

6.4 Scheda SUA-RD DI 2021

Sommario

Premessa	2
Parte I: Obiettivi, risorse e gestione del Dipartimento.....	2
Quadro A1: Dichiarazione degli obiettivi del Dipartimento	2
Quadro B1 – Struttura Organizzativa del Dipartimento	5
Quadro B1b – Gruppi di Ricerca	8
Quadro B3 – Riepilogo della Ricerca.....	31
Quadro C1a – Laboratori di Ricerca.....	32
Quadro C1b – Grandi Attrezzature di Ricerca	64
Parte II: Risultati della Ricerca	76
Sezione D - Produzione scientifica.....	76
QUADRO D.1 Produzione scientifica	76
Sezione E - Internazionalizzazione.....	231
QUADRO E.1 Pubblicazioni con coautori stranieri.....	231
QUADRO E.2 Mobilità Internazionale.....	238
Sezione F - Docenti senza produzione scientifica.....	238
QUADRO F.1 Docenti senza produzione scientifica per l'anno di riferimento (2021)	238
Sezione G – Bandi Competitivi.....	239
QUADRO G.1 Progetti acquisiti da bandi competitivi.....	239
Sezione H – Responsabilità e premi scientifici	249
QUADRO H.1 Premi scientifici (2021).....	249
QUADRO H.2 Fellow di società scientifiche internazionali (2021)	249
QUADRO H.3 Direzione di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati scientifici (2021).....	250
QUADRO H.4 Direzione o responsabilità scientifica /coordinamento di enti o istituti di ricerca pubblici o privati nazionali o internazionali (2021).....	252
QUADRO H.5 Attribuzione di incarichi ufficiali di insegnamento o di ricerca presso atenei e centri di ricerca pubblici o privati internazionali (2021).....	253
QUADRO H.6 Responsabilità scientifica di congressi internazionali (2021).....	253

Premessa

Come breve premessa generale, osserviamo che la compilazione della SUA-RD è ormai una prassi assestata del Dipartimento di Ingegneria, quindi molte attività o strutture sono semplicemente mutate da quelle dell'anno precedente (con i dovuti aggiornamenti, ovviamente). Tuttavia, anche per questo anno si è scelto di evidenziare non solo le variazioni, ma avere un documento self-contained, per evitare una lettura che rimandasse a documenti precedenti. Per lo stesso motivo, le decisioni di interesse della SUA-RD adottate nei vari Consigli di Dipartimento (CdD) sono state riportate per intero. Va evidenziato a questo proposito che, stante la situazione pandemica dell'anno 2021, i CdD si sono svolti in modalità telematica facendo uso della piattaforma Teams di Ateneo, il che ha aggiunto non poche complicazioni, almeno nella fase iniziale di impiego della piattaforma stessa.

Parte I: Obiettivi, risorse e gestione del Dipartimento

Quadro A1: Dichiarazione degli obiettivi del Dipartimento

Gli obiettivi del Dipartimento di Ingegneria nel 2021 sono stati definiti in continuità con gli obiettivi dell'anno precedente, e in linea con la politica dell'Ateneo, in particolare per quanto riguarda l'insieme di indicatori della qualità della ricerca, allineati a quelli proposti dall'Ateneo. Inoltre, per quanto riguarda gli obiettivi a scelta del Dipartimento sono stati conservati quelli dell'anno precedente. La scelta della continuità è motivata dal lusinghiero giudizio ottenuto in Ateneo nel "Rapporto di autovalutazione della Ricerca e della Terza Missione", in cui il Dipartimento è stato il primo nell'Ateneo, come evidenziato da un rapporto "Presentazione dati della Ricerca", presentato dalla delegata di Ateneo alla Ricerca, prof.ssa Lucia Altucci (cfr. Verbale CdD n°27 del 10.06.2019).

Dal punto di vista generale, una grossa novità con importanti impatti su didattica, ricerca e anche terza missione è stata la decisione di proporre all'Ateneo l'istituzione di tre nuovi Corsi di Laurea Triennali (Verbale CdD n. 14 del 26.11.2021), da attivarsi se possibile a partire dall'a.a. 2022-23, ovvero:

- Laurea triennale in Ingegneria Gestionale (classe di Laurea L-9)
- Laurea triennale in Ingegneria Biomedica (classe di Laurea L-8)
- Laurea triennale in Ingegneria Informatica (classe di Laurea L-8).

Per quanto riguarda il reperimento delle risorse, il Dipartimento si è avvalso dei finanziamenti sia sul programma Valere 2019 che sul PRIN2017 per il finanziamento di progetti competitivi intra-Ateneo. Sono stati inizialmente *banditi 3 assegni di ricerca annuali* (2 sul PRIN2017 e uno su Valere2019) e *un assegno di ricerca triennale* assegnato ad una ricercatrice extra-europea (colombiana) sui Programmi Valere Plus 2018 e Programma Valere 2019 (Verbale CdD n. 1 del 14.01.2021). Successivamente (Verbale CdD n. 3 del 22.03.2021) sono stati banditi altri 4 assegni di ricerca (3 su fondi Valere 2019 e uno su Horizon2020). Ulteriore reperimento di risorse si è avuto in seguito, con ulteriori 4 assegni di ricerca su diversi fondi (PRIN, PON e Valere2019) (Verbale CdD n. 5 del 20.05.2021). Dopo la pausa estiva (Verbale CdD n. 9 del 13.09.2021) sono stati banditi 2 assegni di ricerca triennali (su fondi di Ateneo) e 9 annuali su fondi vari.

Inoltre, sono stati inizialmente assegnati 9 incarichi di prestazione occasionale di natura tecnica di supporto alla ricerca, di diversa durata (non superiore a 6 mesi) e su diversi fondi di ricerca e 3 borse di studio (Verbale CdD n. 2 del 12.02.2021), poi altri 2 incarichi di prestazione occasionale di natura tecnica di supporto alla ricerca, sempre su diversi fondi, e altre 3 borse di studio su fondi propri (Verbale CdD n. 4 del 19.04.2021). Ancora, nel verbale del CdD n. 7 del 28.06.2021 sono riportati altri 7 incarichi di prestazione occasionale di natura tecnica di supporto alla ricerca e una borsa di studio, nel verbale del CdD n. 8 del 29.07.2021, 2 incarichi di prestazione occasionale di natura tecnica di supporto alla ricerca (su fondi PRIN) e 9 borse di studio su fondi propri. Altre 2 borse di ricerca e 1 incarico di prestazione occasionale di natura tecnica di

supporto alla ricerca sono stati approvati nel CdD n. 9 del 13.09.2021. Nel CdD n.12 del 29.10.2021 sono state approvate altre 2 borse di studio. Altre 2 borse di ricerca e 6 incarichi di prestazione occasionale di natura tecnica di supporto alla ricerca sono stati approvati nel CdD n. 14 del 26.11.2021. Infine, nel CdD n.15 del 20.12.2021 sono state approvate altre 7 borse di ricerca e 2 incarichi di prestazione occasionale di natura tecnica di supporto alla ricerca

Si è fatto larghissimo uso della Licenza MATLAB (Full Suite) di Ateneo, attivata dal 28.12.2018 al 31.12.2019 (e attualmente rinnovata).

Fra le risorse impiegate dal Dipartimento, si segnala che 6 “progetti di ricerca applicata e a carattere industriale per RTD di tipo A e B, di cui al D.R. n .138 del 17.02.2020 emanato nell'ambito del Programma V:ALERE 2020” anche il bando PON Ricerca e Innovazione "AIM-Attrazionee mobilità internazionale" sono stati prorogati di sei mesi (Verbale CdD n. 1 del 14.01.2021).

Si è completato il monitoraggio dell'impiego dei fondi V:alere degli anni precedenti in relazione all'anno 2020. Di questo si è discusso nel punto 5. Dell'OdG del CdD n.7 del 28.06.2021, di cui, per completezza, si riporta uno stralcio:

“RELAZIONE DI MONITORAGGIO dell'uso delle risorse destinate ai Dipartimenti dal PROGRAMMA V:ALERE con riferimento alle sotto-elencate misure:

-Assegni di ricerca V:ALERE 2018 (con indicazione dei nominativi, CV ed elenco pubblicazioni edite nel periodo);

- Assegni di ricerca V:ALERE 2019: Assegni di ricerca triennali (con indicazione dei nominativi, CV ed elenco pubblicazioni edite nel periodo);

- Assegni di ricerca V:ALERE 2019: Assegni di ricerca progetti competitivi ex D . R . n. 28 dell'11.01.2019 (con indicazione dei nominativi, CV ed elenco pubblicazioni edite nel periodo);

- Posizioni per PhD italiani o esteri V:ALERE 2020 (con indicazione dei nominativi, CV e sede della ricerca);

- Progetti di ricerca applicata e a carattere industriale per RTD di tipo A e B V A L E R E 2020 (con indicazione dei nominativi dei vincitori e sintesi progettuale);

- Elenco delle pubblicazioni dei prodotti di ricerca in Open Access VALERE 2020, estratto dal catalogo IRIS, che riportano li ringraziamento al Programma VALERE;

- Implementazione delle Grandi Apparecchiature VALERE 2020 (Elenco apparecchiature implementate estratto dall'apposita banca dati di Ateneo, tipologia di implementazione e importo spesa).

SUA - RD 2020: secondo li modello della scheda SUA/RD 2013, disponibile on-line con accesso riservato;

VERIFICA COMPLETEZZA BANCHE DATI DI ATENEO:

•*Elenco dei Progetti di ricerca del Dipartimento, scaricati dalla banca dati di Ateneo, relativi sia ai presentati che ai finanziati nell'anno 2020 e verifica/motivazione dei dati mancanti;*

•*Elenco delle Grandi attrezzature dei Dipartimenti, acquisite nell'anno 2020, scaricato dalla relativa banca dati e autoanalisi della completezza e qualità dei dati inseriti in piattaforma di Ateneo:*

• **VALUTAZIONE ACCESSI:**

• *alla piattaforma Research Professional con indicazione del numero di accessi e valutazione del risultato in termini di numero di progetti presentati sulla base delle ricerche effettuate;*

• *alla piattaforma Scival con indicazione del numero di accessi e valutazione dell'utilità della ricerca.”*

Per quanto riguarda gli obiettivi dipartimentali per il 2021, a valle di una richiesta del Nucleo di Valutazione di Ateneo, “è stato costituito un gruppo di lavoro costituito dai Referenti del Dipartimento per la Ricerca, la

Terza Missione e il Trasferimento Tecnologico, dai Presidenti di CCSA, dai Coordinatori di Dottorato, con il supporto del personale tecnico-amministrativo per il reperimento dei dati necessari” (Verbale n. 1, CdD del 14.01.2021)

Nel successivo CdD (Verbale n. 2, CdD del 12/02/2021, punto 6 OdG) si sono discussi e approvati i risultati del gruppo di lavoro di cui sopra. I risultati sono disponibili al seguente link: <https://uninadue.sharepoint.com/:b/s/DocAVA/Dipartimenti/EeMxDRk-cFLjgS5ysfTZRABQjnaAMNcMbd-sUlxgYIfqQ?e=blaaQn>

La seguente tabella sintetizza i principali risultati, in particolare per quanto riguarda i fondi (Valere), le attrezzature e le piattaforme di ricerca rese disponibili dall’Ateneo.

DETTAGLIO ASSEGNI VALERE:

- 1) Assegni valere 2018: **2 Assegni annuali**
- 2) Assegni triennali Valere 2019: **4 assegni**
- 3) Assegni su progetti Valere 2019: **15 Assegni**
- 4) PhD valere 2020: **10 dottorandi (sedi di Ricerca DI, DISTABIE, DI+DISTABIE,DI+ ESTERO)**
- 5) Progetti RTD valere 2020: **6 Progetti**
- 6) VALERE 2020: Elenco delle pubblicazione dei prodotti di ricerca in Open Access (estratto dal catalogo IRIS) che riportano il ringraziamento al programma VALERE: **30 Pubblicazioni nel 2020**
- 7) SUA-RD 2020 **presentata**
- 8) Progetti Approvati e/o finanziati nel 2020: **10 intra-ateneo, 8 regionali, 9 nazionali, 10 internazionali**
- 9) Grandi Attrezzature acquisite nel 2020: **4 con fondi valere e 1 con altri fondi**
- 10) Valutazione piattaforma Research Professional: **Usò individuale – 4 accessi – no utilizzato per accedere a fondi di ricerca**
- 11) Valutazione piattaforma Scival: **Usò per monitoraggio obiettivi di ricerca – utilità elevata**

Sono confermati i seguenti punti:

- scadenze periodiche (quadrimestrali) per il bando di Assegni di Ricerca
- presenza di un delegato dipartimentale per le attività legate ai progetti Erasmus e all’Internazionalizzazione.
- Presenza di un Vice-Direttore.
- Presidio per la Qualità della Ricerca Dipartimentale (PQRD)
- referente di Qualità per le attività relative alla Terza Missione
- referente per il Trasferimento Tecnologico.

Al fine di migliorare le performance di Ricerca e di Terza Missione il Dipartimento ha deciso di sostenere economicamente, con fondi propri (talvolta in aggiunta alle dotazioni di Ateneo):

- (i) le attività dei docenti finalizzate all’organizzazione di convegni/seminari/giornate di studio di elevato pregio scientifico (con esposizione del logo del Dipartimento in tutto il materiale prodotto a supporto dell’evento)
- (ii) le pubblicazioni Open Access, incentivando soprattutto i docenti “meno attivi”; per quest’ultima attività di incoraggiamento alla produttività scientifica il Dipartimento ha regolamentato l’accesso a tali fondi dedicati attraverso un regolamento interno messo a punto dalla Giunta.

Quadro B1 – Struttura Organizzativa del Dipartimento

Un quadro completo sul ruolo e l'organizzazione del DI è disponibile in rete all'indirizzo <http://www.ingegneria.unicampania.it/dipartimento/organizzazione>

La struttura organizzativa non è cambiata rispetto a quella della precedente scheda SUA-RD, ed è qui per completezza riproposta nella sua integrità.

In sintesi, il DI svolge funzioni relative alla ricerca scientifica e alle attività formative principalmente nell'ambito dell'Ingegneria Industriale, dell'Ingegneria dell'Informazione, dell'Ingegneria Civile, del Design e dell'Architettura con contributi di aree affini della Chimica, della Fisica, della Matematica e delle Scienze Statistiche ed Economiche.

Con particolare riferimento all'organizzazione interna sono organi del Dipartimento:

- il Direttore;
- il Consiglio;
- la Giunta.

Con riferimento alle attività di ricerca il Direttore

- ha funzioni di indirizzo, iniziativa, vigilanza e coordinamento delle attività scientifiche e didattiche del Dipartimento;
- predispone i documenti di programmazione e valutazione del Dipartimento eventualmente coadiuvato da commissioni appositamente costituite con delibera del Consiglio di Dipartimento;
- sovrintende all'attività di ricerca e alle relative attività di valutazione;
- promuove accordi con soggetti pubblici e privati anche per reperire fondi per la ricerca e la didattica.

Il Consiglio di Dipartimento è composto da tutti i professori e ricercatori afferenti al dipartimento; una rappresentanza degli iscritti a dottorati di ricerca, scuole di specializzazione e corsi di studio afferenti al Dipartimento, e dei titolari di assegni di ricerca; una rappresentanza del personale tecnico-amministrativo.

In relazione alla Ricerca il Consiglio

- approva il piano della ricerca che definisce gli obiettivi, in coerenza con il Documento di Programmazione di Ateneo, indicando le attività di preminente interesse e la relativa disponibilità di strutture, servizi e strumentazione;
- programma il fabbisogno di personale e formula le proposte per la copertura di posti di professore e ricercatore; formula la chiamata dei professori e ricercatori;
- programma il fabbisogno di spazi per i laboratori di ricerca e didattica e individua le priorità in quest'ambito;
- individua criteri di autovalutazione sulla didattica, sulla ricerca e sul funzionamento tecnico-amministrativo della struttura e criteri di valutazione dei docenti e ricercatori in linea con quelli definiti dal MIUR e dagli organi di governo dell'Ateneo.
- approva i documenti di autovalutazione: il Dipartimento ne rende poi pubblici i risultati;
- definisce i criteri per l'utilizzazione dei fondi assegnati al Dipartimento per lo svolgimento delle attività istituzionali, nonché di tutti gli altri fondi pervenuti a qualsiasi titolo al Dipartimento medesimo;
- definisce i criteri generali per l'impiego coordinato dei locali, dei mezzi e degli strumenti in dotazione per lo svolgimento delle attività del Dipartimento, e per l'attività delle Sezioni e/o dei Laboratori, ove costituiti;
- delibera la partecipazione del Dipartimento ad attività di ricerca svolta da Enti e Istituzioni esterne all'Ateneo italiane e straniere;

- approva i progetti di ricerca che prevedano l'utilizzazione di spazi, personale, attrezzature, e/o strutture tecnico amministrative del Dipartimento;
- delibera sulle borse di studio, sugli assegni di ricerca assegnati al Dipartimento dall'Ateneo o da altri enti; esprime pareri, valutazioni, proposte di rinnovo in merito.
- approva i contratti e le convenzioni con enti pubblici e privati per l'esecuzione di attività di ricerca, consulenza, conto terzi, nonché per lo svolgimento di attività didattiche esterne;
- delibera l'attivazione e la disattivazione delle Sezioni;
- Delibera l'attivazione e disattivazione dei Laboratori;
- Stabilisce le modalità di incentivazione per Docenti e PTA.

La Giunta coadiuva il Direttore nell'esercizio delle sue funzioni istituzionali.

La composizione della Giunta, a seguito delle elezioni tenutesi nel 2021 risulta così configurata, a partire dal 12.03.2021: (verbale del CdD n.3 del 22.03.2021)

- Per la rappresentanza dei docenti di I fascia: prof. Rocco AVERSA, prof. Sergio NARDINI e prof.ssa Bianca PETRELLA;
- Per la rappresentanza dei docenti di II fascia: prof. Giuseppe LAMANNA e prof. Mario LUISO;
- Per la rappresentanza dei ricercatori: dott. Alberto Maria AVOSSA e dott. Antonio MARIANI;
- Per la rappresentanza del personale tecnico amministrativo: dott.ssa Serafina DI BIASE;
- Per la rappresentanza degli iscritti a dottorati di ricerca, scuole di specializzazione e corsi di studio attivati e coordinati dal dipartimento e dei titolari di assegni di ricerca: sig. Angelo BAMUNDO e sig. Luciano MOTTOLA.

La giunta coadiuva il direttore nell'espletamento delle sue funzioni e può esercitare funzioni deliberative, su delega del consiglio di dipartimento, in conformità alle norme del regolamento quadro. La giunta è composta da un numero massimo di undici membri, rappresentativi di tutte le componenti del consiglio di dipartimento. I membri della giunta durano in carica tre anni, salvo i rappresentanti degli studenti che ne durano due, e sono immediatamente rieleggibili una sola volta.

Un altro organo interno al Dipartimento è l'Ufficio di Direzione. Dal Verbale CdD n. 1 del 14.01.2021 si riporta la seguente frase: "La proposta formulata dalla Commissione fu illustrata nel Consiglio del 07/05/2018 e prevedeva una fase sperimentale di due anni nel corso dei quali veniva istituito un Ufficio di Direzione (UD) costituito dal Direttore e da tre Coordinatori individuati dalle singole AC (Aree Culturali). La proposta fu definitivamente approvata nel Consiglio del 14/09/2018, il che nel successivo Consiglio del 30/10/2018, consentì:

a) la formazione delle 3 AC

b) l'avvio del processo di individuazione dei tre Coordinatori di AC" di durata triennale

Nel 2021 si sono rieletti i coordinatori, e sono risultati eletti (Verbale CdD n. 2 del 12.02.2021)

- per l'AC Civile: prof. Dino Musmarra;
- per l'AC Industriale: prof. Roberto Macchiaroli;
- per l'AC Informazione: prof. Giovanni Leone.

Di notevole importanza è anche la Commissione Paritetica Docenti-Studenti del Dipartimento, la cui composizione, per quanto riguarda la quota docenti, è stata deliberata nel CdD n. 14 del 26.11.2021, come segue:

CCSA	DOCENTI
Area Civile e Ambientale	Mariano Perneti
Area Industriale	Salvatore Gerbino
Area Informazione	Salvatore Pirozzi

Inoltre, come riportato nel verbale del CdD n.3 del 22.03.2021, allo scopo “razionalizzare li flusso di comunicazioni interne al Dipartimento, li Direttore informa che sono disponibili le seguenti caselle postali:

- direzione.ingegneria@unicampania.it, da utilizzare per tutto quanto concerne i procedimenti di competenza degli organi collegiali.
- ordini.ingegneria@unicampania.it, da utilizzare per tutto quanto concerne le procedure di entrata e di spesa.
- didattica.ingegneria@unicampania.it, da utilizzare esclusivamente per i procedimenti attinenti alla didattica.
- manutenzione.ingegneria@unicampania.it, da utilizzare per richiedere interventi di manutenzione dei locali del Dipartimento o di attrezzature.
- dip.ingegneria@unicampania.it, da utilizzare per tutte le altre esigenze e la comunicazione e dall'utenza esterna che intenda comunicare con il Dipartimento.”

Un aspetto particolare, legato alla organizzazione dei prodotti della ricerca, è quello della gestione del portale IRIS. Key-user dipartimentale è il Dott. Marco Vigliotti .

Le funzioni previste sono quelle di:

- riapertura/modificazione, previa richiesta da parte dei soggetti interessati, dei prodotti definitivi;
- validazione degli autoriconoscimenti;
- produzione di report a livello dipartimentale;
- validazione dei prodotti (metadati e allegati) ai fini dell'esposizione sul portale pubblico IRIS (se attivo il workflow di validazione);
- valutazione dei prodotti all'interno delle campagne di valutazione interne (Campagne di selezione pubblicazioni).

Sin dal 2019 si è stata una maggiore enfasi alle attività di Terza Missione, che dal punto di vista organizzativo si è tradotta nella struttura seguente.

STRUTTURA ORGANIZZATIVA TERZA MISSIONE DEL DIPARTIMENTO:

1. RESPONSABILE DI DIPARTIMENTO Di AQ Per La TM/IS:
 - prof. Rossi Adriana Impatto sul territorio
 - prof. Nardini Sergio Trasferimento Tecnologico
2. COMMISSIONE TERZA MISSIONE:
 - prof. De Falco Carolina 08a Alternanza Scuola Lavoro, ora PCTO
 - prof. Iervolino Michele 08b (Life Long Learning)
 - prof. la Manna Giuseppe 09 (Public Engagement)
 - prof. Minardo Aldo 09 (Collaborazioni/convenzioni)

Si intende coinvolgere come auspicato dagli indirizzi di ateneo alcuni studenti per agevolare la partecipazione dei cittadini più giovani

3. PERSONALE AMMINISTRATIVO CON MANSIONI DI TERZA MISSIONE:
 - ing. Caterina Eramo
 - ing. Stefania Di Ronza

Infine, con riferimento alla figura del Vice-Direttore, già prevista nella scorsa scheda SUA-RD, si è individuato nel Prof. Alberto Cavallo il Vice-Direttore del Dipartimento di Ingegneria, nominato con D.R. 161/2021 - prot. n. 30299 del 12.02.2021 (Verbale n. 2, CdD del 22.03.2021).

Un punto nuovo riguarda l'imminente VQR3, in vista della quale, l'Ateneo, su proposta del Dipartimento, ha nominato il seguente tavolo tecnico (Verbale n. 1, CdD del 14.01.2021):

Dipartimento di INGEGNERIA	
Tavolo Dipartimentale VQR3	SSD/RUOLO
CAVALLO Alberto	ING-INF/04 Referente per la qualità della ricerca
GALLO Daniele	ING-INF/07
GRECO Roberto	ICAR/02
MOLLO Luigi	ICAR/10
RICCIO Aniello	ING-IND/04
ROSSI Adriana	ICAR/17 Referente Terza Missione
NARDINI Sergio	ING-IND/10 Referente Trasferimento Tecnologico
DE FALCO Carolina	ICAR/18
IERVOLINO Michele	ICAR/01
LAMANNA Giuseppe	ING-IND/14
MINARDO Aldo	ING-INF/01

Successivamente (Verbale n. 4, CdD del 19.04.2021) sono stati individuati gli autovalutatori per il Dipartimento.

Quadro B1b – Gruppi di Ricerca

Non sono state apportate variazioni ai Gruppi di Ricerca rispetto alla precedente scheda SUA-RD.

I gruppi di ricerca sono visualizzabili all'indirizzo <http://www.ingegneria.unicampania.it/ricerca/gruppi-di-ricerca> e sono di seguito qui elencati:

1. Advanced Electromagnetics for Controlled Fusion Technology - Elettromagnetismo avanzato per le tecnologie della fusione termonucleare controllata

Descrizione linee di ricerca: Nell'ambito della Fusione Termonucleare Controllata (FTC) a confinamento magnetico, presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale e della Informazione (DIII), opera un gruppo di ricerca con interessi nella modellistica elettromagnetica del plasma e dei principali componenti delle macchine da fusione e, inoltre, nelle applicazioni elettromagnetiche alla FTC. Il gruppo è costituito da ricercatori di differente maturità, alcuni con esperienza pluridecennale nel settore altri di esperienza più breve, tutti fortemente collegati con il fronte più avanzato della ricerca internazionale del settore e dotati di significative esperienze internazionali. I componenti del gruppo hanno partecipato a numerosi progetti di ricerca internazionali e nazionali e vantano una ricca produzione scientifica sulle principali riviste del settore. Le principali attività scientifiche del gruppo riguardano:

- modellistica elettromagnetica del plasma per applicazioni di diagnostica e controllo;
- calcolo di campi 3D in geometria complessa in presenza di non linearità e anche combinati in modelli MHD;
- controllo della forma e della posizione del plasma;
- analisi e le ottimizzazioni di scenario;

- analisi delle deformazioni dei magneti e il calcolo dei relativi campi errore;
- modellistica dell'interazione campi magnetici – plasma e la relativa analisi di impatto su equilibrio e stabilità;
- tecniche di identificazione di plasmi 2D e 3D;
- utilizzo di tecnologie di calcolo ad alte prestazioni e ibride per applicazioni alla FTC e alla simulazione del Plasma.

Alcuni componenti del gruppo fanno parte dell'International Steering Committee di OIPE (Optimization and Inverse Problems in Electromagnetism) la organizzazione internazionale sulla ottimizzazione e problemi inversi in elettromagnetismo), avendo anche ricoperto ruoli di coordinamento del comitato per molti anni e avendo organizzato in Italia il convegno del 2006. Componenti del gruppo partecipano al Comitato Tecnico Scientifico del coordinamento italiano sulla FTC. Per i suoi interessi, per la sua attività scientifica e per le sue competenze, il gruppo si riconosce nel Macro-gruppo Tematico "Energia".

Responsabile: Raffaele MARTONE (fino al 31/10/2020)

Partecipanti: Andrea Gaetano CHIARIELLO; Beniamino DI MARTINO; Alessandro FORMISANO; Massimiliano MATTEI.

Laboratorio di riferimento: Laboratorio di Circuiti e Calcolo Elettromagnetico (CIRCE)

2. Aeornautics: Aircrafts and Rotorcrafts - Aeronautica: velivoli atmosferici ad ala fissa e ad ala rotante

Descrizione linee di ricerca: L'obiettivo del Gruppo di Ricerca è quello di contribuire a rendere il trasporto aereo più efficiente e maggiormente diffuso, a ridotto impatto ambientale, più economico e con standard di sicurezza più elevati attraverso l'utilizzo di tecniche di progettazione strutturale innovative, materiali avanzati, incremento dell'efficienza aerodinamica, sistemi di bordo e sistemi propulsivi migliorati, prestazioni di volo e stabilità incrementate. Linee di Ricerca:

Area Meccanica del volo. Modellistica, simulazione e controllo di velivoli atmosferici:

- a. Modellistica e controllo di UAV (Unmanned Aerial Vehicle) di tipo QuadRotor e TiltRotor.
- b. Ottimizzazione di traiettorie per UAV e per velivoli regionali a basso impatto ambientale.
- c. Controllo di volo per velivoli flessibili e per velivoli rientranti in atmosfera.
- d. Swarming di velivoli unmanned. Guida, navigazione e controllo di sciame di velivoli.

Area sistemi di bordo: Progetto, modellazione e controllo di dispositivi ad elevata densità di potenza per la gestione "intelligente" dell'energia elettrica di bordo.

Area Propulsione: Analisi della produzione di particolato in motori aeronautici e studio di meccanismi semplificati tramite tecniche CSP e simulazione numerica diretta con tecnica wavelet.

Area Fisica Tecnica e Trasmissione del Calore: Condizionamento e tecniche di controllo ambientale, sistemi antighiaccio, sbrinamento e disappannamento, controllo termico dei sistemi avionici e sistemi per l'incremento dello scambio termico, sistemi passivi per il controllo del rumore.

Area Strutture Aeronautiche: Sviluppo di metodologie innovative per lo studio degli aspetti tecnologici, strutturali e costruttivi riferiti ai velivoli atmosferici ad ala fissa e ad ala rotante.

Area Materiale di interesse Aeronautico: Compositi a matrice termoplastica: stati tensionali indotti dai processi di fusione/miscelazione durante la realizzazione di strutture per applicazioni aerospaziali.

Area Costruzione di Macchine: Omologazione virtuale di strutture soggette a carichi impulsivi (crash landing, bird impact).

Area Aerodinamica e Fluidodinamica: Sviluppo di metodi e modelli per la simulazione numerica di flussi interni/esterni con tecniche adattative basate sulla trasformata wavelet.

Responsabile: Massimiliano MATTEI (fino al 1/12/2020)

Partecipanti: Luciano BLASI; Francesco CAPUTO; Alberto CAVALLO; Alberto D'AMORE; Giuliano DE STEFANO; Luigi IUSPA; Oronzio MANCA; Emanuele MARTELLI; Massimiliano MATTEI; Sergio NARDINI; Salvatore PONTE; Aniello RICCIO; Giuseppe PEZZELLA; Luigi RUBINO; Antonio VIVIANI; Andrea APROVITOLA; Egidio D'AMATO; Immacolata NOTARO; Luca CERULLO; Marco CICALA; Cinzia RAINONE; Antonio RUSSO; Andrea SELBITTO; Angerla RUSSO, Salvatore SAPUTO; Valerio ACANFORA.

Laboratorio di riferimento: Laboratorio di Strutture Aerospaziali; Laboratorio di Dinamica e Controllo del Volo.

3. Aerospace Composite Structures: integrated design, analysis and production - Strutture aerospaziali in materiale composito: progettazione analisi e produzione integrate

Descrizione linee di ricerca: Il Gruppo di Ricerca ha la finalità di incrementare l'efficienza della progettazione, dell'analisi e della produzione delle strutture aerospaziali in materiale composito attraverso lo sviluppo di metodologie numeriche e sperimentali finalizzate alla caratterizzazione del comportamento delle strutture in materiale composito in presenza di sollecitazioni multi- fisiche (aero-termo-meccaniche) ed in presenza di danneggiamento. Sono presenti all'interno del gruppo competenze su strutture aerospaziali, tecnologie, materiali, aerodinamica, e statistica. Linee di ricerca:

Sviluppo di metodologie numeriche specifiche per la gestione del danneggiamento di strutture aerospaziali in materiale composito:

- b. Sviluppo di metodologie numeriche multidisciplinari (strutture-materiali- aerotermodinamica) per la progettazione di strutture tolleranti al danno.
- c. Sviluppo di metodologie di analisi di tipo multiscala per compositi avanzati.
- d. Sviluppo di metodologie di analisi per la simulazione dell'inesco e della progressione del danno nei compositi.
- e. Sviluppo di metodologie per la simulazione dei fenomeni di impatto sui compositi.
- f. Applicazione di approcci probabilistici per la determinazione delle proprietà di resistenza e tolleranza al danno di strutture in materiale composito. Sviluppo di modelli analitico-numerici per i materiali compositi in presenza di sollecitazioni aero-termo-strutturali.

Sviluppo di modelli analitico-numerici per la caratterizzazione dei materiali compositi e la produzione di strutture in materiale composito di interesse aerospaziale

1. Sviluppo di metodi per la simulazione dei processi produttivi delle strutture in composito.
2. Sviluppi di modelli RVE per materiali compositi rinforzati tolleranti al danno.
3. Sviluppo di modelli cinetici e termo-strutturali per la simulazione del comportamento dei materiali compositi soggetti a condizioni di fiamma.

Utilizzo / sviluppo di tecniche sperimentali utili a validare gli strumenti numerici e a monitorare lo stato di salute delle strutture in materiale composito:

1. Utilizzo di tecniche innovative non distruttive e di sensori embedded per la determinazione dello stato tensionale del componente strutturale.
2. Utilizzo di tecniche innovative non distruttive di Emissione Acustica.
3. Utilizzo di test meccanici per lo studio dell'impatto su compositi tradizionali e innovativi.
4. Utilizzo di test meccanici per la caratterizzazione di compositi per applicazioni strutturali aerospaziali realizzati con polimeri riciclati, fibre naturali e fibre di basalto.

Sviluppo di procedure e tecniche efficienti di riparazione di strutture in materiale composito danneggiate

- a. Individuazione dei criteri e Sviluppo di strumenti efficienti per il design delle riparazioni di strutture in materiale composito.

Responsabile: Aniello RICCIO

Partecipanti; Emanuele MARTELLI; Andrea SELLITTO; Luigi IUSPA; Salvatore SAPUTO; Antonio VIVIANI, Valerio ACANFORA; Angela RUSSO, Mauro ZARRELLI.

4. BioHydrogen Production and Use from Animal Manure - Produzione e utilizzo di bioidrogeno da reflui animali

Descrizione linee di ricerca:

Studio del processo di digestione anaerobica di biomasse residuali da reflui animali: Sono indagati i processi di produzione di bioidrogeno e metano da fermentazione anaerobica in condizioni dark di biomasse residuali, come le deiezioni bufaline. Gli esperimenti in reattori batch hanno consentito di ottenere valori di idrogeno di circa il 15% e circa il 60% per il metano.

Caratterizzazione delle popolazioni microbiche: Test biomolecolari (DGGE) sulle deiezioni animali sono effettuati per un quadro completo della dinamica delle comunità microbiche presenti nel substrato durante il processo di fermentazione anaerobica.

Analisi reologica delle deiezioni: Le misure reologiche sono condotte con un reometro rotazionale a sforzo imposto, su fanghi modello. I risultati mostrano uno spiccato comportamento shear-thinning del sistema. Sono fornite equazioni costitutive valide per il sistema in esame.

Miscela idrogeno/metano: applicazione e relativo impatto ambientale: Le prove sui motori a combustione interna hanno quantificato riduzioni di anidride carbonica e inquinanti gassosi come CO, NOx, e particolato. E' stato progettato e realizzato un miscelatore idrogeno-metano per l'alimentazione dei veicoli sottoposti a prove di laboratorio.

Controllo e riduzione delle emissioni inquinanti: L'attività è incentrata sul controllo delle emissioni inquinanti da processi di combustione, principalmente formate da SO₂, NO_x, CO, idrocarburi incombusti e Particolato (PM). Il metodo, teorico e sperimentale, è quello del Water Electrostatic Scrubbing (WES) un nuovo processo per la rimozione ad alta efficienza di particolato submicronico. Il WES rimuove simultaneamente anche inquinanti gassosi mediante assorbimento.

Analisi energetica, economica e ambientale relativa alla produzione di idrogeno e metano da biomasse: È sviluppato un modello per la determinazione delle emissioni di gas serra da parte delle aziende zootecniche e per valutare la convenienza tecnico-economica relativa alla realizzazione di un impianto di digestione per la produzione dei biogas di dimensioni medio/grandi.

Studio innovativo di produzione sostenibile di biomassa vegetale: È stato svolto lo studio di piante, principalmente di macchia mediterranea, resistenti alla siccità ed alla salinità, utilizzabili per la produzione di principi attivi di interesse farmaceutico e/o nutraceutico e il successivo utilizzo degli scarti organici per la produzione di biogas.

Responsabile: Biagio MORRONE

Partecipanti: Petronia CARILLO (Distabif); Claudia CAROTENUTO; Michelina CATAURO; Carmine LUBRITTO (Distabif); Maria Laura MASTELLONE (Distabif); Mario MINALE; Andrea UNICH; Lucio ZACCARIELLO (Distabif); Pasqualina WOODROW (Distabif), Luisa Ida D'Amelia (dottoranda), Emilia Dell'Aversana (dottoranda),

Laboratorio di riferimento: Laboratorio di Biofermentazioni

5. Computer Science – Informatica

Descrizione linee di ricerca:

Cloud Computing: API agnostiche, Cloud Agency per intermediazione di servizi, monitoraggio SLA e riconfigurazione di risorse, Ontologie Cloud, Semantic Engine, Dynamic Semantic Discovery Service, Portabilità e Interoperabilità, SLA centrate sull'utente, analisi, prestazioni e predizioni per Cloud Computing.

High Performance Computing su architetture parallele e distribuite: Modelli e linguaggi di programmazione di alto livello per architetture multi\many-cores, GPGPUs, FPGAs, sistemi a memoria distribuita gerarchica\ distribuita, MPI/PVM/OpenMP e tecnologie multithreading, Piattaforme Cluster e Grid, High Performance Cloud, Agenti Mobili per calcolo embedded e servizi grid, Reti Neurali, Simulazione di Plasma, Sistemi OLAP paralleli, parallelizzazione guidata dai dati, servizi basati su agenti per manutenzione e riconfigurazione, modelli distribuiti per sistemi multi-agente, intelligenza collettiva, riconfigurazione di dispositivi mobili e localizzazione in sistemi pervasivi.

Ingegneria del Software e Sistemi Informativi: Parallelizzazione automatica del codice per architetture Multi-Many cores+GPUs, tecniche e strumenti per reverse engineering, modernizzazione e ristrutturazione Software, Business Process Management, Content Management, progettazione statica e dinamica basata su agenti.

Ingegneria della conoscenza, Semantica e Big Data Intelligence: sistemi per il recupero delle informazioni basati sulla semantica, classificazione automatica di documenti e siti web, estrazione automatica di ontologie e annotazione di documenti non strutturati e siti web, estrazione automatica di thesauri di dominio, scoperta di servizi web e cloud, sistemi esperti basati su regole, Intelligenza collettiva, evolutiva e reti neurali, Data Mining, riconoscimento di Pattern.

Modellazione Formale, verifica e validazione di sistemi complessi e critici: Test di software complesso su larga scala, verifica della pianificazione per sistemi multi-agente e real-time, verifica delle specifiche QOS per applicazioni SOA, validazione dei requisiti software e analisi dell'affidabilità, validazione e applicazione di sicurezza e affidabilità.

Reti e sicurezza di rete: protocolli e architetture di rete ad alte prestazioni, progettazione, analisi e ottimizzazione di reti, protocolli e algoritmi di instradamento e per reti ottiche e and wireless, Sicurezza e privacy, identificazione di attacchi e anomalie, architetture di sicurezza evolutive.

Scienza cognitiva: Caratteristiche qualitative e quantitative della comunicazione interattiva emozionale verbale e non, modellazione matematica del comportamento umano nelle interazioni e dinamiche adattative, analisi comportamentale e contestuale delle interazioni umano-umano e umano-macchina.

Data stream mining: Clustering dati da sensori, riepilogo di flussi dati in rapida evoluzione, Classificazione di dati da sensori, clustering e analisi funzionale dei dati, Previsioni, Metodi di regressione, predizione spaziale, individuazione degli outlier.

Distribuzione Dati: Clustering e regressione sulle distribuzioni, analisi in componenti principali per predizioni su dati spaziali.

Responsabile: Beniamino DI MARTINO

Partecipanti: Beniamino Di Martino; Rocco AVERSA; Pasquale CANTIELLO; Maurizio D'ARIENZO; Antonio ESPOSITO; Massimo FICCO; Francesco MOSCATO; Massimiliano RAK; Salvatore VENTICINQUE; Mauro IACONO; Stefano MARRONE; Anna ESPOSITO; Gennaro CORDASCO; Salvatore D'Angelo; Salvatore Augusto Maisto; Stefania Nacchia.

Laboratorio di riferimento: Laboratorio di Informatica, Laboratorio di Ingegneria del Software ed Intelligenza Artificiale che sono Nodi locali dei seguenti Laboratori Nazionali CINI:

University of Campania Node of the CINI National Laboratory on Artificial Intelligence and Intelligent Systems <https://www.consortio-cini.it/index.php/it/artificial-intelligence-and-intelligent-systems>

University of Campania Node of the CINI National Laboratory on Big Data <https://www.consortio-cini.it/index.php/it/laboratori-nazionali/laboratorio-big-data>

University of Campania Node of the CINI National Laboratory on CyberSecurity <https://www.consortio-cini.it/index.php/it/laboratori-nazionali/labcs-home>

University of Campania Node of the CINI National Laboratory on Smart Cities and Communities <https://www.consortio-cini.it/index.php/it/laboratori-nazionali/smart-cities>

6. Digital Factory - Fabbrica Digitale

Descrizione linee di ricerca: La Digital Factory si riferisce all'uso di un ambiente simulativo integrato, che comprende strumenti di simulazione e visualizzazione tridimensionale, con la finalità di creare simultaneamente le definizioni del prodotto e del processo produttivo. La Digital Factory (od anche digital manufacturing) è un'evoluzione di attività legate alla produzione come la progettazione finalizzata alla fabbricabilità (Design for Manufacturability), la produzione integrata di fabbrica (CIM), la produzione flessibile, il lean manufacturing e altre ancora, che richiedono un maggior livello di collaborazione fra la progettazione del prodotto e del processo. Molti dei vantaggi a lungo termine offerti dalla gestione del ciclo di vita del prodotto (PLM) non possono essere conseguiti senza una strategia complessiva di "Digital Factory". La Digital Factory è un approccio indispensabile per l'integrazione fra il PLM e le diverse attrezzature e applicazioni di fabbrica, in quanto consente lo scambio di informazioni relative al prodotto fra i gruppi di progettazione e produzione. Grazie a questo coordinamento, le aziende manifatturiere possono raggiungere i loro obiettivi di time-to-market e volume, oltre a ottenere un risparmio sui costi derivante dalla riduzione delle modifiche più costose a valle. È possibile effettuare la simulazione dei processi produttivi, nonché delle conseguenti prestazioni del prodotto, allo scopo di riutilizzare le conoscenze disponibili e ottimizzare i processi prima che i prodotti vengano fabbricati. L'approccio Digital Factory offre inoltre un feedback alle attività di produzione, fornendo informazioni utili che possono essere reimmesse nel processo di progettazione dei prodotti per sfruttare i dati raccolti in fabbrica nella fase di pianificazione.

Responsabile: Francesco CAPUTO

Partecipanti: Flavia BOLLINO; Mario BUONO; Assunta CAPECE; Furio CASCETTA; Michelina CATAURO; Domenico DE FALCO; Alessandro DE LUCA; Giuseppe LAMANNA; Roberto MACCHIAROLI; Marcello FERA; Donato PERFETTO; Mario MANZO; Mario CARTERINO; Pasquale MANCO; Salvatore GERBINO.

Laboratorio di riferimento: Laboratorio di Progetto e Costruzione di Macchine

7. Electric Energy Engineering - Ingegneria dell'energia elettrica

Descrizione linee di ricerca: Il gruppo ha operato nel campo delle Smart Grids per l'integrazione della generazione distribuita da fonti tradizionali nelle reti di energia elettrica, delle analisi di nuovi convertitori di potenza e relative strategie di controllo, della Power Quality e dell'affidabilità dei sistemi elettrici proponendo definizioni, algoritmi e tecniche di misurazione nonché nel campo delle moderne problematiche statistiche sorte nell'ambito delle scienze sperimentali (statistica e calcolo delle probabilità, progettazione e analisi degli esperimenti) ed in particolare dell'ingegneria (affidabilità, controllo statistico di qualità). Questo gruppo si riconosce nel Macro-gruppo Tematico "Energia" della Seconda Università di Napoli.

Le principali linee di ricerca sono:

Modellazione, analisi e gestione delle reti elettriche di distribuzione del futuro: La linea di ricerca ha avuto come obiettivo quello di definire un archivio generale di modelli di riferimento per le future iniziative di ricerca e sviluppo nell'ambito delle reti elettriche (passive e attive) di distribuzione MT e BT.

Sono stati ottenuti:

- a. modelli delle configurazioni delle reti tipiche del territorio nazionale;
- b. modelli di impianti di generazione e di utilizzazione;
- c. modelli di componenti corredati da database riportanti le rispettive caratteristiche;
- d. scenari di evoluzione dei sistemi di distribuzione nel prossimo futuro.

Sistema SCADA innovativi per processi di produzione, trasmissione e distribuzione dell'energia elettrica da fonti rinnovabili e non: L'obiettivo della linea di ricerca, ancora in corso, è quello di proporre un sistema

integrato di comando, controllo, protezione e supervisione di processi di produzione, trasmissione e distribuzione (SCADA integrato Col AdMin) dell'energia elettrica da fonti rinnovabili e non, con interfaccia periferiche verso campo dei processi, atto all'utilizzo razionale dell'energia elettrica.

Microgrid ibride in corrente continua e corrente alternata (MICCA): L'obiettivo della linea di ricerca, ancora in corso, è di sviluppare tecnologie e strategie di gestione e controllo innovative volte all'incremento delle prestazioni e delle funzionalità di diversi componenti e sottosistemi di una micro-rete, al miglioramento della qualità della fruizione dell'energia elettrica e dell'efficienza energetica in generale.

Smart GRID per l'integrazione di sistemi di poligenerazione distribuita: La linea di ricerca ha rappresentato il contributo della SUN all'attività interateneo regionale finalizzata a Costituire una rete università-centri di ricerca-imprese per collaborazioni di ricerca e formazione su sistemi energetici distribuiti sul territorio ed integrati attraverso smart grid.

Generazione distribuita di energia da fonti tradizionali e rinnovabili: aspetti ingegneristici e giuridico-economici-ambientali: La linea di ricerca ha riguardato lo studio integrato di aspetti ingegneristici, giuridico-economici-ambientali per la generazione distribuita di energia da fonti tradizionali e rinnovabili. Due unità operative, una Ingegneristica Tecnologica (IT) e l'altra Giuridica-Economica-Ambientale (GEA) hanno operato in stretta cooperazione.

Responsabile: Alfredo TESTA (fino al 31/10/2020)

Partecipanti: Luca Cirullo; Adam John Collin; Vincenzo Di Giorgio; Roberto Langella; Guido Rubino; Luigi Rubino; Zheng Xian.

Laboratorio di riferimento: Laboratorio di Elettronico di Potenza, Laboratorio di Sistemi Elettrici

8. Energy Engineering - Ingegneria dell'Energia

Descrizione linee di ricerca: Il gruppo di ricerca "Ingegneria dell'Energia " è composto complessivamente da 30 ricercatori attivi presso il DIII e accomunati dall'aver svolto nel triennio 2011-2013 attività di ricerca interdisciplinari nel campo dell'Ingegneria dell'Energia. Questo gruppo si riconosce nel Macro-gruppo Tematico "Energia".

Smart Grids per l'integrazione della Generazione Distribuita di Energia da Fonti Tradizionali e Rinnovabili nelle reti elettriche per l'Energia: A livello di progetti a finanziamento Europeo, nell'ambito del VII Programma Quadro Comunitario, la linea di ricerca ha rappresentato il contributo della SUN all'attività interateneo finalizzata a costituire una rete università-centri di ricerca-imprese per collaborazioni di ricerca e formazione su sistemi energetici distribuiti sul territorio ed integrati attraverso Smart Grid. A livello di finanziamenti locali, la linea di ricerca ha riguardato lo studio integrato di aspetti ingegneristici, giuridico-economici-ambientali per la generazione distribuita di energia da fonti tradizionali e rinnovabili.

Produzione di energia mediante macchine per la Fusione Termonucleare Controllata (FTC): La linea di ricerca sulla FTC si occupa di: modellistica e calcolo elettromagnetico delle interazioni energetiche tra campi elettromagnetici e strutture passive o plasma all'interno dei reattori da fusione; diagnostica e controllo degli scenari da realizzare durante gli esperimenti di FTC per ottimizzare la produzione di energia; analisi delle effetti delle tolleranze di lavorazione sulle prestazioni delle macchine; utilizzo di tecnologie di calcolo parallelo ed ibride ad alte prestazioni.

Biomasse residuali per la produzione di biogas, utilizzo in motori a combustione interna e controllo degli inquinanti della combustione: L'attività è focalizzata sui processi di produzione di bio-idrogeno e metano da fermentazione anaerobica di biomasse residuali. Le attività indagano i parametri di processo per l'ottimizzazione della fermentazione quali yield di biogas prodotto, di composizione e di cinetiche di reazione.

Metrologia per l'energia: La linea di ricerca riguarda lo studio e lo sviluppo anche sperimentale dei principali dispositivi, tecniche e tecnologie di misura per la gestione e l'analisi dell'energia e della sua qualità.

Distributed Software Smart Agent Systems to Support Collaborating smart solar powered microgrids:

L'attività di ricerca intende sviluppare un sistema ICT innovativo ed autonomo per coordinare ed ottimizzare l'utilizzo e l'immagazzinamento dell'energia nei vicinati. L'unità di ricerca della SUN svilupperà una piattaforma software basata su Agenti per il monitoring distribuito del consumo di energia al livello delle singole appliances, il comportamento degli utenti riguardo al consumo di energia, la produzione di energia dai pannelli solari, ed altri fattori ambientali (e.g. le previsioni del tempo locali).

Responsabile: Furio CASCETTA

Partecipanti: Marco BALATO; Andrea Gaetano CHIARIELLO; Claudia CAROTENUTO; Giuseppina CRETELLA; Filomena DI CRISTOFARO; Beniamino DI MARTINO; Massimo FICCO ; Luigi FEOLA; Alessandro FORMISANO; Michele FIORETTO; Daniele GALLO; Giovanna GUARINO; Carmine LANDI; Roberto LANGELLA; Mario LUISO; Roberto MACCHIAROLI; Biagio MORRONE; Raffaele MARTONE; Andrea UNICH; Daniela PROTO; Guido RUBINO; Luigi RUBINO; Gianluca AURILIO; Luca TASQUIER; Alfredo TESTA; Salvatore VENTICINQUE; Rocco AVERSA ; Massimo VITELLI.

9. Environmental Design - Progettazione Ambientale

Descrizione linee di ricerca: L'ambito scientifico attiene alle teorie, metodologie e tecniche operative del progetto sostenibile, dalla scala dell'edificio a quella territoriale, integrando le diverse competenze della tecnologia dell'architettura, del design, della sociologia, della progettazione architettonica, della geologia, della tecnica delle costruzioni. Tra gli obiettivi del gruppo vi è l'offerta di supporto teorico, metodologico e operativo per la definizione dei requisiti di eco-compatibilità nei processi progettuali, così come la focalizzazione del contributo che l'innovazione nei diversi settori scientifici e culturali può apportare alle trasformazioni dell'ambiente. Le ricerche dei membri componenti, relativamente agli specifici disciplinari, sono strutturate considerando parametri ambientali per la trasformazione dei siti in sintonia con l'ecosistema di appartenenza, in funzione della massima mitigazione possibile degli impatti e dell'attivazione di buone pratiche. Tra queste ultime in particolare uno dei focus è la cura delle interrelazioni tra persone, contesto naturale e costruito, aiutando a creare ambienti rispondenti alle esigenze degli utenti. La ricerca ha carattere sia sperimentale che teorico; il gruppo ha prodotto un'ampia produzione scientifica documentata da articoli su riviste internazionali e nazionali, libri e capitoli di libri, paper in atti di convegni internazionali.

I principali interessi scientifici dei partecipanti al gruppo riguardano le linee di ricerca:

1. Le teorie e l'epistemologia del progetto ambientale;
2. La progettazione ed i requisiti di ecocompatibilità per gli spazi aperti, il design di sistemi reversibili e interattivi per il territorio;
3. La riqualificazione delle aree spondali sui bordi del mare e delle acque interne, anche in relazione alla corretta gestione degli equilibri idrologici;
4. La riqualificazione ecocompatibile delle infrastrutture, dismesse o in esercizio;
5. Urban greening: la ruralità come utensile per il disegno di spazi aperti e manufatti urbani;
6. Le teorie, le metodologie ed i protocolli per la progettazione di quartieri sostenibili e la rigenerazione urbana;
7. La sperimentazione progettuale innovativa sui manufatti edilizi.

Responsabile: Renata VALENTE

Partecipanti: Alberto Maria AVOSSA; Mario BUONO; Assunta CAPECE; Carolina DE FALCO; Carlo DONADIO; Massimiliano FERRAIOLI; Francesca LA ROCCA; Salvatore LOSCO; Alberto MANDARA; Bianca PETRELLA; Francesco RICCIARDELLI; Daniela RUBERTI; Annamaria RUFINO; Marco VIGLIOTTI; Louise A MOZINGO;

Kristina HILL; Fernando MAGDALENO MAS; Sergio ALTOMONTE; Mariano SIDRACH DE CARDONA ORTIN; Carmela MAIENZA, Mustafa VARDAROGLU.

10. Geo-hydrological risk and potential effects of climate changes - Rischio idrogeologico ed effetti potenziali dei cambiamenti climatici

Descrizione linee di ricerca: La ricerca è focalizzata sul rischio idrogeologico con particolare, ma non unico, riferimento all'influenza dei fattori climatici a breve ed a lungo termine ed ai metodi per la mitigazione del rischio tramite la previsione, la prevenzione e la protezione dei beni a rischio. Il gruppo è articolato in due sezioni relative rispettivamente al **rischio idraulico** ed al **rischio di frana**.

Le principali linee di ricerca sono le seguenti:

- A. Previsione e quantificazione di eventi meteo estremi ed analisi dei fenomeni idrologici ad essi connessi (comune alle due sezioni del rischio idraulico e di frana);
- B. Sviluppo di sistemi di monitoraggio innovativi e messa a punto di procedure di allertamento (comune alle due sezioni);
- C. Analisi di piene e colate di detrito (rischio idraulico);
- D. Mitigazione del rischio idraulico (rischio idraulico);
- E. Analisi dei meccanismi di frana in terreni e rocce (rischio di frana);
- F. Studio dell'interazione tra frane e manufatti e mitigazione del rischio di frana (rischio di frana);
- G. Definizione della pericolosità e del rischio idraulico e di frana (comune alle due sezioni).

Responsabile: Luciano PICARELLI

Partecipanti: Luca COMEGNA; Emilia DAMIANO; Raffaele DI LAORA; Corrado GISONNI; Roberto GRECO; Michele IERVOLINO; Chiara IODICE; Alessandro MANDOLINI; Mario MINALE; Vincenzo MINUTOLO; Lucio OLIVARES; Francesco RICCIARDELLI; Daniela RUBERTI; Eugenio RUOCCO; Andrea VACCA; Diego VICINANZA; Marco VIGLIOTTI; Luigi ZENI; Thom BOGAARD; Gaetano CRISPINO; Cristiana DI CRISTO; Caterina DI MAIO; Antonella ERMICE; Massimo GRECO; Andrea GUIDA; Fatemeh JALAYER; Serge LEROUEIL; Paola MERCOGLIANO; Nadia NETTI; Luca PAGANO; Guido RIANNA; Marco SACCHI; Paolo Tommasi; Gianfranco URCIUOLI, Reza DARBAN.

Laboratorio di riferimento: Laboratorio di Geotecnica - Laboratorio di Chimica, Microgravità e Reologia - Laboratorio di Strutture Civili - Laboratorio di Optoelettronica - Laboratorio di Cartografia Territoriale - Laboratorio di Geopedologia

11. Hydraulic, Environmental and Maritime Infrastructure Optimization and Smart Water Network - Ottimizzazione delle infrastrutture idrauliche, ambientali e marittime e Reti idriche Intelligenti.

Descrizione linee di ricerca: Il gruppo di ricerca lavora da anni sull'ottimizzazione del dimensionamento e della gestione delle infrastrutture idrauliche ed ambientali con particolare riguardo agli aspetti del risparmio idrico ed energetico ed alla protezione qualitativa e quantitativa della risorsa idrica. I principali temi di ricerca portati avanti riguardano: la protezione idraulica degli alvei e delle coste, la gestione dei serbatoi artificiali, la bonifica delle falde inquinate, la gestione delle pressioni idriche, il partizionamento automatico delle smart water network, l'analisi di rischio e lo sviluppo di tecnologie e best practice per l'ottimizzazione delle infrastrutture idrauliche. I programmi di ricerca si avvalgono sia dell'utilizzo della modellazione numerica che della sperimentazione su modello fisico. A tale riguardo il gruppo utilizza le attrezzature presenti nel dipartimento di afferenza tra cui una vasca ondogenica, diverse attrezzature idrauliche, un laboratorio di chimica e un sito pilota a Pozzuoli costituito da una parte di rete idrica di distribuzione dotata di strumentazioni di misura e controllo. Il gruppo di ricerca collabora con diversi centri di ricerca ed istituzioni nazionali ed internazionali, ha partecipato a diversi progetti di ricerca italiani (PON, POR, PRIN, etc.) ed europei (INTERREG), ha pubblicato numerosi lavori su prestigiose riviste internazionali partecipando inoltre

a numerosi convegni sui temi della sostenibilità ambientale e dell'ottimizzazione delle risorse idriche. Il gruppo è fortemente orientato allo sviluppo di tecnologie, alcuni dei componenti hanno sviluppato spinoff e brevetti ed hanno recentemente costituito un Action Group (denominato CTRL+SWAN: Cloud Technologies & Real time monitoring + Smart WATER Network) dell'European Innovation Partnerships on Water con il quale hanno avviato collaborazioni di ricerca con numerose università, centri di ricerca, startup ed aziende leader mondiali nella gestione ottimale delle risorse idriche e della sensoristica. Le principali linee di ricerca sono le seguenti:

- a. Ottimizzazione delle infrastrutture idrauliche e marittime –Hydraulic and Maritime Infrastructure Optimization
- b. Analisi del rischio idrogeologico – Hydrogeological Risk Analysis
- c. Modellazione delle falde acquifere contaminate – Pollution Groundwater Modelling
- d. Smart Water Network – Smart Water Network

Responsabile: Michele DI NATALE

Partecipanti: Armando DI NARDO; Dino MUSMARRA; Daniela RUBERTI; Marco Vigliotti; Caterina ERAMO; Stefania DI RONZA; Immacolata BORTONE; Carlo GIUDICIANNI; Giovanni Francesco SANTONASTASO; Simeone CHIANESE.

Laboratorio di riferimento: Laboratorio di Idraulica e Idraulica Marittima

12. Image Processing and Optical Microwave Sensors - Elaborazione delle immagini e sensoristica ottica e a microonde

Descrizione linee di ricerca:

Sensoristica a microonde: Le tematiche di ricerca sono relative allo sviluppo di metodi e sensori per la diagnostica elettromagnetica. In particolare, esse riguardano l'analisi e la misura di antenne a larga e larghissima banda (UWB) (sensori intelligenti) operanti in scenari complessi; lo sviluppo di modelli di diffusione elettromagnetica e relativa implementazione mediante codici computazionalmente efficienti, lo sviluppo di algoritmi per differenti contesti applicativi quali il monitoraggio ambientale e di strutture per l'ingegneria civile, la prospezione subsuperficiale tramite georadar e il Through-Wall-Imaging, la tomografia a microonde ed a onde millimetriche per la caratterizzazione dei materiali e per l'imaging biomedicale per la diagnostica del tumore al seno e la detection di fratture ossee.

Sensoristica ottica: La tematica prevede lo sviluppo ed il progetto di dispositivi e nanostrutture per la realizzazione di sensori optoelettronici, sensori basati su superconduttori ad alta temperatura critica e biosensori integrati e in fibra ottica per la diagnostica clinica ed ambientale; il progetto e lo sviluppo di sensori in fibra ottica per diagnostica ed il monitoraggio di grandi strutture (smart structures) utili alla identificazione precoce di eventuali danni, cedimenti ed in grado, quindi, di costituire un sistema di allarme e allerta permanente.

Elaborazione di immagini: La tematica prevede attività nel campo della elaborazione intelligente di immagini per sorveglianza in scenari complessi, quali porti e interporti, tramite la modellizzazione con metodi stocastici Bayesiani di oggetti in movimento, con particolare riferimento alle problematiche di tracking, di riconoscimento e di classificazione di situazioni critiche.

Responsabile: Rocco PIERRI

Partecipanti: Giovanni LEONE; Francesco PALMIERI; Luigi ZENI; Adriana BRANCACCIO; Aldo MINARDO; Raffaele SOLIMENE; Gianmarco ROMANO; Nunzio CENNAMO; Maria Antonia MAISTO; Alessandro Lo Schiavo; Raffaele Moretta; Fortuna Munno, Tushar Rajvanshi

Laboratorio di riferimento: Laboratorio di Campi Elettromagnetici

13. Innovative Technologies for Environment Protection from Pollution and Sustainable Resource Use - Tecnologie innovative per la protezione dell'ambiente dall'inquinamento e l'utilizzo sostenibile delle risorse – InnoTEP

Descrizione linee di ricerca:

Tecniche avanzate per la decontaminazione di acque contaminate: I processi di depurazione delle acque richiedono tecnologie sempre più efficaci a seguito dell'irrigidimento della normativa a tutela dell'ambiente. Notevole interesse viene posto nei confronti degli inquinanti prioritari e persistenti e dei così detti "contaminanti emergenti", definiti tali in quanto non normati o in fase di valutazione di valori limite, per i quali grande preoccupazione è manifestata dalla comunità scientifica internazionale per la capacità di accumularsi nella catena alimentare e per i potenziali effetti tossici sull'ambiente e sulla salute. La rimozione di tali inquinanti richiede l'impiego di tecniche avanzate, in particolare l'attività di ricerca è incentrata nello studio, sia da un punto di vista cinetico che termodinamico, di: adsorbimento, ozonizzazione, cavitazione e fotodegradazione.

Bonifica di suoli e acque sotterranee contaminati: Le barriere permeabili adsorbenti sono considerate una promettente tecnologia di bonifica di siti inquinati. Una configurazione innovativa di tale tecnologia è rappresentata dalle barriere permeabili discontinue, costituite da una serie di pozzi passivi riempiti con materiale adsorbente. L'attività di ricerca è incentrata nella definizione dei parametri di progetto di barriere permeabili, sia continue che discontinue, e nell'identificazione delle caratteristiche del materiale adsorbente. Il gruppo dispone della licenza d'uso del software COMSOL Multiphysics™.

Tecniche di rimozione di micro e macro-inquinanti da effluenti gassosi: L'emissione in atmosfera di composti inquinanti, è la principale causa del degrado della qualità dell'aria il cui deterioramento determina rischi per la salute dell'uomo e delle specie viventi. L'attività di ricerca si incentra sullo sviluppo di tecnologie innovative per la rimozione, direttamente alla sorgente, di micro e macro inquinanti con particolare attenzione a i composti gassosi acidi, i micro inquinanti organici, le polveri inalabili ed i metalli pesanti parzialmente vaporizzabili.

Tecnologie innovative per la produzione di combustibili rinnovabili: Il progressivo esaurimento delle riserve di combustibili fossili, nonché l'emissione in atmosfera di gas serra, ha rivolto l'attenzione della comunità scientifica verso tecnologie energetiche "pulite" e fonti energetiche alternative e rinnovabili. L'attività di ricerca è incentrata verso quelle tecnologie che permettono la produzione di biocombustibili, come gasificazione di matrici organiche con vapore, gassificazione di matrici organiche in acqua supercritica, digestione anaerobica pressurizzata, reazioni catalizzate come water gas shift e methanation, termolisi dell'acqua a bassa temperatura mediante sistemi energetici integrati, al fine di individuare i valori ottimali dei parametri che influenzano l'efficienza di tali processi.

Tecniche di realizzazione, deposizione e caratterizzazione di rivestimenti metallici a base di leghe a memoria di forma: L'attività di ricerca ha l'obiettivo di sviluppare rivestimenti innovativi in grado di contribuire alla rigidità di strutture metalliche, di migliorare l'integrità di strutture danneggiate e, allo stesso tempo, di proteggere le stesse dalla corrosione. In particolare, essa è centrata sullo sviluppo di rivestimenti metallici "intelligenti" costituiti da leghe a memoria di forma (Shape Memory Alloys –SMA), la cui peculiarità è quella di avere proprietà che possono essere controllate sotto l'azione di stimoli esterni.

Bio-trasformazione di biomassa microalgale per la produzione di sottoprodotti pregiati mediante cattura di CO₂: L'attività di ricerca ha l'obiettivo di studiare la crescita microalgale mediante la realizzazione di fotobioreattori ad hoc, investigando i principali parametri di crescita ed il loro effetto sulla formazione di composti pregiati, quali, ad esempio, quelli per la cosmesi, la nutraceutica ed i cibi animali, o anche per la produzione di biocombustibili. Obiettivo aggiuntivo è quello di studiare la crescita microalgale come tecnica per il bio-sequestro e valorizzazione di correnti concentrate di CO₂.

Analisi del rischio ambientale-sanitario: L'attività di ricerca è incentrata sulla valutazione quantitativa dell'esposizione che si determina, in uno o più punti, a seguito di uno scenario, anche complesso, di emissione. Il gruppo dispone della licenza d'uso del software CALL PUFFTM.

Pedotecnologie per il recupero dei suoli contaminati e la refunzionalizzazione dei suoli in post-bonifica : Criteri e metodi degli interventi di recupero, ricostruzione e refunzionalizzazione dei suoli e dell'ambiente attengono alle Pedotecnologie ed alla Ricomposizione Ambientale. Nella fattispecie, le Pedotecnologie sono finalizzate all'incremento della resilienza ed il recupero della funzionalità dei suoli, tramite l'utilizzo di pedotecnomatrici organo-minerali ottenute co-formulando materiali litoidi-terrosi ed ammendanti organici a norma.

Tecniche avanzate di rilievo, monitoraggio, caratterizzazione e rappresentazione di aree urbane ed industriali: Il rilievo, il monitoraggio, la caratterizzazione e la descrizione di siti urbani ed industriali sono elementi essenziali per una corretta gestione e valorizzazione del territorio. Questo tema di ricerca è contraddistinto, quindi, sia da un'attività di campo che da una fondamentale fase di post-elaborazione dei dati raccolti, eseguita mediante l'utilizzo di tecnologie avanzate e software specifici.

Responsabile: Dino MUSMARRA

Partecipanti: Michele Di Natale, Sante Capasso; Nicola Sannolo; Andrea Buondonno; Adriana Rossi; Maria Laura Mastellone; Armando Di Nardo; Pasquale Iovino; Stefano Salvestrini; Simeone Chianese; Amedeo Lancia; Evangelos Vasileios Hristoforou; Marina Prisciandaro; Alessandro Erto; Mauro Capocelli; Immacolata Bortone; Antonio Molino; Karatza Despina; Giovanni Francesco Santonastaso; Davide Scamardella; Carmen De Crescenzo; Christos Konstantopoulos; Angela Iovine; Antonia Scamardella; Angelo Fenti; Sanjeet Mehariya

14. Material Science and Engineering - Scienza ed Ingegneria dei Materiali

Descrizione linee di ricerca: Il gruppo si propone di continuare essenzialmente attività in atto che riguardano le relazioni tra struttura, processi, proprietà dei sistemi materiali complessi dalla scala nanometrica a quella macroscopica delle strutture meccaniche, aerospaziali e civili.

Area Scienza e Tecnologia dei Materiali

Meccanica dei materiali polimerici e compositi:

- Determinazione dei parametri delle leggi costitutive utilizzate dai codici agli elementi finiti mediante analisi di correlazione numerico sperimentale
- Stress residui in materiali compositi a base polimerica
- Modellazione dei fenomeni di fatica in strutture in materiale composito
- Adesivi e Meccanismi di adesione

Lo stato vetroso:

- Leggi costitutive per i tempi di rilassamento di polimeri nello stato vetroso
- Attività Area Materiali

Processing:

- Modellazione delle tecnologie di produzione di sistemi materiali compositi: sistemi reattivi e sistemi termoplastici per le applicazioni nei veicoli per il trasporto terrestre ed aerospaziale
- Criteri di selezione e validazione di materiali strutturali e processi produttivi a basso costo.
- Compositi a matrice termoplastica: stati tensionali indotti dai processi di fusione/miscelazione/welding durante il processo di stratificazione nella realizzazione di strutture per applicazioni aerospaziali
- Leggi costitutive per materiali compositi, polimerici e metallici sottoposti ad elevate velocità di deformazione tipiche di scenari d'impatto
- Leggi costitutive per schiume polimeriche utilizzate come imbottiture dei sedili dei veicoli

- Determinazione dei parametri delle leggi costitutive utilizzate dai codici agli elementi finiti mediante analisi di correlazione numerico sperimentale

Area Costruzioni di Macchine

Analisi FEM di strutture in composito in campo automobilistico. Resistenza all'impatto. Ottimizzazione della risposta strutturale, ed adeguamento delle strutture in materiali innovativi alle richieste normative e di mercato.

Area Statistica e calcolo delle probabilità

Premesso che il settore si caratterizza per una specifica attenzione alle moderne problematiche statistiche sorte nell'ambito delle scienze sperimentali (statistica e calcolo delle probabilità, progettazione e analisi degli esperimenti) ed in particolare dell'ingegneria (affidabilità, controllo statistico di qualità) l'attività è essenzialmente incentrata sulla modellazione su base stocastica del degrado della resistenza dei materiali compositi e segnatamente sui fenomeni di fatica.

Area Automatica

L'attività prosegue a valle di un brevetto per sensore tattile nella modellazione di un materiale gommoso altamente non lineare e nella correlazione delle forze esterne ad esso applicate con le sue deformate, misurate con uno strato sensoriale optoelettronico innovativo basato su una matrice costituita da coppie phototransistor-LED (light-emitting diode).

Area Strutture Aerospaziali

Sviluppo di metodologie per la generazione rapida di strutture sottili 3D auto irrigidite libere da vincoli topologici. L'approccio è essenzialmente riferito a strutture in materiali composito e si presta a sviluppo di strutture su scala nanometrica.

Area Fisica

- Teorie dello stato vetroso per l'implementazione di modelli fenomenologici nella previsione delle proprietà tempo-dipendenti di materiali polimerici e compositi.
- Sviluppo di compositi filamentari su scala nanometrica per applicazioni, nel campo della giunzioni, nell'area della superconduttività.
- Proprietà meccaniche e tribologiche di mezzi granulari confinati. Applicazioni alla dinamica stick-slip.

Area Civile

- Criteri di validazione di armature innovative per applicazioni nel campo dell'ingegneria civile
- Geo-materiali vetrosi e loro risposte tempo dipendenti: dinamiche eruttive effetti della pressione e della temperatura, nell'ambito del vulcanismo esplosivo.
- I vetri inorganici, equilibri oxi-redox

Area Ingegneria Economico-Gestionale

Caratterizzazione meccanica di materiali di origine vegetale e possibili correlazioni con caratteristiche di trans-genicità.

Responsabile: Alberto D'AMORE

Partecipanti: Luigi GRASSIA; America Califano, Raffaella dell'Aversano; Giuseppe LAMANNA; Lucilla DE ARCANGELIS; Mauro SELLITTO; Vincenzo MINUTOLO; Salvatore PIROZZI; Luigi IUSPA; Claudio LEONE.

Laboratorio di riferimento: Laboratorio di Scienze e Tecnologie dei materiali

15. Measurement and Instrumentation - Misure e Strumentazione

Descrizione linee di ricerca: Il gruppo di Misure e Strumentazione ha maturato negli anni competenze specifiche nei settori della metrologia generale e dei metodi e sistemi di misura delle principali grandezze elettriche, elettroniche, termofluidodinamiche e meccaniche.

Le attività a carattere teorico-sperimentale sono:

- Metrologia generale (collaborazioni strutturate l'Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica INRIM e con UNI e CEI in materia di normativa tecnica metrologica)
- Metodi e sistemi di taratura delle principali grandezze elettriche, termiche e meccaniche
- Progettazione, realizzazione e caratterizzazione di sistemi di misura
- Analisi di problemi di qualità dell'alimentazione elettrica (Power Quality) e misurazioni di potenza e di energia anche in condizioni non sinusoidali
- Sensori di misura per reti distributive a fluido (reti gas, reti acqua, reti teleriscaldamento/teleraffrescamento)
- Sistemi integrati di telecontrollo e supervisione (SCADA)
- Sistemi evoluti di telelettura (AMR: Automatic Meter Reading) di contatori d'utenza
- Sistemi di misura e controllo per l'ottimizzazione dei consumi energetici nei sistemi industriali e di trasporto ferroviario
- Progettazione, realizzazione e caratterizzazione di trasduttori di tensione e corrente della rete elettrica in regime non sinusoidale e dissimmetrico
- Sensori evoluti (smart sensors) delle principali grandezze termiche e meccaniche
- Contatori intelligenti (smart meter) per smart grid elettriche.

Responsabile: Carmine LANDI

Partecipanti: Daniele GALLO; Mario LUISO; Antonio DELLE FEMINE.

Laboratorio di riferimento: Laboratorio di misure Elettriche e Elettroniche

16. Monitoring, Analysis and Management of Energy Systems, M.A.M.E.S. - Monitoraggio, Analisi e Gestione dei Sistemi Energetici

Descrizione linee di ricerca: Il gruppo di ricerca Monitoraggio, Analisi e Gestione dei Sistemi Energetici – N.A.M.E.S. (Monitoring, Analysis and Management of Energy Systems) ha maturato negli anni competenze specifiche nel settore delle analisi e gestione dell'energia nelle diverse forme con specifica finalizzazione al risparmio ed alla efficienza energetica. Il gruppo mette insieme le diverse conoscenze legate alla gestione e all'ottimizzazione dei consumi e dei costi legati all'energia, tanto nell'ambito industriale quanto in quello civile, riunendo tutti coloro che si occupano dell'Energia nei suoi diversi aspetti. In particolare, raggruppa coloro che operano nella ricerca su: Energia e consumi energetici, Sistemi di Gestione dell'Energia, Tecnologie energetiche nei processi industriali, Miglioramento delle prestazioni energetiche, Incentivazione delle fonti rinnovabili e dell'efficienza energetica.

Le attività di carattere teorico-sperimentale sono riassunte di seguito:

- Studio e realizzazione di sistemi diagnostici per il monitoraggio di potenza ed energia e qualità dell'alimentazione elettrica in regime sinusoidale, non sinusoidale e dissimmetrico
- Sistemi di misura e controllo per l'ottimizzazione dei consumi energetici nei sistemi industriali e nei sistemi di trasporto ferroviario
- Misura e controllo in ambito Smart Grid con progettazione e realizzazione di Smart Meter innovativi, cooperanti per la gestione ottima ed in tempo reale
- Analisi e sviluppo di metodologie, tecniche ed algoritmi per il Demand Side Management in reti di distribuzione intelligenti
- Gestione dell'energia in conformità alla ISO 50001
- L'Efficienza Energetica Attiva negli Edifici - standard UNI EN 15232
- Impatto dell'automazione su risparmio energetico
- Analisi e Gestione dell'Energia prodotta da fonti rinnovabili

- Sistemi di Energy Harvesting per l'alimentazione di sensori wireless per uso biomedico, per il controllo ambientale e per il monitoraggio di flotte ferroviarie
- Sistemi e tecniche di riconfigurazione dinamica di array di moduli fotovoltaici allo scopo di massimizzare la produzione di energia
- Monitoraggio, diagnostica e controllo di sistemi fotovoltaici finalizzati al rallentamento dell'invecchiamento a causa degli effetti del mismatching
- Progettazione e ottimizzazione termica di componenti e sistemi per la conversione dell'energia da fonti convenzionali e rinnovabili.
- Energetica degli edifici: censimento energetico, termofisica dell'edificio, certificazione energetica, sistemi termici integrati per l'efficienza energetica negli edifici, proposte di possibili interventi sugli impianti e i materiali per il miglioramento dell'efficienza energetica
- Progettazione e analisi di sistemi e componenti ad energia solare a bassa, media e alta temperatura
- Studio dei contatori d'utenza innovativi: "static smart gas meters & static smart water meters"
- Efficienza energetica nelle aree portuali
- Sistemi integrati di co-generazione da biomasse agricole/forestali e da fanghi di depurazione
- Studio e ottimizzazione della produzione di bioidrogeno da biomasse residuali
- Correlazione tra impatto ambientale e prestazioni di motori a combustione interna alimentati con miscele Idrogeno/Metano
- Indagine numerica su Pompe di Calore Geotermiche
- Studio dell'efficientamento energetico per le pubbliche amministrazioni e le grandi utenze

Responsabile: Carmine LANDI

Partecipanti: Furio CASCETTA; Andrea Gaetano CHIARIELLO; Alessandro FORMISANO; Daniele GALLO; Mario LUISO; Roberto MACCHIAROLI; Oronzio MANCA; Biagio MORRONE; Sergio NARDINI; Francesco PALMIERI; Giacomo ROTOLI; Andrea UNICH; Massimo VITELLI; Gianmarco ROMANO

Laboratorio di riferimento: Laboratorio di misure Elettriche e Elettroniche

17. Optoelectronic sensors - Sensori optoelettronici

Descrizione linee di ricerca:

Sensori distribuiti in fibra ottica

Il gruppo sviluppa sensori distribuiti di deformazione e temperatura basati sullo scattering Brillouin stimolato, operanti sia nel dominio del tempo che nel dominio della frequenza. Lo scattering Brillouin in fibra ottica consiste nella retrodiffusione di un fascio luminoso viaggiante in fibra, causato dall'interazione con un'onda acustica anch'essa confinata all'interno della fibra. Tale fenomeno dà luogo a due nuove componenti ottiche, dette di Stokes e di anti-Stokes, traslate in frequenza rispetto alla luce incidente. Tale processo può divenire stimolato quando l'interferenza tra la luce incidente e l'onda di Stokes amplifica l'onda acustica attraverso un processo di elettrostrizione. La possibilità di effettuare misure distribuite di temperatura e deformazione su distanze anche di diversi km, consente di impiegare tali sensori per il monitoraggio di grandi strutture quali dighe, gallerie, ecc. Inoltre, il gruppo ha dimostrato l'efficacia di tali sensori anche in ambiti legati al settore dei trasporti (monitoraggio del traffico ferroviario) e al settore del monitoraggio ambientale (monitoraggio frane). L'attività di ricerca sui sensori distribuiti in fibra ottica ha portato, nel 2013, alla costituzione di una società spin-off, la "Optosensing srl".

Sensori chimici e biochimici in fibra ottica

Questa linea di ricerca mira allo sviluppo di biosensori optoelettronici a basso costo e semplici da realizzare. Il principio della risonanza plasmonica di superficie (SPR) in fibra ottica, congiuntamente all'utilizzo di appositi recettori, è utilizzato per realizzare sensori ottici selettivi per applicazioni mediche e per la rivelazione di

esplosivi, armi biologiche, droghe, inquinanti etc. nonché per il monitoraggio dei gas disciolti nell'olio dei trasformatori.

Responsabile: Aldo MINARDO

Partecipanti: Nunzio CENNAMO; Agnese COSCETTA; Ester CATALANO; Enis CERRI; Francesco ARCADIO; Luigi ZENI

Laboratorio di riferimento: Laboratorio di Optoelettronica

18. Power Electronics for Industry, Energy and Transport - Elettronica di Potenza per l'Industria, l'Energia ed i Trasporti

Descrizione linee di ricerca:

Elettronica di Potenza per l'Industria

Il gruppo si è occupato di diversi temi con applicazioni nel settore industriale. Tra questi lo studio e lo sviluppo di convertitori statici di Energia Elettrica ad elevato rendimento, caratterizzati da una elevata Power Quality, con caratteristiche multifunzionali capaci di fornire servizi ancillari quali rifasamento dinamico, compensazione armonica e stabilizzazione della tensione. Particolare attenzione è stata rivolta ai convertitori multilivello ed alle loro tecniche di modulazione al fine di consentire un loro impiego in applicazioni in Media Tensione. In questo campo di ricerca si affronta anche lo studio e la fattibilità del trasformatore elettronico per applicazioni industriali mediante l'impiego combinato di strutture multilivello con convertitori risonanti. I prodotti di questa linea di ricerca, oltre alle pubblicazioni, consistono anche in prototipi realizzati in laboratorio, atti alla verifica sperimentale.

Elettronica di Potenza per l'Energia

Il gruppo si è occupato di diversi temi con applicazioni nel settore Energia. Tra questi lo studio e lo sviluppo di convertitori statici di Energia Elettrica ad elevato rendimento, per applicazioni Eoliche e Fotovoltaiche. In particolare, sono stati studiati e realizzati convertitori per l'interfaccia tra campi eolici e rete di distribuzione, con caratteristiche multifunzionali capaci di fornire servizi ancillari quali rifasamento dinamico, compensazione armonica e stabilizzazione della tensione. Tali convertitori, di tipo back to back, consentono anche l'introduzione e la gestione di sistemi di accumulo, di qualsiasi dimensione, per la gestione dei flussi di energia verso la rete sia di tipo attivo che reattivo. Nel settore della bassa tensione, tipica dei sistemi fotovoltaici, vengono studiati convertitori risonanti ad altissima efficienza per il controllo de flussi energetici dei singoli pannelli e del loro sistema di gestione e supervisione.

Elettronica di Potenza per i Trasporti

In questo settore il gruppo di ricerca si è occupato di diversi temi riguardanti il settore automotive, il settore della trazione ferroviaria a livello treno ed a livello stazioni di alimentazione ed il settore aeronautico. Per il settore automotive, si è studiato l'azionamento elettromeccanico ed elettroidraulico delle valvole dei motori a combustione interna realizzando opportuni convertitori ad elevata dinamica. Nel settore ferroviario si studia l'utilizzo a bordo macchina del trasformatore elettronico sulle linee di alimentazione a 25 KV in alternata, e dei sistemi elettronici di compensazione della potenza reattiva e degli squilibri di tensione generati sulla rete trifase di alimentazione dalle cabine monofase per l'alimentazione delle catenarie. Per il settore aeronautico sono stati studiati e realizzati convertitori bidirezionali, con caratteristiche multifunzionali, per l'interfaccia tra le batterie ed il sistema elettrico di bordo, inoltre viene studiata la gestione dei carichi elettrici mediante opportuni sistemi elettronici di potenza.

Responsabile: Luigi RUBINO

Partecipanti: Luigi FEOLA; Roberto LANGELLA; Guido RUBINO; Alfredo TESTA

Laboratorio di riferimento: Laboratorio di Elettronica di Potenza

19. Renewable Energies in Civil Engineering - Energie Rinnovabili nell'Ingegneria Civile

Descrizione linee di ricerca: Il gruppo di ricerca si pone come obiettivo quello di dare una risposta più concreta al problema della reciproca integrazione tra richiesta energetica e sostenibilità ambientale, promuovendo lo sviluppo di tecnologie innovative di produzione di energia da vento, moto ondoso, correnti fluviali e fonti geotermiche a vantaggio della sostenibilità ambientale e della qualità della vita nelle piccole e grandi realtà urbane. L'innovazione nella progettazione stravolge l'originaria filosofia di dissipare l'energia in eccesso a favore di sistemi che la catturino. Le tecnologie che si stanno sviluppando possono integrarsi con infrastrutture civili. Tramite questa integrazione, è così possibile ottenere una condivisione dei costi che dovrebbero comunque essere sostenuti per la realizzazione di infrastrutture già previste per fini diversi dalla produzione di energia. Le attività di ricerca sviluppate non si limitano allo studio del comportamento di prototipi in scala reale, ma anche alla modellazione dei complessi fenomeni idrodinamici di piccola scala che ne determinano il funzionamento. In particolare, sono in corso ricerche finalizzate sia allo studio di moti di filtrazione non stazionari in regime non Darciano, sia alla possibile riduzione di resistenza che si ottiene sovrapponendo al moto di base turbolento una opportuna componente oscillante, nonché fenomeni di transizione e/o di rilaminarizzazione di campi di moto temporaneamente, in assenza di flusso medio. In campo geotermico, l'attenzione è rivolta sia alla bassa entalpia, che all'alta entalpia e allo studio delle relative sorgenti in virtù delle specificità del territorio italiano e campano in particolare. Le attività di ricerca del gruppo, oltre che dalle numerose pubblicazioni, sono testimoniate dalla partecipazione dei componenti a comitati scientifici internazionali, a comitati editoriali di riviste internazionali e a progetti di ricerca nazionali ed internazionali.

Responsabile: Diego VICINANZA

Partecipanti: Pasquale CONTESTABILE; Vincenzo FERRANTE; Roberto GRECO; Corrado GISONNI; Luigi MOLLO; Alessandro MANDOLINI; Roberto MORETTI; Michele IERVOLINO; Caterina ERAMO; Stefania DI RONZA.

Laboratorio di riferimento: Laboratorio di Idraulica e Idraulica Marittima e Laboratorio Naturale per la Produzione di Energia Marina (NAMEL)

20. Robotics and Mechatronics - Robotica e Meccatronica

Descrizione linee di ricerca:

Robotica

Il gruppo si occupa di diversi temi con applicazioni sia nel settore dei servizi che nel settore industriale. Il primo riguarda lo sviluppo di tecnologie sensoriali e di attuazione per grasping e manipolazione destra. Su questo tema è stato sviluppato l'intero apparato sensoriale di una mano robotica antropomorfa, comprendente sensori innovativi basati su tecnologie optoelettroniche per la misura di spostamenti angolari, forza di contatto e coppia di attuazione. Basata sulla tecnologia brevettata per la misura tattile, è stata anche sviluppata il primo prototipo di pelle artificiale sensibile capace di misurare forze di contatto applicate a superfici ampie. Il secondo tema è focalizzato sulla tecnica di programming-by-demonstration e il gruppo di ricerca ha proposto algoritmi innovativi di fusione sensoriale per l'apprendimento di abilità di manipolazione da dimostrazioni umane acquisite con tecniche multimodali. Il terzo tema vede il gruppo di robotica e meccatronica impegnato nello studio di metodi di pianificazione flessibile per manipolatori mobili. Tali strategie sono basate sul concetto di controllo reattivo, cioè algoritmi di controllo che forniscano al robot la capacità di adattare il proprio comportamento ai cambiamenti dell'ambiente sulla base di informazioni

sensoriali. Come esempi di applicazione, sono stati proposti algoritmi di obstacle avoidance e slipping detection and avoidance. Le applicazioni di robotica nel settore industriale che vedono il gruppo coinvolto in progetti di ricerca in collaborazione con aziende manifatturiere riguardano tecniche di assemblaggio automatizzato di fusoliere aeronautiche tramite celle multirobot.

Meccatronica

Il gruppo è impegnato nello sviluppo di algoritmi di identificazione e controllo per strutture flessibili tramite smart actuators. I contributi principali riguardano l'identificazione sperimentale di sistemi a parametri distribuiti e tecniche di controllo robusto per la riduzione del rumore e le vibrazioni. Il controllo degli smart actuators di natura piezoelettrica e magnetostrittiva pone particolari problemi al progetto della strategia di controllo, che trovano soluzione attraverso l'utilizzo di metodi di identificazione e compensazione delle non linearità di tipo isteretico tipiche di tali materiali. In questa linea di ricerca si inquadrano anche le attività sullo sviluppo e la programmazione di sistemi embedded per la sensoristica e il monitoraggio strutturale.

Responsabile: Giuseppe DE MARIA

Partecipanti: A. Cavallo, G. De Maria, C. Natale, S. Pirozzi, M. Costanzo (dottorando), G. Lettera (assegnista), A. Russo (dottorando)

Laboratorio di riferimento: Laboratorio di Automatica

21. Safety and Reliability of Vehicles - Sicurezza e Affidabilità degli Autoveicoli

Descrizione linee di ricerca: Il gruppo di ricerca intende proseguire nella pluriennale attività di studio del comportamento di strutture veicolistiche di tipo automobilistico ed aeronautico, al fine di migliorarne ed ottimizzarne la risposta strutturale, adeguandole alle sempre più affinate richieste normative e del mercato. Punti focali di tale impegno saranno attività connesse con la sicurezza passiva e la crashworthiness dei veicoli, anche in relazione alla risposta biomeccanica degli occupanti, valutata secondo i più avanzati indici di danno, nonché con il danneggiamento progressivo delle strutture, in relazione ai requisiti richiesti dalla "damage tolerance".

Responsabile: Giuseppe Lamanna

Partecipanti: Francesco CAPUTO; Domenico DE FALCO; Alessandro DE LUCA; Alberto D'AMORE; Luigi GRASSIA; Aniello RICCIO; Donato PERFETTO; Mario MANZO; Salvatore GERBINO

22. SFS.DEMON: Solid Fluid & Structure Design Modeling and Numerical analysis - Progettazione Modellistica e Analisi Numerica di Solidi Fluidi e Strutture

Descrizione linee di ricerca: Il gruppo di ricerca opera nel campo della modellistica di base e numerica dei continui solidi e fluidi e della meccanica computazionale di fluidi solidi e delle strutture nonché della progettazione avanzata delle strutture e delle opere infrastrutturali di competenza dell'Ingegneria Civile e il loro adeguamento e consolidamento strutturale anche con riferimento alle costruzioni storiche e monumentali. Il gruppo si occupa anche della valutazione della sicurezza delle costruzioni nella loro interazione con l'ambiente antropizzato e rispetto ad eventi naturali estremi, principio l'evento sismico. Le ricerche affrontate e che si intende proseguire riguardano gli aspetti di punta connessi con fenomeni fortemente non lineari e complessi e sui quali vi è aspettativa da parte del modo scientifico e produttivo nonché della società nel suo complesso. Le linee guida essenziali delle ricerche sviluppate dal gruppo sono riportate di seguito:

1. Studio di campi di moto turbolenti pulsanti;
 2. Analisi non lineare di flussi rotanti instabili;
 3. Analisi di fluidodinamica a livello di poro di moti di filtrazione non darciani.
 4. darciani.
 5. Il Metodo degli Elementi di Contorno (Boundary Element Method, BEM)
 6. Formulazione integrale di contorno e di campo per materiali funzionali.
 7. Instabilità e comportamento post-critico di lastre in (Functional Graded Material) FGM.
 8. Uso di Non Uniform Rational B-Splines (NURBS) nella modellazione BEM.
 9. Analisi limite statica e comportamento dinamico in regime elasto-plastico di strutture.
 10. Sistemi di monitoraggio strutturale con sensoristica innovativa.
 11. Risposta sismica delle strutture
 12. Valutazione della sicurezza strutturale a scala territoriale di comparto e di singola unità.
 13. Analisi, Modellazione e Progettazione di strutture e Adeguamento di quelle esistenti.
- Il gruppo è strutturato con significativi strumenti di laboratorio sperimentale e di calcolo, che si intendono ampliare ulteriormente, ed è dotato di una biblioteca software, di terze parti ma soprattutto sviluppata dal gruppo stesso intorno ai seguenti topics.

- Analisi BEM bidimensionali
- Analisi FEM bidimensionali
- Analisi dinamica di oscillatori elastoplastici
- Analisi statica in grandi spostamenti di condotte (Pipelines)
- Analisi di Buckling di lastre irrigidite con metodi semianalitici

Responsabile: Vincenzo MINUTOLO

Partecipanti: Eugenio RUOCCO; Paolo FERLA, Renato ZONA, Danilo Di GIACINTO

Laboratorio di riferimento: Laboratorio di Strutture Civili

23. Smart and Safe Cities: sustainable design and innovative technologies for urban regeneration - Città smart e sicure: progettazione sostenibile e tecnologie innovative per la rigenerazione urbana

Descrizione linee di ricerca: Il gruppo di ricerca articola le proprie attività secondo quattro linee di ricerca che intendono sviluppare tecniche e metodologie per la ottimizzazione del sistema urbano, con particolare riferimento al miglioramento delle condizioni ambientali, sia in termini di sicurezza del centro abitato che in termini di salvaguardia dell'ambiente naturale.

Linea 1: Gestione sostenibile del sistema delle acque in ambiente urbano (ICAR/01-02-12)

Le variazioni del clima e del paesaggio contemporaneo determinano spesso nefasti fenomeni di allagamento e collasso delle infrastrutture dedicate; peraltro, tali infrastrutture risultano sovente sottodimensionate, progettate sulla base di criteri ormai obsoleti, o non adeguatamente mantenute. La ricerca sulle metodologie per la gestione sostenibile del sistema delle acque urbane intende rispondere alle esigenze di sicurezza, efficienza e salvaguardia (qualitativa e quantitativa) delle risorse attraverso strumenti di controllo e gestione intelligente dei sistemi idrici e delle aree fluviali e costiere. Buone pratiche sono: la massimizzazione di aree verdi e superfici permeabili; la protezione delle falde; l'eventuale riuso delle acque meteoriche e reflue depurate; la decentralizzazione dei sistemi depurativi; la riqualificazione eco-sostenibile dei corsi d'acqua e delle aree costiere. Il gruppo si avvale della modellazione numerica e della sperimentazione su modello fisico per la simulazione del comportamento idraulico delle infrastrutture e dei loro principali componenti. In maniera sinergica, verrà studiato il potenziamento di tecniche e tecnologie

fondate su principi naturali, al fine di dare luogo a paesaggi di notevole qualità percettiva ed ecologica che coniughino le esigenze della sicurezza dei centri abitati con la esigenza di ridurre i fenomeni di inquinamento.

Linea 2: Design ed infrastrutture (ICAR/13)

Il Design si inserisce nell'ambito della tematica Smart City a supporto di una pianificazione urbana "intelligente" per lo sviluppo di obiettivi specifici tecnico-socio-culturali ed economici. In tal senso, lo scopo principale è introdurre un nuovo, indipendente approccio strategico per la progettazione, la costruzione e la "messa in rete", tenendo conto di leggi e regolamenti da unire e completare onde ottenere il necessario impulso per una riformulazione delle norme vigenti in materia di contenimento e ottimizzazione dei consumi energetici. Attraverso l'analisi di aree omogenee di intervento per tipologie edilizie e urbanistiche, destinazioni d'uso e funzione delle caratteristiche quali-quantitative e fisico-ambientali sarà possibile profilare degli scenari che consentano di sviluppare, gestire, monitorare e controllare le reti di distribuzione, incentivare e diffondere sistemi per la mobilità sostenibile privata e urbana attraverso l'utilizzo di tecnologie innovative specifiche e armoniosamente integrate nel costruito per l'approvvigionamento e la distribuzione intelligente dell'energia.

Linea 3: Architecture and Building Technologies ICAR/10

Descrizione: Il gruppo si interessa degli aspetti costruttivi dell'edilizia - materiali, elementi, componenti, sistemi e processi - e delle loro implicazioni nella definizione del progetto di architettura e nella trasformazione sostenibile dell'ambiente naturale e costruito. L'attività di ricerca, teorica e sperimentale, del gruppo si svolge anche nel LABTECH e nei laboratori di idraulica e geotecnica. La specifica attività scientifica del gruppo è riconducibile, principalmente, alle seguenti linee di ricerca: - tipologie edilizie, - tecnologie costruttive con riferimento anche allo studio e alla sperimentazione in laboratorio e in situ di materiali e metodi di indagine, analisi dei dati e modellazione – LABTech. - influenza di tipologia e tecnologia sulla definizione del paesaggio urbano - tecnologie edilizie e sistemi costruttivi nel loro sviluppo storico.

Linea 4: Urban and Regional Eco-Planning (ICAR/20)

La dimensione ambientale, nella pianificazione territoriale e urbana e nelle discipline del progetto di territorio, ha evidenziato alcune contraddizioni di fondo, ha posto in discussione alcune acquisizioni disciplinari che supportavano la teoria e la prassi negli ultimi decenni e ha imposto una revisione critica e/o una rifondazione di alcuni assiomi, considerando i cambiamenti naturali in atto a scala regionale e globale e gli effetti associati delle varie forme di pericolosità -naturale e non-su un'ambiente metropolitano sempre più vulnerabile e attrattore di rischio. L'attività di ricerca, teorica e sperimentale, del gruppo si svolge anche attraverso la consulenza ad alcuni enti territoriali che costituiscono il vero laboratorio per le discipline del territorio e che offrono la possibilità di una sperimentazione finalizzata ad aggiornare e/o rifondare alcuni riferimenti essenziali al processo di pianificazione e progettazione del territorio. In questo quadro scientifico si collocano alcune attività di ricerca riferibili in modo più specifico alle seguenti problematiche: - antropizzazione dilagante del territorio; - abusivismo edilizio - consumo di suolo - gestione sostenibile delle acque in ambiente antropizzato - aree produttive ecologicamente sostenibili - rischi naturali, in particolare geologici.

Responsabile: Corrado GISONNI

Partecipanti: Mario BUONO, Roberto GRECO, Michele IERVOLINO, Salvatore LOSCO, Luigi MOLLO, Renata VALENTE; Diego VICINANZA; Rosa AGLIATA; Assunta CAPECE; Gaetano CRISPINO; Luigi MACCHIA.

Laboratorio di riferimento: Laboratory of Architecture and Building Technologies (LABTech), Laboratorio di Idraulica e Idraulica Marittima

24. Fisica dei sistemi complessi e superconduttività

La Fisica dei sistemi complessi è un ampio campo di ricerca che studia sistemi in cui l'interazione tra le componenti microscopiche del sistema fanno emergere proprietà macroscopiche inattese e imprevedibili sulla base anche di un semplice comportamento microscopico. Per sua natura questa area della fisica si presta a un gran numero di applicazioni interdisciplinari, che vanno dalla biologia alla geofisica e alle scienze sociali. Il gruppo di Fisica dei sistemi complessi riflette questa eterogeneità di interessi ed è composto da fisici con una esperienza in meccanica statistica.

a) Una lista non esaustiva degli interessi di ricerca in questo ambito è:

i) Mezzi granulari. La fenomenologia di mezzi granulari presenta comportamenti complessi che possono essere efficientemente studiati con simulazioni di dinamica molecolare. Un esempio sono le complesse proprietà della viscosità in tali sistemi. Inoltre, modelli di faglia sismica come coppia di piani rugosi che confinano un mezzo granulare (i detriti di faglia) permettono di analizzare le dinamiche microscopiche dell'innescamento di terremoti in relazione alle proprietà meccaniche dei componenti e alla dinamica del mezzo confinato.

ii) Modelli per l'accadimento sismico. Reti di masse connesse da molle elastiche sono un efficiente modello per l'accadimento sismico in faglie elastiche. Le caratteristiche meccaniche e l'accoppiamento delle singole masse possono essere modificate in accordo a dati geologici per riprodurre al meglio i dati strumentali dei cataloghi sismici.

iii) Modelli per l'attività cerebrale. Lo studio dell'attività cerebrale spontanea e dell'apprendimento o del riconoscimento di pattern è basato sullo sviluppo di modelli di reti neurali ispirati a dati biologici. Con queste reti è possibile analizzare il ruolo della plasticità sinaptica, le capacità di apprendimento e la risposta della rete a un danno cerebrale.

iv) Fenomeni naturali di natura stocastica. Quest'attività mira ad indagare le correlazioni spazio-tempo-energia in un'ampia gamma di fenomeni naturali (terremoti, eruzioni solari) e nell'attività spontanea del cervello. Questo studio è basato su analisi dei dati sperimentali e la formulazione di modelli stocastici di branching.

v) Materia vetrosa. Questo filone di ricerca ruota intorno al problema della natura fisica dello stato vetroso sia nei suoi aspetti teorici fondamentali (ergodicità, singolarità di biforcazione, cinetica e fenomeni di non-equilibrio) che nelle sue concrete manifestazioni in materia condensata (vetri, magneti amorfi, granulari, colloidali e gel, vetri di vortici).

b) Una componente del gruppo si interessa agli aspetti teorici della superconduttività ad alte temperature. I superconduttori con la loro intrinseca coerenza quantistica, che si estende anche su lunghezze macroscopiche, sono sistemi ideali per realizzare ed implementare elementi per la computazione quantistica, uno dei concetti ed obiettivi fondamentali nella fisica dello stato solido. Le attività di ricerca sono sviluppate in sinergia con il gruppo di meccanica statistica. Le attività di ricerca sono principalmente concentrate su: i) Studio dei meccanismi fondamentali della superconduttività ad alta temperatura critica attraverso misure delle proprietà di trasporto in film sottili e giunzioni; ii) Effetto Josephson: Studio dell'effetto Josephson in giunzioni con l'obiettivo di identificare ed isolare processi coerenti microscopici e fenomeni quantistici macroscopici in sistemi non convenzionali. L'esistenza di una corrente Josephson attraverso una barriera di potenziale è una manifestazione diretta della coerenza quantistica macroscopica.

Responsabile: Lucilla DE ARCANGELIS

Partecipanti: Giacomo ROTOLI; Mauro SELLITTO; Alessandro SARRACINO.

25. Territorial Intelligence as Engine for Sustainable Development - L'intelligenza territoriale come propulsore di sviluppo sostenibile

Descrizione linee di ricerca:

1ª linea di ricerca: La rigenerazione urbana e sociale.

La rigenerazione urbana e sociale intende evidenziare le criticità messe in campo dalla dimensione medioglobale dove sono state messe in discussione le funzioni semantiche degli scenari urbani e sociali. La pianificazione delle città deve, infatti, relazionarsi con i cambiamenti sociali, economici e culturali che investono le comunità contemporanee. Rigenerare il contenuto di senso dell'ambiente costruito è il punto di partenza e l'obiettivo ultimo di ogni progetto che intenda superare le resistenze che l'ambiente ha creato. Il ridisegno del costruito, inteso come dato reale e tangibile, deve necessariamente partire, in funzione rigenerativa, dall'immaterialità delle strutture antropiche. Ridisegnare l'URbano a partire dalle nuove forme di socialità inclusive e prospettive può attivare processi disseminativi dell'Intelligenza Territoriale. In particolare, potrebbe essere utile diffondere orientamento all'utilizzo di tecnologie informatiche al fine di creare e applicare nuovi modelli comunicativi nonché organizzativi e gestionali; promuovere cultura d'impresa e non solo relativamente all'aspetto dell'organizzazione e della gestione delle risorse umane; potenziare e coinvolgere tutte le risorse del territorio capaci di interconnettersi e generare sinergie.

2ª linea: Analisi delle emergenze

La rigenerazione territoriale può essere intesa come modello analitico e progettuale replicabile in più contesti. Il ridisegno del territorio nell'ottica dello sviluppo sostenibile è infatti necessario non solo al fine di potenziare le risorse valoriali, qualitative e quantitative che insistono sui territori ma anche al fine di valutarne la resilienza o la resistenza ossia la loro capacità di adeguarsi ai molteplici cambiamenti che li rendono più vulnerabili o ne condizionano la crescita. Il modello di rigenerazione può essere applicato dunque sia ai territori resilienti ossia capaci di dare risposte in termini sociali economici e ambientali ai bisogni dei cittadini sia a quelli resistenti ossia quelli che vivono una condizione di crisi permanente e sono incapaci di offrire soluzioni. Come caso-studio è possibile prendere in considerazione la parte del territorio campano individuato nell'ultimo periodo come "terra dei fuochi" e che rappresenta sicuramente nello scenario nazionale - e forse anche europeo - una reale emergenza.

Responsabile: Annamaria RUFINO

Partecipanti: Salvatore LOSCO

26. The Labs-HTGROUP - Gruppo di Trasmissione del calore, Risparmio energetico, Fonti Rinnovabili e Termoacustica

Descrizione linee di ricerca:

L'attività è sia sperimentale sia numerica. Nella prima si impiegano tali attrezzature:

- sistemi di acquisizione dati
- sistemi di taratura di sensori di temperatura, portata e velocità di fluidi
- sistema per la misura di proprietà termofisiche
- termografo all'infrarosso ad alta risoluzione e qualità
- sistema di misura di velocità di fluidi con iniezione di particelle (PIV)
- sistema anemometrico laser a effetto Doppler
- sistemi anemometrici a filo caldo
- termofisica dell'edificio e alla certificazione energetica degli edifici

Si hanno capacità di sviluppo software in proprio e, parallelamente, si impiega software commerciale sia specifico per la termofluidodinamica e la trasmissione del calore sia generico, con possibile sviluppo in casa e in ambienti specifici. Software commerciali impiegati: Ansys-Fluent e CD-STAR (simulazione

termofluidodinamica), EnergyPlus (simulazione energetica negli edifici) e PyroSim (simulazione incendi), COMSOL-MultiPhysics (simulazione multifisica integrata).

Si sviluppa attività di ricerca su tre livelli: di base, applicativa e di progetto e misura.

Di particolare interesse può risultare una fattiva collaborazione nell'ambito della Fisica Tecnica finalizzata al miglioramento dell'efficienza energetica degli edifici, per la climatizzazione degli ambienti, per il risparmio energetico e la sicurezza negli edifici, compreso quegli storici, ad uso collettivo e delle infrastrutture.

Nell'ambito della termofisica dell'edificio e certificazione energetica degli edifici le specifiche attività sono le seguenti:

- Energetica degli edifici

Censimento energetico

Termofisica dell'edificio

Certificazione energetica

Sistemi termici integrati per l'efficienza energetica negli edifici

Proposte di possibili interventi sugli impianti e i materiali per il miglioramento dell'efficienza energetica

- Misure di grandezze termofisiche
- Previsioni dei consumi energetici
- Condizionamento e tecniche di controllo ambientale
- Sistemi per la conversione dell'energia delle fonti alternative e rinnovabili
- Qualità dell'aria
- Sicurezza degli edifici (antincendio, impiantistica, ecosostenibilità, etc.)
- Impiego di nanofluidi e materiali porosi, schiume metalliche e ceramiche, nei sistemi termici.

Responsabile: Oronzio MANCA

Partecipanti: Sergio NARDINI; Bernardo BUONOMO; Luigi MENDITTO; Luca CIRILLO; Alessandra DIANA; Anna di PASQUA; Davide ERCOLE; Vincenzo FARDELLA; Salvatore PRAGLIOLA, Lucia CAPASSO e Silvio VIGNA.

Laboratorio di riferimento: Laboratorio di Trasmissione del Calore

27. Urban Planning and Territory Transformations - Urbanistica e Trasformazioni Territoriali

Descrizione linee di ricerca: Il gruppo di ricerca, coordinato da Bianca Petrella è costituito dai ricercatori del SSD ICAR/20 Salvatore Losco, Claudia de Biase, Gabriella Esposito e Stefania Oppido, ulteriori componenti del gruppo sono, inoltre Adriana Rossi, professore ordinario di Disegno, per il contributo relativo alla rappresentazione e alla comunicazione visiva, Marco Calabrò, professore associato di Diritto amministrativo, per gli aspetti meramente normativi, Fabiana Forte, professore associato di Estimo, per le ricadute economiche e Luigi Mollo, professore associato di architettura tecnica per le ipotesi progettuali degli elementi edilizi; quasi tutti, già da anni, collaborano con il coordinatore sugli aspetti inerenti la città multietnica e l'abusivismo edilizio. La ricerca attuale prosegue sui due filoni della convivenza urbana multietnica e dell'abusivismo edilizio-urbanistico. Per ciò che concerne il fenomeno dell'abusivismo, attraverso lo studio analitico della normativa in materia e di un campione variegato di comuni campani, si vuole esaminare come e quanto gli incrementi e le dislocazioni dei nuovi, e non previsti, volumi edilizi, sbilanciando il carico urbanistico, vadano a variare lo stato del sistema urbano e territoriale e che impatto abbiano sulla finanza locale. Il risultato atteso è la definizione di una metodologia integrata di interventi finalizzata a ricondurre il sistema urbano e territoriale in uno stato di equilibrio, verificando quanto ciò sia praticabile nel rispetto delle normative statali e regionali vigenti. Per ciò che concerne il filone di studi interdisciplinare sulle problematiche della società multietnica e multiculturale, iniziato anni fa, in collaborazione con la Fondazione Aldo Della Rocca, presieduta da Corrado Beguinot, si sta esplorando quanto e come gli strumenti urbanistici possano supportare la convivenza della diversità culturale, religiosa,

economica, ecc. e, in particolare, il rapporto tra centri storici consolidati e esigenze identitarie della multiculturalità. Si sottolinea che tale tematica è stata anche oggetto di finanziamento dalla LRC n.5/2002 recentemente conclusa. I risultati finora acquisiti di entrambi gli argomenti sono stati oggetto di presentazione a convegni internazionali e di pubblicazioni a stampa. Allo stato attuale, oltre alla continuativa collaborazione con l'IRISS-CNR, si è in rapporto con l'Università di Nagoya (prof. Masaru Myawaki), con il Politecnico di Madrid (Prof. Hester Hiugueras) e si collabora con altri gruppi di ricerca di Ateneo. Il coordinatore, prof. Bianca Petrella, è stato ricercatore CNR dal 1988, prof. Associato presso l'Università di Pavia dal 1992 e dal 2000 prof. Ordinario presso l'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli", è autore di oltre settanta pubblicazioni scientifiche, è stato responsabile scientifico di unità operative di progetti finalizzati e strategici del CNR, responsabile scientifico del Local Urban Observatory for Aversa nell'ambito del Global Urban Indicators Database dell'UNCHS.

Responsabile: Bianca PETRELLA

Partecipanti: Claudia DE BIASE; Salvatore LOSCO; Fabiana FORTE; Gabriella ESPOSITO; Marco CALABRO'; Luigi MOLLO; Adriana ROSSI; Gabriella ESPOSITO; Stefania OPPIDO; Renata VALENTE

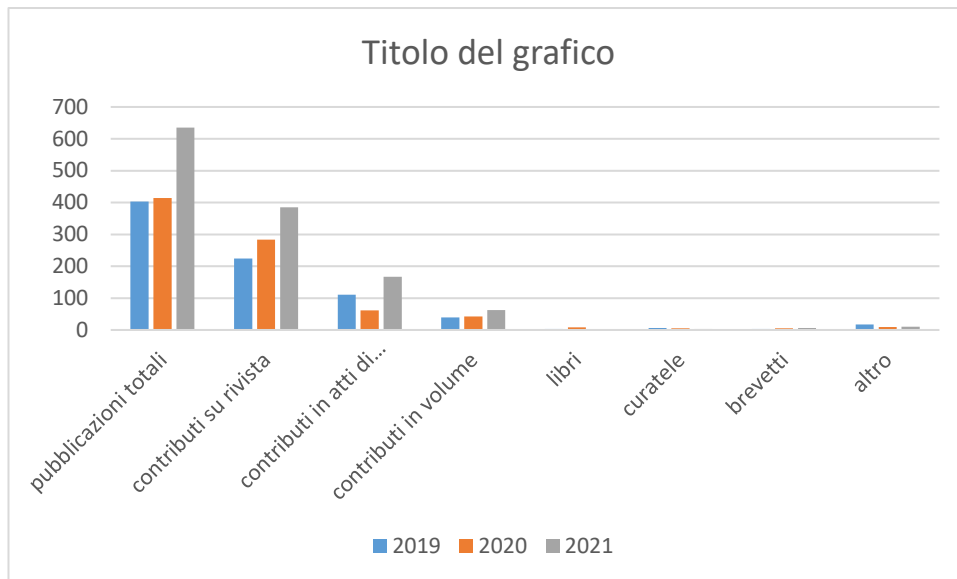
Quadro B3 – Riesame della Ricerca

Al fine di analizzare la produzione scientifica del Dipartimento nel periodo di riferimento si presentano i seguenti dati che racchiudono i prodotti attinenti ai settori bibliometrici e non bibliometrici (fonte IRIS).

Fonte: IRIS	2019	2020	2021
pubblicazioni totali	403	414	635
contributi su rivista	224	284	385
contributi in atti di convegno	111	61	167
contributi in volume	39	42	62
libri	3	8	2
curatele	6	5	3
brevetti	3	5	6
altro	17	9	10

Anche questo anno è evidente un forte incremento qualitativo e quantitativo, dovuto ad un sensibile aumento del numero di articoli in rivista. Anche i contributi a convegni sono invece in sensibile ripresa, lasciando intendere che la fase acuta dell'emergenza Covid sui convegni scientifici si è attenuata.

Il grafico seguente mostra un trend in crescita su tutti gli indicatori.



Quadro C1a – Laboratori di Ricerca

Presso il Dipartimento di Ingegneria sono presenti laboratori con attrezzature all'avanguardia utilizzati sia per la ricerca che per le esercitazioni didattiche con gli studenti.

- Laboratory of Architecture and Building Technologies (LABTech)

Responsabile (RADOR): prof. Luigi Mollo (Verbale CdD n.12 del 29.10.2021)

Ubicazione: il laboratorio è ubicato al piano terra in un locale posto alle spalle del corpo G.

Principali attività del Laboratorio

Il LabTech (Laboratory of Architecture and Building Technologies) nasce nel 2006 - presa d'atto del Dipartimento di Ingegneria Civile con verbale n. 2/2006 - ed ha lo scopo di sviluppare, sia a livello di ricerca sia sul piano didattico, temi riguardanti gli aspetti costruttivi dell'edilizia finalizzati alla conservazione del patrimonio culturale e alla valutazione delle loro implicazioni sul progetto di architettura e sulla trasformazione sostenibile dell'ambiente naturale e costruito.

Finora il LABTech ha svolto le sue attività sperimentali prevalentemente in campo progettuale. Le attività di laboratorio sono state svolte anche in collaborazione con gli altri laboratori del Dipartimento ed in particolare con il laboratorio di idraulica, di strutture e di geotecnica.

Il LabTech si propone di:

promuovere la ricerca avanzata nello studio delle tecnologie edilizie - materiali, elementi, componenti, sistemi e processi - e nell'analisi delle implicazioni della tecnologia stessa nella definizione del progetto di architettura e nella trasformazione sostenibile dell'ambiente naturale e costruito.

collaborare con le istituzioni internazionali, gli enti (soprintendenza, comuni etc.) e le aziende (professionisti, imprese, industrie del settore edile, etc.) più prestigiose nel campo per incentivare la ricerca e il miglioramento competitivo del settore edilizio;

sostenere l'attività didattica del SSD di riferimento consentendo l'elaborazione di tesi sperimentali e lo svolgimento di tirocini curriculari;

promuovere l'alta formazione e l'integrazione delle figure professionali nel settore edilizio.

Esso, oltre ad essere volto alla produzione di risultati scientifici di elevata qualità e allo svolgimento di attività di alta formazione, è certamente chiamato a fornire, conto terzi, supporto tecnico-scientifico, in ambito professionale, ad enti pubblici (soprintendenza, comuni etc.) e privati (professionisti, imprese, industrie del settore edile, etc.).

Principali attrezzature

- n. 1 cono di Abrams;
- n.1 misuratore della percentuale di umidità superficiale con puntali;
- n. 3 stampi a tre posti 40mmx40mmx160mm per la produzione di prismi di prova di malte e cls;
- n. 1 dispositivo comprimitore per prove a flessione su prismi (40mmx40mmx160mm);
- n. 1 dispositivo comprimitore per prove a compressione su monconi di prisma (40mmx40mmx80mm circa);
- n. 3 vasche in acciaio zincato per la simulazione, in scala reale, dei fenomeni di risalita capillare nella muratura.

- Laboratorio di Automatica

Responsabile (RADOR): prof. Giuseppe De Maria fino al 31.10.2019, poi prof. Salvatore Pirozzi (Verbale CdD n.12 del 29.10.2021)

Ubicazione: il Laboratorio è sito al 2° piano del Corpo F. Il locale ha una superficie netta di circa mq 30.50.

Principali attività del Laboratorio

Le attività che si svolgono nel laboratorio di Automatica riguardano prevalentemente:

Controllo attivo di vibrazioni su strutture flessibili.

Simulazione di sistemi dinamici.

Sviluppo di sensori per sistemi robotizzati avanzati.

Controllo e simulazione multi fisica di apparecchiature aeronautiche elettroniche

Principali attrezzature

Skin Panel di Boeing 717 per sperimentazioni di controllo attivo di vibrazioni.

3 stazioni dSpace per prototipazione rapida di sistemi di controllo in tempo reale.

1 stampante 3D – Modello Mojo per materiali plastici

1 banco attrezzi standard

Un manipolatore mobile da “scrivania” montato su piattaforma mobile omnidirezionale con PC a bordo e software di controllo.

Attuatori piezoelettrici e magnetostrittivi per il controllo attivo di vibrazioni.

Strumentazione elettronica e di calcolo tipiche: oscilloscopi, generatori di segnale, personal computer.

- Laboratorio di Biofermentazioni

Responsabile (RADOR): prof. Biagio Morrone (Verbale CdD n.12 del 29.10.2021)

Ubicazione: situato al piano terreno sotto le scale del Dipartimento in prossimità dell'accesso posteriore dell'aula Magna. Dimensioni 7m x 7m x 4 m circa.

Principali attività del Laboratorio

Il laboratorio è sede di attività di ricerca connesse al progetto SOSPIRI, finanziato dal Ministero delle Politiche Agricole, Alimentari e Forestali.

Studio del processo di digestione anaerobica di biomasse residuali da reflui animali

Il laboratorio è attivo sui processi di produzione di bio-idrogeno e bio-metano dalla fermentazione anaerobica in condizioni dark di biomasse residuali, in particolare le deiezioni bufaline.

Le esperienze ottenute dalle campagne svolte in reattori batch hanno fornito le indicazioni per costruire, strumentare ed esercire un reattore in continuo su scala di laboratorio. E' stato, inoltre, progettato e realizzato un misuratore di volume di biogas prodotto durante la fermentazione che possa misurare in modo automatico ed in assenza di operatore tali quantità.

Caratterizzazione delle popolazioni microbiche

Attraverso la strumentazione acquisita (DGGE) è possibile realizzare test biomolecolari sulle deiezioni animali usate per gli esperimenti di fermentazione allo scopo di fornire un quadro completo sulla dinamica delle comunità microbiche presenti nel substrato durante il processo di fermentazione anaerobica in funzione di pH, temperatura, pretrattamenti meccanici e termici. L'analisi è effettuata mediante elettroforesi su gel di acrilammide con gradiente denaturante (DGGE), una tecnica molecolare che permette una accurata identificazione delle diverse specie batteriche. Anche l'utilizzo di tecniche PCR consente di individuare le specie batteriche presenti.

Analisi reologica delle deiezioni

Le misure reologiche sono condotte con un reometro rotazionale a sforzo imposto, su fanghi modello. I risultati mostrano uno spiccato comportamento shear-thinning del sistema, ossia la viscosità del fango si riduce all'aumentare della velocità di deformazione imposta. Sono fornite equazioni costitutive valide per il sistema in esame.

Analisi energetica, economica e ambientale relativa alla produzione di idrogeno e metano da biomasse

È stato sviluppato un modello per la determinazione delle emissioni di gas serra da parte delle aziende zootecniche e per valutare la convenienza tecnico-economica relativa alla realizzazione di un impianto di digestione per la produzione dei biogas di dimensioni medio/grandi. Il modello consente anche di valutare l'impatto ambientale dell'impianto di fermentazione.

Principali attrezzature

BIO-FERMENTATORE + BIOCONTROLLER ADI 1030

Micro-GC AGILENT 3000 A

GAS-MASSA SHIMADZU GC-17A - QP-5000

GAS CROMAOGRAFO MASSA THERMOFISHER

ATOMIC ABSORBATION SPECTROPHOTOMETER SCHIMADZU AA-6300

Misuratore di volume gas

Sistemi acquisizione dati (National Instruments)

MICROPROCESSOR pH-meter HANNA INSTRUMENTS pH 211

CONSORT pH-meter R 362

Bagnetto termostatico

Stufa DGGE e PCR per l'analisi delle popolazioni batteriche

Termoflussimetro per determinazione Trasmittanza pareti in opera

Termocamera ad Infrarossi

Sistema acquisizione pressione in camera combustione per motori a combustione interna

CENTRIFUGA EPPENDORF 5804

TERMOSTATO DIGITALE a ventilazione forzata SALVIS-LAB TC 40

BAGNO TERMOSTATICO BICASA 720 D

BAGNO TERMOSTATICO JULABO MC

AGITATORE MAGNETICO HEIDOLPH MR 3001

AGITATORE MAGNETICO con piastra riscaldante ARE

BILANCIA ANALITICA ORMA Model BC

BILANCIA TECNICA FALC T 2000

POMPA PERISTALTICA a giri variabili MASTERFLEX L/S 7551-10

POMPA PERISTALTICA a giri fissi 1 rpm MASTERFLEX L/S EASYLOAD II Model 77201-60

POMPA PERISTALTICA a giri fissi 5 rpm MASTERFLEX L/S EASYLOAD II Model 77200-50

POMPA DA VUOTO VACUUBRAND MZ 2C

MISURATORE DI PORTATA

ESSICCATORE IN VETRO

GRAPHITE FURNACE ATOMIZER GFA-EX7i

SPECTROMETER UV/VIS PERKIN ELMER Lambda 10

- Laboratorio di Campi Elettromagnetici

Responsabile (RADOR): prof. Adriana Brancaccio (Verbale CdD n.12 del 29.10.2021)

Ubicazione: il Laboratorio è sito in parte al 2° piano (q.ta 12.30) del Corpo F e in parte al piano terraneo della nuova palazzina su via Torretta, dove in un locale di circa 106 mq è stata riallocata la camera anecoica. Il locale ha una superficie di circa mq 30.

Principali attività del Laboratorio

misure di diffusione elettromagnetica

tomografia a microonde

diagnostica di strutture murarie

caratterizzazione di antenne

caratterizzazione di materiali

misure di inquinamento elettromagnetico

georadar

Principali attrezzature

Camera anecoica schermata

Si tratta di una camera di dimensioni esterne 3 m x 4 m x 3.10 m, munita di una porta di dimensioni 0.90 m x 2 m, con maniglia di chiusura facilmente azionabile anche dall'interno. Esternamente è di metallo. Internamente è rivestita di pannelli anecoici alle microonde costituiti da poliuretano espanso impregnato da polvere di carbonio. I pannelli presentano una faccia sagomata in forma di elementi tronco-piramidali la cui superficie è trattata con un film plastico applicato a pennello che impedisce il rilascio della polvere di carbonio assicurando una compatibilità con camere bianche in classe ISO 5. Il metallo ha lo scopo di schermare l'interno della camera dalle radiazioni elettromagnetiche esterne. I pannelli anecoici hanno lo scopo di minimizzare la riflessione di campo elettromagnetico dalle pareti della camera. La camera è dotata di illuminazione interna e di ventola per l'aerazione forzata.

Tomografo a microonde

E' uno strumento prototipale per il posizionamento e la movimentazione su un piano verticale di due antenne. È posto all'interno della camera anecoica. È costituito da un posizionatore orizzontale di lunghezza 2.5 m su cui sono montate due torri verticali di altezza 2 m, sulle quali possono scorrere due slitte. Il movimento è comandato da un'apparecchiatura elettronica posta all'esterno della camera, e può essere effettuato sia mediante joystick sia mediante personal computer. L'apparecchiatura è dotata di un pulsante a fungo per lo stop di emergenza.

Georadar

E' uno strumento commerciale composto da una unità di controllo radar e di acquisizione dati IDS RIS K2 e da un sistema di antenne per la prospezione radar subsuperficiale di strutture sia verticali (ad esempio murature) sia orizzontali (ad esempio pavimenti, terreni). E' dotato di due sistemi di antenne, a 200 MHz e a 600 MHz.

Analizzatori di rete

Si tratta di strumenti commerciali per la misura dei parametri di scattering di dispositivi a microonde. Sono dotati di un generatore di microonde. Attualmente il laboratorio ne ha in funzione due (Anritsu, modello 37225B, banda 20 MHz – 13.5 GHz; Anritsu, modello MS4624D, banda 10 MHz – 9 GHz).

Radar da campagna

E' un georadar portatile con tecnologia stepped frequency che consente la diagnostica muraria in configurazione di misura multi – bistatica attraverso una scansione lineare di circa 2 m ottenuta spostando i sensori su di un apposito binario di movimentazione. Il trasmettitore basato sul principio di funzionamento stepped frequency lavora tra gli 800 MHz e i 4 GHz. Le antenne a larga banda vanno da 800 MHz a 3GHz con polarizzazione lineare. Questo radar è ubicato nei locali al terzo piano ove può venire utilizzato per sperimentazioni.

Bersagli radar

Si tratta di oggetti metallici e dielettrici.

Personal computer

Si tratta di personal computer usati per la gestione delle apparecchiature, per la acquisizione dei dati nel corso delle sperimentazioni e per l'elaborazione degli stessi.

Antenne e cavi a microonde

Carrello con attrezzi USAG

- Laboratorio di Chimica, Microgravità e Reologia

Responsabile (RADOR): prof. Michelina Catauro (Verbale CdD n.12 del 29.10.2021)

Responsabile sezione Chimica: prof. Michelina Catauro

Responsabile sezione Microgravità: prof. Antonio Viviani

Responsabile sezione Reologia: prof. Mario Minale

Ubicazione: il laboratorio di Chimica - Microgravità e Reologia è ubicato presso il Dipartimento di Ingegneria sito in via Roma – Aversa (CE). Si compone di una Sezione Analitica (stanza 21) ed una strumentale (Stanza 18), ciascuna estesa su una superficie di mq 28.

Principali attività del Laboratorio

Sintesi di materiali vetri utilizzando il metodo sol-gel.

Preparazione di geopolimeri (polimeri inorganici ottenuti per attivazione alcalina) a partire da materiali residui di lavorazioni industriali o da metacaolino.

Determinazione dei meccanismi che governano i processi di nucleazione e crescita di cristalli in sistemi vetrosi inorganici.

Sintesi e caratterizzazione delle proprietà biologiche di vetri bioattivi e biocompatibili ottenuti con la tecnica sol-gel

Sintesi di catalizzatori via sol-gel

Sintesi di materiali ibridi organo-inorganici via sol-gel

Incorporazione di farmaci in matrici sol-gel e studio del rilascio controllato

Sintesi di biosensori via sol-gel

Deposizione di film sottili su materiali metallici e polimerici utilizzando la tecnica del dip coating

Caratterizzazione chimica di materiali

Estrazione e caratterizzazione di estratti vegetali da piante officinali

Analisi ambientale per il controllo di qualsiasi tipo di matrice

Analisi reologica di fluidi omogenei e eterogenei

Studio della reologia di greggi non convenzionali

Studio dell'effetto di additivi sulla reologia di greggi

Studio della dinamica di sospensioni modello

Studio della dinamica di fanghi naturali

Studio della reologia di fanghi ottenuti da deiezioni bufaline

Dinamica di polymer blends

Dinamica di polimeri termoplastici e termoindurenti

Studio del flusso in mezzi porosi

Studio di adesivi polimerici

Principali attrezzature

Spettrometro infrarosso a trasformata di Fourier (FTIR Prestige 21, Shimadzu)

KSV Dip Coater

Reometro a stress controllato NOVA (Rheometrics)

Reometro a Strain controllato ARES-G2 (TA Instruments)

Viscosimetro a sfera cadente e densimetro LOVIS-DMA (Anton Paar)

Granulometro Laser Mastersizer 2000 (Malvern)

Microscopio Olympus CX41

Workstation per calcolo numerico Fujitsu

Cappa aspirante

Strumentazione da banco:

3 Bilance analitiche

Pressa idraulica Specac

5 Agitatori magnetici

pH-metro

Essiccatore

Muffola

Stufa

Stufa da vuoto

2- Viscosimetri Ubbelohde

- Laboratorio di Circuiti e Calcolo Elettromagnetico (CIRCE)
Responsabile (RADOR): prof. Andrea Gaetano Chiariello (Verbale CdD n.12 del 29.10.2021)

Ubicazione del laboratorio: il Laboratorio è sito al 2° piano (q.ta 12.30) del Corpo F. Il locale ha una superficie netta di circa mq 30.50.

Principali attività del Laboratorio

Le attività principali del CIRCELab nell'ambito della ricerca teorica ed applicata in elettromagnetismo sono nel settore della diagnostica non distruttiva mediante correnti indotte, nella tomografia di impedenza e della Magnetoencefalografia, e infine nella simulazione numerica di campi elettromagnetici a bassa frequenza, con particolare attenzione al settore della Fusione Termonucleare Controllata.

Pertanto, le attività sperimentali sono prevalentemente classificabili come attività di misura di campi elettrici a bassa frequenza (<1 MHz).

A margine di tali attività, e a supporto delle medesime, nel laboratorio vengono svolte saltuariamente (poche volte per anno) attività di realizzazione di circuiti stampati con l'impiego di idrossido di sodio e cloruro ferrico.

Principali attrezzature

All'interno del laboratorio sono disponibili, insieme ad alcuni strumenti più tradizionali (oscilloscopi, voltmetri da banco, generatori di segnale) vari strumenti di misura tra cui spicca un oscilloscopio digitale Le Croy da 3 GHz, alcuni strumenti industriali per difettometria a correnti indotte e ad ultrasuoni.

Per il posizionamento di precisione dei sensori rispetto ai campioni in prova viene utilizzato un braccio robotico Mitsubishi MELFA R3 con carico utile massimo di 2 Kg.

Per la parte di simulazioni numeriche, CIRCELab è dotato di un sistema di calcolo parallelo di tipo Beowulf, a configurazione variabile a seconda delle necessità di calcolo.

Per la realizzazione delle piastre di circuiti stampati, il laboratorio dispone di un piccolo bromografo.

- Laboratorio di Dinamica e Controllo del Volo

Responsabile (RADOR): il laboratorio è al momento inagibile, in quanto compreso all'interno di un'area di cantiere

Ubicazione: il Laboratorio ha uno spazio condiviso con il Laboratorio di Sistemi Aerospaziali ed è ubicato al piano terra del corpo centrale della Real Casa dell'Annunziata, a destra dello scalone monumentale.

Principali attività del Laboratorio

Il Laboratorio di Dinamica e Controllo del Volo è orientato alla progettazione e realizzazione di UAV ad ala fissa e ad ala rotante. I progetti in corso riguardano velivoli di tipo multirotor (quadricotteri tradizionali e tricoteri con propulsori orientabili) e tilt rotor.

Sono altresì attivi filoni di ricerca sui sistemi di guida, navigazione e controllo dei velivoli in generale, sulle strategie di controllo di squadre di velivoli unmanned e sulla rilevazione e l'isolamento di guasti in sistemi aeronautici.

Principali attrezzature

- Osservatorio di Economia Applicata all'Ingegneria

Scientific manager: prof. Alfonso Marino (Verbale CdD n.12 del 29.10.2021)

A long tradition of studies and research recognizes different meanings of competitiveness, distinguishing between business, sector, regional, national and international levels. There are several empirical models, with differentiated focus. Everyone talks about competitiveness, they study it and analyze it, but the privileged perspective is almost always the one related to the business environment and the country system. The current increasingly challenging context and the need to compete following the best possible strategy generate the need to analyze the competitiveness at organizational level and to identify the actions to be taken to generate value in the reference context and achieve successful positions to competitors. Is there a gap between what should be done and what is being done today in organizations? The aim of the observatory is to compare the significant competences and strategic skills that are actually used in the single organization

they belong to. The results of the Observatory of Applied Economics to Engineering will help us to identify the difference between the ideal and the concrete dimensions existing in organizations. The comparison will be useful to identify the gap and the consequent areas of action to be taken to create business value and research.

In particular, the Observatory of Applied Economics to Engineering has the following objectives:

Adopt the point of view of organizations by selecting the perspective of internal "capabilities" and connecting these "capabilities" with the research world.

Identify the drivers of organization competitiveness and measure their impact.

Identify the gap between the ideal dimension and the real situation.

Provide concrete indications, research and lines of action for managers, teachers, students, undergraduates, institutions operating in the field of economics applied to engineering.

Recipients

The recipients of the observatory are mainly organizations, teachers, students, undergraduates, institutions operating in the field of applied economics in engineering. The cut is empirical, strongly oriented to provide concrete indications of action and supported by accurate scientific method. The observatory wants to offer a transversal research place, focused on the perspective and on the capabilities that organizations are able to develop both as a productive and cultural unit.

Work Equipment

SPSS Statistics Base statistical analysis software for:

statistical procedures for conducting accurate analyzes;

integrated techniques for preparing data for analysis;

advanced reporting features for creating charts;

support for all types of data including large datasets;

Research activity

Business organization of the public sector

E government and organizational implementation models

Economics applied to engineering

Circular Economy

Technological innovation of product and process

Analysis of the procedures

BPR Process reengineering

Decision Support System

Research projects and Collaboration agreements

Project funded by the Campania Region under Law 5/02 annuity 2007 with a research group (3 people) working on the issue of digitalization of local authorities and the SPID Digital Identity Public Service.

Agreements on behalf of third parties for consultancy with the companies Wattsud and Acetificio Ponti on the subject of product and process innovation in the context of Industry 4.0.

Project funded by the Central Tyrrhenian Sea Port Authority for the implementation of e - government within the port system.

Agreement with Telecom Italia - Telecom Italia Lab TLAB Italia on the I. or T. application to mechanics in the field of reuse and regeneration of materials - circular economy and industry 4.0

- Laboratorio di Elettronica

Responsabile (RADOR): prof. Alessandro Lo Schiavo (Verbale CdD n.12 del 29.10.2021)

Ubicazione: il Laboratorio è sito al 2° piano (q.ta 12.30) del Corpo F. Il locale ha una superficie netta di circa mq 30.

Principali attività del Laboratorio

Il laboratorio è utilizzato sia per attività didattica che di ricerca, con l'impiego di strumentazione elettronica di misura e prototipazione, prototipi di circuiti elettronici e personal computer. Le principali attività di didattica e di ricerca svolte in laboratorio consistono nell'analisi, la progettazione, lo sviluppo, la prototipazione, il testing e la simulazione di circuiti elettronici analogici, digitali, a radiofrequenza, di gestione dell'energia e di circuiti basati su microcontrollore ed FPGA. Nel laboratorio si svolgono, inoltre, attività di studio e ricerca bibliografica mediante postazioni informatiche. Per l'esecuzione di tali attività, che implica anche prove su componenti commerciali, si utilizzano, idonee strumentazioni di misura e personal computer di tipo commerciale e, per la predisposizione dei prototipi utilizzati per prove specifiche, strumenti di natura prototipale.

Principali attrezzature

Analizzatore di spettro Agilent ESA E4404B (9kHz-6.7GHz)

Analizzatore di rete, spettro, impedenza Agilent 4396B (2Hz – 1.8GHz)

Analizzatore di stati logici standalone Agilent 1682A (800 MHz / 400 MHz)

Oscilloscopio Lecroy Waverunner 6100A (1GHz, 10GS/s)

Oscilloscopio Teledyne LeCroy HDO6054 (500MHz, 2.5GS/s)

Oscilloscopi (n. 2) Tektronix TDS5054B (500MHz, 5GS/s)

Generatore di segnali a radiofrequenza Agilent 8648B (9kHz – 2GHz)

Generatore di funzioni arbitrarie Keysight Technologies 33622A (120 MHz)

Generatore di funzioni arbitrarie Rohde&Schwarz AM300 (50MHz)

LCR Meter Keysight Technologies U1733C (20mF, 200 MΩ, 2000H)

Alimentatori stabilizzati di produttori vari

Multimetri digitali di produttori vari

Oscilloscopi a bassa frequenza di produttori vari

Generatori di funzioni a bassa frequenza di produttori vari

Componenti elettronici discreti THT di produttori vari

Circuiti integrati DIP di produttori vari

Relè per il controllo di carichi a 220V di produttori vari

Saldatore a stagno di produttori vari

Utensili meccanici come cacciaviti, pinze, etc. di produttori vari

Personal Computers di produttori vari

Videoterminali di produttori vari

Stampanti di produttori vari

- Laboratorio di Elettronica di Potenza

Responsabile (RADOR): prof. Luigi Rubino (Verbale CdD n.12 del 29.10.2021)

Ubicazione: il Laboratorio è sito al 2° piano (q.ta 12.30) del Corpo F. Il locale ha una superficie netta di circa mq 62.40. Il laboratorio, mediante arredi disposti al centro del locale parallelamente al lato maggiore è diviso in due zone in cui si svolgono attività distinte e separate.

Principali attività del Laboratorio

Nella prima parte del laboratorio si svolgono attività di didattiche e di ricerca guidate dai proff. Alfredo Testa e Roberto Langella, mentre nella seconda parte si svolgono attività didattiche e di ricerca guidate dal dott. Luigi Rubino. Nel laboratorio viene eseguita l'analisi ed il monitoraggio dei problemi di compatibilità elettromagnetica in bassa frequenza nei sistemi elettrici. Vengono inoltre eseguite attività di ricerca nell'ambito delle misure elettriche ed elettroniche. Nel laboratorio si effettuano altresì studi e prove sperimentali sul controllo dei convertitori di potenza, in particolare: prove sui filtri attivi di potenza; prove sugli Active-front-end; prove su convertitori DC/DC di varie tipologie; prove su azionamenti elettrici DC ed AC eventualmente accoppiati meccanicamente; ulteriori prove inerenti il lavoro svolto dai tesisti e tirocinanti nell'ambito dell'elettronica di potenza.

Nel laboratorio si svolgono, infine, attività di studio e ricerca bibliografica mediante le postazioni informatiche installate. Per la esecuzione di tali attività, che implica anche prove su componenti commerciali, si utilizzano, idonee strumentazioni di misura e personal computer di tipo commerciale e, per la predisposizione dei prototipi utilizzati per prove specifiche, strumenti di natura prototipale.

Principali attrezzature

N° 8 Personal Computer

N° 2 Stampanti

N°2 Banchi di alimentazione

N° 2 schede DSP dSpace

N° 2 oscilloscopi digitali

N° 2 multimetri digitali

N° 1 generatore di segnale

N°1 trapano a colonna

N° 1 mola da banco

N°1 generatore di Potenza trifase da 12 kVA (Pacific Power AMX3120);

N°3 Power Quality network analyzers (Fluke Topas 2000);

N°1 Power Analyzer (LEM Norma D6000);

N°1 development kit for DSP (D-Space);

- Laboratorio didattico di Fisica
Responsabile (RADOR): prof. Giacomo Rotoli (Verbale CdD n.12 del 29.10.2021)

Ubicazione: il Laboratorio è sito in un locale del corpo A delle Aule in Via Michelangelo.

Principali attività del Laboratorio

Il laboratorio permette al docente di eseguire nel corso della lezione dimostrazioni sperimentali su vari fenomeni della fisica classica, che vanno dalla meccanica e termodinamica, alle onde e elettromagnetismo. Gli esperimenti vengono eseguiti alla cattedra dal docente anche con la partecipazione di studenti volontari. Nel caso di alcuni esperimenti classici particolarmente complessi il laboratorio è dotato di filmati del corso pilota americano PSSC, che presentano l'apparato e l'esecuzione dell'esperimento.

Principali attrezzature

La principale caratteristica del Laboratorio è la sua "trasversalità", ossia la possibilità di essere fruito da studenti di corsi di Laurea differenti. La maggior parte della strumentazione organizzata è in valigette facilmente trasportabili (meccanica 1, meccanica 2, termodinamica, elettromagnetismo). Il laboratorio è anche dotato di apparecchiature più complesse come l'ondoscopio o la pedana girevole per la dimostrazione della conservazione del momento angolare.

Sono disponibili tutti i filmati del corso pilota PSSC.

- Laboratorio di Geotecnica
Responsabile (RADOR): prof. Lucio Olivares (Verbale CdD n.12 del 29.10.2021)

Descrizione: al piano terra del corpo E si trova il laboratorio di Geotecnica. Il laboratorio si compone di 5 locali.

Principali attività del Laboratorio

Il Laboratorio è attrezzato per l'esecuzione di prove sui terreni in laboratorio in condizioni termoigrometriche controllate da un impianto di condizionamento dedicato.

Le prove vengono eseguite utilizzando sistemi di applicazione di carico di tipo misto, idraulico e meccanico. Possono essere eseguite:

Identificazione dei terreni su campioni di dimensioni convenzionali (36, 50, 85, 100 mm di diametro);

prove di compressione edometrica su provini di dimensioni convenzionali e sotto carichi massimi di 5 MPa in condizioni di carico controllato;

prove di taglio diretto fino alla misura della resistenza residua, in condizioni di deformazioni controllate su provini di dimensioni convenzionali;

prove di compressione triassiale a percorso di sollecitazione controllato su provini saturi e non saturi di diametro compreso fra 36 e 70 mm e con pressioni di confinamento fino a 1.2 MPa; le celle sono attrezzate con celle di carico immergibili e con trasduttori per la misura sia delle deformazioni assiali e radiali che delle pressioni neutre locali;

prove di permeabilità a carico costante o variabile in cella edometrica e prove di permeabilità a carico costante in cella triassiale.

prove in modello fisico di pendio per la simulazione dell'innesco di colate in terreni granulari.

Le prove vengono effettuate esclusivamente su terreni naturali o ricostituiti in laboratorio di natura argillosa o granulare. Gran parte delle attrezzature di prova vengono alimentate da una stazione ad aria compressa (silenziosa con pressione massima di 14 bar) localizzata in un apposito locale.

Principali attrezzature

Identificazione e confezionamento dei provini per l'esecuzione delle prove

L'identificazione avviene utilizzando le seguenti attrezzature e materiali:

Estrattore per campioni

Agitatore meccanico

Penetrometro a cono

Spatole metalliche

Fustelle metalliche

Vetreteria (contenitori graduati in vetro)

Distillatore

Setacciatore meccanico

Contenitori in alluminio

Pinze metalliche

Stufa per l'essiccamento dei terreni (105°)

Bilancia di precisione (risoluzione 0.01g)

Vasca di sedimentazione

Densimetro

Macchina fotografica digitale

Acqua distillata

Soluzione antiflocculante (metasilicato di sodio + carbonato di calcio)

Descrizione sommaria delle attività: estrazione campioni di terreno, identificazione, prelievo dei provini da sottoporre a prova, determinazione delle proprietà indici e di stato (porosità, granulometria per setacciatura o sedimentazione, limiti di consistenza, etc..).

Prove di compressione edometrica e di permeabilità

Le prove di compressione edometrica vengono condotte all'interno di due edometri convenzionali. La prova viene effettuata utilizzando le seguenti attrezzature e materiali:

Edometri tipo Bishop

Fustelle metalliche

Acqua distillata

Buretta graduata per prove di permeabilità

Carta da filtro tipo Wathman 50

Serie convenzionale di pesi: 0.01, 0.1, 0.2, 0.5, 1, 2, 5, 10, 25, 50 kg

Trasduttori di spostamento, micrometro o comparatore centesimale

Sistema di acquisizione automatico (pc + schede di acquisizione)

Descrizione sommaria delle attività: esecuzione di una prova di compressione edometrica su di un provino di terreno (D= 7.1 cm; H=2cm). La prova viene effettuata su di un provino applicando dei carichi tramite un sistema di leve e misurando il relativo cedimento tramite un comparatore o un trasduttore di spostamento.

Prove di Taglio Diretto

Le prove vengono condotte all'interno di un apparecchio di Taglio Diretto convenzionale. La prova viene effettuata utilizzando le seguenti attrezzature e materiali:

Apparecchio di Taglio Diretto tipo Casagrande
Fustelle metalliche
Acqua distillata
Carta da filtro tipo Wathman 50
Serie convenzionale di pesi: 0.01, 0.1, 0.2, 0.5, 1, 2, 5, 10 kg
Micrometro o comparatore centesimale
Anello dinamometrico
Sistema di acquisizione automatico (pc + schede di acquisizione)

Descrizione sommaria delle attività: esecuzione di una prova di Taglio Diretto su di un provino di terreno (L= 6 cm; H=2cm). La prova viene effettuata sul provino contenuto nella scatola di taglio applicando i carichi verticali tramite un sistema di leve. La rottura si raggiunge imponendo alle due semiscatole che compongono la scatola di taglio uno spostamento relativo. Le misure di spostamento (orizzontale e verticale) e di carico (orizzontale) vengono effettuate tramite due trasduttori di spostamento ed un dinamometro.

Prove di compressione triassiale e prove di permeabilità

Le prove vengono condotte all'interno di sei celle triassiali. La prova viene effettuata utilizzando le seguenti attrezzature e materiali:

Celle triassiali e banchi di consolidazione e compressione
Fustelle metalliche
Sistema ad aria compressa + interfacce aria acqua
Acqua distillata
Carta da filtro tipo Wathman 50
Trasduttori, micrometri o comparatori centesimali
Volumometri
Anelli dinamometrici
Bombola di anidride carbonica
Sistema di acquisizione automatico (pc + schede di acquisizione)

Descrizione sommaria delle attività: esecuzione di prove di compressione triassiali su provini cilindrici di terreno. Il sistema di applicazione dei carichi (idraulico) viene alimentato da una stazione ad aria compressa ed interfacce aria-acqua. Il provino può essere sottoposto a prove di compressione e di rottura variando la pressione del liquido contenuto nella cella (0-1000kPa) o facendo avanzare il pistone di carico tramite una pressa servo-assistita (carico massimo di 3kN). Le deformazioni vengono rilevate in automatico dai sensori ed il sistema di acquisizione. Alcune prove possono essere effettuate utilizzando anidride carbonica nel circuito di drenaggio.

Prove di compressione in celle triassiali a stress path controllato

Le prove vengono condotte all'interno di tre celle triassiali a stress path controllato. La prova viene effettuata utilizzando le seguenti attrezzature e materiali:

Celle triassiali a stress path controllato
Fustelle metalliche
Sistema ad aria compressa + interfacce aria acqua
Acqua distillata

Carta da filtro tipo Wathman 50

Trasduttori di spostamento e di carico

Volumometri

Sistema di acquisizione e controllo dei carichi (pc + schede di acquisizione e controllo)

Descrizione sommaria delle attività: esecuzione di prove di compressione a stress-path controllato su provini cilindrici di terreno. Il sistema di applicazione dei carichi (idraulico) viene alimentato da una stazione ad aria compressa e da convertitori elettro-pneumatici servo-assistiti. Il provino può essere sottoposto a prove di compressione e di rottura variando la pressione del fluido contenuto nella cella o nel pistone di carico (0-1000kPa) o facendo avanzare il pistone tramite una pompa Bishop servo-assistita (carico massimo di 3kN). Le deformazioni vengono rilevate in automatico dai sensori e dal sistema di acquisizione. Alcune prove possono essere effettuate utilizzando anidride carbonica nel circuito di drenaggio.

Prove in modello fisico di pendio (simulazione di frane indotte da pioggia artificiale).

Le prove vengono condotte su terreni ricostituiti in laboratorio. La prova viene effettuata utilizzando le seguenti attrezzature e materiali:

Modello fisico di pendio (canale in plexiglas inclinabile)

Sistema di pioggia artificiale (acqua distillata)

Trasduttori di spostamento a tecnologia laser (classe II)

Sistema di visione con tre telecamere digitali ad alta definizione

Trasduttori di pressione neutra

Minitensiometri

Celle di carico

Sistema di acquisizione e controllo (pc + schede di acquisizione e controllo)

Descrizione sommaria delle attività: ricostituzione del deposito (spessore massimo 40 cm) per deposizione di strati di terreno di 2cm di spessore. Saturazione dei circuiti di drenaggio. Settaggio ed installazione dei sensori e del sistema di visione. Inclinazione del canale tramite una vite senza fine. Applicazione di una pioggia artificiale.

Prove in canaletta

- Laboratorio di Idraulica e Idraulica Marittima

Responsabile (RADOR): prof. Diego Vicinanza (Verbale CdD n.12 del 29.10.2021)

Ubicazione: il Laboratorio di Idraulica e Idraulica Marittima è sito al piano terra del Corpo H. Il laboratorio comprende anche una vasca ondogenica ubicata in un capannone posto alle spalle del corpo G.

Principali attività del Laboratorio

Il Laboratorio di Idraulica Marittima nasce nel 2004 nell'ambito del progetto di ricerca del MIUR, previsto dal programma operativo del piano "Ambiente Marino", Cluster C10 P.O.ST.FLU. Il sistema sperimentale si caratterizza e si differenzia da altri sistemi similari per le finalità scientifiche e per il tipo di indagini che in esso è possibile effettuare. Infatti, mentre le vasche ed i canali comunemente utilizzati hanno sostanzialmente lo scopo di verificare l'efficienza idraulica e strutturale di opere portuali ovvero di interventi per la difesa dei litorali, il laboratorio realizzato permette di indagare anche particolari fenomeni di idrodinamica e morfodinamica costiera quali:

processi idrodinamici che si verificano in prossimità del fondo marino;

l'interazione onde-correnti alla foce di corsi d'acqua;

le variazioni geomorfologiche dei fondali a seguito di eventi di breve scala temporale (es. mareggiate e correnti di piena) ovvero di lunga scala temporale;

la valutazione dei fenomeni di dispersione e diffusione di inquinanti nelle aree costiere.

Principali attrezzature

Tunnel a fluido oscillante

Viene utilizzato per lo studio dello strato limite in condizioni di sovrapposizione di moti ondosi e di corrente. Il sistema consiste in una tubazione in acciaio a circuito chiuso, entro la quale il moto oscillatorio è generato da un pistone oleodinamico e il moto di corrente da una pompa elicoidale; la pompa elicoidale può essere molto rumorosa quando è richiesta la generazione di correnti molto intense. L'intera strumentazione può essere inclinata grazie alla rotazione intorno a un perno indotta da un motore elettrico. Tutti gli organi mobili sono controllati attraverso una apposita centralina situata in un ambiente separato. La centralina è a sua volta collegata ad un computer per il controllo dell'ampiezza e della frequenza delle oscillazioni del sensore.

Canaletta a pendenza variabile

La apparecchiatura viene utilizzata per lo studio di correnti a pelo libero. Il sistema consiste di una canaletta in acciaio di circa dodici metri di lunghezza, di un cassone di alimentazione e di uno di raccolta. L'intera strumentazione può essere variamente inclinata grazie alla rotazione intorno a un perno indotta da un motore elettrico. Per consentire alla canaletta di ruotare, al di sotto di essa il pavimento è ribassato di circa 1.20m. Il vano sottostante la canaletta è protetto da parapetto.

Sistema PIV per la visualizzazione di campi di moto in fluidi.

Il sistema è installato nella canaletta a pendenza variabile. Consiste di una unità di sincronizzazione ed elaborazione, di una telecamera CCD e di un laser pulsato dotato di un'ottica che permette la generazione di un fascio piano di luce laser. La strumentazione viene controllata da un PC dedicato. Il laser in utilizzo è di classe IV. Di seguito sono riportate le principali caratteristiche della strumentazione:

Maximum output laser radiation 320mJ;

Pulse duration >0.5 ns;

Wavelength 532 nm

Vasca per lo studio del trasporto di inquinanti in moti di filtrazione

L'apparecchiatura consiste di una vasca in acciaio zincato con due piccoli cassoni a monte e a valle e di un circuito idraulico di alimentazione dotato di pompa di ricircolo. Il campionamento dei traccianti all'interno del terreno avviene attraverso un sistema automatico azionato da una pompa a vuoto.

Vasca ondogenica tridimensionale

La vasca viene utilizzata per lo studio dell'idrodinamica e della morfodinamica costiera. L'attrezzatura consiste di una vasca ondogenica in calcestruzzo di m 12x16 circa e di 70 cm di altezza, corredata da un sistema di 30 pale per la generazione del moto ondoso e da un carro ponte in carpenteria metallica per il posizionamento dei sensori di misura all'interno della vasca. Una parte del fondo della vasca può compiere lenti movimenti verticali grazie a un motore elettrico passo passo. La vasca è dotata di circuito idraulico con due pompe di ricircolo e di una pompa sommergibile per lo svuotamento rapido della vasca. A corredo di tale attrezzatura sono disponibili numerosi sensori resistivi per la misura dei livelli idrici, un Acoustic Doppler Current Meters (ADV) per la misura delle velocità e un profilatore ad ultrasuoni per la misura dei profili verticali della velocità. Il controllo di tutti gli organi mobili, nonché degli strumenti di misura, avviene tramite due PC posti all'interno di un gabbietto in alluminio anodizzato prospiciente la vasca.

- Laboratorio di Impianti Aerospaziali

Responsabile (RADOR): prof. Marco D'Errico (Verbale CdD n.12 del 29.10.2021)

Ubicazione: il Laboratorio di Impianti Aerospaziali è sito al piano terra del corpo I ed è ubicato all'inizio del portico della Corte Giardino dal lato della Corte Monumentale.

Principali attività del Laboratorio

Principali attrezzature

- Laboratorio di Informatica

Responsabile (RADOR): prof. Beniamino Di Martino (Verbale CdD n.12 del 29.10.2021)

Ubicazione: il Laboratorio è sito al primo piano del Corpo I.

Principali attività del Laboratorio

In the laboratory of Software Engineering and Artificial Intelligence are performed research on a number of fields including:

Nel laboratorio di Ingegneria del Software e Intelligenza Artificiale si svolgono attività di ricerca in numerosi campi tra cui:

Grid and Cloud Computing

- Agnostic, vendor neutral, API at PaaS level and an Open Source Platform, with adapters to most notable Cloud Providers' APIs
- Cloud Agency for Services brokering and SLA monitoring and resource reconfiguration Cloud Ontology
- Semantic Engine, for finding API components and resources, driven by functional and Application domain concepts, patterns and rules
- Dynamic Semantic Discovery Service, for discovering Cloud providers' resources and services, allineating them with API components and resources
- Security and availability in Cloud
- Portability and Interoperability in Cloud
- User-centric SLA frameworks for Cloud Computing
- Cloud Computing Benchmarking
- Cloud Computing Performance Evaluation and prediction

High Performance Computing on Parallel and Distributed Architectures

- High Level Programming Models and languages
- Hierarchical distributed/shared memory systems
- Programming models and languages for Multi- many-cores, GPGPUs, FPGAs.
- MPI/PVM/OpenMP and multithreading technologies
- Cluster and Grid platforms
- High Performance Cloud
- Mobile Agents based Grid Services

- Scientific and industrially relevant applications:

Nbody, Dynamic optimization, Neural Networks

Plasma simulation

Parallel OLAP systems

- network design, analysis and optimization (performance, resource usage, energy consumption);
- routing and scheduling protocols and algorithms for next-generation optical and wireless networks
- Network security
- security and privacy enforcement in telecommunication systems and networked applications;
- attack, intrusion and anomaly detection

- evolutionary security architectures for adaptive access-control and cooperative intervention.
- performance Evaluation and Prediction
- HPC systems Simulation

Mobile Agents for Embedded and Ubiquitous Computing

- Services Provision and Delivery in SOA
- Reconfiguration of Mobile Devices
- Data-driven parallelization
- Agent based Services for Management and reconfiguration Distributed Application
- Distributed cooperation and synchronization models of Multi Agent Systems
- Programmazione ad agenti di dispositivi embedded
- Swarm intelligence ed agenti distribuiti (e.g. per la pianificazione di missione dei velivoli)
- Mobile device localization in pervasive environments

Performance evaluation

- Simulation
- Autonomic Systems
- Web Services and Cloud SLA Monitoring
- Benchmarking

Formal modeling, verification and validation for Complex And Critical Systems

- Testing of large-scale complex critical software
- Validazione di sistemi critici complessi (ERTMS/ETCS)
- Verifica del planning per sistemi multi-agente e real-time
- Verifica delle specifiche di QoS di applicazioni SOA
- Design ed ottimizzazione di sistemi complessi
- Software Requirement Validation
- Software dependability Analysis
- Security and Reliability validation and enforcement of large-scale software systems

Networking and Network Security

- High performance networking protocols and architectures
- Network design, analysis and optimization (performance, resource usage, energy consumption);
- Routing and scheduling protocols and algorithms for next-generation optical and wireless networks
- Network security
- Security and privacy enforcement in telecommunication systems and networked applications;
- Attack, intrusion and anomaly detection
- Evolutionary security architectures for adaptive access-control and cooperative intervention.

Principali attrezzature

- 1 SMP Cluster

4 nodes 2-way

2 Pentium III 1000 Mhz, 512 MB RAM, 256 KB cache, 40 Gb HD on each node

Switched Ethernet

Myrinet

Frontend:

2 Pentium II 300 Mhz, 512 MB RAM, 128 KB cache, 6 GB HD

- 1 SMP cluster (Blade System, 7 nodes 2-way, Switched Ethernet, Myrinet)\

- 1 IBM SP2

6 thin Nodes 166Mhz, 128 MB ram

IBM High Performance Switch

Frontend: IBM Risc 6000 WS

- 2 Sun Workstations:

2 SUN UltraSParc 5, 256 MB RAM, 10 GB HD

Solaris 8.0

- 6 Intel-based WorkStations

2-processor Pentium II 300 Mhz, 512 MB RAM, 128 KB cache, 6 GB HD

2-processor Pentium II 600 Mhz, 256 MB RAM, 128 KB cache, 10 GB HD

1 Pentium III 1700 Ghz, 1 GB RAM, 128 KB cache, 40 GB HD

1 Pentium III 1500 Ghz, 1 GB RAM, 128 KB cache, 40 GB HD

1 Pentium III 1000 Ghz, 256 GB RAM, 128 KB cache, 40 GB HD

1 Pentium II 350 Mhz, 256 MB RAM, 128 KB cache, 6 GB HD

On all the stations are available both Linux and Windows

- 10 Intel-based Stations (Linux/Windows) connected through Switched Ethernet \\

The Clusters are administered using the ROCKS Cluster System (Administrative cluster system based on RedHat 7.2, including software like PBS for batch jobs or ganglia for monitoring)

Main Software available on clusters:

- MPI (mpich and mpich-gm for myrinet), PVM, PVM Beolin

- OpenPBS (Portable Batch System)

- Intel Fortran Compiler

- HPF Compiler (Adaptor)

- OpenMP compiler (OMNI)

Main software available on IBM SP2:

- PVMe, MPI

- xlf, xlhpf compilers

- POE, LoadLeveller

- PESSL libraries

Simulation Software: CSIM

Grid management Software: Globus Toolkit

Mobile agents environments: IBM Aglets

- Laboratorio di Ingegneria del Software ed Intelligenza Artificiale
Responsabile (RADOR): prof. Beniamino Di Martino (Verbale CdD n.12 del 29.10.2021)

Ubicazione: il Laboratorio è sito al 2° piano (q.ta 12.30) del Corpo F.

Principali attività del Laboratorio

In the laboratory of Software Engineering and Artificial Intelligence are performed research on a number of fields including:

Nel laboratorio di Ingegneria del Software e Intelligenza Artificiale si svolgono attività di ricerca in numerosi campi tra cui:

Software Engineering and Information Systems

- Analysis and compilation techniques for automatic code Parallelization towards Multi-Many cores+GPUs

- Techniques and tools for Automated Reverse Engineering and Software Modernization

- Tools for analysis and automated software restructuring

- Business Process Management, Content Management

- Performance prediction

- Agent based static and dynamic design

Knowledge Engineering, Semantic and Big Data Intelligence

- Semantic based Information Retrieval and Question answering systems
- Automatic classification of documents and Web Sites
- Automatic derivation of Ontology descriptions and annotations from unstructured corpora and Web sites
- Automatic extraction of Domain oriented thesauri
- Semantic based Web and Cloud Services discovery
- Rule based Expert Systems
- Evolutionary, Connectionist (Neural Networks) and Swarm Intelligence
- Data Mining and Pattern Recognition

Cognitive Science

- Qualitative and quantitative verbal and nonverbal emotional interactional communication features.
- Mathematical modeling of human behavior in interaction and human adaptation dynamics.
- Behavioural and contextual analysis of human-human and human-machine interactions

Data stream mining

- Clustering of sensor data;
- Summarization of highly evolving data streams ;
- Classification of sensor data;

Functional Data Analysis

- Clustering of functional data;
- Forecasting;
- Regression Methods;
- Spatial prediction;
- Outlier detection.

Distribution data

- Clustering of distributions;
- Regression on distributions;
- Principal Component Analysis
- Spatial prediction

Principali attrezzature

2 Aibo modello ERS7

- Processore: Risc 64bit, MIPS R7000 a 576Mhz
- Memoria: SDRAM 64MB

- Storage Media: un slot per Memory Stick (da 8 o 16MB)
- Telecamera: CMOS a 350.000 pixel, 30FPS (con algoritmo di riconoscimento colori implementato in Hardware)
- Scheda di Rete: WiFi IEEE 802.11b
- Giunture: Bocca: 1 grado di libertà / Testa: 3 gradi di libertà / Zampe: 3 gradi di libertà per "zampa" / Orecchie: 1 grado di libertà / Coda: 2 gradi di libertà

Sensori:

- Temperatura
- Di distanza ad infrarossi: sul corpo: (da 0.1 a 0.9 m); sul muso (near: da 0.05 a 0.5m; far: da 0.2 a 1.5m).
- Accelerazione: su tre assi.
- Elettrostatico: su testa e corpo (carezza e tocco)
- Pressione: uno per zampa più uno sul mento
- Vibrazione

Audio:

- Input: microfono stereo, frequenza di campionamento 16Khz a 16bit.
- Output: 2Speaker, frequenza 8Khz/16Khz a 8/16bit.

Led:

- 28 sul muso
- 2 sulle orecchie
- 2 vicino al sensore elettrostatico sulla Testa
- 1 per funzionalità rete WiFi sulla Testa
- 16 sul corpo.

- Laboratorio di ICT (Information Communication Technology)
Responsabile (RADOR): prof. Francesco A. N. Palmieri (Verbale CdD n.12 del 29.10.2021)

Ubicazione: il Laboratorio è sito al 2° piano (q.ta 12.30) del Corpo F. Il locale ha una superficie netta di circa mq 62.40, ha due ingressi. Sono presenti 12 postazioni di lavoro.

Principali attività del Laboratorio

Consistono nell'utilizzo di software per la simulazione di modelli matematici, nello sviluppo di software e nella predisposizione di piccoli circuiti elettronici prototipali.

Principali attrezzature

- Laboratorio di Microscopia Elettronica

Responsabile (RADOR): prof. Nunzio Cennamo (Verbale CdD n.12 del 29.10.2021)

Ubicazione: Il laboratorio è ubicato in un locale al piano terra del Corpo H del Complesso dell'Annunziata.

Principali attività del Laboratorio

Nel laboratorio vengono svolte attività di ricerca relative a:

Preparazione mediante metallizzazione in oro per l'osservazione e lo studio dei campioni al SEM

Osservazione e studio al SEM di nanostrutture per sensoristica ottica integrata

Realizzazione mediante litografia a fascio elettronico di nanostrutture per sensoristica ottica integrata

Deposizione di film sottili mediante la tecnica dello spin coating

Il laboratorio è inoltre utilizzato come sussidio alla didattica per tesi di laurea, stages e tesi di dottorato di ricerca.

Principali attrezzature

Microscopio elettronico a scansione (SEM)

Sputter coater;

Beam blanker e sistema Raith per la litografia a fascio elettronico

Spin coater per deposizione di film dielettrici

Mini Cappa chimica

Mini frigo

Mini Lappatrice automatica

Personal Computer

- Laboratorio di Misure Elettriche ed Elettroniche

Responsabile (RADOR): prof. Carmine Landi (Verbale CdD n.12 del 29.10.2021)

Ubicazione: il Laboratorio è sito al primo piano del Corpo I.

Principali attività del Laboratorio

Le principali attività di ricerca del laboratorio, affrontate sempre a carattere teorico-sperimentale, concernono: la messa a punto di metodi di misura innovativi per la caratterizzazione, collaudo e diagnostica di componenti e sistemi elettrici ed elettronici; realizzazione reti di misura basati sistemi embedded (microcontrollore o DSP), idonei a funzionare in tempo reale su scala geograficamente distribuita; misura, diagnostica di problemi legati alla qualità dell'alimentazione elettrica o ai flussi energia in regime distorto, progettazione e realizzazione di software di misura in ambiente Labview o CVI.

Principali attrezzature

Il laboratorio è dotato essenzialmente di calcolatori elettronici e materiale elettronico.

Wattmetri di precisione (Yokogawa WT500, Yokogawa WT3000, Yokogawa PX8000)

Amplificatori in media tensione (fino a 10 kV e fino a 10 kHz)

Sistema di calibrazione trifase di tensione (Fluke 6145) (fino a 1000 V), corrente (50 A), potenza, disturbi di power quality

Trasduttori di tensione e corrente (LEM, Altea, 1500 V, 36 kV, 600 A)

Trasformatori elevatori (ABB) 100 V – 24 kV

Amplificatori di tensione a larga banda (Kepco Power, 100 V, 100 kHz)

Misuratori di power quality in classe A (Fluke 1760, Fluke 1745, prototipi sviluppati dal gruppo di lavoro)

Sistemi riconfigurabili per l'acquisizione dati (National Instruments PXI, 100 MHz in acquisizione, 100 MHz in generazione)

Sistemi riconfigurabili e stand alone per l'acquisizione dati da campo (National Instruments CompactRIO)

Termocamera ad alte prestazioni (Testo)

Sistema per la verifica di precompliance marcatura CE

Sistema di generazione trifase, con potenza di 12 kVA, per la verifica di apparecchiature di potenza in regime non sinusoidale e dissimmetrico

- Laboratorio di Optoelettronica
Responsabile (RADOR): prof. Aldo Minardo (Verbale CdD n.12 del 29.10.2021)

Ubicazione: il Laboratorio è sito al 2° piano (q.ta 12.30) del Corpo F. Il locale ha una superficie netta di circa mq 30.50.

Principali attività del Laboratorio

Nel laboratorio vengono svolte attività di ricerca relative a:

Sensori in fibra ottica, puntuali e distribuiti

Caratterizzazione di fibre speciali per sensori

Microlavorazione di materiali polimerici mediante laser a eccimeri per la realizzazione di guide ottiche e sensori

Attività numeriche di simulazioni di dispositivi in ottica integrata.

Principali attrezzature

Componenti ottici, fibre ottiche;

Laser a eccimeri classe IV, lunghezza d'onda 248nm, energia max dell'impulso = 30mJ. Il laser fa parte di un sistema laser costituito da un apparecchio compatto modello Promaster della ditta OPTEC. L'apparecchio è utilizzato per applicazioni di micromachining. Il pezzo da lavorare viene posto in un alloggiamento al quale si accede sollevando uno schermo di attenuazione dotato di dispositivo di sicurezza che blocca la radiazione quando lo schermo protettivo è aperto. L'osservazione viene fatta attraverso una telecamera collegata a un personal computer che gestisce, mediante appositi programmi, la lavorazione.

Utensili meccanici;

Solventi ed alcool per la pulizia delle fibre e delle lenti;

Apparecchiature elettroniche (oscilloscopi, generatori di funzione, multimetro, alimentatori stabilizzati, amplificatori);

Personal Computer.

- Laboratorio di Progetto e Costruzione di Macchine
Responsabile (RADOR): prof. Francesco Caputo (Verbale CdD n.12 del 29.10.2021)

Ubicazione: in un corpo basso contiguo al corpo H piano terra è ubicato il Laboratorio di Progetto e Costruzione di Macchine. Il laboratorio consta di due piani e tre sotto-sezioni coordinate dal prof. Giuseppe Lamanna: la prima, denominata di seguito “laboratorio di meccanica sperimentale”, sita al piano terra, dedicata all’esecuzione di prove sperimentali, la seconda e la terza, denominate di seguito “laboratorio di simulazione numerica” e “laboratorio di realtà virtuale”, site al primo piano, adibite rispettivamente ad attività di simulazione/certificazione virtuale di prodotto e di processo.

Principali attività del Laboratorio

Il laboratorio di “meccanica sperimentale” offre a studenti e ricercatori del Dipartimento di Ingegneria la possibilità di sviluppo di indagini sperimentali su materiali da costruzione tradizionali ed innovativi e su componenti strutturali. Nel laboratorio oltre a essere eseguite prove per conto terzi sono svolte le attività di supporto alla didattica e alla ricerca scientifica. Il laboratorio è dotato di attrezzature e strumenti atti all’esecuzione di prove meccaniche su materiali, elementi meccanici e componenti strutturali. All’interno del laboratorio si eseguono prove statiche e dinamiche su componenti di strutture ed elementi meccanici, in acciaio e in materiali innovativi compositi come i materiali polimerici rinforzati. Prove di carico con misurazione dello stato di deformazione. Prove di fatica e di crack propagation. Le attività elencate sono rivolte sia a progetti sperimentali sia ad incarichi conto terzi, per i quali il laboratorio emette le relative certificazioni.

Le principali tipologie d’indagine condotte in Laboratorio:

prove per la caratterizzazione meccanica dei materiali

prove statiche e di fatica su componenti meccanici

meccanica sperimentale (estensimetria, fotoelasticità, Moirè)

progettazione di sistemi non convenzionali per prove statiche e di fatica

approcci computazionali e sperimentali mirati alla determinazione dello stato di sforzo-deformazione dei componenti

metodologie avanzate per l’integrità strutturale sulla base della modellazione del comportamento meccanico in esercizio (fatica, usura, creep...)

progettazione con materiali innovativi e “green design”

prove di durabilità;

prove su strutture ed elementi strutturali in materiali compositi e fibro-rinforzati;

prove su modelli in scala;

prove di crack propagation

Nel laboratorio di simulazione numerica, si svolgono attività di modellazione numerica di prodotto mediante l’impiego di codici numerici. Le simulazioni numeriche sono volte alla comprensione del comportamento strutturale di strutture sottoposte a carichi critici, come quelli d’esercizio. Si propongono, in tal modo, attività di certificazione virtuale di prodotto. Tra le attività che si svolgono in laboratorio figurano:

analisi non lineari per lo studio di fenomeni caratterizzati da grandi spostamenti quali deformazioni plastiche e iper-elastiche

studio di fenomeni di crash e ad elevata velocità di deformazione

analisi modali e termo meccaniche

verifiche strutturali statiche e a fatica tramite l'utilizzo di codici agli elementi finiti di tipo implicito ed esplicito.

Nel laboratorio di realtà virtuale, vengono sviluppate attività di ricerca connesse al Digital Manufacturing, per lo studio dell'interazione tra la progettazione del prodotto e del processo produttivo. Allo scopo di realizzare la "Digital Factory", in accordo con i pilastri di Industry 4.0, si eseguono simulazioni dei processi produttivi al fine di ottimizzare i processi stessi, prima ancora che i prodotti vengano realizzati. Le simulazioni, sequenziali o ad eventi discreti, sono realizzate mediante la suite software PLM (Product LifeCycle Management) di Siemens® e sono principalmente finalizzate a studi di ergonomia e human-factors, oltre che alla definizione del layout ed al bilanciamento della linea produttiva. In particolare, il know-how del gruppo di ricerca è incentrato su: design del layout di linea, analisi avanzata di fattibilità prodotto, simulazione del processo produttivo, analisi ergonomica relativa alla postazione di lavoro, analisi tempi di lavoro, pianificazione dei processi, modellazione di attrezzature, simulazione di attività svolte da robot. All'interno del laboratorio sono presenti attrezzature e dispositivi necessari alle attività di modellazione, simulazione e testing.

Principali attrezzature

Macchina di prova elettromeccanica Zwick/Roell da 250 kN;

Sistema di movimentazione automatico per telecamera a due assi indipendenti;

Telaio di prova dotato di attuatore oleodinamico da 250 kN;

Telecamera ad elevata precisione per la misura degli spostamenti;

n° 6 Workstation HP modello Z820;

n° 1 Workstation HP modello Z820 con scheda grafica per visione 3D;

n° 1 Workstation HP modello Z840 con scheda grafica per visione 3D;

n° 1 Schermo 3D Led Samsung da 85", dotato di occhiali 3D stereoattivi, per testing delle soluzioni progettuali adottate;

n° 1 dispositivo di motion tracking di tipo ottico Kinect®, come strumento di realtà virtuale immersiva;

n°2 dispositivo indossabile di motion tracking di tipo inerziale, realizzato in collaborazione con il gruppo di ricerca di Meccanica del Volo del Dip. di Ingegneria, per lo studio del movimento umano. Il dispositivo, già testato nelle linee di assemblaggio di FCA, fornisce dati relativi alle posture assunte dall'utente nel compiere una determinata attività operativa;

n°1 dispositivo HoloLens®, per attività di realtà virtuale aumentata.

- Laboratorio di Scienze e Tecnologie dei Materiali

Responsabile (RADOR): prof. Alberto D'Amore (Verbale CdD n.12 del 29.10.2021)

Ubicazione: al terzo piano del corpo N è ubicato il Laboratorio di Ingegneria dei Materiali.

Principali attività del Laboratorio

Presso il laboratorio si svolgono prove di:

Caratterizzazioni meccaniche di materiali

Caratterizzazioni chimico fisiche di polimeri

Reologia di polimeri

Principali attrezzature

Dinamometro

Colorimetro

Reometro a controllo di stress

Muffola

Stufa

Data logger

- Laboratorio di Robotica

Responsabile (RADOR): prof. Ciro Natale (Verbale CdD n.12 del 29.10.2021)

Ubicazione: il Laboratorio è sito al 1° piano del Corpo I. Il locale ha una superficie netta di circa mq 40.

Principali attività del Laboratorio

Le attività che si svolgono nel laboratorio di Robotica riguardano prevalentemente:

Controllo del moto e dell'interazione di bracci manipolatori.

Pianificazione e controllo di compiti di manipolazione tramite sensori di tatto.

Controllo di robot in interazione fisica con l'uomo.

Sviluppo di sensori (principalmente tattili e di prossimità) per sistemi robotici avanzati.

Principali attrezzature

Robot manipolatore cooperativo Kuka LBR iiwa.

Robot manipolatore industriale Yaskawa SIA5F.

Robot manipolatore mobile Kuka youBot.

Gripper industriali Weiss Robotics WSG50 e WSG32

n. 4 workstation di calcolo Intel i9 e i7 con GPU Titan V, RTX 2080 e GTX 980

n. 4 sensori di forza a 6 assi Robotous e ATI

n. 4 camere RGB-D Intel e Microsoft

n. 1 camera termografica Optris PI450

n. 1 camera 3D Viper Rubedos

- Laboratorio di Sistemi di Trasporto

Responsabile (RADOR): prof. Armando Carteni (Verbale CdD n.12 del 29.10.2021)

Ubicazione: Dipartimento di Ingegneria, Real Casa dell'Annunziata, Via Roma, 9 - 81031 Aversa (CE)

Principali attività del Laboratorio

Il laboratorio, tra l'altro, si occupa di:

pianificare sistemi di trasporti o sue parti;

progettare politiche di mobilità sostenibile delle persone e delle merci;

analizzare le prestazioni delle componenti, degli impianti e dei sistemi di trasporto ai fini della loro gestione ed integrazione;

sviluppare modelli e tecniche per la simulazione della domanda di mobilità, dell'offerta di trasporto, dell'interazione domanda/offerta, degli impatti economici, territoriali, energetici, ambientali e della sicurezza;

progettare e gestire servizi di trasporto;

progettare sistemi intelligenti di trasporto, funzionali all'integrazione ed alle applicazioni di tecnologie elettroniche, dell'informazione e delle telecomunicazioni nei sistemi di trasporto e nelle relative componenti;

redigere piani di trasporto di tipo tattico e strategico;

redigere studi e progetti di fattibilità, analisi costi-benefici e analisi multicriteri;

progettare ed eseguire indagini di mobilità;

progettare ed eseguire misure di traffico (es. flussi veicolari e velocità media/istantanea)

progettare e sviluppare App mobile integrate su servizi di trasporto e politiche di mobilità;

supportare l'Ateneo in tutte le iniziative di trasporto e di mobilità degli studenti, docenti e personale tecnico amministrativo (es. progettare, gestire e monitorare servizi integrati dedicati ai suoi studenti/strutturati).

Il laboratorio, tra l'altro, permetterà agli studenti dell'Università di svolgere sia tirocini intramoenia che tesi di laurea specialistiche nel settore della pianificazione dei sistemi di trasporto

Principali attrezzature

contatori di flussi veicolari;

strumenti di misura delle emissioni prodotte dai veicoli di trasporto;

modelli di calcolo per la simulazione macro/meso/microscopica del traffico;

modelli di calcolo specialistici di stima delle emissioni inquinanti e dei consumi energetici dei flussi veicolari;

software specialistici open source.

- Laboratorio di Sistemi Elettrici (SUN-EMC-LAB)

Responsabile (RADOR): prof. Luigi Rubino (Verbale CdD n.12 del 29.10.2021)

Ubicazione: il laboratorio, di circa mq 30, è ubicato presso i locali del Dipartimento di Ingegneria, ospitati nell'edificio storico Real Casa dell'Annunziata sito in Aversa (CE) alla Via Roma 29.

Principali attività del Laboratorio

Nel Laboratorio si svolge attività sperimentale nel campo delle analisi di nuovi convertitori di potenza e relative strategie di controllo, della Power Quality e dell'affidabilità dei sistemi elettrici.

Principali attrezzature

Il laboratorio è stato messo a punto nel quinquennio 2000-2005 e nel corso degli anni ha costituito la base operativa per lo svolgimento di attività di ricerca e conto terzi.

- Laboratorio di Sperimentazione Aerodinamica

Responsabile (RADOR):

Ubicazione: in un corpo basso contiguo al corpo H piano terra è ubicato il Laboratorio di Aerodinamica. L'ingresso al laboratorio è dal cortile con accesso da via Torretta.

Principali attività del Laboratorio

Le attività svolte in laboratorio sono le seguenti

Prove aerodinamiche su componenti, turbolenza e visualizzazione di campi di moto,

Prove di idro-acustica,

Preparazione modelli,

Calcolo numerico ed Elaborazione dati.

Principali attrezzature

Macchinari

Tunnel aerodinamico di tipo Eiffel (70 m/s, test chamber 100x100 cm²),

Tunnel aerodinamico con/senza circuito di ritorno, a camera aperta/chiusa (2 test chambers 20x20 e 20x30 cm²), con sistemi di visualizzazione,

Vasca idraulica per studi di idro-acustica,

Clinostato a 3 assi per simulazione di microgravità,

Macchina di prova a fatica per materiali (10Hz, 20 t) (condiviso),

Sistema ottico per analisi dell'avanzamento di cricche (condiviso),

Centro di lavoro (fresa a C.N.) (condiviso con Dip.Ing.Inf.)

3 compressori ad aria,

2 clusters per calcolo parallelo,

4 workstations per calcolo ed elaborazione dati.

Strumentazione

Sistema automatico di movimentazione sonde a due assi,

Bilancia a 3 componenti con sistema di acquisizione ed elaborazione dati,

Sistema SCANIVALVE per misure multiple di pressioni a 48 canali,

Sistema Multi-manometrico a 91 canali,

Sistema di visualizzazione a fumo (condiviso),

Anemometro a filo caldo (condiviso),

Laser Doppler Anemometer (3D) (condiviso),

Particle Image Velocimeter (condiviso),

Sistema termografico all'infrarosso (condiviso),

Sistema di misure acustiche e idro-acustiche.

Le prove vengono gestite da personal computer con l'impiego di software dedicato.

- Laboratorio di Strutture Aerospaziali
Responsabile (RADOR): prof. Luigi Iuspa (Verbale CdD n.12 del 29.10.2021)

Ubicazione: il Laboratorio di Strutture Aerospaziali è sito al piano terra del corpo I ed è ubicato nel passaggio con ingresso dalla Corte Monumentale. Il locale ha superficie di circa mq 27.00.

Principali attività del Laboratorio

Il Laboratorio di Strutture Aerospaziali sito nella Real Casa dell'Annunziata, in Via Roma 29, 81031 Aversa (CE) presso il Dipartimento di Ingegneria della Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli", è una struttura per ricerca e didattica principalmente orientata ad attività sperimentali nei campi della Dinamica delle Strutture, Integrità Strutturale, Instabilità Elastica, e Reverse Engineering per Strutture Aerospaziali. Oltre ad un'area propriamente dedicata alle attività sperimentali (circa 28mq), il laboratorio include anche sistemi di elaborazione per analisi numeriche strutturali preliminari e/o ausiliarie, un banco strumentato per il montaggio di circuiti elettronici (sistemi di controllo, di acquisizione, ecc.) e un banco di lavoro attrezzato per montaggi meccanici e lavorazioni leggere.

Principali attività sperimentali: i) analisi modale sperimentale ed identificazione strutturale di strutture debolmente smorzate; ii) caratterizzazione strutturale di pannelli irrigiditi sottoposti a carichi di compressione (buckling e post-buckling); iii) analisi delle sollecitazioni/deformazioni per via sperimentale; iv) acquisizione di geometrie 3D di strutture assemblate (panelli irrigiditi) o strutture compatte (palette di turbina, supporti); v) integrità strutturale e analisi di delaminazione di pannelli in materiale composito.

Principali attrezzature

Tavola vibrante

Consiste in una apparecchiatura che nella parte superiore presenta un piatto vibrante al quale possono essere fissati i pezzi da testare. La tavola è accessoriata con un compressore utilizzato per mettere in pressione dei supporti toroidali gonfiabili in gomma che assorbono la trasmissione delle vibrazioni al pavimento. Il sistema di comando ed acquisizione dati è alloggiato in un rack affiancato alla tavola. Vi è inoltre un supporto metallico di peso intorno ai 30 kg che viene fissato al piatto vibrante per supportare oggetti che per proprie caratteristiche non possono essere collegati direttamente al piatto.

Vibrometro laser

È un sistema laser di tipo portatile che viene puntato su oggetti o materiali allo scopo di monitorarne le vibrazioni. Il vibrometro può essere utilizzato in laboratorio o in campo aperto. La sorgente laser è classificata IIIa, il sistema è in classe II.

Attrezzature di acquisizione dati.

Sono attrezzature di uso commerciale, costituite da 2 pc portatili, 2 oscilloscopi, un rilevatore di microcricche.

Trapano a colonna

Viene usato per piccole lavorazioni dei pezzi da testare. Vi è anche un piccolo trapano, del tipo usato per modellismo.

Attrezzi manuali

Sono usati principalmente per il fissaggio dei pezzi sul piatto della tavola vibrante.

- Laboratorio di Strutture Civili

Responsabile (RADOR): prof. Vincenzo Minutolo (Verbale CdD n.12 del 29.10.2021)

Ubicazione: al piano terra del corpo vi è il Laboratorio di Strutture Civili ubicato nel passaggio con ingresso dalla Corte Monumentale. Il locale è di circa mq 56.00.

Principali attività del Laboratorio

Nel Laboratorio di Strutture Civili vengono eseguite prove sui materiali, principalmente prove su strutture complesse, quali strutture portanti c.a. o in carpenteria metallica, ponti, ecc.. Possono essere eseguite prove sui materiali in laboratorio, tipicamente a trazione o compressione.

Principali attrezzature

Macchina a trazione Galdabini

La macchina da 600kN del 1997 e tutti gli accessori sono concepiti per prove su metalli, trecce e trefoli, compositi, leghe, plastiche, elastomeri, fibre tessili e i prodotti finiti che debbono essere sottoposti a trazione, compressione, flessione, taglio, delaminazione, cicli di fatica e carico costante. L'apparecchiatura è corredata da:

un estensimetro meccanico a rottura con braccetti ZWICK/ROELL (inv. n. 315 acquistato con i fondi BENECON);

2x8 pinze per prove sul ferro;

un elettrocompressore FINI mod. Tiger 215M;

software ZWICK APPLICATION a servizio della macchina;

un computer portatile ACER Travel a servizio della GALDABINI e scheda di acquisizione dati (inv. n. 8 DIC);

Macchina a compressione TECNOTEST

Questa macchina serie KC300/EUR (1997) TECNOTEST è stata realizzata con l'intento di offrire al laboratorio di ricerca e sperimentazione un'alternativa di grande pregio, con caratteristiche di precisione del tutto particolari. E' stata rispettata la certificabilità in classe 1 e la conformità del complesso strutturale e dello snodo sferico secondo la procedura di verifica di P Foote, adottata dalle più avanzate Normative nazionali europee quali BS 1881, UNI 6686/1, DIN 51220 e pr EN 12390. La macchina è a quattro colonne con traverse monoblocco. Il software di gestione permette la stampa del certificato di prova, il trattamento statistico dei risultati e la tracciatura dei grafici. L'apparecchiatura è corredata da:

un computer HP e monitor a servizio della TECNOTEST

una cella di carico per taratura TECNOTEST CONTROLS Mod. E100/FS (Datamatic-Controls-Input -Display Cat. P50/P; Controls P170/A);

software a servizio della macchina.

Eccitatore dinamico di strutture VIBRODINA con quadro comando (1997)

La vibrodina meccanica viene utilizzata per sottoporre le opere civili (solai, impalcati da copertura, coperture in legno, tribune di uno stadio, etc.) ad una eccitazione dinamica forzata di bassa intensità, registrandone la risposta in termini di spostamenti, velocità e accelerazioni. La vibrodina è costituita da due alberi controrotanti su cui sono calettate due masse identiche a forma di spicchio di settore circolare la cui mutua posizione angolare può essere regolata a macchina ferma. La vibrodina BO-20KN-50Hz è in grado di erogare una forza rigorosamente sinusoidale di ampiezza massima pari a 20KN sino alla frequenza di 50Hz. L'apparecchiatura nel suo complesso è costituita dalle seguenti parti:

Gruppo vibrodina meccanica (GVM) composto da:

Vibrodina meccanica (VM);

Motore di trascinamento (MT);

Dinamo tachimetrica (DT);

Trasduttore di frequenza (TFR);

Trasduttore di fase (TFA).

Gruppo di comando e controllo (GCC):

Azionamento del motore in corrente continua (AMCC);

Pannello di comando e controllo locale (PCCL);

Pannello connettori (PC).

Telaio di carico – BOMBARDIERI

La pressa PPM200 è composta da quattro martinetti indipendenti e governabili singolarmente ognuno controllato da un apposita scheda di controllo posta nell'armadio di potenza. PPM200 permette di eseguire prove con gradienti di carico o con gradienti di spostamento a scelta dell'utente. In ciascuna delle due modalità operative il controllo avviene in anello chiuso con retroazione di tipo pid hardware, unita ad un controllo di coerenza effettuato dal software. L'anello di retroazione compara in ogni istante il segnale generato in uscita con quello rilevato dal sensore e qualora vi siano degli errori provvede ad effettuare e regolazioni del caso. L'apparecchiatura nel suo complesso è costituita dalle seguenti parti:

corpo pressa in acciaio elettrosaldato previsto per l'appoggio sul pavimento;

4 martinetti indipendenti fissati su guide scorrevoli;

steli dei pistoni rivestiti di cromo duro rettificato speculare;

serbatoio e Pompa a olio;

servovalvola MOOG mod.;

PC IBM PENTIUM 300GL INTEL INSIDE VIDEO IBM G50 (inv. n. 29 DIC);

software PPM200 a servizio della macchina.

Accelerometri PCB Piezotric INC3425 (n. 16) comprensivi di (Piezotronics- Signal Conditioner- Mod. F584A; Applicazione digitale per celle - Boviar- M.A.e A 2000; Data Acquisition 16 canali STRAWBERRY TREE)

Comparatore (n. 4) centesimale (campo misura 30mm) con annesse basette magnetiche

Comparatore (n. 4) millesimale (campo misura 5mm) con annesse basette magnetiche

Pacometro digitale Cover Master CM9 per prove su ferro

Rilevatore Ultrasonoro portatile RP4000CSN

Sclerometro per calcestruzzo Mod. Boviar Gei Concrete completo di:

Incudine in acciaio per taratura.

Penetrometro da legno 'RESI F500 S PRO' per pali completo di:

software di elaborazione dati F TOOL Pro;

unità elettronica Bluetooth per RESI linea F;

espansione di memoria fino a 80m;

20 aghi di precisione 45g;

4 strips di carta termica.

Deformometro Meccanico DEMEC n. 5177

Pull-Out Test Equipment Enerpac - Martinetti comprensivo di:

datamatic 84-P0050/P;

cella di carico.

Multimetro Digitale KDM – 350 CFT

Centralina Monitoraggio Mecc. IFCO-Vibration monitoring System RS230 per misura di velocità e spostamenti

Cella di carico estensimetrica mod. CVS 20.000Kq

Rettifica spianatrice - Controls ESACTA cat. C (1997)

Tagliatrice – SEGEA

Bilancia elettronica di precisione portata 60kg-sensibilità 2g

Set chiavi Hex-L

Gru sollevatrice OMCN Art.131 D.F 1995 Max Cap. 500kg

Carrello portacarichi

Trapano Professionale SKIL

Cassetta attrezzature utensili

Scheda Acquisizione National Instruments

- Laboratorio di Tecnologie Meccaniche
Responsabile (RADOR): prof. Claudio Leone (Verbale CdD n.12 del 29.10.2021)

Ubicazione: il Laboratorio di Tecnologie Meccaniche è sito al piano terra del corpo L. Il laboratorio è ubicato nel cortile con ingresso dalla Corte monumentale ed adiacente alla Sala della Colonne.

Principali attività del Laboratorio

Principali attrezzature

- Laboratorio di Trasmissione del Calore
Responsabile (RADOR): prof. Oronzio Manca (Verbale CdD n.12 del 29.10.2021)

Ubicazione: il Laboratorio di Trasmissione del Calore è sito a PARETE (CE), via Amendola n°1 presso la casa comunale in ambienti confortevoli e in ampi locali, con una superficie utile di circa mq 150. Al laboratorio è annessa una Sezione di elaborazione dati ubicata al terzo piano del corpo M in via Roma, 29.

Principali attività del Laboratorio

Si eseguono ricerche e prove sulle caratteristiche termiche e termofluidodinamiche di sistemi e componenti, misure in convezione naturale, mista e forzata, simulazione numerica e sperimentale di campi termici e termofluidodinamici.

Principali attrezzature

Macchina per la misura della diffusività termica dei materiali con lampada allo Xeon e termografo con raffreddamento ad azoto liquido;

Due termostati con acqua e temperatura di funzionamento minore di 100°C;

Macchina per generare fumo;

Laser per visualizzazione moto di fluidi in condotti, due He-Ne da 5 mW, classe I e 30 mW classe IIIb;

Laser per LDA, un laser He-Ne da 10 mW, classe IIIb e un laser Nd:YAG tra 10-200 mW classe IIIb;

Laser PIV classe IV;

Termografo FLIR;

Lampada per lock-in, da collegare alla rete a 380 V;

Olio minerale per medie temperature.

Quadro C1b – Grandi Attrezzature di Ricerca

N. 1

TIPOLOGIA: **DISPOSITIVO DI PROVA A TRAZIONE**

AREA: 08

ANNO DI ATTIVAZIONE: 1997

FONDI SU CUI È STATO EFFETTUATO L'ACQUISTO: Regionali/Nazionali - Altri fondi

RESPONSABILE: Prof. Minutolo Vincenzo

DESCRIZIONE: Macchina per prove a trazione su materiali strutturali.

AUTOANALISI: OK

N. 2

TIPOLOGIA: **ATTREZZATURE PER IL MONITORAGGIO STRUTTURALE E GEOTECNICO**

AREA: 08

ANNO DI ATTIVAZIONE: 1997

FONDI SU CUI È STATO EFFETTUATO L'ACQUISTO: Regionali/Nazionali - Altri fondi - Interni

RESPONSABILE: Prof. Picarelli Luciano, Prof. Olivares Lucio, Prof. Mandolini Alessandro

DESCRIZIONE: Attrezzatura per il monitoraggio strutturale e geotecnico consistente in:

- inclinometro verticale
- inclinometro orizzontale

- clinometro
- sliding micrometer
- tensiometri portatili
- stazioni di monitoraggio pluviometrico, idrometeorologico e geotecnico
- sistema di acquisizione, gestione ed elaborazioni dati

AUTOANALISI: OK

N. 3

TIPOLOGIA: **ATTREZZATURA PER TERRENI PARZIALMENTE SATURI**

AREA: 08

ANNO DI ATTIVAZIONE: 1997

FONDI SU CUI È STATO EFFETTUATO L'ACQUISTO: Altri fondi

RESPONSABILE: Prof. Olivares Lucio

DESCRIZIONE: Celle di compressione triassiale tipo Bishop a percorso di carico controllato, celle triassiali, edometro e taglio diretto per la caratterizzazione meccanica in laboratorio dei terreni saturi e parzialmente saturi.

AUTOANALISI: OK

N. 4

TIPOLOGIA: **PENETROMETRO STATICO E AMBIENTALE**

AREA: 08

ANNO DI ATTIVAZIONE: 1997

FONDI SU CUI È STATO EFFETTUATO L'ACQUISTO: Altri fondi

RESPONSABILE: Prof. Olivares Lucio, Prof. Mandolini Alessandro

DESCRIZIONE: Strumentazione per l'esecuzione di prove geotecniche in sito del tipo CPT, CPTU e di tipo ambientale (misura di parametri chimici del terreno) fino a 200 kN.

AUTOANALISI: OK

N. 5

TIPOLOGIA: **TUNNEL A FLUIDO OSCILLANTE**

AREA: 08

ANNO DI ATTIVAZIONE: 1997

FONDI SU CUI È STATO EFFETTUATO L'ACQUISTO: Altri fondi

RESPONSABILE: Prof. Di Natale Michele

DESCRIZIONE: L'attrezzatura è costituita da una struttura tubolare di acciaio, chiusa ad anello, con due tronchi rettilinei di ca. 5m, e due raccordi semicircolari, recante in tratto del tronco inferiore a sezione rettangolare con fondo atto al contenimento di materiale granulometrico, per lo studio del trasporto solido di materiale incoerente, e pareti laterali in vetro, per l'osservazione dei fenomeni che si intende studiare. Nel tronco superiore agisce un'elica per la generazione del moto continuo unidirezionale nei due versi possibili ed uno stantuffo per la generazione delle oscillazioni. La struttura è dotata di trasduttori di pressione, misuratore di portata elettromagnetico, bilance per la misura del trasporto solido.

AUTOANALISI: OK

N. 6

TIPOLOGIA: **DISPOSITIVO DI PROVA SU MASCHI MURARI**

AREA: 08

ANNO DI ATTIVAZIONE: 1998

FONDI SU CUI È STATO EFFETTUATO L'ACQUISTO: Regionali/Nazionali - Altri fondi

RESPONSABILE: Prof. Minutolo Vincenzo

DESCRIZIONE: Attrezzatura complessa formata da un telaio per prove di compressione e taglio su pannelli murari opportunamente attrezzato con eccitatore dinamico, attuatore idraulico e dispositivi di azionamento e controllo.

AUTOANALISI: OK

N. 7

TIPOLOGIA: **CANALETTA PER IL DEFLUSSO DI CORRENTI A PELO LIBERO, IN CONDIZIONI DI MOTO VARIO O PERMANENTE**

AREA: 08

ANNO DI ATTIVAZIONE: 1999

FONDI SU CUI È STATO EFFETTUATO L'ACQUISTO: Altri fondi

RESPONSABILE: Prof. Di Natale Michele

DESCRIZIONE: La canaletta, a sezione rettangolare 0.60x0.7m, è realizzata in acciaio con pareti laterali in vetro, presenta lunghezza pari a circa 13.2 m, al netto di cassoni di monte e di valle con un ingombro totale in pianta di circa 18x2 metri. La pendenza longitudinale del canale può essere variata operando con un apposito martinetto collocato al di sotto del fondo del canale ad una distanza di circa 10m dall'imbocco, è possibile così conseguire pendenze longitudinali fino a 30 gradi e contropendenze fino a 10 gradi. A circa 3 m dall'imbocco della canaletta è inserita una paratoia verticale a movimentazione elettrica e controllo numerico per la definizione delle condizioni di deflusso sia statiche e varabili nel tempo. La canaletta è strumentata con appositi idrometri e con una PIV.

AUTOANALISI: OK

N. 8

TIPOLOGIA: **MODELLO FISICO DI PENDIO**

AREA: 08

ANNO DI ATTIVAZIONE: 2003

FONDI SU CUI È STATO EFFETTUATO L'ACQUISTO: Altri fondi

RESPONSABILE: Prof. Picarelli Luciano, Prof. Olivares Lucio, Prof. Greco Roberto

DESCRIZIONE: Attrezzatura per la modellazione in laboratorio di fenomeni di frana dei terreni. Canaletta e sensoristica per l'analisi dell'innesco in coltri di natura piroclastica in condizioni di parziale saturazione.

AUTOANALISI: OK

N. 9

TIPOLOGIA: **MICROSCOPIO ELETTRONICO A SCANSIONE**

AREA: 09

ANNO DI ATTIVAZIONE: 2004

FONDI SU CUI È STATO EFFETTUATO L'ACQUISTO: Regionali/Nazionali

RESPONSABILE: Prof. Zeni Luigi

DESCRIZIONE: La Microscopia Elettronica a Scansione (SEM) non sfrutta i fotoni della luce come la microscopia ottica ma un fascio di elettroni che colpisce il campione. Grazie alla lunghezza d'onda degli elettroni di molto inferiore rispetto a quella dei fotoni il potere di risoluzione di un microscopio elettronico a scansione è nettamente superiore rispetto a quella di un microscopio ottico. Inoltre anche la profondità di campo di un SEM è molto più elevata consentendo immagini perfette anche per campioni tridimensionali (con uno spessore elevato). Il SEM "SUPRA 35" della Zeiss ha una risoluzione di pochi nanometri ed offre la possibilità di effettuare anche la litografia. La litografia a fascio elettronico (Electron Beam Lithography) e' il punto di partenza ed il passo fondamentale per qualsiasi processo tecnologico di fabbricazione di dispositivi con dimensioni nanometriche. Nel laboratorio di Optoelettronica viene utilizzato il SEM sia per l'osservazione di nanoparticelle che per la realizzazione di sensori basati sulla risonanza plasmonica superficiale in fibra ottica plastica.

AUTOANALISI: OK

N.10

TIPOLOGIA: **LASER MICROMACHINING SYSTEM**

AREA: 09

ANNO DI ATTIVAZIONE: 2004

FONDI SU CUI È STATO EFFETTUATO L'ACQUISTO: Regionali/Nazionali

RESPONSABILE: Prof. Zeni Luigi

DESCRIZIONE: Il "ProMaster Laser Micromachining" della OPTEC è uno dei più completi sistemi di microlavorazione basato su laser UV (248nm) ad eccimero. Il sistema di microlavorazione include al suo interno il laser, l'ottica ad alta risoluzione, micro posizionatori, la gestione automatica dell'intero sistema da PC ed un software per le microlavorazioni di oggetti disegnati con CAD. Con questo sistema nel laboratorio di Optoelettronica si realizzano microstrutture per biosensori basati su fibra ottica plastica.

AUTOANALISI: OK

N.11

TIPOLOGIA: **VASCA ONDOGENA**

AREA: 08

ANNO DI ATTIVAZIONE: 2004

FONDI SU CUI È STATO EFFETTUATO L'ACQUISTO: Altri fondi

RESPONSABILE: Prof. Di Natale Michele

DESCRIZIONE: La Vasca Ondogena (15.70m x 12.45m x 1m, pendenza di fondo 1:20m) ha 30 battitori tipo pistontype, che simulano moti ondosi regolari e random di prefissato spettro energetico e forme d'onde. Il sistema è dotato di assorbimento attivo della riflessione al battitore. Il circuito idraulico per la simulazione della foce è costituito da un serbatoio di alimentazione con due pompe sommerse in grado di sollevare una portata variabile tra 2-60l/s e da una canaletta in plexiglass che immette la portata liquida nella Vasca Ondogena. Sul fondo della Vasca Ondogena è presente un pozzetto di scarico che la collega al serbatoio di alimentazione in modo da realizzare un circuito idraulico chiuso. Il sistema per la simulazione del fenomeno di subsidenza posto all'interno della Vasca Ondogena, è costituito da otto piani semovibili affiancati che, azionati da motori elettrici, producono lo spostamento verticale desiderato. Nella Vasca Ondogena è possibile anche simulare onde di marea immettendo acqua attraverso una tubazione forata posta all'interno di un canale parallelo ai battitori e alimentata da una pompa collegata al circuito per la simulazione della foce.

AUTOANALISI: OK

N.12

TIPOLOGIA: **SMP CLUSTER - IBM**

AREA: 09

ANNO DI ATTIVAZIONE: 2005

FONDI SU CUI È STATO EFFETTUATO L'ACQUISTO: Regionali/Nazionali

RESPONSABILE: Prof. di Martino Beniamino

DESCRIZIONE: IBM Cluster with 160 cores, 3 Tb storage capacity (an Intel Xeon 2.8 Ghz, 4 Gb RAM, 72x6 RAID HDD FrontEnd and 40 computational Nodes with two AMD Opetorn dual core 2.2 Ghz, 2 Gbmemory and 72 Gb HDD, with 2 GigaBit Ethernet and a Dual fiber Myrinet 2000 network). Sistema di calcolo multiprocessore simmetrico IBM con 40 nodi e 160 unità di elaborazione interconnessi con rete a bassa latenza. Associato al gruppo di ricerca Computer Science and Engineering (Informatica).

AUTOANALISI: OK

N.13

TIPOLOGIA: **SISTEMA DI PROTOTIPAZIONE RAPIDA - DSPACE**

AREA: 09

ANNO DI ATTIVAZIONE: 2005

FONDI SU CUI È STATO EFFETTUATO L'ACQUISTO: Internazionali

RESPONSABILE: Prof Natale Ciro, Prof. De Maria Giuseppe, Prof. Cavallo Alberto

DESCRIZIONE: Sistema per lo sviluppo ed il testing di sistemi di controllo general purposes, dotato di:

- 72 canali di conversione Analog to Digital a 16 bit;
- 72 canali di conversione Digital to Analog a 16 bit;
- interfacce digitali (SPI, PWM, RS232, Encoder).

Associato al gruppo di ricerca: Robotics and Mechatronics (Robotica e Meccatronica).

AUTOANALISI: OK

N.14

TIPOLOGIA: **SISTEMA DI MOTION CAPTURE - VICON**

AREA: 09

ANNO DI ATTIVAZIONE: 2005

FONDI SU CUI È STATO EFFETTUATO L'ACQUISTO: Regionali/Nazionali

RESPONSABILE: Prof Natale Ciro, Prof. De Maria Giuseppe, Prof. Cavallo Alberto

DESCRIZIONE: Il sistema do Motion Capture - VICON dotato di cinque telecamere ad infrarosso T-Series T10S, Resolution: 1.0 MegaPixel, Maximum Frame rate at full frame resolution: 1000 fps; software: Body Builder, Nexus; calibration System. Associato al gruppo di ricerca Robotics and Mechatronics (Robotica e Meccatronica).

AUTOANALISI: OK

N.15

TIPOLOGIA: **LABORATORIO DI CHIMICA E REOLOGIA**

AREA: 03-09

ANNO DI ATTIVAZIONE: 2005

FONDI SU CUI È STATO EFFETTUATO L'ACQUISTO: Regionali/Nazionali

RESPONSABILE: Prof. Minale Mario, Prof. Catauro Michelina

DESCRIZIONE: Reometro Nova – REOLOGICA; Microscopio Ottico – Olympus; Spettrometro a infrarosso a FTR – Shimadzu; Microscopio a infrarossi con obiettivo ATR – Shimadzu; KSV Dip Coater; Mastersizer 2000.

AUTOANALISI: OK

N.16

TIPOLOGIA: **TOMOGRFO A MICROONDE**

AREA: 09

ANNO DI ATTIVAZIONE: 2006

FONDI SU CUI È STATO EFFETTUATO L'ACQUISTO: Regionali/Nazionali

RESPONSABILE: Prof. Brancaccio Adriana

DESCRIZIONE: E' uno strumento prototipale per il posizionamento e la movimentazione su un piano verticale di due antenne. E' costituito da un posizionatore orizzontale di lunghezza 2.5 m su cui sono montate due torri verticali motorizzate di altezza 2 m, sulle quali possono scorrere due slitte. Consente pertanto di effettuare una doppia scansione planare di 2.5 m x 2 m. Il movimento è comandato elettronicamente mediante un joystick o in remoto mediante calcolatore (programma dedicato scritto in ambiente LabView). Le antenne sono collegate ad un analizzatore di rete vettoriale Anritsu, modello MS4624D, banda 10 MHz - 9 GHz. Attrezzatura collegata al gruppo di Ricerca Image Processing and Optical and Microwave Sensors (Elaborazione delle immagini e sensoristica ottica e a microonde).

AUTOANALISI: OK

N.17

TIPOLOGIA: **RADAR DI CAMPAGNA**

AREA: 09

ANNO DI ATTIVAZIONE: 2006

FONDI SU CUI È STATO EFFETTUATO L'ACQUISTO: Regionali/Nazionali

RESPONSABILE: Prof. Brancaccio Adriana

DESCRIZIONE: E' un Radar multibistatico prototipale. La strumentazione è composta da un sistema elettronico in grado di generare CW da 800 MHz a 4 GHz, con un massimo di 3201 passi in frequenza. Il sistema è collegato a tre antenne (una in trasmissione e due in ricezione). L'apparato elettronico e il supporto delle antenne sono montati su un binario metallico con una corsa complessiva di 2 metri. Due delle antenne possono essere ruotate manualmente, la terza è dotata di un sistema automatico di rotazione che permette misure polarimetriche. L'offset tra le antenne può essere variato. Il sistema di generazione del segnale, acquisizione e movimentazione è gestito automaticamente da PC tramite un programma dedicato. Attrezzatura collegata al gruppo di ricerca Image Processing and Optical and Microwave Sensors (Elaborazione delle immagini e sensoristica ottica e a microonde).

AUTOANALISI: OK

N.18

TIPOLOGIA: **CAMERA ANECOICA**

AREA: 09

ANNO DI ATTIVAZIONE: 2006

FONDI SU CUI È STATO EFFETTUATO L'ACQUISTO: Regionali/Nazionali

RESPONSABILE: Prof. Brancaccio Adriana

DESCRIZIONE: E' un ambiente schermato di dimensioni 4m x 3m x 3,10m. I pannelli anecoici nella banda 700MHz – 26 GHz (riflettività da -24dB, a 700MHz, fino a -52 dB, sopra ai 18 GHz). La camera è dotata di un pannello tecnico con i seguenti connettori: 4 N, 4 SMA, 4 BNC, guida d'onda circolare di diametro 10 cm. Attrezzatura collegata al gruppo di Ricerca Image Processing and Optical and Microwave Sensors (Elaborazione delle immagini e sensoristica ottica e a microonde)

AUTOANALISI: OK

N.19

TIPOLOGIA: **SISTEMA DI ANALISI DELLA QUALITÀ DELL'ENERGIA ELETTRICA**

AREA: 09

ANNO DI ATTIVAZIONE: 2009

FONDI SU CUI È STATO EFFETTUATO L'ACQUISTO: Regionali/Nazionali

RESPONSABILE: Prof. Landi Carmine

DESCRIZIONE: Sistema misura degli indici di power quality stazionari (armoniche, interarmoniche, THD, flicker, ecc..) e transitori (buchi, sovratensioni, surge, ecc..) in sistemi trifase a tre e quattro fili, in bassa e media tensione. Gruppi di Ricerca: Measurement and Instrumentation (Misure e Strumentazione), Monitoring, Analysis and Management of Energy Systems, M.A.M.E.S. (Monitoraggio, Analisi e Gestione dei Sistemi Energetici).

AUTOANALISI: OK

N.20

TIPOLOGIA: **CRIOSTATO A DILUIZIONE OXFORD-KELVINOX M40**

AREA: 02

ANNO DI ATTIVAZIONE: 2009

FONDI SU CUI È STATO EFFETTUATO L'ACQUISTO: Regionali/Nazionali

RESPONSABILE: Prof. Rotoli Giacomo

DESCRIZIONE: N° 1 Criostato a diluizione Oxford-Kelvinox M40. Il criostato a diluizione consente di realizzare misure di trasporto alle basse temperature fino a 20 mK. L'elettronica custom a basso rumore integrata a 3 sistemi di filtraggio montati sul discendente consente la realizzazione di misure quantistiche in film sottili, giunzioni, transistor e cristalli, in parte basate su approccio statistico. La configurazione scelta con innesto dall'alto consente tempi più rapidi di raffreddamento (circa 24 ore) e tempi di misura lunghi anche di settimane, con utilizzo di elio liquido come sistema di pre-raffreddamento. Associato al gruppo di ricerca "Superconducting

Quantum Hybrid Technologies and Statistical Methods" (Tecnologie quantistiche ibride superconduttive e metodi di meccanica statistica).

AUTOANALISI: OK

N.21

TIPOLOGIA: **MACCHINA PER PROVE MECCANICHE ALLAROUND - ZWICH /ROELL Z250 SN**

AREA: 09

ANNO DI ATTIVAZIONE: 2012

FONDI SU CUI È STATO EFFETTUATO L'ACQUISTO: Regionali/Nazionali

RESPONSABILE: Prof. Lamanna Giuseppe, Prof. Caputo Francesco

DESCRIZIONE: N° 1 Macchina di prova Zwick/Roell. La macchina è ad azionamento elettromeccanico e può essere utilizzata per effettuare prove di trazione, compressione e di flessione. è dotata di una cella di carico da 250 kN. La macchina è dotata di tutti i sistemi di protezione (limiti di corsa, limiti sul carico, schermo di protezione interbloccato). Tensione di alimentazione 380 V. è dotata di marcatura CE e libretto di uso e manutenzione. Associata ai gruppi:

1. Safety and Reliability of Vehicles (Sicurezza e Affidabilità degli Autoveicoli)
2. Digital Factory (Fabbrica Digitale)
3. Aerospace Composite Structures: integrated design, analysis and production (Strutture aerospaziali in materiale composito: progettazione analisi e produzione integrate).

AUTOANALISI: OK

N.22

TIPOLOGIA: **SISTEMA DI TARATURA DI TRASFORMATORI VOLTMETRICI ED AMPEROMETRICI
TRASDUTTORI DI TENSIONE E CORRENTE**

AREA: 09

ANNO DI ATTIVAZIONE: 2014

FONDI SU CUI È STATO EFFETTUATO L'ACQUISTO: Regionali/Nazionali

RESPONSABILE: Prof. Landi Carmine

DESCRIZIONE: Sistema per la taratura di: Trasformatori Voltmetrici convenzionali e non-convenzionali fino a 7 kV-10 kHz, 1000 V - 100 kHz. Trasduttori di corrente 5 kA-400 Hz, 120 A – 10 kHz. La taratura può essere effettuata in condizioni sinusoidali e non sinusoidali. Il sistema prevede la possibilità di tarare la strumentazione in accordo alle normative nazionali ed internazionali. L'incertezza del sistema è di 100 p.p.m. Il sistema comprende le seguenti apparecchiature: N.1 Amplificatore 10 kV, 10 kHz N.1 Divisore di tensione di riferimento 36 kV 100 kHz N.1 comparatore di tensione e di corrente ad alte prestazioni per trasformatori di misura convenzionali e non convenzionali, in condizioni sinusoidali e non sinusoidali N.1 comparatore di corrente a 5000 A per trasformatori amperometrici convenzionali. Valore apparecchiature: 250 k€.

AUTOANALISI: OK

N.23

TIPOLOGIA: **SISTEMA PER LA PROTOTIPAZIONE DI SISTEMI ELETTRONICI E VERIFICHE DI PRE - CONFORMITÀ
PER MARCATURA CE**

AREA: 09

ANNO DI ATTIVAZIONE: 2014

FONDI SU CUI È STATO EFFETTUATO L'ACQUISTO: Regionali/Nazionali

RESPONSABILE: Prof. Landi Carmine

DESCRIZIONE: Il sistema consente la progettazione, realizzazione e caratterizzazione di sistemi elettronici, nonché l'esecuzione di test di pre-conformità per la marcatura CE. Il sistema comprende le seguenti apparecchiature:

- N.1 Stampante 3D;

- N.2 banchi attrezzati con strumenti elettromeccanici di lavorazione (trapano a colonna, sega a nastro, sega circolare, saldatrice a inverter, fresatrice, ecc.);
- N. 1 Sistema di testing a 8 canali per le misure di potenza e rendimento basato su Oscilloscopio Lecroy MDA810 a 8 Canali, 12bit, 1 GHz banda analogica e 2.5 GHz frequenza di campionamento;
- N. 4 sonde differenziali di tensione 1500 V, 120 MHz;
- N.4 sonde di corrente 30 A, 50 MHz;
- N.1 Sistema per misure di sicurezza elettrica conforme agli standard internazionali per:
 - Misura della rigidità dielettrica
 - Misura della resistenza di isolamento
 - Misura della resistenza di terra
 - Verifica del collegamento di terra
 - Test di continuità
 - Test di dispersione della linea
 - Misura di passo e contatto.

Valore apparecchiature: 140 k€

AUTOANALISI: OK

N.24

TIPOLOGIA: **SISTEMA DI TARATURA DI CALBRATORI ELETTRICI AD ALTE PRESTAZIONI**

AREA: 09

ANNO DI ATTIVAZIONE: 2015

FONDI SU CUI È STATO EFFETTUATO L'ACQUISTO: Regionali/Nazionali

RESPONSABILE: Prof. Landi Carmine

DESCRIZIONE: Sistema per la taratura di: Calibratori elettrici multifunzione ad alte prestazioni. Multimetri fino ad 8.5 digit (incertezza 5 p.p.m.), fino a 1000 V - 1 MHz. Il sistema prevede la possibilità di tarare la strumentazione in accordo alle normative nazionali ed internazionali. L'incertezza del sistema è di 3.5 p.p.m. Il sistema comprende le seguenti apparecchiature:

N.1 Campione di trasferimento AC/DC Fluke Calibration 792;

N.4 Multimetri di riferimento ad 8.5 digit Fluke Calibration 8508A-1YCPACR;

Valore apparecchiature: 200 k€.

AUTOANALISI: OK

N.25

TIPOLOGIA: **SISTEMA DI DIDATTICA AVANZATA DI MISURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE**

AREA: 09

ANNO DI ATTIVAZIONE: 2015

FONDI SU CUI È STATO EFFETTUATO L'ACQUISTO: Regionali/Nazionali

RESPONSABILE: Prof. Landi Carmine

DESCRIZIONE: Sistema per l'erogazione di didattica avanzata nel settore delle Misure Elettriche ed Elettroniche, in particolare per la creazione di Strumentazione di Misura Virtuale e Sistemi Automatici di Misura. Il sistema è composto da n. 10 postazioni ciascuna comprendente le seguenti apparecchiature National Instruments:

- Sistema PXI;
- Scheda di acquisizione multifunzione NI PXIe-6341;
- Scheda multimetro NI-PXI 4072;
- Scheda Generatore di funzioni NI-PXI-5412;
- Scheda Oscilloscopio NI-PXI 5114;

Valore apparecchiature: 145 k€.

AUTOANALISI: OK

N.26

TIPOLOGIA: **SISTEMA DI TARATURA DI MULTIMETRI AD 8.5 DIGIT ED OSCILLOSCOPI**

AREA: 09

ANNO DI ATTIVAZIONE: 2015

FONDI SU CUI È STATO EFFETTUATO L'ACQUISTO: Regionali/Nazionali

RESPONSABILE: Prof. Landi Carmine

DESCRIZIONE: Sistema per la taratura di: Multimetri fino ad 8.5 digit (incertezza 5 p.p.m.), fino a 1000 V - 1 MHz, fino a 120 A – 100 kHz, 0 ohm – 100 megaohm - Oscilloscopi fino a 1 GHz. La taratura può essere effettuata in condizioni sinusoidali e non sinusoidali. Il sistema prevede la possibilità di tarare la strumentazione in accordo alle normative nazionali ed internazionali. L'incertezza del sistema è di 3.5 p.p.m. Il sistema comprende le seguenti apparecchiature:

- N.2 Calibratore elettrico multifunzione Fluke 5730A/03-33;
- N.2 Calibratore elettrico multifunzione Fluke 5522A-PQ-1G;
- Set di resistori campione Fluke calibration 5430-1, 5430-10, 5430-100;
- Avvolgimento 50 spire per corrente elettrica FLUKECALIBRATION 5500A-COIL;

Valore apparecchiature: 430 k€.

AUTOANALISI: OK

N.27

TIPOLOGIA: **SISTEMA DI TARATURA DI CONTATORI DI ENERGIA, WATTMETRI, PHASOR MEASUREMENT UNIT (PMU) E POWER QUALITY ANALYZER**

AREA: 09

ANNO DI ATTIVAZIONE: 2015

FONDI SU CUI È STATO EFFETTUATO L'ACQUISTO: Regionali/Nazionali

RESPONSABILE: Prof. Landi Carmine

DESCRIZIONE: Sistema di generazione di 4 tensioni (1000 V, 10 kHz) e 4 correnti (120 A, 10 kHz) con possibilità di generare disturbi di qualità dell'alimentazione elettrica (armoniche, interarmoniche, flicker, ecc...). Il sistema viene impiegato per la taratura di: 1) Contatori di energia elettrica, 2) Wattmetri, 3) Phasor Measurement Unit (PMU) e 4) Power Quality Analyzer. Il sistema prevede la possibilità di tarare la strumentazione in accordo alle normative nazionali ed internazionali. L'incertezza del sistema è di 100 p.p.m. Il sistema comprende le seguenti apparecchiature:

- Calibratore elettrico di potenza Fluke Calibration 6145A-50A-E-CLK
- N.3 amplificatori di transconduttanza Fluke Calibration 52120A-T

Valore apparecchiature: 360 k€.

AUTOANALISI: OK

N.28

TIPOLOGIA: **REOMETRO ROTAZIONALE**

AREA: 02-03-05-07-08b-09

ANNO DI ATTIVAZIONE: 2015

FONDI SU CUI È STATO EFFETTUATO L'ACQUISTO: Regionali/Nazionali

RESPONSABILE: Prof. Minale Mario

DESCRIZIONE: Reometro rotazionale ARES -G2 TA Instruments.

AUTOANALISI: OK

N.29

TIPOLOGIA: **CALORIMETRO METTLER**

AREA: 02-03-09

ANNO DI ATTIVAZIONE: 2015

FONDI SU CUI È STATO EFFETTUATO L'ACQUISTO: Regionali/Nazionali

RESPONSABILE: Prof. Grassia Luigi, Prof. D'Amore Alberto

DESCRIZIONE: Rapid-scanning calorimetry, Mettler Toledo Flash DSC (differential scanning calorimetry).

AUTOANALISI: OK

N.30

TIPOLOGIA: **CRYO-REFRIGERATORE**

AREA: 02

ANNO DI ATTIVAZIONE: 2015

FONDI SU CUI È STATO EFFETTUATO L'ACQUISTO:

RESPONSABILE: Prof. Rotoli Giacomo

DESCRIZIONE: Dewar Oxford TRITON (cryo-refrigeratore).

AUTOANALISI: OK

N.31

TIPOLOGIA: **ROBOT KUKA**

AREA: 09

ANNO DI ATTIVAZIONE: 2015

FONDI SU CUI È STATO EFFETTUATO L'ACQUISTO: Regionali/Nazionali

RESPONSABILE: Prof. Natale Ciro, Prof. De Maria Giuseppe

DESCRIZIONE: Robot Kuka LBR iiwa 7 R800 composto da:

- Robot cabinet connecting cables special length 7 m;
- KUKASunrise.Connectivity SmartServo and KUKA;
- Sunrise.Connectivity DirectServo.

AUTOANALISI: OK

N.32

TIPOLOGIA: **MACCHINA TRIASSIALE USP70S**

AREA: 04-08b

ANNO DI ATTIVAZIONE: 2015

FONDI SU CUI È STATO EFFETTUATO L'ACQUISTO: Regionali/Nazionali

RESPONSABILE: Prof. Olivares Lucio

DESCRIZIONE: Macchina per prove geotecniche Triassiali a percorso di carico controllato in condizioni di parziale saturazione.

AUTOANALISI: OK

N.33

TIPOLOGIA: **MACCHINA TNS-S**

AREA: 04-08b

ANNO DI ATTIVAZIONE: 2015

FONDI SU CUI È STATO EFFETTUATO L'ACQUISTO: Regionali/Nazionali

RESPONSABILE: Prof. Olivares Lucio

DESCRIZIONE: Macchina per prove geotecniche di taglio a percorso di carico controllato in condizioni di parziale saturazione.

AUTOANALISI: OK

N.34

TIPOLOGIA: **MACCHINA TRIASSIALE SP1-S**

AREA: 04-08b

ANNO DI ATTIVAZIONE: 2015

FONDI SU CUI È STATO EFFETTUATO L'ACQUISTO: Regionali/Nazionali

RESPONSABILE: Prof. Olivares Lucio

DESCRIZIONE: Macchina per prove geotecniche Triassiali a percorso di carico controllato per terreni saturi.

AUTOANALISI: OK

N.35**TIPOLOGIA:** MACCHINA IDRAULICA PER TEST MECCANICI

AREA: 09

ANNO DI ATTIVAZIONE: 2013

FONDI SU CUI È STATO EFFETTUATO L'ACQUISTO: Regionali/Nazionali

RESPONSABILE: Prof. Aniello Ricico

DESCRIZIONE: Macchina per test meccanici fino a 500 kN statici ed a fatica – movimentazione idraulica.

AUTOANALISI: OK

Nell'anno 2020 sono state attivate

Su Fondi Dipartimentali:

ID: 756**TIPOLOGIA:** Generatore rigenerativo in DC da 1000V 180A**UBICAZIONE:** Laboratorio di Misure per E-mobility e Smart Energy Systems**DIPARTIMENTO:** Dipartimento di Ingegneria**ANNO DI ATTIVAZIONE:** 2020**UTENZA:** Esterna e Interna all'Ateneo**AREE:** Ingegneria industriale e dell'informazione**USO ESCLUSIVO/CONDIVISO:** Condivisione con altre strutture**CLASSIFICAZIONE ESFRI:** Energy**FONDI SU CUI È STATO EFFETTUATO L'ACQUISTO:** Interni**APPLICAZIONI DERIVANTI DALL'UTILIZZO DELL'ATTREZZATURA:** Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca, Prestazioni a tariffario, Progetti di ricerca**DESCRIZIONE:** Sistema per il testing batterie e componenti elettronici dei veicoli elettrici**AUTOANALISI:** OK.

Inoltre, le seguenti sono state acquistate su Fondi V: ALERE 2020

ID: 737**TIPOLOGIA:** Laboratorio Mobile per Monitoraggio Ambientale**DIPARTIMENTO:** Dipartimento di Ingegneria**ANNO DI ATTIVAZIONE:** 2020**UTENZA:** Esterna e Interna all'Ateneo**AREE:** Ingegneria civile - Ingegneria industriale e dell'informazione**USO ESCLUSIVO/CONDIVISO:** Condivisione con altre strutture**CLASSIFICAZIONE ESFRI:** e-Infrastructures, Energy, Environmental Sciences, Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering**FONDI SU CUI È STATO EFFETTUATO L'ACQUISTO:** Altri Fondi**APPLICAZIONI DERIVANTI DALL'UTILIZZO DELL'ATTREZZATURA:** Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca, Prestazioni a tariffario, Progetti di ricerca

DESCRIZIONE: Il progetto mira alla costituzione di un laboratorio mobile multidisciplinare e multisensoriale, per il monitoraggio dell'ambiente e delle reti. E' caratterizzato da un insieme di macchinari e tecnologie innovative multidisciplinari, in parte fisse, in parte mobili e in parte riallocabili diffusamente sul territorio, in una architettura all-in-one per la misura di variabili della qualità dell'ambiente e delle reti.

AUTOANALISI: OK.

ID: 736

TIPOLOGIA: Infrastruttura di Calcolo ad Elevate Prestazioni

UBICAZIONE: Laboratorio ubicato presso Aulario C

DIPARTIMENTO: Dipartimento di Ingegneria

ANNO DI ATTIVAZIONE: 2020

UTENZA: Esterna Interna all'Ateneo

AREE: Ingegneria industriale e dell'informazione

USO ESCLUSIVO/CONDIVISO: Condivisione con altre strutture

CLASSIFICAZIONE ESFRI: Physical Sciences and Engineering

FONDI SU CUI È STATO EFFETTUATO L'ACQUISTO: Altri Fondi

APPLICAZIONI DERIVANTI DALL'UTILIZZO DELL'ATTREZZATURA: Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca, Prestazioni a tariffario, Progetti di ricerca

DESCRIZIONE: L'Infrastruttura è costituita da un Cluster di 36 Nodi Computazionali MultiCores, per un totale di piu' di mille unità computazionali, interconnessi da una rete ad elevate prestazioni (a larga banda e bassa latenza). 10 nodi sono equipaggiati con processori GPU (acceleratori grafici, processori special purpose), raggiungendo una prestazione di picco di oltre 200 TeraFLOPS, permettendo quindi l'esecuzione di algoritmi dedicati alla soluzione di problemi "Grand Challenges".

AUTOANALISI: OK.

ID: 717

TIPOLOGIA: STAMPANTE 3D polimeri

UBICAZIONE: Laboratorio Additive (Aulario c seminterrato centrale)

DIPARTIMENTO: Dipartimento di Ingegneria

ANNO DI ATTIVAZIONE: 2020

UTENZA: Esterna Interna all'Ateneo

AREE: Ingegneria industriale e dell'informazione

USO ESCLUSIVO/CONDIVISO: Condivisione con altre strutture

CLASSIFICAZIONE ESFRI: Physical Sciences and Engineering

FONDI SU CUI È STATO EFFETTUATO L'ACQUISTO: Altri Fondi

APPLICAZIONI DERIVANTI DALL'UTILIZZO DELL'ATTREZZATURA: Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca, Prestazioni a tariffario, Progetti di ricerca

DESCRIZIONE: Macchina per additive materiali compositi ROBOZE Argo 500

AUTOANALISI: OK.

ID: 716

TIPOLOGIA: STAMPANTE 3D Metalli

UBICAZIONE: Laboratorio Additive (Aulario c seminterrato centrale)

DIPARTIMENTO: Dipartimento di Ingegneria

ANNO DI ATTIVAZIONE: 2020

UTENZA: Esterna e Interna all'Ateneo

AREE: Ingegneria industriale e dell'informazione

USO ESCLUSIVO/CONDIVISO: Condivisione con altre strutture

CLASSIFICAZIONE ESFRI: Physical Sciences and Engineering

FONDI SU CUI È STATO EFFETTUATO L'ACQUISTO: Altri Fondi

APPLICAZIONI DERIVANTI DALL'UTILIZZO DELL'ATTREZZATURA: Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca, Prestazioni a tariffario, Progetti di ricerca

DESCRIZIONE: Macchina per additive materiali metallici EOS M290

AUTOANALISI: OK.

Parte II: Risultati della Ricerca

Sezione D - Produzione scientifica

QUADRO D.1 Produzione scientifica

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
1.	1.1 Articolo in rivista	Coscetta, A.; Catalano, E.; Cerri, E.; Cennamo, N.; Zeni, L.; Minardo, A. (2021) <i>Hybrid Brillouin/Rayleigh sensor for multiparameter measurements in optical fibers</i> . OPTICS EXPRESS, 29, 15, 24025-24031 Lingua: ENG Presenza di co-Autori internazionali: NO ID SCOPUS: 10.1364/OE.426427 ID WOS: 000674671200096

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
2.	1.1 Articolo in rivista	<p>Sekehravani, Ea; Leone, G; Pierri, R (2021) <i>NDF and PSF Analysis in Inverse Source and Scattering Problems for Circumference Geometries</i>. ELECTRONICS, 10, 17, 2157-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: si</p> <p>ID SCOPUS: 10.3390/electronics10172157 ID WOS: 000694169500001</p>
3.	1.1 Articolo in rivista	<p>Ardolino, F.; Cardamone, G. F.; Arena, U. (2021) <i>How to enhance the environmental sustainability of WEEE plastics management: An LCA study</i>. WASTE MANAGEMENT, 135, 347-359</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1016/j.wasman.2021.09.021 ID WOS: 000709773800006</p>
4.	1.1 Articolo in rivista	<p>Raimo, D; Sarracino, A; de Arcangelis, L (2021) <i>Role of inhibitory neurons in temporal correlations of critical and supercritical spontaneous activity</i>. PHYSICA. A, 565, 125555, 1-7</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1016/j.physa.2020.125555 ID WOS:</p> <p>Settore FIS/02 - Fisica Teorica, Modelli e Metodi Matematici</p>
5.	1.1 Articolo in rivista	<p>Blanco, I.; Cicala, G.; Tosto, C.; Recca, G.; Poggetto, G. D.; Catauro, M. (2021) <i>Kinetic Study of the Thermal Dehydration of Fly Ash Filled Geopolymers</i>. MACROMOLECULAR SYMPOSIA, 395, 1, 2000225-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1002/masy.202000225 ID WOS:</p> <p>Settore CHIM/07 - Fondamenti Chimici delle Tecnologie</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
6.	1.1 Articolo in rivista	<p>Raffaini, G.; Mazzaglia, A.; Catauro, M. (2021) <i>Molecular Dynamics Study of Sorafenib Anti-Cancer Drug: Inclusion Complex in Amphiphilic Cyclodextrin</i>. MACROMOLECULAR SYMPOSIA, 395, 1, 2000201-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1002/masy.202000201 ID WOS:</p> <p>Settore CHIM/07 - Fondamenti Chimici delle Tecnologie</p>
7.	1.1 Articolo in rivista	<p>Iovino, M.; Di Laora, R.; de Sanctis, L. (2021) <i>Serviceability analysis of piled foundations supporting tall structures</i>. ACTA GEOTECHNICA, 16, 12, 3963-3973</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1007/s11440-021-01340-4 ID WOS: 000699001700001</p> <p>Settore ICAR/07 - Geotecnica</p>
8.	1.1 Articolo in rivista	<p>Cimini, M.; Martelli, E.; Bernardini, M. (2021) <i>Numerical Analysis of Side-loads Reduction in a Sub-scale Dual-bell Rocket Nozzle</i>. FLOW TURBULENCE AND COMBUSTION, -</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: 10.1007/s10494-021-00243-4 ID WOS: 000612603800001</p> <p>Settore ING-IND/07 - Propulsione Aerospaziale</p>
9.	1.1 Articolo in rivista	<p>Piccolella, S.; Formato, M.; Pecoraro, M. T.; Crescente, G.; Pacifico, S. (2021) <i>Discrimination of CBD-, THC- and CBC-type acid cannabinoids through diagnostic ions by UHPLC-HR-MS/MS in negative ion mode</i>. JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL ANALYSIS, 201, 114125-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1016/j.jpba.2021.114125 ID WOS: 000652449300016</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
10.	1.1 Articolo in rivista	<p>Ruocco, E; Giovenale, A; Di Giacinto, D (2021) <i>NUMERICAL IMPACT ANALYSIS OF FOLDING-INDUCED TUBULAR THIN-WALLED ENERGY-DISSIPATING ELEMENTS</i>. JOURNAL OF THE INTERNATIONAL ASSOCIATION FOR SHELL AND SPATIAL STRUCTURES, 62, 208(2), 82-92</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: 10.20898/j.iass.2021.013 ID WOS: 000677601600003</p> <p>Settore ICAR/08 - Scienza delle Costruzioni</p>
11.	1.1 Articolo in rivista	<p>Langella, Carla; Piscitelli, Daniela; Pontillo, Gabriele; Roberta, Angari (2021) <i>TRANSITION RS: the design component for the communication of medical research</i>. INFODESIGN, 18, 2, 68-83</p> <p>Lingua: ENG; por; spa</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p>
12.	1.1 Articolo in rivista	<p>Coscetta, A.; Catalano, E.; Cerri, E.; Cennamo, N.; Zeni, L.; Minardo, A. (2021) <i>Hybrid Brillouin/Rayleigh sensor for multiparameter measurements in optical fibers</i>. OPTICS EXPRESS, 29, 15, 24025-24031</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1364/OE.426427 ID WOS: 000674671200096</p> <p>Settore ING-INF/01 - Elettronica</p>
13.	1.1 Articolo in rivista	<p>Henke, I.; Carteni, Armando; Cascetta, P. (2021) <i>The project of the new "chiaia" station of line 6 by peter greenaway and the impact of the "mandatory museum" of the naples underground network</i>. INGEGNERIA FERROVIARIA, 76, 10, 769-787</p> <p>Lingua: ita</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p> <p>Settore ICAR/05 - Trasporti</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
14.	1.1 Articolo in rivista	<p>Pesavento, M.; Cennamo, N.; Zeni, L.; De Maria, L. (2021) <i>A molecularly imprinted polymer based spr sensor for 2-furaldehyde determination in oil matrices</i>. APPLIED SCIENCES, 11, 21, 10390-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.3390/app112110390 ID WOS: 000726467600001</p> <p>Settore ING-INF/01 - Elettronica</p>
15.	1.1 Articolo in rivista	<p>Iannace, G.; Trematerra, A.; Lombardi, I. (2021) <i>Effects of nightlife noise in a city center</i>. NOISE MAPPING, 8, 1, 228-235</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1515/noise-2021-0018 ID WOS:</p>
16.	1.1 Articolo in rivista	<p>Lamanna, G.; Perrella, M.; Opran, C. G. (2021) <i>Numerical and Experimental Investigation on the Influence of Tightening in a Hybrid Single Lap Joint</i>. MACROMOLECULAR SYMPOSIA, 396, 1, 2100010-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: si</p> <p>ID SCOPUS: 10.1002/masy.202100010 ID WOS: 000641766900040</p> <p>Settore ING-IND/14 - Progettazione Meccanica e Costruzione di Macchine</p>
17.	1.1 Articolo in rivista	<p>Buffardi, Carla; Barbato, Regina; Vigliotti, Marco; Mandolini, Alessandro; Ruberti, Daniela (2021) <i>The Holocene Evolution of the Volturno Coastal Plain (Northern Campania, Southern Italy): Implications for the Understanding of Subsidence Patterns</i>. WATER, 13, 1-19</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p> <p>Settore ICAR/07 - Geotecnica</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
18.	1.1 Articolo in rivista	<p>Morisco, F.; Federico, A.; Marignani, M.; Cannavo, M.; Pontillo, G.; Guarino, M.; Dallio, M.; Begini, P.; Benigno, R. G.; Lombardo, F. L.; Stroffolini, T. (2021) <i>Risk factors for liver decompensation and hcc in hcv-cirrhotic patients after daas: A multicenter prospective study</i>. <i>CANCERS</i>, 13, 3810, 1-11</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.3390/cancers13153810 ID WOS: 000681841700001</p>
19.	1.1 Articolo in rivista	<p>Singh, S. R.; Beale, O.; Nkrumah, G.; Rasheed, M. A.; Sahoo, N. K.; Vupparaboina, K. K.; Tatti, F.; Chandra, K.; Iovino, C.; Peiretti, E.; Chhablani, J. (2021) <i>Correlation of sectoral choroidal vascularity with angiographic leakage in central serous chorioretinopathy</i>. <i>EUROPEAN JOURNAL OF OPHTHALMOLOGY</i>, 11206721211013653-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: si</p> <p>ID SCOPUS: 10.1177/11206721211013653 ID WOS: 000678255700001</p>
20.	1.1 Articolo in rivista	<p>de Sanctis, L.; Di Laora, R.; Garala, T. K.; Madabhushi, S. P. G.; Viggiani, G. M. B.; Fagnoli, P. (2021) <i>Centrifuge modelling of the behaviour of pile groups under vertical eccentric load</i>. <i>SOILS AND FOUNDATIONS</i>, 61, 2, 465-479</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: si</p> <p>ID SCOPUS: 10.1016/j.sandf.2021.01.006 ID WOS: 000634817700015</p> <p>Settore ICAR/07 - Geotecnica</p>
21.	1.1 Articolo in rivista	<p>Buffardi, Carla; Barbato, Regina; Vigliotti, Marco; Mandolini, Alessandro; Ruberti, Daniela (2021) <i>The Holocene Evolution of the Volturno Coastal Plain (Northern Campania, Southern Italy): Implications for the Understanding of Subsidence Patterns</i>. <i>WATER</i>, 13, 1-19</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p> <p>Settore GEO/02 - Geologia Stratigrafica e Sedimentologica</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
22.	1.1 Articolo in rivista	<p>Brancaccio, A.; Leone, G.; Pierri, R.; Solimene, R. (2021) <i>Experimental validation of a microwave imaging method for shallow buried target detection by under-sampled data and a non-cooperative source</i>. SENSORS, 21, 15, 5148-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.3390/s21155148 ID WOS: 000682190300001</p> <p>Settore ING-INF/02 - Campi Elettromagnetici</p>
23.	1.1 Articolo in rivista	<p>Buonomo, B.; Manca, O.; Mariani, R. H.; Nardini, S. (2021) <i>Thermal behavior of a flat-plate direct absorption with water-nanohorn mixture</i>. JOURNAL OF PHYSICS. CONFERENCE SERIES, 2116, 1, 012119-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1088/1742-6596/2116/1/012119 ID WOS:</p>
24.	1.1 Articolo in rivista	<p>Buonomo, B.; Manca, O.; Mariani, R. H.; Nardini, S. (2021) <i>Thermal behavior of a flat-plate direct absorption with water-nanohorn mixture</i>. JOURNAL OF PHYSICS. CONFERENCE SERIES, 2116, 1, 012119-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1088/1742-6596/2116/1/012119 ID WOS:</p> <p>Settore ING-IND/10 - Fisica Tecnica Industriale</p>
25.	1.1 Articolo in rivista	<p>Costanzo, M.; De Maria, G.; Lettera, G.; Natale, C. (2021) <i>A Multimodal Approach to Human Safety in Collaborative Robotic Workcells</i>. IEEE TRANSACTIONS ON AUTOMATION SCIENCE AND ENGINEERING, 1-15</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1109/TASE.2020.3043286 ID WOS: 000732130100001</p> <p>Settore ING-INF/04 - Automatica</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
26.	1.1 Articolo in rivista	<p>Carillo, Petronia; Modarelli, Giuseppe Carlo; Fusco, Giovanna Marta; Dell'Aversana, Emilia; Arena, Carmen; De Pascale, Stefania; Paradiso, Roberta (2021) <i>Light spectral composition affects metabolic response and flowering in non-vernalized Ranunculus asiaticus L.</i> ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY, 192, 104649, 1-11</p> <p>Lingua:</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: 10.1016/j.envexpbot.2021.104649 ID WOS: 000700731000001</p>
27.	1.1 Articolo in rivista	<p>Crotti, G.; D'Avanzo, G.; Letizia, P. S.; Luiso, M. (2021) <i>Measuring Harmonics with Inductive Voltage Transformers in Presence of Subharmonics.</i> IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT, 70, 1-13</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1109/TIM.2021.3111995 ID WOS: 000711828400001</p>
28.	1.1 Articolo in rivista	<p>Cennamo, N.; D'Agostino, G.; Perri, C.; Arcadio, F.; Chiaretti, G.; Parisio, E. M.; Camarlinghi, G.; Vettori, C.; Di Marzo, F.; Cennamo, R.; Porto, G.; Zeni, L. (2021) <i>Proof of concept for a quick and highly sensitive on-site detection of sars-cov-2 by plasmonic optical fibers and molecularly imprinted polymers.</i> SENSORS, 21, 5, 1-17</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.3390/s21051681 ID WOS: 000628548600001</p> <p>Settore ING-INF/01 - Elettronica</p>
29.	1.1 Articolo in rivista	<p>Perricone, Valentina; Santulli, Carlo; Rendina, Francesco; Langella, Carla (2021) <i>Organismal Design and Biomimetics: A Problem of Scale.</i> BIOMIMETICS, 6, 4, 56-</p> <p>Lingua:</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: 10.3390/biomimetics6040056 ID WOS:</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
30.	1.1 Articolo in rivista	<p>Cipolletta, G; Delle Femine, A; Gallo, D; Luiso, M; Landi, C (2021) <i>Design of a Stationary Energy Recovery System in Rail Transport</i>. ENERGIES, 14, 9, 2560-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: 10.3390/en14092560 ID WOS: 000650143000001</p> <p>Settore ING-INF/07 - Misure Elettriche e Elettroniche</p>
31.	1.1 Articolo in rivista	<p>Catillo, M.; Ocone, L.; Villano, U.; Rak, M. (2021) <i>Black-box load testing to support auto-scaling web applications in the cloud</i>. INTERNATIONAL JOURNAL OF GRID AND UTILITY COMPUTING, 12, 2, 139-148</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1504/IJGUC.2021.114823 ID WOS: 000649354600003</p> <p>Settore ING-INF/05 - Sistemi di Elaborazione delle Informazioni</p>
32.	1.1 Articolo in rivista	<p>Di Lillo, Paolo; Antonelli, Gianluca; Natale, Ciro (2021) <i>Effects of Dynamic Model Errors in Task-Priority Operational Space Control</i>. ROBOTICA, 1-12</p> <p>Lingua:</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: 10.1017/S0263574720001411 ID WOS: 000681648500010</p> <p>Settore ING-INF/04 - Automatica</p>
33.	1.1 Articolo in rivista	<p>Arcadio, Francesco; Zeni, Luigi; Minardo, Aldo; Eramo, Caterina; DI RONZA, Stefania; Perri, Chiara; D'Agostino, Girolamo; Chiaretti, Guido; Porto, Giovanni; Cennamo, Nunzio (2021) <i>A Nanoplasmonic-Based Biosensing Approach for Wide-Range and Highly Sensitive Detection of Chemicals</i>. NANOMATERIALS, 11, 8, -</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: 10.3390/nano11102704 ID WOS: 000690151900001</p> <p>Settore ING-INF/01 - Elettronica</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
34.	1.1 Articolo in rivista	<p>Avossa, A. M.; Picozzi, V.; Ricciardelli, F. (2021) <i>Load-carrying capacity of compressed wall-like RC columns strengthened with FRP</i>. BUILDINGS, 11, 7, 285-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.3390/buildings11070285 ID WOS: 000676155200001</p> <p>Settore ICAR/09 - Tecnica delle Costruzioni</p>
35.	1.1 Articolo in rivista	<p>Avossa, A. M.; Picozzi, V.; Ricciardelli, F. (2021) <i>Load-carrying capacity of compressed wall-like RC columns strengthened with FRP</i>. BUILDINGS, 11, 7, 285-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.3390/buildings11070285 ID WOS: 000676155200001</p>
36.	1.1 Articolo in rivista	<p>Redaelli, D. F.; Gonizzi Barsanti, S; Biffi, E.; Storm, F. A.; Colombo, G. (2021) <i>Comparison of geometrical accuracy of active devices for 3D orthopaedic reconstructions</i>. THE INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, 114, 319-342</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1007/s00170-021-06778-0 ID WOS: 000628163200002</p> <p>Settore ICAR/17 - Disegno</p>
37.	1.1 Articolo in rivista	<p>Arcadio, Francesco; Zeni, Luigi; Minardo, Aldo; Eramo, Caterina; DI RONZA, Stefania; Perri, Chiara; D'Agostino, Girolamo; Chiaretti, Guido; Porto, Giovanni; Cennamo, Nunzio (2021) <i>A Nanoplasmonic-Based Biosensing Approach for Wide-Range and Highly Sensitive Detection of Chemicals</i>. NANOMATERIALS, 11, 8, -</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: 10.3390/nano11102704 ID WOS: 000690151900001</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
38.	1.1 Articolo in rivista	<p>Ge, X; DE STEFANO, G; Hussaini, M Y; Vasilyev, O V (2021) <i>Wavelet-based Adaptive Eddy-Resolving Methods for Modeling and Simulation of Complex Wall-bounded Compressible Turbulent Flows</i>. FLUIDS, 6, 9, -</p> <p>Lingua:</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: si</p> <p>ID SCOPUS: 10.3390/fluids6090331 ID WOS: 000699718100001</p> <p>Settore ING-IND/06 - Fluidodinamica</p>
39.	1.1 Articolo in rivista	<p>Granata, V.; Grassi, R.; Fusco, R.; Setola, S. V.; Belli, A.; Piccirillo, M.; Pradella, S.; Giordano, M.; Cappabianca, S.; Brunese, L.; Grassi, R.; Petrillo, A.; Izzo, F. (2021) <i>Abbreviated mri protocol for the assessment of ablated area in hcc patients</i>. INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH, 18, 7, 3598-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.3390/ijerph18073598 ID WOS: 000638526000001</p> <p>Settore MAT/05 - Analisi Matematica</p>
40.	1.1 Articolo in rivista	<p>Rouphael, Youssef; Corrado, Giandomenico; Colla, Giuseppe; De Pascale, Stefania; Dell'Aversana, Emilia; D'Amelia, Luisa Ida; Fusco, Giovanna Marta; Carillo, Petronia (2021) <i>Biostimulation as a Means for Optimizing Fruit Phytochemical Content and Functional Quality of Tomato Landraces of the San Marzano Area</i>. FOODS, 10, 926, 1-14</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.3390/foods10050926 ID WOS: 000653865500001</p>
41.	1.1 Articolo in rivista	<p>Fusco, A.; Donnarumma, G.; Caputo, P.; Gallo, M.; Catauro, M. (2021) <i>Sol-Gel Synthesis and Antibacterial Characterization of Bioactive Ferrous Citrate-Silica Hybrid Materials</i>. MACROMOLECULAR SYMPOSIA, 395, 1, 2000208-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1002/masy.202000208 ID WOS:</p> <p>Settore CHIM/07 - Fondamenti Chimici delle Tecnologie</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
42.	1.1 Articolo in rivista	<p>Ge, Z.; Martone, R.; Brandt, L.; Minale, M. (2021) <i>Irreversibility and rate dependence in sheared adhesive suspensions</i>. PHYSICAL REVIEW FLUIDS, 6, 10, L101301-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: si</p> <p>ID SCOPUS: 10.1103/PhysRevFluids.6.L101301 ID WOS: 000707503400003</p> <p>Settore ING-IND/24 - Principi di Ingegneria Chimica</p>
43.	1.1 Articolo in rivista	<p>Sumsurooah, S.; He, Y.; Torchio, M.; Kouramas, K.; Guida, B.; Cuomo, F.; Atkin, J.; Bozhko, S.; Renzetti, A.; Russo, A.; Rivero, S.; Cavallo, A. (2021) <i>ENIGMA-A centralised supervisory controller for enhanced onboard electrical energy management with model in the loop demonstration</i>. ENERGIES, 14, 17, 5518-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: si</p> <p>ID SCOPUS: 10.3390/en14175518 ID WOS: 000694174600001</p> <p>Settore ING-INF/04 - Automatica</p>
44.	1.1 Articolo in rivista	<p>Cennamo, N.; D'Agostino, G.; Pasquardini, L.; Arcadio, F.; Perri, C.; Coppola, N.; Angelillo, I. F.; Altucci, L.; Di Marzo, F.; Parisio, E. M.; Camarlinghi, G.; Zeni, L. (2021) <i>(INVITED)Quantitative detection of SARS-CoV-2 virions in aqueous mediums by IoT optical fiber sensors</i>. RESULTS IN OPTICS, 5, 100177-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1016/j.rio.2021.100177 ID WOS:</p>
45.	1.1 Articolo in rivista	<p>DI MARTINO, Beniamino; Graziano, Mariangela (2021) <i>Semantic Techniques for Discovering Architectural Patterns in Building Information Models</i>. INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTATIONAL SCIENCE AND ENGINEERING, -</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p> <p>Settore ING-INF/05 - Sistemi di Elaborazione delle Informazioni</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
46.	1.1 Articolo in rivista	<p>DI MARTINO, Beniamino; Graziano, Mariangela (2021) <i>Semantic Techniques for Discovering Architectural Patterns in Building Information Models</i>. INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTATIONAL SCIENCE AND ENGINEERING, -</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p>
47.	1.1 Articolo in rivista	<p>Ruocco, E; Reddy, Jn; Loya, Ja; Neves, Ama (2021) <i>Theories and analysis of functionally graded beams</i>. APPLIED SCIENCES, 11, 15, 1-24</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: si</p> <p>ID SCOPUS: 10.3390/app11157159 ID WOS: 000681837200001</p> <p>Settore ICAR/08 - Scienza delle Costruzioni</p>
48.	1.1 Articolo in rivista	<p>Perfetto, D.; De Luca, A.; Lamanna, G.; Caputo, F. (2021) <i>On the Prediction of Guided Wave Dispersion Curves in Plates for Health Monitoring Applications</i>. MACROMOLECULAR SYMPOSIA, 396, 1, 2000333-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1002/masy.202000333 ID WOS: 000641766900032</p> <p>Settore ING-IND/14 - Progettazione Meccanica e Costruzione di Macchine</p>
49.	1.1 Articolo in rivista	<p>Policastro, G.; Panico, A.; Fabbricino, M. (2021) <i>Improving biological production of poly(3-hydroxybutyrate-co-3-hydroxyvalerate) (PHBV) co-polymer: a critical review</i>. REVIEWS IN ENVIRONMENTAL SCIENCE AND BIO-TECHNOLOGY, 20, 2, 479-513</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1007/s11157-021-09575-z ID WOS: 000639713200001</p> <p>Settore ICAR/03 - Ingegneria Sanitaria-Ambientale</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
50.	1.1 Articolo in rivista	<p>Ferraioli, Massimiliano; Abruzzese, Donato (2021) <i>Seismic Assessment of Four Historical Masonry Towers in Southern Italy</i>. CULTURAL HERITAGE AND SCIENCE, 2, 2, 50-60</p> <p>Lingua:</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p> <p>Settore ICAR/09 - Tecnica delle Costruzioni</p>
51.	1.1 Articolo in rivista	<p>Benalia, Abderrezzaq; Derbal, Kerroum; Khalfaoui, Amel; Bouchareb, Raouf; Panico, Antonio; Gisonni, Corrado; Crispino, Gaetano; Pirozzi, Francesco; Pizzi, Antonio (2021) <i>Use of Aloe vera as an Organic Coagulant for Improving Drinking Water Quality</i>. WATER, 13, 15, -</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: si</p> <p>ID SCOPUS: 10.3390/w13152024 ID WOS:</p> <p>Settore ICAR/02 - Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia</p>
52.	1.1 Articolo in rivista	<p>Benalia, Abderrezzaq; Derbal, Kerroum; Khalfaoui, Amel; Bouchareb, Raouf; Panico, Antonio; Gisonni, Corrado; Crispino, Gaetano; Pirozzi, Francesco; Pizzi, Antonio (2021) <i>Use of Aloe vera as an Organic Coagulant for Improving Drinking Water Quality</i>. WATER, 13, 15, -</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: si</p> <p>ID SCOPUS: 10.3390/w13152024 ID WOS:</p> <p>Settore ICAR/03 - Ingegneria Sanitaria-Ambientale</p>
53.	1.1 Articolo in rivista	<p>Dell'Era, Alessandro; Catauro, Michelina (2021) <i>Sol-Gel Method Applied to Crystalline Materials</i>. CRYSTALS, 11, 1-3</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: 10.3390/cryst11080903 ID WOS:</p> <p>Settore CHIM/07 - Fondamenti Chimici delle Tecnologie</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
54.	1.1 Articolo in rivista	<p>De Candia, A; Sarracino, A.; Apicella, I.; de Arcangelis, L. (2021) <i>Critical behaviour of the stochastic Wilson-Cowan model</i>. PLOS COMPUTATIONAL BIOLOGY, e1008884, -1</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1371/journal.pcbi.1008884 ID WOS:</p> <p>Settore FIS/02 - Fisica Teorica, Modelli e Metodi Matematici</p>
55.	1.1 Articolo in rivista	<p>Heap, M. J.; Baumann, T. S.; Rosas-Carbajal, M.; Komorowski, J. -C.; Gilg, H. A.; Villeneuve, M.; Moretti, R.; Baud, P.; Carbillet, L.; Harnett, C.; Reuschle, T. (2021) <i>Alteration-Induced Volcano Instability at La Soufrière de Guadeloupe (Eastern Caribbean)</i>. JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH. SOLID EARTH, 126, 8, -</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: si</p> <p>ID SCOPUS: 10.1029/2021JB022514 ID WOS: 000691015100034</p> <p>Settore GEO/08 - Geochimica e Vulcanologia</p>
56.	1.1 Articolo in rivista	<p>Cennamo, N.; D'Agostino, G.; Pasquardini, L.; Arcadio, F.; Perri, C.; Coppola, N.; Angelillo, I. F.; Altucci, L.; Di Marzo, F.; Parisio, E. M.; Camarlinghi, G.; Zeni, L. (2021) <i>(INVITED)Quantitative detection of SARS-CoV-2 virions in aqueous mediums by IoT optical fiber sensors</i>. RESULTS IN OPTICS, 5, 100177-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1016/j.ris.2021.100177 ID WOS:</p> <p>Settore ING-INF/01 - Elettronica</p>
57.	1.1 Articolo in rivista	<p>Kasimov, N; Dymkoski, E; DE STEFANO, G; Vasilyev, O V (2021) <i>Galilean-Invariant Characteristic-Based Volume Penalization Method for Supersonic Flows with Moving Boundaries</i>. FLUIDS, 6(8), 293, 1-17</p> <p>Lingua:</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: si</p> <p>ID SCOPUS: 10.3390/fluids6080293 ID WOS: 000690452600001</p> <p>Settore ING-IND/06 - Fluidodinamica</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
58.	1.1 Articolo in rivista	<p data-bbox="523 230 1390 286">Cirillo, P.; Laudante, G.; Pirozzi, S. (2021) <i>Vision-Based Robotic Solution for Wire Insertion with an Assigned Label Orientation</i>. IEEE ACCESS, 9, 102278-102289</p> <p data-bbox="523 327 659 353">Lingua: ENG</p> <p data-bbox="523 394 962 421">Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p data-bbox="523 461 1002 488">ID SCOPUS: 10.1109/ACCESS.2021.3098472</p> <p data-bbox="523 492 826 519">ID WOS: 000678305600001</p> <p data-bbox="523 560 882 586">Settore ING-INF/04 - Automatica</p>
59.	1.1 Articolo in rivista	<p data-bbox="523 589 1374 645">Cirillo, A.; Laudante, G.; Pirozzi, S. (2021) <i>Tactile sensor data interpretation for estimation of wire features</i>. ELECTRONICS, 10, 12, 1458-</p> <p data-bbox="523 685 659 712">Lingua: ENG</p> <p data-bbox="523 752 962 779">Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p data-bbox="523 819 986 846">ID SCOPUS: 10.3390/electronics10121458</p> <p data-bbox="523 851 826 878">ID WOS: 000667402000001</p> <p data-bbox="523 918 882 945">Settore ING-INF/04 - Automatica</p>
60.	1.1 Articolo in rivista	<p data-bbox="523 947 1422 1003">Cirillo, A.; Laudante, G.; Pirozzi, S. (2021) <i>Proximity sensor for thin wire recognition and manipulation</i>. MACHINES, 9, 9, 188-</p> <p data-bbox="523 1043 659 1070">Lingua: ENG</p> <p data-bbox="523 1111 962 1137">Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p data-bbox="523 1178 957 1205">ID SCOPUS: 10.3390/machines9090188</p> <p data-bbox="523 1209 826 1236">ID WOS: 000699549100001</p> <p data-bbox="523 1276 882 1303">Settore ING-INF/04 - Automatica</p>
61.	1.1 Articolo in rivista	<p data-bbox="523 1305 1385 1395">Perri, C.; Arcadio, F.; D'Agostino, G.; Cennamo, N.; Porto, G.; Zeni, L. (2021) <i>Chemical and Biological Applications Based on Plasmonic Optical Fiber Sensors</i>. IEEE INSTRUMENTATION & MEASUREMENT MAGAZINE, 24, 5, 50-55</p> <p data-bbox="523 1435 659 1462">Lingua: ENG</p> <p data-bbox="523 1503 962 1529">Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p data-bbox="523 1570 970 1597">ID SCOPUS: 10.1109/MIM.2021.9491004</p> <p data-bbox="523 1601 826 1628">ID WOS: 000678062600009</p> <p data-bbox="523 1668 874 1695">Settore ING-INF/01 - Elettronica</p>
62.	1.1 Articolo in rivista	<p data-bbox="523 1697 1385 1787">Perri, C.; Arcadio, F.; D'Agostino, G.; Cennamo, N.; Porto, G.; Zeni, L. (2021) <i>Chemical and Biological Applications Based on Plasmonic Optical Fiber Sensors</i>. IEEE INSTRUMENTATION & MEASUREMENT MAGAZINE, 24, 5, 50-55</p> <p data-bbox="523 1827 659 1854">Lingua: ENG</p> <p data-bbox="523 1895 962 1921">Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p data-bbox="523 1962 970 1989">ID SCOPUS: 10.1109/MIM.2021.9491004</p> <p data-bbox="523 1993 826 2020">ID WOS: 000678062600009</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
63.	1.1 Articolo in rivista	<p>Rossi, Adriana; Lillo Giner, Santiago (2021) <i>In the origins between memory and sustainable development the productive: space of the drawing</i>. SUSTAINABLE MEDITERRANEAN CONSTRUCTION, Tirten, 1, 166-172</p> <p>Lingua: ENG; spa</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: si</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p> <p>Settore ICAR/17 - Disegno</p>
64.	1.1 Articolo in rivista	<p>Achouri, O.; Panico, A.; Bencheikh-Lehocine, M.; Derbal, K.; Arias, D.; lasimone, F.; Padulano, R.; Bouteraa, M.; Rebahi, A.; Pirozzi, F. (2021) <i>Role of H2O2 dosage on methane production from tannery wastewater: experimental and kinetic study</i>. JOURNAL OF WATER PROCESS ENGINEERING, 43, 102313-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: 10.1016/j.jwpe.2021.102313 ID WOS: 000704581000012</p> <p>Settore ICAR/03 - Ingegneria Sanitaria-Ambientale</p>
65.	1.1 Articolo in rivista	<p>Khosravi, K.; Barzegar, R.; Golkarian, A.; Busico, G.; Cuoco, E.; Mastrocicco, M.; Colombani, N.; Tedesco, D.; Ntona, M. M.; Kazakis, N. (2021) <i>Predictive modeling of selected trace elements in groundwater using hybrid algorithms of iterative classifier optimizer</i>. JOURNAL OF CONTAMINANT HYDROLOGY, 242, 103849-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: si</p> <p>ID SCOPUS: 10.1016/j.jconhyd.2021.103849 ID WOS: 000702805800004</p>
66.	1.1 Articolo in rivista	<p>Sastry, K.; Bhat, C.; Solimene, R.; Khankhoje, U. K. (2021) <i>Electromagnetic Field Imaging in Arbitrary Scattering Environments</i>. IEEE TRANSACTIONS ON COMPUTATIONAL IMAGING, 7, 224-233</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: si</p> <p>ID SCOPUS: 10.1109/TCI.2021.3055982 ID WOS: 000621396000001</p> <p>Settore ING-INF/02 - Campi Elettromagnetici</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
67.	1.1 Articolo in rivista	<p>Formato, M.; Piccolella, S.; Zidorn, C.; Pacifico, S. (2021) <i>Uhplc-hrms analysis of fagus sylvatica (Fagaceae) leaves: A renewable source of antioxidant polyphenols</i>. ANTIOXIDANTS, 10, 7, 1140-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: si</p> <p>ID SCOPUS: 10.3390/antiox10071140 ID WOS: 000676003900001</p>
68.	1.1 Articolo in rivista	<p>Massaro, S.; Dioguardi, F.; Sandri, L.; Tamburello, G.; Selva, J.; Moune, S.; Jessop, D. E.; Moretti, R.; Komorowski, J. -C.; Costa, A. (2021) <i>Testing gas dispersion modelling: A case study at La Soufrière volcano (Guadeloupe, Lesser Antilles)</i>. JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH, 417, 107312-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: si</p> <p>ID SCOPUS: 10.1016/j.jvolgeores.2021.107312 ID WOS: 000671085700007</p> <p>Settore GEO/08 - Geochimica e Vulcanologia</p>
69.	1.1 Articolo in rivista	<p>Crotti, G.; D'Avanzo, G.; Letizia, P. S.; Luiso, M. (2021) <i>Measuring Harmonics with Inductive Voltage Transformers in Presence of Subharmonics</i>. IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT, 70, 1-13</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1109/TIM.2021.3111995 ID WOS: 000711828400001</p> <p>Settore ING-INF/07 - Misure Elettriche e Eletttroniche</p>
70.	1.1 Articolo in rivista	<p>Busico, Gianluigi; Buffardi, Carla; Ntona, Maria Margarita; Vigliotti, Marco; Colombani, Nicolò; Mastrocicco, Micòl; Ruberti, Daniela (2021) <i>Actual and Forecasted Vulnerability Assessment to Seawater Intrusion via GALDIT-SUSI in the Volturno River Mouth (Italy)</i>. REMOTE SENSING, 13, 18, 3632-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: 10.3390/rs13183632 ID WOS:</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
71.	1.1 Articolo in rivista	<p>Bobbo, S.; Buonomo, B.; Manca, O.; Vigna, S.; Fedele, L. (2021) <i>Analysis of the parameters required to properly define nanofluids for heat transfer applications</i>. FLUIDS, 6, 2, 65-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.3390/fluids6020065 ID WOS: 000622536200001</p> <p>Settore ING-IND/10 - Fisica Tecnica Industriale</p>
72.	1.1 Articolo in rivista	<p>Alessandrino, L.; Gervasio, M. P.; Vincenzi, F.; Colombani, N.; Castaldelli, G.; Mastrocicco, M. (2021) <i>Nutrients and carbon fate in two lowland contrasting soils amended with compost</i>. CATENA, 206, 105493-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1016/j.catena.2021.105493 ID WOS: 000688449100021</p>
73.	1.1 Articolo in rivista	<p>Leone, C.; Genna, S.; Tagliaferri, V. (2021) <i>An integrated approach for the modelling of silicon carbide components laser milling process</i>. INTERNATIONAL JOURNAL, ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, -</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1007/s00170-021-07516-2 ID WOS: 000670854800001</p> <p>Settore ING-IND/16 - Tecnologie e Sistemi di Lavorazione</p>
74.	1.1 Articolo in rivista	<p>Lamanna, G.; Ion, S. M.; Opran, C. G. (2021) <i>Flexural Effects Evaluation on Hybrid Joints Under Uniaxial Tensile Load</i>. MACROMOLECULAR SYMPOSIA, 396, 1, 2100007-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: si</p> <p>ID SCOPUS: 10.1002/masy.202100007 ID WOS: 000641766900010</p> <p>Settore ING-IND/14 - Progettazione Meccanica e Costruzione di Macchine</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
75.	1.1 Articolo in rivista	<p>Ferraro, A.; Massini, G.; Miritana, V. M.; Panico, A.; Pontoni, L.; Race, M.; Rosa, S.; Signorini, A.; Fabbricino, M.; Pirozzi, F. (2021) <i>Bioaugmentation strategy to enhance polycyclic aromatic hydrocarbons anaerobic biodegradation in contaminated soils</i>. CHEMOSPHERE, 275, 130091-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: si</p> <p>ID SCOPUS: 10.1016/j.chemosphere.2021.130091 ID WOS: 000647817200100</p> <p>Settore ICAR/03 - Ingegneria Sanitaria-Ambientale</p>
76.	1.1 Articolo in rivista	<p>D'Amore, A.; Coppola, L.; Grassia, L. (2021) <i>Modeling the effects of stress ratio and loading frequency on the fatigue behavior of plain concretes</i>. CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, 306, 124899-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1016/j.conbuildmat.2021.124899 ID WOS:</p> <p>Settore ING-IND/22 - Scienza e Tecnologia dei Materiali</p>
77.	1.1 Articolo in rivista	<p>Bianco, V.; Cascetta, F.; Nardini, S. (2021) <i>Analysis of technology diffusion policies for renewable energy. The case of the Italian solar photovoltaic sector</i>. SUSTAINABLE ENERGY TECHNOLOGIES AND ASSESSMENTS, 46, 101250-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1016/j.seta.2021.101250 ID WOS: 000674563400003</p> <p>Settore ING-IND/10 - Fisica Tecnica Industriale</p>
78.	1.1 Articolo in rivista	<p>Sekehravani, Ea; Leone, G; Pierri, R (2021) <i>Resolution of Born Scattering in Curve Geometries: Aspect-Limited Observations and Excitations</i>. ELECTRONICS, 10, 24, 3089-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: si</p> <p>ID SCOPUS: 10.3390/electronics10243089 ID WOS: 000737585400001</p> <p>Settore ING-INF/02 - Campi Elettromagnetici</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
79.	1.1 Articolo in rivista	<p>Astanina, M. S.; Buonomo, B.; Manca, O.; Sheremet, M. A. (2021) <i>Transient free convection of variable viscosity liquid in an inclined cube affected by the temperature modulation on a vertical wall</i>. INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMAL SCIENCES, 164, 106880-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: si</p> <p>ID SCOPUS: 10.1016/j.ijthermalsci.2021.106880 ID WOS: 000629251600001</p> <p>Settore ING-IND/10 - Fisica Tecnica Industriale</p>
80.	1.1 Articolo in rivista	<p>Radojković, Marija; Vujanović, Milena; Majkić, Tatjana; Zengin, Gokhan; Beara, Ivana; Catauro, Michalina; Montesano, Domenico (2021) <i>Evaluation of sambucus Nigra L. Biopotential as an unused natural resource</i>. APPLIED SCIENCES, -</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: si</p> <p>ID SCOPUS: 10.3390/app112311207 ID WOS:</p> <p>Settore CHIM/07 - Fondamenti Chimici delle Tecnologie</p>
81.	1.1 Articolo in rivista	<p>Minardo, A.; Catalano, E.; Coscetta, A.; Zeni, G.; Di Maio, C.; Vassallo, R.; Picarelli, L.; Coviello, R.; Macchia, G.; Zeni, L. (2021) <i>Long-term monitoring of a tunnel in a landslide prone area by brillouin-based distributed optical fiber sensors</i>. SENSORS, 21, 21, 7032-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.3390/s21217032 ID WOS: 000719412600001</p> <p>Settore ING-INF/01 - Elettronica</p>
82.	1.1 Articolo in rivista	<p>Sekehravani, Ea; Leone, G; Pierri, R (2021) <i>Resolution of Born Scattering in Curve Geometries: Aspect-Limited Observations and Excitations</i>. ELECTRONICS, 10, 24, 3089-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: si</p> <p>ID SCOPUS: 10.3390/electronics10243089 ID WOS: 000737585400001</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
83.	1.1 Articolo in rivista	<p>Buono, Mario; Capece, Assunta; Giugliano, Giovanna (2021) <i>Diseño para configurar nuevos lugares y espacios de aprendizaje adaptables</i>. I + DISEÑO, 16, 107-124</p> <p>Lingua: ita</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p> <p>Settore ICAR/13 - Disegno Industriale</p>
84.	1.1 Articolo in rivista	<p>Busico, Gianluigi; Buffardi, Carla; Ntona, Maria Margarita; Vigliotti, Marco; Colombani, Nicolò; Mastrocicco, Micòl; Ruberti, Daniela (2021) <i>Actual and Forecasted Vulnerability Assessment to Seawater Intrusion via GALDIT-SUSI in the Volturno River Mouth (Italy)</i>. REMOTE SENSING, 13, 18, 3632-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: 10.3390/rs13183632 ID WOS:</p> <p>Settore GEO/02 - Geologia Stratigrafica e Sedimentologica</p>
85.	1.1 Articolo in rivista	<p>de Sanctis, L.; Di Laora, R.; Maiorano, R. M. S.; Favata, G.; Aversa, S. (2021) <i>Failure envelopes of pile groups under combined axial-moment loading: Theoretical background and experimental evidence</i>. SOILS AND FOUNDATIONS, 61, 5, 1419-1430</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1016/j.sandf.2021.08.002 ID WOS:</p> <p>Settore ICAR/07 - Geotecnica</p>
86.	1.1 Articolo in rivista	<p>Di Cristo, Cristiana; Iervolino, Michele; Moramarco, Tommaso; Vacca, Andrea (2021) <i>Applicability of Diffusive model for mud-flows: An unsteady analysis</i>. JOURNAL OF HYDROLOGY, 600, 126512-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: 10.1016/j.jhydrol.2021.126512 ID WOS: 000685246900020</p> <p>Settore ICAR/01 - Idraulica</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
87.	1.1 Articolo in rivista	<p>Leone, Giovanni; Akbarisekehravani, Ehsan; Pierri, Rocco (2021) <i>NDF of scattered fields for strip geometries</i>. ELECTRONICS, 10, 2, 202-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: si</p> <p>ID SCOPUS: 10.3390/electronics10020202 ID WOS:</p> <p>Settore ING-INF/02 - Campi Elettromagnetici</p>
88.	1.1 Articolo in rivista	<p>Leone, Giovanni; Akbarisekehravani, Ehsan; Pierri, Rocco (2021) <i>NDF of scattered fields for strip geometries</i>. ELECTRONICS, 10, 2, 202-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: si</p> <p>ID SCOPUS: 10.3390/electronics10020202 ID WOS:</p>
89.	1.1 Articolo in rivista	<p>Liu, H.; Selvaggio, M.; Ferrentino, P.; Moccia, R.; Pirozzi, S.; Bracale, U.; Ficuciello, F. (2021) <i>The MUSHA Hand II: A Multifunctional Hand for Robot-Assisted Laparoscopic Surgery</i>. IEEE/ASME TRANSACTIONS ON MECHATRONICS, 26, 1, 393-404</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1109/TMECH.2020.3022782 ID WOS:</p> <p>Settore ING-INF/04 - Automatica</p>
90.	1.1 Articolo in rivista	<p>Catalano, E.; Coscetta, A.; Cerri, E.; Cennamo, N.; Zeni, L.; Minardo, A. (2021) <i>Automatic traffic monitoring by φ-OTDR data and Hough transform in a real-field environment</i>. APPLIED OPTICS, 60, 13, 3579-3584</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1364/AO.422385 ID WOS: 000645865100004</p> <p>Settore ING-INF/01 - Elettronica</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
91.	1.1 Articolo in rivista	<p>Catalano, E.; Coscetta, A.; Cerri, E.; Cennamo, N.; Zeni, L.; Minardo, A. (2021) <i>Automatic traffic monitoring by φ-OTDR data and Hough transform in a real-field environment</i>. APPLIED OPTICS, 60, 13, 3579-3584</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1364/AO.422385 ID WOS: 000645865100004</p>
92.	1.1 Articolo in rivista	<p>Di Gennaro, G; Buonanno, A; Palmieri, F (2021) <i>Optimized realization of Bayesian networks in reduced normal form using latent variable model</i>. SOFT COMPUTING, 25, 10, 7029-7040</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: 10.1007/s00500-021-05642-3 ID WOS: 000629919400003</p> <p>Settore ING-INF/03 - Telecomunicazioni</p>
93.	1.1 Articolo in rivista	<p>Zaharescu, T.; Catauro, M.; Blanco, I. (2021) <i>Kinetics of the Non-isothermal Degradation of POSS/EPDM Hybrids Composites</i>. MACROMOLECULAR SYMPOSIA, 395, 1, 2000221-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: 10.1002/masy.202000221 ID WOS:</p> <p>Settore CHIM/07 - Fondamenti Chimici delle Tecnologie</p>
94.	1.1 Articolo in rivista	<p>Giudicianni, C.; Di Nardo, A.; Greco, R.; Scala, A. (2021) <i>A Community-Structure-Based Method for Estimating the Fractal Dimension, and its Application to Water Networks for the Assessment of Vulnerability to Disasters</i>. WATER RESOURCES MANAGEMENT, 35, 4, 1197-1210</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1007/s11269-021-02773-y ID WOS: 000628467200001</p> <p>Settore ICAR/02 - Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
95.	1.1 Articolo in rivista	<p>Carteni, Armando; Cascetta, Furio; Di Francesco, Luigi; Palermo, Felisia (2021) <i>Particulate Matter Short-Term Exposition, Mobility Trips and COVID-19 Diffusion: A Correlation Analyses for the Italian Case Study at Urban Scale</i>. SUSTAINABILITY, 13, 8, 4553-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: 10.3390/su13084553 ID WOS: 000645341700001</p> <p>Settore ING-IND/10 - Fisica Tecnica Industriale</p>
96.	1.1 Articolo in rivista	<p>Rossi, Adriana; GONIZZI BARSANTI, Sara (2021) <i>Resilient Connections</i>. VITRUVIO, 6, N.1, 25-37</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: 10.4995/vitruvio-ijats.2021.15375 ID WOS:</p> <p>Settore ICAR/17 - Disegno</p>
97.	1.1 Articolo in rivista	<p>Costanzo, L.; Lo Schiavo, A.; Sarracino, A.; Vitelli, M. (2021) <i>Stochastic thermodynamics of a piezoelectric energy harvester model</i>. ENTROPY, 23, 6, 677-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.3390/e23060677 ID WOS:</p> <p>Settore ING-IND/31 - Elettrotecnica</p>
98.	1.1 Articolo in rivista	<p>Bobbo, S.; Buonomo, B.; Manca, O.; Vigna, S.; Fedele, L. (2021) <i>Analysis of the parameters required to properly define nanofluids for heat transfer applications</i>. FLUIDS, 6, 2, 65-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.3390/fluids6020065 ID WOS: 000622536200001</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
99.	1.1 Articolo in rivista	<p>Carteni, Armando; Di Francesco, L.; Henke, I.; Marino, T. V.; Falanga, A. (2021) <i>The role of public transport during the second covid-19 wave in italy</i>. SUSTAINABILITY, 13, 21, -</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.3390/su132111905 ID WOS: 000746437100001</p> <p>Settore ICAR/05 - Trasporti</p>
100.	1.1 Articolo in rivista	<p>Langella, Carla; Angari, Roberta; Pontillo, Gabriele (2021) <i>Intersection between design and science in the Mediterranean food landscape</i>. PAD, 22-45</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p>
101.	1.1 Articolo in rivista	<p>D'Amore, A.; Califano, A.; Grassia, L. (2021) <i>Modelling the loading rate effects on the fatigue response of composite materials under constant and variable frequency loadings</i>. INTERNATIONAL JOURNAL OF FATIGUE, 150, 106338-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1016/j.ijfatigue.2021.106338 ID WOS:</p> <p>Settore ING-IND/22 - Scienza e Tecnologia dei Materiali</p>
102.	1.1 Articolo in rivista	<p>Catauro, Michelina; Barrino, Federico; Blanco, Ignazio; Dal Poggetto, Giovanni; Piccolella, Simona; Crescente, Giuseppina; Pacifico, Severina (2021) <i>Bioactivity of chlorogenic acid/SiO₂/PEG composite synthesized via sol-gel</i>. MATERIALS TODAY: PROCEEDINGS, 34, 99-102</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p> <p>Settore CHIM/07 - Fondamenti Chimici delle Tecnologie</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
103.	1.1 Articolo in rivista	<p>Catauro, Michelina; D'Errico, Ylenia; D'Angelo, Antonio; Clarke, Ronald J.; Blanco, Ignazio (2021) <i>Antibacterial Activity and Iron Release of Organic-Inorganic Hybrid Biomaterials Synthesized via the Sol-Gel Route</i>. APPLIED SCIENCES, 11, 1-11</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: si</p> <p>ID SCOPUS: 10.3390/app11199311 ID WOS:</p>
104.	1.1 Articolo in rivista	<p>Queiroz, D. G.; da Silva, C. M. F.; Minale, M.; Merino, D.; Lucas, E. F. (2021) <i>The effect of monoethylene glycol on the stability of water-in-oil emulsions</i>. CANADIAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING, -</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: 10.1002/cjce.24076 ID WOS: 000631340200001</p> <p>Settore ING-IND/24 - Principi di Ingegneria Chimica</p>
105.	1.1 Articolo in rivista	<p>Costanzo, M.; De Maria, G.; Natale, C. (2021) <i>Handover Control for Human-Robot and Robot-Robot Collaboration</i>. FRONTIERS IN ROBOTICS AND AI, 8, 672995-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.3389/frobt.2021.672995 ID WOS: 000652588700001</p> <p>Settore ING-INF/04 - Automatica</p>
106.	1.1 Articolo in rivista	<p>Catauro, Michelina; D'Errico, Ylenia; D'Angelo, Antonio; Clarke, Ronald J.; Blanco, Ignazio (2021) <i>Antibacterial Activity and Iron Release of Organic-Inorganic Hybrid Biomaterials Synthesized via the Sol-Gel Route</i>. APPLIED SCIENCES, 11, 1-11</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: si</p> <p>ID SCOPUS: 10.3390/app11199311 ID WOS:</p> <p>Settore CHIM/07 - Fondamenti Chimici delle Tecnologie</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
107.	1.1 Articolo in rivista	<p>Zhang, L.; Cheng, G.; Wu, J.; Minardo, A.; Song, Z. (2021) <i>Study on slope failure evolution under surcharge loading and toe cutting with BOTDA technology</i>. OPTICAL FIBER TECHNOLOGY, 66, 102644-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: 10.1016/j.yofte.2021.102644 ID WOS: 000701808900005</p> <p>Settore ING-INF/01 - Elettronica</p>
108.	1.1 Articolo in rivista	<p>Costanzo, L.; Lo Schiavo, A.; Sarracino, A.; Vitelli, M. (2021) <i>Stochastic thermodynamics of a piezoelectric energy harvester model</i>. ENTROPY, 23, 6, 677-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.3390/e23060677 ID WOS:</p> <p>Settore ING-INF/01 - Elettronica</p>
109.	1.1 Articolo in rivista	<p>Cirillo, A.; Costanzo, M.; Laudante, G.; Pirozzi, S. (2021) <i>Tactile sensors for parallel grippers: Design and characterization</i>. SENSORS, 21, 5, 1-20</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.3390/s21051915 ID WOS: 000628576100001</p> <p>Settore ING-INF/04 - Automatica</p>
110.	1.1 Articolo in rivista	<p>Buonanno, G.; Brancaccio, A.; Costanzo, S.; Solimene, R. (2021) <i>A forward-backward iterative procedure for improving the resolution of resonant microwave sensors</i>. ELECTRONICS, 10, 23, 2930-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: 10.3390/electronics10232930 ID WOS: 000742653800001</p> <p>Settore ING-INF/02 - Campi Elettromagnetici</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
111.	1.1 Articolo in rivista	<p>Fiore, A. M.; Nefedova, D.; Romanazzi, G.; Petrelli, V.; Mali, M.; Leonelli, C.; Mortaro, C.; Catauro, M.; Mastrorilli, P.; Dell'Anna, M. M. (2021) <i>How the Calcination Procedure Affects the Morphology and the Catalytic Activity of Polymer-Supported Nickel Nanoparticles</i>. MACROMOLECULAR SYMPOSIA, 395, 1, 2000195-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: 10.1002/masy.202000195 ID WOS:</p> <p>Settore CHIM/07 - Fondamenti Chimici delle Tecnologie</p>
112.	1.1 Articolo in rivista	<p>Catauro, M.; Poggetto, G. D.; Crescente, G.; Piccolella, S.; Pacifico, S. (2021) <i>Cytocompatibility of Caffeic Acid-Silica Hybrid Materials on NIH-3T3 Fibroblast Cells</i>. MACROMOLECULAR SYMPOSIA, 395, 1, 2000205-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1002/masy.202000205 ID WOS:</p> <p>Settore CHIM/07 - Fondamenti Chimici delle Tecnologie</p>
113.	1.1 Articolo in rivista	<p>Carteni, Armando; Cascetta, Furio; Di Francesco, Luigi; Palermo, Felisia (2021) <i>Particulate Matter Short-Term Exposition, Mobility Trips and COVID-19 Diffusion: A Correlation Analyses for the Italian Case Study at Urban Scale</i>. SUSTAINABILITY, 13, 8, 4553-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: 10.3390/su13084553 ID WOS: 000645341700001</p> <p>Settore ICAR/05 - Trasporti</p>
114.	1.1 Articolo in rivista	<p>Valente, Renata; Mozingo, Louise; Bosco, Roberto; Cappelli, Eduardo; Donadio, Carlo (2021) <i>Environmental Regeneration Integrating Soft Mobility and Green Street Networks: A Case Study in the Metropolitan Periphery of Naples</i>. SUSTAINABILITY, 3, 15, -</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: si</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p> <p>Settore ICAR/12 - Tecnologia dell'Architettura</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
115.	1.1 Articolo in rivista	<p>Cennamo, N.; Arcadio, F.; Prete, D. D.; Buonanno, G.; Minardo, A.; Pirozzi, S.; Zeni, L. (2021) <i>A Simple and Efficient Plasmonic Sensor in Light Diffusive Polymer Fibers</i>. IEEE SENSORS JOURNAL, 21, 14, 16054-16060</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1109/JSEN.2021.3075300 ID WOS: 000673632700056</p>
116.	1.1 Articolo in rivista	<p>Cennamo, N.; Arcadio, F.; Noel, L.; Zeni, L.; Soppera, O. (2021) <i>Flexible and Ultrathin Metal-Oxide Films for Multiresonance-Based Sensors in Plastic Optical Fibers</i>. ACS APPLIED NANO MATERIALS, 4, 10, 10902-10910</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: 10.1021/acsnm.1c02345 ID WOS: 000711030600094</p> <p>Settore ING-INF/01 - Elettronica</p>
117.	1.1 Articolo in rivista	<p>Di Martino, B.; Branco, D.; Colucci Cante, L.; Venticinque, S.; Scholten, R.; Bosma, B. (2021) <i>Semantic and knowledge based support to business model evaluation to stimulate green behaviour of electric vehicles' drivers and energy prosumers</i>. JOURNAL OF AMBIENT INTELLIGENCE AND HUMANIZED COMPUTING, -</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: si</p> <p>ID SCOPUS: 10.1007/s12652-021-03243-4 ID WOS: 000640171100001</p> <p>Settore ING-INF/05 - Sistemi di Elaborazione delle Informazioni</p>
118.	1.1 Articolo in rivista	<p>Cennamo, N.; Trono, C.; Giannetti, A.; Baldini, F.; Minardo, A.; Zeni, L.; Tombelli, S. (2021) <i>Biosensors exploiting unconventional platforms: The case of plasmonic light-diffusing fibers</i>. SENSORS AND ACTUATORS. B, CHEMICAL, 337, 129771-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1016/j.snb.2021.129771 ID WOS:</p> <p>Settore ING-INF/01 - Elettronica</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
119.	1.1 Articolo in rivista	<p>Busico, G.; Ntona, M. M.; Carvalho, S. C. P.; Patrikaki, O.; Voudouris, K.; Kazakis, N. (2021) <i>Simulating Future Groundwater Recharge in Coastal and Inland Catchments</i>. WATER RESOURCES MANAGEMENT, 35, 11, 3617-3632</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: 10.1007/s11269-021-02907-2 ID WOS: 000679765500002</p>
120.	1.1 Articolo in rivista	<p>Sbricoli, L.; Cecoro, G.; Leone, C.; Natri, L.; Guazzo, R.; Guida, L.; Annunziata, M. (2021) <i>Bacterial adhesion to grade 4 and grade 5 turned and mildly acid-etched titanium implant surfaces: An in vitro and ex vivo study</i>. APPLIED SCIENCES, 11, 16, 7185-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.3390/app11167185 ID WOS: 000688647500001</p> <p>Settore ING-IND/16 - Tecnologie e Sistemi di Lavorazione</p>
121.	1.1 Articolo in rivista	<p>Rinaldi, Marta; Caterino, Mario; Fera, Marcello; Manco, Pasquale; Macchiaroli, Roberto (2021) <i>Technology selection in green supply chains - the effects of additive and traditional manufacturing</i>. JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, 124554-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: 10.1016/j.jclepro.2020.124554 ID WOS: 000608911500009</p> <p>Settore ING-IND/17 - Impianti Industriali Meccanici</p>
122.	1.1 Articolo in rivista	<p>Dal Poggetto, Giovanni; Catauro, Michelina; Crescente, Giuseppina; Leonelli, Cristina (2021) <i>Efficient Addition of Waste Glass in MK-Based Geopolymers: Microstructure, Antibacterial and Cytotoxicity Investigation</i>. POLYMERS, 1-18</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.3390/polym13091493 ID WOS:</p> <p>Settore CHIM/07 - Fondamenti Chimici delle Tecnologie</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
123.	1.1 Articolo in rivista	<p>Cennamo, N.; Saitta, L.; Tosto, C.; Arcadio, F.; Zeni, L.; Fragala, M. E.; Cicala, G. (2021) <i>Microstructured surface plasmon resonance sensor based on inkjet 3d printing using photocurable resins with tailored refractive index</i>. POLYMERS, 13, 15, 2518-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.3390/polym13152518 ID WOS: 000682169900001</p> <p>Settore ING-INF/01 - Elettronica</p>
124.	1.1 Articolo in rivista	<p>Cennamo, N.; Saitta, L.; Tosto, C.; Arcadio, F.; Zeni, L.; Fragala, M. E.; Cicala, G. (2021) <i>Microstructured surface plasmon resonance sensor based on inkjet 3d printing using photocurable resins with tailored refractive index</i>. POLYMERS, 13, 15, 2518-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.3390/polym13152518 ID WOS: 000682169900001</p>
125.	1.1 Articolo in rivista	<p>Sepe, R.; Giannella, V.; Greco, A.; De Luca, A. (2021) <i>Fem simulation and experimental tests on the smaw welding of a dissimilar t-joint</i>. METALS, 11, 7, 1016-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.3390/met11071016 ID WOS: 000676750400001</p> <p>Settore ING-IND/15 - Disegno e Metodi dell'Ingegneria Industriale</p>
126.	1.1 Articolo in rivista	<p>Santamaria, O.; Lopera, S. H.; Riazi, M.; Minale, M.; Cortes, F. B.; Franco, C. A. (2021) <i>Phenomenological study of the micro- and macroscopic mechanisms during polymer flooding with SiO₂ nanoparticles</i>. JOURNAL OF PETROLEUM SCIENCE AND ENGINEERING, 198, 108135-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: 10.1016/j.petrol.2020.108135 ID WOS: 000604777600017</p> <p>Settore ING-IND/24 - Principi di Ingegneria Chimica</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
127.	1.1 Articolo in rivista	<p>Ghamari, A.; Amini, S. M.; De Crescenzo, C.; Musmarra, D. (2021) <i>Investigating the behaviour of steel end-plate connections with shape memory alloy bolts</i>. PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF CIVIL ENGINEERS. STRUCTURES AND BUILDINGS, 1-16</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: si</p> <p>ID SCOPUS: 10.1680/jstbu.20.00119 ID WOS:</p> <p>Settore ING-IND/25 - Impianti Chimici</p>
128.	1.1 Articolo in rivista	<p>Buonanno, A; Nogarotto, A; Cacace, G; Di Gennaro, G; Palmieri, F.; Valenti, M; Graditi, G (2021) <i>Bayesian Feature Fusion Using Factor Graph in Reduced Normal Form</i>. APPLIED SCIENCES, 11, 4, 1-14</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: 10.3390/app11041934 ID WOS: 000632137900001</p> <p>Settore ING-INF/03 - Telecomunicazioni</p>
129.	1.1 Articolo in rivista	<p>Esposito, L.; Fraldi, M.; Ruocco, E.; Sacco, E. (2021) <i>A shape memory alloy helix model accounting for extension and torsion</i>. EUROPEAN JOURNAL OF MECHANICS. A, SOLIDS, 89, 104281-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1016/j.euromechsol.2021.104281 ID WOS: 000660312200005</p> <p>Settore ICAR/08 - Scienza delle Costruzioni</p>
130.	1.1 Articolo in rivista	<p>Landolfi, E.; Minervini, F. J.; Minervini, N.; De Bellis, V.; Malfi, E.; Natale, C. (2021) <i>Integration of a model predictive control with a fast energy management strategy for a hybrid powertrain of a connected and automated vehicle</i>. WORLD ELECTRIC VEHICLE JOURNAL, 12, 3, 159-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.3390/wevj12030159 ID WOS: 000937526300071</p> <p>Settore ING-INF/04 - Automatica</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
131.	1.1 Articolo in rivista	<p>Landolfi, E.; Minervini, F. J.; Minervini, N.; De Bellis, V.; Malfi, E.; Natale, C. (2021) <i>Integration of a model predictive control with a fast energy management strategy for a hybrid powertrain of a connected and automated vehicle</i>. WORLD ELECTRIC VEHICLE JOURNAL, 12, 3, 159-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.3390/wevj12030159 ID WOS: 000937526300071</p>
132.	1.1 Articolo in rivista	<p>Carteni, Armando; Di Francesco, L.; Martino, M. (2021) <i>The role of transport accessibility within the spread of the Coronavirus pandemic in Italy</i>. SAFETY SCIENCE, 133, 104999-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1016/j.ssci.2020.104999 ID WOS: 000590202600012</p> <p>Settore ICAR/05 - Trasporti</p>
133.	1.1 Articolo in rivista	<p>Acanfora, V.; Saputo, S.; Russo, A.; Riccio, A. (2021) <i>A feasibility study on additive manufactured hybrid metal/composite shock absorbers</i>. COMPOSITE STRUCTURES, 268, 113958-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1016/j.compstruct.2021.113958 ID WOS: 000655568600009</p> <p>Settore ING-IND/04 - Costruzioni e Strutture Aerospaziali</p>
134.	1.1 Articolo in rivista	<p>Di Nardo, A.; Creaco, E.; Manakou, V.; Musmarra, D.; Prevost, M. (2021) <i>Innovative approach and design for environmental protection from arising threats</i>. ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH INTERNATIONAL, -</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: si</p> <p>ID SCOPUS: 10.1007/s11356-021-14002-5 ID WOS:</p> <p>Settore ING-IND/25 - Impianti Chimici</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
135.	1.1 Articolo in rivista	<p>Lombardi, F; Shriki, O; Herrmann, H. J.; de Arcangelis, L (2021) <i>Long-range Temporal Correlations in the Broadband Resting state Activity of the Human Brain revealed by Neuronal Avalanches</i>. NEUROCOMPUTING, 461, 657-666</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: si</p> <p>ID SCOPUS: 10.1016/j.neucom.2020.05.126 ID WOS:</p> <p>Settore FIS/02 - Fisica Teorica, Modelli e Metodi Matematici</p>
136.	1.1 Articolo in rivista	<p>Catauro, Michelina; Šiler, Pavel; Másilko, Jiří; Risoluti, Roberta; Vecchio Cipriotti, Stefano (2021) <i>Synthesis, Structural, Morphological and Thermal Characterization of Five Different Silica-Polyethylene Glycol-Chlorogenic Acid Hybrid Materials</i>. POLYMERS, 13, 1-13</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: si</p> <p>ID SCOPUS: 10.3390/polym13101586 ID WOS:</p> <p>Settore CHIM/07 - Fondamenti Chimici delle Tecnologie</p>
137.	1.1 Articolo in rivista	<p>Comegna, Luca; Damiano, Emilia; Greco, Roberto; Olivares, Lucio; Picarelli, Luciano (2021) <i>The hysteretic response of a shallow pyroclastic deposit</i>. EARTH SYSTEM SCIENCE DATA, 13, 6, 2541-2553</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.5194/essd-13-2541-2021 ID WOS: 000661089300003</p> <p>Settore ICAR/02 - Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia</p>
138.	1.1 Articolo in rivista	<p>Comegna, Luca; Damiano, Emilia; Greco, Roberto; Olivares, Lucio; Picarelli, Luciano (2021) <i>The hysteretic response of a shallow pyroclastic deposit</i>. EARTH SYSTEM SCIENCE DATA, 13, 6, 2541-2553</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.5194/essd-13-2541-2021 ID WOS: 000661089300003</p> <p>Settore ICAR/07 - Geotecnica</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
139.	1.1 Articolo in rivista	<p>Barmada, S.; Formisano, A.; Hernandez, J. C.; Sanchez Sutil, F. J. J.; Petrarca, C. (2021) <i>Impact of nearby lightning on photovoltaic modules converters</i>. COMPEL, -</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: si</p> <p>ID SCOPUS: 10.1108/COMPEL-06-2021-0209 ID WOS: 000720923000001</p> <p>Settore ING-IND/31 - Elettrotecnica</p>
140.	1.1 Articolo in rivista	<p>Vermes, B.; Tsai, S. W.; Riccio, A.; Di Caprio, F.; Roy, S. (2021) <i>Application of the Tsai's modulus and double-double concepts to the definition of a new affordable design approach for composite laminates</i>. COMPOSITE STRUCTURES, 259, 113246-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: si</p> <p>ID SCOPUS: 10.1016/j.compstruct.2020.113246 ID WOS: 000609377400009</p> <p>Settore ING-IND/04 - Costruzioni e Strutture Aerospaziali</p>
141.	1.1 Articolo in rivista	<p>Di Mauro, A.; Cominola, A.; Castelletti, A.; Di Nardo, A. (2021) <i>Urban water consumption at multiple spatial and temporal scales. A review of existing datasets</i>. WATER, 13, 1, 1-31</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: 10.3390/w13010036 ID WOS: 000606382800001</p> <p>Settore ICAR/02 - Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia</p>
142.	1.1 Articolo in rivista	<p>Aprovitola, Andrea; Montella, Nicolina; Iuspa, Luigi; Pezzella, Giuseppe; Viviani, Antonio (2021) <i>An optimal heat-flux targeting procedure for LEO re-entry of reusable vehicles</i>. AEROSPACE SCIENCE AND TECHNOLOGY, -</p> <p>Lingua:</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1016/j.ast.2021.106608 ID WOS: 000638253100004</p> <p>Settore ING-IND/04 - Costruzioni e Strutture Aerospaziali</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
143.	1.1 Articolo in rivista	<p>Buono, Mario; Capece, Assunta; Giugliano, Giovanna (2021) <i>Diseño para configurar nuevos lugares y espacios de aprendizaje adaptables</i>. I + DISEÑO, 16, 107-124</p> <p>Lingua: ita</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p>
144.	1.1 Articolo in rivista	<p>Baiocco, G.; Genna, S.; Leone, C.; Ucciardello, N. (2021) <i>Prediction of laser drilled hole geometries from linear cutting operation by way of artificial neural networks</i>. INTERNATIONAL JOURNAL, ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, 114, 5-6, 1685-1695</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1007/s00170-021-06857-2 ID WOS: 000635949600001</p> <p>Settore ING-IND/16 - Tecnologie e Sistemi di Lavorazione</p>
145.	1.1 Articolo in rivista	<p>Buffardi, Carla; Barbato, Regina; Vigliotti, Marco; Mandolini, Alessandro; Ruberti, Daniela (2021) <i>The Holocene Evolution of the Volturno Coastal Plain (Northern Campania, Southern Italy): Implications for the Understanding of Subsidence Patterns</i>. WATER, 13, 1-19</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p>
146.	1.1 Articolo in rivista	<p>Maisto, Maria Antonia; Pierrì, Rocco; Solimene, Raffaele (2021) <i>Sensor Arrangement in Monostatic Subsurface Radar Imaging</i>. IEEE OPEN JOURNAL OF ANTENNAS AND PROPAGATION, 2, 3-13</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1109/OJAP.2020.3037678 ID WOS:</p> <p>Settore ING-INF/02 - Campi Elettromagnetici</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
147.	1.1 Articolo in rivista	<p>Pierrri, Rocco; Leone, Giovanni; Moretta, Raffaele (2021) <i>The Dimension of Phaseless Near-Field Data by Asymptotic Investigation of the Lifting Operator</i>. ELECTRONICS, 10, 14, -</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.3390/electronics10141658 ID WOS:</p> <p>Settore ING-INF/02 - Campi Elettromagnetici</p>
148.	1.1 Articolo in rivista	<p>Pierrri, Rocco; Leone, Giovanni; Moretta, Raffaele (2021) <i>The Dimension of Phaseless Near-Field Data by Asymptotic Investigation of the Lifting Operator</i>. ELECTRONICS, 10, 14, -</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.3390/electronics10141658 ID WOS:</p>
149.	1.1 Articolo in rivista	<p>Maisto, Maria Antonia; Pierrri, Rocco; Solimene, Raffaele (2021) <i>Near-Field Transverse Resolution in Planar Source Reconstructions</i>. IEEE TRANSACTIONS ON ANTENNAS AND PROPAGATION, -</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1109/TAP.2021.3060030 ID WOS:</p> <p>Settore ING-INF/02 - Campi Elettromagnetici</p>
150.	1.1 Articolo in rivista	<p>Mustarelli, P.; Piccolella, S.; Ferrara, C.; Catauro, M. (2021) <i>Physicochemical Properties of PEG-Based Inorganic Hybrids Obtained via Sol-Gel</i>. MACROMOLECULAR SYMPOSIA, 395, 1, 2000210-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1002/masy.202000210 ID WOS:</p> <p>Settore CHIM/07 - Fondamenti Chimici delle Tecnologie</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
151.	1.1 Articolo in rivista	<p>Greco, A.; Piccicacchi, G.; Manco, P.; Defranchi, R.; Ambrico, M.; Caputo, F.; Gerbino, S. (2021) <i>Investigation on Geometrical Complexity Techniques for Assessing AM Feasibility</i>. MACROMOLECULAR SYMPOSIA, 396, 1, 2000309-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1002/masy.202000309 ID WOS: 000641766900015</p> <p>Settore ING-IND/14 - Progettazione Meccanica e Costruzione di Macchine</p>
152.	1.1 Articolo in rivista	<p>Greco, A.; Piccicacchi, G.; Manco, P.; Defranchi, R.; Ambrico, M.; Caputo, F.; Gerbino, S. (2021) <i>Investigation on Geometrical Complexity Techniques for Assessing AM Feasibility</i>. MACROMOLECULAR SYMPOSIA, 396, 1, 2000309-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1002/masy.202000309 ID WOS: 000641766900015</p> <p>Settore ING-IND/15 - Disegno e Metodi dell'Ingegneria Industriale</p>
153.	1.1 Articolo in rivista	<p>Greco, A.; Piccicacchi, G.; Manco, P.; Defranchi, R.; Ambrico, M.; Caputo, F.; Gerbino, S. (2021) <i>Investigation on Geometrical Complexity Techniques for Assessing AM Feasibility</i>. MACROMOLECULAR SYMPOSIA, 396, 1, 2000309-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1002/masy.202000309 ID WOS: 000641766900015</p>
154.	1.1 Articolo in rivista	<p>Umavathi, J. C.; Buonomo, B.; Manca, O.; Sheremet, M. A. (2021) <i>Heat transfer of chemically reacting mixed convection fluid using convective surface condition: Non-Darcy model</i>. THERMAL SCIENCE AND ENGINEERING PROGRESS, 25, 101044-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: si</p> <p>ID SCOPUS: 10.1016/j.tsep.2021.101044 ID WOS: 000702533600001</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
155.	1.1 Articolo in rivista	<p>Cennamo, N.; Arcadio, F.; Prete, D. D.; Buonanno, G.; Minardo, A.; Pirozzi, S.; Zeni, L. (2021) <i>A Simple and Efficient Plasmonic Sensor in Light Diffusive Polymer Fibers</i>. IEEE SENSORS JOURNAL, 21, 14, 16054-16060</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1109/JSEN.2021.3075300 ID WOS: 000673632700056</p> <p>Settore ING-INF/04 - Automatica</p>
156.	1.1 Articolo in rivista	<p>Cennamo, N.; Arcadio, F.; Noel, L.; Zeni, L.; Soppera, O. (2021) <i>Flexible and Ultrathin Metal-Oxide Films for Multiresonance-Based Sensors in Plastic Optical Fibers</i>. ACS APPLIED NANO MATERIALS, 4, 10, 10902-10910</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: 10.1021/acsnm.1c02345 ID WOS: 000711030600094</p>
157.	1.1 Articolo in rivista	<p>Cennamo, N.; Arcadio, F.; Prete, D. D.; Buonanno, G.; Minardo, A.; Pirozzi, S.; Zeni, L. (2021) <i>A Simple and Efficient Plasmonic Sensor in Light Diffusive Polymer Fibers</i>. IEEE SENSORS JOURNAL, 21, 14, 16054-16060</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1109/JSEN.2021.3075300 ID WOS: 000673632700056</p> <p>Settore ING-INF/01 - Elettronica</p>
158.	1.1 Articolo in rivista	<p>Aprovitola, Andrea; Montella, Nicolina; Iuspa, Luigi; Pezzella, Giuseppe; Viviani, Antonio (2021) <i>An optimal heat-flux targeting procedure for LEO re-entry of reusable vehicles</i>. AEROSPACE SCIENCE AND TECHNOLOGY, -</p> <p>Lingua:</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1016/j.ast.2021.106608 ID WOS: 000638253100004</p> <p>Settore ING-IND/06 - Fluidodinamica</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
159.	1.1 Articolo in rivista	<p>Bianco, V.; Buonomo, B.; di Pasqua, A.; Manca, O. (2021) <i>Heat transfer enhancement of laminar impinging slot jets by nanofluids and metal foams</i>. THERMAL SCIENCE AND ENGINEERING PROGRESS, 22, 100860-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1016/j.tsep.2021.100860 ID WOS: 000624915700055</p> <p>Settore ING-IND/10 - Fisica Tecnica Industriale</p>
160.	1.1 Articolo in rivista	<p>Bianco, V.; Buonomo, B.; di Pasqua, A.; Manca, O. (2021) <i>Heat transfer enhancement of laminar impinging slot jets by nanofluids and metal foams</i>. THERMAL SCIENCE AND ENGINEERING PROGRESS, 22, 100860-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1016/j.tsep.2021.100860 ID WOS: 000624915700055</p>
161.	1.1 Articolo in rivista	<p>Maisto, Maria Antonia; Masoodi, Mehdi; Leone, Giovanni; Solimene, Raffaele; Pierri, Rocco (2021) <i>Scattered Far-Field Sampling in Multi-Static Multi-Frequency Configuration</i>. SENSORS, 21, 14, -</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: si</p> <p>ID SCOPUS: 10.3390/s21144724 ID WOS:</p> <p>Settore ING-INF/02 - Campi Elettromagnetici</p>
162.	1.1 Articolo in rivista	<p>Sama, S.; Blanco, I.; Crescente, G.; Catauro, M. (2021) <i>A Simple Model of Heat Distribution at Various Rayleigh Number in Silicon Elastomer</i>. MACROMOLECULAR SYMPOSIA, 395, 1, 2000230-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: si</p> <p>ID SCOPUS: 10.1002/masy.202000230 ID WOS:</p> <p>Settore CHIM/07 - Fondamenti Chimici delle Tecnologie</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
163.	1.1 Articolo in rivista	<p>De Luca, A.; Lamanna, G.; Caputo, F.; Borrelli, R.; Franchitti, S.; Pirozzi, C.; Sepe, R. (2021) <i>Effects of the Surface Finish on Thin Specimens Made by Electron Beam Melting Technology</i>. MACROMOLECULAR SYMPOSIA, 396, 1, 2000307-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1002/masy.202000307 ID WOS: 000641766900018</p> <p>Settore ING-IND/14 - Progettazione Meccanica e Costruzione di Macchine</p>
164.	1.1 Articolo in rivista	<p>Cennamo, N.; Arcadio, F.; Zeni, L.; Catalano, E.; Prete, D. D.; Buonanno, G.; Minardo, A. (2021) <i>The role of tapered light-diffusing fibers in plasmonic sensor configurations</i>. SENSORS, 21, 19, 6333-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.3390/s21196333 ID WOS: 000708257900001</p> <p>Settore ING-INF/01 - Elettronica</p>
165.	1.1 Articolo in rivista	<p>Cennamo, N.; Arcadio, F.; Zeni, L.; Catalano, E.; Prete, D. D.; Buonanno, G.; Minardo, A. (2021) <i>The role of tapered light-diffusing fibers in plasmonic sensor configurations</i>. SENSORS, 21, 19, 6333-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.3390/s21196333 ID WOS: 000708257900001</p>
166.	1.1 Articolo in rivista	<p>Casella, P.; Marino, T.; Iovine, A.; Larocca, V.; Balducci, R.; Musmarra, D.; Molino, A. (2021) <i>Optimization of lutein extraction from <i>scenedesmus almeriensis</i> using pressurized liquid extraction</i>. CHEMICAL ENGINEERING TRANSACTIONS, 87, 475-480</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.3303/CET2187080 ID WOS:</p> <p>Settore ING-IND/25 - Impianti Chimici</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
167.	1.1 Articolo in rivista	<p>Buonomo, Bernardo; di Pasqua, Anna; Manca, Oronzio; Sekrani, Ghofrane; Poncet, Sébastien (2021) <i>Numerical Analysis on Pressure Drop and Heat Transfer in Nanofluids at Pore Length Scale in Open Metal Porous Structures with Kelvin Cells</i>. HEAT TRANSFER ENGINEERING, 42, 19-20, 1614-1624</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: si</p> <p>ID SCOPUS: 10.1080/01457632.2020.1818371 ID WOS: 000570040400001</p> <p>Settore ING-IND/10 - Fisica Tecnica Industriale</p>
168.	1.1 Articolo in rivista	<p>Buonomo, Bernardo; di Pasqua, Anna; Manca, Oronzio; Sekrani, Ghofrane; Poncet, Sébastien (2021) <i>Numerical Analysis on Pressure Drop and Heat Transfer in Nanofluids at Pore Length Scale in Open Metal Porous Structures with Kelvin Cells</i>. HEAT TRANSFER ENGINEERING, 42, 19-20, 1614-1624</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: si</p> <p>ID SCOPUS: 10.1080/01457632.2020.1818371 ID WOS: 000570040400001</p>
169.	1.1 Articolo in rivista	<p>Acanfora, V.; Saputo, S.; Russo, A.; Riccio, A. (2021) <i>A feasibility study on additive manufactured hybrid metal/composite shock absorbers</i>. COMPOSITE STRUCTURES, 268, 113958-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1016/j.compstruct.2021.113958 ID WOS: 000655568600009</p>
170.	1.1 Articolo in rivista	<p>Umavathi, J. C.; Buonomo, B.; Manca, O.; Sheremet, M. A. (2021) <i>Heat transfer of chemically reacting mixed convection fluid using convective surface condition: Non-Darcy model</i>. THERMAL SCIENCE AND ENGINEERING PROGRESS, 25, 101044-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: si</p> <p>ID SCOPUS: 10.1016/j.tsep.2021.101044 ID WOS: 000702533600001</p> <p>Settore ING-IND/10 - Fisica Tecnica Industriale</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
171.	1.1 Articolo in rivista	<p>Danut-Sorin, I. R.; Opran, C. G.; Lamanna, G. (2021) <i>Lean 4.0 Dynamic Tools for Polymeric Products Manufacturing in Industry 4.0</i>. MACROMOLECULAR SYMPOSIA, 396, 1, 2000316-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: si</p> <p>ID SCOPUS: 10.1002/masy.202000316 ID WOS: 000641766900001</p> <p>Settore ING-IND/14 - Progettazione Meccanica e Costruzione di Macchine</p>
172.	1.1 Articolo in rivista	<p>Catauro, M.; Fiorentino, M.; D'Angelo, A.; Dell'Anna, M. M.; Mastroilli, P. (2021) <i>Microemulsion-Based Gels for Lipase-Catalyzed Ester Synthesis in Organic Solvents</i>. MACROMOLECULAR SYMPOSIA, 395, 1, 2000207-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1002/masy.202000207 ID WOS:</p> <p>Settore CHIM/07 - Fondamenti Chimici delle Tecnologie</p>
173.	1.1 Articolo in rivista	<p>Catillo, M.; Pecchia, A.; Rak, M.; Villano, U. (2021) <i>Demystifying the role of public intrusion datasets: A replication study of DoS network traffic data</i>. COMPUTERS & SECURITY, 108, 102341-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1016/j.cose.2021.102341 ID WOS: 000681264400001</p> <p>Settore ING-INF/05 - Sistemi di Elaborazione delle Informazioni</p>
174.	1.1 Articolo in rivista	<p>Bevacqua, M. T.; Maisto, M. A.; Scapatucci, R. (2021) <i>Women's Contributions in Electromagnetic Inverse Problems [Women in Engineering]</i>. IEEE ANTENNAS & PROPAGATION MAGAZINE, 63, 6, 134-136</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1109/MAP.2021.3118031 ID WOS: 000728139400026</p> <p>Settore ING-INF/02 - Campi Elettromagnetici</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
175.	1.1 Articolo in rivista	<p>Mikhailenko, S. A.; Buonomo, B.; Manca, O.; Sheremet, M. A. (2021) <i>Cooling of periodically heat-generated element under the convective-radiative heat transfer in a rotating domain with a thermally conducting base plate</i>. INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMAL SCIENCES, 170, 107150-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: si</p> <p>ID SCOPUS: 10.1016/j.ijthermalsci.2021.107150 ID WOS: 000685519000001</p> <p>Settore ING-IND/10 - Fisica Tecnica Industriale</p>
176.	1.1 Articolo in rivista	<p>Russo, A.; Sellitto, A.; Curatolo, P.; Acanfora, V.; Saputo, S.; Riccio, A. (2021) <i>A robust numerical methodology for fatigue damage evolution simulation in composites</i>. MATERIALS, 14, 12, 3348-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.3390/ma14123348 ID WOS: 000666292000001</p> <p>Settore ING-IND/04 - Costruzioni e Strutture Aerospaziali</p>
177.	1.1 Articolo in rivista	<p>Russo, A.; Sellitto, A.; Curatolo, P.; Acanfora, V.; Saputo, S.; Riccio, A. (2021) <i>A robust numerical methodology for fatigue damage evolution simulation in composites</i>. MATERIALS, 14, 12, 3348-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.3390/ma14123348 ID WOS: 000666292000001</p>
178.	1.1 Articolo in rivista	<p>Marra, Adriana; Gerbino, Salvatore; Greco, Alessandro; Fabbrocino, Giovanni (2021) <i>Combining Integrated Informative System and Historical Digital Twin for Maintenance and Preservation of Artistic Assets</i>. SENSORS, 21, 17, 1-30</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.3390/s21175956 ID WOS: 000694509700001</p> <p>Settore ING-IND/15 - Disegno e Metodi dell'Ingegneria Industriale</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
179.	1.1 Articolo in rivista	<p>Sgarlata, Caterina; Dal Poggetto, Giovanni; Piccolo, Federica; Catauro, Michelina; Traven, Katja; Ce˘ snovar, Mark; Nguyen, Hoang; Yliniemi, Juho; Barbieri, Luisa; Ducman, Vilma; Lancellotti, Isabella; Leonelli, Cristina (2021) <i>Antibacterial Properties and Cytotoxicity of 100% Waste Derived Alkali Activated Materials: Slags and Stone Wool-Based Binders</i>. FRONTIERS IN MATERIALS, 8, 1-15</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: si</p> <p>ID SCOPUS: 10.3389/fmats.2021.689290 ID WOS:</p> <p>Settore CHIM/07 - Fondamenti Chimici delle Tecnologie</p>
180.	1.1 Articolo in rivista	<p>Liu, S.; Russo, A.; Liberzon, D.; Cavallo, A. (2021) <i>Integral-Input-to-State Stability of Switched Nonlinear Systems under Slow Switching</i>. IEEE TRANSACTIONS ON AUTOMATIC CONTROL, 1-15</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: si</p> <p>ID SCOPUS: 10.1109/TAC.2021.3124189 ID WOS:</p> <p>Settore ING-INF/04 - Automatica</p>
181.	1.1 Articolo in rivista	<p>Iovine, A.; Molino, A.; Casella, P.; Marino, T.; Chianese, S.; Musmarra, D. (2021) <i>Risk analysis of a supercritical fluid extraction plant through the phast & safeti software with extraction vessel rupture as scenario</i>. CHEMICAL ENGINEERING TRANSACTIONS, 86, 253-258</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.3303/CET2186043 ID WOS:</p> <p>Settore ING-IND/25 - Impianti Chimici</p>
182.	1.1 Articolo in rivista	<p>Buonomo, B.; Cascetta, F.; Manca, O.; Sheremet, M. (2021) <i>Heat transfer analysis of rectangular porous fins in local thermal non-equilibrium model</i>. APPLIED THERMAL ENGINEERING, 195, 117237-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: si</p> <p>ID SCOPUS: 10.1016/j.applthermaleng.2021.117237 ID WOS: 000677528700003</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
183.	1.1 Articolo in rivista	<p>Venticinque, S.; Di Martino, B.; Aversa, R.; Natvig, M. K.; Jiang, S.; Sard, R. E. (2021) <i>Evaluation of innovative solutions for e-mobility</i>. INTERNATIONAL JOURNAL OF GRID AND UTILITY COMPUTING, 12, 2, 159-172</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: si</p> <p>ID SCOPUS: 10.1504/IJGUC.2021.114829 ID WOS: 000649354600005</p> <p>Settore ING-INF/05 - Sistemi di Elaborazione delle Informazioni</p>
184.	1.1 Articolo in rivista	<p>El-Nakhel, Christophe; Ciriello, Michele; Formisano, Luigi; Pannico, Antonio; Giordano, Maria; Gentile, Beniamino Riccardo; Fusco, Giovanna Marta; Kyriacou, Marios C.; Carillo, Petronia; Rouphael, Youssef (2021) <i>Protein Hydrolysate Combined with Hydroponics Divergently Modifies Growth and Shuffles Pigments and Free Amino Acids of Carrot and Dill Microgreens</i>. HORTICULTURAE, 7, 9, 279-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: si</p> <p>ID SCOPUS: 10.3390/horticulturae7090279 ID WOS: 000700252300001</p>
185.	1.1 Articolo in rivista	<p>DI GENNARO, Giovanni; Buonanno, Amedeo; Palmieri, Francesco (2021) <i>Considerations about learning Word2Vec</i>. THE JOURNAL OF SUPERCOMPUTING, 77, 11, 12320-12335</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: 10.1007/s11227-021-03743-2 ID WOS: 000637483200001</p> <p>Settore ING-INF/03 - Telecomunicazioni</p>
186.	1.1 Articolo in rivista	<p>Jessop, D. E.; Moune, S.; Moretti, R.; Gibert, D.; Komorowski, J. -C.; Robert, V.; Heap, M. J.; Bosson, A.; Bonifacie, M.; Deroussi, S.; Dessert, C.; Rosas-Carbajal, M.; Lemarchand, A.; Burtin, A. (2021) <i>A multi-decadal view of the heat and mass budget of a volcano in unrest: La Soufrière de Guadeloupe (French West Indies)</i>. BULLETIN OF VOLCANOLOGY, 83, 3, -</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: si</p> <p>ID SCOPUS: 10.1007/s00445-021-01439-2 ID WOS: 000619883100001</p> <p>Settore GEO/08 - Geochimica e Vulcanologia</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
187.	1.1 Articolo in rivista	<p>Sahoo, N. K.; Singh, S. R.; Beale, O.; Nkrumah, G.; Rasheed, M. A.; Jabeen, A.; Vupparaboina, K. K.; Ibrahim, M. N.; Tatti, F.; Chandra, K.; Lanza, M.; Iovino, C.; Peiretti, E.; Chhablani, J. (2021) <i>Choroidal vascularity map in unilateral central serous chorioretinopathy: A comparison with fellow and healthy eyes</i>. DIAGNOSTICS, 11, 5, 861-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: si</p> <p>ID SCOPUS: 10.3390/diagnostics11050861 ID WOS: 000653845600001</p>
188.	1.1 Articolo in rivista	<p>Catauro, Michelina; Vecchio Cipriotti, Stefano (2021) <i>Characterization of Hybrid Materials Prepared by Sol-Gel Method for Biomedical Implementations. A Critical Review</i>. MATERIALS, 14, 1-23</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.3390/ma14071788 ID WOS:</p> <p>Settore CHIM/07 - Fondamenti Chimici delle Tecnologie</p>
189.	1.1 Articolo in rivista	<p>Busico, G.; Alessandrino, L.; Mastrocicco, M. (2021) <i>Denitrification in intrinsic and specific groundwater vulnerability assessment: A review</i>. APPLIED SCIENCES, 11, 22, 10657-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.3390/app112210657 ID WOS: 000725846700001</p>
190.	1.1 Articolo in rivista	<p>Rita Corvino, Anna; Manco, Pasquale; Maria Garzillo, Elpidio; Grazia Lourdes Monaco, Maria; Greco, Alessandro; Gerbino, Salvatore; Caputo, Francesco; Macchiaroli, Roberto; Lamberti, Monica (2021) <i>Assessing Risks Awareness in Operating Rooms among Post-Graduate Students: A Pilot Study</i>. SUSTAINABILITY, 13, 7, 1-12</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.3390/su13073860 ID WOS: 000638929000001</p> <p>Settore ING-IND/14 - Progettazione Meccanica e Costruzione di Macchine</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
191.	1.1 Articolo in rivista	<p>Rita Corvino, Anna; Manco, Pasquale; Maria Garzillo, Elpidio; Grazia Lourdes Monaco, Maria; Greco, Alessandro; Gerbino, Salvatore; Caputo, Francesco; Macchiaroli, Roberto; Lamberti, Monica (2021) <i>Assessing Risks Awareness in Operating Rooms among Post-Graduate Students: A Pilot Study</i>. SUSTAINABILITY, 13, 7, 1-12</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.3390/su13073860 ID WOS: 000638929000001</p> <p>Settore ING-IND/15 - Disegno e Metodi dell'Ingegneria Industriale</p>
192.	1.1 Articolo in rivista	<p>Rita Corvino, Anna; Manco, Pasquale; Maria Garzillo, Elpidio; Grazia Lourdes Monaco, Maria; Greco, Alessandro; Gerbino, Salvatore; Caputo, Francesco; Macchiaroli, Roberto; Lamberti, Monica (2021) <i>Assessing Risks Awareness in Operating Rooms among Post-Graduate Students: A Pilot Study</i>. SUSTAINABILITY, 13, 7, 1-12</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.3390/su13073860 ID WOS: 000638929000001</p> <p>Settore ING-IND/17 - Impianti Industriali Meccanici</p>
193.	1.1 Articolo in rivista	<p>Agliata, Rosa; Bortone, Antonio; Mollo, Luigi (2021) <i>Indicator-based approach for the assessment of intrinsic physical vulnerability of the built environment to hydro-meteorological hazards: Review of indicators and example of parameters selection for a sample area</i>. INTERNATIONAL JOURNAL OF DISASTER RISK REDUCTION, 58, 102199-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1016/j.ijdr.2021.102199 ID WOS: 000649709700001</p> <p>Settore ICAR/10 - Architettura Tecnica</p>
194.	1.1 Articolo in rivista	<p>Arcadio, Francesco; Zeni, Luigi; Montemurro, Domenico; Eramo, Caterina; DI RONZA, Stefania; Perri, Chiara; D'Agostino, Girolamo; Chiaretti, Guido; Porto, Giovanni; Cennamo, Nunzio (2021) <i>Biochemical sensing exploiting plasmonic sensors based on gold nanogratings and polymer optical fibers</i>. PHOTONICS RESEARCH, 9, 7, -</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: 10.1364/PRJ.432327 ID WOS: 000669369200030</p> <p>Settore ING-INF/01 - Elettronica</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
195.	1.1 Articolo in rivista	<p>Arcadio, Francesco; Zeni, Luigi; Montemurro, Domenico; Eramo, Caterina; DI RONZA, Stefania; Perri, Chiara; D'Agostino, Girolamo; Chiaretti, Guido; Porto, Giovanni; Cennamo, Nunzio (2021) <i>Biochemical sensing exploiting plasmonic sensors based on gold nanogratings and polymer optical fibers</i>. PHOTONICS RESEARCH, 9, 7, -</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: 10.1364/PRJ.432327 ID WOS: 000669369200030</p>
196.	1.1 Articolo in rivista	<p>Iovine, A.; Molino, A.; Casella, P.; Marino, T.; Chianese, S.; Musmarra, D. (2021) <i>Risk analysis of a supercritical fluid extraction plant affected by a gas release using a commercial software</i>. CHEMICAL ENGINEERING TRANSACTIONS, 86, 217-222</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.3303/CET2186037 ID WOS:</p> <p>Settore ING-IND/25 - Impianti Chimici</p>
197.	1.1 Articolo in rivista	<p>Montella, A.; Mauriello, F.; Perneti, M.; Rella Riccardi, M. (2021) <i>Rule discovery to identify patterns contributing to overrepresentation and severity of run-off-the-road crashes</i>. ACCIDENT ANALYSIS AND PREVENTION, 155, 106119-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1016/j.aap.2021.106119 ID WOS: 000644833800001</p> <p>Settore ICAR/04 - Strade, Ferrovie ed Aeroporti</p>
198.	1.1 Articolo in rivista	<p>Falcin, A.; Metaxian, J. -P.; Mars, J.; Stutzmann, E.; Komorowski, J. -C.; Moretti, R.; Malfante, M.; Beauducel, F.; Saurel, J. -M.; Dessert, C.; Burtin, A.; Ucciani, G.; de Chabaliere, J. -B.; Lemarchand, A. (2021) <i>A machine-learning approach for automatic classification of volcanic seismicity at La Soufrière Volcano, Guadeloupe</i>. JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH, 411, 107151-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: si</p> <p>ID SCOPUS: 10.1016/j.jvolgeores.2020.107151 ID WOS: 000624313600003</p> <p>Settore GEO/08 - Geochimica e Vulcanologia</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
199.	1.1 Articolo in rivista	<p>Orlo, E.; Russo, C.; Nugnes, R.; Lavorgna, M.; Isidori, M. (2021) <i>Natural methoxyphenol compounds: Antimicrobial activity against foodborne pathogens and food spoilage bacteria, and role in antioxidant processes</i>. FOODS, 10, 8, 1807-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.3390/foods10081807 ID WOS: 000690481300001</p>
200.	1.1 Articolo in rivista	<p>Greco, R.; Comegna, L.; Damiano, E.; Marino, P.; Olivares, L.; Santonastaso, G. F. (2021) <i>Recurrent rainfall-induced landslides on the slopes with pyroclastic cover of Partenio Mountains (Campania, Italy): Comparison of 1999 and 2019 events</i>. ENGINEERING GEOLOGY, 288, 106160-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1016/j.enggeo.2021.106160 ID WOS: 000655073200022</p> <p>Settore ICAR/02 - Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia</p>
201.	1.1 Articolo in rivista	<p>Greco, R.; Comegna, L.; Damiano, E.; Marino, P.; Olivares, L.; Santonastaso, G. F. (2021) <i>Recurrent rainfall-induced landslides on the slopes with pyroclastic cover of Partenio Mountains (Campania, Italy): Comparison of 1999 and 2019 events</i>. ENGINEERING GEOLOGY, 288, 106160-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1016/j.enggeo.2021.106160 ID WOS: 000655073200022</p> <p>Settore ICAR/07 - Geotecnica</p>
202.	1.1 Articolo in rivista	<p>Aprovitola, A.; Di Nuzzo, P. E.; Pezzella, G.; Viviani, A. (2021) <i>Aerodynamic analysis of a supersonic transport aircraft at landing speed conditions</i>. ENERGIES, 14, 20, 6615-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.3390/en14206615 ID WOS: 000716358900001</p> <p>Settore ING-IND/06 - Fluidodinamica</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
203.	1.1 Articolo in rivista	<p>Palladino, Simone; Esposito, Luca; Ferla, Paolo; Zona, Renato; Minutolo, Vincenzo (2021) <i>Functionally Graded Plate Fracture by Field Boundary Element</i>. APPLIED SCIENCES, 11, 18, 1555-1574</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: 10.3390/app11188465 ID WOS: 000699063900001</p> <p>Settore ICAR/08 - Scienza delle Costruzioni</p>
204.	1.1 Articolo in rivista	<p>Palladino, Simone; Esposito, Luca; Ferla, Paolo; Zona, Renato; Minutolo, Vincenzo (2021) <i>Functionally Graded Plate Fracture by Field Boundary Element</i>. APPLIED SCIENCES, 11, 18, 1555-1574</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: 10.3390/app11188465 ID WOS: 000699063900001</p>
205.	1.1 Articolo in rivista	<p>Bortone, I.; Santonastaso, G.; Erto, A.; Chianese, S.; Di Nardo, A.; Musmarra, D. (2021) <i>An innovative in-situ DRAINage system for advanced groundwater reactive TREATment (in-DRAIN-TREAT)</i>. CHEMOSPHERE, 270, 129412-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: si</p> <p>ID SCOPUS: 10.1016/j.chemosphere.2020.129412 ID WOS:</p> <p>Settore ICAR/02 - Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia</p>
206.	1.1 Articolo in rivista	<p>Bortone, I.; Santonastaso, G.; Erto, A.; Chianese, S.; Di Nardo, A.; Musmarra, D. (2021) <i>An innovative in-situ DRAINage system for advanced groundwater reactive TREATment (in-DRAIN-TREAT)</i>. CHEMOSPHERE, 270, 129412-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: si</p> <p>ID SCOPUS: 10.1016/j.chemosphere.2020.129412 ID WOS:</p> <p>Settore ING-IND/25 - Impianti Chimici</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
207.	1.1 Articolo in rivista	<p>A., Ouafa; Panico, Antonio; B. -L., Mossaab; D., Kerroum; R., Amel; P., Francesco (2021) <i>Alkaline pretreatment of tannery wastewater impact on biochemical methane potential tests: experimental study and kinetic modeling</i>. BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY, -</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: si</p> <p>ID SCOPUS: 10.1007/s13399-021-01571-1 ID WOS: 000648840800005</p> <p>Settore ICAR/03 - Ingegneria Sanitaria-Ambientale</p>
208.	1.1 Articolo in rivista	<p>Razzagh, S.; Sadeghfam, S.; Nadiri, A. A.; Busico, G.; Ntona, M. M.; Kazakis, N. (2021) <i>Formulation of Shannon entropy model averaging for groundwater level prediction using artificial intelligence models</i>. INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, -</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: 10.1007/s13762-021-03793-2 ID WOS: 000721657200006</p>
209.	1.1 Articolo in rivista	<p>Di Mauro, A; Santonastaso, Gf; Venticinque, S; Di Nardo, A (2021) <i>Impact of COVID-19 emergency on residential water end-use consumption measured with a high-resolution IoT system</i>. AQUA, 70, 8, 1248-1256</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: 10.2166/aqua.2021.088 ID WOS: 000714963800001</p>
210.	1.1 Articolo in rivista	<p>Di Mauro, A; Santonastaso, Gf; Venticinque, S; Di Nardo, A (2021) <i>Impact of COVID-19 emergency on residential water end-use consumption measured with a high-resolution IoT system</i>. AQUA, 70, 8, 1248-1256</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: 10.2166/aqua.2021.088 ID WOS: 000714963800001</p> <p>Settore ING-INF/05 - Sistemi di Elaborazione delle Informazioni</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
211.	1.1 Articolo in rivista	<p>Di Mauro, A; Santonastaso, Gf; Venticinque, S; Di Nardo, A (2021) <i>Impact of COVID-19 emergency on residential water end-use consumption measured with a high-resolution IoT system</i>. AQUA, 70, 8, 1248-1256</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: 10.2166/aqua.2021.088 ID WOS: 000714963800001</p> <p>Settore ICAR/02 - Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia</p>
212.	1.1 Articolo in rivista	<p>Plati, A; de Arcangelis, L; Gnoli, A; Lippiello, E; Puglisi, A; Sarracino, A (2021) <i>Getting hotter by heating less: How driven granular materials dissipate energy in excess</i>. PHYSICAL REVIEW RESEARCH, 3, 013011, 1-12</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p> <p>Settore FIS/02 - Fisica Teorica, Modelli e Metodi Matematici</p>
213.	1.1 Articolo in rivista	<p>Costanzo, Luigi; Liu, Mingyi; Lo Schiavo, Alessandro; Vitelli, Massimo; Zuo, Lei (2021) <i>Backpack energy harvesting system with maximum power point tracking capability</i>. IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS, 1-1</p> <p>Lingua:</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: 10.1109/TIE.2021.3053896 ID WOS: 000704120200051</p> <p>Settore ING-INF/01 - Elettronica</p>
214.	1.1 Articolo in rivista	<p>Mikhailenko, S. A.; Buonomo, B.; Manca, O.; Sheremet, M. A. (2021) <i>Cooling of periodically heat-generated element under the convective-radiative heat transfer in a rotating domain with a thermally conducting base plate</i>. INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMAL SCIENCES, 170, 107150-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: si</p> <p>ID SCOPUS: 10.1016/j.ijthermalsci.2021.107150 ID WOS: 000685519000001</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
215.	1.1 Articolo in rivista	<p>Maisto, Maria Antonia; Leone, Giovanni; Brancaccio, Adriana; Solimene, Raffaele (2021) <i>Efficient Planar Near-Field Measurements for Radiation Pattern Evaluation by a Warping Strategy</i>. IEEE ACCESS, 9, -</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: 10.1109/ACCESS.2021.3074786 ID WOS:</p> <p>Settore ING-INF/02 - Campi Elettromagnetici</p>
216.	1.1 Articolo in rivista	<p>lasimone, F.; Seira, J.; Panico, A.; De Felice, V.; Pirozzi, F.; Steyer, J. -P. (2021) <i>Insights into bioflocculation of filamentous cyanobacteria, microalgae and their mixture for a low-cost biomass harvesting system</i>. ENVIRONMENTAL RESEARCH, 199, 111359-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: si</p> <p>ID SCOPUS: 10.1016/j.envres.2021.111359 ID WOS: 000663722800005</p> <p>Settore ICAR/03 - Ingegneria Sanitaria-Ambientale</p>
217.	1.1 Articolo in rivista	<p>Poggetto, G. D.; Fiorentino, M.; D'Angelo, A.; Catauro, M. (2021) <i>A novel SiO₂/Polyetherimide (PEI) Composite Synthesized by Sol-Gel Route: Characterization and Antibacterial Activity</i>. MACROMOLECULAR SYMPOSIA, 395, 1, 2000218-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1002/masy.202000218 ID WOS:</p> <p>Settore CHIM/07 - Fondamenti Chimici delle Tecnologie</p>
218.	1.1 Articolo in rivista	<p>Mariani, Antonio; Minale, Mario; Unich, Andrea (2021) <i>Use of biogas containing CH₄, H₂ and CO₂ in controlled auto-ignition engines to reduce NO_x emissions</i>. FUEL, 301, 120925-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1016/j.fuel.2021.120925 ID WOS: 000663149700004</p> <p>Settore ING-IND/24 - Principi di Ingegneria Chimica</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
219.	1.1 Articolo in rivista	<p>Blasi, L.; Borrelli, M.; D'Amato, E.; Di Grazia, L. E.; Mattei, M.; Notaro, I. (2021) <i>Modeling and control of a modular iron bird</i>. AEROSPACE, 8, 2, 1-22</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.3390/aerospace8020039 ID WOS: 000621988100001</p> <p>Settore ING-IND/03 - Meccanica del Volo</p>
220.	1.1 Articolo in rivista	<p>Russo, C.; Lavorgna, M.; Nugnes, R.; Orlo, E.; Isidori, M. (2021) <i>Comparative assessment of antimicrobial, antiradical and cytotoxic activities of cannabidiol and its propyl analogue cannabidivarin</i>. SCIENTIFIC REPORTS, 11, 1, 22494-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1038/s41598-021-01975-z ID WOS: 000720520100031</p>
221.	1.1 Articolo in rivista	<p>Fucile, P.; Russo, T.; De Santis, R.; Martorelli, M.; Catauro, M.; Gloria, A. (2021) <i>Integrated Design Strategy for Additively Manufactured Scaffolds in Tissue Engineering</i>. MACROMOLECULAR SYMPOSIA, 395, 1, 2000263-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1002/masy.202000263 ID WOS:</p> <p>Settore CHIM/07 - Fondamenti Chimici delle Tecnologie</p>
222.	1.1 Articolo in rivista	<p>Mariani, Antonio; Minale, Mario; Unich, Andrea (2021) <i>Use of biogas containing CH₄, H₂ and CO₂ in controlled auto-ignition engines to reduce NO_x emissions</i>. FUEL, 301, 120925-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1016/j.fuel.2021.120925 ID WOS: 000663149700004</p> <p>Settore ING-IND/08 - Macchine a Fluido</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
223.	1.1 Articolo in rivista	<p>De Santis, R.; Russo, T.; Fucile, P.; Martorelli, M.; Catauro, M.; Gloria, A. (2021) <i>Photo-Curing 3D Printing and Innovative Design of Porous Composite Structures for Biomedical Applications</i>. MACROMOLECULAR SYMPOSIA, 395, 1, 2000234-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1002/masy.202000234 ID WOS:</p> <p>Settore CHIM/07 - Fondamenti Chimici delle Tecnologie</p>
224.	1.1 Articolo in rivista	<p>Crispino, Gaetano; Contestabile, Pasquale; Vicinanza, Diego; Gisonni, Corrado (2021) <i>Energy head dissipation and flow pressures in vortex drop shafts</i>. WATER, 13, 2, 1-15</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.3390/w13020165 ID WOS:</p> <p>Settore ICAR/02 - Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia</p>
225.	1.1 Articolo in rivista	<p>Continenza, M. A.; Crescente, G.; Pacifico, S.; Catauro, M. (2021) <i>Biocompatibility of New SiO₂ Anti-Bacterial Material Synthesized by Sol-Gel Route</i>. MACROMOLECULAR SYMPOSIA, 396, 1, 2000202-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1002/masy.202000202 ID WOS: 000641766900042</p> <p>Settore CHIM/07 - Fondamenti Chimici delle Tecnologie</p>
226.	1.1 Articolo in rivista	<p>Buonomo, B.; Cascetta, F.; Manca, O.; Sheremet, M. (2021) <i>Heat transfer analysis of rectangular porous fins in local thermal non-equilibrium model</i>. APPLIED THERMAL ENGINEERING, 195, 117237-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: si</p> <p>ID SCOPUS: 10.1016/j.applthermaleng.2021.117237 ID WOS: 000677528700003</p> <p>Settore ING-IND/10 - Fisica Tecnica Industriale</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
227.	1.1 Articolo in rivista	<p>Costanzo, Luigi; Liu, Mingyi; Lo Schiavo, Alessandro; Vitelli, Massimo; Zuo, Lei (2021) <i>Backpack energy harvesting system with maximum power point tracking capability</i>. IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS, 1-1</p> <p>Lingua:</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: 10.1109/TIE.2021.3053896 ID WOS: 000704120200051</p> <p>Settore ING-IND/31 - Elettrotecnica</p>
228.	1.1 Articolo in rivista	<p>Giudicianni, C.; Herrera, M.; Di Nardo, A.; Oliva, G.; Scala, A. (2021) <i>The faster the better: On the shortest paths role for near real-time decision making of water utilities</i>. RELIABILITY ENGINEERING & SYSTEM SAFETY, 212, 107589-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: 10.1016/j.res.2021.107589 ID WOS: 000663910000015</p> <p>Settore ICAR/02 - Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia</p>
229.	1.1 Articolo in rivista	<p>Ferraioli, Massimiliano (2021) <i>Behaviour Factor of Ductile Code-Designed Reinforced Concrete Frames</i>. ADVANCES IN CIVIL ENGINEERING, 2021, 1-18</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1155/2021/6666687 ID WOS: 000627384500009</p> <p>Settore ICAR/09 - Tecnica delle Costruzioni</p>
230.	1.1 Articolo in rivista	<p>Akbarisekehravani, Ehsan; Leone, Giovanni; Pierr, Rocco (2021) <i>PSF Analysis of the Inverse Source and Scattering Problems for Strip Geometries</i>. ELECTRONICS, 10, 6, -</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: si</p> <p>ID SCOPUS: 10.3390/electronics10060754 ID WOS:</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
231.	1.1 Articolo in rivista	<p>Akbarisekehravani, Ehsan; Leone, Giovanni; Pierri, Rocco (2021) <i>PSF Analysis of the Inverse Source and Scattering Problems for Strip Geometries</i>. ELECTRONICS, 10, 6, -</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: si</p> <p>ID SCOPUS: 10.3390/electronics10060754 ID WOS:</p> <p>Settore ING-INF/02 - Campi Elettromagnetici</p>
232.	1.1 Articolo in rivista	<p>Karatza, D.; Konstantopoulos, C.; Chianese, S.; Diplas, S.; Svec, P.; Hristoforou, E.; Musmarra, D. (2021) <i>Hydrogen production through water splitting at low temperature over Fe3O4 pellet: Effects of electric power, magnetic field, and temperature</i>. FUEL PROCESSING TECHNOLOGY, 211, 106606-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: si</p> <p>ID SCOPUS: 10.1016/j.fuproc.2020.106606 ID WOS:</p> <p>Settore ING-IND/25 - Impianti Chimici</p>
233.	1.1 Articolo in rivista	<p>Arcadio, F.; Zeni, L.; Perri, C.; D'Agostino, G.; Chiaretti, G.; Porto, G.; Minardo, A.; Cennamo, N. (2021) <i>Bovine serum albumin protein detection by a removable spr chip combined with a specific mip receptor</i>. CHEMOSENSORS, 9, 8, 218-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.3390/chemosensors9080218 ID WOS: 000689026700001</p> <p>Settore ING-INF/01 - Elettronica</p>
234.	1.1 Articolo in rivista	<p>Arcadio, F.; Zeni, L.; Perri, C.; D'Agostino, G.; Chiaretti, G.; Porto, G.; Minardo, A.; Cennamo, N. (2021) <i>Bovine serum albumin protein detection by a removable spr chip combined with a specific mip receptor</i>. CHEMOSENSORS, 9, 8, 218-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.3390/chemosensors9080218 ID WOS: 000689026700001</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
235.	1.1 Articolo in rivista	<p>Parnian, P.; D'Amore, A. (2021) <i>Fabrication of high-performance cnt reinforced polymer composite for additive manufacturing by phase inversion technique</i>. POLYMERS, 13, 22, 4007-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.3390/polym13224007 ID WOS: 000726659700001</p> <p>Settore ING-IND/22 - Scienza e Tecnologia dei Materiali</p>
236.	1.1 Articolo in rivista	<p>Lamanna, G.; Opran, C. G. (2021) <i>Numerical Characterization of Pretensioning of a Hybrid Joint Under Longitudinal Load</i>. MACROMOLECULAR SYMPOSIA, 396, 1, 2100009-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: si</p> <p>ID SCOPUS: 10.1002/masy.202100009 ID WOS: 000641766900012</p> <p>Settore ING-IND/14 - Progettazione Meccanica e Costruzione di Macchine</p>
237.	1.1 Articolo in rivista	<p>Parnian, P.; D'Amore, A. (2021) <i>Fabrication of high-performance cnt reinforced polymer composite for additive manufacturing by phase inversion technique</i>. POLYMERS, 13, 22, 4007-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.3390/polym13224007 ID WOS: 000726659700001</p>
238.	1.1 Articolo in rivista	<p>Marino, T.; Leone, G. P.; Casella, P.; Iovine, A.; Musmarra, D.; Zoani, C.; Balducci, R.; Molino, A. (2021) <i>Green extraction of microalgae components for incorporation in food and feed supplements</i>. CHEMICAL ENGINEERING TRANSACTIONS, 87, 457-462</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.3303/CET2187077 ID WOS:</p> <p>Settore ING-IND/25 - Impianti Chimici</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
239.	1.1 Articolo in rivista	<p>Catauro, M.; Blanco, I.; De Santis, R.; Russo, T.; Crescente, G. (2021) <i>Synthesis of Glass Nanocomposite Powders: Structure, Thermal, and Antibacterial Study</i>. MACROMOLECULAR SYMPOSIA, 395, 1, 2000200-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1002/masy.202000200 ID WOS:</p> <p>Settore CHIM/07 - Fondamenti Chimici delle Tecnologie</p>
240.	1.1 Articolo in rivista	<p>Sekehravani, Ea; Leone, G; Pierri, R (2021) <i>NDF and PSF Analysis in Inverse Source and Scattering Problems for Circumference Geometries</i>. ELECTRONICS, 10, 17, 2157-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: si</p> <p>ID SCOPUS: 10.3390/electronics10172157 ID WOS: 000694169500001</p> <p>Settore ING-INF/02 - Campi Elettromagnetici</p>
241.	1.1 Articolo in rivista	<p>Perfetto, D.; De Luca, A.; Perfetto, M.; Lamanna, G.; Caputo, F. (2021) <i>Damage detection in flat panels by guided waves based artificial neural network trained through finite element method</i>. MATERIALS, 14, 24, 7602-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.3390/ma14247602 ID WOS: 000738769200001</p> <p>Settore ING-IND/14 - Progettazione Meccanica e Costruzione di Macchine</p>
242.	1.1 Articolo in rivista	<p>Sagues, M; Pineiro, E; Cerri, E; Minardo, A; Eyal, A; Loayssa, A (2021) <i>Two-wavelength phase-sensitive OTDR sensor using perfect periodic correlation codes for measurement range enhancement, noise reduction and fading compensation</i>. OPTICS EXPRESS, 29, 4, 6021-6035</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: si</p> <p>ID SCOPUS: 10.1364/OE.413047 ID WOS:</p> <p>Settore ING-INF/01 - Elettronica</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
243.	1.1 Articolo in rivista	<p>Crotti, G.; D'Avanzo, G.; Giordano, D.; Letizia, P. S.; Luiso, M. (2021) <i>Extended sindicomp: Characterizing mv voltage transformers with sine waves</i>. ENERGIES, 14, 6, 1715-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.3390/en14061715 ID WOS: 000634413100001</p>
244.	1.1 Articolo in rivista	<p>Palladino, S.; Esposito, L.; Ferla, P.; Zona, R.; Minutolo, V. (2021) <i>Functionally graded plate fracture analysis using the field boundary element method</i>. APPLIED SCIENCES, 11, 18, 8465-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.3390/app11188465 ID WOS: 000699063900001</p> <p>Settore ICAR/08 - Scienza delle Costruzioni</p>
245.	1.1 Articolo in rivista	<p>Losco, S.; de Biase, C. (2021) <i>TO READ AND PLAN THE EN TOWARDS GI. ABITARE LA TERRA</i>, supplemento al n. 54/55, 6, 10-11</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p> <p>Settore ICAR/20 - Tecnica e Pianificazione Urbanistica</p>
246.	1.1 Articolo in rivista	<p>Cennamo, N.; Pasquardini, L.; Arcadio, F.; Lunelli, L.; Vanzetti, L.; Carafa, V.; Altucci, L.; Zeni, L. (2021) <i>SARS-CoV-2 spike protein detection through a plasmonic D-shaped plastic optical fiber aptasensor</i>. TALANTA, 233, 122532-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1016/j.talanta.2021.122532 ID WOS: 000668000500055</p> <p>Settore ING-INF/01 - Elettronica</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
247.	1.1 Articolo in rivista	<p>Di Nardo, A.; Creaco, E.; Manakou, V.; Musmarra, D.; Prevost, M. (2021) <i>Innovative approach and design for environmental protection from arising threats</i>. ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH INTERNATIONAL, -</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: si</p> <p>ID SCOPUS: 10.1007/s11356-021-14002-5 ID WOS:</p> <p>Settore ICAR/02 - Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia</p>
248.	1.1 Articolo in rivista	<p>DE STEFANO, G; Vasilyev, O V (2021) <i>Hierarchical Adaptive Eddy-Capturing Approach for Modeling and Simulation of Turbulent Flows</i>. FLUIDS, 6, 83, -</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: si</p> <p>ID SCOPUS: 10.3390/fluids6020083 ID WOS: 000622523100001</p> <p>Settore ING-IND/06 - Fluidodinamica</p>
249.	1.1 Articolo in rivista	<p>Cennamo, N.; Bossi, A. M.; Arcadio, F.; Maniglio, D.; Zeni, L. (2021) <i>On the Effect of Soft Molecularly Imprinted Nanoparticles Receptors Combined to Nanoplasmonic Probes for Biomedical Applications</i>. FRONTIERS IN BIOENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY, 9, 801489-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.3389/fbioe.2021.801489 ID WOS: 000739096000001</p> <p>Settore ING-INF/01 - Elettronica</p>
250.	1.1 Articolo in rivista	<p>Carotenuto, Claudia; Rexha, Genta; Martone, Raffaella; Minale, Mario (2021) <i>The microstructural change causing the failure of the Cox-Merz rule in Newtonian suspensions: experiments and simulations</i>. RHEOLOGICA ACTA, 60, 6, 309-325</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: si</p> <p>ID SCOPUS: 10.1007/s00397-021-01270-8 ID WOS: 000643172100001</p> <p>Settore ING-IND/24 - Principi di Ingegneria Chimica</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
251.	1.1 Articolo in rivista	<p>Ruocco, E; Reddy, Jn; Sacco, E (2021) <i>Analytical solution for a 5-parameter beam displacement model</i>. INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCES, 201, -</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: si</p> <p>ID SCOPUS: 10.1016/j.ijmecsci.2021.106496 ID WOS: 000657782300002</p> <p>Settore ICAR/08 - Scienza delle Costruzioni</p>
252.	1.1 Articolo in rivista	<p>Cennamo, N.; Pasquardini, L.; Arcadio, F.; Lunelli, L.; Vanzetti, L.; Carafa, V.; Altucci, L.; Zeni, L. (2021) <i>SARS-CoV-2 spike protein detection through a plasmonic D-shaped plastic optical fiber aptasensor</i>. TALANTA, 233, 122532-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1016/j.talanta.2021.122532 ID WOS: 000668000500055</p>
253.	1.1 Articolo in rivista	<p>Rizzuti, A.; Leonelli, C.; Dell'Anna, M. M.; Romanazzi, G.; Mali, M.; Catauro, M.; Mastrorilli, P. (2021) <i>Microwave-Assisted Solvothermal Controlled Synthesis of Fe-Co Composite Material</i>. MACROMOLECULAR SYMPOSIA, 395, 1, 2000196-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1002/masy.202000196 ID WOS:</p> <p>Settore CHIM/07 - Fondamenti Chimici delle Tecnologie</p>
254.	1.1 Articolo in rivista	<p>Iuorio, A.; Nagar, F.; Attianese, L.; Grasso, A.; Torretta, G.; Fusco, P.; Ferrara, M.; Ferraro, F. (2021) <i>Spontaneous pneumomediastinum and pneumothorax in nonintubated COVID-19 patients: A multicenter case series</i>. THE AMERICAN JOURNAL OF CASE REPORTS, 22, 1, e933405-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.12659/AJCR.933405 ID WOS: 000694946900001</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
255.	1.1 Articolo in rivista	<p>Marino, Alfonso; Pariso, Paolo (2021) <i>The Comparison of Twenty-eight EU Member States in the Transition toward a Circular Economy, Using a Composite Index</i>. THE INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SUSTAINABILITY, 16, 2, 1-14</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: 10.18848/2325-1077/CGP/v16i02/1-14 ID WOS:</p> <p>Settore ING-IND/35 - Ingegneria Economico-Gestionale</p>
256.	1.1 Articolo in rivista	<p>Costanzo, M.; Pirozzi, S. (2021) <i>Optical Force/Tactile Sensors for Robotic Applications</i>. IEEE INSTRUMENTATION & MEASUREMENT MAGAZINE, 24, 5, 28-35</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1109/MIM.2021.9491003 ID WOS: 000678062600006</p> <p>Settore ING-INF/04 - Automatica</p>
257.	1.1 Articolo in rivista	<p>Grassia, L.; D'Amore, A. (2021) <i>Deconvolution of the segmental and chain modes in amorphous polymers: Do the short-chain modes affect the bulk relaxation?</i>. POLYMER, 225, 123801-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1016/j.polymer.2021.123801 ID WOS: 000663079900008</p> <p>Settore ING-IND/22 - Scienza e Tecnologia dei Materiali</p>
258.	1.1 Articolo in rivista	<p>Riccio, A.; Palumbo, C.; Acanfora, V.; Sellitto, A.; Russo, A. (2021) <i>Influence of failure criteria and intralaminar damage progression numerical models on the prediction of the mechanical behavior of composite laminates</i>. JOURNAL OF COMPOSITES SCIENCE, 5, 12, -</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: 10.3390/jcs5120310 ID WOS: 000737136400001</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
259.	1.1 Articolo in rivista	<p>Di Caprio, F.; Russo, A.; Manservigi, C.; Scigliano, R.; De Stefano Fumo, M.; Tescione, D.; Riccio, A. (2021) <i>Damage tolerance evaluation of a C/C-SiC composite body flap of a re-entry vehicle</i>. COMPOSITE STRUCTURES, 274, 114341-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1016/j.compstruct.2021.114341 ID WOS: 000691546400003</p>
260.	1.1 Articolo in rivista	<p>Sepe, R.; Greco, A.; De Luca, A.; Caputo, F.; Berto, F. (2021) <i>Influence of thermo-mechanical material properties on the structural response of a welded butt-joint by FEM simulation and experimental tests</i>. FORCES IN MECHANICS, 4, 100018-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: 10.1016/j.finmec.2021.100018 ID WOS:</p> <p>Settore ING-IND/15 - Disegno e Metodi dell'Ingegneria Industriale</p>
261.	1.1 Articolo in rivista	<p>Veneziano, R; Carlomagno, M (2021) <i>An evocative and taste experience in food design. The Design discipline meets starry chef's competencies for the "Flavours Abecedary" project development</i>. CONVERGÊNCIAS, VOL XIV (27), 71-82</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.53681/c1514225187514391s.28.87 ID WOS:</p>
262.	1.1 Articolo in rivista	<p>Leone, C.; Genna, S.; Bertocchi, F.; Giordano, M.; Martone, A. (2021) <i>A procedure to measure the emissivity of ultra-thin graphene based film in long wavelength infrared (LWIR) spectrum region</i>. OPTICS AND LASER TECHNOLOGY, 138, 1-10</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1016/j.optlastec.2020.106910 ID WOS: 000620277500003</p> <p>Settore ING-IND/16 - Tecnologie e Sistemi di Lavorazione</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
263.	1.1 Articolo in rivista	<p>Faramarzi, S.; Pacifico, S. (2021) <i>Evaluation of total phenol content and antioxidant capacity of Indian jujube</i>. ACTA HORTICULTURAE, 1315, 1315, 655-659</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: si</p> <p>ID SCOPUS: 10.17660/ActaHortic.2021.1315.96 ID WOS:</p>
264.	1.1 Articolo in rivista	<p>Buonanno, G.; Solimene, R. (2021) <i>Global Characterization of Linear Statistically Thinned Antenna Arrays</i>. IEEE ACCESS, 9, 119629-119640</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1109/ACCESS.2021.3107095 ID WOS: 000692229400001</p> <p>Settore ING-INF/02 - Campi Elettromagnetici</p>
265.	1.1 Articolo in rivista	<p>Sepe, R.; Greco, A.; De Luca, A.; Caputo, F.; Berto, F. (2021) <i>Influence of thermo-mechanical material properties on the structural response of a welded butt-joint by FEM simulation and experimental tests</i>. FORCES IN MECHANICS, 4, 100018-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: 10.1016/j.finmec.2021.100018 ID WOS:</p> <p>Settore ING-IND/14 - Progettazione Meccanica e Costruzione di Macchine</p>
266.	1.1 Articolo in rivista	<p>Rossano, V; DE STEFANO, G (2021) <i>Computational Evaluation of Shock Wave Interaction with a Cylindrical Water Column</i>. APPLIED SCIENCES, 11, 4934, 1-15</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.3390/app11114934 ID WOS: 000659614600001</p> <p>Settore ING-IND/06 - Fluidodinamica</p>
267.	1.1 Articolo in rivista	<p>Di Caprio, F.; Russo, A.; Manservigi, C.; Scigliano, R.; De Stefano Fumo, M.; Tescione, D.; Riccio, A. (2021) <i>Damage tolerance evaluation of a C/C-SiC composite body flap of a re-entry vehicle</i>. COMPOSITE STRUCTURES, 274, 114341-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1016/j.compstruct.2021.114341 ID WOS: 000691546400003</p> <p>Settore ING-IND/04 - Costruzioni e Strutture Aerospaziali</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
268.	1.1 Articolo in rivista	<p>Rufino, Annamaria (2021) <i>Un Festival in corso d'opera</i>. SICUREZZA E SCIENZE SOCIALI, unico, 8-12</p> <p>Lingua: ita</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: si</p> <p>ID SCOPUS: 1.3280/SISS2021-001001 ID WOS:</p> <p>Settore SPS/12 - Sociologia Giuridica, della Devianza e Mutamento Sociale</p>
269.	1.1 Articolo in rivista	<p>Ferraioli, Massimiliano (2021) <i>Progressive Collapse Performance of Steel Beam-to-Column Connections: Critical Review of Experimental Results</i>. THE OPEN CONSTRUCTION & BUILDING TECHNOLOGY JOURNAL, 15, 1, 152-163</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.2174/1874836802115010152 ID WOS:</p> <p>Settore ICAR/09 - Tecnica delle Costruzioni</p>
270.	1.1 Articolo in rivista	<p>Marino, A; Pariso, P (2021) <i>THE TRANSITION TOWARDS TO THE CIRCULAR ECONOMY: EUROPEAN SMES' TRAJECTORIES</i>. ENTREPRENEURSHIP AND SUSTAINABILITY ISSUES, 8, 4, 431-445</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: 10.9770/jesi.2021.8.4(26) ID WOS: 000652476900026</p> <p>Settore ING-IND/35 - Ingegneria Economico-Gestionale</p>
271.	1.1 Articolo in rivista	<p>DE FALCO, Carolina (2021) <i>Il Touring Club Italiano e la promozione della vacanza nei villaggi negli anni Cinquanta, dalla montagna al mare</i>. STORIA DELL'URBANISTICA, L'italia del Touring Club, 1894-2019. Promozione, tutela e valorizzazione del patrimonio culturale e del paesaggio, speciale n.1, 234-250</p> <p>Lingua:</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p> <p>Settore ICAR/18 - Storia dell'Architettura</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
272.	1.1 Articolo in rivista	<p>Costanzo, Marco; De Maria, Giuseppe; Lettera, Gaetano; Natale, Ciro (2021) <i>Can Robots Refill a Supermarket Shelf?: Motion Planning and Grasp Control</i>. IEEE ROBOTICS AND AUTOMATION MAGAZINE, 2-14</p> <p>Lingua:</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: 10.1109/MRA.2021.3064754 ID WOS: 000660634000008</p> <p>Settore ING-INF/04 - Automatica</p>
273.	1.1 Articolo in rivista	<p>Acanfora, V.; Corvino, C.; Saputo, S.; Sellitto, A.; Riccio, A. (2021) <i>Application of an additive manufactured hybrid metal/composite shock absorber panel to a military seat ejection system</i>. APPLIED SCIENCES, 11, 14, 6473-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.3390/app11146473 ID WOS: 000686213100001</p>
274.	1.1 Articolo in rivista	<p>Chivaran, C. (2021) <i>Knowing the Invisible Dimension of Water through Augmented Interactions and Perceptions</i>. SUSTAINABLE MEDITERRANEAN CONSTRUCTION. LAND CULTURE, RESEARCH AND TECHNOLOGY, Focus on SDG 2030 Health Clean Water Resources, N°13, 88-93</p> <p>Lingua: ENG; rum</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: si</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p>
275.	1.1 Articolo in rivista	<p>Costanzo, M. (2021) <i>Control of robotic object pivoting based on tactile sensing</i>. MECHATRONICS, 76, 102545-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1016/j.mechatronics.2021.102545 ID WOS: 000662809900011</p> <p>Settore ING-INF/04 - Automatica</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
276.	1.1 Articolo in rivista	<p>Barmada, S.; Fontana, N.; Formisano, A.; Thomopoulos, D.; Tucci, M. (2021) <i>A Deep Learning Surrogate Model for Topology Optimization</i>. IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS, 57, 6, 1-4</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1109/TMAG.2021.3063470 ID WOS: 000652113600043</p> <p>Settore ING-IND/31 - Elettrotecnica</p>
277.	1.1 Articolo in rivista	<p>Rufino, Annamaria (2021) <i>Pandemic: the anthropic challenge of year 0 of historical memory</i>. SICUREZZA E SCIENZE SOCIALI, unico, 109-111</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: si</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p> <p>Settore SPS/12 - Sociologia Giuridica, della Devianza e Mutamento Sociale</p>
278.	1.1 Articolo in rivista	<p>Acanfora, V.; Petillo, R.; Incognito, S.; Mirra, G. M.; Riccio, A. (2021) <i>Development of detailed fe numerical models for assessing the replacement of metal with composite materials applied to an executive aircraft wing</i>. AEROSPACE, 8, 7, 178-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.3390/aerospace8070178 ID WOS: 000675970200001</p> <p>Settore ING-IND/04 - Costruzioni e Strutture Aerospaziali</p>
279.	1.1 Articolo in rivista	<p>Bassolillo, S. R.; Blasi, L.; D'Amato, E.; Mattei, M.; Notaro, I. (2021) <i>Decentralized Triangular Guidance Algorithms for Formations of UAVs</i>. DRONES, 6, 1, 1-26</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: 10.3390/drones6010007 ID WOS:</p>
280.	1.1 Articolo in rivista	<p>Maisto, M. A. (2021) <i>On-axis resolution of a circular aperture</i>. ELECTRONICS, 10, 6, 1-12</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.3390/electronics10060729 ID WOS: 000634356300001</p> <p>Settore ING-INF/02 - Campi Elettromagnetici</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
281.	1.1 Articolo in rivista	<p>Sukaj, S.; Ciaburro, G.; Iannace, G.; Lombardi, I.; Trematerra, A. (2021) <i>The acoustics of the benevento Roman theatre</i>. BUILDINGS, 11, 5, 212-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: 10.3390/buildings11050212 ID WOS:</p>
282.	1.1 Articolo in rivista	<p>Ciaburro, G.; Iannace, G.; Trematerra, A.; Lombardi, I.; Abeti, M. (2021) <i>The acoustic characteristics of the "Dives in Misericordia" Church in Rome</i>. BUILDING ACOUSTICS, 28, 2, 197-206</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1177/1351010X20948653 ID WOS: 000557437200001</p>
283.	1.1 Articolo in rivista	<p>Laudante, Elena (2021) <i>Smart cities and robotic technologies for a model of integrated growth</i>. EVITERNA, 237-252</p> <p>Lingua: ENG; spa</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p> <p>Settore ICAR/13 - Disegno Industriale</p>
284.	1.1 Articolo in rivista	<p>Fariello, Sara (2021) <i>Anomia e figlicidio: ipotesi e casistica</i>. RIVISTA ITALIANA DI CONFLITTOLOGIA, 43, 77-95</p> <p>Lingua: ita</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p> <p>Settore SPS/12 - Sociologia Giuridica, della Devianza e Mutamento Sociale</p>
285.	1.1 Articolo in rivista	<p>Acanfora, V.; Corvino, C.; Saputo, S.; Sellitto, A.; Riccio, A. (2021) <i>Application of an additive manufactured hybrid metal/composite shock absorber panel to a military seat ejection system</i>. APPLIED SCIENCES, 11, 14, 6473-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.3390/app11146473 ID WOS: 000686213100001</p> <p>Settore ING-IND/04 - Costruzioni e Strutture Aerospaziali</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
286.	1.1 Articolo in rivista	<p>Ciriello, Michele; Formisano, Luigi; Pannico, Antonio; El-Nakhel, Christophe; Fascella, Giancarlo; Giuseppe Duri, Luigi; Cristofano, Francesco; Riccardo Gentile, Beniamino; Giordano, Maria; Roupheal, Youssef; Fusco, GIOVANNA MARTA; Woodrow, Pasqualina; Ca (2021) <i>Nutrient Solution Deprivation as a Tool to Improve Hydroponics Sustainability: Yield, Physiological, and Qualitative Response of Lettuce</i>. AGRONOMY, 11, 8, 1469-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.3390/agronomy11081469 ID WOS: 000688634700001</p>
287.	1.1 Articolo in rivista	<p>Bassolillo, S. R.; Blasi, L.; D'Amato, E.; Mattei, M.; Notaro, I. (2021) <i>Decentralized Triangular Guidance Algorithms for Formations of UAVs</i>. DRONES, 6, 1, 1-26</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: 10.3390/drones6010007 ID WOS:</p> <p>Settore ING-IND/03 - Meccanica del Volo</p>
288.	1.1 Articolo in rivista	<p>Formisano, Alessandro (2021) <i>Modeling of pv module and dc/dc converter assembly for the analysis of induced transient response due to nearby lightning strike</i>. ELECTRONICS, 10, 2, -</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: si</p> <p>ID SCOPUS: 10.3390/electronics10020120 ID WOS: 000611868300001</p> <p>Settore ING-IND/31 - Elettrotecnica</p>
289.	1.1 Articolo in rivista	<p>Riccio, A.; Palumbo, C.; Acanfora, V.; Sellitto, A.; Russo, A. (2021) <i>Influence of failure criteria and intralaminar damage progression numerical models on the prediction of the mechanical behavior of composite laminates</i>. JOURNAL OF COMPOSITES SCIENCE, 5, 12, -</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: 10.3390/jcs5120310 ID WOS: 000737136400001</p> <p>Settore ING-IND/04 - Costruzioni e Strutture Aerospaziali</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
290.	1.1 Articolo in rivista	<p>Marino, A.; Pariso, P. (2021) <i>Human resource management in public transports: organizational typologies and research actions</i>. VINE JOURNAL OF INFORMATION AND KNOWLEDGE MANAGEMENT SYSTEMS, -</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1108/VJKMS-01-2021-0006 ID WOS: 000660516200001</p> <p>Settore ING-IND/35 - Ingegneria Economico-Gestionale</p>
291.	1.1 Articolo in rivista	<p>Marino, A.; Pariso, P. (2021) <i>The Global Macroeconomic Impacts Of Covid-19: Four European Scenarios</i>. ACADEMY OF STRATEGIC MANAGEMENT JOURNAL, 20, 2, 1-21</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p> <p>Settore ING-IND/35 - Ingegneria Economico-Gestionale</p>
292.	1.1 Articolo in rivista	<p>Crotti, G.; D'Avanzo, G.; Giordano, D.; Letizia, P. S.; Luiso, M. (2021) <i>Extended sindicomp: Characterizing mv voltage transformers with sine waves</i>. ENERGIES, 14, 6, 1715-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.3390/en14061715 ID WOS: 000634413100001</p> <p>Settore ING-INF/07 - Misure Elettriche e Elettroniche</p>
293.	1.1 Articolo in rivista	<p>Crotti, G.; Giordano, D.; D'Avanzo, G.; Letizia, P. S.; Luiso, M. (2021) <i>A New Industry-Oriented Technique for the Wideband Characterization of Voltage Transformers</i>. MEASUREMENT, 182, 109674-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1016/j.measurement.2021.109674 ID WOS: 000684213000003</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
294.	1.1 Articolo in rivista	<p>Crotti, G.; Giordano, D.; D'Avanzo, G.; Letizia, P. S.; Luiso, M. (2021) <i>A New Industry-Oriented Technique for the Wideband Characterization of Voltage Transformers</i>. MEASUREMENT, 182, 109674-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1016/j.measurement.2021.109674 ID WOS: 000684213000003</p> <p>Settore ING-INF/07 - Misure Elettriche e Elettroniche</p>
295.	1.1 Articolo in rivista	<p>Zaccariello, L.; Battaglia, D.; Morrone, B.; Mastellone, M. L. (2021) <i>Hydrothermal carbonization of digestate and leachate in a lab-scale batch reactor</i>. CHEMICAL ENGINEERING TRANSACTIONS, 86, 91-96</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.3303/CET2186016 ID WOS:</p> <p>Settore ING-IND/10 - Fisica Tecnica Industriale</p>
296.	1.1 Articolo in rivista	<p>Marino, A; Pariso, P (2021) <i>DIGITAL GOVERNMENT PLATFORMS: ISSUES AND ACTIONS IN EUROPE DURING PANDEMIC TIME</i>. ENTREPRENEURSHIP AND SUSTAINABILITY ISSUES, 9, 1, 462-485</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: 10.9770/jesi.2021.9.1(29) ID WOS: 000700577200025</p> <p>Settore ING-IND/35 - Ingegneria Economico-Gestionale</p>
297.	1.1 Articolo in rivista	<p>Buono, M; Giugliano, G (2021) <i>SYSTEMS AND MODELS OF INTELLIGENT CONNECTION AND INTERACTION FOR SOCIETY 5.0</i>. EVITERNA, -</p> <p>Lingua:</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
298.	1.1 Articolo in rivista	<p>Di Martino, Beniamino; Esposito, Antonio; Colucci Cante, Luigi (2021) <i>Multi agents simulation of justice trials to support control management and reduction of civil trials duration</i>. JOURNAL OF AMBIENT INTELLIGENCE AND HUMANIZED COMPUTING, -</p> <p>Lingua:</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1007/s12652-021-03490-5 ID WOS:</p> <p>Settore ING-INF/05 - Sistemi di Elaborazione delle Informazioni</p>
299.	1.1 Articolo in rivista	<p>Cuccaro, A.; Dell'Aversano, A.; Ruvio, G.; Browne, J.; Solimene, R. (2021) <i>Incoherent radar imaging for breast cancer detection and experimental validation against 3d multimodal breast phantoms</i>. JOURNAL OF IMAGING, 7, 2, 23-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: si</p> <p>ID SCOPUS: 10.3390/jimaging7020023 ID WOS: 000622640800001</p> <p>Settore ING-INF/02 - Campi Elettromagnetici</p>
300.	1.1 Articolo in rivista	<p>Rahimi-Majd, M.; Seifi, M. A.; de Arcangelis, L.; Najafi, M. N. (2021) <i>Role of anaxonic local neurons in the crossover to continuously varying exponents for avalanche activity</i>. PHYSICAL REVIEW. E, 103, 4, 1-7</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: si</p> <p>ID SCOPUS: 10.1103/PhysRevE.103.042402 ID WOS:</p> <p>Settore FIS/02 - Fisica Teorica, Modelli e Metodi Matematici</p>
301.	1.1 Articolo in rivista	<p>Pesavento, M.; Zeni, L.; De Maria, L.; Alberti, G.; Cennamo, N. (2021) <i>SPR-Optical Fiber-Molecularly Imprinted Polymer Sensor for the Detection of Furfural in Wine</i>. BIOSENSORS, 11, 3, 72-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.3390/bios11030072 ID WOS: 000633407200001</p> <p>Settore ING-INF/01 - Elettronica</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
302.	1.1 Articolo in rivista	<p>Manco, P.; Rinaldi, M.; Caterino, M.; Fera, M.; Macchiaroli, R. (2021) <i>Maintenance management for geographically distributed assets: a criticality-based approach</i>. RELIABILITY ENGINEERING & SYSTEM SAFETY, 218, 108148-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1016/j.res.2021.108148 ID WOS: 000728599800002</p> <p>Settore ING-IND/17 - Impianti Industriali Meccanici</p>
303.	1.1 Articolo in rivista	<p>Manco, P.; Rinaldi, M.; Caterino, M.; Fera, M.; Macchiaroli, R. (2021) <i>Maintenance management for geographically distributed assets: a criticality-based approach</i>. RELIABILITY ENGINEERING & SYSTEM SAFETY, 218, 108148-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1016/j.res.2021.108148 ID WOS: 000728599800002</p>
304.	1.1 Articolo in rivista	<p>Manco, P.; Caterino, M.; Macchiaroli, R.; Rinaldi, M.; Fera, M. (2021) <i>Aircraft Maintenance: Structural Health Monitoring Influence on Costs and Practices</i>. MACROMOLECULAR SYMPOSIA, 396, 1, -</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1002/masy.202000302 ID WOS: 000641766900020</p> <p>Settore ING-IND/17 - Impianti Industriali Meccanici</p>
305.	1.1 Articolo in rivista	<p>Ruocco, E; Reddy, Jn (2021) <i>A discrete differential geometry-based approach to buckling and vibration analyses of inhomogeneous Reddy plates</i>. APPLIED MATHEMATICAL MODELLING, 100, 342-364</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: si</p> <p>ID SCOPUS: 10.1016/j.apm.2021.08.011 ID WOS: 000703502900007</p> <p>Settore ICAR/08 - Scienza delle Costruzioni</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
306.	1.1 Articolo in rivista	<p>Acanfora, V.; Petillo, R.; Incognito, S.; Mirra, G. M.; Riccio, A. (2021) <i>Development of detailed fe numerical models for assessing the replacement of metal with composite materials applied to an executive aircraft wing</i>. AEROSPACE, 8, 7, 178-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.3390/aerospace8070178 ID WOS: 000675970200001</p>
307.	1.1 Articolo in rivista	<p>Buono, M; Giugliano, G (2021) <i>SYSTEMS AND MODELS OF INTELLIGENT CONNECTION AND INTERACTION FOR SOCIETY 5.0</i>. EVITERNA, -</p> <p>Lingua:</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p> <p>Settore ICAR/13 - Disegno Industriale</p>
308.	1.1 Articolo in rivista	<p>Mariani, Antonio; Crispino, Gaetano; Contestabile, Pasquale; Cascetta, Furio; Gisonni, Corrado; Vicinanza, Diego; Unich, Andrea (2021) <i>Optimization of Low Head Axial-Flow Turbines for an Overtopping BReakwater for Energy Conversion: A Case Study</i>. ENERGIES, 14, 15, -</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: 10.3390/en14154618 ID WOS:</p> <p>Settore ICAR/02 - Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia</p>
309.	1.1 Articolo in rivista	<p>Catauro, M.; Blanco, I.; Naviglio, D.; Poggetto, G. D. (2021) <i>Surface Characterization of Composite Catalysts Prepared by Sol-Gel Route</i>. MACROMOLECULAR SYMPOSIA, 395, 1, 2000197-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1002/masy.202000197 ID WOS:</p> <p>Settore CHIM/07 - Fondamenti Chimici delle Tecnologie</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
310.	1.1 Articolo in rivista	<p>Cennamo, N.; Arcadio, F.; Marletta, V.; Baglio, S.; Zeni, L.; Ando, B. (2021) <i>A Magnetic Field Sensor Based on SPR-POF Platforms and Ferrofluids</i>. IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT, 70, 1-10</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1109/TIM.2020.3035114 ID WOS: 000604879000058</p> <p>Settore ING-INF/01 - Elettronica</p>
311.	1.1 Articolo in rivista	<p>Aprovitola, Andrea; Iuspa, Luigi; Pezzella, Giuseppe; Viviani, Antonio (2021) <i>Phase-A design of a reusable re-entry vehicle</i>. ACTA ASTRONAUTICA, 187, -</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1016/j.actaastro.2021.06.034 ID WOS: 000686218700014</p> <p>Settore ING-IND/04 - Costruzioni e Strutture Aerospaziali</p>
312.	1.1 Articolo in rivista	<p>Di Nardo, A.; Boccelli, D. L.; Herrera, M.; Creaco, E.; Cominola, A.; Sitzenfrei, R.; Taormina, R. (2021) <i>Smart urban water networks: Solutions, trends and challenges</i>. WATER, 13, 4, 501-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: 10.3390/w13040501 ID WOS: 000624891600001</p> <p>Settore ICAR/02 - Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia</p>
313.	1.1 Articolo in rivista	<p>Metcalf, A.; Moune, S.; Komorowski, J. -C.; Kilgour, G.; Jessop, D. E.; Moretti, R.; Legendre, Y. (2021) <i>Magmatic Processes at La Soufrière de Guadeloupe: Insights From Crystal Studies and Diffusion Timescales for Eruption Onset</i>. FRONTIERS IN EARTH SCIENCE, 9, -</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: si</p> <p>ID SCOPUS: 10.3389/feart.2021.617294 ID WOS: 000645183600001</p> <p>Settore GEO/08 - Geochimica e Vulcanologia</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
314.	1.1 Articolo in rivista	<p>Dal Poggetto, Giovanni; D'Angelo, Antonio; Blanco, Ignazio; Piccolella, Simona; Leonelli, Cristina; Catauro, Michelina (2021) <i>FT-IR Study, Thermal Analysis, and Evaluation of the Antibacterial Activity of a MK-Geopolymer Mortar Using Glass Waste as Fine Aggregate</i>. POLYMERS, 13, 1-13</p> <p>Lingua:</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: 10.3390/polym13172970 ID WOS:</p> <p>Settore CHIM/07 - Fondamenti Chimici delle Tecnologie</p>
315.	1.1 Articolo in rivista	<p>Aprovitola, Andrea; Iuspa, Luigi; Pezzella, Giuseppe; Viviani, Antonio (2021) <i>Phase-A design of a reusable re-entry vehicle</i>. ACTA ASTRONAUTICA, 187, -</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1016/j.actaastro.2021.06.034 ID WOS: 000686218700014</p> <p>Settore ING-IND/06 - Fluidodinamica</p>
316.	1.1 Articolo in rivista	<p>Leone, G.; Munno, F.; Solimene, R. (2021) <i>Field synthesis of high directivity beams for conformal sources</i>. IEEE OPEN JOURNAL OF ANTENNAS AND PROPAGATION, 2, 439-452</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1109/OJAP.2021.3067725 ID WOS: 000710533100002</p> <p>Settore ING-INF/02 - Campi Elettromagnetici</p>
317.	1.1 Articolo in rivista	<p>DE FALCO, Maria; Nappi, MARIA LAURA; Auletta, Antonia; Langella, Carla (2021) <i>Dal digitale al materiale: design e tecnologie digitali per la creazione di kit esperienziali per il Museo Archeologico Nazionale di Napoli</i>. ARCHEOLOGIA E CALCOLATORI, 251-268</p> <p>Lingua: ita</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: 10.19282/ac.32.1.2021.14 ID WOS:</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
318.	1.1 Articolo in rivista	<p>Cennamo, N.; Jorge, P. A. S. (2021) <i>Optical Measurements</i>. IEEE INSTRUMENTATION & MEASUREMENT MAGAZINE, 24, 5, 3-4</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1109/MIM.2021.9490999 ID WOS:</p> <p>Settore ING-INF/01 - Elettronica</p>
319.	1.1 Articolo in rivista	<p>Violano, Antonella; Merola, Marica (2021) <i>ENERGY COMMUNITIES IN SMALLER MEDITERRANEAN URBAN CENTRES</i>. SUSTAINABLE MEDITERRANEAN CONSTRUCTION, 14, 168-174</p> <p>Lingua: ENG; ita</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p>
320.	1.1 Articolo in rivista	<p>Raffaini, G.; Citterio, A.; Galimberti, M.; Catauro, M. (2021) <i>A Molecular Dynamics Study of Noncovalent Interactions between Rubber and Fullerenes</i>. MACROMOLECULAR SYMPOSIA, 395, 1, 2000198-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1002/masy.202000198 ID WOS:</p> <p>Settore CHIM/07 - Fondamenti Chimici delle Tecnologie</p>
321.	1.1 Articolo in rivista	<p>Veronesi, P.; Colombini, E.; Salvatori, D.; Catauro, M.; Leonelli, C. (2021) <i>Microwave Processing of PET Using Solid-State Microwave Generators</i>. MACROMOLECULAR SYMPOSIA, 395, 1, 2000204-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1002/masy.202000204 ID WOS:</p> <p>Settore CHIM/07 - Fondamenti Chimici delle Tecnologie</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
322.	1.1 Articolo in rivista	<p>Leone, C.; Mingione, E.; Genna, S. (2021) <i>Laser cutting of CFRP by Quasi-Continuous Wave (QCW) fibre laser: Effect of process parameters and analysis of the HAZ index</i>. COMPOSITES. PART B, ENGINEERING, 224, 109146-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1016/j.compositesb.2021.109146 ID WOS: 000702851000003</p> <p>Settore ING-IND/16 - Tecnologie e Sistemi di Lavorazione</p>
323.	1.1 Articolo in rivista	<p>Ariante, Gennaro; Ponte, Salvatore; Papa, Umberto; Del Core, Giuseppe (2021) <i>Estimation of Airspeed, Angle of Attack, and Sideslip for Small Unmanned Aerial Vehicles (UAVs)</i>. ELECTRONICS, 10, 19, -</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.3390/electronics10192325 ID WOS: 000707503600001</p> <p>Settore ING-IND/05 - Impianti e Sistemi Aerospaziali</p>
324.	1.1 Articolo in rivista	<p>Russo, Sara; Contestabile, Pasquale; Bardazzi, Andrea; Leone, Elisa; Iglesias, Gregorio; Tomasicchio, Roberto; Vicinanza, Diego (2021) <i>Dynamic Loads and Response of a Spar Buoy Wind Turbine with Pitch-Controlled Rotating Blades: An Experimental Study</i>. ENERGIES, -</p> <p>Lingua:</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: si</p> <p>ID SCOPUS: 10.3390/en14123598 ID WOS: 000666093000001</p>
325.	1.1 Articolo in rivista	<p>Zanghi, A.; Gallo, A.; Avolio, C.; Capuano, R.; Lucchini, M.; Petracca, M.; Bonavita, S.; Lanzillo, R.; Ferraro, D.; Curti, E.; Buccafusca, M.; Callari, G.; Barone, S.; Pontillo, G.; Abbadessa, G.; Di Francescantonio, V.; Signoriello, E.; Lus, G.; Sola, P (2021) <i>Exit Strategies in Natalizumab-Treated RRMS at High Risk of Progressive Multifocal Leukoencephalopathy: a Multicentre Comparison Study</i>. NEUROTHERAPEUTICS, -</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1007/s13311-021-01037-2 ID WOS: 000639643100002</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
326.	1.1 Articolo in rivista	<p>Carteni', Armando; Davide, Ciferri (2021) <i>La valutazione degli investimenti in infrastrutture e mobilità del PNRR</i>. ECONOMIA ITALIANA, 2, 203-234</p> <p>Lingua: ita</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p> <p>Settore ICAR/05 - Trasporti</p>
327.	1.1 Articolo in rivista	<p>Tucci, M.; Barmada, S.; Formisano, A.; Thomopoulos, D. (2021) <i>A regularized procedure to generate a deep learning model for topology optimization of electromagnetic devices</i>. ELECTRONICS, 10, 18, 2185-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.3390/electronics10182185 ID WOS: 000699219500001</p> <p>Settore ING-IND/31 - Elettrotecnica</p>
328.	1.1 Articolo in rivista	<p>Mariani, Antonio; Crispino, Gaetano; Contestabile, Pasquale; Cascetta, Furio; Gisonni, Corrado; Vicinanza, Diego; Unich, Andrea (2021) <i>Optimization of Low Head Axial-Flow Turbines for an Overtopping BReakwater for Energy Conversion: A Case Study</i>. ENERGIES, 14, 15, -</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: 10.3390/en14154618 ID WOS:</p> <p>Settore ING-IND/10 - Fisica Tecnica Industriale</p>
329.	1.1 Articolo in rivista	<p>Panico, A.; Iacomino, A.; Gatta, G. (2021) <i>Role of new imaging modalities of breast cancer recurrence</i>. PHARMACOLOGYONLINE, 1, 129-141</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p> <p>Settore ICAR/03 - Ingegneria Sanitaria-Ambientale</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
330.	1.1 Articolo in rivista	<p>Umavathi, J. C.; Buonomo, B.; Manca, O.; Sheremet, M. (2021) <i>Double diffusion in a rectangular duct using metals or oxides suspended in a viscous fluid</i>. THERMAL SCIENCE AND ENGINEERING PROGRESS, 21, 1-22</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: si</p> <p>ID SCOPUS: 10.1016/j.tsep.2020.100793 ID WOS: 000621598900020</p>
331.	1.1 Articolo in rivista	<p>Umavathi, J. C.; Buonomo, B.; Manca, O.; Sheremet, M. (2021) <i>Double diffusion in a rectangular duct using metals or oxides suspended in a viscous fluid</i>. THERMAL SCIENCE AND ENGINEERING PROGRESS, 21, 1-22</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: si</p> <p>ID SCOPUS: 10.1016/j.tsep.2020.100793 ID WOS: 000621598900020</p> <p>Settore ING-IND/10 - Fisica Tecnica Industriale</p>
332.	1.1 Articolo in rivista	<p>Gerbino, Salvatore; Cieri, Luigi; Rainieri, Carlo; Fabbrocino, Giovanni (2021) <i>On BIM Interoperability via the IFC Standard: An Assessment from the Structural Engineering and Design Viewpoint</i>. APPLIED SCIENCES, 11, 23, 11430-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.3390/app112311430 ID WOS: 000777613000007</p> <p>Settore ING-IND/15 - Disegno e Metodi dell'Ingegneria Industriale</p>
333.	1.1 Articolo in rivista	<p>Di Cristo, Cristiana; Greco, Massimo; Iervolino, Michele; Vacca, Andrea (2021) <i>Impact Force of a Geomorphic Dam-Break Wave against an Obstacle: Effects of Sediment Inertia</i>. WATER, 13, 2, 232-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: 10.3390/w13020232 ID WOS: 000611762700001</p> <p>Settore ICAR/01 - Idraulica</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
334.	1.1 Articolo in rivista	<p>Coscetta, A.; Catalano, E.; Cerri, E.; Oliveira, R.; Bilro, L.; Zeni, L.; Cennamo, N.; Minardo, A. (2021) <i>Distributed static and dynamic strain measurements in polymer optical fibers by rayleigh scattering</i>. SENSORS, 21, 15, 5049-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: 10.3390/s21155049 ID WOS: 000682194500001</p>
335.	1.1 Articolo in rivista	<p>Coscetta, A.; Catalano, E.; Cerri, E.; Oliveira, R.; Bilro, L.; Zeni, L.; Cennamo, N.; Minardo, A. (2021) <i>Distributed static and dynamic strain measurements in polymer optical fibers by rayleigh scattering</i>. SENSORS, 21, 15, 5049-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: 10.3390/s21155049 ID WOS: 000682194500001</p> <p>Settore ING-INF/01 - Elettronica</p>
336.	1.1 Articolo in rivista	<p>Alotto, P.; Di Barba, P.; Formisano, A.; Lozito, G. M.; Martone, R.; Mognaschi, M. E.; Repetto, M.; Salvini, A.; Savini, A. (2021) <i>Synthesizing sources in magnetics: a benchmark problem</i>. COMPEL, 40, 6, 1084-1103</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1108/COMPEL-05-2021-0156 ID WOS: 000711566500001</p> <p>Settore ING-IND/31 - Elettrotecnica</p>
337.	1.1 Articolo in rivista	<p>Palmieri, Francesco; Pattipati, Krishna R.; DI GENNARO, Giovanni; Fioretti, Giovanni; Verolla, Francesco; Buonanno, Amedeo (2021) <i>A Unified View of Algorithms for Path Planning Using Probabilistic Inference on Factor Graphs</i>. , -</p> <p>Lingua:</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: si</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p> <p>Settore ING-INF/03 - Telecomunicazioni</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
338.	1.1 Articolo in rivista	<p>Mariani, Antonio; Crispino, Gaetano; Contestabile, Pasquale; Cascetta, Furio; Gisonni, Corrado; Vicinanza, Diego; Unich, Andrea (2021) <i>Optimization of Low Head Axial-Flow Turbines for an Overtopping BReakwater for Energy Conversion: A Case Study</i>. ENERGIES, 14, 15, -</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: 10.3390/en14154618 ID WOS:</p> <p>Settore ING-IND/08 - Macchine a Fluido</p>
339.	1.1 Articolo in rivista	<p>Astanina, M. S.; Buonomo, B.; Manca, O.; Sheremet, M. A. (2021) <i>Effect of third size on natural convection of variable viscosity fluid in a closed parallelepiped</i>. INTERNATIONAL COMMUNICATIONS IN HEAT AND MASS TRANSFER, 128, 105618-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: si</p> <p>ID SCOPUS: 10.1016/j.icheatmasstransfer.2021.105618 ID WOS: 000706162600009</p> <p>Settore ING-IND/10 - Fisica Tecnica Industriale</p>
340.	1.1 Articolo in rivista	<p>Riccio, A.; Napolitano, C.; Sellitto, A.; Acanfora, V.; Zarrelli, M. (2021) <i>Development of a combined micro-macro mechanics analytical approach to design shape memory alloy spring-based actuators and its experimental validation</i>. SENSORS, 21, 16, 5506-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.3390/s21165506 ID WOS: 000690208000001</p> <p>Settore ING-IND/04 - Costruzioni e Strutture Aerospaziali</p>
341.	1.1 Articolo in rivista	<p>Moretti, R.; Moune, S.; Jessop, D.; Glynn, C.; Robert, V.; Deroussi, S. (2021) <i>The basse-Terre island of guadeloupe (Eastern caribbean, France) and its volcanic-hydrothermal geodiversity: A case study of challenges, perspectives, and new paradigms for resilience and sustainability on volcanic islands</i>. GEOSCIENCES, 11, 11, 454-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: si</p> <p>ID SCOPUS: 10.3390/geosciences11110454 ID WOS: 000725803500001</p> <p>Settore GEO/08 - Geochimica e Vulcanologia</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
342.	1.1 Articolo in rivista	<p>Zhao, X.; Grassia, L.; Simon, S. L. (2021) <i>Mobility of Pressure-Densified and Pressure-Expanded Polystyrene Glasses: Dilatometry and a Test of KAHR Model</i>. MACROMOLECULES, 54, 18, 8352-8364</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: 10.1021/acs.macromol.1c00983 ID WOS:</p> <p>Settore ING-IND/22 - Scienza e Tecnologia dei Materiali</p>
343.	1.1 Articolo in rivista	<p>Rossi, Adriana; Lillo Giner, Santiago; GONIZZI BARSANTI, Sara (2021) <i>Information modelling actions from a survey of the Neronian era</i>. DISEGNARE CON..., 14, 27, 1-17</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: si</p> <p>ID SCOPUS: 10.20365/disegnarecon.27.2021.2 ID WOS: 000746107400010</p> <p>Settore ICAR/17 - Disegno</p>
344.	1.1 Articolo in rivista	<p>Astanina, M. S.; Buonomo, B.; Manca, O.; Sheremet, M. A. (2021) <i>Effect of third size on natural convection of variable viscosity fluid in a closed parallelepiped</i>. INTERNATIONAL COMMUNICATIONS IN HEAT AND MASS TRANSFER, 128, 105618-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: si</p> <p>ID SCOPUS: 10.1016/j.icheatmasstransfer.2021.105618 ID WOS: 000706162600009</p>
345.	1.1 Articolo in rivista	<p>Catauro, Michelina; Barrino, Federico; Pacifico, Severina; Piccolella, Simona; Lancellotti, Isabella; Leonelli, Cristina (2021) <i>Synthesis of WEEE-based geopolymers and their cytotoxicity</i>. MATERIALS TODAY: PROCEEDINGS, 121-124</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: doi.org/10.1016/j.matpr.2020.01.408 ID WOS:</p> <p>Settore CHIM/07 - Fondamenti Chimici delle Tecnologie</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
346.	1.1 Articolo in rivista	<p>Cennamo, N.; Pesavento, M.; Zeni, L. (2021) <i>A review on simple and highly sensitive plastic optical fiber probes for bio-chemical sensing</i>. SENSORS AND ACTUATORS. B, CHEMICAL, 331, 129393-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1016/j.snb.2020.129393 ID WOS: 000618765500003</p> <p>Settore ING-INF/01 - Elettronica</p>
347.	1.1 Articolo in rivista	<p>Chiariello, A. G.; Baruzzo, M.; Martone, R.; Pironti, A.; Terranova, D. (2021) <i>Application of the mirror procedure to the robustness and fault analysis of Divertor Tokamak Test facility</i>. FUSION ENGINEERING AND DESIGN, 168, 112437-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: si</p> <p>ID SCOPUS: 10.1016/j.fusengdes.2021.112437 ID WOS: 000670075400002</p> <p>Settore ING-IND/31 - Elettrotecnica</p>
348.	1.1 Articolo in rivista	<p>Astanina, M. S.; Buonomo, B.; Manca, O.; Sheremet, M. A. (2021) <i>Transient free convection of variable viscosity liquid in an inclined cube affected by the temperature modulation on a vertical wall</i>. INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMAL SCIENCES, 164, 106880-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: si</p> <p>ID SCOPUS: 10.1016/j.ijthermalsci.2021.106880 ID WOS: 000629251600001</p>
349.	1.1 Articolo in rivista	<p>Langella, Carla; Pontillo, Gabriele (2021) <i>Fluctuating Intelligence. Bioinspired 3D Printed Design on Textile</i>. DIID. DISEGNO INDUSTRIALE INDUSTRIAL DESIGN, 114-125</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: 10.30682/diid7421k ID WOS:</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
350.	1.1 Articolo in rivista	<p>Laudante, Elena; Giugliano, Giovanna; Formati, Fabrizio (2021) <i>Design and Additive Technologies for Advanced Manufacturing: best practices</i>. MACROMOLECULAR SYMPOSIA, 1-3</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p> <p>Settore ICAR/13 - Disegno Industriale</p>
351.	1.1 Articolo in rivista	<p>Dal Poggetto, Giovanni; D'Angelo, Antonio; Blanco, Ignazio; Piccolella, Simona; Leonelli, Cristina; Catauro, Michelina (2021) <i>FT-IR Study, Thermal Analysis, and Evaluation of the Antibacterial Activity of a MK-Geopolymer Mortar Using Glass Waste as Fine Aggregate</i>. POLYMERS, 13, 1-13</p> <p>Lingua:</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: 10.3390/polym13172970 ID WOS:</p>
352.	1.1 Articolo in rivista	<p>Ferraioli, M.; Lavino, A.; Moliterno, C.; Di Lauro, G. (2021) <i>Seismic retrofit of an existing reinforced concrete building with buckling-restrained braces</i>. THE OPEN CIVIL ENGINEERING JOURNAL, 15, 1, 203-225</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.2174/1874149502115010203 ID WOS:</p> <p>Settore ICAR/09 - Tecnica delle Costruzioni</p>
353.	1.1 Articolo in rivista	<p>Balato, M.; Petrarca, C.; de Matteo, V.; Lenzi, M.; Festa, E.; Sellitto, A.; Campi, J.; Zarrelli, M.; Balato, G. (2021) <i>On the necessity of a customized knee spacer in peri-prosthetic joint infection treatment: 3d numerical simulation results</i>. JOURNAL OF PERSONALIZED MEDICINE, 11, 10, -</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.3390/jpm11101039 ID WOS: 000714040800001</p> <p>Settore ING-IND/04 - Costruzioni e Strutture Aerospaziali</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
354.	1.1 Articolo in rivista	<p>Paciello, C. S.; Pezzella, C.; Belardo, M.; Magistro, S.; Di Caprio, F.; Musella, V.; Lamanna, G.; Di Palma, L. (2021) <i>Crashworthiness of a composite bladder fuel tank for a tilt rotor aircraft</i>. JOURNAL OF COMPOSITES SCIENCE, 5, 11, 285-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.3390/jcs5110285 ID WOS:</p> <p>Settore ING-IND/14 - Progettazione Meccanica e Costruzione di Macchine</p>
355.	1.1 Articolo in rivista	<p>Sbordone, Maria Antonietta; Pontillo, Gabriele; De Luca, Alessandra; Amato, Carmela Ilenia; Pizzicato, Barbara (2021) <i>RESEARCH IN DESIGN FOR THE HEALTH EMERGENCY. COVID-19, EXPERIMENTS AND RELATIONSHIPS TO PROMOTE NEW SOLUTIONS</i>. CONVERGÊNCIAS, XIV (28), 79-98</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.53681/c1514225187514391s.28 ID WOS:</p>
356.	1.1 Articolo in rivista	<p>Cascetta, F.; Cipolletta, G.; Delle Femine, A.; Quintana Fernandez, J.; Gallo, D.; Giordano, D.; Signorino, D. (2021) <i>Impact of a reversible substation on energy recovery experienced on-board a train</i>. MEASUREMENT, 183, 109793-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: 10.1016/j.measurement.2021.109793 ID WOS: 000692586600003</p> <p>Settore ING-INF/07 - Misure Elettriche e Elettroniche</p>
357.	1.1 Articolo in rivista	<p>Cascetta, F.; Cipolletta, G.; Delle Femine, A.; Quintana Fernandez, J.; Gallo, D.; Giordano, D.; Signorino, D. (2021) <i>Impact of a reversible substation on energy recovery experienced on-board a train</i>. MEASUREMENT, 183, 109793-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: 10.1016/j.measurement.2021.109793 ID WOS: 000692586600003</p> <p>Settore ING-IND/10 - Fisica Tecnica Industriale</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
358.	1.1 Articolo in rivista	<p>Pierri, Rocco; Moretta, Raffaele (2021) <i>On the Sampling of the Fresnel Field Intensity over a Full Angular Sector</i>. ELECTRONICS, 10, 7, -</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.3390/electronics10070832 ID WOS:</p>
359.	1.1 Articolo in rivista	<p>Ferla, P; Zona, R.; Minutolo, V. (2021) <i>Limit analysis of conical and parabolic domes based on semi-analytical solution</i>. JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING, 44, 103271-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: 10.1016/j.job.2021.103271 ID WOS: 000709087400001</p> <p>Settore ICAR/08 - Scienza delle Costruzioni</p>
360.	1.1 Articolo in rivista	<p>Pierri, Rocco; Moretta, Raffaele (2021) <i>An SVD approach for estimating the dimension of phaseless data on multiple arcs in Fresnel zone</i>. ELECTRONICS, 10, 5, 606-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.3390/electronics10050606 ID WOS: 000628006900001</p>
361.	1.1 Articolo in rivista	<p>Cennamo, N.; Trigona, C.; Graziani, S.; Zeni, L.; Arcadio, F.; Xiaoyan, L.; Di Pasquale, G.; Pollicino, A. (2021) <i>Green LSPR Sensors based on Thin Bacterial Cellulose Waveguides for Disposable Biosensor Implementation</i>. IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT, 70, 1-8</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: si</p> <p>ID SCOPUS: 10.1109/TIM.2021.3070612 ID WOS:</p> <p>Settore ING-INF/01 - Elettronica</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
362.	1.1 Articolo in rivista	<p>Minardo, A.; Zeni, L.; Coscetta, A.; Catalano, E.; Zeni, G.; Damiano, E.; De Cristofaro, M.; Olivares, L. (2021) <i>Distributed optical fiber sensor applications in geotechnical monitoring</i>. SENSORS, 21, 22, 7514-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.3390/s21227514 ID WOS: 000725240300001</p> <p>Settore ING-INF/01 - Elettronica</p>
363.	1.1 Articolo in rivista	<p>Ferla, P; Zona, R.; Minutolo, V. (2021) <i>Limit analysis of conical and parabolic domes based on semi-analytical solution</i>. JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING, 44, 103271-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: 10.1016/j.job.2021.103271 ID WOS: 000709087400001</p>
364.	1.1 Articolo in rivista	<p>Minardo, A.; Zeni, L.; Coscetta, A.; Catalano, E.; Zeni, G.; Damiano, E.; De Cristofaro, M.; Olivares, L. (2021) <i>Distributed optical fiber sensor applications in geotechnical monitoring</i>. SENSORS, 21, 22, 7514-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.3390/s21227514 ID WOS: 000725240300001</p> <p>Settore ICAR/07 - Geotecnica</p>
365.	1.1 Articolo in rivista	<p>Boccia, Carmine; Parrillo, Francesco; Ruoppolo, Giovanna; Commodo, Mario; Berruti, Franco; Arena, Umberto (2021) <i>The effect of steam concentration on hot syngas cleaning by activated carbons</i>. FUEL PROCESSING TECHNOLOGY, 224, 107033-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: si</p> <p>ID SCOPUS: 10.1016/j.fuproc.2021.107033 ID WOS:</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
366.	1.1 Articolo in rivista	<p>Bencivenga, P.; Chisari, C.; Dell'Aversano, C.; Pasquino, V.; Ferraioli, M.; Vasaturo, A.; De Matteis, G. (2021) <i>Dynamic monitoring of an existing reinforced concrete building in naples port area</i>. THE OPEN CIVIL ENGINEERING JOURNAL, 15, 1, 226-235</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.2174/1874149502115010226 ID WOS:</p> <p>Settore ICAR/09 - Tecnica delle Costruzioni</p>
367.	1.1 Articolo in rivista	<p>Pradhan, N.; D'Ippolito, G.; Dipasquale, L.; Esposito, G.; Panico, A.; Lens, P. N. L.; Fontana, A. (2021) <i>Kinetic modeling of hydrogen and L-lactic acid production by Thermotoga neapolitana via capnophilic lactic fermentation of starch</i>. BIORESOURCE TECHNOLOGY, 332, 125127-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: si</p> <p>ID SCOPUS: 10.1016/j.biortech.2021.125127 ID WOS: 000647793000008</p> <p>Settore ICAR/03 - Ingegneria Sanitaria-Ambientale</p>
368.	1.1 Articolo in rivista	<p>Cennamo, N.; Bossi, A. M.; Arcadio, F.; Maniglio, D.; Zeni, L. (2021) <i>On the Effect of Soft Molecularly Imprinted Nanoparticles Receptors Combined to Nanoplasmonic Probes for Biomedical Applications</i>. FRONTIERS IN BIOENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY, 9, 801489-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.3389/fbioe.2021.801489 ID WOS: 000739096000001</p>
369.	1.1 Articolo in rivista	<p>Laudante, Elena; Giugliano, Giovanna; Formati, Fabrizio (2021) <i>Design and Additive Technologies for Advanced Manufacturing: best practices</i>. MACROMOLECULAR SYMPOSIA, 1-3</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
370.	1.1 Articolo in rivista	<p>Leone, G.; Munno, F.; Solimene, R. (2021) <i>Field synthesis of high directivity beams for conformal sources</i>. IEEE OPEN JOURNAL OF ANTENNAS AND PROPAGATION, 2, 439-452</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1109/OJAP.2021.3067725 ID WOS: 000710533100002</p>
371.	1.1 Articolo in rivista	<p>Faramarzi, S.; Piccolella, S.; Manti, L.; Pacifico, S. (2021) <i>Could polyphenols really be a good radioprotective strategy?</i>. MOLECULES, 26, 16, 4969-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: si</p> <p>ID SCOPUS: 10.3390/molecules26164969 ID WOS: 000690065700001</p>
372.	1.1 Articolo in rivista	<p>Riccio, A.; Napolitano, C.; Sellitto, A.; Acanfora, V.; Zarrelli, M. (2021) <i>Development of a combined micro-macro mechanics analytical approach to design shape memory alloy spring-based actuators and its experimental validation</i>. SENSORS, 21, 16, 5506-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.3390/s21165506 ID WOS: 000690208000001</p>
373.	1.1 Articolo in rivista	<p>Rubino, L.; Rubino, G.; Conti, P. (2021) <i>Design of a power system supervisory control with linear optimization for electrical load management in an aircraft on-board dc microgrid</i>. SUSTAINABILITY, 13, 15, 8580-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: 10.3390/su13158580 ID WOS: 000682255600001</p> <p>Settore ING-IND/32 - Convertitori, Macchine e Azionamenti Elettrici</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
374.	1.1 Articolo in rivista	<p>Nampally, P; Ruocco, E; Reddy, Jn (2021) <i>Bending analysis of functionally graded rectangular plates using the dual mesh control domain method</i>. INTERNATIONAL JOURNAL FOR COMPUTATIONAL METHODS IN ENGINEERING SCIENCE AND MECHANICS, 22, 5, 425-437</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: si</p> <p>ID SCOPUS: 10.1080/15502287.2021.1890279 ID WOS: 000757204200008</p> <p>Settore ICAR/08 - Scienza delle Costruzioni</p>
375.	1.1 Articolo in rivista	<p>Tolone, C.; Piccirillo, M.; Dolce, P.; Alfiero, S.; Arenella, M.; Sarnataro, M.; Iardino, P.; Pucciarelli, A.; Strisciuglio, C. (2021) <i>Celiac disease in pediatric patients according to HLA genetic risk classes: a retrospective observational study</i>. THE ITALIAN JOURNAL OF PEDIATRICS, 47, 1, 107-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1186/s13052-021-01052-1 ID WOS: 000656229200002</p> <p>Settore MAT/05 - Analisi Matematica</p>
376.	1.1 Articolo in rivista	<p>Raffaini, G.; Catauro, M.; Ganazzoli, F.; Bolzoni, F.; Ormellese, M. (2021) <i>Organic Inhibitors to Prevent Chloride-Induced Corrosion in Concrete: Atomistic Simulations of Triethylenetetramine-Based Inhibitor Film</i>. MACROMOLECULAR SYMPOSIA, 395, 1, 2000231-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1002/masy.202000231 ID WOS:</p> <p>Settore CHIM/07 - Fondamenti Chimici delle Tecnologie</p>
377.	1.1 Articolo in rivista	<p>Pierrri, Rocco; Moretta, Raffaele (2021) <i>NDF of the Near-Zone Field on a Line Perpendicular to the Source</i>. IEEE ACCESS, 9, 91649-91660</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1109/ACCESS.2021.3092171 ID WOS:</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
378.	1.1 Articolo in rivista	<p>Tolone, C.; Piccirillo, M.; Dolce, P.; Alfiero, S.; Arenella, M.; Sarnataro, M.; Iardino, P.; Pucciarelli, A.; Strisciuglio, C. (2021) <i>Celiac disease in pediatric patients according to HLA genetic risk classes: a retrospective observational study</i>. THE ITALIAN JOURNAL OF PEDIATRICS, 47, 1, -</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1186/s13052-021-01052-1 ID WOS: 000656229200002</p> <p>Settore MAT/05 - Analisi Matematica</p>
379.	1.1 Articolo in rivista	<p>Russo, Sara; Contestabile, Pasquale; Bardazzi, Andrea; Leone, Elisa; Iglesias, Gregorio; Tomasicchio, Roberto; Vicinanza, Diego (2021) <i>Dynamic Loads and Response of a Spar Buoy Wind Turbine with Pitch-Controlled Rotating Blades: An Experimental Study</i>. ENERGIES, -</p> <p>Lingua:</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: si</p> <p>ID SCOPUS: 10.3390/en14123598 ID WOS: 000666093000001</p> <p>Settore ICAR/02 - Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia</p>
380.	1.1 Articolo in rivista	<p>Cavallaro, Luca; Vicinanza, Diego (2021) <i>Offshore and Onshore Wave Energy Converters: Engineering and Environmental Features</i>. JOURNAL OF MARINE SCIENCE AND ENGINEERING, 9, 1265, -</p> <p>Lingua:</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.3390/jmse9111265 ID WOS: 000726994700001</p> <p>Settore ICAR/02 - Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia</p>
381.	1.1 Articolo in rivista	<p>Reddy, J. N.; Ruocco, E.; Loya, J. A.; Neves, A. M. A. (2021) <i>Theories and analyses of functionally graded circular plates</i>. COMPOSITES. PART C, OPEN ACCESS, 5, 100166-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: si</p> <p>ID SCOPUS: 10.1016/j.jcomc.2021.100166 ID WOS: 000819146100043</p> <p>Settore ICAR/08 - Scienza delle Costruzioni</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
382.	1.1 Articolo in rivista	<p>Pasquardini, L.; Cennamo, N.; Malleo, G.; Vanzetti, L.; Zeni, L.; Bonamini, D.; Salvia, R.; Bassi, C.; Bossi, A. M. (2021) <i>A surface plasmon resonance plastic optical fiber biosensor for the detection of pancreatic amylase in surgically-placed drain effluent</i>. SENSORS, 21, 10, 3443-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.3390/s21103443 ID WOS: 000662641100001</p> <p>Settore ING-INF/01 - Elettronica</p>
383.	1.1 Articolo in rivista	<p>Balato, M.; Petrarca, C.; Quercia, A.; Riccio, A.; Sellitto, A.; Campi, J.; Borriello, A.; Zarrelli, M.; Balato, G. (2021) <i>A customized knee antibiotic-loaded pmma spacer: A preliminary design analysis</i>. POLYMERS, 13, 23, -</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.3390/polym13234065 ID WOS: 000734497700001</p> <p>Settore ING-IND/04 - Costruzioni e Strutture Aerospaziali</p>
384.	1.1 Articolo in rivista	<p>Ricciardelli, F; Maienza, C; Vardaroglu, M; Avossa, Am (2021) <i>Wind energy into the future: The challenge of deep-water wind farms</i>. WIND AND STRUCTURES, 32, 4, 321-340</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: si</p> <p>ID SCOPUS: 10.12989/was.2021.32.4.321 ID WOS: 000645437200004</p> <p>Settore ICAR/09 - Tecnica delle Costruzioni</p>
385.	1.1 Articolo in rivista	<p>Metcalfe, A.; Moune, S.; Komorowski, J. -C.; Kilgour, G.; Jessop, D. E.; Moretti, R.; Legendre, Y. (2021) <i>Corrigendum: Magmatic Processes at La Soufrière de Guadeloupe: Insights From Crystal Studies and Diffusion Timescales for Eruption Onset</i>. FRONTIERS IN EARTH SCIENCE, 9, -</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: si</p> <p>ID SCOPUS: 10.3389/feart.2021.723763 ID WOS: 000685048800001</p> <p>Settore GEO/08 - Geochimica e Vulcanologia</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
386.	1.1 Articolo in rivista	<p>Palmieri, F.; Pattipati, Kr; Fioretti, G; Buonanno, A; Di Gennaro, G (2021) <i>Path Planning Using Probability Tensor Flows</i>. IEEE AEROSPACE AND ELECTRONIC SYSTEMS MAGAZINE, 36, 1, 34-45</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: si</p> <p>ID SCOPUS: 10.1109/MAES.2020.3032069 ID WOS: 000607374600004</p> <p>Settore ING-INF/03 - Telecomunicazioni</p>
387.	1.1 Articolo in rivista	<p>de Crescenzo, C.; Sabbarese, S.; Ciampa, R.; Capece, G.; Migliaccio, A.; Karatza, D.; Chianese, S.; Musmarra, D. (2021) <i>Simulation of methane mass transfer in a bubble column incipient turbulent regime using COMSOL Multiphysics®</i>. CHEMICAL ENGINEERING TRANSACTIONS, 86, 1183-1188</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.3303/CET2186198 ID WOS:</p> <p>Settore ING-IND/25 - Impianti Chimici</p>
388.	1.1 Articolo in rivista	<p>D'Apuzzo, M.; Santilli, D.; Evangelisti, A.; Fusco, G.; Nicolosi, V.; Perneti, M.; Colombaroni, C.; Isaenko, N. (2021) <i>Toward the development of a hybrid approach to speed estimation in urban and rural areas</i>. TRAFFIC INJURY PREVENTION, 22, 6, 449-454</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1080/15389588.2021.1935904 ID WOS: 000665649800001</p> <p>Settore ICAR/04 - Strade, Ferrovie ed Aeroporti</p>
389.	1.5 Abstract in rivista	<p>Lamanna, G.; Opran, C. G. (2021) <i>Preface</i>. MACROMOLECULAR SYMPOSIA, 395, 1, 2170004-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: si</p> <p>ID SCOPUS: 10.1002/masy.202170004 ID WOS:</p> <p>Settore ING-IND/14 - Progettazione Meccanica e Costruzione di Macchine</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
390.	2.1 Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	<p>Rossi, Adriana; Olivero, Lucas Fabian; Araújo Bandeira, Antonio (2021) <i>For Representation, a New Reality: Hybrid Immersive Models.</i> , II, 263-275</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: si</p> <p>ID SCOPUS: https://doi.org/10.1007/978-3-030-63702-6_20 ID WOS:</p> <p>Settore ICAR/17 - Disegno</p>
391.	2.1 Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	<p>Di Martino, B.; Colucci Cante, L.; Graziano, M.; Enrich Sard, R. (2021) <i>Tweets analysis with big data technology and machine learning to evaluate smart and sustainable urban mobility actions in barcelona.</i> , 1194, 510-519</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: 10.1007/978-3-030-50454-0_53 ID WOS:</p>
392.	2.1 Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	<p>Di Martino, B.; Colucci Cante, L.; Graziano, M.; Enrich Sard, R. (2021) <i>Tweets analysis with big data technology and machine learning to evaluate smart and sustainable urban mobility actions in barcelona.</i> , 1194, 510-519</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: 10.1007/978-3-030-50454-0_53 ID WOS:</p> <p>Settore ING-INF/05 - Sistemi di Elaborazione delle Informazioni</p>
393.	2.1 Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	<p>Natvig, M. K.; Jiang, S.; Hallsteinsen, S.; Venticinque, S.; Enrich Sard, R. (2021) <i>Evaluation Approach for Smart Charging Ecosystem – with Focus on Automated Data Collection and Indicator Calculations.</i> , 227, 653-666</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: si</p> <p>ID SCOPUS: 10.1007/978-3-030-75078-7_65 ID WOS:</p> <p>Settore ING-INF/05 - Sistemi di Elaborazione delle Informazioni</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
394.	2.1 Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	<p>Ambrisi, A.; Aversa, R.; Ficco, M.; Cacace, D.; Venticinque, S. (2021) <i>Intelligent Cloud Agents in Multi-participant Conversations for Cyber-Physical Exploitation of Cultural Heritage.</i> , 227, 97-106</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1007/978-3-030-75078-7_11 ID WOS:</p> <p>Settore ING-INF/05 - Sistemi di Elaborazione delle Informazioni</p>
395.	2.1 Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	<p>Saini, K. C.; Yadav, D. S.; Mehariya, S.; Rathore, P.; Kumar, B.; Marino, T.; Leone, G. P.; Verma, P.; Musmarra, D.; Molino, A. (2021) <i>Overview of extraction of astaxanthin from Haematococcus pluvialis using CO2 supercritical fluid extraction technology vis-a-vis quality demands.</i> , 341-354</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: si</p> <p>ID SCOPUS: 10.1016/B978-0-12-823304-7.00032-5 ID WOS:</p> <p>Settore ING-IND/25 - Impianti Chimici</p>
396.	2.1 Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	<p>Perricone, Valentina; Marmo, Francesco; Langella, Carla; Pontillo, Gabriele; Rosati, Luciano; CANDIA CARNEVALI Maria, Daniela (2021) <i>Mechanical design of the echinoid test and its biomimetic potentialities.</i> , 24, 91-109</p> <p>Lingua: ENG; spa</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p>
397.	2.1 Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	<p>Ferraioli, Massimiliano; Casagrande, Lorenzo; Menna, Costantino; Asprone, Domenico; Auricchio, Ferdinando (2021) <i>Historical monuments.</i> , 757-781</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1016/B978-0-12-819264-1.00023-6 ID WOS:</p> <p>Settore ICAR/09 - Tecnica delle Costruzioni</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
398.	2.1 Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	<p>Casagrande, Lorenzo; Menna, Costantino; Asprone, Domenico; Ferraioli, Massimiliano; Auricchio, Ferdinando (2021) <i>Buildings.</i> , 689-730</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1016/B978-0-12-819264-1.00021-2 ID WOS:</p> <p>Settore ICAR/09 - Tecnica delle Costruzioni</p>
399.	2.1 Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	<p>Mehariya, S.; Kumar, P.; Marino, T.; Casella, P.; Iovine, A.; Verma, P.; Musmarra, D.; Molino, A. (2021) <i>Aquatic Weeds: A Potential Pollutant Removing Agent from Wastewater and Polluted Soil and Valuable Biofuel Feedstock.</i> , 59-77</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: si</p> <p>ID SCOPUS: 10.1007/978-981-33-6552-0_3 ID WOS:</p> <p>Settore ING-IND/25 - Impianti Chimici</p>
400.	2.1 Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	<p>Ciro, Scognamiglio; Rosario, Borrelli; Capece, A; Caputo, F.; Stefania, Franchitti; Buono, M (2021) <i>Additive Manufacturing re-designs the Industry.</i> , 277, 70-77</p> <p>Lingua:</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p> <p>Settore ICAR/13 - Disegno Industriale</p>
401.	2.1 Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	<p>Riccio, Aniello; Sellitto, Andrea; Ameduri, Salvatore; Concilio, Antonio; Arena, Maurizio (2021) <i>Shape memory alloys (SMA) for automotive applications and challenges.</i> , 785-808</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1016/B978-0-12-819264-1.00024-8 ID WOS:</p> <p>Settore ING-IND/04 - Costruzioni e Strutture Aerospaziali</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
402.	2.1 Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	<p>Ariante, Gennaro; Papa, Umberto; Ponte, Salvatore; Del Core, Giuseppe (2021) <i>Real-Time Obstacle Detection and Field Mapping System Using LIDAR-ToF Sensors for Small UAS.</i> , Lecture Notes in Electrical Engineering, 9-16</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1007/978-3-030-69551-4 ID WOS:</p> <p>Settore ING-IND/05 - Impianti e Sistemi Aerospaziali</p>
403.	2.1 Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	<p>Mirarchi, Claudio; Pavan, Alberto; DI MARTINO, Beniamino; Esposito, Antonio (2021) <i>Impact of Industry 4.0 in Architecture and Cultural Heritage.</i> , 1397-1421</p> <p>Lingua:</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: 10.4018/978-1-7998-8548-1.ch070 ID WOS:</p> <p>Settore ING-INF/05 - Sistemi di Elaborazione delle Informazioni</p>
404.	2.1 Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	<p>Di Gennaro, G.; Buonanno, A.; Di Girolamo, A.; Ospedale, A.; Palmieri, F. (2021) <i>An Analysis of Word2Vec for the Italian Language.</i> , 184, 137-146</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: 10.1007/978-981-15-5093-5 ID WOS:</p> <p>Settore ING-INF/03 - Telecomunicazioni</p>
405.	2.1 Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	<p>Ficco, Massimo; Granata, Daniele; Rak, Massimiliano; Salzillo, Giovanni (2021) <i>Threat Modeling of Edge-Based IoT Applications.</i> , 1439, 282-296</p> <p>Lingua:</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1007/978-3-030-85347-1_21 ID WOS:</p> <p>Settore ING-INF/05 - Sistemi di Elaborazione delle Informazioni</p>
406.	2.1 Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	<p>Ficco, Massimo; Granata, Daniele; Rak, Massimiliano; Salzillo, Giovanni (2021) <i>Threat Modeling of Edge-Based IoT Applications.</i> , 1439, 282-296</p> <p>Lingua:</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1007/978-3-030-85347-1_21 ID WOS:</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
407.	2.1 Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	<p>Aprovitola, Andrea; Iuspa, Luigi; Pezzella, Giuseppe; Viviani, Antonio (2021) <i>Multidisciplinary optimization and cfd validation for the design of a next generation re-entry glider.</i> , 43, -</p> <p>Lingua:</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p> <p>Settore ING-IND/04 - Costruzioni e Strutture Aerospaziali</p>
408.	2.1 Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	<p>Aprovitola, Andrea; Iuspa, Luigi; Pezzella, Giuseppe; Viviani, Antonio (2021) <i>Multidisciplinary optimization and cfd validation for the design of a next generation re-entry glider.</i> , 43, -</p> <p>Lingua:</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p> <p>Settore ING-IND/06 - Fluidodinamica</p>
409.	2.1 Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	<p>Venticinque, S.; Aversa, R.; Branco, D.; Di Martino, B.; Esposito, A. (2021) <i>A Systematic Review on Tasks Offloading techniques from the Edge based on Code Mobility.</i> , 213-220</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: 10.1109/DASC-PICom-CBDCom-CyberSciTech52372.2021.00046 ID WOS:</p> <p>Settore ING-INF/05 - Sistemi di Elaborazione delle Informazioni</p>
410.	2.1 Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	<p>Ciro, Scognamiglio; Rosario, Borrelli; Capece, A; Caputo, F.; Stefania, Franchitti; Buono, M (2021) <i>Additive Manufacturing re-designs the Industry.</i> , 277, 70-77</p> <p>Lingua:</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p> <p>Settore ING-IND/14 - Progettazione Meccanica e Costruzione di Macchine</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
411.	2.1 Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	<p>DE FALCO, Carolina (2021) <i>L'“altra città” per la cura della psiche. Le Case Don Uva tra realizzazione e riconversione ospedaliera.</i> , 503-513</p> <p>Lingua:</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS:</p> <p>ID WOS:</p> <p>Settore ICAR/18 - Storia dell'Architettura</p>
412.	2.1 Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	<p>Valente, Renata; Mozingo, Louise A.; Cozzolino, Salvatore; DE FALCO, Carolina; DI NARDO, Armando; DI NATALE, Michele; Donadio, Carlo; LA ROCCA, Francesca; Perneti, Mariano; Strumia, Sandro; Ruberti, Daniela; Vigliotti, Marco; Bosco, Roberto; Cappelli, Ed (2021) <i>Green Street Framework for Mediterranean Urban Fringe Areas.</i> , 206-249</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: si</p> <p>ID SCOPUS:</p> <p>ID WOS:</p> <p>Settore ICAR/18 - Storia dell'Architettura</p>
413.	2.1 Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	<p>Valente, Renata (2021) <i>Visioni integrate per progetti di green street mediterranee.</i> , 91-98</p> <p>Lingua: ita</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS:</p> <p>ID WOS:</p> <p>Settore ICAR/12 - Tecnologia dell'Architettura</p>
414.	2.1 Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	<p>Cantiello, P.; Mastroianni, M.; Rak, M. (2021) <i>A Conceptual Model for the General Data Protection Regulation.</i> , 12956, 60-77</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1007/978-3-030-87010-2_5</p> <p>ID WOS: 000722420500005</p> <p>Settore ING-INF/05 - Sistemi di Elaborazione delle Informazioni</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
415.	2.1 Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	<p>Lione, R.; Minutoli, F.; Mollo, L. (2021) <i>PARALIPOMENI PER UNA STORIA DEL CURTAIN WALL.</i> , unico, 657-675</p> <p>Lingua: ita</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p> <p>Settore ICAR/10 - Architettura Tecnica</p>
416.	2.1 Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	<p>Giusto, Rosa Maria; Buono, Mario (2021) <i>Kalokagathìa, Made in Italy and Cultural Heritage in Campania Region.</i> , Lecture Notes in Networks and Systems 277, 150-157</p> <p>Lingua:</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p> <p>Settore ICAR/13 - Disegno Industriale</p>
417.	2.1 Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	<p>Moretti, R.; Neuville, D. R. (2021) <i>Redox equilibria: From basic concepts to the magmatic realm.</i> , 1-17</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: si</p> <p>ID SCOPUS: 10.1002/9781119473206.ch1 ID WOS:</p> <p>Settore GEO/08 - Geochimica e Vulcanologia</p>
418.	2.1 Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	<p>Veneziano, R; Carlomagno, M (2021) <i>Cosmetics chain challenges. Scenari, prospettive ed opportunità.</i> , 67-79</p> <p>Lingua: ita</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p>
419.	2.1 Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	<p>Di Laora, R.; Rovithis, E. (2021) <i>Design of piles under seismic loading.</i> , -</p> <p>Lingua:</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: si</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p> <p>Settore ICAR/07 - Geotecnica</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
420.	2.1 Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	<p>Agliata, Rosa; Bortone, Antonio; Lione, Raffaella; Mollo, Luigi (2021) <i>BIM-BASED CULTURAL HERITAGE MAINTENANCE TOOLS: UNA PROSPETTIVA INNOVATIVA PER LA CONOSCENZA E LA CONSERVAZIONE DEGLI EDIFICI IN CALCESTRUZZO ARMATO DEL XX SECOLO.</i> , unico, 295-304</p> <p>Lingua: ita</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p> <p>Settore ICAR/10 - Architettura Tecnica</p>
421.	2.1 Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	<p>Losco, S.; de Biase, C. (2021) <i>LAND CONSUMPTION VERSUS URBAN REGENERATION.</i> , 178, 228-239</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1007/978-3-030-48279-4_22 ID WOS:</p> <p>Settore ICAR/20 - Tecnica e Pianificazione Urbanistica</p>
422.	2.1 Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	<p>Valente, Renata; Mozingo, Louise A.; Cozzolino, Salvatore; DE FALCO, Carolina; DI NARDO, Armando; DI NATALE, Michele; Donadio, Carlo; LA ROCCA, Francesca; Perneti, Mariano; Strumia, Sandro; Ruberti, Daniela; Vigliotti, Marco; Bosco, Roberto; Cappelli, Ed (2021) <i>Green Street Framework for Mediterranean Urban Fringe Areas.</i> , 206-249</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: si</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p> <p>Settore ICAR/12 - Tecnologia dell'Architettura</p>
423.	2.1 Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	<p>Rufino, Annamaria (2021) <i>Un impegno appena avviato. La forza del progetto di Maria Caterina Federici.</i> , 1, 405-413</p> <p>Lingua: ita</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: si</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p> <p>Settore SPS/12 - Sociologia Giuridica, della Devianza e Mutamento Sociale</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
424.	2.1 Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	<p>Rufino, Annamaria (2021) <i>Les donnés manquantes.</i> , 205-209</p> <p>Lingua: fre</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: si</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p> <p>Settore SPS/12 - Sociologia Giuridica, della Devianza e Mutamento Sociale</p>
425.	2.1 Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	<p>Valente, Renata (2021) <i>ENVIRONMENTAL DESIGN CHALLENGES FOR MULTI-BENEFICIAL URBAN OPEN SPACES.</i> , 307-320</p> <p>Lingua:</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: 10.1007/978-3-030-59328-5 ID WOS:</p> <p>Settore ICAR/12 - Tecnologia dell'Architettura</p>
426.	2.1 Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	<p>Valente, Renata (2021) <i>Corridoi Eco-Tecnologici e Green Street ad Intensità Prestazionale.</i> , 253-262</p> <p>Lingua: ita</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p> <p>Settore ICAR/12 - Tecnologia dell'Architettura</p>
427.	2.1 Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	<p>Valente, Renata (2021) <i>Repertori tecnici come strumenti per il progetto climate-proof.</i> , 45-52</p> <p>Lingua: ita</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p> <p>Settore ICAR/12 - Tecnologia dell'Architettura</p>
428.	2.1 Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	<p>Valente, Renata (2021) <i>Technical Repertoires as Tools for the Climate-Proof Project.</i> , 45-52</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p> <p>Settore ICAR/12 - Tecnologia dell'Architettura</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
429.	2.1 Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	<p>Fariello, Sara (2021) <i>Il corpo materno nel processo di medicalizzazione del parto: la violenza ostetrica.</i> , 33-55</p> <p>Lingua: ita</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p> <p>Settore SPS/12 - Sociologia Giuridica, della Devianza e Mutamento Sociale</p>
430.	2.1 Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	<p>Moretti, R. (2021) <i>Ionic syntax and equilibrium approach to redox exchanges in melts: Basic concepts and the case of iron and sulfur in degassing magmas.</i> , 117-138</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: 10.1002/9781119473206.ch6 ID WOS:</p> <p>Settore GEO/08 - Geochimica e Vulcanologia</p>
431.	2.1 Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	<p>Rossano, V; De Stefano, G (2021) <i>CFD Prediction of Shock Wave Impacting a Cylindrical Water Column.</i> , 12958, 376-386</p> <p>Lingua:</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1007/978-3-030-86653-2_28 ID WOS: 000722412200028</p> <p>Settore ING-IND/06 - Fluidodinamica</p>
432.	2.1 Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	<p>Formati, Fabrizio; Laudante, Elena; Buono, Mario (2021) <i>Human-Centered-Design for Definition of New Collaborative Scenarios.</i> , Lecture Notes in Networks and Systems vol 277, 78-85</p> <p>Lingua:</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p> <p>Settore ICAR/13 - Disegno Industriale</p>
433.	2.1 Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	<p>Buono, M.; Capece, A.; Giugliano, G.; Muñoz Martínez, V. F. (2021) <i>Design Processes for Interactive Human–Machine Systems.</i> , 14, 15-36</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: si</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p> <p>Settore ICAR/13 - Disegno Industriale</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
434.	2.1 Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	<p>Buono, M.; Capece, A.; Giugliano, G.; Muñoz Martínez, V. F. (2021) <i>Design Processes for Interactive Human–Machine Systems.</i> , 14, 15-36</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: si</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p>
435.	2.1 Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	<p>Langella, Carla; Perricone, Valentina; Franzese, Marina (2021) <i>La persistenza della materia tra design e scienza.</i> , 62-63</p> <p>Lingua: ENG; ita</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p>
436.	2.1 Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	<p>Aversa, R.; Branco, D.; Di Martino, B.; Venticinque, S. (2021) <i>Container Based Simulation of Electric Vehicles Charge Optimization.</i> , 227, 117-126</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1007/978-3-030-75078-7_13 ID WOS:</p> <p>Settore ING-INF/05 - Sistemi di Elaborazione delle Informazioni</p>
437.	2.1 Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	<p>Riccio, Aniello; Saputo, Salvatore; Sellitto, Andrea (2021) <i>Modeling the Behavior of Shape Memory Alloys and Memory Alloy-Based Devices.</i> , 496-509</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1016/B978-0-12-803581-8.11874-0 ID WOS:</p> <p>Settore ING-IND/04 - Costruzioni e Strutture Aerospaziali</p>
438.	2.1 Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	<p>Di Martino, B.; Marulli, F.; Lupi, P.; Cataldi, A. (2021) <i>A machine learning based methodology for automatic annotation and anonymisation of privacy-related items in textual documents for justice domain.</i> , 1194, 530-539</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1007/978-3-030-50454-0_55 ID WOS:</p> <p>Settore ING-INF/05 - Sistemi di Elaborazione delle Informazioni</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
439.	2.1 Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	<p>Bortone, A.; Agliata, R.; Minutoli, F.; Mollo, L. (2021) <i>VALUTAZIONE DELLA PRESTAZIONE ENERGETICA DI COMPONENTI EDILIZI IN CALCE-CANAPA CON STRUMENTI BIM.</i> , unico, 784-796</p> <p>Lingua: ita</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p> <p>Settore ICAR/10 - Architettura Tecnica</p>
440.	2.1 Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	<p>Valente, Renata; Mozingo, Louise A.; Cozzolino, Salvatore; DE FALCO, Carolina; DI NARDO, Armando; DI NATALE, Michele; Donadio, Carlo; LA ROCCA, Francesca; Perneti, Mariano; Strumia, Sandro; Ruberti, Daniela; Vigliotti, Marco; Bosco, Roberto; Cappelli, Ed (2021) <i>Green Street Framework for Mediterranean Urban Fringe Areas.</i> , 206-249</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: si</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p>
441.	2.1 Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	<p>Russo, A.; Guida, B.; Canciello, G.; Cavallo, A. (2021) <i>Energy system management for aeronautic and aerospace applications: Demonstration and study cases.</i> , 373-418</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1016/B978-0-12-823793-9.00016-4 ID WOS:</p> <p>Settore ING-INF/04 - Automatica</p>
442.	2.1 Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	<p>Valente, Renata; Mozingo, Louise A.; Cozzolino, Salvatore; DE FALCO, Carolina; DI NARDO, Armando; DI NATALE, Michele; Donadio, Carlo; LA ROCCA, Francesca; Perneti, Mariano; Strumia, Sandro; Ruberti, Daniela; Vigliotti, Marco; Bosco, Roberto; Cappelli, Ed (2021) <i>Green Street Framework for Mediterranean Urban Fringe Areas.</i> , 206-249</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: si</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p> <p>Settore ICAR/04 - Strade, Ferrovie ed Aeroporti</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
443.	2.1 Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	<p>Cioffi, E; Capece, A; Pacifico, S; Buono, M. (2021) <i>Design and Science for the Valorisation of Residues and By-products of the Wine Industry.</i> , 277, 35-43</p> <p>Lingua:</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS:</p> <p>ID WOS:</p> <p>Settore ICAR/13 - Disegno Industriale</p>
444.	2.1 Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	<p>Cioffi, E; Capece, A; Pacifico, S; Buono, M. (2021) <i>Design and Science for the Valorisation of Residues and By-products of the Wine Industry.</i> , 277, 35-43</p> <p>Lingua:</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS:</p> <p>ID WOS:</p>
445.	2.1 Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	<p>Branco, D.; Di Martino, B.; Venticinque, S. (2021) <i>A Big Data Analysis and Visualization Pipeline for Green and Sustainable Mobility.</i> , 227, 701-710</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: 10.1007/978-3-030-75078-7_69</p> <p>ID WOS:</p> <p>Settore ING-INF/05 - Sistemi di Elaborazione delle Informazioni</p>
446.	2.1 Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	<p>Valente, Renata; Mozingo, Louise A.; Cozzolino, Salvatore; DE FALCO, Carolina; DI NARDO, Armando; DI NATALE, Michele; Donadio, Carlo; LA ROCCA, Francesca; Perneti, Mariano; Strumia, Sandro; Ruberti, Daniela; Vigliotti, Marco; Bosco, Roberto; Cappelli, Ed (2021) <i>Green street framework per aree urbane marginali mediterranee.</i> , 206-249</p> <p>Lingua: ita</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: si</p> <p>ID SCOPUS:</p> <p>ID WOS:</p> <p>Settore ICAR/02 - Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
447.	2.1 Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	<p>Valente, Renata; Mozingo, Louise A.; Cozzolino, Salvatore; DE FALCO, Carolina; DI NARDO, Armando; DI NATALE, Michele; Donadio, Carlo; LA ROCCA, Francesca; Perneti, Mariano; Strumia, Sandro; Ruberti, Daniela; Vigliotti, Marco; Bosco, Roberto; Cappelli, Ed (2021) <i>Green street framework per aree urbane marginali mediterranee.</i> , 206-249</p> <p>Lingua: ita</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: si</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p> <p>Settore GEO/02 - Geologia Stratigrafica e Sedimentologica</p>
448.	2.1 Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	<p>Valente, Renata; Mozingo, Louise A.; Cozzolino, Salvatore; DE FALCO, Carolina; DI NARDO, Armando; DI NATALE, Michele; Donadio, Carlo; LA ROCCA, Francesca; Perneti, Mariano; Strumia, Sandro; Ruberti, Daniela; Vigliotti, Marco; Bosco, Roberto; Cappelli, Ed (2021) <i>Green street framework per aree urbane marginali mediterranee.</i> , 206-249</p> <p>Lingua: ita</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: si</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p> <p>Settore ICAR/04 - Strade, Ferrovie ed Aeroporti</p>
449.	2.1 Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	<p>Valente, Renata; Mozingo, Louise A.; Cozzolino, Salvatore; DE FALCO, Carolina; DI NARDO, Armando; DI NATALE, Michele; Donadio, Carlo; LA ROCCA, Francesca; Perneti, Mariano; Strumia, Sandro; Ruberti, Daniela; Vigliotti, Marco; Bosco, Roberto; Cappelli, Ed (2021) <i>Green street framework per aree urbane marginali mediterranee.</i> , 206-249</p> <p>Lingua: ita</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: si</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p> <p>Settore ICAR/12 - Tecnologia dell'Architettura</p>
450.	2.1 Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	<p>Valente, Renata; Mozingo, Louise A.; Cozzolino, Salvatore; DE FALCO, Carolina; DI NARDO, Armando; DI NATALE, Michele; Donadio, Carlo; LA ROCCA, Francesca; Perneti, Mariano; Strumia, Sandro; Ruberti, Daniela; Vigliotti, Marco; Bosco, Roberto; Cappelli, Ed (2021) <i>Green street framework per aree urbane marginali mediterranee.</i> , 206-249</p> <p>Lingua: ita</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: si</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p> <p>Settore ICAR/18 - Storia dell'Architettura</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
451.	2.1 Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	<p>Valente, Renata; Mozingo, Louise A.; Cozzolino, Salvatore; DE FALCO, Carolina; DI NARDO, Armando; DI NATALE, Michele; Donadio, Carlo; LA ROCCA, Francesca; Perneti, Mariano; Strumia, Sandro; Ruberti, Daniela; Vigliotti, Marco; Bosco, Roberto; Cappelli, Ed (2021) <i>Green street framework per aree urbane marginali mediterranee.</i> , 206-249</p> <p>Lingua: ita</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: si</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p>
452.	2.1 Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	<p>Valente, Renata; Mozingo, Louise A.; Cozzolino, Salvatore; DE FALCO, Carolina; DI NARDO, Armando; DI NATALE, Michele; Donadio, Carlo; LA ROCCA, Francesca; Perneti, Mariano; Strumia, Sandro; Ruberti, Daniela; Vigliotti, Marco; Bosco, Roberto; Cappelli, Ed (2021) <i>Green Street Framework for Mediterranean Urban Fringe Areas.</i> , 206-249</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: si</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p> <p>Settore ICAR/02 - Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia</p>
453.	2.1 Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	<p>Valente, Renata; Mozingo, Louise A.; Cozzolino, Salvatore; DE FALCO, Carolina; DI NARDO, Armando; DI NATALE, Michele; Donadio, Carlo; LA ROCCA, Francesca; Perneti, Mariano; Strumia, Sandro; Ruberti, Daniela; Vigliotti, Marco; Bosco, Roberto; Cappelli, Ed (2021) <i>Green Street Framework for Mediterranean Urban Fringe Areas.</i> , 206-249</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: si</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p> <p>Settore GEO/02 - Geologia Stratigrafica e Sedimentologica</p>
454.	2.2 Prefazione/Postfazione	<p>Vassallo, R.; Comegna, L.; Valentino, R. (2021) <i>Editorial of special issue "natural and artificial unsaturated soil slopes".</i> , 11, 334-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.3390/geosciences11080334 ID WOS: 000690643100001</p> <p>Settore ICAR/07 - Geotecnica</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
455.	3.1 Monografia o trattato scientifico	<p>Moretti, R.; Neuville, D. R. (2021) <i>Magma Redox geochemistry.</i> , 1-432</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: si</p> <p>ID SCOPUS: 10.1002/9781119473206 ID WOS:</p> <p>Settore GEO/08 - Geochimica e Vulcanologia</p>
456.	3.1 Monografia o trattato scientifico	<p>GONIZZI BARSANTI, Sara (2021) <i>Structural Investigation of Cultural Heritage on Image and Range-Based 3D Models.</i> , 4, 1-144</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p> <p>Settore ICAR/17 - Disegno</p>
457.	4.1 Contributo in Atti di convegno	<p>Buonomo, B.; Di Pasqua, A.; Manca, O.; Nappo, S. (2021) <i>Numerical Study on Thermal and Fluid Dynamic Behavior of Confined Impinging Slot Jets with Nanofluids in Partially Filled Configuration of Metal Foam.</i> JOURNAL OF PHYSICS. CONFERENCE SERIES, 1868, 1, 012007-012012</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1088/1742-6596/1868/1/012007 ID WOS:</p>
458.	4.1 Contributo in Atti di convegno	<p>Cipolletta, G.; D'Avanzo, G.; Delle Femine, A.; Gallo, D.; Landi, C.; Luiso, M. (2021) <i>A laboratory for testing e-mobility power electronics.</i> , 82-87</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1109/MetroAutomotive50197.2021.9502852 ID WOS: 000793864300015</p>
459.	4.1 Contributo in Atti di convegno	<p>Chen, Y.; Crotti, G.; Dubowik, A.; Letizia, P. S.; Mohns, E.; Luiso, M.; Bruna, J. (2021) <i>Novel Calibration systems for the dynamic and steady-state testing of digital instrument transformers.</i> , 1-6</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: si</p> <p>ID SCOPUS: 10.1109/AMPS50177.2021.9586040 ID WOS: 000783741700028</p> <p>Settore ING-INF/07 - Misure Elettriche e Elettroniche</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
460.	4.1 Contributo in Atti di convegno	<p>Giordano, D.; Signorino, D.; Delle Femine, A.; Gallo, D.; Cipolletta, G. (2021) <i>Power Quality in DC railway systems.</i> , 1-6</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1109/AMPS50177.2021.9586027 ID WOS: 000783741700017</p>
461.	4.1 Contributo in Atti di convegno	<p>Giordano, D.; Signorino, D.; Delle Femine, A.; Gallo, D.; Cipolletta, G. (2021) <i>Power Quality in DC railway systems.</i> , 1-6</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1109/AMPS50177.2021.9586027 ID WOS: 000783741700017</p> <p>Settore ING-INF/07 - Misure Elettriche e Elettroniche</p>
462.	4.1 Contributo in Atti di convegno	<p>Maisto, Maria Antonia; Solimene, Raffaele; Leone, Giovanni; Pierri, Rocco (2021) <i>Non-Uniform sampling in near field measurement: Experimental results.</i> , -</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.23919/URSIGASS51995.2021.9560603 ID WOS:</p> <p>Settore ING-INF/02 - Campi Elettromagnetici</p>
463.	4.1 Contributo in Atti di convegno	<p>Sukaj, S.; Bevilacqua, A.; Lombardi, I.; Capece, A.; Buono, M.; Iannace, G (2021) <i>Acoustic study of the Flegrean Arena: the biggest arena built for the community of Naples.</i> , -</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: 10.1109/I3DA48870.2021.9610956 ID WOS:</p>
464.	4.1 Contributo in Atti di convegno	<p>Comegna, Luca; Mandolini, Alessandro; Calvanese, Cecilia; Manna, Denise (2021) <i>Analisi del meccanismo di rottura in un rilevato autostradale fondato su un versante marnoso.</i> , -</p> <p>Lingua:</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p> <p>Settore ICAR/07 - Geotecnica</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
465.	4.1 Contributo in Atti di convegno	<p>Henke, I.; Bifulco, G. N.; Carteni, Armando; Di Francesco, L.; Di Stasio, A. (2021) <i>A Smart Road Application: The A2 Mediterranean Highway Project in Italy.</i> , 227, 690-700</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1007/978-3-030-75078-7_68 ID WOS:</p> <p>Settore ICAR/05 - Trasporti</p>
466.	4.1 Contributo in Atti di convegno	<p>Cascetta, Furio; Bondesan, Marcello; Musto, Marilena; Rotondo, Giuseppe (2021) <i>Experimental Assessment of Gas Static Meters Under Different Operating Conditions.</i> JOURNAL OF PHYSICS. CONFERENCE SERIES, 1868, 1, 012012-</p> <p>Lingua:</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: 10.1088/1742-6596/1868/1/012012 ID WOS:</p> <p>Settore ING-IND/10 - Fisica Tecnica Industriale</p>
467.	4.1 Contributo in Atti di convegno	<p>Cipolletta, G.; D'Avanzo, G.; Delle Femine, A.; Gallo, D.; Landi, C.; Luiso, M. (2021) <i>A laboratory for testing e-mobility power electronics.</i> , 82-87</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1109/MetroAutomotive50197.2021.9502852 ID WOS: 000793864300015</p> <p>Settore ING-INF/07 - Misure Elettriche e Elettroniche</p>
468.	4.1 Contributo in Atti di convegno	<p>Solimene, R.; Basile, B.; Browne, J.; Cuccaro, A.; Dell'Aversano, A.; Ruvio, G. (2021) <i>An Incoherent Radar Imaging System for Medical Applications.</i> , 493-498</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: si</p> <p>ID SCOPUS: 10.1109/CAMA49227.2021.9703549 ID WOS:</p> <p>Settore ING-INF/02 - Campi Elettromagnetici</p>
469.	4.1 Contributo in Atti di convegno	<p>Riccio, A.; Saputo, S.; Zarrelli, M.; Sellitto, A.; Napolitano, C.; Acanfora, V. (2021) <i>Shape memory alloy-based actuator: Experimental and modelling.</i> , 665-671</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1109/MetroAeroSpace51421.2021.9511770 ID WOS:</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
470.	4.1 Contributo in Atti di convegno	<p>Riccio, A.; Saputo, S.; Zarrelli, M.; Sellitto, A.; Napolitano, C.; Acanfora, V. (2021) <i>Shape memory alloy-based actuator: Experimental and modelling.</i> , 665-671</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1109/MetroAeroSpace51421.2021.9511770 ID WOS:</p> <p>Settore ING-IND/04 - Costruzioni e Strutture Aerospaziali</p>
471.	4.1 Contributo in Atti di convegno	<p>Castello, P.; Delle Femine, A.; Gallo, D.; Luiso, M.; Muscas, C.; Pegoraro, P. A. (2021) <i>Measurement of Synchrophasors with Stand Alone Merging Units: A Preliminary Study.</i> , 2021-, 1-6</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1109/I2MTC50364.2021.9460086 ID WOS: 000825383600279</p> <p>Settore ING-INF/07 - Misure Elettriche e Elettroniche</p>
472.	4.1 Contributo in Atti di convegno	<p>Iannace, G.; Bevilacqua, A.; Lombardi, I.; Capece, A.; Buono, M. (2021) <i>Concept design of a new stage for the Roman amphitheatre located in Santa Maria Capua Vetere.</i> , -</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: 10.1109/I3DA48870.2021.9610978 ID WOS: 000790807300107</p>
473.	4.1 Contributo in Atti di convegno	<p>Sukaj, S.; Bevilacqua, A.; Lombardi, I.; Capece, A.; Buono, M.; Iannace, G (2021) <i>Acoustic study of the Flegrean Arena: the biggest arena built for the community of Naples.</i> , -</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: 10.1109/I3DA48870.2021.9610956 ID WOS:</p> <p>Settore ICAR/13 - Disegno Industriale</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
474.	4.1 Contributo in Atti di convegno	<p>Di Giacinto, D.; Musone, V.; Laudante, G.; Grassia, L.; Ruocco, E. (2021) <i>Weight-in-Motion System for Traffic Overload Detection: Development and Experimental Testing.</i> , 156, 403-413</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1007/978-3-030-74258-4_27 ID WOS:</p> <p>Settore ING-IND/22 - Scienza e Tecnologia dei Materiali</p>
475.	4.1 Contributo in Atti di convegno	<p>Buonomo, B.; Capasso, L.; Manca, O.; Nardini, S. (2021) <i>Thermal and fluid dynamic behaviors of a slightly horizontal ventilated roof under variable climatic condition.</i> , 203-220</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p>
476.	4.1 Contributo in Atti di convegno	<p>Zallio, Matteo; Waller, Sam; Chivaran, Camelia; Clarkson, P John (2021) <i>Visual Accessibility and Inclusion. An Exploratory Study to Understand Visual Accessibility in the Built Environment.</i> , -</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: si</p> <p>ID SCOPUS: 10.17863/cam.78115 ID WOS:</p>
477.	4.1 Contributo in Atti di convegno	<p>Olivero, Lucas Fabian; Bandeira Araújo, António; Rossi, Adriana (2021) <i>Reconstruction of St. Michael's Church, Hildesheim in cubical perspective.</i> , 239-244</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: si</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p> <p>Settore ICAR/17 - Disegno</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
478.	4.1 Contributo in Atti di convegno	<p>Rossi, Adriana; Olivero, Lucas Fabian; Bandeira Araújo, António (2021) <i>Spazi digitali e modelli immersivi: applicazioni di prospettiva cubica.</i> , 2621-2642</p> <p>Lingua: ENG; ita</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p> <p>Settore ICAR/17 - Disegno</p>
479.	4.1 Contributo in Atti di convegno	<p>Bellini, E.; Cimato, S.; Damiani, E.; Di Martino, B.; Esposito, A. (2021) <i>Towards a Trustworthy Semantic-Aware Marketplace for Interoperable Cloud Services.</i> , 278, 606-615</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: 10.1007/978-3-030-79725-6_61 ID WOS:</p> <p>Settore ING-INF/05 - Sistemi di Elaborazione delle Informazioni</p>
480.	4.1 Contributo in Atti di convegno	<p>de Cristofaro, M.; Olivares, L.; Orense, R. P.; Asadi, M. S.; Netti, N. (2021) <i>Liquefazione dei terreni piroclastici: comportamento non drenato sotto sollecitazioni monotone e cicliche. IARG 2021.</i> , 1-6</p> <p>Lingua: ita</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: si</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p> <p>Settore ICAR/07 - Geotecnica</p>
481.	4.1 Contributo in Atti di convegno	<p>Di Giacinto, D.; Musone, V.; Laudante, G.; Grassia, L.; Ruocco, E. (2021) <i>Weight-in-Motion System for Traffic Overload Detection: Development and Experimental Testing.</i> , 156, 403-413</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1007/978-3-030-74258-4_27 ID WOS:</p> <p>Settore ICAR/08 - Scienza delle Costruzioni</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
482.	4.1 Contributo in Atti di convegno	<p>Cennamo, N.; Arcadio, F.; Zeni, L.; Minardo, A.; Ando, B.; Baglio, S.; Marletta, V. (2021) <i>Magnetic Field Detection by an SPR Plastic Optical Fiber Sensor and Ferrofluids.</i> , 753, 63-68</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1007/978-3-030-69551-4_9 ID WOS:</p>
483.	4.1 Contributo in Atti di convegno	<p>Buonomo, Bernardo; di Pasqua, Anna; Manca, Oronzio; Nardini, Sergio (2021) <i>A Numerical Study on Pores Per Inch Effect on Impinging Round Jets in Channel Partially Filled with Metal Foam.</i> , 126-131</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p>
484.	4.1 Contributo in Atti di convegno	<p>Buonomo, Bernardo; di Pasqua, Anna; Manca, Oronzio; Nardini, Sergio (2021) <i>A Numerical Study on Pores Per Inch Effect on Impinging Round Jets in Channel Partially Filled with Metal Foam.</i> , 126-131</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p> <p>Settore ING-IND/10 - Fisica Tecnica Industriale</p>
485.	4.1 Contributo in Atti di convegno	<p>Ariante, Gennaro; Ponte, Salvatore; Papa, Umberto; Del Core, Giuseppe (2021) <i>Safe Landing Area Determination (SLAD) for Unmanned Aircraft Systems by using rotary LiDAR.</i> , -</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1109/MetroAeroSpace51421.2021 ID WOS: 000713875300020</p> <p>Settore ING-IND/05 - Impianti e Sistemi Aerospaziali</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
486.	4.1 Contributo in Atti di convegno	<p>Russo, Sara; Lugni, Claudio; Contestabile, Pasquale; Vicinanza, Diego (2021) <i>A Preliminary Design for a novel concept of Floating breakwater (... and WEC)</i>. , -</p> <p>Lingua:</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS:</p> <p>ID WOS:</p>
487.	4.1 Contributo in Atti di convegno	<p>Russo, Sara; Lugni, Claudio; Contestabile, Pasquale; Vicinanza, Diego (2021) <i>A Preliminary Design for a novel concept of Floating breakwater (... and WEC)</i>. , -</p> <p>Lingua:</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS:</p> <p>ID WOS:</p> <p>Settore ICAR/02 - Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia</p>
488.	4.1 Contributo in Atti di convegno	<p>Rinaldi, S.; Frunzio, G.; Guadagnuolo, M.; Di Gennaro, L.; Massaro, L. (2021) <i>A sustainable material for sustainable architecture: wood in parasite architecture</i>. , -</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.4322/CINPAR.2021.061</p> <p>ID WOS:</p>
489.	4.1 Contributo in Atti di convegno	<p>Di Giacinto, D.; Musone, V.; Laudante, G.; Grassia, L.; Ruocco, E. (2021) <i>Weight-in-Motion System for Traffic Overload Detection: Development and Experimental Testing</i>. , 156, 403-413</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1007/978-3-030-74258-4_27</p> <p>ID WOS:</p>
490.	4.1 Contributo in Atti di convegno	<p>Iovino, M.; Rovithis, E.; Di Laora, R.; D'Alterio, C.; de Sanctis, L.; Garala, T. K.; Haigh, S.; Madabhushi, G. S. (2021) <i>Aspects of seismic soil-pile-structure interaction in soft clay by centrifuge testing</i>. , 2021-, -</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: si</p> <p>ID SCOPUS:</p> <p>ID WOS:</p> <p>Settore ICAR/07 - Geotecnica</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
491.	4.1 Contributo in Atti di convegno	<p>Colaleo, Giuseppina; Contestabile, Pasquale; Azzellino, Arianna; Vicinanza, Diego (2021) <i>Design strategies and life cycle assessment for the improvement of economic and environmental sustainability of OBREC.</i> , -</p> <p>Lingua:</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p> <p>Settore ICAR/02 - Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia</p>
492.	4.1 Contributo in Atti di convegno	<p>Capasso, F.; Arcadio, F.; Zeni, L.; D'Agostino, G.; Perri, C.; Chiaretti, G.; Porto, G.; Cennamo, N. (2021) <i>Universal tool for surface plasmon resonance sensors realized in waveguides.</i> , 1-6</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1109/SAS51076.2021.9530096 ID WOS: 000755460900031</p>
493.	4.1 Contributo in Atti di convegno	<p>Capasso, F.; Arcadio, F.; Zeni, L.; D'Agostino, G.; Perri, C.; Chiaretti, G.; Porto, G.; Cennamo, N. (2021) <i>Universal tool for surface plasmon resonance sensors realized in waveguides.</i> , 1-6</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1109/SAS51076.2021.9530096 ID WOS: 000755460900031</p> <p>Settore ING-INF/01 - Elettronica</p>
494.	4.1 Contributo in Atti di convegno	<p>Ketabdari, Misagh; Millán, Ignacio Puebla; Crispino, Maurizio; Toraldo, Emanuele; Perneti, Mariano (2021) <i>Numerical Prediction Model of Runway-Taxiway Junctions for Optimizing the Runway Evacuation Time.</i> , 12949, 298-308</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: 10.1007/978-3-030-86653-2_22 ID WOS:</p> <p>Settore ICAR/04 - Strade, Ferrovie ed Aeroporti</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
495.	4.1 Contributo in Atti di convegno	<p>Lancellotti, Isabella; Dal Poggetto, Giovanni; Barbieri, Luisa; Catauro, Michelina; Leonelli, Cristina (2021) <i>Il rilascio e l'impatto ambientale di geopolimeri a base di scorie metallurgiche e lana di roccia a fine vita.</i> , -</p> <p>Lingua:</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS:</p> <p>ID WOS:</p> <p>Settore CHIM/07 - Fondamenti Chimici delle Tecnologie</p>
496.	4.1 Contributo in Atti di convegno	<p>Catauro, Michelina; Fiorentino, Marika; D'Angelo, Antonio; Ganazzoli, Fabio; Raffaini, Giuseppina (2021) <i>Synthesis by Sol-Gel process of Silica/Ketoprofen hybrids system: thermal characterization, surface interactions study and drug delivery.</i> , -</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS:</p> <p>ID WOS:</p>
497.	4.1 Contributo in Atti di convegno	<p>Dal Poggetto, Giovanni; Catauro, Michelina; Leonelli, Cristina; Pacifico Stefano Vecchio Cipriotti, Severina (2021) <i>Understanding the relationship between thermal analysis and geopolymer composition containing waste glass.</i> , -</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS:</p> <p>ID WOS:</p> <p>Settore CHIM/07 - Fondamenti Chimici delle Tecnologie</p>
498.	4.1 Contributo in Atti di convegno	<p>Canbay, D. E.; Ferrentino, P.; Liu, H.; Moccia, R.; Pirozzi, S.; Siciliano, B.; Ficuciello, F. (2021) <i>Calibration of tactile/force sensors for grasping with the PRISMA Hand II.</i> , 2021-, 442-447</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: si</p> <p>ID SCOPUS: 10.1109/AIM46487.2021.9517508</p> <p>ID WOS: 000702133100048</p> <p>Settore ING-INF/04 - Automatica</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
499.	4.1 Contributo in Atti di convegno	<p>Fresnillo, P. M.; Vasudevan, S.; Mohammed, W. M.; Martinez Lastra, J. L.; Laudante, G.; Pirozzi, S.; Galassi, K.; Palli, G. (2021) <i>Deformable objects grasping and shape detection with tactile fingers and industrial grippers.</i> , 525-530</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: si</p> <p>ID SCOPUS: 10.1109/ICPS49255.2021.9468151 ID WOS:</p> <p>Settore ING-INF/04 - Automatica</p>
500.	4.1 Contributo in Atti di convegno	<p>Colaleo, Giuseppina; Margheritini, Lucia; Contestabile, Pasquale; Iervolino, Michele; Golia, Umberto Mario; Ruocco, Eugenio; Ferraioli, Massimiliano; Mandara, Alberto; Mandolini, Alessandro; Dell'Anno, Antonio; Vicinanza, Diego (2021) <i>La tecnologia di accrescimento minerale come soluzione alternativa sostenibile alla dismissione di piattaforme offshore oil&gas.</i> , -</p> <p>Lingua:</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p> <p>Settore ICAR/01 - Idraulica</p>
501.	4.1 Contributo in Atti di convegno	<p>Colaleo, Giuseppina; Margheritini, Lucia; Contestabile, Pasquale; Iervolino, Michele; Golia, Umberto Mario; Ruocco, Eugenio; Ferraioli, Massimiliano; Mandara, Alberto; Mandolini, Alessandro; Dell'Anno, Antonio; Vicinanza, Diego (2021) <i>La tecnologia di accrescimento minerale come soluzione alternativa sostenibile alla dismissione di piattaforme offshore oil&gas.</i> , -</p> <p>Lingua:</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p> <p>Settore ICAR/07 - Geotecnica</p>
502.	4.1 Contributo in Atti di convegno	<p>Colaleo, Giuseppina; Margheritini, Lucia; Contestabile, Pasquale; Iervolino, Michele; Golia, Umberto Mario; Ruocco, Eugenio; Ferraioli, Massimiliano; Mandara, Alberto; Mandolini, Alessandro; Dell'Anno, Antonio; Vicinanza, Diego (2021) <i>La tecnologia di accrescimento minerale come soluzione alternativa sostenibile alla dismissione di piattaforme offshore oil&gas.</i> , -</p> <p>Lingua:</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p> <p>Settore ICAR/08 - Scienza delle Costruzioni</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
503.	4.1 Contributo in Atti di convegno	<p>Colaleo, Giuseppina; Margheritini, Lucia; Contestabile, Pasquale; Iervolino, Michele; Golia, Umberto Mario; Ruocco, Eugenio; Ferraioli, Massimiliano; Mandara, Alberto; Mandolini, Alessandro; Dell'Anno, Antonio; Vicinanza, Diego (2021) <i>La tecnologia di accrescimento minerale come soluzione alternativa sostenibile alla dismissione di piattaforme offshore oil&gas.</i> , -</p> <p>Lingua:</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p> <p>Settore ICAR/09 - Tecnica delle Costruzioni</p>
504.	4.1 Contributo in Atti di convegno	<p>Colaleo, Giuseppina; Margheritini, Lucia; Contestabile, Pasquale; Iervolino, Michele; Golia, Umberto Mario; Ruocco, Eugenio; Ferraioli, Massimiliano; Mandara, Alberto; Mandolini, Alessandro; Dell'Anno, Antonio; Vicinanza, Diego (2021) <i>La tecnologia di accrescimento minerale come soluzione alternativa sostenibile alla dismissione di piattaforme offshore oil&gas.</i> , -</p> <p>Lingua:</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p> <p>Settore ICAR/02 - Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia</p>
505.	4.1 Contributo in Atti di convegno	<p>Bernardini, M.; Cimini, M.; Stella, F.; Cavallini, E.; Di Mascio, A.; Neri, A.; Salvatore, F.; Martelli, E. (2021) <i>Implicit Large-Eddy Simulation of Solid Rocket Motors using the Immersed Boundary Method.</i> , -</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.2514/6.2021-3696 ID WOS:</p> <p>Settore ING-IND/07 - Propulsione Aerospaziale</p>
506.	4.1 Contributo in Atti di convegno	<p>Langella, C.; Perricone, V.; Cermola, D.; Mastroberardino, F.; Gragnano, R.; Di Palma, G. (2021) <i>Chroma. A bioinspired medical solution for pregnancy care.</i> , 319-323</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1109/MetroInd4.0IoT51437.2021.9488489 ID WOS:</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
507.	4.1 Contributo in Atti di convegno	<p>Cennamo, N.; Arcadio, F.; Zeni, L.; Minardo, A.; Ando, B.; Baglio, S.; Marletta, V. (2021) <i>Magnetic Field Detection by an SPR Plastic Optical Fiber Sensor and Ferrofluids.</i> , 753, 63-68</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1007/978-3-030-69551-4_9 ID WOS:</p> <p>Settore ING-INF/01 - Elettronica</p>
508.	4.1 Contributo in Atti di convegno	<p>Catauro, M.; D'Errico, Y.; Dal Poggetto, G.; Montesano, D.; Naviglio, D.; Gallo, M. (2021) <i>Synthesis by sol-gel technique and Antibacterial activity of bioactive hydrid SiO2 inorganic matrix by different structures of Ferrous citrate (Fe(II)C): comparative study.</i> , -</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p> <p>Settore CHIM/07 - Fondamenti Chimici delle Tecnologie</p>
509.	4.1 Contributo in Atti di convegno	<p>Rinaldi, Marta; Caterino, Mario; Manco, Pasquale; Fera, Marcello; Macchiaroli, Roberto (2021) <i>The impact of Additive Manufacturing on Supply Chain design: a simulation study.</i> PROCEDIA COMPUTER SCIENCE, 180, 446-455</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: 10.1016/j.procs.2021.01.261 ID WOS: 000655006800050</p> <p>Settore ING-IND/17 - Impianti Industriali Meccanici</p>
510.	4.1 Contributo in Atti di convegno	<p>Caterino, M.; Chiacchio, P.; Cristalli, C.; Fera, M.; Lettera, G.; Natale, C.; Nisi, M. (2021) <i>Robotized assembly and inspection of composite fuselage panels: The LABOR project approach.</i> IOP CONFERENCE SERIES: MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING, 1024, 1, 012019-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1088/1757-899X/1024/1/012019 ID WOS:</p> <p>Settore ING-INF/04 - Automatica</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
511.	4.1 Contributo in Atti di convegno	<p>Caterino, M.; Chiacchio, P.; Cristalli, C.; Fera, M.; Lettera, G.; Natale, C.; Nisi, M. (2021) <i>Robotized assembly and inspection of composite fuselage panels: The LABOR project approach</i>. IOP CONFERENCE SERIES: MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING, 1024, 1, 012019-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1088/1757-899X/1024/1/012019 ID WOS:</p> <p>Settore ING-IND/17 - Impianti Industriali Meccanici</p>
512.	4.1 Contributo in Atti di convegno	<p>Catauro, Michelina; Fiorentino, Marika; D'Angelo, Antonio; Ganazzoli, Fabio; Raffaini, Giuseppina (2021) <i>Synthesis by Sol-Gel process of Silica/Ketoprofen hybrids system: thermal characterization, surface interactions study and drug delivery</i>. , -</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p> <p>Settore CHIM/07 - Fondamenti Chimici delle Tecnologie</p>
513.	4.1 Contributo in Atti di convegno	<p>Riccio, A.; Russo, A.; Sellitto, A.; Acanfora, V.; Alfano, D.; Zarrelli, M.; Toscano, C. (2021) <i>Experimental investigation on the delamination onset and propagation in composite specimens subjected to compressive loads by using Digital Image Correlation</i>. , 659-664</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1109/MetroAeroSpace51421.2021.9511718 ID WOS:</p> <p>Settore ING-IND/04 - Costruzioni e Strutture Aerospaziali</p>
514.	4.1 Contributo in Atti di convegno	<p>Caporali, A.; Galassi, K.; Laudante, G.; Palli, G.; Pirozzi, S. (2021) <i>Combining vision and tactile data for cable grasping</i>. , 2021-, 436-441</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1109/AIM46487.2021.9517447 ID WOS: 000702133100047</p> <p>Settore ING-INF/04 - Automatica</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
515.	4.1 Contributo in Atti di convegno	<p>Picarelli, Luciano; Comegna, Luca; Damiano, Emilia; Olivares, Lucio; Urciuoli, Gianfranco (2021) <i>Hydro-mechanical slope response to weather impact.</i> , -</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p> <p>Settore ICAR/07 - Geotecnica</p>
516.	4.1 Contributo in Atti di convegno	<p>Crispino, Gaetano; Russo, Sara; Contestabile, Pasquale; Gisonni, Corrado; Vicinanza, Diego (2021) <i>EFFICACIA DEL PARAPETTO SULLA RIDUZIONE DELLA TRACIMAZIONE A TERGO DEL DISPOSITIVO OBREC.</i> , -</p> <p>Lingua:</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p>
517.	4.1 Contributo in Atti di convegno	<p>Crispino, Gaetano; Russo, Sara; Contestabile, Pasquale; Gisonni, Corrado; Vicinanza, Diego (2021) <i>EFFICACIA DEL PARAPETTO SULLA RIDUZIONE DELLA TRACIMAZIONE A TERGO DEL DISPOSITIVO OBREC.</i> , -</p> <p>Lingua:</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p> <p>Settore ICAR/02 - Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia</p>
518.	4.1 Contributo in Atti di convegno	<p>Manco, P.; Fera, M.; Rinaldi, M.; Caterino, M.; Abbate, R.; Turino, M. A.; Macchiaroli, R. (2021) <i>Production Technology Comparison between Additive Manufacturing and Injection Moulding through Life Cycle Assessment. ...SUMMER SCHOOL FRANCESCO TURCO. PROCEEDINGS.</i> , -</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
519.	4.1 Contributo in Atti di convegno	<p>Manco, P.; Fera, M.; Rinaldi, M.; Caterino, M.; Abbate, R.; Turino, M. A.; Macchiaroli, R. (2021) <i>Production Technology Comparison between Additive Manufacturing and Injection Moulding through Life Cycle Assessment. ...SUMMER SCHOOL FRANCESCO TURCO. PROCEEDINGS, -</i></p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p> <p>Settore ING-IND/17 - Impianti Industriali Meccanici</p>
520.	4.1 Contributo in Atti di convegno	<p>Menichino, Aniello; Di Vito, Vittorio; Torrano, Giulia; Ponte, Salvatore; Del Core, Giuseppe (2021) <i>Preliminary Design and Validation of the Automation Logic Supervisor Module for an Integrated Mission Management System. , -</i></p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS: 000681697800021</p> <p>Settore ING-IND/05 - Impianti e Sistemi Aerospaziali</p>
521.	4.1 Contributo in Atti di convegno	<p>Riccio, A.; Russo, A.; Sellitto, A.; Acanfora, V.; Alfano, D.; Zarrelli, M.; Toscano, C. (2021) <i>Experimental investigation on the delamination onset and propagation in composite specimens subjected to compressive loads by using Digital Image Correlation. , 659-664</i></p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1109/MetroAeroSpace51421.2021.9511718 ID WOS:</p>
522.	4.1 Contributo in Atti di convegno	<p>Buonomo, B.; Manca, O.; Menale, F.; Nardini, S. (2021) <i>Numerical Investigation on the Thermal Control of Lithium Batteries for Electric Cars Using Metal Foams and Phase Change Materials. JOURNAL OF PHYSICS. CONFERENCE SERIES, 1868, 1, 012015-012020</i></p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1088/1742-6596/1868/1/012015 ID WOS:</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
523.	4.1 Contributo in Atti di convegno	<p>Buonomo, B.; Di Pasqua, A.; Manca, O.; Nappo, S. (2021) <i>Numerical Study on Thermal and Fluid Dynamic Behavior of Confined Impinging Slot Jets with Nanofluids in Partially Filled Configuration of Metal Foam</i>. JOURNAL OF PHYSICS. CONFERENCE SERIES, 1868, 1, 012007-012012</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1088/1742-6596/1868/1/012007 ID WOS:</p> <p>Settore ING-IND/10 - Fisica Tecnica Industriale</p>
524.	4.1 Contributo in Atti di convegno	<p>Blanco, I.; Zaharescu, T.; Catauro, M. (2021) <i>Antioxidant effects of Rosemary extract on the accelerated degradation of ethylene-propylene-diene monomer.</i> , -</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p> <p>Settore CHIM/07 - Fondamenti Chimici delle Tecnologie</p>
525.	4.1 Contributo in Atti di convegno	<p>Costanzo, M.; De Maria, G.; Natale, C. (2021) <i>Dual-Arm In-Hand Manipulation with Parallel Grippers Using Tactile Feedback.</i> , 942-947</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1109/ICAR53236.2021.9659348 ID WOS: 000766318900142</p> <p>Settore ING-INF/04 - Automatica</p>
526.	4.1 Contributo in Atti di convegno	<p>GONIZZI BARSANTI, Sara; Rossi, Adriana (2021) <i>Scan-to-HBIM e Gis per la documentazione dei beni culturali: un'utile integrazione.</i> , 42, 2353-2366</p> <p>Lingua: ENG; ita</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.3280/oa-693.132 ID WOS:</p> <p>Settore ICAR/17 - Disegno</p>
527.	4.1 Contributo in Atti di convegno	<p>Pontillo, G.; Angari, R.; Langella, C. (2021) <i>Parametric Design and Data Visualization for Orthopedic Devices.</i> , 376, 139-153</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1007/978-3-030-76066-3_11 ID WOS:</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
528.	4.1 Contributo in Atti di convegno	<p>Russo, A.; Canciello, G.; Cavallo, A. (2021) <i>MIL-Standards Verification of Battery Control for More Electric Aircraft Application</i>. JOURNAL OF PHYSICS. CONFERENCE SERIES, 1828, 1, 012057-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1088/1742-6596/1828/1/012057 ID WOS:</p> <p>Settore ING-INF/04 - Automatica</p>
529.	4.1 Contributo in Atti di convegno	<p>D'Agostino, I.; De Biase, C.; Losco, S. (2021) <i>A RESILIENT AND SUSTAINABLE URBAN SPACE: THE SIEMENS FACTORY IN SANTA MARIA CAPUA VETERE (CE)</i>. , 8, 824-835</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p> <p>Settore ICAR/20 - Tecnica e Pianificazione Urbanistica</p>
530.	4.1 Contributo in Atti di convegno	<p>Russo, A.; Canciello, G.; Cavallo, A. (2021) <i>MPC based Sliding Mode Control for More Electric Aircraft application</i>. , 2021-, 74-79</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1109/ICIT46573.2021.9453663 ID WOS: 000687856000010</p> <p>Settore ING-INF/04 - Automatica</p>
531.	4.1 Contributo in Atti di convegno	<p>Buonomo, B.; Manca, O.; Menale, F.; Nardini, S. (2021) <i>Numerical Investigation on the Thermal Control of Lithium Batteries for Electric Cars Using Metal Foams and Phase Change Materials</i>. JOURNAL OF PHYSICS. CONFERENCE SERIES, 1868, 1, 012015-012020</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1088/1742-6596/1868/1/012015 ID WOS:</p> <p>Settore ING-IND/10 - Fisica Tecnica Industriale</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
532.	4.1 Contributo in Atti di convegno	<p>Capasso, C.; Rubino, L.; Rubino, G.; Veneri, O. (2021) <i>Data Analytics for Performance Modelling of Photovoltaic Systems in the Internet of Energy Scenario.</i> , 1-6</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: 10.1109/CPE-POWERENG50821.2021.9501202 ID WOS: 000943271400049</p> <p>Settore ING-IND/32 - Convertitori, Macchine e Azionamenti Elettrici</p>
533.	4.1 Contributo in Atti di convegno	<p>Granata, D.; Rak, M.; Salzillo, G.; Barbato, U. (2021) <i>Security in IoT pairing & authentication protocols, a threat model and a case study analysis.</i> , 2940, 207-218</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p>
534.	4.1 Contributo in Atti di convegno	<p>Granata, D.; Rak, M.; Salzillo, G.; Barbato, U. (2021) <i>Security in IoT pairing & authentication protocols, a threat model and a case study analysis.</i> , 2940, 207-218</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p> <p>Settore ING-INF/05 - Sistemi di Elaborazione delle Informazioni</p>
535.	4.1 Contributo in Atti di convegno	<p>Buonomo, B.; Capasso, L.; Manca, O.; Nardini, S. (2021) <i>Thermal and fluid dynamic behaviors of a slightly horizontal ventilated roof under variable climatic condition.</i> , 203-220</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p> <p>Settore ING-IND/10 - Fisica Tecnica Industriale</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
536.	4.1 Contributo in Atti di convegno	<p>Iannace, G.; Bevilacqua, A.; Lombardi, I.; Capece, A.; Buono, M. (2021) <i>Concept design of a new stage for the Roman amphitheatre located in Santa Maria Capua Vetere.</i> , -</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: 10.1109/I3DA48870.2021.9610978 ID WOS: 000790807300107</p> <p>Settore ICAR/13 - Disegno Industriale</p>
537.	4.1 Contributo in Atti di convegno	<p>Stacul, S.; Rovithis, E.; Di Laora, R. (2021) <i>Kinematic pile-head bending under large earthquake-induced shear strains.</i> , 2021-, -</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: si</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p> <p>Settore ICAR/07 - Geotecnica</p>
538.	4.1 Contributo in Atti di convegno	<p>Chivăran, C.; Capece, A. (2021) <i>The Perceptual and Dialogical Form of Design between Time, Space and Technologies.</i> , 2, -</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p> <p>Settore ICAR/13 - Disegno Industriale</p>
539.	4.1 Contributo in Atti di convegno	<p>Giugliano, Giovanna (2021) <i>Knowledge design: l'approccio multidisciplinare nella ricerca sull'interazione uomo-macchina.</i> , 147-158</p> <p>Lingua: ita</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p>
540.	4.1 Contributo in Atti di convegno	<p>Nappi, MI; Capece, A (2021) <i>NARRARE LE CONNESSIONI INVISIBILI DELL'ARCHEOLOGIA.</i> , 248-260</p> <p>Lingua:</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
541.	4.1 Contributo in Atti di convegno	<p>Nappi, MI; Capece, A (2021) <i>NARRARE LE CONNESSIONI INVISIBILI DELL'ARCHEOLOGIA.</i> , 248-260</p> <p>Lingua:</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS:</p> <p>ID WOS:</p> <p>Settore ICAR/13 - Disegno Industriale</p>
542.	4.1 Contributo in Atti di convegno	<p>Palli, G.; Pirozzi, S. (2021) <i>Validating DLO models from shape observation.</i> , 2021-, 430-435</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1109/AIM46487.2021.9517570</p> <p>ID WOS: 000702133100046</p> <p>Settore ING-INF/04 - Automatica</p>
543.	4.1 Contributo in Atti di convegno	<p>Losco, S.; De Biase, C. (2021) <i>ECO-PLANNING E INFRASTRUTTURE VERDI.</i> , Vol. 01, 165-172</p> <p>Lingua: ita</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.53143/PLM.C.121</p> <p>ID WOS:</p> <p>Settore ICAR/20 - Tecnica e Pianificazione Urbanistica</p>
544.	4.1 Contributo in Atti di convegno	<p>Russo, A.; Canciello, G.; Cavallo, A. (2021) <i>Generalized Super-Twisting control of a Dual Active Bridge for More Electric Aircraft.</i> , 1610-1615</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.23919/ECC54610.2021.9655034</p> <p>ID WOS:</p> <p>Settore ING-INF/04 - Automatica</p>
545.	4.1 Contributo in Atti di convegno	<p>Chivăran, C.; Capece, A. (2021) <i>The Perceptual and Dialogical Form of Design between Time, Space and Technologies.</i> , 2, -</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS:</p> <p>ID WOS:</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
546.	4.1 Contributo in Atti di convegno	<p>Buonomo, B.; di Pasqua, A.; Manca, O.; Nappo, S. (2021) <i>Numerical investigation of porosity effect on confined round impinging jets of nanofluids in aluminum foams.</i> , -</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1115/HT2021-63390 ID WOS:</p>
547.	4.1 Contributo in Atti di convegno	<p>Letizia, M.; Iervolino, M. (2021) <i>Detection of pointwise impulsive contaminations in rivers by a moment-based inverse method.</i> , 1, 77-78</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p> <p>Settore ICAR/01 - Idraulica</p>
548.	4.1 Contributo in Atti di convegno	<p>Frunzio, G.; Di Gennaro, L. (2021) <i>The out of plane behaviour of masonry infilled frames.</i> JOURNAL OF PHYSICS. CONFERENCE SERIES, 2090, 1, 012148-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1088/1742-6596/2090/1/012148 ID WOS:</p>
549.	4.1 Contributo in Atti di convegno	<p>Pierrì, Rocco; Moretta, Raffaele (2021) <i>An evaluation of the data space dimension in phase retrieval: results in Fresnel zone.</i> , -</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p>
550.	4.1 Contributo in Atti di convegno	<p>Granata, D.; Rak, M.; Salzillo, G. (2021) <i>Towards HybridCAN, a hybrid bridged CAN platform for automotive security testing.</i> , 249-254</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1109/CSR51186.2021.9527969 ID WOS: 000705054100038</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
551.	4.1 Contributo in Atti di convegno	<p>Granata, D.; Rak, M.; Salzillo, G. (2021) <i>Towards HybridgeCAN, a hybrid bridged CAN platform for automotive security testing.</i> , 249-254</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1109/CSR51186.2021.9527969 ID WOS: 000705054100038</p> <p>Settore ING-INF/05 - Sistemi di Elaborazione delle Informazioni</p>
552.	4.1 Contributo in Atti di convegno	<p>Rinaldi, M.; Murino, T.; Bottani, E. (2021) <i>The Impact Of Covid-19 On Logistic Systems: An Italian Case Study.</i> , 54, 1, 1035-1040</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1016/j.ifacol.2021.08.123 ID WOS: 000716937600171</p> <p>Settore ING-IND/17 - Impianti Industriali Meccanici</p>
553.	4.1 Contributo in Atti di convegno	<p>Fiore, M. D.; Natale, C. (2021) <i>Discrete-time closed-loop inverse kinematics: A comparison between Euler and RK4 methods.</i> , 584-589</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: 10.1109/MED51440.2021.9480337 ID WOS: 000811823100087</p> <p>Settore ING-INF/04 - Automatica</p>
554.	4.1 Contributo in Atti di convegno	<p>Di Giorgio, V.; Langella, R.; Testa, A.; Martarelli, C. (2021) <i>Interpolation and Resampling Accuracy in the Processing of Input Data for Short-Term Dispatching of Large Power Systems.</i> , 491-496</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1109/RTSI50628.2021.9597325 ID WOS:</p>
555.	4.1 Contributo in Atti di convegno	<p>Ferrero, A.; Conte, A.; Martelli, E.; Nasuti, F.; Pastrone, D. (2021) <i>Dual-bell nozzle for space launchers with fluidic control of transition.</i> , -</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.2514/6.2021-3586 ID WOS: 000772023900011</p> <p>Settore ING-IND/07 - Propulsione Aerospaziale</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
556.	4.1 Contributo in Atti di convegno	<p>Caterino, M; Manco, P; Rinaldi, M; Macchiaroli, R; Lambiase, A (2021) <i>Ergonomic Assessment Methods Enhanced by IoT and Simulation Tools</i>. MACROMOLECULAR SYMPOSIA, 396, 1, 2000310-2000312</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1002/masy.202000310 ID WOS: 000641766900009</p> <p>Settore ING-IND/17 - Impianti Industriali Meccanici</p>
557.	4.1 Contributo in Atti di convegno	<p>Caterino, M; Manco, P; Rinaldi, M; Macchiaroli, R; Lambiase, A (2021) <i>Ergonomic Assessment Methods Enhanced by IoT and Simulation Tools</i>. MACROMOLECULAR SYMPOSIA, 396, 1, 2000310-2000312</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1002/masy.202000310 ID WOS: 000641766900009</p>
558.	4.1 Contributo in Atti di convegno	<p>Sickliger, Andreas; Tomico, Oscar; Pei, Eujin; Buono, Mario (2021) <i>Designerly Ways of Making.</i> , Volume #1, 83-90</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: si</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p> <p>Settore ICAR/13 - Disegno Industriale</p>
559.	4.1 Contributo in Atti di convegno	<p>Rinaldi, M; Caterino, M; Manco, P; Fruggiero, F; Lambiase, A (2021) <i>Human Fatigue Evaluation During Smart Working Sessions</i>. MACROMOLECULAR SYMPOSIA, 396, 1, 2000311-2000313</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1002/masy.202000311 ID WOS: 000641766900011</p> <p>Settore ING-IND/17 - Impianti Industriali Meccanici</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
560.	4.1 Contributo in Atti di convegno	<p>Rinaldi, M; Caterino, M; Manco, P; Fruggiero, F; Lambiase, A (2021) <i>Human Fatigue Evaluation During Smart Working Sessions</i>. MACROMOLECULAR SYMPOSIA, 396, 1, 2000311-2000313</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1002/masy.202000311 ID WOS: 000641766900011</p>
561.	4.1 Contributo in Atti di convegno	<p>Castano', Francesca; Veneziano, Rosanna; Carlomagno, Michela (2021) <i>Donare e giocare. Le Toy libraries come luoghi di cura e di socialità.</i> , unico, 761-770</p> <p>Lingua:</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p>
562.	4.1 Contributo in Atti di convegno	<p>Buonomo, B.; Manca, O.; Menale, F.; Moriello, F.; Mancin, S. (2021) <i>A numerical study on the thermal control of lithium batteries by composite phase change materials and metal foams.</i> , -</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1115/HT2021-63893 ID WOS:</p> <p>Settore ING-IND/10 - Fisica Tecnica Industriale</p>
563.	4.1 Contributo in Atti di convegno	<p>Buonomo, B.; Manca, O.; Menale, F.; Moriello, F.; Mancin, S. (2021) <i>A numerical study on the thermal control of lithium batteries by composite phase change materials and metal foams.</i> , -</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1115/HT2021-63893 ID WOS:</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
564.	4.1 Contributo in Atti di convegno	<p>Akbari Sekehravani, Ehsan; Leone, Giovanni; Pierri, Rocco (2021) <i>NDF of the far zone field radiated by square sources.</i> , -</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: si</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p> <p>Settore ING-INF/02 - Campi Elettromagnetici</p>
565.	4.1 Contributo in Atti di convegno	<p>Zappulla, Gs; Cougo, B; Vazquez, Alr; Russo, A; Guida, B (2021) <i>Optimization of Bidirectional Modular DC/DC Converter for Low and High Power Operation in Aircraft Applications.</i> , 2021-March, 458-463</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: si</p> <p>ID SCOPUS: 10.1109/ICIT46573.2021.9453512 ID WOS: 000687856000071</p> <p>Settore ING-INF/04 - Automatica</p>
566.	4.1 Contributo in Atti di convegno	<p>Maisto, Maria Antonia; Solimene, Raffaele; Pierri, Rocco (2021) <i>Sampling approach for the discretization of scattering operator in inhomogeneous medium.</i> , -</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: si</p> <p>ID SCOPUS: 10.23919/URSIGASS51995.2021.9560296 ID WOS:</p> <p>Settore ING-INF/02 - Campi Elettromagnetici</p>
567.	4.1 Contributo in Atti di convegno	<p>Maisto, Maria Antonia; Solimene, Raffaele; Pierri, Rocco (2021) <i>Microwave Imaging via a Migration Algorithm and Effective Spatial Sampling.</i> , -</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p> <p>Settore ING-INF/02 - Campi Elettromagnetici</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
568.	4.1 Contributo in Atti di convegno	<p>Di Giorgio, V.; Langella, R.; Testa, A.; Martarelli, C. (2021) <i>Interpolation and Resampling Accuracy in the Processing of Input Data for Short-Term Dispatching of Large Power Systems.</i> , 491-496</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1109/RTSI50628.2021.9597325 ID WOS:</p> <p>Settore ING-IND/33 - Sistemi Elettrici per L'Energia</p>
569.	4.1 Contributo in Atti di convegno	<p>Bhat, C.; Sastry, K.; Solimene, R.; Khankhoje, U. K. (2021) <i>Electromagnetic field prediction - Scattered and total field approaches.</i> , 1-5</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: si</p> <p>ID SCOPUS: 10.23919/EuCAP51087.2021.9411219 ID WOS: 000672699800330</p> <p>Settore ING-INF/02 - Campi Elettromagnetici</p>
570.	4.1 Contributo in Atti di convegno	<p>Buonomo, B.; di Pasqua, A.; Manca, O.; Nappo, S. (2021) <i>Numerical investigation of porosity effect on confined round impinging jets of nanofluids in aluminum foams.</i> , -</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1115/HT2021-63390 ID WOS:</p> <p>Settore ING-IND/10 - Fisica Tecnica Industriale</p>
571.	4.1 Contributo in Atti di convegno	<p>Iovino, Pasquale; Fenti, Angelo; Falco, Giovanni (2021) <i>Removal of atrazine from water using electrochemical process.</i> , -</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
572.	4.1 Contributo in Atti di convegno	<p>Landolfi, E.; Salvi, A.; Troiano, A.; Natale, C. (2021) <i>Model-based design and processor-in-the-loop validation of a model predictive control for coupled longitudinal-lateral vehicle dynamics of connected and automated vehicles.</i> , 699-705</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1109/MED51440.2021.9480227 ID WOS: 000811823100106</p>
573.	4.1 Contributo in Atti di convegno	<p>Landolfi, E.; Salvi, A.; Troiano, A.; Natale, C. (2021) <i>Model-based design and processor-in-the-loop validation of a model predictive control for coupled longitudinal-lateral vehicle dynamics of connected and automated vehicles.</i> , 699-705</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1109/MED51440.2021.9480227 ID WOS: 000811823100106</p> <p>Settore ING-INF/04 - Automatica</p>
574.	4.1 Contributo in Atti di convegno	<p>Russo, Angela; Sellitto, Andrea; Riccio, Aniello (2021) <i>A Paris Law Based Mesh Independent Numerical Methodology for the Simulation of Fatigue Driven Delamination in Composites.</i> , 1, 1931-1943</p> <p>Lingua:</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p>
575.	4.1 Contributo in Atti di convegno	<p>Russo, Angela; Sellitto, Andrea; Riccio, Aniello (2021) <i>A Paris Law Based Mesh Independent Numerical Methodology for the Simulation of Fatigue Driven Delamination in Composites.</i> , 1, 1931-1943</p> <p>Lingua:</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p> <p>Settore ING-IND/04 - Costruzioni e Strutture Aerospaziali</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
576.	4.1 Contributo in Atti di convegno	<p>Buonanno, G.; Brancaccio, A.; Costanzo, S.; Solimene, R. (2021) <i>An Algorithm for Improving Resolution of Microwave Resonant Sensors for Blood Glucose Monitoring.</i> , 509-513</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1109/CAMA49227.2021.9703601 ID WOS:</p> <p>Settore ING-INF/02 - Campi Elettromagnetici</p>
577.	4.1 Contributo in Atti di convegno	<p>Moretta, Raffaele; Leone, Giovanni; Pierri, Rocco (2021) <i>An efficient sampling scheme in phaseless near-field techniques.</i> , -</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p> <p>Settore ING-INF/02 - Campi Elettromagnetici</p>
578.	4.1 Contributo in Atti di convegno	<p>(2021) <i>Structural Analysis of Bituminous Road Pavements Embedding Charging Units for Electric Vehicles.</i> , 12952, Proceedings, Part IV, 149-162</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: 10.1007/978-3-030-86973-1_11 ID WOS:</p> <p>Settore ICAR/04 - Strade, Ferrovie ed Aeroporti</p>
579.	4.1 Contributo in Atti di convegno	<p>Rinaldi, M.; Caterino, M.; Fera, M.; Macchiaroli, R. (2021) <i>Reducing the physical ergonomic risk by job rotation: A simulation-based approach.</i> , 54, 1, 61-66</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1016/j.ifacol.2021.08.070 ID WOS: 000716937600002</p> <p>Settore ING-IND/17 - Impianti Industriali Meccanici</p>
580.	4.1 Contributo in Atti di convegno	<p>Turino, M. A.; Rinaldi, M.; Fera, M.; Macchiaroli, R. (2021) <i>Information Distortion in a Fast Fashion Supply Network: The Impact of Digitalization.</i> , 631, 51-60</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1007/978-3-030-85902-2_6 ID WOS: 000719354900006</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
581.	4.1 Contributo in Atti di convegno	<p>Turino, M. A.; Rinaldi, M.; Fera, M.; Macchiaroli, R. (2021) <i>Information Distortion in a Fast Fashion Supply Network: The Impact of Digitalization.</i> , 631, 51-60</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.1007/978-3-030-85902-2_6 ID WOS: 000719354900006</p> <p>Settore ING-IND/17 - Impianti Industriali Meccanici</p>
582.	4.1 Contributo in Atti di convegno	<p>Frunzio, G.; Di Gennaro, L.; Massaro, L.; D'Angelo, F. (2021) <i>The CLT Panels in Structural Restoration: Characteristics and Technical Regulations.</i> , 2718-2728</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: 10.23967/sahc.2021.281 ID WOS:</p>
583.	4.1 Contributo in Atti di convegno	<p>Comegna, Luca; Picarelli, Luciano; Urciuoli, Gianfranco (2021) <i>Role of the shear zone on the pore pressure regime in an active earthflow.</i> , -</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p> <p>Settore ICAR/07 - Geotecnica</p>
584.	4.1 Contributo in Atti di convegno	<p>Moretta, Raffaele; Leone, Giovanni; Pierri, Rocco (2021) <i>An efficient sampling scheme in phaseless near-field techniques.</i> , -</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p>
585.	4.2 Abstract in Atti di convegno	<p>Catauro, M.; D'Angelo, A.; Piccolella, S.; Leonelli, C.; Dal Poggetto, G. (2021) <i>Influence of the addition of waste glass and microbiological performance of metakaolin-based geopolymers cement.</i> , -</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
586.	4.2 Abstract in Atti di convegno	<p>DI CICCIO, Irene; Giudicianni, Carlo; DI NARDO, Armando; Greco, Roberto (2021) <i>Sensitivity analysis of surface runoff parameters for hydrological modeling of periurban ungauged basin.</i> , 13249-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.5194/egusphere-egu21-13249 ID WOS:</p> <p>Settore ICAR/02 - Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia</p>
587.	4.2 Abstract in Atti di convegno	<p>Losco, S.; De Biase, C. (2021) <i>ECOLOGICAL NETWORKS IN THE TERRITORIAL PLANNING OF CAMPANIA REGION: TOWARDS GREEN INFRASTRUCTURES.</i> , 7, 92-92</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p> <p>Settore ICAR/20 - Tecnica e Pianificazione Urbanistica</p>
588.	4.2 Abstract in Atti di convegno	<p>Catauro, M.; Blanco, I.; Clarke, R. J.; Fiorentino, M.; D'Angelo, A.; Raffaini, G. (2021) <i>Sol-gel synthesis, thermal characterization, surface interactions and release of Silica/drug hybrids system.</i> , -</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: si</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p> <p>Settore CHIM/07 - Fondamenti Chimici delle Tecnologie</p>
589.	4.2 Abstract in Atti di convegno	<p>Catauro, M.; Blanco, I.; Clarke, R. J.; Fiorentino, M.; D'Angelo, A.; Raffaini, G. (2021) <i>Sol-gel synthesis, thermal characterization, surface interactions and release of Silica/drug hybrids system.</i> , -</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: si</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
590.	4.2 Abstract in Atti di convegno	<p>Greco, Roberto; Comegna, Luca; Damiano, Emilia; Marino, Pasquale; Olivares, Lucio (2021) <i>Water balance based on field monitoring for the assessment of landslide predisposing conditions in a slope covered with pyroclastic deposits over fractured limestone bedrock.</i> , 12447-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.5194/egusphere-egu21-12447 ID WOS:</p> <p>Settore ICAR/02 - Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia</p>
591.	4.2 Abstract in Atti di convegno	<p>Greco, Roberto; Comegna, Luca; Damiano, Emilia; Marino, Pasquale; Olivares, Lucio (2021) <i>Water balance based on field monitoring for the assessment of landslide predisposing conditions in a slope covered with pyroclastic deposits over fractured limestone bedrock.</i> , 12447-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.5194/egusphere-egu21-12447 ID WOS:</p> <p>Settore ICAR/07 - Geotecnica</p>
592.	4.2 Abstract in Atti di convegno	<p>Catauro, Michelina; Fiorentino, Marika; D'Angelo, Antonio; Blanco, Ignazio (2021) <i>Caratterizzazione e bioattività di materiali ibridi TiO₂/PEI sintetizzato attraverso il metodo sol-gel.</i> , -</p> <p>Lingua:</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: si</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p> <p>Settore CHIM/07 - Fondamenti Chimici delle Tecnologie</p>
593.	4.2 Abstract in Atti di convegno	<p>Catauro, Michelina; Fiorentino, Marika; D'Angelo, Antonio; Blanco, Ignazio (2021) <i>Caratterizzazione e bioattività di materiali ibridi TiO₂/PEI sintetizzato attraverso il metodo sol-gel.</i> , -</p> <p>Lingua:</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: si</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
594.	4.2 Abstract in Atti di convegno	<p>Angela, Russo; Sellitto, Andrea; Salvatore, Saputo; Acanfora, Valerio; Riccio, Aniello (2021) <i>DEVELOPMENT OF A NUMERICAL METHODOLOGY FOR THE SIMULATION OF THE FATIGUE INDUCED DELAMINATION IN COMPOSITE STRUCTURES.</i> , 1, 7-7</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p> <p>Settore ING-IND/04 - Costruzioni e Strutture Aerospaziali</p>
595.	4.2 Abstract in Atti di convegno	<p>Catauro, M.; D'Angelo, A.; Piccolella, S.; Leonelli, C.; Dal Poggetto, G. (2021) <i>Thermal influence on physico-chemical properties of metakaolin/organic-based geopolymers.</i> , -</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p> <p>Settore CHIM/07 - Fondamenti Chimici delle Tecnologie</p>
596.	4.2 Abstract in Atti di convegno	<p>Avanfora, Valerio; Saputo, Salvatore; Russo, Angela; Sellitto, Andrea; Riccio, Aniello (2021) <i>A NUMERICAL-EXPERIMENTAL STUDY ON THE IMPCAT RESPONSE OF AN ADDITIVE MANUFACTURED HYBRID METAL-COMPOSITE STRUCTURE.</i> , 1, 121-122</p> <p>Lingua:</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p>
597.	4.2 Abstract in Atti di convegno	<p>DI CICCIO, Irene; Giudicianni, Carlo; DI NARDO, Armando; Greco, Roberto (2021) <i>Sensitivity analysis of surface runoff parameters for hydrological modeling of periurban ungauged basin.</i> , 13249-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.5194/egusphere-egu21-13249 ID WOS:</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
598.	4.2 Abstract in Atti di convegno	<p>Blanco, I.; Catauro, M.; Cicala, G.; Dal Poggetto, G.; Tosto, C. (2021) <i>Kinetic Study of the Thermal Dehydration of SiO₂ and SiO₂-ZrO₂ composites prepared by Sol-Gel route.</i> , -</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p> <p>Settore CHIM/07 - Fondamenti Chimici delle Tecnologie</p>
599.	4.2 Abstract in Atti di convegno	<p>Blanco, Ignazio; Agatino Bottino, Francesco; Catauro, Michelina (2021) <i>Design and Thermal and Spectroscopic Characterization of novel architecture's POSS nanoparticles.</i> , -</p> <p>Lingua:</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p> <p>Settore CHIM/07 - Fondamenti Chimici delle Tecnologie</p>
600.	4.2 Abstract in Atti di convegno	<p>Crispino, G.; Contestabile, P.; Vicinanza, D.; Gisonni, C. (2021) <i>Estimation of Sediment Management Flushing Efficiency in the Valgrosina Reservoir.</i> , 595-596</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p> <p>Settore ICAR/02 - Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia</p>
601.	4.2 Abstract in Atti di convegno	<p>Catauro, Michelina; Bollino, Flavia; Papale, Ferdinando (2021) <i>Biocompatible hybrid materials synthesized via sol-gel for aerospace applications.</i> , -</p> <p>Lingua:</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p> <p>Settore CHIM/07 - Fondamenti Chimici delle Tecnologie</p>
602.	4.2 Abstract in Atti di convegno	<p>Losco, S.; De Biase, C.; D'Agostino, I. (2021) <i>A RESILIENT AND SUSTAINABLE URBAN SPACE: THE SIEMENS FACTORY IN SANTA MARIA CAPUA VETERE (CE).</i> , 7, 139-139</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p> <p>Settore ICAR/20 - Tecnica e Pianificazione Urbanistica</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
603.	4.2 Abstract in Atti di convegno	<p>Raffaini, G.; Catauro, M. (2021) <i>Hydration of triethylenetetramine based inhibitor film accelerates the chloride-induced corrosion in concrete: a molecular dynamics study.</i> , -</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p> <p>Settore CHIM/07 - Fondamenti Chimici delle Tecnologie</p>
604.	4.2 Abstract in Atti di convegno	<p>Catauro, M.; D'Angelo, A.; Piccolella, S.; Leonelli, C.; Dal Poggetto, G. (2021) <i>Influence of the addition of waste glass and microbiological performance of metakaolin-based geopolymers cement.</i> , -</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p> <p>Settore CHIM/07 - Fondamenti Chimici delle Tecnologie</p>
605.	4.2 Abstract in Atti di convegno	<p>D'Angelo, A.; Fiorentino, M.; Dal Poggetto, G.; Raffaini, G.; De Falco, D.; Catauro, M. (2021) <i>DTA/TGA and XRD investigation of Lithium tetragermanate synthesized via sol-gel.</i> , -</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p> <p>Settore ING-IND/13 - Meccanica Applicata alle Macchine</p>
606.	4.2 Abstract in Atti di convegno	<p>Fiore, Ambra M.; Petrelli, Valentina; Michela Dell'Anna, Maria; Romanazzi, Giuseppe; Catauro, Michela; Leonelli, Cristina; Mortalà, Cecilia; Mastroiilli, Piero (2021) <i>High selective hydrogenation of furfural catalysed by recyclable Pd-nanoparticles.</i> , -</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p> <p>Settore CHIM/07 - Fondamenti Chimici delle Tecnologie</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
607.	4.2 Abstract in Atti di convegno	<p>Colella, M.; Romanazzi, G.; Petrelli, V.; Baldassarre, F.; Ciccarella, G.; Catauro, M.; Mastroianni, P.; Dell'Anna, M. M. (2021) <i>Microwave-Assisted Treatment of Waste Wood Biomass with Deep Eutectic Solvents.</i> , -</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p> <p>Settore CHIM/07 - Fondamenti Chimici delle Tecnologie</p>
608.	4.2 Abstract in Atti di convegno	<p>D'Angelo, Antonio; Valeria Lucia Giosafatto, Concetta; Roviello, Valentina; Catauro, Michelina; Mariniello, Loredana (2021) <i>Film edibili dalla farina di cicerchia trattata con l'enzima transglutaminasi.</i> , -</p> <p>Lingua:</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p> <p>Settore CHIM/07 - Fondamenti Chimici delle Tecnologie</p>
609.	4.2 Abstract in Atti di convegno	<p>D'Angelo, Antonio; Valeria Lucia Giosafatto, Concetta; Roviello, Valentina; Catauro, Michelina; Mariniello, Loredana (2021) <i>Film edibili dalla farina di cicerchia trattata con l'enzima transglutaminasi.</i> , -</p> <p>Lingua:</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p>
610.	4.2 Abstract in Atti di convegno	<p>Catauro, Michelina; D'Angelo, Antonio; DAL POGGETTO, Giovanni; Risoluti, Roberta; VECCHIO CIPRIOTI, Stefano (2021) <i>Sol-Gel synthesis, thermal, spectroscopic and morphological characterization of bioactive titania.</i> , -</p> <p>Lingua:</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p> <p>Settore CHIM/07 - Fondamenti Chimici delle Tecnologie</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
611.	4.2 Abstract in Atti di convegno	<p>Catauro, Michelina; D'Angelo, Antonio; DAL POGGETTO, Giovanni; Risoluti, Roberta; VECCHIO CIPRIOTI, Stefano (2021) <i>Sol-Gel synthesis, thermal, spectroscopic and morphological characterization of bioactive titania.</i> , -</p> <p>Lingua:</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS:</p> <p>ID WOS:</p>
612.	4.2 Abstract in Atti di convegno	<p>Fiore, A. M.; Allegretta, I.; Terzano, R.; Romanazzi, G.; Mastroilli, P.; Catauro, M.; Dell'Anna, M. M. (2021) <i>Synthesis and activity of γ-Fe₂O₃ nanoparticles in the catalytic reduction of halonitroarenes under sustainable conditions.</i> , -</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS:</p> <p>ID WOS:</p> <p>Settore CHIM/07 - Fondamenti Chimici delle Tecnologie</p>
613.	4.2 Abstract in Atti di convegno	<p>Angela, Russo; Sellitto, Andrea; Salvatore, Saputo; Acanfora, Valerio; Riccio, Aniello (2021) <i>DEVELOPMENT OF A NUMERICAL METHODOLOGY FOR THE SIMULATION OF THE FATIGUE INDUCED DELAMINATION IN COMPOSITE STRUCTURES.</i> , 1, 7-7</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS:</p> <p>ID WOS:</p>
614.	4.2 Abstract in Atti di convegno	<p>Naviglio, D.; Montesano, D.; Ciaravolo, M.; Savastano, A.; Nebbioso, V.; Catauro, M.; Gallo, M. (2021) <i>Waste recovery and circular economy: a resource from orange peels deriving from production of orange juice.</i> , -</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS:</p> <p>ID WOS:</p> <p>Settore CHIM/07 - Fondamenti Chimici delle Tecnologie</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
615.	4.2 Abstract in Atti di convegno	<p>Naviglio, D.; Montesano, D.; Ciaravolo, M.; Savastano, A.; Nebbioso, V.; Catauro, M.; Gallo, M. (2021) <i>Various applications of processing of olive leaves waste extracted with RSLDE: a green technology.</i> , -</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p> <p>Settore CHIM/07 - Fondamenti Chimici delle Tecnologie</p>
616.	4.2 Abstract in Atti di convegno	<p>D'Angelo, A.; Fiorentino, M.; Dal Poggetto, G.; Raffaini, G.; De Falco, D.; Catauro, M. (2021) <i>DTA/TGA and XRD investigation of Lithium tetragermanate synthesized via sol-gel.</i> , -</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p> <p>Settore CHIM/07 - Fondamenti Chimici delle Tecnologie</p>
617.	4.2 Abstract in Atti di convegno	<p>Fiorentino, M.; Catauro, M.; D'Angelo, A.; Dal Poggetto, G.; De Falco, D.; Blanco3, I. (2021) <i>The Studies of the effect of MgO and TiO2 on the crystallization process of fly ash derived glass.</i> , -</p> <p>Lingua:</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p> <p>Settore ING-IND/13 - Meccanica Applicata alle Macchine</p>
618.	4.2 Abstract in Atti di convegno	<p>Fiorentino, M.; Catauro, M.; D'Angelo, A.; Dal Poggetto, G.; De Falco, D.; Blanco3, I. (2021) <i>The Studies of the effect of MgO and TiO2 on the crystallization process of fly ash derived glass.</i> , -</p> <p>Lingua:</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p> <p>Settore CHIM/07 - Fondamenti Chimici delle Tecnologie</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
619.	4.2 Abstract in Atti di convegno	<p>Catauro, M.; D'Angelo, A.; Fiorentino, M.; Blanco, I.; Dell'Anna, M. M.; Mastrorilli, P. (2021) <i>Synthesis by sol-gel route, chemical and biological characterization of hybrid material composed by Fe(II)C and poly(ε-caprolactone)</i>. , -</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p> <p>Settore CHIM/07 - Fondamenti Chimici delle Tecnologie</p>
620.	4.2 Abstract in Atti di convegno	<p>Catauro, M.; D'Angelo, A.; Fiorentino, M.; Blanco, I.; Dell'Anna, M. M.; Mastrorilli, P. (2021) <i>Synthesis by sol-gel route, chemical and biological characterization of hybrid material composed by Fe(II)C and poly(ε-caprolactone)</i>. , -</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p>
621.	4.2 Abstract in Atti di convegno	<p>Marino, Pasquale; Giudicianni, Carlo; Santonastaso, Giovanni Francesco; Greco, Roberto (2021) <i>Identification of hydro-meteorological thresholds for rainfall-induced landslide prediction with clustering techniques</i>. , 356-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: 10.5194/egusphere-egu21-356 ID WOS:</p> <p>Settore ICAR/02 - Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia</p>
622.	4.2 Abstract in Atti di convegno	<p>Avanfora, Valerio; Saputo, Salvatore; Russo, Angela; Sellitto, Andrea; Riccio, Aniello (2021) <i>A NUMERICAL-EXPERIMENTAL STUDY ON THE IMPCAT RESPONSE OF AN ADDITIVE MANUFACTURED HYBRID METAL-COMPOSITE STRUCTURE</i>. , 1, 121-122</p> <p>Lingua:</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p> <p>Settore ING-IND/04 - Costruzioni e Strutture Aerospaziali</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
623.	4.2 Abstract in Atti di convegno	<p>Catauro, M.; D'Angelo, A.; Piccolella, S.; Leonelli, C.; Dal Poggetto, G. (2021) <i>Thermal influence on physico-chemical properties of metakaolin/organic-based geopolymers.</i> , -</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p>
624.	4.2 Abstract in Atti di convegno	<p>Naviglio, D.; Montesano, D.; Ciaravolo, M.; Savastano, A.; Nebbioso, V.; Catauro, M.; Gallo., M. (2021) <i>Extraction and purification of phycocyanin from Arthrospira platensis microalgae using a green solid-liquid extraction technology (RSLDE).</i> , -</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p> <p>Settore CHIM/07 - Fondamenti Chimici delle Tecnologie</p>
625.	4.3 Poster	<p>Rossi, Adriana; Palmieri, Umberto; GONIZZI BARSANTI, Sara (2021) <i>LA ARQUITECTURA DE PAOLO SOLERI. ESTRUCTURA Y FORMA PAOLO SOLERI'S ARCHITECTURE. STRUCTURE AND SHAPE.</i> , -</p> <p>Lingua: ENG; spa</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p> <p>Settore ICAR/17 - Disegno</p>
626.	4.3 Poster	<p>Carlomagno, Michela (2021) <i>Digital visual tool for design project development in a multidisciplinary team.</i> , Volume #2, 4777-</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
627.	4.3 Poster	<p>Giugliano, Giovanna; Capece, Assunta; Fernando Muñoz Martínez, Víctor (2021) <i>Interaction studies applied to Robotic Surgery. , 2, 4789-4789</i></p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: si</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p>
628.	4.3 Poster	<p>Giugliano, Giovanna; Capece, Assunta; Fernando Muñoz Martínez, Víctor (2021) <i>Interaction studies applied to Robotic Surgery. , 2, 4789-4789</i></p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: si</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p> <p>Settore ICAR/13 - Disegno Industriale</p>
629.	4.3 Poster	<p>Raimondo, Marialuigia; Nadde, Carlo; Catauro, Michelina; Guadagno., Liberata (2021) <i>Viscoelastic behavior of structural epoxy resins loaded with different carbon nanostructured. , -</i></p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p> <p>Settore CHIM/07 - Fondamenti Chimici delle Tecnologie</p>
630.	4.3 Poster	<p>Raimondo, Marialuigia; Longo, Raffaele; Lotti, Nadia; Soccio, Michelina; Catauro, Michelina; Guadagno, Liberata (2021) <i>Electrospun membranes of poly(butylene succinate) and poly(butylene/2-butyl,2-ethyl-propylene succinate. , -</i></p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p> <p>Settore CHIM/07 - Fondamenti Chimici delle Tecnologie</p>
631.	5.06 Mostra	<p>Scarpitti, Chiara; Ranzo, Patrizia; Veneziano, Rosanna; Leone, Claudio; Musto, Michela (2021) <i>PostDigital Bodies. , -</i></p> <p>Lingua: ita</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p> <p>Settore ING-IND/16 - Tecnologie e Sistemi di Lavorazione</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
632.	5.13 Progetto architettonico	<p>Losco, S.; Colombo, L.; Bernasconi, F.; Bernasconi, R.; Arpino, C.; Martucciolo, G.; Pacella, C.; Vernillo, A. (2021) <i>PROGETTO URBANISTICO. Proposta di PUC, RUEC e VAS - COMUNE DI MARCIANISE (Ce).</i> , -</p> <p>Lingua: ita</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p> <p>Settore ICAR/20 - Tecnica e Pianificazione Urbanistica</p>
633.	6.1 Brevetto	<p>Cennamo, Nunzio; Arcadio, Francesco; Girolamo, D'Agostino; Zeni, Luigi (2021) <i>Optical sensor, support for said optical sensor and detection system to detect the presence and/or concentration of an analyte in a solution.</i> , -</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p> <p>Settore ING-INF/01 - Elettronica</p>
634.	6.1 Brevetto	<p>Langella, Carla; Perricone, Valentina; Pontillo, Gabriele; Bove, Antonio; D'Alicandro, Giovanni; Marmo, Francesco; Rosati, Luciano (2021) <i>Busto ortopedico modulare, integrabile e traspirante.</i> , -</p> <p>Lingua: ita</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p>
635.	6.1 Brevetto	<p>Cennamo, Nunzio; Arcadio, Francesco; Girolamo, D'Agostino; Zeni, Luigi (2021) <i>Optical sensor, support for said optical sensor and detection system to detect the presence and/or concentration of an analyte in a solution.</i> , -</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
636.	6.1 Brevetto	<p>Cennamo, Nunzio; D'Agostino, Girolamo; Perri, Chiara (2021) <i>Portacampione per un dispositivo per misurazioni di risonanza plasmonica di superficie, e relativo dispositivo per misurazioni di risonanza plasmonica di superficie.</i> , -</p> <p>Lingua: ita</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p> <p>Settore ING-INF/01 - Elettronica</p>
637.	6.1 Brevetto	<p>Contestabile, Pasquale (2021) <i>Elettro-Capping dei sedimenti contaminati sommersi.</i> , -</p> <p>Lingua: ita</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p> <p>Settore ICAR/02 - Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia</p>
638.	6.1 Brevetto	<p>Contestabile, Pasquale (2021) <i>Drenaggio autoadattivo di sponde naturali per il controllo erosivo nei bacini lacustri e invasi artificiali.</i> , -</p> <p>Lingua: ita</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali: NO</p> <p>ID SCOPUS: ID WOS:</p> <p>Settore ICAR/02 - Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia</p>
639.	7.1 Curatela	<p>Vassallo, R.; Comegna, L.; Valentino, R. (2021) <i>Natural and Artificial Unsaturated Soil Slopes.</i> GEOSCIENCES, -</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Presenza di co-Autori internazionali:</p> <p>ID SCOPUS: 10.3390/books978-3-0365-1875-6 ID WOS:</p> <p>Settore ICAR/07 - Geotecnica</p>

N.	Tipologia prodotto	Prodotto
640.	7.1 Curatela	Barsanti, Sara Gonizzi; Malatesta, Saverio Giulio; Palombini, Augusto (2021) <i>Preface: Proceedings of ArchoFOSS XIII Workshop—Open Software, Hardware, Processes, Data and Formats in Archaeological Research</i> . ENVIRONMENTAL SCIENCES PROCEEDINGS, 10, 1, 5- Lingua: ENG Presenza di co-Autori internazionali: ID SCOPUS: 10.3390/environsciproc2021010005 ID WOS: Settore ICAR/17 - Disegno
641.	7.1 Curatela	Rufino, Annamaria (2021) <i>Seduzione e città globale, "Sicurezza e scienze sociali", n. 1/2021</i> . SICUREZZA E SCIENZE SOCIALI, unico, - Lingua: ENG; ita Presenza di co-Autori internazionali: si ID SCOPUS: ID WOS: Settore SPS/12 - Sociologia Giuridica, della Devianza e Mutamento Sociale

Sezione E - Internazionalizzazione

QUADRO E.1 Pubblicazioni con coautori stranieri

n.	Tipologia (collezione)	Titolo	Tutti gli autori/Curatori	rivista: denominazione	Nr Volume	Nr Fasc.
1	1.5 Abstract in rivista	Preface	Lamanna, G.; Opran, C. G.	MACROMOLECULAR SYMPOSIA	395	1
2	3.1 Monografia o trattato scientifico	Magma Redox geochemistry	Moretti, R.; Neuville, D. R.			
3	4.1 Contributo in Atti di convegno	Designery Ways of Making	Sicklinger, Andreas; Tomico, Oscar; Pei, Eujin; Buono, Mario		Volume #1	
4	2.1 Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	Design of piles under seismic loading	Di Laora, R.; Rovithis, E.			
5	1.1 Articolo in rivista	NDF of scattered fields for strip geometries	Leone, Giovanni; Akbarisekehravani, Ehsan; Pierri, Rocco	ELECTRONICS	10	2
6	4.3 Poster	Interaction studies applied to Robotic Surgery	Giugliano, Giovanna; Capece, Assunta; Fernando Muñoz Martínez, Víctor		2	
7	1.1 Articolo in rivista	Evaluation of innovative solutions for e-mobility	Venticinque, S.; Di Martino, B.; Aversa, R.; Natvig, M. K.; Jiang, S.; Sard, R. E.	INTERNATIONAL JOURNAL OF GRID AND UTILITY COMPUTING	12	2
8	1.1 Articolo in rivista	Theories and analysis of functionally graded beams	Ruocco, E; Reddy, Jn; Loya, Ja; Neves, Ama	APPLIED SCIENCES	11	15

9	4.1 Contributo in Atti di convegno	NDF of the far zone field radiated by square sources	Akbari Sekehravani, Ehsan; Leone, Giovanni; Pierri, Rocco			
10	2.1 Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	Design Processes for Interactive Human–Machine Systems.	Buono, M.; Capece, A.; Giugliano, G.; Muñoz Martínez, V. F.		14	
11	2.1 Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	For Representation, a New Reality: Hybrid Immersive Models	Rossi, Adriana; Olivero, Lucas Fabian; Araújo Bandeira, Antonio		11	
12	4.1 Contributo in Atti di convegno	An Incoherent Radar Imaging System for Medical Applications	Solimene, R.; Basile, B.; Browne, J.; Cuccaro, A.; Dell'Aversano, A.; Ruvio, G.			
13	2.1 Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	Green Street Framework for Mediterranean Urban Fringe Areas	Valente, Renata; Mozingo, Louise A.; Cozzolino, Salvatore; DE FALCO, Carolina; DI NARDO, Armando; DI NATALE, Michele; Donadio, Carlo; LA ROCCA, Francesca; Perneti, Mariano; Strumia, Sandro; Ruberti, Daniela; Vigliotti, Marco; Bosco, Roberto; Cappelli, Eduardo; Ferrara, Pietro; Moccia, Giuseppe			
14	2.1 Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	Redox equilibria: From basic concepts to the magmatic realm	Moretti, R.; Neuville, D. R.			
15	1.1 Articolo in rivista	Could polyphenols really be a good radioprotective strategy?	Faramarzi, S.; Piccolella, S.; Manti, L.; Pacifico, S.	MOLECULES	26	16
16	1.1 Articolo in rivista	Theories and analyses of functionally graded circular plates	Reddy, J. N.; Ruocco, E.; Loya, J. A.; Neves, A. M. A.	COMPOSITES. PART C, OPEN ACCESS	5	
17	1.1 Articolo in rivista	Analytical solution for a 5-parameter beam displacement model	Ruocco, E; Reddy, Jn; Sacco, E	INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCES	201	
18	2.1 Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	Green street framework per aree urbane marginali mediterranee	Valente, Renata; Mozingo, Louise A.; Cozzolino, Salvatore; DE FALCO, Carolina; DI NARDO, Armando; DI NATALE, Michele; Donadio, Carlo; LA ROCCA, Francesca; Perneti, Mariano; Strumia, Sandro; Ruberti, Daniela; Vigliotti, Marco; Bosco, Roberto; Cappelli, Eduardo; Ferrara, Pietro; Moccia, Giuseppe			
19	1.1 Articolo in rivista	Impact of nearby lightning on photovoltaic modules converters	Barmada, S.; Formisano, A.; Hernandez, J. C.; Sanchez Sutil, F. J. J.; Petrarca, C.	COMPEL		
20	1.1 Articolo in rivista	Information modelling actions from a survey of the Neronian era	Rossi, Adriana; Lillo Giner, Santiago; GONIZZI BARSANTI, Sara	DISEGNARE CON...	14	27
21	1.1 Articolo in rivista	Electromagnetic Field Imaging in Arbitrary Scattering Environments	Sastry, K.; Bhat, C.; Solimene, R.; Khankhoje, U. K.	IEEE TRANSACTIONS ON COMPUTATIONAL IMAGING	7	
22	1.1 Articolo in rivista	Irreversibility and rate dependence in sheared adhesive suspensions	Ge, Z.; Martone, R.; Brandt, L.; Minale, M.	PHYSICAL REVIEW FLUIDS	6	10
23	1.1 Articolo in rivista	Wind energy into the future: The challenge of deep-water wind farms	Ricciardelli, F; Maienza, C; Vardaroglu, M; Avossa, Am	WIND AND STRUCTURES	32	4
24	4.1 Contributo in Atti di convegno	Electromagnetic field prediction - Scattered and total field approaches	Bhat, C.; Sastry, K.; Solimene, R.; Khankhoje, U. K.			
25	1.1 Articolo in rivista	Flexural Effects Evaluation on Hybrid Joints Under Uniaxial Tensile Load	Lamanna, G.; Ion, S. M.; Opran, C. G.	MACROMOLECULAR SYMPOSIA	396	1
26	4.1 Contributo in Atti di convegno	Kinematic pile-head bending under large earthquake-induced shear strains	Stacul, S.; Rovithis, E.; Di Laora, R.		2021-	

27	4.1 Contributo in Atti di convegno	Calibration of tactile/force sensors for grasping with the PRISMA Hand II	Canbay, D. E.; Ferrentino, P.; Liu, H.; Moccia, R.; Pirozzi, S.; Siciliano, B.; Ficuciello, F.		2021-	
28	1.1 Articolo in rivista	Evaluation of sambucus Nigra L. Biopotential as an unused natural resource	Radojković, Marija; Vujanović, Milena; Majkić, Tatjana; Zengin, Gokhan; Beara, Ivana; Catauro, Michelina; Montesano, Domenico	APPLIED SCIENCES		
29	1.1 Articolo in rivista	Scattered Far-Field Sampling in Multi-Static Multi-Frequency Configuration	Maisto, Maria Antonia; Masoodi, Mehdi; Leone, Giovanni; Solimene, Raffaele; Pierri, Rocco	SENSORS	21	14
30	1.1 Articolo in rivista	Lean 4.0 Dynamic Tools for Polymeric Products Manufacturing in Industry 4.0	Danut-Sorin, I. R.; Opran, C. G.; Lamanna, G.	MACROMOLECULAR SYMPOSIA	396	1
31	4.1 Contributo in Atti di convegno	Reconstruction of St. Michael's Church, Hildesheim in cubical perspective	Olivero, Lucas Fabian; Bandeira Araújo, António; Rossi, Adriana			
32	1.1 Articolo in rivista	Evaluation of total phenol content and antioxidant capacity of Indian jujube	Faramarzi, S.; Pacifico, S.	ACTA HORTICULTURAE	1315	1315
33	1.1 Articolo in rivista	The effect of steam concentration on hot syngas cleaning by activated carbons	Boccia, Carmine; Parrillo, Francesco; Ruoppolo, Giovanna; Commodo, Mario; Berruti, Franco; Arena, Umberto	FUEL PROCESSING TECHNOLOGY	224	
34	1.1 Articolo in rivista	Use of Aloe vera as an Organic Coagulant for Improving Drinking Water Quality	Benalia, Abderrezzaq; Derbal, Kerroum; Khalfaoui, Amel; Bouchareb, Raouf; Panico, Antonio; Gisonni, Corrado; Crispino, Gaetano; Pirozzi, Francesco; Pizzi, Antonio	WATER	13	15
35	1.1 Articolo in rivista	Innovative approach and design for environmental protection from arising threats	Di Nardo, A.; Creaco, E.; Manakou, V.; Musmarra, D.; Prevost, M.	ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH INTERNATIONAL		
36	1.1 Articolo in rivista	PSF Analysis of the Inverse Source and Scattering Problems for Strip Geometries	Akbarisekhravani, Ehsan; Leone, Giovanni; Pierri, Rocco	ELECTRONICS	10	6
37	1.1 Articolo in rivista	Centrifuge modelling of the behaviour of pile groups under vertical eccentric load	de Sanctis, L.; Di Laora, R.; Garala, T. K.; Madabhushi, S. P. G.; Viggiani, G. M. B.; Fagnoli, P.	SOILS AND FOUNDATIONS	61	2
38	1.1 Articolo in rivista	A Simple Model of Heat Distribution at Various Rayleigh Number in Silicon Elastomer	Sama, S.; Blanco, I.; Crescente, G.; Catauro, M.	MACROMOLECULAR SYMPOSIA	395	1
39	1.1 Articolo in rivista	Integral-Input-to-State Stability of Switched Nonlinear Systems under Slow Switching	Liu, S.; Russo, A.; Liberzon, D.; Cavallo, A.	IEEE TRANSACTIONS ON AUTOMATIC CONTROL		
40	4.1 Contributo in Atti di convegno	Aspects of seismic soil-pile-structure interaction in soft clay by centrifuge testing	Iovino, M.; Rovithis, E.; Di Laora, R.; D'Alterio, C.; de Sanctis, L.; Garala, T. K.; Haigh, S.; Madabhushi, G. S.		2021-	
41	1.1 Articolo in rivista	Numerical Characterization of Pretensioning of a Hybrid Joint Under Longitudinal Load	Lamanna, G.; Opran, C. G.	MACROMOLECULAR SYMPOSIA	396	1
42	1.1 Articolo in rivista	Knowing the Invisible Dimension of Water through Augmented Interactions and Perceptions	Chivaran, C.	SUSTAINABLE MEDITERRANEAN CONSTRUCTION. LAND CULTURE, RESEARCH AND TECHNOLOGY	Focus on SDG 2030 Health Clean Water Resources	13
43	4.1 Contributo in Atti di convegno	Sampling approach for the discretization of scattering operator in inhomogeneous medium	Maisto, Maria Antonia; Solimene, Raffaele; Pierri, Rocco			
44	1.1 Articolo in rivista	Heat transfer analysis of rectangular porous fins in local thermal non-equilibrium model	Buonomo, B.; Cascetta, F.; Manca, O.; Sheremet, M.	APPLIED THERMAL ENGINEERING	195	
45	1.1 Articolo in rivista	Investigating the behaviour of steel end-plate connections with shape memory alloy bolts	Ghamari, A.; Amini, S. M.; De Crescenzo, C.; Musmarra, D.	PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF CIVIL ENGINEERS. STRUCTURES AND BUILDINGS		

46	1.1 Articolo in rivista	Alteration-Induced Volcano Instability at La Soufrière de Guadeloupe (Eastern Caribbean)	Heap, M. J.; Baumann, T. S.; Rosas-Carbajal, M.; Komorowski, J. -C.; Gilg, H. A.; Villeneuve, M.; Moretti, R.; Baud, P.; Carbillat, L.; Harnett, C.; Reuschle, T.	JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH. SOLID EARTH	126	8
47	1.1 Articolo in rivista	Double diffusion in a rectangular duct using metals or oxides suspended in a viscous fluid	Umavathi, J. C.; Buonomo, B.; Manca, O.; Sheremet, M.	THERMAL SCIENCE AND ENGINEERING PROGRESS	21	
48	1.1 Articolo in rivista	NDF and PSF Analysis in Inverse Source and Scattering Problems for Circumference Geometries	Sekehravani, Ea; Leone, G; Pierri, R	ELECTRONICS	10	17
49	4.1 Contributo in Atti di convegno	Deformable objects grasping and shape detection with tactile fingers and industrial grippers	Fresnillo, P. M.; Vasudevan, S.; Mohammed, W. M.; Martinez Lastra, J. L.; Laudante, G.; Pirozzi, S.; Galassi, K.; Palli, G.			
50	1.1 Articolo in rivista	Hierarchical Adaptive Eddy-Capturing Approach for Modeling and Simulation of Turbulent Flows	DE STEFANO, G; Vasilyev, O V	FLUIDS	6	83
51	1.1 Articolo in rivista	In the origins between memory and sustainable development the productive: space of the drawing	Rossi, Adriana; Lillo Giner, Santiago	SUSTAINABLE MEDITERRANEAN CONSTRUCTION	Tirten	1
52	1.1 Articolo in rivista	Resolution of Born Scattering in Curve Geometries: Aspect-Limited Observations and Excitations	Sekehravani, Ea; Leone, G; Pierri, R	ELECTRONICS	10	24
53	1.1 Articolo in rivista	Effect of third size on natural convection of variable viscosity fluid in a closed parallelepiped	Astanina, M. S.; Buonomo, B.; Manca, O.; Sheremet, M. A.	INTERNATIONAL COMMUNICATIONS IN HEAT AND MASS TRANSFER	128	
54	1.1 Articolo in rivista	An innovative in-situ DRAINage system for advanced groundwater reactive TREATment (in-DRAIN-TREAT)	Bortone, I.; Santonastaso, G.; Erto, A.; Chianese, S.; Di Nardo, A.; Musmarra, D.	CHEMOSPHERE	270	
55	1.1 Articolo in rivista	Bending analysis of functionally graded rectangular plates using the dual mesh control domain method	Nampally, P; Ruocco, E; Reddy, Jn	INTERNATIONAL JOURNAL FOR COMPUTATIONAL METHODS IN ENGINEERING SCIENCE AND MECHANICS	22	5
56	1.1 Articolo in rivista	Numerical and Experimental Investigation on the Influence of Tightening in a Hybrid Single Lap Joint	Lamanna, G.; Perrella, M.; Opran, C. G.	MACROMOLECULAR SYMPOSIA	396	1
57	4.1 Contributo in Atti di convegno	Novel Calibration systems for the dynamic and steady-state testing of digital instrument transformers	Chen, Y.; Crotti, G.; Dubowik, A.; Letizia, P. S.; Mohns, E.; Luiso, M.; Bruna, J.			
58	1.1 Articolo in rivista	Testing gas dispersion modelling: A case study at La Soufrière volcano (Guadeloupe, Lesser Antilles)	Massaro, S.; Dioguardi, F.; Sandri, L.; Tamburello, G.; Selva, J.; Moune, S.; Jessop, D. E.; Moretti, R.; Komorowski, J. -C.; Costa, A.	JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH	417	
59	4.2 Abstract in Atti di convegno	Caratterizzazione e bioattività di materiali ibridi TiO2/PEI sintetizzato attraverso il metodo sol-gel	Catauro, Michelina; Fiorentino, Marika; D'Angelo, Antonio; Blanco, Ignazio			
60	1.1 Articolo in rivista	Green LSPR Sensors based on Thin Bacterial Cellulose Waveguides for Disposable Biosensor Implementation	Cennamo, N.; Trigona, C.; Graziani, S.; Zeni, L.; Arcadio, F.; Xiaoyan, L.; Di Pasquale, G.; Pollicino, A.	IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT	70	
61	1.1 Articolo in rivista	UhpIc-hrms analysis of fagus sylvatica (Fagaceae) leaves: A renewable source of antioxidant polyphenols	Formato, M.; Piccolella, S.; Zidom, C.; Pacifico, S.	ANTIOXIDANTS	10	7
62	1.1 Articolo in rivista	Role of anaxonic local neurons in the crossover to continuously varying exponents for avalanche activity	Rahimi-Majd, M.; Seifi, M. A.; de Arcangelis, L.; Najafi, M. N.	PHYSICAL REVIEW. E	103	4
63	1.1 Articolo in rivista	Application of the mirror procedure to the robustness and fault analysis of	Chiariello, A. G.; Baruzzo, M.; Martone, R.; Pironi, A.; Terranova, D.	FUSION ENGINEERING AND DESIGN	168	

		Divertor Tokamak Test facility				
64	1.1 Articolo in rivista	Correlation of sectoral choroidal vascularity with angiographic leakage in central serous chorioretinopathy	Singh, S. R.; Beale, O.; Nkrumah, G.; Rasheed, M. A.; Sahoo, N. K.; Vupparaboina, K. K.; Tatti, F.; Chandra, K.; Iovino, C.; Peiretti, E.; Chhablani, J.	EUROPEAN JOURNAL OF OPHTHALMOLOGY		
65	4.2 Abstract in Atti di convegno	Sol-gel synthesis, thermal characterization, surface interactions and release of Silica/drug hybrids system	Catauro, M.; Blanco, I.; Clarke, R. J.; Fiorentino, M.; D'Angelo, A.; Raffaini, G.			
66	1.1 Articolo in rivista	Galilean-Invariant Characteristic-Based Volume Penalization Method for Supersonic Flows with Moving Boundaries	Kasimov, N; Dymkoski, E; DE STEFANO, G; Vasilyev, O V	FLUIDS	6(8)	293
67	1.1 Articolo in rivista	Heat transfer of chemically reacting mixed convection fluid using convective surface condition: Non-Darcy model	Umavathi, J. C.; Buonomo, B.; Manca, O.; Sheremet, M. A.	THERMAL SCIENCE AND ENGINEERING PROGRESS	25	
68	4.1 Contributo in Atti di convegno	Optimization of Bidirectional Modular DC/DC Converter for Low and High Power Operation in Aircraft Applications	Zappulla, Gs; Cougo, B; Vazquez, Alr; Russo, A; Guida, B		2021-March	
69	1.1 Articolo in rivista	A discrete differential geometry-based approach to buckling and vibration analyses of inhomogeneous Reddy plates	Ruocco, E; Reddy, Jn	APPLIED MATHEMATICAL MODELLING	100	
70	1.1 Articolo in rivista	Antibacterial Activity and Iron Release of Organic-Inorganic Hybrid Biomaterials Synthesized via the Sol-Gel Route	Catauro, Michalina; D'Errico, Ylenia; D'Angelo, Antonio; Clarke, Ronald J.; Blanco, Ignazio	APPLIED SCIENCES	11	
71	1.1 Articolo in rivista	Bioaugmentation strategy to enhance polycyclic aromatic hydrocarbons anaerobic biodegradation in contaminated soils	Ferraro, A.; Massini, G.; Miritana, V. M.; Panico, A.; Pontoni, L.; Race, M.; Rosa, S.; Signorini, A.; Fabbicino, M.; Pirozzi, F.	CHEMOSPHERE	275	
72	1.1 Articolo in rivista	Choroidal vascularity map in unilateral central serous chorioretinopathy: A comparison with fellow and healthy eyes	Sahoo, N. K.; Singh, S. R.; Beale, O.; Nkrumah, G.; Rasheed, M. A.; Jabeen, A.; Vupparaboina, K. K.; Ibrahim, M. N.; Tatti, F.; Chandra, K.; Lanza, M.; Iovino, C.; Peiretti, E.; Chhablani, J.	DIAGNOSTICS	11	5
73	1.1 Articolo in rivista	Dynamic Loads and Response of a Spar Buoy Wind Turbine with Pitch-Controlled Rotating Blades: An Experimental Study	Russo, Sara; Contestabile, Pasquale; Bardazzi, Andrea; Leone, Elisa; Iglesias, Gregorio; Tomasicchio, Roberto; Vicinanza, Diego	ENERGIES		
74	1.1 Articolo in rivista	A machine-learning approach for automatic classification of volcanic seismicity at La Soufrière Volcano, Guadeloupe	Falcin, A.; Metaxian, J. -P.; Mars, J.; Stutzmann, E.; Komorowski, J. -C.; Moretti, R.; Malfante, M.; Beauducel, F.; Saurel, J. -M.; Dessert, C.; Burtin, A.; Ucciani, G.; de Chaballier, J. -B.; Lemarchand, A.	JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH	411	
75	2.1 Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	Aquatic Weeds: A Potential Pollutant Removing Agent from Wastewater and Polluted Soil and Valuable Biofuel Feedstock	Mehariya, S.; Kumar, P.; Marino, T.; Casella, P.; Iovine, A.; Verma, P.; Musmarra, D.; Molino, A.			
76	4.1 Contributo in Atti di convegno	Liquefazione dei terreni piroclastici: comportamento non drenato sotto sollecitazioni monotone e cicliche. IARG 2021.	de Cristofaro, M.; Olivares, L.; Orense, R. P.; Asadi, M. S.; Netti, N.			
77	4.1 Contributo in Atti di convegno	Visual Accessibility and Inclusion. An Exploratory Study to Understand Visual Accessibility in the Built Environment.	Zallio, Matteo; Waller, Sam; Chivaran, Camelia; Clarkson, P John			
78	1.1 Articolo in rivista	Incoherent radar imaging for breast cancer detection and experimental validation against 3d multimodal breast phantoms	Cuccaro, A.; Dell'Aversano, A.; Ruvio, G.; Browne, J.; Solimene, R.	JOURNAL OF IMAGING	7	2

79	2.1 Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	Evaluation Approach for Smart Charging Ecosystem – with Focus on Automated Data Collection and Indicator Calculations	Natvig, M. K.; Jiang, S.; Hallsteinsen, S.; Venticinque, S.; Enrich Sard, R.		227	
80	1.1 Articolo in rivista	Predictive modeling of selected trace elements in groundwater using hybrid algorithms of iterative classifier optimizer	Khosravi, K.; Barzegar, R.; Golkarian, A.; Busico, G.; Cuoco, E.; Mastrociccio, M.; Colombani, N.; Tedesco, D.; Ntona, M. M.; Kazakis, N.	JOURNAL OF CONTAMINANT HYDROLOGY	242	
81	1.1 Articolo in rivista	A multi-decadal view of the heat and mass budget of a volcano in unrest: La Soufrière de Guadeloupe (French West Indies)	Jessop, D. E.; Moune, S.; Moretti, R.; Gibert, D.; Komorowski, J. -C.; Robert, V.; Heap, M. J.; Bosson, A.; Bonifacie, M.; Deroussi, S.; Dessert, C.; Rosas-Carbajal, M.; Lemarchand, A.; Burtin, A.	BULLETIN OF VOLCANOLOGY	83	3
82	1.1 Articolo in rivista	The microstructural change causing the failure of the Cox-Merz rule in Newtonian suspensions: experiments and simulations	Carotenuto, Claudia; Rexha, Genta; Martone, Raffaella; Minale, Mario	RHEOLOGICA ACTA	60	6
83	1.1 Articolo in rivista	Long-range Temporal Correlations in the Broadband Resting state Activity of the Human Brain revealed by Neuronal Avalanches	Lombardi, F; Shriki, O; Herrmann, H. J.; de Arcangelis, L	NEUROCOMPUTING	461	
84	1.1 Articolo in rivista	Magmatic Processes at La Soufrière de Guadeloupe: Insights From Crystal Studies and Diffusion Timescales for Eruption Onset	Metcalfe, A.; Moune, S.; Komorowski, J. -C.; Kilgour, G.; Jessop, D. E.; Moretti, R.; Legendre, Y.	FRONTIERS IN EARTH SCIENCE	9	
85	1.1 Articolo in rivista	Antibacterial Properties and Cytotoxicity of 100% Waste Derived Alkali Activated Materials: Slags and Stone Wool-Based Binders	Sgarlata, Caterina; Dal Poggetto, Giovanni; Piccolo, Federica; Catauro, Michelina; Traven, Katja; Česnovar, Mark; Nguyen, Hoang; Yliniemi, Juho; Barbieri, Luisa; Ducman, Vilma; Lancellotti, Isabella; Leonelli, Cristina	FRONTIERS IN MATERIALS	8	
86	1.1 Articolo in rivista	Wavelet-based Adaptive Eddy-Resolving Methods for Modeling and Simulation of Complex Wall-bounded Compressible Turbulent Flows	Ge, X; DE STEFANO, G; Hussaini, M Y; Vasilyev, O V	FLUIDS	6	9
87	1.1 Articolo in rivista	Modeling of pv module and dc/dc converter assembly for the analysis of induced transient response due to nearby lightning strike	Formisano, Alessandro	ELECTRONICS	10	2
88	1.1 Articolo in rivista	Insights into bioflocculation of filamentous cyanobacteria, microalgae and their mixture for a low-cost biomass harvesting system	Iasimone, F.; Seira, J.; Panico, A.; De Felice, V.; Pirozzi, F.; Steyer, J. -P.	ENVIRONMENTAL RESEARCH	199	
89	1.1 Articolo in rivista	Kinetic modeling of hydrogen and L-lactic acid production by Thermotoga neapolitana via capnophilic lactic fermentation of starch	Pradhan, N.; D'ippolito, G.; Dipasquale, L.; Esposito, G.; Panico, A.; Lens, P. N. L.; Fontana, A.	BIORESOURCE TECHNOLOGY	332	
90	1.1 Articolo in rivista	Alkaline pretreatment of tannery wastewater impact on biochemical methane potential tests: experimental study and kinetic modeling	A., Ouafa; Panico, Antonio; B. -L., Mossaab; D., Kerroum; R., Amel; P., Francesco	BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY		
91	1.1 Articolo in rivista	ENIGMA-A centralised supervisory controller for enhanced onboard electrical energy management with model in the loop demonstration	Sumsurooah, S.; He, Y.; Torchio, M.; Kouramas, K.; Guida, B.; Cuomo, F.; Atkin, J.; Bozhko, S.; Renzetti, A.; Russo, A.; Rivero, S.; Cavallo, A.	ENERGIES	14	17
92	1.1 Articolo in rivista	Transient free convection of variable viscosity liquid in an inclined cube affected by the temperature modulation on a vertical wall	Astanina, M. S.; Buonomo, B.; Manca, O.; Sheremet, M. A.	INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMAL SCIENCES	164	

93	1.1 Articolo in rivista	Environmental Regeneration Integrating Soft Mobility and Green Street Networks: A Case Study in the Metropolitan Periphery of Naples	Valente, Renata; Mozingo, Louise; Bosco, Roberto; Cappelli, Eduardo; Donadio, Carlo	SUSTAINABILITY	3	15
94	1.1 Articolo in rivista	Corrigendum: Magmatic Processes at La Soufrière de Guadeloupe: Insights From Crystal Studies and Diffusion Timescales for Eruption Onset	Metcalfe, A.; Moune, S.; Komorowski, J. -C.; Kilgour, G.; Jessop, D. E.; Moretti, R.; Legendre, Y.	FRONTIERS IN EARTH SCIENCE	9	
95	1.1 Articolo in rivista	Application of the Tsai's modulus and double-double concepts to the definition of a new affordable design approach for composite laminates	Vermes, B.; Tsai, S. W.; Riccio, A.; Di Caprio, F.; Roy, S.	COMPOSITE STRUCTURES	259	
96	1.1 Articolo in rivista	Numerical Analysis on Pressure Drop and Heat Transfer in Nanofluids at Pore Length Scale in Open Metal Porous Structures with Kelvin Cells	Buonomo, Bernardo; di Pasqua, Anna; Manca, Oronzio; Sekrani, Ghofrane; Poncet, Sébastien	HEAT TRANSFER ENGINEERING	42	19-20
97	1.1 Articolo in rivista	Hydrogen production through water splitting at low temperature over Fe ₃ O ₄ pellet: Effects of electric power, magnetic field, and temperature	Karatzas, D.; Konstantopoulos, C.; Chianese, S.; Diplas, S.; Svec, P.; Hristoforou, E.; Musmarra, D.	FUEL PROCESSING TECHNOLOGY	211	
98	2.1 Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	Overview of extraction of astaxanthin from Haematococcus pluvialis using CO ₂ supercritical fluid extraction technology vis-a-vis quality demands	Saini, K. C.; Yadav, D. S.; Mehariya, S.; Rathore, P.; Kumar, B.; Marino, T.; Leone, G. P.; Verma, P.; Musmarra, D.; Molino, A.			
99	1.1 Articolo in rivista	Synthesis, Structural, Morphological and Thermal Characterization of Five Different Silica-Polyethylene Glycol-Chlorogenic Acid Hybrid Materials	Catauro, Micheline; Šiler, Pavel; Mäsilko, Jiří; Risoluti, Roberta; Vecchio Cipriotti, Stefano	POLYMERS	13	
100	1.1 Articolo in rivista	Protein Hydrolysate Combined with Hydroponics Divergently Modifies Growth and Shuffles Pigments and Free Amino Acids of Carrot and Dill Microgreens	El-Nakhel, Christophe; Ciriello, Michele; Formisano, Luigi; Pannico, Antonio; Giordano, Maria; Gentile, Beniamino Riccardo; Fusco, Giovanna Marta; Kyriacou, Marios C.; Carillo, Petronia; Roupheal, Youssef	HORTICULTURAE	7	9
101	1.1 Articolo in rivista	Semantic and knowledge based support to business model evaluation to stimulate green behaviour of electric vehicles' drivers and energy prosumers	Di Martino, B.; Branco, D.; Colucci Cante, L.; Venticinque, S.; Scholten, R.; Bosma, B.	JOURNAL OF AMBIENT INTELLIGENCE AND HUMANIZED COMPUTING		
102	1.1 Articolo in rivista	Cooling of periodically heat-generated element under the convective-radiative heat transfer in a rotating domain with a thermally conducting base plate	Mikhailenko, S. A.; Buonomo, B.; Manca, O.; Sheremet, M. A.	INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMAL SCIENCES	170	
103	1.1 Articolo in rivista	Two-wavelength phase-sensitive OTDR sensor using perfect periodic correlation codes for measurement range enhancement, noise reduction and fading compensation	Sagues, M; Pineiro, E; Cerri, E; Minardo, A; Eyal, A; Loayssa, A	OPTICS EXPRESS	29	4
104	1.1 Articolo in rivista	The basse-Terre island of Guadeloupe (Eastern Caribbean, France) and its volcanic-hydrothermal geodiversity: A case study of challenges, perspectives, and new paradigms for resilience and sustainability on volcanic islands	Moretti, R.; Moune, S.; Jessop, D.; Glynn, C.; Robert, V.; Deroussi, S.	GEOSCIENCES	11	11

QUADRO E.2 Mobilità Internazionale

Chiedere segreteria

MOBILITA' INTERNAZIONALE IN USCITA			
DOCENTE	ENTE DI DESTINAZIONE	DATA INZIO PERIODO	DURATA (gg)
PALMIERI Francesco	University of Connecticut in Storrs - Department of Electrical and Computer Engineering (US)	31/01/2019	29
PALMIERI Francesco	University of Connecticut in Storrs - Department of Electrical and Computer Engineering (US)	02/05/2019	60

Mobilità internazionale in ingresso

COGNOME	NOME	REFERENTE	POSIZIONE	ENTE DI PROVENIENZA	DATA INZIO PERIODO	DURATA
Rovithis	Emmanouil	DI LAORA Raffaele (702615)	Visiting Researcher	Institute of Engineering Seismology and Earthquake Engineering - Thessaloniki, Greece (GR)	04/03/21	90
Lillo Giner	Santiago	ROSSI Adriana (057434)	Visiting Professor	Universidad Politecnica de Valencia Dipartimento de Expresion Grafica Arquitectonica, Spain (ES)	06/04/21	90
Herrmann	Hans Jurgén	DE ARCANGELIS Lucilla (057596)	Visiting Professor	CNRS Paris - Francia (FR)	12/04/21	90

Sezione F - Docenti senza produzione scientifica

QUADRO F.1 Docenti senza produzione scientifica per l'anno di riferimento (2021)

Nell'anno 2021 ci sono 5 docenti senza produzione scientifica.

Sezione G – Bandi Competitivi

QUADRO G.1 Progetti acquisiti da bandi competitivi

N	TITOLO	CODICE PROGETTO	ACRONIMO	PROGRAMMA DI FINANZIAMENTO	RESPONSABILE SCIENTIFICO	COSTO ELEGGIBILE	TOTALE ENTRATE DI CASSA (2021)	AREA CUN	DATA INIZIO PROGETTO	ABSTRACT	AUTOANALISI
1	FT-SMXB: NUMERICAL PREDICTION OF DELAMINATION GROWTH UNDER FATIGUE LOADING CONDITIONS		FT-SMXB: NUMERICAL PREDICTION OF DELAMINATION GROWTH UNDER FATIGUE LOADING CONDITIONS	Internazionale	RICCIO Aniello (083767)	€ 136406,35	€ 56.076,94	09	03/04/2020	La tendenza emergente ad adottare materiali compositi per le strutture primarie apre nuovi scenari che coinvolgono nuovi problemi di sicurezza legati al comportamento a fatica dei compositi e alla loro risposta carico di fatica dei compositi meccanismi di rottura interlaminare e intralaminare. Partendo dall'esperienza nello sviluppo di metodologie e strumenti agli elementi finiti nell'ambito del Progetti di ricerca europei, nazionali e regionali, il Gruppo Strutture Aerospaziali del Dipartimento di Ingegneria - L'Università della Campania "Luigi Vanvitelli" è intenzionata ad avviare un nuovo Progetto di Ricerca proposta da finanziare nell'ambito della Naval International Cooperative Opportunities in Science e Accordo tecnologico (NICOP). Il titolo proposto del nuovo progetto di ricerca è: "SMXB-fatica - SIMULAZIONE NUMERICA DI CRESCITA DELLA DELAMINAZIONE IN CONDIZIONI DI CARICO DI FATICA". Il progetto, in partenza dal lavoro svolto negli ultimi 25 anni dal Gruppo Strutture Aerospaziali sulla delaminazione la crescita in compositi laminati in condizioni di carico statico, sarà finalizzata: Sviluppare una solida metodologia numerica in grado di tenere conto della presenza di interlaminari in evoluzione danno e sua interazione con il danno intralaminare in strutture composite sotto fatica condizioni di carico.	In fase di rendicontazione
2	Standardisation of measurements for DC electric grids'		DC grids		GALLO Daniele (059122)	€ 87.500	€ 56.076,94	09	01/06/2021	Il crescente utilizzo della generazione e dello stoccaggio di energia distribuita ha portato le reti di prova CC locali a diventare un'estensione delle tradizionali reti di	I SAL Rendicontato

										<p>distribuzione CA. Come le reti CA, le reti CC devono soddisfare i limiti di qualità dell'energia (PQ) per garantire un funzionamento affidabile. Tuttavia, attualmente mancano conoscenze sul PQ nei sistemi CC pubblici e sul suo impatto sulla misurazione dell'elettricità CC, così come la relativa metrologia e standardizzazione. Questo progetto si propone di affrontare queste problematiche, in risposta alle esigenze espresse da CLC TC8X WG1 (Caratteristiche fisiche dell'energia elettrica) e IEC TC13 WG11 (Electricity metering equipment). L'obiettivo di questo progetto è la misurazione tracciabile e la caratterizzazione dei parametri PQ per supportare la standardizzazione nell'ulteriore sviluppo e uso futuro delle reti CC e per garantire la futura fiducia dei clienti.</p>	
3	DEsign Solutions for Industry 4 REady processes		DESIRE	Nazionale	CAPUTO Francesco (058124)	€ 1.050.000	€	09	01/09/2020	<p>Il Progetto DESIRE, nell'ambito dell'area di specializzazione della Fabbrica Intelligente, focalizza l'attenzione sulle stazioni di lavoro delle linee di produzione, secondo le direttrici del paradigma Industry 4.0, al fine di definire le linee guida per l'applicazione a contesti reali del concetto di DIGITAL WORK STATIONS. Il tutto è finalizzato all'aumento dell'efficienza delle fasi produttive, migliorando al contempo la qualità del nostro prodotto e dell'ambiente di lavoro, riuscendo a garantire, quindi, un aumento dei vantaggi competitivi interni. A tal fine verranno sviluppati strumenti di controllo e gestione delle DIGITAL WORK STATIONS, che renderanno possibile lo sviluppo, il controllo e l'ottimizzazione delle singole stazioni di lavoro, attraverso la visualizzazione delle risorse umane impiegate, dei relativi livelli di saturazione, delle operazioni effettuate, degli strumenti utilizzati e dei materiali e/o componenti ivi processati. Intorno a tale tool, verranno ideate ed</p>	VII SAL Rendicontato

										<p>implementate metodologie di simulazione dinamica dei flussi logistici per la validazione virtuale in tempo reale dei lati linea di stazione, per l'addestramento dei team leader di stazione in ambienti virtuali immersivi, allo scopo di ricevere e valorizzare i feedback derivanti dall'analisi in digitale di nuovi processi introdotti all'interno delle work stations; verranno introdotti nei work flow produttivi strumenti e metodi dell'Additive Manufacturing, per realizzare tools ad hoc, di ausilio per gli operatori impegnati in lavorazioni di particolare complessità.</p> <p>Per inserire le DIGITAL WORKSTATIONS all'interno di un ecosistema digitale di Fabbrica Intelligente, verranno sviluppate nuove metodologie di progettazione 3D dei buildings, che si integrino a loro volta con le metodologie di progettazione di nuove linee ed impianti, metodologie queste ultime che verranno ulteriormente valorizzate dallo sviluppo di strumenti di progettazione rapida che si basino sull'impegno di nuovi archetipi progettuali di processo integrati a regole knowledge based di manufacturing avanzato. Le DIGITAL WORK STATIONS verranno quindi sostenute da strumenti e metodi di simulazione innovativi focalizzati alla risoluzione di problematiche di natura qualitativa relative al prodotto (Full cycle simulation), problematiche di natura qualitativa relative al processo (Paint Simulation), ed infine risoluzione delle criticità nelle operazioni di assemblaggio più complesse (simulazioni di componenti flessibili).</p>	
4	A-MOBILITY: TECHNOLOGIES FOR AUTONOMOUS VEHICLES		A-MOBILITY	Regionale	PALMIERI Francesco (058166)	€ 69.002,00	€	03	04/05/2020	<p>Il partenariato A-Mobility intende sviluppare e sperimentare nuove soluzioni per migliorare le performance dei veicoli autonomi in particolari scenari di manovra e condizioni di traffico sfruttando informazioni eterogenee provenienti sia dai sensori installati a bordo veicolo che da</p>	I SAL Rendicontato

										infrastrutture intelligenti grazie all'introduzione della comunicazione V2X al fine di promuovere una maggiore sicurezza sulle strade e una maggiore sostenibilità ambientale della mobilità.	
5	C-MOBILITY: TECHNOLOGIES FOR CONNECTED VEHICLES		C-MOBILITY	Regionale	DI MARTINO Beniamino (057954)	€ 118.199,99	€	05	01/09/2020	<p>Un elemento fondamentale nel panorama di evoluzione verso una mobilità sostenibile e sicura è rappresentato dallo sviluppo di tecnologie di comunicazione diretta fra i veicoli, con l'infrastruttura stradale e/o con gli altri utenti della strada per la condivisione in tempo reale di informazioni relative alla sicurezza, al traffico, alle condizioni stradali, etc. . L'obiettivo è aumentare la consapevolezza di ciò che avviene nell'ambiente di guida, riducendo i tempi di rilevazione e reazione a eventi di potenziale rischio (es. la presenza di un pedone sulla carreggiata) e migliorando il mutuo coordinamento delle manovre ai veicoli.</p> <p>In tale ambito, il progetto C-MOBILITY prevede la progettazione e realizzazione di sistemi abilitanti connessioni tra veicoli (connessioni V2V), tra veicoli ed infrastruttura stradale (connessioni V2I) e tra veicoli ed altri soggetti esterni (genericamente V2X), allo scopo di rendere possibile l'implementazione di innovative applicazioni di sicurezza attiva di tipo cooperativo, e l'erogazione di servizi avanzati al veicolo. La realizzazione di questo tipo di comunicazioni richiede la presenza di un modulo a bordo veicolo in grado di veicolare i flussi di dati ed informazioni fra veicolo, infrastruttura, utenti ed ambiente IoT. Per tale motivo, uno degli scopi del progetto sarà la realizzazione di una on-board unit in grado di interfacciarsi con le infrastrutture caratterizzanti una smart road, con sistemi mobili (smartphone, tablet) e di infotelematica, sia a bordo veicolo che in ambiente (es.: dispositivi IoT), oltre che con le unità di controllo elettronico (ECUs) a bordo vettura. Il sistema sarà caratterizzato da</p>	I SAL Rendicontato

										<p>un'architettura di tipo centralizzato ed utilizzerà una piattaforma di comunicazione gateway, anch'essa appositamente progettata e realizzata, per lo scambio sicuro dei dati. Per consentire l'implementazione di sistemi ADAS (Advanced Driver Assistance Systems) evoluti e per applicazioni di sicurezza attiva di tipo cooperativo, oltre che per rappresentare una sensibile evoluzione rispetto a sistemi già presenti in commercio, il sistema da realizzare deve possedere una potente capacità di elaborazione per gestire le comunicazioni tra le varie reti all'interno del veicolo e quelle esterne al veicolo, garantendo continuità e bassi tempi di latenza dei messaggi scambiati. Il sistema deve inoltre assicurare la sicurezza e l'integrità dei dati e delle reti di comunicazione. Per tale motivo, nell'ambito del progetto saranno progettati ed implementati specifici moduli di sicurezza HW/SW integrati con la funzionalità del gateway e, attraverso Security Assessment adattativi, customizzati sulla base delle specifiche tecnologiche del sistema, saranno valutate le debolezze e le minacce in termini di sicurezza dei dati. A valle di tali valutazioni, saranno fornite delle linee guida metodologiche per il rafforzamento delle policies di sicurezza, con indicazioni sia per la realizzazione dell'architettura HW che per il SW</p>	
6	"F-MOBILITY: VERSO VEICOLI FULL ELECTRIC A MINIMA VDE: UN NUOVO APPROCCIO REAL WORLD BASED"	F-MOBILITY	Regionale	GERBINO Salvatore (537887)	€ 67.999,99		15	01/07/2020	<p>Il progetto F-Mobility ha come obiettivo la messa a punto di metodi e modelli per la progettazione di nuove soluzioni architetturali per la realizzazione di veicoli con propulsione puramente elettrica in volumi elevati, costi sostenibili e prezzi competitivi in uno scenario di mercato post 2024. Nello specifico, l'intervento si propone di definire metodi di progettazione finalizzati a minimizzare la richiesta energetica dei veicoli elettrici, validandoli in un contesto reale. L'obiettivo sarà conseguito mediante l'espletamento di una</p>	I SAL Rendicontato	

										serie di attività centrate sul sistema batteria, nell'ottica di: definizione di nuove soluzioni alleggerite con battery case portante; analisi e validazione del componente batteria nel suo ciclo di sviluppo e integrazione nei sistemi veicolo; metodi integrati di testing in ottica VDE in un contesto reale.	
7	H-MOBILITY: HYBRID TECHNOLOGIES INTEGRATED SYSTEMS FOR LIGHT AND EFFICIENT VEHICLES		H-MOBILITY	Regionale	LAMANNA Giuseppe (59386)	€ 97.750,00		14	01/06/2020	Il progetto mira allo sviluppo di una piattaforma modulare a peso ridotto per veicoli alimentati da idrogeno. Il concetto di piattaforma è esteso allo studio dell'alloggiamento sul pianale del power train alimentato da celle a combustibile idrogeno e all'utilizzo duale del veicolo per il trasporto persone ed il trasporto merci.	I SAL Rendicontato
8	P-MOBILITY: PLATFORM ITC FOR THE AUTONOMOUS AND CONNECTED VEHICLES"		P-MOBILITY	Regionale	DI MARTINO Beniamino (057954)	€ 141.839,95		05	08/06/2020	Gli attuali scenari evolutivi della mobilità internazionale stanno fortemente puntando su due fattori: sostenibilità e connettività. Relativamente alla sostenibilità, il mercato dell'auto sta sperimentando nuovi sistemi propulsivi elettrici ed ad idrogeno capaci di garantire un impatto ambientale prossimo allo zero garantendo però le caratteristiche motoristiche a cui l'utente moderno è oggi abituato. La connettività rappresenta l'idea che il guidatore non sia lasciato mai solo nella sua esperienza di guida ma possa in tempo reale condividere esigenze ed informazioni con l'infrastruttura viaria e con gli altri guidatori. Questa condivisione delle informazioni garantisce una migliore sicurezza del sistema dei trasporti una migliore manutenzione dei veicoli, un migliore utilizzo della risorsa viaria e, contestualmente, una maggiore efficienza complessiva del sistema infrastrutturale dell'asse viario. In questa ottica, si sviluppa il progetto denominato Borgo4.0 che prevede da un lato lo sviluppo e l'ottimizzazione di veicoli elettrici e ad idrogeno e dall'altro la realizzazione di una potente infrastruttura dimostrativa specificatamente pensata per rispondere alle esigenze di una smart road, sia con servizi veicolo-veicolo che	I SAL Rendicontato

										veicolo-infrastruttura. In questo contesto si inserisce il progetto denominato P-Mobility che mira a realizzare una piattaforma tecnologica hardware e software atta a funzionalizzare una moderna infrastruttura viaria nell'ottica di una smart road. P-Mobility si propone dunque di sviluppare un'innovativa soluzione modulare aperta ed OpenSource, basata sull'integrazione e la collaborazione tra le varie tecnologie di prossimità e altre tecnologie IoT, in grado di abilitare un intero ecosistema di servizi di prossimità.	
9	SOLuzioni intelligenti per la siCuRezza delle sTradE		SOCRATE	Regionale	GRASSIA Luigi (059247)	€ 210.335,00		22	01/07/2020	Il progetto "SOCRATE - SOLuzioni intelligenti per la siCuRezza delle sTradE" coordina un insieme di iniziative tecnologiche volte ad aumentare la sicurezza, la fruibilità e l'efficienza della viabilità stradale, raccogliendo e mettendo a disposizione dei vari portatori di interesse una gran mole di informazioni sulle condizioni del traffico, sulle condizioni ambientali e sulle condizioni dell'infrastruttura stradale stessa. In dettaglio, il suddetto progetto mira allo sviluppo ed alla validazione di un sistema integrato in grado di migliorare i livelli di sicurezza attiva e passiva della viabilità, attraverso i seguenti elementi caratterizzanti: etc.....	I SAL Rendicontato
10	Virgilio: Sviluppo Di Soluzioni Smart Per La Gestione Della Mobilità In Ambito Urbano		VIRGILIO	Regionale	ESPOSITO Antonio (703604)	€ 112.700,00		05	01/07/2020	Il partenariato VIRGILIO intende sviluppare e sperimentare soluzioni di Smart Mobility che, integrate con la Piattaforma Borgo 4.0 s, siano in grado di costruire sulla piattaforma una serie di soluzioni applicative con elevata maturità tecnologica da utilizzarsi come dimostratori operativi delle funzionalità erogabili sul campo.	In fase di rendicontazione
11	Realtà Aumentata e Story-Telling Automatizzato per la valorizzazione di Beni Culturali ed Itinerari Turistici		RASTA	Nazionale - MUR	DI MARTINO Beniamino (057954)	€ 550.426,50		05	01/11/2022	L'esigenza dalla quale muove il progetto è l'utilizzo di grandi attrattori turistici come musei virtuali del territorio che li circonda. L'impiego di tecnologie adeguate potrà consentire una maggiore e diversificata presenza turistica sia nel sito principale, sia negli altri	I SAL Rendicontato

									<p>siti collegati grazie alla conoscenza delle altre realtà territoriali e della loro valenza culturale. Applicazioni ICT innovative, storytelling avanzato, ricostruzioni virtuali 3D, si stanno diffondendo sempre più soprattutto come supporto alla comunicazione, condivisione e miglioramento del cultural heritage tangibile ed intangibile e per accedere, capire e conservare l'eredità culturale e storica della nostra umanità; il motivo principale della loro diffusione è che permettono la creazione di nuove esperienze visive e sensoriali e aggiungono una componente "divertente e creativa" nella visita di siti culturali, permettendo così un approccio più reale a qualcosa che spesso è percepito come distante e poco attrattivo. In questo ambito si colloca questo progetto che si propone di definire un framework per la valorizzazione del territorio e dei beni culturali tramite la presentazione di percorsi di visita adattativi in realtà virtuale e aumentata tramite storytelling automatizzato, il tutto customizzato per le esigenze delle persone attraverso sofisticati sistemi di raccomandazione e una dettagliata profilazione dell'utente, particolare gli obiettivi sono: etc.....</p>		
12	E-Mobility - Energy Systems, Power Electronics and drives for electric vehicles		E-Mobility	Regionale	CARTENI Armando (901510)	€ 108.153,00		05	01/09/2020	<p>L'introduzione dell'auto "full electric", cioè totalmente basata su propulsione elettrica, rappresenta una delle maggiori innovazioni tecnologiche degli ultimi anni che ha introdotto un concetto di piena sostenibilità ambientale ed energetica prima non considerato nella progettazione e produzione di veicoli. Ciò nonostante, ad oggi, il mondo della trazione "full electric" non ha ancora preso la quota di mercato che potenzialmente potrebbe avere a causa di alcune limitazioni tipiche di tali tipologie di auto. In dettaglio aspetti quali il costo, la rete, l'autonomia e le problematiche legate alla</p>	In fase di rendicontazione

									<p>vita ed allo smaltimento delle batterie sono ad oggi alcuni dei fattori limitanti della grande diffusione dei sistemi "full electric". Ad oggi, in assenza di incentivi, l'auto elettrica ha un costo di acquisto superiore a quello di una vettura tradizionale equipaggiata con motore a combustione interna. In aggiunta, per la mobilità elettrica, rimane comunque il punto critico della autonomia e del tempo di ricarica. In questa ottica, una rete di ricarica ultra veloce e capace di interagire con il veicolo durante una normale operazione di parcheggio od addirittura durante i momenti in cui il veicolo si trova in condizioni di bassissima velocità potrebbe diventare quindi fondamentale per una diffusione della mobilità elettrica. In ultimo, l'assenza di procedure consolidate per lo smaltimento o la rigenerazione delle batterie al litio presenti nelle autovetture introduce un ulteriore ostacolo verso una larga diffusione dei sistemi elettrici. In questo scenario il progetto E-Mobility mira ad una radicale innovazione di prodotto proponendo alcune soluzioni tecnologiche innovative capaci di migliorare gli aspetti critici sopra menzionati ed introdurre ulteriori innovazioni tecnologiche capaci di rendere l'auto elettrica il sistema di mobilità del futuro. In dettaglio, il progetto, partendo dalla analisi del parco auto "full electric" oggi presente sul mercato e considerando le prestazioni motoristiche e di autonomia delle auto leader del settore, propone l'introduzione di un nuovo sistema di power train, composto da motori e drive motor innovativi capaci di garantire migliori prestazioni motoristiche e di efficienza energetica. In più il progetto propone l'introduzione di nuovi sistemi di battery management systems (BMS), sia dal punto di vista delle logiche di uso che dal punto di vista dell'hardware realizzativo, per il miglioramento della efficienza complessiva</p>	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--

									<p>del veicolo. Il comportamento di tali sistemi sarà oggetto di sperimentazione attraverso l'utilizzo di diversi tipi di sistemi di batterie che saranno caratterizzate in diversi scenari ambientali e d'uso per avere preziosi riferimenti prestazionali e di manutenzione predittiva per tali sistemi. Per essi saranno anche esplorati degli innovativi aspetti gestionali e di manutenzione legati al riciclo delle batterie. Un ulteriore scenario di novità riguarda la realizzazione di un innovativo gateway multicanale per la completa interconnessione dell'auto a piattaforme tecnologiche che permettano in futuro il miglioramento delle condizioni di guida, processi manutentivi in ottica predittiva, accesso al veicolo quando si trova in condizioni di non funzionamento (e-diagnosi) e multimedialità. Una radicale innovazione proposta dal progetto è poi legata agli aspetti relativi alla rete di ricarica ed in generale alla infrastruttura di ricarica. Il progetto ha come ambizioso obiettivo quello di realizzare una infrastruttura di ricarica totalmente innovativa, denominata ULTRA-FAST, capace di ridurre drasticamente i tempi attuali di ricarica di un veicolo. La stazione potrà essere alimentata dalla rete elettrica in modalità ON/GRID, ma garantirà identiche prestazioni funzionali quando sarà completamente alimentata da fonti rinnovabili quali l'eolico, il fotovoltaico ed i moderni sistemi di cogenerazione. In quest'ottica sarà realizzato un dimostratore tecnologico totalmente alimentato da sistemi rinnovabili. In parallelo, per l'ottimizzazione delle infrastrutture di ricarica, il progetto esplorerà le possibilità offerte dai sistemi di ricarica induttiva sia statica che dinamica proponendo la realizzazione di un prototipo in scala per i sistemi statici e di una innovativa modellazione elettromagnetica dei sistemi di ricarica</p>	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--

											<p>dinamica. Lo scopo è affrontare aspetti, finora non ancora esplorati, quali: il dimensionamento dei sistemi dinamici, la possibilità di ricaricare il veicolo durante le fasi di marcia lenta dello stesso, la possibilità di studiare i meccanismi di tariffazione, la possibilità di utilizzare tali sistemi di ricarica come sistemi di energia ausiliare durante i tratti a forte pendenza con lo scopo di migliorare il tempo di vita dei sistemi "full electric". L'insieme delle innovazioni proposte rappresenterà un radicale beneficio per lo sviluppo della mobilità totalmente elettrica in uno scenario di ottime prestazioni motoristiche e di totale sostenibilità ambientale.</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Sezione H – Responsabilità e premi scientifici

QUADRO H.1 Premi scientifici (2021)

N	Cognome	Nome	CF	Tipo Premio (premio alla persona / premio al prodotto)	Nome premio	motivazione	anno	Ente assegnante	Nazione dell'ente assegnante	Sito web di riferimento
1	GERBINO	SALVATORE		Premio al prodotto	Best Paper Award	Best paper in International Conference ADM2021, Rome	2021	Associazione ADM	IT	www.associazioneadm.it/
2	Di Laora	Raffaele		prodotto	Nomination per 'Best Paper Award'	Migliori articoli del 2021 sulla rivista internazionale e "Soils and Foundations"	2021	Japanese Geotechnical Society	Giappone	https://www.sciencedirect.com/journal/soils-and-foundations

QUADRO H.2 Fellow di società scientifiche internazionali (2021)

N	Cognome	Nome	CF	Denominazione /Tipo Fellow	Anno del conferimento	Società / Accademia Fellow	Nazione ente	Sito web di riferimento
1	Minale	Mario		Presidente	2021	ESR- European Society of Rheology		https://rheology-esr.org

2	Gisondi	Corrado		Chair (eletto) della Divisione Europea	2016	I.A.H.R. International Association for Hydro- Environment Engineering and Research	Associazione Internazionale	https://www.iahr.org/
3	Gisondi	Corrado		Fellow	2006	A.S.C.E. American Society of Civil Engineering	Associazione Internazionale	https://www.asce.org/

QUADRO H.3 Direzione di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati scientifici (2021)

N	Cognome	Nome	CF	Tipo attività (direttore di rivista, direttore di collana editoriale etc)	TITOLO editoriale (Titolo della Rivista o Collana editoriale, Enciclopedia, Trattato o altro)	Anno inizio	Anno Fine
1	Greco	Roberto		Editor	Hydrology and Earth System Science (ISSN 1027-5606)	2016	In corso
2	Manca	Oronzio		Associate Editor	Journal of Porous Media (Begell House9)	2010	PRESENT
3	Pirozzi	Salvatore		Associate Editor of Editorial Board	IEEE Trans. on Control Systems Technology	2016	ongoing
4	Pirozzi	Salvatore		Academic Editor of Editorial Board	Hindawi Journal of Sensors	2018	ongoing
5	Pirozzi	Salvatore		Guest Editor for the Special Issue "Tactile Sensors for Robotic Applications"	MDPI - Sensors	2018	ongoing
6	ROSSI	Adriana		direttore	Drawing/Disegno Book Series, Padova:LibreriauniversitariaEdizioni.	2017	oggi
7	ROSSI	Adriana		Membro del comitato scientifico	"Vitruvio" International Journal of Architectural Technology and Sustainability	2016	Oggi
8	Ricciardelli	Francesco		Editor in Chief	Wind & Structures - Techno Press	2017	In corso
9	VALENTE	RENATA		MEMBRO EDITORIAL BOARD	RIVISTA CSE CITY SAFETY ENERGY	2014	-
10	RICCIO	Aniello		Associate Editor	"Advances in Materials Science and Engineering", Hindawi Publications. ISSN: 1687-8434	2017	In corso
11	RICCIO	Aniello		Associate Editor	"Journal of Computational Simulation and Modeling", Bioinfo Publications. ISSN: 2231-3494 (https://bioinfpublication.org/journal.php?opt=azjou&jouid=BPJ0000258&detail=editorial)	2013	In corso
12	Catauro	Michelina		Guest Editor	Special Issue Materials (MDPI) "Biomaterials Synthesized via Sol-Gel Methods"	2018	In corso
13	Catauro	Michelina		Guest Editor	Special Issue Coatings (MDPI)"Thin Films and Coatings by Sol-Gel Chemistry: Synthesis, Characterization and Applications"	2018	In corso

14	Buono	Mario		Membro del Comitato direttivo – Rivista quadrimestrale	DIID. DISEGNO INDUSTRIALE INDUSTRIAL DESIGN (ISSN: 1594-8528)	2017	attivo
15	Buono	Mario		Membro del Comitato direttivo - Collana	DESIGN INNOVAZIONE TERRITORIO	2014	attivo
16	Musmarra	Dino		Guest Editor	Special Issue "Green Compounds from Bio-Sources: Characterizations, Innovative Productions and Advanced Technological Applications" per la rivista Molecules (ISSN: 1420-3049)	2018	in corso
17	Musmarra	Dino		Guest Editor	Special issue Environmental Science and Pollution Research della Conferenza SIXTH CEMEPE & SECOTOX 2017	2017	in corso
18	Cavallo	Alberto		Academic Editor of Editorial Board	Hindawi Mathematical Problems in Engineering	2018	ongoing
19	de Arcangeliis	Lucilla		Editor	Journal of Statistical Mechanics	2019	ongoing
20	de Arcangeliis	Lucilla		editorial board	Physica A	2010	ongoing
21	de Arcangeliis	Lucilla		editor	Frontiers in Fractal Physiology	2012	ongoing
22	Gisonni	Corrado		Associate Editor	Journal of Applied Water Engineering and Research (JAWER)	2014	In corso
23	Cennamo	Nunzio		Topic Editor-in-Chief	Artificial Intelligence in Sensors (MDPI) https://www.mdpi.com/topics/Artificial_Intelligence_in_Sensors	2021	2022
24	Cennamo	Nunzio		Associate Editor	Applied Sciences (MDPI)	2021	2022
25	Cennamo	Nunzio		Associate Editor	Photonics Research (OPTICA)	2021	2022
26	DE STEFANO	GIULIANO		SPECIAL ISSUE EDITOR	"Wavelets and Fluid Dynamics" Fluids (ISSN 2311-5521) 2021 https://www.mdpi.com/journal/fluids/special_issues/wavelets_fluid_dynamics	2021	2022
27	Sellitto	Andrea		Guest Editor	Special issue dal titolo : "Modeling and Simulations of Smart Materials" sulla Rivista Materials (ISSN 1996-1944)	2020	2022
28	Natale	Ciro		Associate Editor	Automatica (Elsevier)	2017	2023
29	Rossi	Adriana		direttore	Collana DRAWING/DISEGNO BOOK SERIES, ISSN 2611-4291 Limena (PD), libreriauniversitaria.it Edizioni	2017	In corso
30	Cascetta	Furio		direttore	Collana "Misure e Automazione", Franco Angeli editore	2001	In corso
31	Costanzo	Luigi		Guest Editor di Special Issue	Titolo del numero speciale: "Energy Harvesting Systems: Analysis, Design and Optimization". Titolo Rivista: "Energies" (ISSN 1996-1073, by MDPI)	2019	2022
32	Vitelli	Massimo		Guest Editor di Special Issue	Titolo del numero speciale: "Energy Harvesting Systems: Analysis, Design and Optimization". Titolo Rivista: "Energies" (ISSN 1996-1073, by MDPI)	2019	2022
33	Vitelli	Massimo		Associate Editor	IEEE Transactions on Power Electronics	2003	In corso
34	Buono	Mario		Membro Comitato Direttivo	I + DISEÑO (ISSN: 1889-433X)	2012	attivo
35	Buono	Mario		Membro Comitato Direttivo	Rivista SMC - SUSTAINABLE MEDITERRANEAN CONSTRUCTION ASSOCIATION. Rivista Scientifica e di classe A -	2017	attivo
36	Minale	Mario		Editorial Board	Processes	2021	

37	Minale	Mario		Review Editor	Frontiers in Soft Matter		2021	2022
38	Di Laora	Raffaele		Associate Editor	Geotechnics		2021	-

QUADRO H.4 Direzione o responsabilità scientifica /coordinamento di enti o istituti di ricerca pubblici o privati nazionali o internazionali (2021)

N	Cognome	Nome	CF	Tipo attività (Direttore /responsabile scientifico)	Ente	Nazione ente	Data inizio	Data fine	Sito web di riferimento
1	Gisondi	Corrado		Vice Presidente	Centro Studi Idraulica Urbana	Italia	2017	In corso	www.csdu.it
2	de Arcangelis	Lucilla		Segretario	Commissione C3 della IUPAP	Internazionale	2017	In corso	http://iupap.org/commissions/c3-commission-on-statistical-physics/members/
3	Buono	Mario		Vicepresidente	Fondazione culturale Ezio De Felice	Italia	2018	Attivo	
4	Buono	Mario		Direttore o responsabile scientifico di Ente di ricerca	Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze del Mare - CONISMA	Italia	05/06/2016	A tempo indeterminato	
5	Buono	Mario		Direttore o responsabile scientifico di Ente di ricerca	FotoSun s.r.l.	Italia	30/10/2012	A tempo indeterminato	
6	Minale	Mario		Presidente del Comitato Tecnico-Scientifico	Centro di competenze: CRDC – Nuove Tecnologie per le attività Produttive scarl	Italia	2019	2022	https://www.crdctecnologie.it/
7	Minale	Mario		Presidente	European Society of Rheology	UK	2021	2023	https://rheology-esr.org/about-esr/
8	Minale	Mario		Vice-Presidente e delegato internazionale	Società Italiana di Reologia	Italia	2019	2023	http://www.sir-reologia.com/
9	Minale	Mario		Membro	International Committee of Rheology	USA	2015	2023	https://icrheology.org/dt/frame.php%3flink=membersoc-officersnat.html#M

QUADRO H.5 Attribuzione di incarichi ufficiali di insegnamento o di ricerca presso atenei e centri di ricerca pubblici o privati internazionali (2021)

N	Cognome	Nome	CF	Tipo incarico (visiting professor, professore a contratto, visiting researcher, etc)	Ateneo/ente che ha conferito l'incarico	Nazione ente	Data conferimento incarico	Data chiusura incarico	periodo di attività svolta
1	Crispino	Gaetano		visiting reseacher	University of Applied Sciences and Arts (HES-SO//FR)	Svizzera	01/01/2021	30/09/2021	9 me
2	Palmieri	Francesco		Visiting Research Scholar	University of Connecticut, Storrs, CT	USA	2019	2024	

QUADRO H.6 Responsabilità scientifica di congressi internazionali (2021)

N	Cognome	Nome	CF	Tipo partecipazione (chairman sessione, executive committee)	Nome congresso	anno
1	Gisonni	Corrado		International Scientific Committee – Executve Committee	6th IAHR Europe Congress. Warsaw, Poland	2021
2	Lamanna	Giuseppe		Conference chair	Polcom® Progress on Design Techniques and Manufacturing Technologies for Advanced Products and Processes in the Modern Era	2021
3	Crispino	Gaetano		chairman sessione e executive committee	IAHR Young professionals congress - 2nd edition	2021
4	Cennamo	Nunzio		Conference Chair	2 nd International Electronic Conference on Applied Sciences (ASEC)	2021
5	Comegna	Luca		Chairman of the Technical Committee	The 1st Mediterranean Symposium on Landslides MSL 2021 - "Slope Stability Problems in Stiff Clays and Flysch Formations"	2021
6	Sellitto	Andrea		Membro dell'International Scientific Committee	FDM - International Conference on Fracture, Damage and Structural Health Monitoring	2021
7	GERBINO	SALVATORE		Scientific committee e Chairman	International ADM2021 Conference	2021
8	Minale	Mario		Member of Organizing Committee and Chairman of the Session "Multiphase and other complex fluids"	14th Annual European Rheology Conference AERC - Cyberspace	2021
9	Di Laora	Raffaele		Co-organizzatore di Minisymposium	8th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering	2021
10	Langella	Roberto		International Technical Committee	International Conference AEIT 2021	2021
11	Langella	Roberto		Chairmen sessione	International Conference AEIT 2021	2021

12	Langella	Roberto		Chairmen sessione	IEEE PES General Meeting 2021	2021
----	----------	---------	--	-------------------	-------------------------------	------