

Scheda SUA-RD DI 2018

Sommario

Parte I: Obiettivi, risorse e gestione del Dipartimento.....	3
Quadro A1: Dichiarazione degli obiettivi del Dipartimento	3
Quadro B1 – Struttura Organizzativa del Dipartimento	4
Quadro B1b – Gruppi di Ricerca	6
Quadro B3 – Riesame della Ricerca	29
Quadro C1a – Laboratori di Ricerca.....	36
Quadro C1b – Grandi Attrezzature di Ricerca	70
Parte II: Risultati della Ricerca	78
Sezione D - Produzione scientifica.....	78
QUADRO D.1 Produzione scientifica	78
Sezione E - Internazionalizzazione.....	185
QUADRO E.1 Pubblicazioni con coautori stranieri	185
QUADRO E.2 Mobilità Internazionale.....	213
Sezione F - Docenti senza produzione scientifica.....	214
QUADRO F.1 Docenti senza produzione scientifica per l'anno di riferimento (2018).....	214
Sezione G – Bandi Competitivi.....	214
QUADRO G.1 Progetti acquisiti da bandi competitivi	214
Sezione H – Responsabilità e premi scientifici	243
QUADRO H.1 Premi scientifici (2018).....	243
QUADRO H.2 Fellow di società scientifiche internazionali (2018)	245
QUADRO H.3 Direzione di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati scientifici (2018).....	245
QUADRO H.4 Direzione o responsabilità scientifica /coordinamento di enti o istituti di ricerca pubblici o privati nazionali o internazionali (2018).....	247
QUADRO H.5 Attribuzione di incarichi ufficiali di insegnamento o di ricerca presso atenei e centri di ricerca pubblici o privati internazionali (2018).....	248
QUADRO H.6 Responsabilità scientifica di congressi internazionali (2018).....	248
Parte III: Terza missione	250
QUADRO I.0 - Descrizione generale delle attività di terza missione	250
QUADRO I.1 - PROPRIETÀ INTELLETTUALE	251
QUADRO I.1.a Brevetti.....	251
QUADRO I.1.b Privative vegetali.....	251
QUADRO I.2 Imprese spin-off	251
QUADRO I.3 Entrate conto terzi	252

QUADRO I.4 Monitoraggio delle attività di PE	252
QUADRO I.5 - PATRIMONIO CULTURALE.....	252
QUADRO I.5.a Scavi archeologici.....	252
QUADRO I.5.b Poli museali.....	252
QUADRO I.5.c Immobili storici	253
QUADRO I.6 - TUTELA DELLA SALUTE.....	253
QUADRO I.6.a Trial clinici	253
QUADRO I.6.b Centri di Ricerca Clinica e Bio-Banche	253
QUADRO I.6.c Attività di educazione continua in Medicina.....	253
QUADRO I.7 - FORMAZIONE CONTINUA	253
QUADRO I.7.a Attività di formazione continua	253
QUADRO I.7.b Curricula co-progettati	253
QUADRO I.8 - STRUTTURE DI INTERMEDIAZIONE	253
QUADRO I.8.a Uffici di Trasferimento Tecnologico.....	253
QUADRO I.8.b Uffici di Placement.....	253
QUADRO I.8.c Incubatori	254
QUADRO I.8.d Consorzi e associazioni per la Terza Missione	254
QUADRO I.8.e Parchi Scientifici	256

Parte I: Obiettivi, risorse e gestione del Dipartimento

Quadro A1: Dichiarazione degli obiettivi del Dipartimento

Nel 2018 nasce formalmente il Dipartimento di Ingegneria, dalla fusione dei due preesistenti Dipartimenti di Ingegneria Industriale e dell'Informazione (DIII) e di Ingegneria Civile, Design Edilizia e Ambiente (DICDEA). In sostanza, il Dipartimento unico di Ingegneria raccoglie in sé le competenze tecnico-scientifiche delle aree dell'ingegneria civile, di quella industriale e di quella dell'informazione.

La fusione dei dipartimenti mette a contatto mondi non sempre omogenei. Basti pensare che mentre la totalità dei settori del vecchio DIII ha prodotti di ricerca esclusivamente bibliometrici, una parte non trascurabile del DICDEA (sostanzialmente, quella legata alla cultura dell'Architettura) produce monografie e pubblicazioni non bibliometriche. Ciò ha reso urgente una ridefinizione degli obiettivi.

La definizione degli obiettivi del nuovo Dipartimento è stato oggetto di discussione nei primi mesi di vita del Dipartimento, confluendo poi in un insieme di indicatori che, amalgamando gli indicatori proposti dall'Ateneo con le specificità delle due anime del Dipartimento, ha fornito una base di partenza per la definizione dei nuovi obiettivi e della loro valutazione. In uno dei primi Consigli di Dipartimento, il n. 4 del 05/03/2018, questo insieme di indicatori è stato discusso ed approvato.

Come detto sopra, questo insieme di indicatori è conforme ad una visione generale dell'Ateneo, e in questo modo consente valutazioni e comparazioni omogenee fra i diversi Dipartimenti. Inoltre, spinge i Dipartimenti ad allinearsi su strategie che sono richieste all'Ateneo dal MIUR, il che ha il non trascurabile vantaggio di uniformare i criteri dei singoli dipartimenti su criteri nazionali, favorendo anche le valutazioni e le comparazioni fra diversi atenei.

Infine, l'armonizzazione serve anche a responsabilizzare i Dipartimenti nella scelta del personale neo-reclutato e negli avanzamenti di carriera, e i singoli docenti nel partecipare attivamente alla vita del Dipartimento in maniera fattiva.

In questo quadro, il Dipartimento ha privilegiato i seguenti aspetti.

1. Per la quota riguardante la Ricerca, che passa per il 70%, ci si è dati i seguenti obiettivi
 - a. Per il periodo 2015-18, almeno 1 prodotto/anno per docente
 - b. Per lo stesso periodo, almeno 2 prodotti/anno per nuovi reclutati o incardinati in fascia superiore
 - c. Finanziamenti nazionali/internazionali: numero totale non inferiore al quadriennio precedente (2011-2014)
 - d. Numero di assegnisti, post-doc, borsisti, contrattisti superiore a quello del quadriennio precedente
 - e. Numero di domande brevettuali non inferiore a quelle del quadriennio precedente
 - f. Importo conto terzi: stabile o migliorato
 - g. Come indicatori per il miglioramento della terza missione si sono scelti i seguenti
 - i. Creazione di spin-off (con peso relativo del 10%)
 - ii. Collaborazioni/convenzioni con intermediari sul territorio, (con peso relativo del 30%)
 - iii. Formazione per adulti e long-life learning, (con peso relativo del 30%)
 - iv. Public Engagement (con peso relativo del 30%)
2. Per la quota relativa all'Autonomia Responsabile, che pesa per il 20%, si sono considerati indici significativi
 - a. La qualità dei collegi di Dottorato, da migliorare, secondo i parametri di autovalutazione ANVUR, rispetto al 33° Ciclo, scelto come ciclo di riferimento.
 - b. Il numero di studenti iscritti al Dottorato con un titolo di accesso conseguito all'estero

3. Per il Costo Standard per Studente, con peso del 10%, l'indicatore proposto è almeno il mantenimento del numero degli studenti in corso.

Si noti che alcuni indicatori fanno riferimento ad un quadriennio oramai in scadenza al momento dell'approvazione, per cui il loro superamento testimonia di un lavoro costante nel tempo che implicitamente ne teneva conto prima ancora che fossero formulati. In questo modo si evitano strategie "a minima resistenza" e si privilegia un'analisi oggettiva delle prestazioni del Dipartimento.

Oltre alla definizione degli obiettivi, altro elemento considerato dal nuovo Dipartimento è stato la definizione di scadenze periodiche (quadrimestrali) per il bando di Assegni di Ricerca, che acquistano una cadenza fissa e non più arbitraria

Il Dipartimento si è dotato inoltre di un Delegato dipartimentale per le attività legate ai progetti Erasmus e all'Internazionalizzazione.

Il Dipartimento ha inoltre definito la nuova figura di Vice-Direttore. Inoltre, ha affiancato alla figura del Referente della Qualità, di nomina rettorale, un Presidio per la Qualità della Ricerca Dipartimentale (PQRD), un referente di Qualità per le attività relative alla Terza Missione, un referente di Qualità per la Didattica e un referente per il Trasferimento Tecnologico.

Al fine di semplificare le procedure e migliorare l'efficienza, il Dipartimento si è strutturato in Aree Culturali (Civile, Industriale, dell'Informazione), con compiti di istruzione, proposta e monitoraggio al servizio degli organi Statutari del Dipartimento. Si tratta di una nuova forma organizzativa, finalizzata all'istruzione dei processi decisionali (principalmente in materia di distribuzione delle risorse umane); il lavoro istruttorio preliminare viene ovviamente portato all'attenzione del Consiglio di Dipartimento, per l'analisi, la discussione e l'assunzione delle decisioni tramite delibere.

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>

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 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.

Quadro B1b – Gruppi di Ricerca

Il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli è impegnato in numerose attività di ricerca nazionale ed internazionale.

Settori strategici sono l'Ingegneria Aerospaziale e Meccanica, l'Ingegneria Informatica ed Automatica, l'Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni, l'Ingegneria Civile, Edile ed Ambientale nonché del Design e della Storia, a cui si aggiungono l'Ingegneria Elettrica, l'Ingegneria Chimica e dei Materiali e alcuni settori vicini della Fisica e della Chimica e delle Scienze Statistiche.

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

Inoltre, sono state stipulate numerose convenzioni, contratti e accordi di collaborazione alla ricerca con enti, associazioni, consorzi ed aziende di importante rilievo nazionale.

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

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

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

2. Aeeronautics: 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

Partecipanti: Luciano BLASI; Francesco CAPUTO; Alberto CAVALLI; 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 SELLITTO; 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'insorgere 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; Francesco SCARAMUZZINO; 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, NOx, 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, evoluzionistica 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

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; Pompeo MARINO; 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 trasformazione 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 LEROUÉIL; 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 PUFF™.

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 processi 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 sulle 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 dei 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 magnetostriativa 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
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 Not 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 delle 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 delle 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 esigenza 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

La Fisica dei sistemi complessi è un ampio campo di ricerca che studia sistemi in cui le interazioni 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 prospettiche 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

- o Misure di grandezze termofisiche
- o Previsioni dei consumi energetici
- o Condizionamento e tecniche di controllo ambientale
- o Sistemi per la conversione dell'energia delle fonti alternative e rinnovabili
- o Qualità dell'aria
- o Sicurezza degli edifici (antincendio, impiantistica, ecosostenibilità, etc.)
- o 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

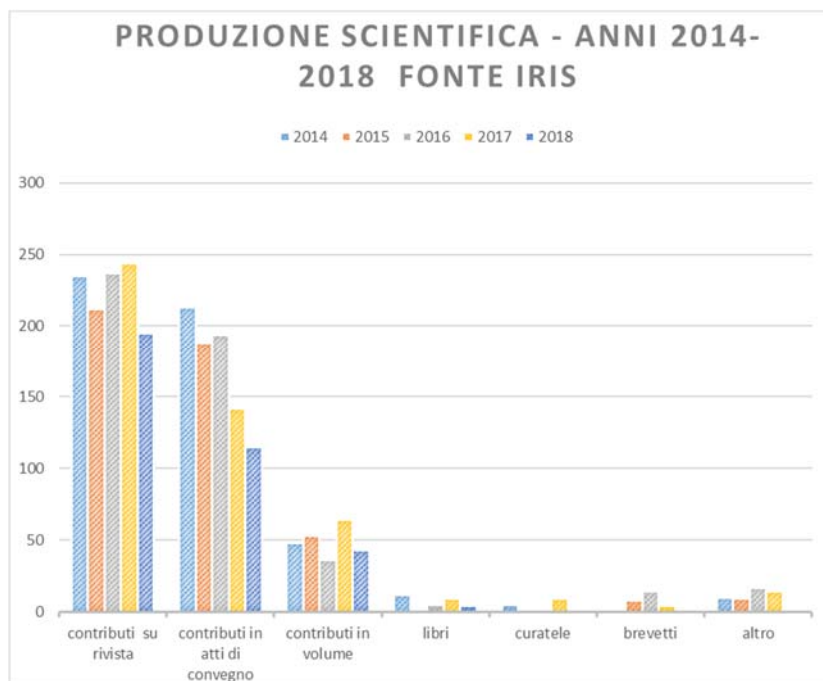
Partecipanti: Claudia DE BIASE; Salvatore LOSCO; Fabiana FORTE; Gabriella ESPOSITO; Marco CALABRO'; Luigi MOLLO; Adriana ROSSI; Gabriella ESPOSITO; Stefania OPPIDO; Renata VALENTE,

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). Si fa notare che il valore basso relativo all'anno 2018 è essenzialmente dovuto alla mancata immissione di dati nel sistema.

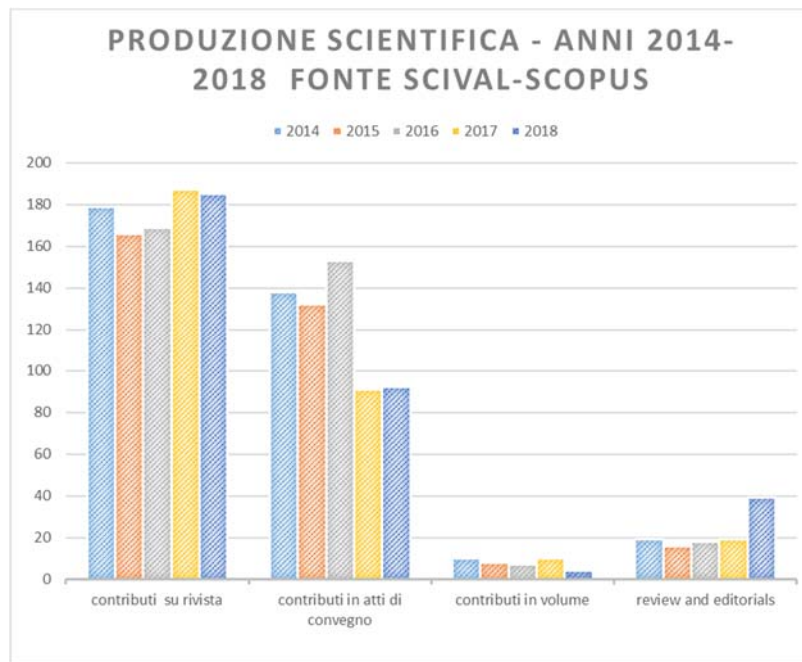
IRIS	2014	2015	2016	2017	2018
pubblicazioni totali	523	473	505	486	359
contributi su rivista	235	212	237	244	195
contributi in atti di convegno	213	188	194	142	115
contributi in volume	48	53	36	64	43
libri	12	2	5	9	4
curatele	5	1	2	9	2
brevetti	0	8	14	4	0
altro	10	9	17	14	0

Dal grafico che segue. si può notare un progressivo aumento della "qualità" dei prodotti testimoniato dall'incremento delle pubblicazioni su rivista negli anni in particolare dal 2015 al 2017 (i dati del 2018 per quanto detto in precedenza non sono completamente attendibili).

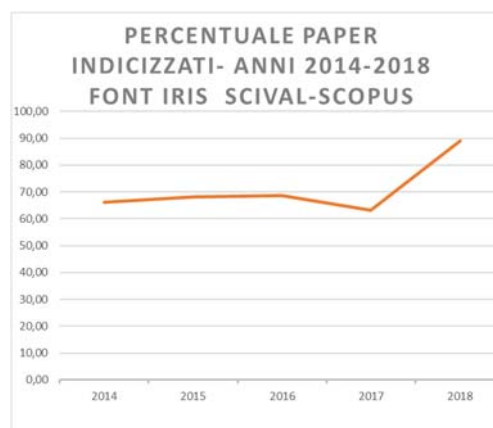


La stessa tendenza si può notare anche da fonte SCIVAL-SCOPUS. Per questo tipo di dati la situazione al 2018 è attendibile.

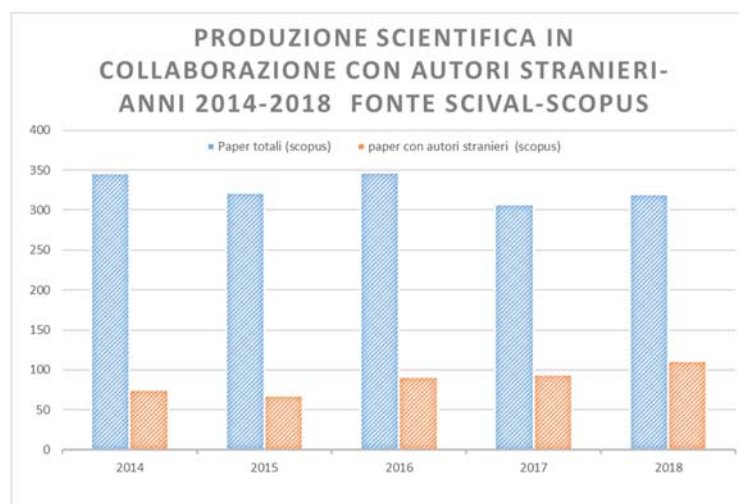
SCOPUS -SCIVAL	2014	2015	2016	2017	2018
pubblicazioni totali	346	322	347	307	320
contributi su rivista	179	166	169	187	185
contributi in atti di convegno	138	132	153	91	92
contributi in volume	10	8	7	10	4
review and editorials	19	16	18	19	39
pubblicazioni totali in coll. Stranieri	75	68	91	94	111
contributi su rivista	46	35	40	53	65
contributi in atti di convegno	19	25	45	25	27
contributi in volume	3	1	1	5	0
review and editorials	7	7	5	11	19



La produzione indicizzata su SCOPUS (percentuale rispetto alla produzione registrata su IRIS) mostra un incremento nel corso degli anni che indica un miglioramento delle sedi di pubblicazione dei prodotti.



Da SCIVAL-SCOPUS si osserva infine un incremento nel corso degli anni della produzione in collaborazione con enti di ricerca ed industriali stranieri come testimoniato anche dai grafici mostrati di seguito:



La percentuale di inattivi nel corso degli ultimi tre anni (2016-2017-2018) è inferiore al 2%.

Le performance del Dipartimento, per quel che concerne la Ricerca, sono state analizzate in riferimento agli obiettivi di Dipartimento secondo le indicazioni dell'Ateneo effettuando interrogazioni nell'ambito del software SCIVAL.

1. Produzione di un report che riporti la "overall performance" del Dipartimento dal 2010 al 2018 in termini di prodotti scientifici e con particolare riferimento ai neoreclutati:

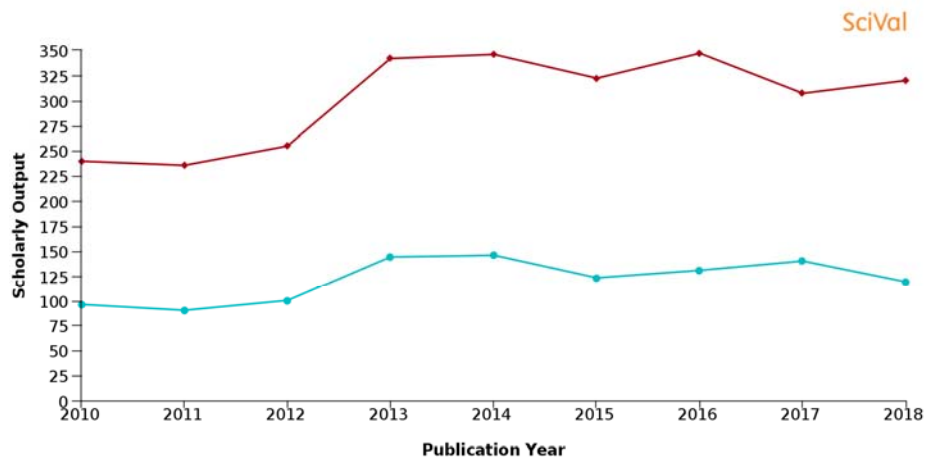


Chart Legend
— Ingegneria [Group of Researchers] — NEORECLUTATI [Group of Researchers]

Metric Details

y-axis: **Scholarly Output**
Types of publications included: all.

x-axis: **Publication Year**

Bubble size:

© 2019 Elsevier B.V. All rights reserved. SciVal® is a registered trademark of Elsevier Properties S.A., used under license.

Lo strumento SCIVAL è stato poi utilizzato su indicazioni del Rettore per effettuare le seguenti analisi:

2. Produzione di un report che riporti la "overall performance" del Dipartimento dal 2015 al 2017

Overall research performance

Year range: 2015 to 2017 Data source: Scopus, up to 05 Oct 2018

Scholarly Output ⚙️

970 ▼

Researchers

90 ▼

Field-Weighted Citation Impact ⚙️

1.58

Citation Count ⚙️

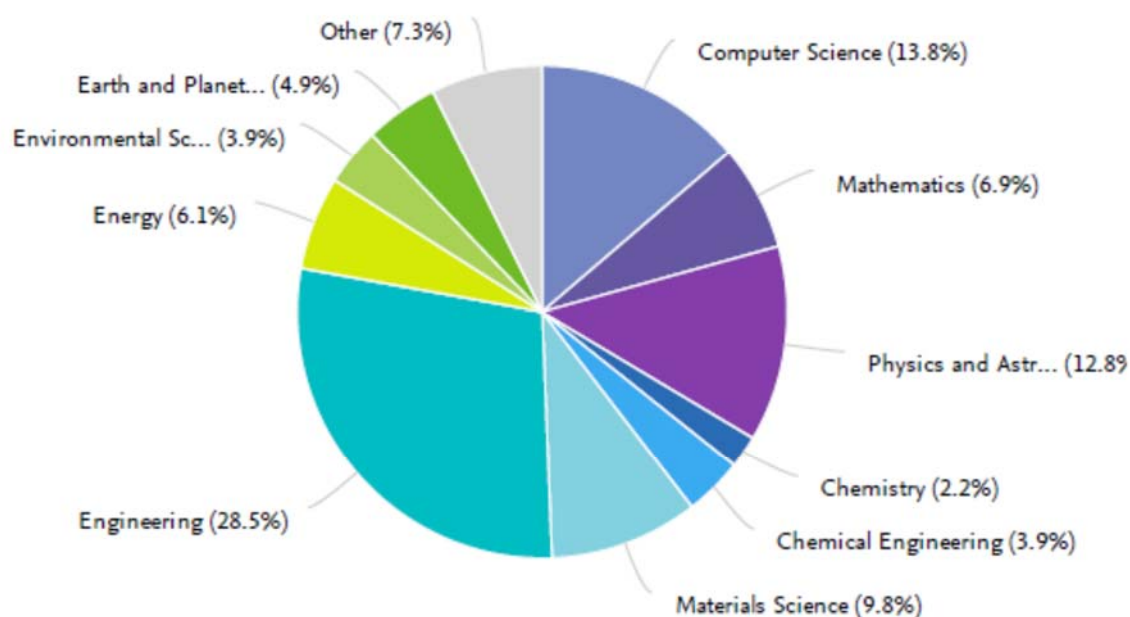
5,045

Citations per Publication ⚙️

5.2

Publications by Subject Area

Year range: 2015 to 2017 Data source: Scopus, up to 05 Oct 2018



3. Produzione di un report che riporti la "overall performance" del Dipartimento dal 2015 al 2017 e che elenchi le collaborazioni

Collaboration

Year range: 2015 to 2017 Data source: Scopus, up to 05 Oct 2018

Publications in Ingegneria, by amount of international, national and institutional collaboration



Metric		Publications	Citations	Citations per Publication	Field-Weighted Citation Impact
■ International collaboration	26.0%	252	1,400	5.6	1.80
■ Only national collaboration	35.0%	339	2,187	6.5	1.74
■ Only institutional collaboration	35.8%	347	1,384	4.0	1.33
■ Single authorship (no collaboration)	3.3%	32	74	2.3	0.70

Academic-Corporate Collaboration

Year range: 2015 to 2017 Data source: Scopus, up to 05 Oct 2018

Publications in Ingegneria with both academic and corporate author affiliations



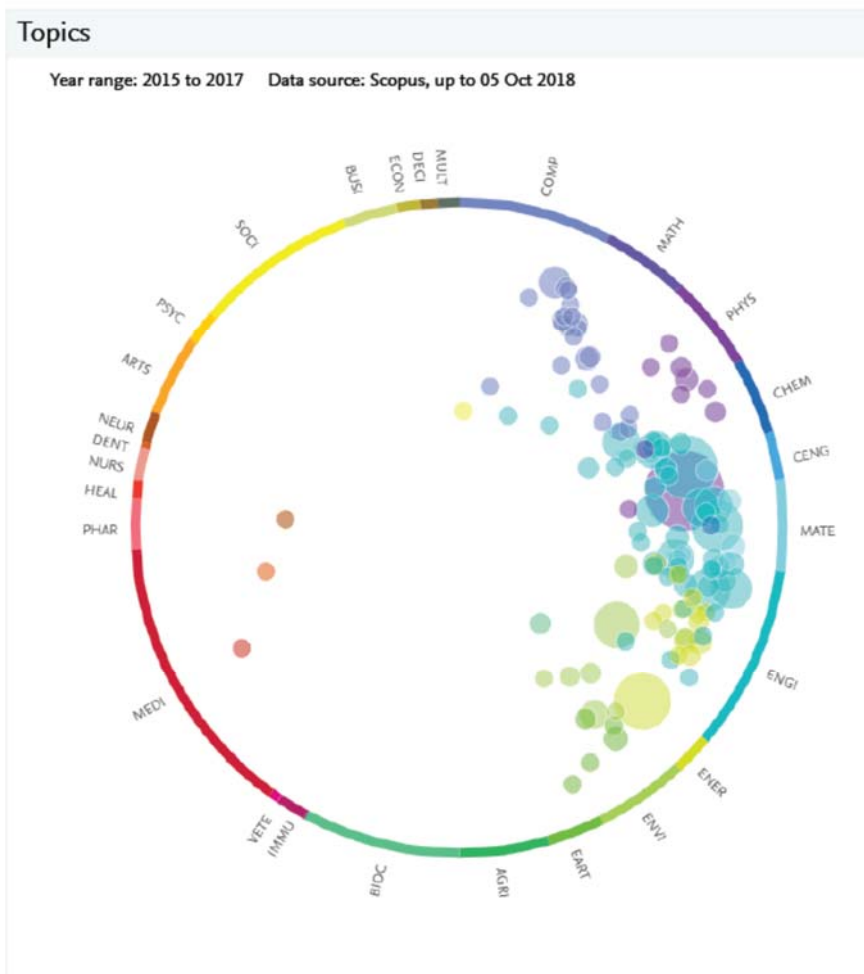
Metric		Publications	Citations	Citations per Publication	Field-Weighted Citation Impact
■ Academic-corporate collaboration	3.1%	30	286	9.5	2.49
■ No academic-corporate collaboration	96.9%	940	4,759	5.1	1.55

Top collaborating Institutions

Year range: 2015 to 2017 Data source: Scopus, up to 05 Oct 2018

Institution	Co-authored publications	Citations received for co-authored publications	Co-authors	Field-Weighted Citation Impact
1 University of Campania Luigi Vanvitelli	842	4,070	308	1.55
2 University of Naples Federico II	245	2,039	195	2.00
3 CNR	97	754	180	1.69
4 University of Salerno	45	457	27	2.55
5 University of Naples Parthenope	28	281	25	2.72
6 University of Cassino and Southern Lazio	25	273	17	1.86
7 University of Rome La Sapienza	24	264	28	2.05
8 University of Pavia	23	176	17	1.53
9 University of Edinburgh	20	88	10	1.67
10 Ente Per Le Nuove Tecnologie L'energia e l'ambiente	20	364	70	2.37

4. Valutazione delle aree di ricerca di interesse del Dipartimento. Per SSD e per anno dal 2015 al 2017



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

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

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

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

Controllo attivo di vibrazioni su strutture flessibili.

Cattura ottica del moto naturale.

Simulazione di sistemi dinamici.

Sviluppo di sensori per sistemi robotizzati avanzati.

Controllo e simulazione multi fisica di apparecchiature aeronautiche elettroniche

Principali attrezzature

Stazione di Optical Motion Capture con n.5 telecamere VICON ad infrarossi.

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 macchina CNC – ISEL Premium 4020 idonea sia per la digitalizzazione che per operazioni di lavorazione meccanica di alta precisione. La macchina è dotata di sistema di controllo basato su un PC industriale con Windows NT.

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

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 ABSORPTION 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 Trasmissione 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

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

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

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): prof. Massimiliano Mattei

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 tricotteri 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

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

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

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 proff. Pompeo Marino e 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

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 e' dotato di filmati del corso pilota americano PSSC, che presentano l'apparato e l'esecuzione dell'esperimento.

Principali attrezzature

La principale caratteristica del Laboratorio e' 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 piu' 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

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

Vetreria (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. Michele Di Natale

Ubicazione: il Laboratorio di Idraulica e Idraulica Marittima è sito al piano terra del Corpo H. Il laboratorio comprende anche una vasca ondogena 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 simili 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 ondogena tridimensionale

La vasca viene utilizzata per lo studio dell'idrodinamica e della morfodinamica costiera. L'attrezzatura consiste di una vasca ondogena 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

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

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, xlhpfc 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

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

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. Aldo Minardo

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 blander 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

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

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

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

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 Sistemi di Trasporto

Responsabile (RADOR): prof. Armando Cartenì

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

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): prof. Antonio Viviani

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

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 (pannelli 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

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, 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

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

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

MICROSCOPIO ELETTRONICO A SCANSIONE

AREA: 09

ANNO DI ATTIVAZIONE: 2004

FONDI SU CUI E' 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.

LASER MICROMACHINING SYSTEM

AREA: 09

ANNO DI ATTIVAZIONE: 2004

FONDI SU CUI E' 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.

SMP CLUSTER - IBM

AREA: 09

ANNO DI ATTIVAZIONE: 2005

FONDI SU CUI E' 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).

SISTEMA DI PROTOTIPAZIONE RAPIDA - DSPACE

AREA: 09

ANNO DI ATTIVAZIONE: 2005

FONDI SU CUI E' 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).

SISTEMA DI MOTION CAPTURE - VICON

AREA: 09

ANNO DI ATTIVAZIONE: 2005 (dismesso Ottobre 2018)

FONDI SU CUI E' 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).

LABORATORIO DI CHIMICA E REOLOGIA

AREA: 03-09

ANNO DI ATTIVAZIONE: 2005

FONDI SU CUI E' 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.

TOMOGRAFO A MICROONDE

AREA: 09

ANNO DI ATTIVAZIONE: 2006

FONDI SU CUI E' 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).

RADAR DI CAMPAGNA

AREA: 09

ANNO DI ATTIVAZIONE: 2006

FONDI SU CUI E' 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).

CAMERA ANECOICA

AREA: 09

ANNO DI ATTIVAZIONE: 2006

FONDI SU CUI E' 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)

SISTEMA DI ANALISI DELLA QUALITÀ DELL'ENERGIA ELETTRICA

AREA: 09

ANNO DI ATTIVAZIONE: 2009

FONDI SU CUI E' 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).

CRIOSTATO A DILUIZIONE OXFORD-KELVINOX M40

AREA: 02

ANNO DI ATTIVAZIONE: 2009

FONDI SU CUI E' 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).

MACCHINA PER PROVE MECCANICHE ALLAROUND - ZWICH /ROELL Z250 SN

AREA: 09

ANNO DI ATTIVAZIONE: 2012

FONDI SU CUI E' 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).

SISTEMA DI TARATURA DI TRASFORMATORI VOLTMETRICI ED AMPEROMETRICI TRASDUTTORI DI TENSIONE E CORRENTE

AREA: 09

ANNO DI ATTIVAZIONE: 2014

FONDI SU CUI E' 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€.

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

AREA: 09

ANNO DI ATTIVAZIONE: 2014

FONDI SU CUI E' 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€

SISTEMA DI TARATURA DI CALBRATORI ELETTRICI AD ALTE PRESTAZIONI

AREA: 09

ANNO DI ATTIVAZIONE: 2015

FONDI SU CUI E' 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€.

SISTEMA DI DIDATTICA AVANZATA DI MISURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE

AREA: 09

ANNO DI ATTIVAZIONE: 2015

FONDI SU CUI E' 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€.

SISTEMA DI TARATURA DI MULTIMETRI AD 8.5 DIGIT ED OSCILLOSCOPI

AREA: 09

ANNO DI ATTIVAZIONE: 2015

FONDI SU CUI E' 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€.

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 E' 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€.

REOMETRO ROTAZIONALE

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

ANNO DI ATTIVAZIONE: 2015

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

RESPONSABILE: Prof. Minale Mario

DESCRIZIONE: Reometro rotazionale ARES -G2 TA Instruments.

CALORIMETRO METTLER

AREA: 02-03-09

ANNO DI ATTIVAZIONE: 2015

FONDI SU CUI E' 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).

CRYO-REFRIGERATORE

AREA: 02

ANNO DI ATTIVAZIONE: 2015

FONDI SU CUI E' STATO EFFETTUATO L'ACQUISTO:

RESPONSABILE: Prof. Rotoli Giacomo

DESCRIZIONE: Dewar Oxford TRITON (cryo-refrigeratore).

ROBOT KUKA

AREA: 09

ANNO DI ATTIVAZIONE: 2015

FONDI SU CUI E' 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

DISPOSITIVO DI PROVA A TRAZIONE

AREA: 08

ANNO DI ATTIVAZIONE: 1997

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

RESPONSABILE: Prof. Minutolo Vincenzo

DESCRIZIONE: Macchina per prove a trazione su materiali strutturali.

ATTREZZATURE PER IL MONITORAGGIO STRUTTURALE E GEOTECNICO

AREA: 08

ANNO DI ATTIVAZIONE: 1997

FONDI SU CUI E' 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, idrometereologico e geotecnico
- sistema di acquisizione, gestione ed elaborazioni dati

ATTREZZATURA PER TERRENI PARZIALMENTE SATURI

AREA: 08

ANNO DI ATTIVAZIONE: 1997

FONDI SU CUI E' 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.

PENETROMETRO STATICO E AMBIENTALE

AREA: 08

ANNO DI ATTIVAZIONE: 1997

FONDI SU CUI E' 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.

TUNNEL A FLUIDO OSCILLANTE

AREA: 08

ANNO DI ATTIVAZIONE: 1997

FONDI SU CUI E' 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.

DISPOSITIVO DI PROVA SU MASCHI MURARI

AREA: 08

ANNO DI ATTIVAZIONE: 1998

FONDI SU CUI E' 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.

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 E' 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 variabili nel tempo. La canaletta è strumentata con appositi idrometri e con una PIV.

MODELLO FISICO DI PENDIO

AREA: 08

ANNO DI ATTIVAZIONE: 2003

FONDI SU CUI E' 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'innescio in coltri di natura piroclastica in condizioni di parziale saturazione.

VASCA ONDOGENA

AREA: 08

ANNO DI ATTIVAZIONE: 2004

FONDI SU CUI E' 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.

MACCHINA TRIASSIALE USP70S

AREA: 04-08b

ANNO DI ATTIVAZIONE: 2015

FONDI SU CUI E' 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.

MACCHINA TNS-S

AREA: 04-08b

ANNO DI ATTIVAZIONE: 2015

FONDI SU CUI E' 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.

MACCHINA TRIASSIALE SP1-S

AREA: 04-08b

ANNO DI ATTIVAZIONE: 2015

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

RESPONSABILE: Prof. Olivares Lucio

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

MACCHINA IDRAULICA PER TEST MECCANICI

AREA: 09

ANNO DI ATTIVAZIONE: 2013

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

RESPONSABILE: Prof. Aniello Riccio

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

Parte II: Risultati della Ricerca

Sezione D - Produzione scientifica

QUADRO D.1 Produzione scientifica

N.	CLASSIFICAZIONE	PUBBLICAZIONE
----	-----------------	---------------

1	Articolo in rivista	Zeni, Luigi; Pesavento, Maria; Marchetti, Simone; Cennamo, Nunzio (2018). [INVITED] Slab plasmonic platforms combined with Plastic Optical Fibers and Molecularly Imprinted Polymers for chemical sensing. OPTICS AND LASER TECHNOLOGY, vol. 107, p. 484-490 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-INF/01 - Elettronica
2	Articolo in rivista	Litaudon, X.; Abduallev, S.; Abhangi, M.; Abreu, P.; Afzal, M.; Aggarwal, K. M.; Ahlgren, T.; Ahn, J. H.; Aho-Mantila, L.; Aiba, N.; Airila, M.; Albanese, R.; Aldred, V.; Alegre, D.; Alessi, E.; Aleynikov, P.; Alfier, A.; Alkseev, A.; Allinson, M.; Alper, B.; Alves, E.; Ambrosino, G.; Ambrosino, R.; Amicucci, L.; Amosov, V.; Sundén, E. Andersson; Angelone, M.; Anghel, M.; Angioni, C.; Appel, L.; Appelbee, C.; Arena, P.; Ariola, M.; Arnichand, H.; Arshad, S.; Ash, A.; Ashikawa, N.; Aslanyan, V.; Asunta, O.; Auriemma, F.; Austin, Y.; Avotina, L.; Axton, M. D.; Ayres, C.; Bacharis, M.; Baciero, A.; Baião, D.; Bailey, S.; Baker, A.; Balboa, I.; Balden, M.; Balshaw, N.; Bament, R.; Banks, J. W.; Baranov, Y. F.; Barnard, M. A.; Barnes, D.; Barnes, M.; Barnsley, R.; Wiechec, A. Baron; Orte, L. Barrera; Baruzzo, M.; Basiuk, V.; Bassan, M.; Bastow, R.; Batista, A.; Batistoni, P.; Baughan, R.; Bauvir, B.; Baylor, L.; Bazylev, B.; Beal, J.; Beaumont, P. S.; Beckers, M.; Beckett, B.; Becoulet, A.; Bekris, N.; Beldishevski, M.; Bell, K.; Belli, F.; Bellinger, M.; Belonohy, A.; Ayed, N. Ben; Benterman, N. A.; Bergsaker, H.; Bernardo, J.; Bernert, M.; Berry, M.; Bertalot, L.; Besliu, C.; Beurskens, M.; Bieg, B.; Bielecki, J.; Biewer, T.; Bigi, M.; Bílková, P.; Binda, F.; Bisoffi, A.; Bizarro, J. P. S.; Björkas, C.; Blackburn, J.; Blackman, K.; Blackman, T. R.; Blanchard, P.; Blatchford, P.; Bobkov, V.; Boboc, A.; Bodnár, G.; Bogar, O.; Bolshakova, I.; Bolzonella, T.; Bonanomi, N.; Bonelli, F.; Boom, J.; Booth, J.; Borba, D.; Borodin, D.; Borodkina, I.; Botrugno, A.; Botterreau, C.; Boulting, P.; Bourdelle, C.; Bowden, M.; Bower, C.; Bowman, C.; Boyce, T.; Boyd, C.; Boyer, H. J.; Bradshaw, J. M. A.; Braic, V.; Bravanec, R.; Breizman, B.; Bremond, S.; Brennan, P. D.; Breton, S.; Brett, A.; Brezinsek, S.; Bright, M. D. J.; Brix, M.; Broeckx, W.; Brombin, M.; Broślawski, A.; Brown, D. P. D.; Brown, M.; Bruno, E.; Bucalossi, J.; Buch, J.; Buchanan, J.; Buckley, M. A.; Budny, R.; Bufferand, H.; Bulman, M.; Bulmer, N.; Bunting, P.; Buratti, P.; Burckhart, A.; Buscarino, A.; Busse, A.; Butler, N. K.; Bykov, I.; Byrne, J.; Cahyna, P.; Calabrò, G.; Calvo, I.; Camenen, Y.; Camp, P.; Campling, D. C.; Cane, J.; Cannas, B.; Capel, A. J.; Card, P. J.; Cardinali, A.; Carman, P.; Carr, M.; Carralero, D.; Carraro, L.; Carvalho, B. B.; Carvalho, I.; Carvalho, P.; Casson, F. J.; Castaldo, C.; Catarino, N.; Caumont, J.; Causa, F.; Cavazzana, R.; Cave-Ayland, K.; Cavinato, M.; Cecconello, M.; Ceccuzzi, S.; Cecil, E.; Cenedese, A.; Cesario, R.; Challis, C. D.; Chandler, M.; Chandra, D.; Chang, C. S.; Chankin, A.; Chapman, I. T.; Chapman, S. C.; Chernyshova, M.; Chitarin, G.; Ciraolo, G.; Ciric, D.; Citrin, J.; Clairet, F.; Clark, E.; Clark, M.; Clarkson, R.; Clatworthy, D.; Clements, C.; Cleverly, M.; Coad, J. P.; Coates, P. A.; Cobalt, A.; Coccoresse, V.; Cocilovo, V.; Coda, S.; Coelho, R.; Coenen, J.

		W.; Coffey, I.; Colas, L.; Collins, S.; Conka, D.; Conroy, S.; Conway, N.; Coombs, D.; Cooper, D.; Cooper, S. R.; Corradino, C.; Corre, Y.; Corrigan, G.; Cortes, S.; Coster, D.; Couchman, A. S.; Cox, M. P.; Craciunescu, T.; Cramp, S.; Craven, R.; Crisanti, F.; Croci, G.; Croft, D.; Crombé, K.; Crowe, R.; Cruz, N.; Cseh, G.; Cufar, A.; Cullen, A.; Curuia, M.; Czarnecka, A.; Dabirikhah, H.; Dalglish, P.; Dalley, S.; Dankowski, J.; Darrow, D.; Davies, O.; Davis, W.; Day, C.; Day, I. E.; Bock, M. De; Castro, A.; de la Cal, E.; de la Luna, E.; Masi, G. De; de Pablos, J. L.; Temmerman, G. De; Tommasi, G. De; Vries, P.; Deakin, K.; Deane, J.; Agostini, F. Degli; Dejarnac, R.; Delabie, E.; Harder, N. Den; Dendy, R. O.; Denis, J.; Denner, P.; Devaux, S.; Devynck, P.; Maio, F. Di; Siena, A. Di; Troia, C. Di; Dinca, P.; D’Inca, R.; Ding, B.; Dittmar, T.; Doerk, H.; Doerner, R. P.; Donné, T.; Dorling, S. E.; Dormido-Canto, S.; Doswon, S.; Douai, D.; Doyle, P. T.; Drenik, A.; Drewelow, P.; Drews, P.; Duckworth, Ph.; Dumont, R.; D (2018) .14 MeV calibration of JET neutron detectors-phase 1: Calibration and characterization of the neutron source. NUCLEAR FUSION, vol. 58, p. 026012- Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ING-IND/31 - Elettrotecnica
3	Articolo in rivista	Di Barba, Paolo; Formisano, Alessandro; Martone, Raffaele; Repetto, Maurizio; Salvini, Alessandro; Savini, Antonio (2018) .A brief survey of robust optimization.INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED ELECTROMAGNETICS AND MECHANICS, vol. 56, p. S61-S72 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-IND/31 - Elettrotecnica
4	Articolo in rivista	Ficco, Massimo; Esposito, Christian; Palmieri, Francesco; Castiglione, Aniello (2018). A coral-reefs and game theory-based approach for optimizing elastic cloud resource allocation.FUTURE GENERATION COMPUTER SYSTEMS, vol. 78, p. 343-352 WOS-ID: 000413127800026 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-INF/05 - Sistemi di Elaborazione delle Informazioni

5	Articolo in rivista	Carteni, Armando (2018). A cost-benefit analysis based on the carbon footprint derived from plug-in hybrid electric buses for urban public transport services. WSEAS TRANSACTIONS ON ENVIRONMENT AND DEVELOPMENT, vol. 14, p. 125-135 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ICAR/05 - Trasporti
6	Articolo in rivista	Ferraioli, Massimiliano; Lavino, Angelo (2018). A displacement-based design method for seismic retrofit of RC buildings using dissipative braces. MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING, vol. 2018, p. 1-28 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ICAR/09 - Tecnica delle Costruzioni
7	Articolo in rivista	Chiariello, A. G.; Formisano, A.; Ledda, F.; Martone, R.; Pizzo, F. (2018). A Fast Reconstruction Approach for the Assessment of Magnetic Diagnostic Systems in Nuclear Fusion Devices. IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS, vol. , p. - Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-IND/31 - Elettrotecnica
8	Articolo in rivista	Cennamo, Nunzio; Zeni, Luigi; Tortora, Paolo; Regonesi, Maria Elena; Giusti, Alessandro; Staiano, Maria; D'Auria, Sabato; Varriale, Antonio (2018) .A High Sensitivity Biosensor to detect the presence of perfluorinated compounds in environment.TALANTA, vol. 178, p. 955-961 WOS-ID: WOS:000416615500127 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-INF/01 - Elettronica

9	Articolo in rivista	Letizia, Nunzia; Iodice, Chiara; Mandolini, Alessandro (2018) .A Local Design Method for Pile Foundations.ADVANCES IN CIVIL ENGINEERING, vol. 2018, p. - Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ICAR/07 - Geotecnica
10	Articolo in rivista	Luiso, Mario; Macii, David; Tosato, Pietro; Brunelli, Davide; Gallo, Daniele; Landi, Carmine (2018) .A low-voltage measurement testbed for metrological characterization of algorithms for phasor measurement units.IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT, vol. 67, p. 2420-2433 WOS-ID: WOS:000445241500018 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-INF/07 - Misure Elettriche e Elettroniche
11	Articolo in rivista	Di Laora, Raffaele; Fioravante, Vincenzo (2018) .A method for designing the longitudinal spacing of slope-stabilising shafts.ACTA GEOTECHNICA, vol. 13, p. 1141-1153 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ICAR/07 - Geotecnica
12	Articolo in rivista	Venticinque, Salvatore; Amato, Alba (2018) .A methodology for deployment of IoT application in fog.JOURNAL OF AMBIENT INTELLIGENCE AND HUMANIZED COMPUTING, vol. , p. 1-22 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-INF/05 - Sistemi di Elaborazione delle Informazioni

13	Articolo in rivista	Cennamo, Nunzio; D'Agostino, Girolamo; Porto, Gianni; Biasiolo, Adriano; Perri, Chiara; Arcadio, Francesco; Zeni, Luigi (2018) .A molecularly imprinted polymer on a plasmonic plastic optical fiber to detect perfluorinated compounds in water.SENSORS, vol. 18, p. 1836- Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-INF/01 - Elettronica
14	Articolo in rivista	Cha, Ji Hwan; Giorgio, Massimiliano (2018) .A new class of multivariate counting processes and its characterization.STOCHASTICS, vol. , p. 1-24 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: SECS-S/02 - Statistica per La Ricerca Sperimentale e Tecnologica
15	Articolo in rivista	Giorgio, Massimiliano; Pulcini, Gianpaolo (2018) .A new state-dependent degradation process and related model misidentification problems.EUROPEAN JOURNAL OF OPERATIONAL RESEARCH, vol. 267, p. 1027-1038 WOS-ID: WOS:000426331700018 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: SECS-S/02 - Statistica per La Ricerca Sperimentale e Tecnologica
16	Articolo in rivista	Gallo, Daniele; Langella, Roberto; Luiso, Mario; Testa, Alfredo; Watson, Neville R. (2018) .A new test procedure to measure power electronic devices' frequency coupling admittance.IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT, vol. 67, p. 2401-2409 WOS-ID: WOS:000445241500016 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ING-IND/33 - Sistemi Elettrici per L'Energia

17	Articolo in rivista	Riccio, A.; Raimondo, A.; Saputo, S.; Sellitto, A.; Battaglia, M.; Petrone, G. (2018) .A numerical study on the impact behaviour of natural fibres made honeycomb cores.COMPOSITE STRUCTURES, vol. 202, p. 909-916 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-IND/04 - Costruzioni e Strutture Aerospaziali
18	Articolo in rivista	Riccio, A.; Russo, A.; Raimondo, A.; Cirillo, P.; Caraviello, A. (2018) .A numerical/experimental study on the induction heating of adhesives for composite materials bonding.MATERIALS TODAY COMMUNICATIONS, vol. 15, p. 203-213 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-IND/04 - Costruzioni e Strutture Aerospaziali
19	Articolo in rivista	Giorgio, Massimiliano; Mele, Agostino; Pulcini, Gianpaolo (2018) .A perturbed gamma degradation process with degradation dependent non-Gaussian measurement errors.APPLIED STOCHASTIC MODELS IN BUSINESS AND INDUSTRY, vol. , p. - Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: SECS-S/02 - Statistica per La Ricerca Sperimentale e Tecnologica
20	Articolo in rivista	Kozik, Rafał; Choraś, Michał; Ficco, Massimo; Palmieri, Francesco (2018) .A scalable distributed machine learning approach for attack detection in edge computing environments.JOURNAL OF PARALLEL AND DISTRIBUTED COMPUTING, vol. 119, p. 18-26 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ING-INF/05 - Sistemi di Elaborazione delle Informazioni

21	Articolo in rivista	DI MARTINO, Beniamino; Rak, Massimiliano; Ficco, Massimo; Esposito, Antonio; Maisto, Salvatore; Nacchia, Stefania (2018) .A Survey: Internet of Things Reference Architectures, Security and Interoperability.INTERNET OF THINGS, vol. 1-2, p. 99-112 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-INF/05 - Sistemi di Elaborazione delle Informazioni
22	Articolo in rivista	Martino, Beniamino Di; Esposito, Antonio (2018) .A tool for mapping and editing of cloud patterns: The semantic cloud patterns editor.STUDIES IN INFORMATICS AND CONTROL, vol. 27, p. 117-126 WOS-ID: WOS:000430357400012 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-INF/05 - Sistemi di Elaborazione delle Informazioni
23	Articolo in rivista	Tosato, Pietro; Macii, David; Luiso, Mario; Brunelli, Davide; Gallo, Daniele; Landi, Carmine (2018) .A Tuned Lightweight Estimation Algorithm for Low-Cost Phasor Measurement Units.IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT, vol. PP, p. 1-11 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-INF/07 - Misure Elettriche e Elettroniche
24	Articolo in rivista	Capriglione, D.; Chiariello, A. G.; Maffucci, A. (2018) .Accurate Models for Evaluating the Direct Conducted and Radiated Emissions from Integrated Circuits.APPLIED SCIENCES, vol. 8, p. - Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-IND/31 - Elettrotecnica

25	Articolo in rivista	Iervolino, Iunio; Chioccarelli, Eugenio; Giorgio, Massimiliano (2018) .Aftershocks' effect on structural design actions in Italy.BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA, vol. 108, p. 2209-2220 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: SECS-S/02 - Statistica per La Ricerca Sperimentale e Tecnologica
26	Articolo in rivista	Ficco, Massimo; Pietrantuono, Roberto; Russo, Stefano (2018) .Aging-related performance anomalies in the apache storm stream processing system.FUTURE GENERATION COMPUTER SYSTEMS, vol. 86, p. 975-994 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-INF/05 - Sistemi di Elaborazione delle Informazioni
27	Articolo in rivista	Kiventerä, Jenni; Lancellotti, Isabella; Catauro, Michelina; Poggetto, Francesco Dal; Leonelli, Cristina; Illikainen, Mirja (2018) .Alkali activation as new option for gold mine tailings inertization.JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, vol. 187, p. 76-84 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: CHIM/07 - Fondamenti Chimici delle Tecnologie
28	Articolo in rivista	Di Giorgio, S.; Quagliarella, D.; Pezzella, G.; Pirozzoli, S. (2018) .An aerothermodynamic design optimization framework for hypersonic vehicles.AEROSPACE SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol. , p. - Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-IND/06 - Fluidodinamica

29	Articolo in rivista	Chiariello, Andrea G.; Formisano, Alessandro; Ledda, Francesco; Martone, Raffaele; Pizzo, Francesco (2018) .An effective combinatorial scheme for magnets shape optimization.INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED ELECTROMAGNETICS AND MECHANICS, vol. 56, p. 163-169 Lingua: Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-IND/31 - Elettrotecnica
30	Articolo in rivista	Denaro, Filippo Maria (2018) .An inconsistence-free integral-based dynamic one- and two-parameter mixed model.JOURNAL OF TURBULENCE, vol. 19, p. 754-797 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-IND/06 - Fluidodinamica
31	Articolo in rivista	Cascetta, Furio; Lo Schiavo, Alessandro; Minardo, Aldo; Musto, Marilena; Rotondo, Giuseppe; Calcagni, Alessio (2018) .Analysis of the energy extracted by a harvester based on a piezoelectric tile.CURRENT APPLIED PHYSICS, vol. 18, p. 905-911 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-IND/10 - Fisica Tecnica Industriale
32	Articolo in rivista	Cecconi, F.; Puglisi, A.; Sarracino, A.; Vulpiani, A. (2018) .Anomalous mobility of a driven active particle in a steady laminar flow.JOURNAL OF PHYSICS. CONDENSED MATTER, vol. 30, p. 264002- WOS-ID: WOS:000434445800001 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: FIS/03 - Fisica della Materia

33	Articolo in rivista	Cristo, Cristiana Di; Iervolino, Michele; Vacca, Andrea (2018) .Applicability of Kinematic and Diffusive models for mud-flows: a steady state analysis.JOURNAL OF HYDROLOGY, vol. 559, p. 585-595 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ICAR/01 - Idraulica
34	Articolo in rivista	Leone, Giovanni; Maisto, Maria Antonia; Pierri, Rocco (2018) .Application of Inverse Source Reconstruction to Conformal Antennas Synthesis.IEEE TRANSACTIONS ON ANTENNAS AND PROPAGATION, vol. 66, p. 1435-1445 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-INF/02 - Campi Elettromagnetici
35	Articolo in rivista	Buonomo, Bernardo; Cascetta, Furio; Cirillo, Luca; Nardini, Sergio (2018) .Application of nanofluids in solar cooling system: Dynamic simulation by means of TRNSYS software.MODELLING, MEASUREMENT & CONTROL. B, SOLID & FLUID MECHANICS & THERMICS, MECHANICAL SYSTEMS, vol. 87, p. 143-150 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori:
36	Articolo in rivista	di Nardo, Armando; Giudicianni, Carlo; Greco, Roberto; Herrera, Manuel; Santonastaso, Giovanni F. (2018) .Applications of graph spectral techniques towater distribution network management.WATER, vol. 10, p. 45- WOS-ID: WOS:000424397400043 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ICAR/02 - Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia

37	Articolo in rivista	Ferraioli, Massimiliano; Lavino, Angelo; Mandara, Alberto (2018) .Assessment of dynamic increase factors for progressive collapse analysis of steel frames subjected to column failure.INGEGNERIA SISMICA, vol. 35, p. 67-77 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ICAR/09 - Tecnica delle Costruzioni
38	Articolo in rivista	Cristoforo, Demartino; Francesco, Ricciardelli (2018) .Assessment of the structural damping required to prevent galloping of dry HDPE stay cables using the quasi steady approach.JOURNAL OF BRIDGE ENGINEERING, vol. 23, p. - Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ICAR/09 - Tecnica delle Costruzioni
39	Articolo in rivista	Giorgio, Massimiliano; Guida, Maurizio; Postiglione, Fabio; Pulcini, Gianpaolo (2018) .Bayesian estimation and prediction for the transformed gamma degradation process.QUALITY AND RELIABILITY ENGINEERING INTERNATIONAL, vol. , p. - Lingua: Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: SECS-S/02 - Statistica per La Ricerca Sperimentale e Tecnologica
40	Articolo in rivista	Di Laora, Raffaele; de Sanctis, Luca; Aversa, Stefano (2018) .Bearing capacity of pile groups under vertical eccentric load.ACTA GEOTECHNICA, vol. , p. 1-13 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ICAR/07 - Geotecnica

41	Articolo in rivista	Molino, A.; Larocca, V.; Chianese, S.; Musmarra, D. (2018) .Biofuels production by biomass gasification: A review.ENERGIES, vol. 11, p. 811- WOS-ID: WOS:000434703400122 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-IND/25 - Impianti Chimici
42	Articolo in rivista	Ruocco, E.; Zhang, H.; Wang, C. M. (2018) .Buckling and vibration analysis of nonlocal axially functionally graded nanobeams based on Hencky-bar chain model.APPLIED MATHEMATICAL MODELLING, vol. 63, p. 445-463 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ICAR/08 - Scienza delle Costruzioni
43	Articolo in rivista	Esposito, Christian; Castiglione, Arcangelo; Palmieri, Francesco; Ficco, Massimo (2018) .Building a network embedded FEC protocol by using game theory.INFORMATION SCIENCES, vol. 433-434, p. 365-380 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-INF/05 - Sistemi di Elaborazione delle Informazioni
44	Articolo in rivista	Di Natale, Francesco; Carotenuto, Claudia; Manna, Lucia; Lancia, Amedeo (2018) .Chemi-electro-hydrodynamic of sulphur dioxide absorption by electrified water sprays.CHEMICAL ENGINEERING TRANSACTIONS, vol. 69, p. 685-690 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-IND/24 - Principi di Ingegneria Chimica

45	Articolo in rivista	Contestabile, Pasquale; Vicinanza, Diego (2018). Coastal Defence Integrating Wave-Energy-Based Desalination: A Case Study in Madagascar. JOURNAL OF MARINE SCIENCE AND ENGINEERING, vol. , p. - WOS-ID: WOS:000436558500036 Lingua: Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ICAR/02 - Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia
46	Articolo in rivista	Valente, R (2018) .Collaborative multi-use community space in San Francisco, CA (USA).AGATHÓN, vol. , p. 105-112 Lingua: Inglese; Italiano Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ICAR/12 - Tecnologia dell'Architettura
47	Articolo in rivista	Calzetta, L.; Rogliani, P.; Pistocchini, E.; Mattei, M.; Cito, G.; Alfonsi, P.; Page, C.; Matera, M. G. (2018) .Combining long-acting bronchodilators with different mechanisms of action: A pharmacological approach to optimize bronchodilation of equine airways.JOURNAL OF VETERINARY PHARMACOLOGY AND THERAPEUTICS, vol. 41, p. 546-554 WOS-ID: WOS:000437133600008 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-IND/03 - Meccanica del Volo
48	Articolo in rivista	Mariani, Antonio; Unich, Andrea; Minale, Mario (2018) .Combustion of hydrogen enriched methane and biogases containing hydrogen in a controlled auto-ignition engine.APPLIED SCIENCES, vol. 8, p. 2667- Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-IND/08 - Macchine a Fluido

49	Articolo in rivista	Cataliotti, Antonio; Cosentino, Valentina; Crotti, Gabriella; Femine, Antonio Delle; Cara, Dario Di; Gallo, Daniele; Giordano, Domenico; Landi, Carmine; Luiso, Mario; Modarres, Mohammad; Tine, Giovanni (2018) .Compensation of Nonlinearity of Voltage and Current Instrument Transformers.IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT, vol. , p. 1-11 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-INF/07 - Misure Elettriche e Elettroniche
50	Articolo in rivista	Grassia, Luigi; Koh, Yung P.; Rosa, Mattia; Simon, Sindee L. (2018) .Complete Set of Enthalpy Recovery Data Using Flash DSC: Experiment and Modeling.MACROMOLECULES, vol. 51, p. 1549-1558 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ING-IND/22 - Scienza e Tecnologia dei Materiali
51	Articolo in rivista	DI NARDO, Armando; DI NATALE, Michele; Greco, Roberto; Francesco Santonastaso, Giovanni; Giudicianni, Carlo (2018) .Complex network and fractal theory for the assessment of water distribution network resilience to pipe failures.WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY: WATER SUPPLY, vol. 18, p. 767-777 WOS-ID: WOS:000437347600003 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ICAR/02 - Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia
52	Articolo in rivista	Di Natale, Francesco; La Motta, Francesco; Carotenuto, Claudia; Tammaro, Marco; Lancia, Amedeo (2018) .Condensational growth assisted Venturi scrubber for soot particles emissions control.FUEL PROCESSING TECHNOLOGY, vol. 175, p. 76-89 WOS-ID: WOS:000432100300009 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no

		SSD di afferenza degli autori: ING-IND/24 - Principi di Ingegneria Chimica
53	Articolo in rivista	Carteni', Armando (2018) .Congested urban areas with high interactions between vehicular and pedestrian flows: A cost-benefit analysis for a sustainable transport policy in Naples, Italy.THE OPEN TRANSPORTATION JOURNAL, vol. 12, p. 273-288 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ICAR/05 - Trasporti
54	Articolo in rivista	Gnoli, A; de Arcangelis, L; Giacco, F; Lippiello, E; Pica Ciamarra, M; Puglisi, A (2018) .Controlled viscosity in dense granular materials.PHYSICAL REVIEW LETTERS, vol. 120, p. - Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: FIS/03 - Fisica della Materia
55	Articolo in rivista	Buonomo, B.; Cascetta, F.; Lauriat, G.; Manca, O. (2018) .Convective heat transfer in thermally developing flow in micro-channels filled with porous media under local thermal non-equilibrium conditions.ENERGY PROCEDIA, vol. 148, p. 1058-1065 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori:
56	Articolo in rivista	Bianchi, F; Thielmann, M.; de Arcangelis, L.; Herrmann, H. J. (2018) .Critical bursts in filtration.PHYSICAL REVIEW LETTERS, vol. 120, p. 1-5 WOS-ID: WOS:000423317300012 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si

		SSD di afferenza degli autori: FIS/03 - Fisica della Materia
57	Articolo in rivista	Michiels van Kessenich, L; Luković, M; de Arcangelis, L; Herrmann, Hj (2018) .Critical neural networks with short- and long-term plasticity.PHYSICAL REVIEW. E, vol. 97, p. - Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: FIS/03 - Fisica della Materia
58	Articolo in rivista	Leone, C.; Genna, S.; Tagliaferri, V. (2018) .Cutting of AA6061 by a multimode pulsed Nd:YAG laser with high pressure gas: characterisation of kerf geometry and quality.INTERNATIONAL JOURNAL, ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, vol. 94, p. 1-925 WOS-ID: WOS:000419114100072 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-IND/16 - Tecnologie e Sistemi di Lavorazione
59	Articolo in rivista	De Luca, A.; Caputo, F.; Sharif Khodaei, Z.; Aliabadi, M. H. (2018) .Damage characterization of composite plates under low velocity impact using ultrasonic guided waves.COMPOSITES. PART B, ENGINEERING, vol. 138, p. 168-180 WOS-ID: WOS:000428973500016 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ING-IND/14 - Progettazione Meccanica e Costruzione di Macchine

60	Articolo in rivista	Buono, M.; Capece, S.; Laudante, E. (2018) .Design e Artigianato 4.0. Identità culturale territoriale e innovazione.MD JOURNAL, vol. , p. - Lingua: Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ICAR/13 - Disegno Industriale
61	Articolo in rivista	Demartino, Cristoforo; Avossa, Alberto Maria; Ricciardelli, Francesco (2018) .Deterministic and probabilistic serviceability assessment of footbridge vibrations due to a single walker crossing.SHOCK AND VIBRATION, vol. 2018, p. 1-26 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ICAR/09 - Tecnica delle Costruzioni
62	Articolo in rivista	Exarchos, D. A.; Dalla, P. T.; Tragazikis, I. K.; Dassios, K. G.; Zafeiropoulos, N. E.; Karabela, M. M.; Crescenzo, C. D.; Karatza, D.; Musmarra, D.; Chianese, S.; Matikas, T. E. (2018) .Development and characterization of high performance Shape Memory Alloy coatings for structural aerospace applications.MATERIALS, vol. 11, p. 832- WOS-ID: WOS:000434711700182 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ING-IND/25 - Impianti Chimici
63	Articolo in rivista	Guida, M.; Manzoni, A.; Zuppardi, A.; Caputo, F.; Marulo, F.; de Luca, A. (2018) .Development of a multibody system for crashworthiness certification of aircraft seat.MULTIBODY SYSTEM DYNAMICS, vol. , p. 1-31 WOS-ID: WOS:000443711900004 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-IND/14 - Progettazione Meccanica e Costruzione di Macchine

64	Articolo in rivista	Di Lauro, Enrico; Contestabile, Pasquale; Ferrante, Vincenzo; Vicinanza, Diego (2018) .Diga marittima per l'energia dal moto ondoso: impianto pilota presso il porto di Napoli.STUDI COSTIERI, vol. 28, p. 3-15 Lingua: Italiano Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ICAR/02 - Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia
65	Articolo in rivista	Santonastaso, Giovanni Francesco; Bortone, Immacolata; Chianese, Simeone; DI NARDO, Armando; DI NATALE, Michele; Erto, Alessandro; Karatza, Despina; Musmarra, Dino (2018) .Discontinuous permeable adsorptive barrier design and cost analysis: a methodological approach to optimisation.ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH INTERNATIONAL, vol. , p. 1-8 WOS-ID: WOS:000444202800011 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ICAR/02 - Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia
66	Articolo in rivista	Minardo, Aldo; Catalano, Ester; Coscetta, Agnese; Zeni, Giovanni; Zhang, Lei; Di Maio, Caterina; Vassallo, Roberto; Coviello, Roberto; Macchia, Giuseppe; Picarelli, Luciano; Zeni, Luigi (2018) .Distributed fiber optic sensors for the monitoring of a tunnel crossing a landslide.REMOTE SENSING, vol. 10, p. 1291- Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ICAR/07 - Geotecnica
67	Articolo in rivista	Esposito, Christian; Ficco, Massimo; Castiglione, Aniello; Palmieri, Francesco; De Santis, Alfredo (2018) .Distributed Group Key Management for Event Notification Confidentiality among Sensors.IEEE TRANSACTIONS ON DEPENDABLE AND SECURE COMPUTING, vol. , p. 1-1 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-INF/05 - Sistemi di Elaborazione delle

		Informazioni
68	Articolo in rivista	Chianese, S.; Di Nardo, A.; Di Natale, M.; Giudicianni, C.; Musmarra, D.; Santonastaso, G. F. (2018) .DMA optimal layout for protection of water distribution networks from malicious attack.LECTURE NOTES IN ARTIFICIAL INTELLIGENCE, vol. 10707, p. 84-96 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ICAR/02 - Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia
69	Articolo in rivista	Catauro, Michelina; Tranquillo, Elisabetta; Barrino, Federico; Blanco, Ignazio; Dal Poggetto, Francesco; Naviglio, Daniele (2018) .Drug release of hybrid materials containing Fe(II)citrate synthesized by sol-gel technique.MATERIALS, vol. 11, p. 2270- Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: CHIM/07 - Fondamenti Chimici delle Tecnologie
70	Articolo in rivista	Ferraioli, Massimiliano; Miccoli, Lorenzo; Abruzzese, Donato (2018) .Dynamic characterisation of a historic bell-tower using a sensitivity-based technique for model tuning.JOURNAL OF CIVIL STRUCTURAL HEALTH MONITORING, vol. , p. - Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ICAR/09 - Tecnica delle Costruzioni

71	Articolo in rivista	Genna, S.; Lambiase, F.; Leone, C. (2018) .Effect of laser cleaning in Laser Assisted Joining of CFRP and PC sheets.COMPOSITES. PART B, ENGINEERING, vol. 145, p. 206-214 WOS-ID: WOS:000436204700023 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-IND/16 - Tecnologie e Sistemi di Lavorazione
72	Articolo in rivista	Minale, Mario; Merola, Maria C.; Carotenuto, Claudia (2018) .Effect of solvents on the microstructure aggregation of a heavy crude oil.FUEL PROCESSING TECHNOLOGY, vol. 177, p. 299-308 WOS-ID: WOS:000437819600031 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-IND/24 - Principi di Ingegneria Chimica
73	Articolo in rivista	Ferraioli, Massimiliano; Lavino, Angelo; Mandara, Alberto (2018) .Effectiveness of multi-mode pushover analysis procedure for the estimation of seismic demands of steel moment frames.INGEGNERIA SISMICA, vol. 35, p. 78-90 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ICAR/09 - Tecnica delle Costruzioni
74	Articolo in rivista	Leone, C.; Genna, S. (2018) .Effects of surface laser treatment on direct co-bonding strength of CFRP laminates.COMPOSITE STRUCTURES, vol. 194, p. 240-251 WOS-ID: WOS:000432490400020 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-IND/16 - Tecnologie e Sistemi di Lavorazione

75	Articolo in rivista	Rossi, Adriana (2018) .El analisis de la forma en el diseno arquitectonico: desde el proyecto a la ejecucion The analysis of the form in the architectural design: from the project to the execution Between survey and design: the work in progress variations.EGA. REVISTA DE EXPRESIÓN GRÁFICA ARQUITECTÓNICA, vol. , p. 187-197 WOS-ID: WOS:000430036100028 Lingua: Inglese; Spagnolo Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ICAR/17 - Disegno
76	Articolo in rivista	Massarotti, D.; Banerjee, N.; Caruso, R.; Rotoli, G.; Blamire, M. G.; Tafuri, F. (2018) .Electrodynamics of Josephson junctions containing strong ferromagnets.PHYSICAL REVIEW. B, vol. 94, p. - Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: FIS/01 - Fisica Sperimentale
77	Articolo in rivista	Celik, Hasan; Mobedi, Moghtada; Manca, Oronzio; Buonomo, Bernardo (2018) .Enhancement of Heat Transfer in Partially Heated Vertical Channel Under Mixed Convection by Using Al2O3Nanoparticles.HEAT TRANSFER ENGINEERING, vol. 39, p. 229-240 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori:
78	Articolo in rivista	Valorani, Mauro; Ciottoli, Pietro Paolo; Malpica Galassi, Riccardo; Paolucci, Samuel; Grenga, Temistocle; Martelli, Emanuele (2018) .Enhancements of the G-Scheme Framework.FLOW TURBULENCE AND COMBUSTION, vol. , p. - Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-IND/07 - Propulsione Aerospaziale

79	Articolo in rivista	Buonomo, B.; di Pasqua, A.; Ercole, D.; Manca, O. (2018) .Entropy Generation Analysis of Parallel Plate Channels for Latent Heat Thermal Energy Storages.TECNICA ITALIANA, vol. 61+1, p. - Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori:
80	Articolo in rivista	Caputo, F.; De Luca, A.; Greco, A.; Marro, A.; Apicella, A.; Sepe, R.; Armentani, E. (2018) .Established numerical techniques for the structural analysis of a regional aircraft landing gear.ADVANCES IN MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING, vol. 2018, p. 1-21 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-IND/14 - Progettazione Meccanica e Costruzione di Macchine
81	Articolo in rivista	Esposito, Christian; Castiglione, Aniello; Palmieri, Francesco; Ficco, Massimo; Dobre, Ciprian; Iordache, George V.; Pop, Florin (2018) .Event-based sensor data exchange and fusion in the Internet of Things environments.JOURNAL OF PARALLEL AND DISTRIBUTED COMPUTING, vol. 118, p. 328-343 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ING-INF/05 - Sistemi di Elaborazione delle Informazioni
82	Articolo in rivista	Riccio, A.; Raimondo, A.; Di Caprio, F.; Fusco, M.; Sanità, P. (2018) .Experimental and numerical investigation on the crashworthiness of a composite fuselage sub-floor support system.COMPOSITES. PART B, ENGINEERING, vol. 150, p. 93-103 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-IND/04 - Costruzioni e Strutture Aerospaziali

83	Articolo in rivista	Di Caprio, F.; Sellitto, A.; Riccio, A.; Acanfora, V. (2018) .Experimental and Numerical Study of Composite Omega Stringer - Skin debonding under Flexural Loading Conditions.MULTISCALE AND MULTIDISCIPLINARY MODELING, EXPERIMENTS AND DESIGN, vol. , p. - Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-IND/04 - Costruzioni e Strutture Aerospaziali
84	Articolo in rivista	Santonastaso, G. F.; Erto, A.; Bortone, I.; Chianese, S.; Di Nardo, A.; Musmarra, D. (2018) .Experimental and simulation study of the restoration of a thallium (I)-contaminated aquifer by Permeable Adsorptive Barriers (PABs).SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT, vol. 630, p. 62-71 WOS-ID: WOS:000432467700008 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ICAR/02 - Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia
85	Articolo in rivista	Capparelli, Giovanna; Spolverino, Gennaro; Greco, Roberto (2018) .Experimental determination of TDR calibration relationship for pyroclastic ashes of campania (Italy).SENSORS, vol. 18, p. 3727- WOS-ID: WOS:000451598900137 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ICAR/02 - Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia
86	Articolo in rivista	Leone, C.; Bassoli, E.; Genna, S.; Gatto, A. (2018) .Experimental investigation and optimisation of laser direct part marking of Inconel 718.OPTICS AND LASERS IN ENGINEERING, vol. 111, p. 154-166 WOS-ID: WOS:000447816900020 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-IND/16 - Tecnologie e Sistemi di

		Lavorazione
87	Articolo in rivista	Roberto Tomasicchio, Giuseppe; D'Alessandro, Felice; Avossa, Alberto Maria; Riefolo, Luigia; Musci, Elena; Ricciardelli, Francesco d'Assisi; Vicinanza, Diego (2018) .Experimental modelling of the dynamic behaviour of a spar buoy wind turbine.RENEWABLE ENERGY, vol. 127, p. 412-432 WOS-ID: WOS:000437077300037 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ICAR/02 - Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia
88	Articolo in rivista	Molino, Antonio; Mehariya, Sanjeet; Iovine, Angela; Larocca, Vincenzo; Di Sanzo, Giuseppe; Martino, Maria; Casella, Patrizia; Chianese, Simeone; Musmarra, Dino (2018) .Extraction of Astaxanthin and Lutein from Microalga Haematococcus pluvialis in the Red Phase Using CO₂ Supercritical Fluid Extraction Technology with Ethanol as Co-Solvent.MARINE DRUGS, vol. 16, p. 432- WOS-ID: WOS:000451159500035 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-IND/25 - Impianti Chimici
89	Articolo in rivista	Molino, A.; Rimauro, J.; Casella, P.; Cerbone, A.; Larocca, V.; Chianese, S.; Karatza, D.; Mehariya, S.; Ferraro, A.; Hristoforou, E.; Musmarra, D. (2018) .Extraction of astaxanthin from microalga Haematococcus pluvialis in red phase by using generally recognized as safe solvents and accelerated extraction.JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY, vol. 283, p. 51-61 WOS-ID: WOS:000443264800007 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si

		SSD di afferenza degli autori: ING-IND/25 - Impianti Chimici
90	Articolo in rivista	Caputo, Francesco; De Luca, Alessandro; Greco, Alessandro; Maietta, Saverio; Bellucci, Marco (2018) .FE simulation of a SHM system for a large radio-telescope.INTERNATIONAL REVIEW ON MODELLING AND SIMULATIONS, vol. 11, p. 5-14 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-IND/14 - Progettazione Meccanica e Costruzione di Macchine
91	Articolo in rivista	Barbato, M.; Cirillo, L.; Menditto, L.; Moretti, R.; Nardini, S. (2018) .Feasibility study of a geothermal energy system for indoor swimming pool in Campi Flegrei area.THERMAL SCIENCE AND ENGINEERING PROGRESS, vol. 6, p. 421-425 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: GEO/08 - Geochimica e Vulcanologia
92	Articolo in rivista	Gonçalves, Fábio Júlio F.; Pinto, Alfred G. M.; Mesquita, Renato C.; Silva, Elson J.; Brancaccio, Adriana (2018) .Free-space materials characterization by reflection and transmission measurements using frequency-by-frequency and multi-frequency algorithms.ELECTRONICS, vol. 7, p. 260- Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ING-INF/02 - Campi Elettromagnetici

93	Articolo in rivista	Rossi, Adriana (2018) .From the bas-relief to the 3D model. A hypothesis is for the reconstruction of Armeniam fortress..DISEGNARE CON..., vol. 10, p. 1-15 Lingua: Inglese; Italiano Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ICAR/17 - Disegno
94	Articolo in rivista	Maietta, Saverio; Russo, Teresa; De Santis, Roberto; Ronca, Dante; Riccardi, Filomena; Catauro, Michelina; Martorelli, Massimo; Gloria, Antonio (2018) .Further theoretical insight into the mechanical properties of polycaprolactone loaded with organic-inorganic hybrid fillers.MATERIALS, vol. 11, p. 312- WOS-ID: WOS:000427534800139 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: CHIM/07 - Fondamenti Chimici delle Tecnologie
95	Articolo in rivista	Drapela, J.; Langella, R.; Slezinger, J.; Testa, A. (2018) .Generalized lamp model for light flicker studies.ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH, vol. , p. - Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ING-IND/33 - Sistemi Elettrici per L'Energia
96	Articolo in rivista	Maimbourg, Thibaud; Sellitto, Mauro; Semerjian, Guilhem; Zamponi, Francesco (2018) .Generating dense packings of hard spheres by soft interaction design.SCIPOST PHYSICS, vol. 4, p. 1-24 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: FIS/03 - Fisica della Materia

97	Articolo in rivista	Olivares, Lucio; Damiano, Emilia; Netti, Nadia; De Cristofaro, Martina (2018) .Geotechnical Properties of Two Pyroclastic Deposits Involved in Catastrophic Flowslides for Implementation in Early Warning Systems.GEOSCIENCES, vol. Volume 9, p. 1-18 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ICAR/07 - Geotecnica
98	Articolo in rivista	Leone, C.; Genna, S. (2018) .Heat affected zone extension in pulsed Nd:YAG laser cutting of CFRP.COMPOSITES. PART B, ENGINEERING, vol. 140, p. 174-182 WOS-ID: WOS:000430770300020 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-IND/16 - Tecnologie e Sistemi di Lavorazione
99	Articolo in rivista	Bondareva, Nadezhda S.; Buonomo, Bernardo; Manca, Oronzio; Sheremet, Mikhail A. (2018) .Heat transfer inside cooling system based on phase change material with alumina nanoparticles.APPLIED THERMAL ENGINEERING, vol. 144, p. 972-981 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori:
100	Articolo in rivista	Ruocco, E.; Zhang, H.; Wang, C. M. (2018) .Hencky bar-net model for buckling and vibration analyses of rectangular plates with non-uniform thickness.ENGINEERING STRUCTURES, vol. 168, p. 653-668 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ICAR/08 - Scienza delle Costruzioni

101	Articolo in rivista	Rossi, Adriana (2018) .How Water Distribution Modeled the Architecture of a City The Emblematic Case of Ancient Pompeii.JOURNAL OF ARCHITECTURE AND CONSTRUCTION, vol. Volume 1, Issue 3, 2018,, p. 1-14 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ICAR/17 - Disegno
102	Articolo in rivista	Ficco, Massimo; Pietrantuono, Roberto; Russo, Stefano (2018) .Hybrid Simulation and Test of Vessel Traffic Systems on the Cloud.IEEE ACCESS, vol. 6, p. 47273-47287 WOS-ID: WOS:000445448400001 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-INF/05 - Sistemi di Elaborazione delle Informazioni
103	Articolo in rivista	DE FALCO, Carolina (2018) .IACP di Napoli, la storia nell'archivio.IL GIORNALE DELL'ARCHITETTURA, vol. , p. - Lingua: Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ICAR/18 - Storia dell'Architettura
104	Articolo in rivista	Losco, Salvatore; DE BIASE, Claudia (2018) .Il consumo di suolo nei comuni ad est del Vesuvio.URBANISTICA INFORMAZIONI, vol. Marzo - Aprile 2018, p. 195-201 Lingua: Italiano Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ICAR/20 - Tecnica e Pianificazione Urbanistica
105	Articolo in rivista	Rossi, Adriana; Pedro Manuel Cabezas, Bernal (2018) .Il valore paradigmatico del Grande Plastico di Pompei The paradigmatic value of the Great Model of Pompeii.DISEGNARE IDEE IMMAGINI, vol. 55/2017, p. 62-71 Lingua: Inglese; Italiano

		Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ICAR/17 - Disegno
106	Articolo in rivista	Amato, Alba; Scialdone, Marco; Venticinque, Salvatore (2018) .Improving self-consumption of green energy using linear programming for reactive control of smart devices.INFORMATICA, vol. 29, p. 187-210 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-INF/05 - Sistemi di Elaborazione delle Informazioni
107	Articolo in rivista	Andreozzi, A.; Buonomo, B.; di Pasqua, A.; Ercole, D.; Manca, O. (2018) .Indagine numerica dei sistemi di accumulo di energia termica sensibile con piastre parallele.LA TERMOTECNICA, vol. LXXII, p. 56-61 Lingua: Italiano Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori:
108	Articolo in rivista	Sepe, R.; Bollino, F.; Boccarusso, L.; Caputo, F. (2018) .Influence of chemical treatments on mechanical properties of hemp fiber reinforced composites.COMPOSITES. PART B, ENGINEERING, vol. 133, p. 210-217 WOS-ID: WOS:000414620500021 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: CHIM/07 - Fondamenti Chimici delle Tecnologie
109	Articolo in rivista	Catauro, Michelina; Tranquillo, Elisabetta; Dal Poggetto, Giovanni; Pasquali, Mauro; Dell'Era, Alessandro; Cipriotti, Stefano Vecchio (2018) .Influence of the heat treatment on the particles size and on the crystalline phase of TiO2 synthesized by the sol-gel method.MATERIALS, vol. 11, p. 2364- Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no

		SSD di afferenza degli autori: CHIM/07 - Fondamenti Chimici delle Tecnologie
110	Articolo in rivista	Peres, David J.; Cancelliere, Antonino; Greco, Roberto; Bogaard, Thom A. (2018) .Influence of uncertain identification of triggering rainfall on the assessment of landslide early warning thresholds.NATURAL HAZARDS AND EARTH SYSTEM SCIENCES, vol. 18, p. 633-646 WOS-ID: WOS:000426557000001 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ICAR/02 - Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia
111	Articolo in rivista	Solimene, Raffaele; Maisto, Maria A.; Pierri, Rocco (2018) .Information content in inverse source with symmetry and support priors.PROGRESS IN ELECTROMAGNETICS RESEARCH C, vol. 80, p. 39-54 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-INF/02 - Campi Elettromagnetici
112	Articolo in rivista	Iervolino, Michele; Pascal, Jean Paul; Vacca, Andrea (2018) .Instabilities of a power-law film over an inclined permeable plane: a two-sided model.JOURNAL OF NON-NEWTONIAN FLUID MECHANICS, vol. 259, p. 111-124 WOS-ID: WOS:000441855900009 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ICAR/01 - Idraulica

113	Articolo in rivista	De Gregorio, Daniele; Zanella, Riccardo; Palli, Gianluca; Pirozzi, Salvatore; Melchiorri, Claudio (2018) .Integration of Robotic Vision and Tactile Sensing for Wire-Terminal Insertion Tasks.IEEE TRANSACTIONS ON AUTOMATION SCIENCE AND ENGINEERING, vol. , p. 1-14 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-INF/04 - Automatica
114	Articolo in rivista	Greco, Roberto; Marino, Pasquale; Santonastaso, Giovanni Francesco; Damiano, Emilia (2018) .Interaction between perched epikarst aquifer and unsaturated soil cover in the initiation of shallow landslides in pyroclastic soils.WATER, vol. 10, p. 948- WOS-ID: WOS:000442579700131 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ICAR/02 - Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia
115	Articolo in rivista	Solimene, Raffaele; Maisto, Maria Antonia; Pierri, Rocco (2018) .Inverse source in the near field: the case of a strip current.JOURNAL OF THE OPTICAL SOCIETY OF AMERICA. A, OPTICS, IMAGE SCIENCE, AND VISION, vol. 35, p. 755-763 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-INF/02 - Campi Elettromagnetici
116	Articolo in rivista	Leone, Giovanni; Maisto, Maria A.; Pierri, Rocco (2018) .Inverse source of circumference geometries: SVD investigation based on fourier analysis.PROGRESS IN ELECTROMAGNETICS RESEARCH M, vol. 76, p. 217-230 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-INF/02 - Campi Elettromagnetici

117	Articolo in rivista	Andreozzi, A.; Buonomo, B.; Ercole, D.; Manca, O. (2018) .Investigation on latent thermal energy storage with parallel squared channel systems.MULTIPHASE SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol. 30, p. 121-134 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori:
118	Articolo in rivista	Caputo, F.; De Luca, A.; Greco, A.; Maietta, S.; Marro, A.; Apicella, A. (2018) .Investigation on the static and dynamic structural behaviours of a regional aircraft main landing gear by a new numerical methodology.FRATTURA E INTEGRITÀ STRUTTURALE, vol. 12, p. 191-204 WOS-ID: WOS:000423952700015 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-IND/14 - Progettazione Meccanica e Costruzione di Macchine
119	Articolo in rivista	Bogaard, Thom; Greco, Roberto (2018) .Invited perspectives: Hydrological perspectives on precipitation intensity-duration thresholds for landslide initiation: proposing hydro-meteorological thresholds.NATURAL HAZARDS AND EARTH SYSTEM SCIENCES, vol. 18, p. 31-39 WOS-ID: WOS:000419243800001 Lingua: Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ICAR/02 - Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia
120	Articolo in rivista	Beer, G.; Mallardo, V.; Ruocco, E.; Dünser, C. (2018) .Isogeometric Boundary Element Analysis of steady incompressible viscous flow, Part 2: 3-D problems.COMPUTER METHODS IN APPLIED MECHANICS AND ENGINEERING, vol. 332, p. 440-461 WOS-ID: WOS:000425738900020 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si

		SSD di afferenza degli autori: ICAR/08 - Scienza delle Costruzioni
121	Articolo in rivista	DE FALCO, Carolina (2018) .Leonardo Savioli: Didactics and Projects for "Space Involvement".HISTORIES OF POSTWAR ARCHITECTURE, vol. 2, p. 155-162 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ICAR/18 - Storia dell'Architettura
122	Articolo in rivista	Buonomo, Antonio; Lo Schiavo, Alessandro (2018) .Locking Range of Frequency Dividers With Dual-Resonance Tank.IEEE TRANSACTIONS ON CIRCUITS AND SYSTEMS. II, EXPRESS BRIEFS, vol. 65, p. 597-601 WOS-ID: WOS:000431451700015 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-INF/01 - Elettronica
123	Articolo in rivista	Coscia, Pasquale; Castaldo, Francesco; Palmieri, Francesco A. N.; Alahi, Alexandre; Savarese, Silvio; Ballan, Lamberto (2018) .Long-term path prediction in urban scenarios using circular distributions.IMAGE AND VISION COMPUTING, vol. 69, p. 81-91 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ING-INF/03 - Telecomunicazioni
124	Articolo in rivista	Esposito, Christian; Ficco, Massimo; Castiglione, Aniello; Palmieri, Francesco; Lu, Huimin (2018) .Loss-Tolerant Event Communications within Industrial Internet of Things by Leveraging on Game Theoretic Intelligence.IEEE INTERNET OF THINGS JOURNAL, vol. 5, p. 1679-1689 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si

		SSD di afferenza degli autori: ING-INF/05 - Sistemi di Elaborazione delle Informazioni
125	Articolo in rivista	Rossi, Adriana (2018) .Mathematical Models for ftypical terracotta infill walls Aticipi Tompagni : modelli matematici e numerici.SUSTAINABLE MEDITERRANEAN CONSTRUCTION, vol. Eighth, p. 15-21 Lingua: Inglese; Italiano Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ICAR/17 - Disegno
126	Articolo in rivista	Giuditta, E.; Coenders-Gerrits, A. M. J.; Bogaard, T. A.; Wenninger, J.; Greco, R.; Rutigliano, F. A. (2018) .Measuring changes in forest floor evaporation after prescribed burning in Southern Italy pine plantations.AGRICULTURAL AND FOREST METEOROLOGY, vol. 256–257, p. 516-525 WOS-ID: WOS:000437060700044 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ICAR/02 - Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia
127	Articolo in rivista	Valente, R (2018) .Metodi, fenomeni e invenzioni performative.DIID. DISEGNO INDUSTRIALE INDUSTRIAL DESIGN, vol. , p. - Lingua: Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ICAR/12 - Tecnologia dell'Architettura
128	Articolo in rivista	Molino, Antonio; Iovine, Angela; Casella, Patrizia; Mehariya, Sanjeet; Chianese, Simeone; Cerbone, Antonietta; Rimauro, Juri; Musmarra, Dino (2018) .Microalgae characterization for consolidated and new application in human food, animal feed and nutraceuticals.INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH, vol. 15, p. 2436- Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no

		SSD di afferenza degli autori: ING-IND/25 - Impianti Chimici
129	Articolo in rivista	Molino, A.; Rimauro, J.; Casella, P.; Cerbone, A.; Larocca, V.; Karatza, D.; Hristoforou, E.; Chianese, S.; Musmarra, D. (2018) .Microalgae valorisation via accelerated solvent extraction: Optimization of the operative conditions.CHEMICAL ENGINEERING TRANSACTIONS, vol. 65, p. 835-840 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ING-IND/25 - Impianti Chimici
130	Articolo in rivista	Amato, Alba; Aversa, Rocco; Ficco, Massimo; Venticinque, Salvatore (2018) .Migrating mission-critical applications in federated cloud: a case study.INTERNATIONAL JOURNAL OF HIGH PERFORMANCE COMPUTING AND NETWORKING, vol. 12, p. 379-390 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-INF/05 - Sistemi di Elaborazione delle Informazioni
131	Articolo in rivista	di Napoli, F.; De Luca, A.; Caputo, F.; Marulo, F.; Guida, M.; Vitolo, B. (2018) .Mixed FE–MB methodology for the evaluation of passive safety performances of aeronautical seats.INTERNATIONAL JOURNAL OF CRASHWORTHINESS, vol. , p. 1-12 Lingua: Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-IND/14 - Progettazione Meccanica e Costruzione di Macchine

132	Articolo in rivista	Sarno, Salvatore; Fasano, Giancarmine; D'Errico, Marco (2018) .Modeling relative motion of LEO satellites at different altitudes.ACTA ASTRONAUTICA, vol. , p. - Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-IND/05 - Impianti e Sistemi Aerospaziali
133	Articolo in rivista	Palma, Giuseppina; Contestabile, Pasquale; Formentin, Sara; Zanuttigh, Barbara; Vicinanza, Diego (2018) .Modellazione numerica dell'interazione onda-struttura per un frangiflutto portuale multifunzione.STUDI COSTIERI, vol. 28, p. 16-28 Lingua: Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ICAR/02 - Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia
134	Articolo in rivista	Cha, Ji Hwan; Giorgio, Massimiliano (2018) .Modelling of Marginally Regular Bivariate Counting Process and its Application to Shock Model.METHODOLOGY AND COMPUTING IN APPLIED PROBABILITY, vol. , p. 1-18 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: SECS-S/02 - Statistica per La Ricerca Sperimentale e Tecnologica
135	Articolo in rivista	Agliata, Rosa; Greco, Roberto; Mollo, Luigi (2018) .Moisture measurements in heritage masonries: A review of current methods and techniques.MATERIALS EVALUATION, vol. 76, p. 1468-1477 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ICAR/02 - Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia

136	Articolo in rivista	Aversa, Rocco; Tasquier, Luca (2018) .Monitoring and management of a cloud application within a federation of cloud providers.INTERNATIONAL JOURNAL OF HIGH PERFORMANCE COMPUTING AND NETWORKING, vol. 12, p. 350-361 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-INF/05 - Sistemi di Elaborazione delle Informazioni
137	Articolo in rivista	Costanzo, Marco; De Maria, Giuseppe; Lettera, Gaetano; Natale, Ciro; Pirozzi, Salvatore (2018) .Motion Planning and Reactive Control Algorithms for Object Manipulation in Uncertain Conditions.ROBOTICS, vol. 7, p. 76- Lingua: Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-INF/04 - Automatica
138	Articolo in rivista	Armentani, Enrico; Caputo, Francesco; Esposito, Luca; Giannella, Venanzio; Citarella, Roberto (2018) .Multibody simulation for the vibration analysis of a turbocharged diesel engine.APPLIED SCIENCES, vol. 8, p. 1192- WOS-ID: WOS:000441814300182 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-IND/14 - Progettazione Meccanica e Costruzione di Macchine
139	Articolo in rivista	Cavallo, Alberto; Canciello, Giacomo; Guida, Beniamino; Kulsangcharoen, Ponggorn; Yeoh, Seang; Rashed, Mohamed; Bozhko, Serhiy (2018) .Multi-Objective Supervisory Control for DC/DC Converters in Advanced Aeronautic Applications.ENERGIES, vol. 11, p. 3216- WOS-ID: WOS:000451814000354 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ING-INF/04 - Automatica

140	Articolo in rivista	Coscia, Pasquale; Braca, Paolo; Millefiori, Leonardo M.; Palmieri, Francesco A. N.; Willett, Peter (2018) .Multiple Ornstein-Uhlenbeck Processes for Maritime Traffic Graph Representation.IEEE TRANSACTIONS ON AEROSPACE AND ELECTRONIC SYSTEMS, vol. , p. 1-1 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ING-INF/03 - Telecomunicazioni
141	Articolo in rivista	De Crescenzo, C.; Karatza, D.; Musmarra, D.; Chianese, S.; Baxevanis, T.; Dalla, P. T.; Exarchos, D. A.; Dassios, K. G.; Matikas, T. E. (2018) .Ni-Ti Shape Memory Alloy Coatings for Structural Applications: Optimization of HVOF Spraying Parameters.ADVANCES IN MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING, vol. 2018, p. 1-10 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ING-IND/25 - Impianti Chimici
142	Articolo in rivista	Illien, Pierre; Bénichou, Olivier; Oshanin, Gleb; Sarracino, Alessandro; Voituriez, Raphaël (2018) .Nonequilibrium Fluctuations and Enhanced Diffusion of a Driven Particle in a Dense Environment.PHYSICAL REVIEW LETTERS, vol. 120, p. 200606- WOS-ID: WOS:000433031300006 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: FIS/03 - Fisica della Materia
143	Articolo in rivista	Agliata, Rosa; Bogaard Thom, A.; Greco, Roberto; Mollo, Luigi; Slob Evert, C.; Steele-Dunne Susan, C. (2018) .Non-invasive estimation of moisture content in tuff bricks by GPR.CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, vol. 160, p. 698-706 WOS-ID: WOS:000424854600065 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ICAR/02 - Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia

144	Articolo in rivista	Bianco, Vincenzo; Diana, Alessandra; Manca, Oronzio; Nardini, Sergio (2018) .Numerical investigation of an inclined rectangular cavity for ventilated roofs applications.THERMAL SCIENCE AND ENGINEERING PROGRESS, vol. 6, p. 426-435 Lingua: Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-IND/10 - Fisica Tecnica Industriale
145	Articolo in rivista	Ma, Yuan; Mohebbi, Rasul; Rashidi, M. M.; Manca, O.; Yang, Zhigang (2018) .Numerical investigation of MHD effects on nanofluid heat transfer in a baffled U-shaped enclosure using lattice Boltzmann method.JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY, vol. , p. 1-17 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ING-IND/10 - Fisica Tecnica Industriale
146	Articolo in rivista	Buonomo, Bernardo; Di Pasqua, Anna; Ercole, Davide; Manca, Oronzio; Nardini, Sergio (2018) .Numerical investigation on aluminum foam application in a tubular heat exchanger.HEAT AND MASS TRANSFER, vol. , p. 1-9 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori:
147	Articolo in rivista	Buonomo, Bernardo; Di Pasqua, Anna; Ercole, Davide; Manca, Oronzio; Nardini, Sergio (2018) .Numerical investigation on aluminum foam application in a tubular heat exchanger.HEAT AND MASS TRANSFER, vol. , p. 1-9 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-IND/10 - Fisica Tecnica Industriale

148	Articolo in rivista	Riccio, A.; Russo, A.; Raimondo, A.; Sellitto, A. (2018) .NUMERICAL INVESTIGATION ON DELAMINATION GROWTH IN COMPOSITE PANELS INCLUDING FIBRE-BRIDGING EFFECT.AEROTECNICA, MISSILI E SPAZIO, vol. 97, p. 34-39 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-IND/04 - Costruzioni e Strutture Aerospaziali
149	Articolo in rivista	Buonomo, B.; di Pasqua, A.; Ercole, D.; Manca, O. (2018) .Numerical investigation on heat exchanger in aluminum foam.ENERGY PROCEDIA, vol. 148, p. 782-789 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori:
150	Articolo in rivista	Buonomo, Bernardo; Manca, Oronzio; Nappo, Sergio; Nardini, Sergio (2018) .Numerical investigation on laminar slot-jet impinging on a surface at uniform heat flux in a channel partially filled with a porous medium.ENERGY PROCEDIA, vol. 148, p. 790-797 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori:
151	Articolo in rivista	Buonomo, Bernardo; Ercole, Davide; Manca, Oronzio; Nardini, Sergio (2018) .Numerical investigation on Nano-PCM in aluminum foam in latent thermal energy storages.MODELLING, MEASUREMENT & CONTROL. B, SOLID & FLUID MECHANICS & THERMICS, MECHANICAL SYSTEMS, vol. 87, p. 207-212 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori:

152	Articolo in rivista	Riccio, A.; Cristiano, R.; Saputo, S.; Sellitto, A. (2018) .Numerical methodologies for simulating bird-strike on composite wings.COMPOSITE STRUCTURES, vol. 202, p. 590-602 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-IND/04 - Costruzioni e Strutture Aerospaziali
153	Articolo in rivista	Buonomo, B.; di Pasqua, A.; Ercole, D.; Manca, O. (2018) .Numerical Study of Latent Heat Thermal Energy Storage Enhancement by Nano-PCM in Aluminum Foam.INVENTIONS, vol. 3, p. - Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori:
154	Articolo in rivista	Caputo, F.; De Luca, A.; Marulo, F.; Guida, M.; Vitolo, B. (2018) .Numerical-experimental assessment of a hybrid FE-MB model of an aircraft seat sled test.INTERNATIONAL JOURNAL OF AEROSPACE ENGINEERING, vol. 2018, p. 1-7 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-IND/14 - Progettazione Meccanica e Costruzione di Macchine
155	Articolo in rivista	Di Nardo, A.; Bortone, I.; Chianese, S.; Di Natale, M.; Erto, A.; Santonastaso, G. F.; Musmarra, D. (2018) .Odorous emission reduction from a waste landfill with an optimal protection system based on fuzzy logic.ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH INTERNATIONAL, vol. , p. 1-11 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ICAR/02 - Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia

156	Articolo in rivista	Viscusi, A.; Astarita, A.; Genna, S.; Leone, C. (2018) .On the influence of different superficial laser texturing on the deposition of powders through cold spray process.TRANSACTIONS OF THE INSTITUTE OF METAL FINISHING, vol. 96, p. 34-40 WOS-ID: WOS:000430055200010 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-IND/16 - Tecnologie e Sistemi di Lavorazione
157	Articolo in rivista	Zhu, Xiaomin; Yang, Laurence T.; Jiang, Hai; Thulasiraman, Parimala; Di Martino, Beniamino (2018) .Optimization in distributed information systems.JOURNAL OF COMPUTATIONAL SCIENCE, vol. 26, p. 305-306 WOS-ID: WOS:000438001600031 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ING-INF/05 - Sistemi di Elaborazione delle Informazioni
158	Articolo in rivista	Balato, Marco; Costanzo, Luigi; Lo Schiavo, Alessandro; Vitelli, Massimo (2018) .Optimization of both Perturb & Observe and Open Circuit Voltage MPPT Techniques for Resonant Piezoelectric Vibration Harvesters feeding bridge rectifiers.SENSORS AND ACTUATORS. A, PHYSICAL, vol. 278, p. 85-97 WOS-ID: WOS:000437818200011 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-IND/31 - Elettrotecnica
159	Articolo in rivista	Carteni', Armando; Cascetta, Furio (2018) .Particulate matter concentrations in a high-quality rubber-tyred metro system: the case study of Turin in Italy.INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol. 15, p. 1921-1930 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no

		SSD di afferenza degli autori: ICAR/05 - Trasporti
160	Articolo in rivista	Di Nardo, A.; Di Natale, M.; Gargano, R.; Giudicianni, C.; Greco, Roberto; Santonastaso, G. F. (2018) .Performance of partitioned water distribution networks under spatial-temporal variability of water demand.ENVIRONMENTAL MODELLING & SOFTWARE, vol. 101, p. 128-136 WOS-ID: WOS:000424826300011 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ICAR/02 - Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia
161	Articolo in rivista	Casola, Valentina; De Benedictis, Alessandra; Modic, Jolanda; Rak, Massimiliano; Villano, Umberto (2018) .Per-service security SLAs for cloud security management: Model and implementation.INTERNATIONAL JOURNAL OF GRID AND UTILITY COMPUTING, vol. 9, p. 128-138 WOS-ID: WOS:000432723100004 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-INF/05 - Sistemi di Elaborazione delle Informazioni
162	Articolo in rivista	Cennamo, Nunzio; Mattiello, Francesco; Galatus, Ramona Voichita; Voiculescu, Emil; Zeni, Luigi (2018) .Plasmonic Sensing in D-Shaped POFs with Fluorescent Optical Fibers as Light Sources.IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT, vol. 67, p. 754-759 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ING-INF/01 - Elettronica

163	Articolo in rivista	Costanzo, Luigi; Schiavo, Alessandro Lo; Vitelli, Massimo (2018) .Power Extracted From Piezoelectric Harvesters Driven by Non-Sinusoidal Vibrations.IEEE TRANSACTIONS ON CIRCUITS AND SYSTEMS. I, REGULAR PAPERS, vol. , p. 1-13 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-IND/31 - Elettrotecnica
164	Articolo in rivista	Costanzo, Luigi; Lo Schiavo, Alessandro; Vitelli, Massimo (2018) .Power maximization from resonant electromagnetic vibration harvesters feeding bridge rectifiers.INTERNATIONAL JOURNAL OF CIRCUIT THEORY AND APPLICATIONS, vol. , p. - Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-IND/31 - Elettrotecnica
165	Articolo in rivista	Bortone, I.; Di Natale, M.; Musmarra, D. (2018) .Predicting the effects of capping contaminated sediments via numerical simulations.DESALINATION AND WATER TREATMENT, vol. 133, p. 327-335 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ICAR/02 - Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia
166	Articolo in rivista	Favaloro, N.; Di Donato, M. P.; Rispoli, A.; Pezzella, G. (2018) .Preliminary analysis of the HEXAFLY-International Vehicle.AEROTECNICA, MISSILI E SPAZIO, vol. , p. - Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-IND/06 - Fluidodinamica
167	Articolo in rivista	Bernini, Romeo; Persichetti, Gianluca; Catalano, Ester; Zeni, Luigi; Minardo, Aldo (2018) .Refractive index sensing by brillouin scattering in side-polished optical fibers.OPTICS LETTERS, vol. 43, p. 2280-2283 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no

		SSD di afferenza degli autori: ING-INF/01 - Elettronica
168	Articolo in rivista	Cennamo, Nunzio; Zeni, Luigi; Catalano, Ester; Arcadio, Francesco; Minardo, Aldo (2018) .Refractive index sensing through surface plasmon resonance in light-diffusing fibers.APPLIED SCIENCES, vol. 8, p. 1172- Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-INF/01 - Elettronica
169	Articolo in rivista	Gesualdo, Antonio; Iannuzzo, Antonino; Minutolo, Vincenzo; Monaco, Michelina (2018) .Rocking of freestanding objects: theoretical and experimental comparisons.JOURNAL OF THEORETICAL AND APPLIED MECHANICS, vol. 56, p. 977-991 WOS-ID: WOS:000447141200007 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ICAR/08 - Scienza delle Costruzioni
170	Articolo in rivista	DI NARDO, Armando; DI NATALE, Michele; Greco, Roberto (2018) .Scaling-Laws of Flow Entropy with Topological Metrics of Water Distribution Networks.ENTROPY, vol. 20, p. 1-15 WOS-ID: WOS:000426793900018 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ICAR/02 - Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia

171	Articolo in rivista	Flagiello, Domenico; Di Natale, Francesco; Carotenuto, Claudia; Erto, Alessandro; Lancia, Amedeo (2018) .Seawater desulphurization of simulated flue gas in spray and packed columns: An experimental and modelling comparison.CHEMICAL ENGINEERING TRANSACTIONS, vol. 69, p. 799-804 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-IND/24 - Principi di Ingegneria Chimica
172	Articolo in rivista	Casola, Valentina; De Benedictis, Alessandra; Rak, Massimiliano; Villano, Umberto (2018) .Security-by-design in multi-cloud applications: An optimization approach.INFORMATION SCIENCES, vol. 454-455, p. 344-362 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-INF/05 - Sistemi di Elaborazione delle Informazioni
173	Articolo in rivista	Riefolo, Luigia; Contestabile, Paquale; Vicinanza, Diego (2018) .Seiching Induced by Bichromatic and Monochromatic Wave Conditions: Experimental and Numerical Analysis in a Large Wave Flume.JOURNAL OF MARINE SCIENCE AND ENGINEERING, vol. , p. - WOS-ID: WOS:000436558500040 Lingua: Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ICAR/02 - Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia
174	Articolo in rivista	Feola, L.; Langella, R.; Alfredo, Testa; Papic, I. (2018) .Selective Interharmonic Compensation to Improve Statcom Performance for Light Flicker Mitigation.IEEE TRANSACTIONS ON POWER DELIVERY, vol. , p. - Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ING-IND/33 - Sistemi Elettrici per L'Energia

175	Articolo in rivista	Catauro, M; Tranquillo, E; Salzillo, A; Capasso, L; Illiano, M; Sapio, L; Naviglio, S (2018) .Silica/Polyethylene glycol hybrid materials prepared by a sol-Gel method and containing chlorogenic acid.MOLECULES, vol. 23, p. 2447- Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: CHIM/07 - Fondamenti Chimici delle Tecnologie
176	Articolo in rivista	di Nardo, A.; di Natale, M.; Giudicianni, C.; Santonastaso, G. F.; Savic, D. (2018) .Simplified approach to water distribution system management via identification of a primary network.JOURNAL OF WATER RESOURCES PLANNING AND MANAGEMENT, vol. 144, p. 04017089- Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ICAR/02 - Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia
177	Articolo in rivista	Valentina, Innocenzi; Angelo, Zammartino; Giuseppe Mazziotti di Celso, ; Simeone, Chianese; Dino, Musmarra; Marina, Prisciandaro (2018) .Simulation of a real plant for the combined treatment of wastewaters and liquid wastes.DESALINATION AND WATER TREATMENT, vol. , p. - WOS-ID: WOS:000445121300023 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-IND/25 - Impianti Chimici
178	Articolo in rivista	Exarchos, D. A.; Dalla, P. T. Tragazikis I. K.; Dassios, K. G.; De Crescenzo, C.; Karatza, D.; Musmarra, D.; Chianese, S.; Matikas, T. E. (2018) .Sma-Coated Aluminum Structural Elements with Enhanced Thermo-Mechanical Performance.ADVANCED COMPOSITES LETTERS, vol. , p. - Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ING-IND/25 - Impianti Chimici

179	Articolo in rivista	Andreozi, Assunta; Buonomo, Bernardo; Ercole, Davide; Manca, Oronzio (2018) .Solar energy latent thermal storage by phase change materials (PCMs) in a honeycomb system.THERMAL SCIENCE AND ENGINEERING PROGRESS, vol. 6, p. 410-420 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori:
180	Articolo in rivista	Catauro, Michelina; Naviglio, Daniele; Risoluti, Roberta; Vecchio Cipriotti, Stefano (2018) .Sol–gel synthesis and thermal behavior of bioactive ferrous citrate–silica hybrid materials.JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY, vol. 133, p. 1085-1092 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: CHIM/07 - Fondamenti Chimici delle Tecnologie
181	Articolo in rivista	Catauro, Michelina; Tranquillo, Elisabetta; Risoluti, Roberta; Cipriotti, Stefano Vecchio (2018) .Sol-Gel synthesis, spectroscopic and thermal behavior study of SiO₂/PEG composites containing different amount of chlorogenic acid.POLYMERS, vol. 10, p. 682- Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: CHIM/07 - Fondamenti Chimici delle Tecnologie
182	Articolo in rivista	Leone, Vincenzo; Capasso, Sante; Chianese, Simeone; Iovino, Pasquale; Musmarra, Dino (2018) .Sorption of benzene derivatives onto a humic acid-zeolitic tuff adduct.ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH INTERNATIONAL, vol. , p. 1-6 WOS-ID: WOS:000444202800015 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-IND/25 - Impianti Chimici

183	Articolo in rivista	Leone, Vincenzo; Iovino, Pasquale; Capasso, Sante; Trifuoggi, Marco; Musmarra, Dino (2018) .Sorption of benzene derivatives onto insolubilized humic acids.CHEMICKÉ ZVESTI, vol. 72, p. 929-935 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-IND/25 - Impianti Chimici
184	Articolo in rivista	Cascetta, F.; Caputo, F.; De Luca, A. (2018) .Squeal frequency of a railway disc brake evaluation by FE analyses.ADVANCES IN ACOUSTICS AND VIBRATION, vol. 2018, p. 1-10 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-IND/10 - Fisica Tecnica Industriale
185	Articolo in rivista	Cascetta, F.; Caputo, F.; De Luca, A. (2018) .Squeal frequency of a railway disc brake evaluation by FE analyses.ADVANCES IN ACOUSTICS AND VIBRATION, vol. 2018, p. 1-10 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-IND/14 - Progettazione Meccanica e Costruzione di Macchine
186	Articolo in rivista	Buonanno, Giovanni; Solimene, Raffaele (2018) .Study of unequally-excited random antenna arrays for beam shaping.PROGRESS IN ELECTROMAGNETICS RESEARCH C, vol. 85, p. 129-140 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-INF/02 - Campi Elettromagnetici
187	Articolo in rivista	Fabio, Matano; Marco, Sacchi; Marco, Vigliotti; Daniela, Ruberti (2018) .Subsidence Trends of Volturno River Coastal Plain (Northern Campania, Southern Italy) Inferred by SAR Interferometry Data.GEOSCIENCES, vol. 8, p. 1-22 WOS-ID: 000424119100008 Lingua: Inglese

		Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: GEO/02 - Geologia Stratigrafica e Sedimentologica
188	Articolo in rivista	Di Sanzo, G.; Mehariya, S.; Martino, M.; Larocca, V.; Casella, P.; Chianese, S.; Musmarra, D.; Balducchi, R.; Molino, A. (2018) .Supercritical carbon dioxide extraction of astaxanthin, lutein, and fatty acids from haematococcus pluvialis microalgae.MARINE DRUGS, vol. 16, p. 334- WOS-ID: WOS:000445636600045 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-IND/25 - Impianti Chimici
189	Articolo in rivista	Cavallo, Alberto; Canciello, Giacomo; Guida, Beniamino (2018) .Supervisory control of DC-DC bidirectional converter for advanced aeronautic applications.INTERNATIONAL JOURNAL OF ROBUST AND NONLINEAR CONTROL, vol. , p. - Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-INF/04 - Automatica
190	Articolo in rivista	Catauro, Michelina; Bollino, Flavia; Papale, Ferdinando (2018) .Surface modifications of titanium implants by coating with bioactive and biocompatible poly (ϵ-caprolactone)/SiO₂ hybrids synthesized via sol-gel.ARABIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, vol. , p. - Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: CHIM/07 - Fondamenti Chimici delle Tecnologie

191	Articolo in rivista	Giacco, Ferdinando; de Arcangelis, Lucilla; Pica Ciamarra, Massimo; Lippiello, Eugenio (2018) .Synchronized oscillations and acoustic fluidization in confined granular materials.PHYSICAL REVIEW. E, vol. 97, p. - Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: FIS/03 - Fisica della Materia
192	Articolo in rivista	Buonomo, Antonio; Lo Schiavo, Alessandro (2018) .Synchronous and asynchronous operation in dual-band VCOs.INTERNATIONAL JOURNAL OF CIRCUIT THEORY AND APPLICATIONS, vol. 46, p. 1279-1293 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-INF/01 - Elettronica
193	Articolo in rivista	Pirozzi, Salvatore; Natale, Ciro (2018) .Tactile-Based Manipulation of Wires For Switchgear Assembly.IEEE/ASME TRANSACTIONS ON MECHATRONICS, vol. 23, p. 2650-2661 Lingua: Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-INF/04 - Automatica
194	Articolo in rivista	Damiano, Emilia (2018) .The effects of layering on triggering mechanisms of rainfall-induced landslides in unsaturated pyroclastic granular soils.CANADIAN GEOTECHNICAL JOURNAL, vol. , p. - Lingua: Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ICAR/07 - Geotecnica
195	Articolo in rivista	Erto, Pasquale; Giorgio, Massimiliano; Lepore, Antonio (2018) .The Generalized Inflection S-Shaped Software Reliability Growth Model.IEEE TRANSACTIONS ON RELIABILITY, vol. , p. 1-17 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: SECS-S/02 - Statistica per La Ricerca Sperimentale e Tecnologica

196	Articolo in rivista	de Angelis, Fabio; Cancellara, Donato; Grassia, Luigi; D'Amore, Alberto (2018) .The influence of loading rates on hardening effects in elasto/viscoplastic strain-hardening materials.MECHANICS OF TIME-DEPENDENT MATERIALS, vol. , p. 1-19 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-IND/22 - Scienza e Tecnologia dei Materiali
197	Articolo in rivista	de Arcangelis, L; Godano, C; Lippiello, E (2018) .The Overlap of Aftershock CodaWaves and Short-Term Postseismic Forecasting.JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH. SOLID EARTH, vol. 123, p. 5661-5674 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: FIS/03 - Fisica della Materia
198	Articolo in rivista	Iervolino, Iunio; Giorgio, Massimiliano; Cito, Pasquale (2018) .The peak over the design threshold in strong earthquakes.BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING, vol. , p. - Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: SECS-S/02 - Statistica per La Ricerca Sperimentale e Tecnologica
199	Articolo in rivista	Rossi, Adriana (2018). The physical model of Pompeii a precedent of the present information systems.EGA. REVISTA DE EXPRESIÓN GRÁFICA ARQUITECTÓNICA, vol. , p. - Lingua: Inglese; Spagnolo Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ICAR/17 - Disegno
200	Articolo in rivista	Giorgio, Massimiliano; Guida, Maurizio; Pulcini, Gianpaolo (2018) .The transformed gamma process for degradation phenomena in presence of unexplained forms of unit-to-unit variability.QUALITY AND RELIABILITY ENGINEERING INTERNATIONAL, vol. , p. - Lingua:

		Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: SECS-S/02 - Statistica per La Ricerca Sperimentale e Tecnologica
201	Articolo in rivista	Maietta, Saverio; De Santis, Roberto; Catauro, Michelina; Martorelli, Massimo; Gloria, Antonio (2018) .Theoretical design of multilayer dental posts using CAD-based approach and sol-gel chemistry.MATERIALS, vol. 11, p. 738- Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: CHIM/07 - Fondamenti Chimici delle Tecnologie
202	Articolo in rivista	Vecchio Ciprioti, S; Tuffi, R; Dell'Era, A; Dal Poggetto, F; Bollino, F (2018) .Thermal behavior and structural study of SiO2/Poly(ε-caprolactone) hybrids synthesized via sol-gel method.MATERIALS, vol. 11, p. - Lingua: Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: CHIM/07 - Fondamenti Chimici delle Tecnologie
203	Articolo in rivista	Buonomo, Bernardo; Ercole, Davide; Manca, Oronzio; Menale, Ferdinando (2018) .Thermal cooling behaviors of lithium-ion batteries by metal foam with phase change materials.ENERGY PROCEDIA, vol. 148, p. 1175-1182 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori:
204	Articolo in rivista	Losco, Salvatore (2018) .To plan a green infrastructure for the Aversa region.ABITARE LA TERRA, vol. Numero doppio, p. 90-93 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ICAR/20 - Tecnica e Pianificazione Urbanistica

205	Articolo in rivista	Giudicianni, Carlo; Di Nardo, Armando; Di Natale, Michele; Greco, Roberto; Santonastaso, Giovanni Francesco; Scala, Antonio (2018) .Topological taxonomy of water distribution networks.WATER, vol. 10, p. 444- WOS-ID: WOS:000434954900098 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ICAR/02 - Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia
206	Articolo in rivista	Bénichou, O.; Illien, P.; Oshanin, G.; Sarracino, A.; Voituriez, R. (2018) .Tracer diffusion in crowded narrow channels.JOURNAL OF PHYSICS. CONDENSED MATTER, vol. 30, p. 443001- WOS-ID: WOS:000447049000001 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: FIS/03 - Fisica della Materia
207	Articolo in rivista	Cascetta, Furio; Cirillo, Luca; Nardini, Sergio; Vigna, Silvio (2018) .Transient Simulation of a Solar Cooling System for an Agro-Industrial Application.ENERGY PROCEDIA, vol. 148, p. 328-335 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-IND/10 - Fisica Tecnica Industriale
208	Articolo in rivista	Buonanno, Giovanni; Solimene, Raffaele (2018) .Unequally-excited linear totally random antenna arrays for multi-beam patterns.IET MICROWAVES, ANTENNAS & PROPAGATION, vol. 12, p. 1671-1678 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-INF/02 - Campi Elettromagnetici

209	Articolo in rivista	Sarno, Salvatore; Graziano, Maria Daniela; Fasano, Giancarmine; D'Errico, Marco (2018) .Very-low altitude parasitic radar distributed on small satellites.ADVANCES IN SPACE RESEARCH, vol. 62, p. 3462-3474 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-IND/05 - Impianti e Sistemi Aerospaziali
210	Articolo in rivista	DE STEFANO, Giuliano; Vasilyev, OLEG V.; BROWN-DYMKOSKI, Eric (2018) .Wavelet-based adaptive unsteady Reynolds-averaged turbulence modeling of external flows.JOURNAL OF FLUID MECHANICS, vol. , p. - WOS-ID: WOS:000419396900013 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ING-IND/06 - Fluidodinamica
211	Abstract in rivista	Damiano, E.; Darban, R.; De Cristofaro, M.; Minardo, A.; Olivares, L.; Picarelli, L.; Zeni, L. (2018) .Early detection of pre-failure slope deformations in granular soils by using fiber sensing technique.GEOPHYSICAL RESEARCH ABSTRACTS, vol. , p. - Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ICAR/07 - Geotecnica
212	Abstract in rivista	Damiano, E; Greco, R; Picarelli, L (2018) .Effects of heterogeneities on the infiltration through shallow layered pyroclastic slopes and possible implications on landslide triggering.GEOPHYSICAL RESEARCH ABSTRACTS, vol. 20, p. - Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ICAR/02 - Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia

213	Abstract in rivista	Capparelli, G; Spolverino, G; Damiano, E; Greco, R; Olivares, L (2018) .Physical model study of the infiltration processes in pyroclastic slopes subject to instability.GEOPHYSICAL RESEARCH ABSTRACTS, vol. 20, p. - Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ICAR/02 - Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia
214	Abstract in rivista	DI NARDO, Armando; Di Mauro, A; Bernini, R; Sanfilippo, L; Paleari, O; Savic, D; Santonastaso, Gf; Cocco, M; Cousin, P; Wouters, H; Rodriguez-Pinzon, M; Velotta, R; Laspidou, C; Doveri, M; El Mansouri, B; Martínez Díaz, E; Rodriguez-Varela, Jm; Greco, R; Scozzari, A; Katsou et al, E (2018) .Smart Water Network Monitoring using innovative On-line Sensors.GEOPHYSICAL RESEARCH ABSTRACTS, vol. 20, p. - Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ICAR/02 - Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia
215	Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	Di Martino, Beniamino; Esposito, Antonio; Liguori, Salvatore; Ospedale, Francesco; Maisto, Salvatore Augusto; Nacchia, Stefania (2018) .A fuzzy prolog and ontology driven framework for medical diagnosis using IoT devices, IN VOLUME: Advances in Intelligent Systems and Computing., vol. 611, p. 875-884, ISBN: 9783319615653 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-INF/05 - Sistemi di Elaborazione delle Informazioni
216	Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	Caputo, Francesco; Greco, Alessandro; D'Amato, Egidio; Notaro, Immacolata; Spada, Stefania (2018) .A preventive ergonomic approach based on virtual and immersive reality, IN VOLUME: Advances in Intelligent Systems and Computing., vol. 588, p. 3-15, ISBN: 9783319605814 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-IND/14 - Progettazione Meccanica e Costruzione di Macchine

217	Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	Amato, Flora; Di Martino, Beniamino; Marulli, Fiammetta; Mazzeo, Antonino; Moscato, Francesco (2018) .A target driven approach supporting data diversified generation in IoT applications, IN VOLUME: Advances in Intelligent Systems and Computing., vol. 611, p. 825-833, ISBN: 9783319615653 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-INF/05 - Sistemi di Elaborazione delle Informazioni
218	Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	Molinari, L.; Gambardella, C.; Borrelli, M.; Pitzalis, E.; Borrelli, M.; Di Domenico, C.; Capobianco, L.; Costanzo, F.; Rendina, M. (2018) .Acqua e architettura/ Water and architecture, IN VOLUME: Floating House. Laboratorio di Progettazione intensiva., vol. 1, p. 173-182, ISBN: 9788894162325 Lingua: Inglese; Italiano Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ICAR/14 - Composizione Architettonica e Urbana
219	Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	DE STEFANO, GIULIANO; NEJADMALAYERI, ALIREZA; VASILYEV, OLEG V (2018) .Adaptive LES of immersed-body flows based on variable wavelet threshold filtering, IN VOLUME: Direct and Large-Eddy Simulation X., vol. , p. -, ISBN: 978-3-319-63211-7 WOS-ID: WOS:000448592600026 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ING-IND/06 - Fluidodinamica
220	Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	DE FALCO, Carolina (2018) .Alla ricerca della vivibilità in periferia. Rioni popolari dell'area orientale di Napoli nel secondo dopoguerra, IN VOLUME: La Città Altra.. Storia e immagine della diversità urbana: luoghi e paesaggi dei privilegi e del benessere, dell'isolamento, del disagio, della multiculturalità., vol. , p. - Lingua: Co-autori stranieri: no

		SSD di afferenza degli autori: ICAR/18 - Storia dell'Architettura
221	Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	Capece, S.; Monti, G.; Sbordone, M. A. (2018) .Approcci e paradigmi per la ricerca in design, IN VOLUME: SUL METODO /SUI METODI. ESPLORAZIONI PER LE IDENTITÀ DEL DESIGN. Fare ricerca in design. Forum nazionale dei dottorati di design., vol. , p. -, ISBN: 9788857549231 Lingua: Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ICAR/13 - Disegno Industriale
222	Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	Aiello, G.; Arienzo, M.; Barra, D.; Collina, C.; Costanzo, M. R.; Di Natale, G.; Donadio, C.; Ferrara, L.; Nunziata, C.; Piperno, M.; Trifuoggi, M.; Stanislao, C.; Toscanesi, M.; Valente, R. (2018) .Aspetti ambientali, morfostratografici e paleoecologici quaternari della piana di Mondragone, IN VOLUME: Patrimonio di Conoscenza., vol. , p. -, ISBN: 88-89938-09-9 Lingua: Italiano Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ICAR/12 - Tecnologia dell'Architettura
223	Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	Mehariya, Sanjeet; Iovine, Angela; Casella, Patrizia; Marino, Tiziana; Chianese, Simeone; Molino, Antonio (2018) .Biofuels Production using Supercritical Water Gasification of Biomass, IN VOLUME: Biofuels, edited by Vikas Mittal., vol. , p. 87-116, ISBN: 978-1-925823-12-7 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-IND/25 - Impianti Chimici
224	Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	Losco, S.; Pagano, G. (2018) .Campania Region Metropolitan Area. Planning tools to redevelop the Aversana conurbation, IN VOLUME: New Metropolitan Perspectives. Local Knowledge and Innovation Dynamics Towards Territory Attractiveness Through the Implementation of Horizon/E2020/Agenda2030 – Volume 1., vol. 101, p. 113-123 Lingua: Inglese

		Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ICAR/20 - Tecnica e Pianificazione Urbanistica
225	Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	Petrella, Bianca (2018) .Città e quartieri sostenibili,, IN VOLUME: Abusivismo urbanistico e sostenibilità ambientale,, vol. , p. 1-12, ISBN: 978-88-95315-35-5 Lingua: Italiano Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ICAR/20 - Tecnica e Pianificazione Urbanistica
226	Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	Capece, S; Giugliano, Giovanna (2018) .Communication and Interaction Models for the Cultural Heritage, IN VOLUME: Diagnosis for the Conservation and Valorization of Cultural Heritage Atti del IX Convegno Internazionale AIES., vol. , p. -, ISBN: 9788895609423 Lingua: Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ICAR/13 - Disegno Industriale
227	Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	Buono, M.; Capece, S.; Pérez Gallego, F. (2018) .Design e soluzioni eco-compatibili per il Waterfront del Mediterraneo e dei Caraibi, IN VOLUME: Abusivismo urbanistico e sostenibilità ambientale., vol. , p. -, ISBN: 978-88-95315-35-5 Lingua: Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ICAR/13 - Disegno Industriale
228	Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	Rossi, Adriana (2018) .Digital Restoration for Widespread Fruition of the Samnite Chamber Tombs, IN VOLUME: CONSERVATION, RESTORATION, AND ANALYSIS OF ARCHITECTURAL AND ARCHAEOLOGICAL HERITAGE., vol. , p. 405-433, ISBN: 9781522575559 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no

		SSD di afferenza degli autori: ICAR/17 - Disegno
229	Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	DE FALCO, Carolina (2018) .Dipartimento di Ingegneria. La Real Casa dell'Annunziata di Aversa, IN VOLUME: Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli"., vol. , p. 7-15, ISBN: 978-88-7431-935-0 Lingua: Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ICAR/18 - Storia dell'Architettura
230	Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	Marco, Balato; Luigi, Costanzo; Massimo, Vitelli (2018) .DMPPT PV System: Modeling and Control Techniques, IN VOLUME: Advances in Renewable Energies and Power Technologies., vol. , p. - Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-IND/31 - Elettrotecnica
231	Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	Carillo, Petronia; D'Amelia, Luisa; Dell'Aversana, Emilia; Faiella, Daniela; Cacace, Domenico; Giuliano, Bonaventura; Morrone, Biagio (2018) .Eco-Friendly Use of Tomato Processing Residues for Lactic Acid Production in Campania.CHEMICAL ENGINEERING TRANSACTIONS, vol. 64, p. 223-228 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-IND/10 - Fisica Tecnica Industriale
232	Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	Losco, S.; De BIASE, C. (2018) .Generational Equity in Italian Urban-Planning: Urban Standards, IN VOLUME: Integrated Evaluation for the Management of Contemporary Cities. Results of SIEV 2016., vol. , p. 487-500, ISBN: 978-3-319-78271-3 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ICAR/20 - Tecnica e Pianificazione Urbanistica

233	Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	Losco, S. (2018) .Green infrastructures and Eco-Planning: the Aversa conurbation, IN VOLUME: World Heritage and Knowledge. Representation, Restoration, Redesign, Resilience. Le Vie dei Mercanti. XVI International Forum di Studi., vol. Unico, p. 1264-1273, ISBN: 978-88-492-3633-0 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ICAR/20 - Tecnica e Pianificazione Urbanistica
234	Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	Ficco, Massimo; Amato, Alba; Venticinque, Salvatore (2018) .Hosting mission-critical applications on cloud: Technical issues and challenges, IN VOLUME: Lecture Notes in Information Systems and Organisation., vol. 24, p. 179-191, ISBN: 978-3-319-62635-2; 978-3-319-62636-9 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-INF/05 - Sistemi di Elaborazione delle Informazioni
235	Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	Caputo, Francesco; D'Amato, Egidio; Greco, Alessandro; Notaro, Immacolata; Spada, Stefania (2018) .Human posture tracking system for industrial process design and assessment, IN VOLUME: Advances in Intelligent Systems and Computing., vol. 722, p. 450-455, ISBN: 9783319738871 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-IND/14 - Progettazione Meccanica e Costruzione di Macchine
236	Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	Carteni', Armando (2018) .Il progetto integrato di Mobilità "VerySoon" dell'Università della Campania L. Vanvitelli, IN VOLUME: Sharing mobility management. Indicare alle persone la strada verso scelte di spostamento multimodali., vol. , p. 95-105, ISBN: 978-88-448-0916-4 Lingua: Italiano Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ICAR/05 - Trasporti

237	Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	D'Amelia, Luisa; Dell'Aversana, Emilia; Faiella, Daniela; Cacace, Domenico; Woodrow, Pasqualina; Carillo, Petronia; Morrone, Biagio (2018) .Lactic acid production from tomato pomace fermentable sugars using innovative biological treatments, IN VOLUME: Chemical Engineering Transactions., vol. 65, p. 595-600, ISBN: 9788895608624 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-IND/10 - Fisica Tecnica Industriale
238	Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	Pezzella, G.; Viviani, A. (2018) .Launcher Aerodynamics: a Suitable Investigation Approach at Phase-A Design Level, IN VOLUME: Advances in Hypersonic Vehicles Technologies., vol. , p. - Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-IND/06 - Fluidodinamica
239	Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	Rendina, M.; Iodicearchitetti, Hoflab; Lisi, D.; Raffone, S.; Studio, Scau; + MARGAGLIOTTA, Tuzzolino (2018) .MASSIMILIANO RENDINA, HOFLAB, IODICEARCHITETTI, DANILO LISI, SANDRO RAFFONE, SACU STUDIO, TUZZOLINO + MARGAGLIOTTA, IN VOLUME: BEIRUT ARAB UNIVERSITY FACULTY OF ARCHITECTURE DESIGN & BUILT ENVIRONMENT., vol. , p. 81-95, ISBN: 9788894805260 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ICAR/14 - Composizione Architettonica e Urbana
240	Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	Rendina, M.; Hoflab, Iodicearchitetti; Lisi, D.; Raffone, S.; Studio, Scau; + MARGAGLIOTTA, Tuzzolino (2018) .MASSIMILIANO RENDINA, IODICEARCHITETTI, HOFLAB, D. LISI, S. RAFFONE, SCAU STUDIO, TUZZOLINO + MARGAGLIOTTA, IN VOLUME: ASIR MUNICIPALITY ABHA CITY 7 ITALIAN ARCHITECTS IN ABHA MEDITERRANEAN FORUM., vol. , p. 81-95, ISBN: 9788894805895 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ICAR/14 - Composizione Architettonica e Urbana

241	Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	De Matteis, G.; Ferraioli, M. (2018) .Metal Shear Panels for Seismic Upgrading of RC Buildings: A Case Study, IN VOLUME: Behaviour of Steel Structures in Seismic Areas: 9th STESSA 2018., vol. 763, p. 1058-1066, Presentato alla conferenza: Behaviour of Steel Structures in Seismic Areas - 9th STESSA 2018, Christchurch, New Zealand, February 14-17, 2018 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ICAR/09 - Tecnica delle Costruzioni
242	Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	Agliata, R.; Mollo, L. (2018) .MOISTURE CONTENT ESTIMATION IN YELLOW NEAPOLITAN TUFF AND CLAY BRICK BY TDR, IN VOLUME: ReUSO 2018 - L'intreccio dei saperi per rispettare il passato, interpretare il presente, salvaguardare il futuro., vol. primo, p. 19-24, ISBN: 978-88-492-3659-0 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ICAR/10 - Architettura Tecnica
243	Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	Avossa, Alberto Maria; Vardaroglu, Mustafa; Ricciardelli, Francesco d'Assisi (2018) .Probabilistic Assessment of the peak response of horizontal axis wind turbines to wind and seismic actions, IN VOLUME: Winercost'18 & Aeolus for Future Final Conference., vol. , p. 141-148 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ICAR/09 - Tecnica delle Costruzioni
244	Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	Ferraioli, Massimiliano; Mandara, Alberto; Lavino, Angelo (2018) .Progressive collapse risk assessment of seismic designed steel moment frames, IN VOLUME: Steel and steel-concrete composite structures in seismic area: advances in research and design. The Research Project RP3 of the ReLUIIS-DPC 2014-2018., vol. unico, p. -, ISBN: 9788889972748 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ICAR/09 - Tecnica delle Costruzioni

245	Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	Rufino, Annamaria (2018) .Quete et enquete o delle parole dimenticate - Quete et enquet, ou des mots oubliès, IN VOLUME: Matières à penser. Quetes philosophiques, sociétales et littéraires., vol. 11, p. 157-171, ISBN: 9782810302406 Lingua: Francese; Italiano Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: SPS/12 - Sociologia Giuridica, della Devianza e Mutamento Sociale
246	Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	Rossi, Adriana (2018) .The scale model as a paradigm of information systems. The large-scale model of Pompei., IN VOLUME: Graphic Imprint: The Influence of Representation and Ideation Tools in Architecture., vol. , p. 532-541, ISBN: 978-3-319-93748-9 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ICAR/17 - Disegno
247	Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	Petrella, Bianca (2018) .The supportive city, IN VOLUME: New Metropolitan Perspectives., vol. , p. - Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ICAR/20 - Tecnica e Pianificazione Urbanistica
248	Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	Losco, S.; Petrella, B.; de Biase, C. (2018) .Urban abusiveness, planning and redevelopment, IN VOLUME: New Metropolitan Perspectives. Local Knowledge and Innovation Dynamics Towards Territory Attractiveness Through the Implementation of Horizon/E2020/Agenda2030 – Volume 1., vol. VOL 100, p. 238-248, ISBN: 978-3-319-92098-6 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ICAR/20 - Tecnica e Pianificazione Urbanistica

249	Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	Losco, S.; Macchia, L. (2018) .Urban planning and Eco-Industrial settlements, IN VOLUME: 42nd IAHS World Congress the housing for the dignity of mankind., vol. Unico, p. 1-10, ISBN: 978-88-9326-210-1 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ICAR/20 - Tecnica e Pianificazione Urbanistica
250	Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	Losco, S.; Petrella, B.; de Biase, C. (2018) .Urban planning and illegal building in Italy, IN VOLUME: 42nd IAHS World Congress the housing for the dignity of mankind., vol. Unico, p. 1-13, ISBN: 978-88-9326-210-1 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ICAR/20 - Tecnica e Pianificazione Urbanistica
251	Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	Mollo, L.; Agliata, R.; Barracca, I. G. (2018) .VALUTAZIONE QUALITATIVA DELLE PRESTAZIONI ENERGETICHE E STRUTTURALI DELLE COSTRUZIONI ABUSIVE, IN VOLUME: Edilizia circolare. Colloqui.AT.e 2018., vol. unico, p. - , ISBN: 978-88-96386-74-3 Lingua: Italiano Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ICAR/10 - Architettura Tecnica
252	Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	Armando Di Nardo, ; Michele Di Natale, ; Roberto, Greco; Carlo, Giudicianni; Santonastaso, G. F. (2018) .WATER DISTRIBUTION NETWORK CLUSTERING: GRAPH PARTITIONING OR SPECTRAL ALGORITHMS?, IN VOLUME: Complex Networks & Their Applications VI. COMPLEX NETWORKS 2016 2017., vol. 689, p. 1197-1209 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ICAR/02 - Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia

253	Prefazione/Postfazione	Manca, O.; Jaluria, Y. (2018) .Advances in Computational Heat Transfer (CHT-17), IN VOLUME: Journal of Enhanced Heat Transfer., vol. 25, p. 5-6 WOS-ID: WOS:000443897400001 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ING-IND/10 - Fisica Tecnica Industriale
254	Prefazione/Postfazione	Barletta, Antonio; Manca, Oronzio; Nardini, Sergio; Naso, Vincenzo; Simon, Terrance W. (2018) .Selected Papers from the ASME-ATI-UIT 2015 Conference on Thermal Energy Systems: Production, Storage, Utilization, and the Environment, IN VOLUME: Selected Papers from the ASME-ATI-UIT 2015 Conference on Thermal Energy Systems: Production, Storage, Utilization, and the Environment., vol. 39, p. 195-197 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ING-IND/10 - Fisica Tecnica Industriale
255	Prefazione/Postfazione	Xie, Gongnan; Gupta, Ashwani K.; Zhang, Yaning; Manca, Oronzio; Zhang, Haochun (2018) .Special Issue on Recent Advances in Fundamentals and Applications of Biomass Energy, IN VOLUME: Special Issue on Recent Advances in Fundamentals and Applications of Biomass Energy, Editorial., vol. 140, p. 040301-040301 WOS-ID: WOS:000430834100001 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ING-IND/10 - Fisica Tecnica Industriale
256	Prefazione/Postfazione	Sellitto, Mauro (2018) .Una rara passione per il pensiero, IN VOLUME: L'idea di determinismo nella fisica classica e nella fisica moderna., vol. , p. 285-320, ISBN: 9788845932878 Lingua: Italiano Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: FIS/03 - Fisica della Materia

257	Monografia o trattato scientifico	DE FALCO, Carolina (2018) .Case INA e luoghi urbani. Storie dell'espansione occidentale di Napoli., vol. , p. 1-110, ISBN: 978-88-8497-657-4 Lingua: Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ICAR/18 - Storia dell'Architettura
258	Monografia o trattato scientifico	Rufino, Annamaria (2018) .In/En Sécurité. La communication de la peur à l'âge médio-globale., vol. 1, p. -, ISBN: 9788869761386 Lingua: Francese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: SPS/12 - Sociologia Giuridica, della Devianza e Mutamento Sociale
259	Monografia o trattato scientifico	DI MARTINO, Beniamino; Li, Kuan-Ching; Yang, Laurence T.; Esposito, Antonio (2018) .Internet of Everything., vol. , p. -, ISBN: 978-981-10-5860-8; 978-981-10-5861-5 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ING-INF/05 - Sistemi di Elaborazione delle Informazioni
260	Monografia o trattato scientifico	Mollo, Luigi (2018) .Proposte tipologiche per l'inclusione dei non vedenti nella residenza., vol. , p. -, ISBN: 978-88-255-1347-9 Lingua: Italiano Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ICAR/10 - Architettura Tecnica
261	Contributo in Atti di convegno	Rossi, Adriana; Lucas Olivero, Fabian; Barba, Salvatore (2018) .“CUBEME”, A VARIATION FOR AN IMMATERIAL REBUILDING, IN VOLUME: RAPPRESENTAZIONE/MATERIALE/IMMATERIALE Drawing as (in)tangible representation., vol. , p. 31-36, Presentato alla conferenza: RAPPRESENTAZIONE/MATERIALE/IMMATERIALE Drawing as (in)tangible representation, RAPPRESENTAZIONE/MATERIALE/IMMATERIALE Drawing as (in)tangible representation, MILANO 13-14-15 settembre 2018 RAPPRESENTAZIONE/, ISBN: 978-88-492-3651-4 Lingua: Inglese; Italiano

		Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ICAR/17 - Disegno
262	Contributo in Atti di convegno	Esposito, Martina; Carotenuto, Claudia; Lancia, Amedeo; Giavazzi, M.; Di Benedetto, Almerinda; Di Natale, Francesco (2018) .A descriptive model for a pilot-scale wet electrostatic scrubber, IN VOLUME: Joint Meeting German and Italian Sections of The Combustion Institute. PROCEEDINGS., vol. , p. -, Presentato alla conferenza: Joint Meeting German and Italian Sections of The Combustion Institute, Sorrento (Naples, Italy), 23-26 May 2018, ISBN: 978-88-88104-22-5 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-IND/24 - Principi di Ingegneria Chimica
263	Contributo in Atti di convegno	Amato, Flora; Di Martino, Beniamino; Marulli, Fiammetta; Moscato, Francesco (2018) .A federation of cognitive cloud services for trusting data sources, IN VOLUME: Proc. of 12th International Conference on Complex, Intelligent, and Software Intensive Systems, CISIS 2018.ADVANCES IN INTELLIGENT SYSTEMS AND COMPUTING, vol. 772, p. 1022-1031 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-INF/05 - Sistemi di Elaborazione delle Informazioni
264	Contributo in Atti di convegno	Patalano, Stanislao; Vitolo, Ferdinando; Gerbino, Salvatore; Lanzotti, Antonio (2018) .A graph-based method and a software tool for interactive tolerance specification, IN VOLUME: PROCDIA CIRP., vol. 75, p. 173-178, Presentato alla conferenza: The 15th CIRP Conference on Computer Aided Tolerancing, CIRP CAT 2018, Milan, Italy, 11-13 June 2018 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-IND/15 - Disegno e Metodi dell'Ingegneria Industriale

265	Contributo in Atti di convegno	Crotti, G.; Delle Femine, A.; Gallo, D.; Giordano, D.; Landi, C.; Luiso, M.; Scaldarella, A. (2018) .A Method for the Measurement of Digitizers' Absolute Phase Error, IN VOLUME: Journal of Physics: Conference Series.JOURNAL OF PHYSICS. CONFERENCE SERIES, vol. 1065, p. 052035-, Presentato alla conferenza: 22nd World Congress of the International Measurement Confederation, IMEKO 2018, Belfast Waterfront Conference and Exhibition Centre, gbr, 2018 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-INF/07 - Misure Elettriche e Elettroniche
266	Contributo in Atti di convegno	De Benedictis, Alessandra; Mazzocca, Nicola; Nardone, Roberto; Venticinque, Salvatore (2018) .A model-Based evaluation methodology for smart energy systems, IN VOLUME: Proceedings - 2018 IEEE International Conference on Smart Computing, SMARTCOMP 2018., vol. , p. 187-194, ISBN: 9781538647059 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-INF/05 - Sistemi di Elaborazione delle Informazioni
267	Contributo in Atti di convegno	Cennamo, Nunzio; Zeni, Luigi; Andò, Bruno; Baglio, Salvatore; Graziani, Salvatore; Marletta, Vincenzo; Pistorio, Antonio; Pesavento, Maria; Marchetti, Simone (2018) .A novel chemical optical sensor based on molecularly imprinted polymer, optical fibers and inkjet printing technology, IN VOLUME: I2MTC 2018 - 2018 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference: Discovering New Horizons in Instrumentation and Measurement, Proceedings., vol. , p. 1-5, Presentato alla conferenza: 2018 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference, I2MTC 2018, Royal Sonesta Hotel, usa, 2018, ISBN: 9781538622223 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-INF/01 - Elettronica

268	Contributo in Atti di convegno	Riccio, Aniello; Saputo, Salvatore; Cristiano, Roberta; Sellitto, Andrea (2018) .A numerical study on multi-terrain impacts of an aeronautical fuselage section, IN VOLUME: Key Engineering Materials.KEY ENGINEERING MATERIALS, vol. 774, p. 107-112, Presentato alla conferenza: 17th International Conference on Fracture and Damage Mechanics, FDM 2018, Siviglia, 2018, ISBN: 9783035713503 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-IND/04 - Costruzioni e Strutture Aerospaziali
269	Contributo in Atti di convegno	Di Martino, Beniamino; Posillipo, Antonio; Nacchia, Stefania; Maisto, Salvatore Augusto (2018) .A Q&A tool to produce an Ad-Hoc OpenAPI specification to identify equivalent REST Api Services, IN VOLUME: Proceedings - 2018 IEEE International Conference on Smart Computing, SMARTCOMP 2018., vol. , p. 375-380, Presentato alla conferenza: 4th IEEE International Conference on Smart Computing, SMARTCOMP 2018, ita, 2018, ISBN: 9781538647059 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-INF/05 - Sistemi di Elaborazione delle Informazioni
270	Contributo in Atti di convegno	Casola, Valentina; De Benedictis, Alessandra; Rak, Massimiliano; Villano, Umberto (2018) .A security SLA-driven moving target defense framework to secure cloud applications, IN VOLUME: Proceedings of the ACM Conference on Computer and Communications Security., vol. , p. 48-56, Presentato alla conferenza: 5th ACM Workshop on Moving Target Defense, MTD 2018, held in conjunction with the 25th ACM Conference on Computer and Communications Security, ACM CCS 2018, can, 2018, ISBN: 9781450360036 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-INF/05 - Sistemi di Elaborazione delle Informazioni

271	Contributo in Atti di convegno	Delle Femine, A.; Gallo, D.; Giordano, D.; Landi, C.; Luiso, M.; Visconte, R. (2018) .A Set-up for Static and Dynamic Characterization of Voltage and Current Transducers used in Railway Application, IN VOLUME: Journal of Physics: Conference Series.JOURNAL OF PHYSICS. CONFERENCE SERIES, vol. 1065, p. 052019-, Presentato alla conferenza: 22nd World Congress of the International Measurement Confederation, IMEKO 2018, Belfast Waterfront Conference and Exhibition Centre, gbr, 2018 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-INF/07 - Misure Elettriche e Elettroniche
272	Contributo in Atti di convegno	Brancaccio, Adriana; Migliore, Marco Donald (2018) .A simple technique to find landmines from total near-field measurements, IN VOLUME: IET Conference Publications., vol. 2018, p. -, Presentato alla conferenza: 12th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2018, gbr, 2018 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-INF/02 - Campi Elettromagnetici
273	Contributo in Atti di convegno	Amato, Alba; Aversa, Rocco; Di Martino, Beniamino; Scialdone, Marco; Venticinque, Salvatore (2018) .A Simulation Approach for the Optimization of Solar Powered Smart Migro-Grids, IN VOLUME: Complex, Intelligent, and Software Intensive Systems Proceedings of the 11th International Conference on Complex, Intelligent, and Software Intensive Systems (CISIS-2017)., vol. 611, p. 844-853, Presentato alla conferenza: The 11th International Conference on Complex, Intelligent, and Software Intensive Systems (CISIS-2017), Torino (Italy), July 10 to 12, 2017, ISBN: 978-3-319-61566-0 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-INF/05 - Sistemi di Elaborazione delle Informazioni

274	Contributo in Atti di convegno	Crotti, G.; Giordano, D.; Delle Ferninc, A.; Gallo, D.; Landi, C.; Luiso, M. (2018) .A Testbed for Static and Dynamic Characterization of DC Voltage and Current Transducers, IN VOLUME: 9th IEEE International Workshop on Applied Measurements for Power Systems, AMPS 2018 - Proceedings., vol. , p. 1-6, Presentato alla conferenza: 9th IEEE International Workshop on Applied Measurements for Power Systems, AMPS 2018, ita, 2018, ISBN: 9781538653753 WOS-ID: WOS:000450220600003 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-INF/07 - Misure Elettriche e Elettroniche
275	Contributo in Atti di convegno	Maisto, Maria Antonia; Solimene, Raffaele; Pierri, Rocco (2018) .A truncation criterion in planar near field techniques, IN VOLUME: IET Conference Publications., vol. 2018, p. 279-, Presentato alla conferenza: 12th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2018, London, UK, 9-13 April 2018, ISBN: 978-1-78561-815-4 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-INF/02 - Campi Elettromagnetici
276	Contributo in Atti di convegno	Giordano, D.; Clarkson, P.; Gamacho, F.; Van Den Brom, H. E.; Donadio, L.; Fernandez-Cardador, A.; Spalvieri, C.; Gallo, D.; Istrate, D.; De Santiago Laporte, A.; Mariscotti, A.; Mester, C.; Navarro, N.; Porzio, M.; Roscoe, A.; Sira, M. (2018) .Accurate Measurements of Energy, Efficiency and Power Quality in the Electric Railway System, IN VOLUME: CPEM 2018 - Conference on Precision Electromagnetic Measurements., vol. , p. 1-2, Presentato alla conferenza: 2018 Conference on Precision Electromagnetic Measurements, CPEM 2018, fra, 2018, ISBN: 9781538609736 WOS-ID: WOS:000450231900026 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ING-INF/07 - Misure Elettriche e Elettroniche

277	Contributo in Atti di convegno	Schettino, A.; Pezzella, G.; Marini, M.; Di Benedetto, S.; Villace, V. F.; Steelant, J.; Gubanov, A.; Voevodenko, N. (2018) .Aerodynamic and Aerothermodynamic Database of the HEXAFLYINT Hypersonic Glider, IN VOLUME: Aerodynamic and Aerothermodynamic Database of the HEXAFLYINT Hypersonic Glider., vol. , p. -, Presentato alla conferenza: HISST. International Conference on High-Speed Vehicle Science and Technology., Moscow. Russia. November 25-29, 2018. hisst-2018_2940957., Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ING-IND/06 - Fluidodinamica
278	Contributo in Atti di convegno	Darban, R.; Damiano, E.; Minardo, A.; Olivares, L.; Zhang, Lei; Zeni, L.; Picarelli, L. (2018) .An Investigation on the Effects of Rainwater Infiltration in Granular Unsaturated Soils Through Small-Scale Laboratory Experiments, IN VOLUME: Proceedings of China-Europe Conference on Geotechnical Engineering.SPRINGER SERIES IN GEOMECHANICS AND GEOENGINEERING, vol. 1, p. 648-652, Presentato alla conferenza: China-Europe Conference on Geotechnical Engineering, Vienna, 13-16 August 201, ISBN: 978-3-319-97111-7; 978-3-319-97112-4 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ICAR/07 - Geotecnica
279	Contributo in Atti di convegno	Buonomo, Bernardo; Cascetta, Furio; Cirillo, Luca; Nardini, Sergio (2018) .Application of Nanofluids in Solar Cooling System: Dynamic Simulation by Means Trnsys Software, IN VOLUME: Atti del 3rd AIGE/IIETA International Conference and 12th AIGE 2018 Conference., vol. , p. 1-9, Presentato alla conferenza: 3rd AIGE/IIETA International Conference and 12th AIGE 2018 Conference, Reggio Calabria – Messina, 14 – 16 June 2018 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori:

280	Contributo in Atti di convegno	Martelli, Emanuele; Ciottoli, Pietro Paolo; Bernardini, Matteo; Nasuti, Francesco; Valorani, Mauro (2018) .Assessment of detached eddy simulation of a separated flow in a planar nozzle, IN VOLUME: AIAA Aerospace Sciences Meeting, 2018., vol. , p. -, Presentato alla conferenza: AIAA Aerospace Sciences Meeting, 2018, usa, 2018, ISBN: 9781624105241 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-IND/07 - Propulsione Aerospaziale
281	Contributo in Atti di convegno	Sarno, S; Zheng, Z; Guo, J; D'Errico, M; Gill, E (2018) .Autonomous Reconfiguration of a Distributed SAR Driven by Remote Sensing, IN VOLUME: Proceedings of Small Satellites Systems and Services – The 4S Symposium., vol. , p. -, Presentato alla conferenza: Small Satellites Systems and Services – The 4S Symposium, Sorrento, Italy, 28 May-1 June 2018 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ING-IND/05 - Impianti e Sistemi Aerospaziali
282	Contributo in Atti di convegno	Mehariya, Sanjeet; Molino, Antonio; Iovine, Angela; Casella, Patrizia; Chianese, Simeone; Musmarra, Dino (2018) .Biochemical conversion of CO2 for cultivation of micro-algae and production of high value-added chemicals, IN VOLUME: Book of Abstract - AMI 2018., vol. , p. -, Presentato alla conferenza: 59th Annual Conference of Association of Microbiologists of India (AMI- 2018) & International Symposium on Host Pathogen Interactions, Hyderabad, Telangana, India, 9-12 Dicembre 2018 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ING-IND/25 - Impianti Chimici
283	Contributo in Atti di convegno	Crotti, G.; Delle Femine, A.; Gallo, D.; Giordano, D.; Landi, C.; Letizia, P. S.; Luiso, M. (2018) .Calibration of Current Transformers in distorted conditions, IN VOLUME: Journal of Physics: Conference Series.JOURNAL OF PHYSICS. CONFERENCE SERIES, vol. 1065, p. 052033-, Presentato alla conferenza: 22nd World Congress of the International Measurement Confederation, IMEKO 2018, Belfast Waterfront Conference and Exhibition Centre, gbr, 2018 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no

		SSD di afferenza degli autori: ING-INF/07 - Misure Elettriche e Elettroniche
284	Contributo in Atti di convegno	Vigliotti, Marco; Ruberti, Daniela (2018) .Campania Grey Tuff and anthropogenic tuff cavities in the Southern metropolitan area of Caserta (Southern Italy)., IN VOLUME: Quaternary: Past, Present, Future - AIQUA Conference., vol. , p. 247-251, Presentato alla conferenza: Quaternary: Past, Present, Future - AIQUA Conference, Firenze, 13-14/06/2018 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: GEO/02 - Geologia Stratigrafica e Sedimentologica
285	Contributo in Atti di convegno	Cennamo, Nunzio; Pesavento, Maria; Profumo, Antonella; Merli, Daniele; De Maria, Letizia; Chemelli, Cristina; Zeni, Luigi (2018) .Chemical sensors based on surface plasmon resonance in a plastic optical fiber for multianalyte detection in oil-filled power transformer, IN VOLUME: Lecture Notes in Electrical Engineering.LECTURE NOTES IN ELECTRICAL ENGINEERING, vol. 431, p. 128-134, Presentato alla conferenza: 3rd National Conference on Sensors, 2016, ita, 2016, ISBN: 9783319550763 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-INF/01 - Elettronica
286	Contributo in Atti di convegno	DE FALCO, Carolina (2018) .Cibo, cultura e tempo libero a Napoli tra Otto e Novecento e il "Caffè ideale" di Luigi Cosenza, IN VOLUME: Food and the City. Il cibo e la Città., vol. , p. -, Presentato alla conferenza: VII Convegno AISU, Padova, 2-5 settembre 2015, ISBN: 9788831742665 Lingua: Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ICAR/18 - Storia dell'Architettura

287	Contributo in Atti di convegno	Crotti, G.; Gallo, D.; Giordano, D.; Landi, C.; Luiso, M. (2018) .Compensation of Complex Frequency Errors of Voltage Instrument Transformers, IN VOLUME: CPEM 2018 - Conference on Precision Electromagnetic Measurements., vol. , p. 1-2, Presentato alla conferenza: 2018 Conference on Precision Electromagnetic Measurements, CPEM 2018, fra, 2018, ISBN: 9781538609736 WOS-ID: WOS:000450231900184 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-INF/07 - Misure Elettriche e Elettroniche
288	Contributo in Atti di convegno	Collin, A. J.; Delle Femine, A.; Gallo, D.; Langella, R.; Luiso, M. (2018) .Compensation of Current Transformers' Non-Linearities by Means of Frequency Coupling Matrices, IN VOLUME: 9th IEEE International Workshop on Applied Measurements for Power Systems, AMPS 2018 - Proceedings., vol. , p. 1-6, Presentato alla conferenza: 9th IEEE International Workshop on Applied Measurements for Power Systems, AMPS 2018, ita, 2018, ISBN: 9781538653753 WOS-ID: WOS:000450220600010 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-IND/33 - Sistemi Elettrici per L'Energia
289	Contributo in Atti di convegno	Di Natale, Francesco; Carotenuto, Claudia; La Motta, Francesco; Lancia, Amedeo (2018) .Condensational growth processes to improve the performances of wet scrubbing techniques, IN VOLUME: Scientific Research Abstracts - Volume 8., vol. 8, p. -, Presentato alla conferenza: III International Conference on Atmospheric Dust - DUST 2018, Bari (Italy), 29-31 May 2018, ISBN: 978-88-7522-088-4 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-IND/24 - Principi di Ingegneria Chimica

290	Contributo in Atti di convegno	De Matteis, G.; Guarino, F.; Mandara, A. (2018) .Correlation between NDT results and mechanical strength of structural timber, IN VOLUME: WORLD HERITAGE and KNOWLEDGE, Representation, Restoration, Redesign and Resilience., vol. , p. -, Presentato alla conferenza: Le Vie dei Mercanti, XVI International Forum, Napoli, Capri, 14 - 16 June 2018, ISBN: 978-88-492-3633-0 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ICAR/09 - Tecnica delle Costruzioni
291	Contributo in Atti di convegno	Mehariya, Sanjeet; Molino, Antonio; Iovine, Angela; Chianese, Simeone; Musmarra, Dino (2018) .Cultivation of Haematococcus pluvialis for astaxanthin recovery in a bubble column photo bioreactor, IN VOLUME: Proceedings of BioSD 2018., vol. , p. -, Presentato alla conferenza: International Conference on Biotechnological Research and Innovation for Sustainable Development - BIOSD 2018, Hyderabad, Telangana, India, 22-25 Novembre 2018 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-IND/25 - Impianti Chimici
292	Contributo in Atti di convegno	Martone, Raffaella; Paduano, Liana P.; Carotenuto, Claudia; Minale, Mario (2018) .Dependence of suspension complex viscosity on frequency: Strain-controlled vs. stress-controlled tests, IN VOLUME: AIP Conference Proceedings.AIP CONFERENCE PROCEEDINGS, vol. 1981, p. 020185-1-020185-4, Presentato alla conferenza: 9th International Conference on Times of Polymers and Composites: From Aerospace to Nanotechnology, ita, 2018, ISBN: 9780735416970 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-IND/24 - Principi di Ingegneria Chimica
293	Contributo in Atti di convegno	Guarino, F.; Mandara, A.; De Matteis, G. (2018) .Destructive tests for mechanical characterization of in situ structural timber, IN VOLUME: WORLD HERITAGE and KNOWLEDGE, Representation, Restoration, Redesign and Resilience., vol. , p. -, Presentato alla conferenza: Le Vie dei Mercanti, XVI International Forum, Napoli, Capri, 14 - 16 June 2018, ISBN: 978-88-492-3633-0 Lingua: Inglese

		Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ICAR/09 - Tecnica delle Costruzioni
294	Contributo in Atti di convegno	Buono, M.; Capece, S.; Pérez Gallego, Francisco (2018) .Diseño y Soluciones Eco-compatibles para el frente marítimo del Mediterráneo y del Caribe, IN VOLUME: XXXVI Jornadas de Investigación., vol. , p. -, ISBN: 978-980-00-2803-9 Lingua: Spagnolo Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ICAR/13 - Disegno Industriale
295	Contributo in Atti di convegno	Minardo, A.; Catalano, E.; Coscetta, A.; Zeni, L. (2018) .Dual Wavelength Botda for Strain/Temperature Discrimination, IN VOLUME: Lecture Notes in Electrical Engineering.LECTURE NOTES IN ELECTRICAL ENGINEERING, vol. 457, p. 25-28, Presentato alla conferenza: 19th AISEM National Conference on Sensors and Microsystems, 2017, ita, 2017, ISBN: 9783319668017 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-INF/01 - Elettronica
296	Contributo in Atti di convegno	Molino, A.; Casella, P.; Rimauro, J.; Cerbone, A.; Iovine, A.; Mehariya, S.; Ferraro, A.; Hristoforou, E.; Karatza, D.; Chianese, S.; Musmarra, D. (2018) .Effects of cultivation conditions on the production of Scenedesmus almeriensis microalgae, IN VOLUME: Proceeding of the Fifth International Symposium on Green Chemistry, Sustainable Development and Circular Economy., vol. , p. -, Presentato alla conferenza: Fifth International Symposium on Green Chemistry, Sustainable Development and Circular Economy, Skiathos, Greece, September 30 to October 3, 2018, ISBN: 978-618-5271-61-9 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ING-IND/25 - Impianti Chimici

297	Contributo in Atti di convegno	Olivares, L.; Damiano, E.; De Cristofaro, M.; Netti, N.; Capparelli, G. (2018) .Essential Elements for an Early Warning System to Detect Flowslides in Pyroclastic Deposits, IN VOLUME: Proceedings of the 7th International Conference on Unsaturated Soils., vol. 1, p. -, Presentato alla conferenza: 7th International Conference on Unsaturated Soils, Hong Kong, 2-5 August 2018 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ICAR/07 - Geotecnica
298	Contributo in Atti di convegno	Perfetto, D.; Greco, A.; Caputo, F. (2018) .Experimental investigation of GFRP plates under LVI phenomena with different impact energy levels, IN VOLUME: AIP CONFERENCE PROCEEDINGS.AIP CONFERENCE PROCEEDINGS, vol. 1981, p. 020137- Lingua: Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-IND/14 - Progettazione Meccanica e Costruzione di Macchine
299	Contributo in Atti di convegno	Leone, Giovanni; Antonia Maisto, Maria; Pierri, Rocco (2018) .First step towards a comparison between 3D source geometries for conformal antennas, IN VOLUME: IET Conference Publications., vol. , p. -, ISBN: 978-1-78561-816-1 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-INF/02 - Campi Elettromagnetici
300	Contributo in Atti di convegno	Pirozzi, Salvatore; Natale, Ciro; Lettera, Gaetano; De Maria, Giuseppe; Costanzo, Marco (2018) .Flexible Motion Planning for Object Manipulation in Cluttered Scenes, IN VOLUME: Proceedings of the 15th International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics., vol. , p. 120-131, ISBN: 978-989-758-321-6 Lingua: Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-INF/04 - Automatica

301	Contributo in Atti di convegno	De Luca, A.; Perfetto, D.; Petrone, G.; De Fenza, A.; Caputo, F. (2018) .Guided-Waves in a Low Velocity Impacted Composite Winglet, IN VOLUME: Key Engineering Materials.KEY ENGINEERING MATERIALS, vol. 774, p. 343-348 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-IND/14 - Progettazione Meccanica e Costruzione di Macchine
302	Contributo in Atti di convegno	D'Amore, Alberto; Grassia, Luigi (2018) .Hierarchical damage mechanisms in composite materials subjected to fatigue loadings, IN VOLUME: INTERNATIONAL CONFERENCE ON STRUCTURAL ANALYSIS OF ADVANCED MATERIALS: ICSAAM 2017.AIP CONFERENCE PROCEEDINGS, vol. 1932, p. 030010- Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-IND/22 - Scienza e Tecnologia dei Materiali
303	Contributo in Atti di convegno	Bykerk, T.; Verstraete, D.; Pezzella, G.; Viviani, Antonio (2018) .High and Low Speed Analysis of a Re-usable Unmanned Re-entry Vehicle, IN VOLUME: High and Low Speed Analysis of a Re-usable Unmanned Re-entry Vehicle., vol. , p. -, Presentato alla conferenza: HISST. International Conference on High-Speed Vehicle Science and Technology, Moscow. Russia. November 25-29, 2018. hisst-2018_1620897., Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ING-IND/06 - Fluidodinamica
304	Contributo in Atti di convegno	Rossi, Adriana; Olivero, Lucas Fabian (2018) .Immersive models from analogical sketches applied to Solimene's Factory., IN VOLUME: In VII Congreso Internacional y XV Congreso Nacional de Expresión Gráfica en Ingeniería, Arquitectura y Carreras Afines., vol. , p. 223-229, Presentato alla conferenza: Campos, Umbrrales y poeticas del dibujo., La Plata, 4,5,6 /10/ 2018, ISBN: 978-987-688-285-9 Lingua: Inglese; Italiano Co-autori stranieri: si

		SSD di afferenza degli autori: ICAR/17 - Disegno
305	Contributo in Atti di convegno	Del Prete, S.; Delle Femine, A.; Gallo, D.; Landi, C.; Luiso, M. (2018) .Implementation of a distributed Stand Alone Merging Unit, IN VOLUME: Journal of Physics: Conference Series.JOURNAL OF PHYSICS. CONFERENCE SERIES, vol. 1065, p. 052042-, Presentato alla conferenza: 22nd World Congress of the International Measurement Confederation, IMEKO 2018, Belfast Waterfront Conference and Exhibition Centre, gbr, 2018 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-INF/07 - Misure Elettriche e Elettroniche
306	Contributo in Atti di convegno	Rossi, Adriana (2018) .(IN)TANGIBLE CHARACTERISTICS: INTEGRATED REPRESENTATIONS OF A TERRACOTTA INFILL WALL (IN)TANGIBILI CARATTERISTICHE: RIPRESENTAZIONI INTEGRATE DI UN TOMPAGNO IN TERRACOTTA, IN VOLUME: RAPPRESENTAZIONE/MATERIALE/IMMATERIALE Drawing as (in)tangible representation., vol. , p. 1553-1560, Presentato alla conferenza: 40^o CONGRESSO UID MILANO 13-14-15 settembre 2018, Milano, 13-15 settembre 2018, ISBN: 978-88-492-3651-4 Lingua: Inglese; Italiano Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ICAR/17 - Disegno
307	Contributo in Atti di convegno	Lancellotti, Isabella; Kiventerä, Jenni; Catauro, Michelina; Poggetto, Francesco Dal; Illikainen, Mirja (2018) .Inertization of mine tailing via cold consolidation in geopolymers matrix, IN VOLUME: Non-Traditional Cement and Concrete.KEY ENGINEERING MATERIALS, vol. 761, p. 31-34 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: CHIM/07 - Fondamenti Chimici delle Tecnologie

308	Contributo in Atti di convegno	Galatus, Ramona; Farago, Paul; Marita, Tiberiu; Zeni, Luigi (2018) .Integrated system SPR array sensors based on side glow MMA fibers, IN VOLUME: Optics InfoBase Conference Papers., vol. 2018, p. JTU2A.80-, Presentato alla conferenza: Bragg Gratings, Photosensitivity and Poling in Glass Waveguides and Materials, BGPPM 2018, che, 2018, ISBN: 9781557528209 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ING-INF/01 - Elettronica
309	Contributo in Atti di convegno	Aversa, Rocco; DI MARTINO, Beniamino; Venticinque, Salvatore (2018) .Integrating e-mobility in smart energy neighborhoods, IN VOLUME: Proceedings of 32nd EnviroInfo conference 2018- Environmental Informatics Techniques and Trends., vol. , p. 277-280, Presentato alla conferenza: 32nd EnviroInfo conference 2018- Environmental Informatics Techniques and Trends, Garching near Munich, September 5 – 7, 2018 Lingua: Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-INF/05 - Sistemi di Elaborazione delle Informazioni
310	Contributo in Atti di convegno	Palma, Giuseppina; Contestabile, Pasquale; Mizar Formentin, Sara; Vicinanza, Diego; Zanuttigh, Barbara (2018) .Investigation of the Performance of a Multifunctional Harbour Structure, IN VOLUME: Proceedings of Coasts, Marine Structures and Breakwaters 2017: Realising the Potential., vol. , p. -, ISBN: 978-0-7277-6317-4 Lingua: Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ICAR/02 - Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia
311	Contributo in Atti di convegno	Rossi, Adriana (2018) .La gran maqueta de Pompeya. Precedente de los actuales sistemada informacion, IN VOLUME: Te trazos, huellas e improntas: arquitectura, ideacion, representacion y diffusion., vol. tomo I, p. 495-500, Presentato alla conferenza: EGA:Congreso Internacional de Expresión Gráfica Arquitectónica, University of AlicanteSan Vicente del Raspeig, Alicante Spain, May 30-June 1, 2018, ISBN: 978-84-16724-94-9; 978-84-16724-93-2 Lingua: Spagnolo

		Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ICAR/17 - Disegno
312	Contributo in Atti di convegno	Viviani, A.; Pezzella, G. (2018) .Launcher Aerodynamic Analysis With Plume Effects, IN VOLUME: Launcher Aerodynamic Analysis With Plume Effects., vol. , p. -, Presentato alla conferenza: 31st Congress of the International Council of Aeronautical Sciences, Belo Horizonte. Brazil . September 9-14 2018., Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-IND/06 - Fluidodinamica
313	Contributo in Atti di convegno	Ruberti, D.; Sacchi, M.; Pepe, F.; Vigliotti, M. (2018) .LGM incised valley in a volcanic setting. The Northern Campania Plain (Southern Italy)., IN VOLUME: Quaternary: Past, Present, Future - AIQUA Conference., vol. , p. 35-38, Presentato alla conferenza: Quaternary: Past, Present, Future - AIQUA Conference, Firenze, 13-14/06/2018 Lingua: Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: GEO/02 - Geologia Stratigrafica e Sedimentologica
314	Contributo in Atti di convegno	Molino, A.; Casella, P.; Rimauro, J.; Cerbone, A.; Iovine, A.; Mehariya, S.; Scamardella, D.; Hristoforou, E.; Karatza, D.; Chianese, S.; Musmarra, D. (2018) .Lutein production via carbon dioxide sequestration from Scenedesmus almeriensis microalgae, IN VOLUME: Proceeding of the Fifth International Symposium on Green Chemistry, Sustainable Development and Circular Economy., vol. , p. -, Presentato alla conferenza: Fifth International Symposium on Green Chemistry, Sustainable Development and Circular Economy, Skiatos, Greece, September 30 to October 3, 2018, ISBN: 978-618-5271-61-9 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ING-IND/25 - Impianti Chimici

315	Contributo in Atti di convegno	Crotti, G.; Delle Femine, A.; Gallo, D.; Giordano, D.; Landi, C.; Luiso, M. (2018) .Measurement of Absolute Phase Error of Digitizers, IN VOLUME: CPEM 2018 - Conference on Precision Electromagnetic Measurements., vol. , p. 1-2, Presentato alla conferenza: 2018 Conference on Precision Electromagnetic Measurements, CPEM 2018, fra, 2018, ISBN: 9781538609736 WOS-ID: WOS:000450231900385 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-INF/07 - Misure Elettriche e Elettroniche
316	Contributo in Atti di convegno	Georgalas, Nektarios; Di Martino, Beniamino; Yang, Po; Qiu, Tie (2018) .Message from the iThings-2017 Program Chairs, IN VOLUME: Proceedings - 2017 IEEE International Conference on Internet of Things, IEEE Green Computing and Communications, IEEE Cyber, Physical and Social Computing, IEEE Smart Data, iThings-GreenCom-CPSCoM-SmartData 2017., vol. 2018-, p. xxxv-xxxv, Presentato alla conferenza: Joint 10th IEEE International Conference on Internet of Things, iThings 2017, 13th IEEE International Conference on Green Computing and Communications, GreenCom 2017, 10th IEEE International Conference on Cyber, Physical and Social Computing, CPSCoM 2017 and the 3rd IEEE International Conference on Smart Data, Smart Data 2017, gbr, 2017, ISBN: 9781538630655 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ING-INF/05 - Sistemi di Elaborazione delle Informazioni
317	Contributo in Atti di convegno	Buono, M.; Laudante, E. (2018) .Methods and technologies of Robotics for Cultural Heritage, IN VOLUME: Diagnosis for the Conservation and Valorization of Cultural Heritage Atti del IX Convegno Internazionale AIES., vol. , p. -, ISBN: 978 88 95609 42 3 Lingua: Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ICAR/13 - Disegno Industriale

318	Contributo in Atti di convegno	Cataliotti, A.; Cosentino, V.; Crotti, G.; Giordano, D.; Modarres, M.; Di Cara, D.; Tinè, G.; Gallo, D.; Landi, C.; Luiso, M. (2018) .Metrological performances of voltage and current instrument transformers in harmonics measurements, IN VOLUME: I2MTC 2018 - 2018 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference: Discovering New Horizons in Instrumentation and Measurement, Proceedings., vol. , p. 1-6, Presentato alla conferenza: 2018 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference, I2MTC 2018, Royal Sonesta Hotel, usa, 2018, ISBN: 9781538622223 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-INF/07 - Misure Elettriche e Elettroniche
319	Contributo in Atti di convegno	Antonio, Molino; Juri, Rimauro; Patrizia, Casella; Antonietta, Cerbone; Vincenzo, Larocca; Despina, Karatza; Evangelos, Hristoforou; Simeone, Chianese; Dino, Musmarra (2018) .Microalgae Valorisation via Accelerated Solvent Extraction: Optimization of the Operative Conditions, IN VOLUME: Proceedings of IconMB2018., vol. , p. -, Presentato alla conferenza: ICONBM 2018 - INTERNATIONAL CONFERENCE ON BIOMASS, Bologna, Italy, 17-20 Giugno Lingua: Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ING-IND/25 - Impianti Chimici
320	Contributo in Atti di convegno	Antonia Maisto, Maria; Solimene, Raffaele; Pierri, Rocco (2018) .Minimum measurement points in near field: numerical results, IN VOLUME: 2018 Progress in Electromagnetics Research Symposium (PIERS-Toyama)., vol. , p. 2358-2361, Presentato alla conferenza: Progress in Electromagnetics Research Symposium (PIERS), Toyama, Japan, 1-4 Aug. 2018, ISBN: 978-4-8855-2316-8 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-INF/02 - Campi Elettromagnetici

321	Contributo in Atti di convegno	De Crescenzo, Carmen; Karatza, Despina; Chianese, Simeone; Dassios, Konstantinos G.; Exarchos, Dimitrios A.; Matikas, Theodore E.; Musmarra, Dino (2018) .Modeling of hvof thermal spray deposition of nitinol coating: Effect of spraying process parameters on gas and particles properties and coating quality, IN VOLUME: METAL 2018 - 27th International Conference on Metallurgy and Materials, Conference Proceedings., vol. , p. 972-978, Presentato alla conferenza: 27th International Conference on Metallurgy and Materials, METAL 2018, Hotel Voronez I, cze, 2018, ISBN: 9788087294840 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ING-IND/25 - Impianti Chimici
322	Contributo in Atti di convegno	Di Lauro, Enrico; Lara, Javi; Maza, Maria; Losada, Inigo; Contestabile, Pasquale; Vicinanza, Diego (2018) .Modellazione numerica del dispositivo OBREC: diga marittima per la conversione di energia da moto ondoso, IN VOLUME: Atti del XXXVI Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche., vol. , p. -, ISBN: 9788894379907 Lingua: Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ICAR/02 - Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia
323	Contributo in Atti di convegno	Minardo, Aldo; Catalano, Ester; Mollo, Luigi; Greco, Roberto; Zeni, Luigi (2018) .Moisture measurement in masonry materials using active distributed optical fiber sensors, IN VOLUME: Lecture Notes in Electrical Engineering.LECTURE NOTES IN ELECTRICAL ENGINEERING, vol. 431, p. 149-154, Presentato alla conferenza: 3rd National Conference on Sensors, 2016, ita, 2016, ISBN: 9783319550763 WOS-ID: WOS:000435009500020 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ICAR/02 - Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia

324	Contributo in Atti di convegno	L Comegna, .; Damiano, E.; Greco, R.; P Marino, .; Olivares, L.; L Picarelli, . (2018) .Monitoraggio di campo di un pendio soggetto a fenomeni di colata rapida di fango, IN VOLUME: Atti del XXXVI Convegno Nazionale di Idraulica e costruzioni Idrauliche., vol. , p. -, Presentato alla conferenza: XXXVI Convegno Nazionale di Idraulica e costruzioni Idrauliche, Ancona, Settembre 2018 Lingua: Italiano Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ICAR/02 - Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia
325	Contributo in Atti di convegno	Di Benedetto, S.; Di Donato, M. P.; Rispoli, A.; Pezzella, G.; Scigliano, R.; Nebula, F.; Cristillo, D.; Vecchione, L.; Cardone, S.; V. Villace, J. Steelant (2018) .Multidisciplinary Design and Flight Test of the HEXAFLY-INT Experimental Flight Vehicle, IN VOLUME: Multidisciplinary Design and Flight Test of the HEXAFLY-INT Experimental Flight Vehicle., vol. , p. -, Presentato alla conferenza: HISST. International Conference on High-Speed Vehicle Science and Technology., Moscow. Russia. November 25-29, 2018. hisst-2018_42601154, Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ING-IND/06 - Fluidodinamica
326	Contributo in Atti di convegno	Massimiliano, Ferraioli; Angelo, Lavino; Alberto, Mandara (2018) .Multi-Mode Pushover Procedure to Estimate Higher Modes Effects on Seismic Inelastic Response of Steel Moment-Resisting Frames, IN VOLUME: Behaviour of Steel Structures in Seismic Areas - 9th STESSA 2018., vol. , p. 82-89, Presentato alla conferenza: Behaviour of Steel Structures in Seismic Areas - 9th STESSA 2018, Christchurch, New Zealand, February 14-17, 2018 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ICAR/09 - Tecnica delle Costruzioni
327	Contributo in Atti di convegno	DE FALCO, Carolina (2018) .Napoli dal mare: la metamorfosi degli alberghi e l'immagine di via Partenope, IN VOLUME: THEATROEIDEIS. L'immagine della città, la città delle immagini., vol. 11, Monografie di Thiasos, p. 99-107, Presentato alla conferenza: Theatroeideis. L'immagine della città, la città delle immagini, Bari, 15-19 giugno 2016, ISBN: 978-88-7140-907-8 Lingua:

		Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ICAR/18 - Storia dell'Architettura
328	Contributo in Atti di convegno	Antonia Maisto, Maria; Solimene, Raffaele; Pierri, Rocco (2018) .NDF and On-Axis Resolution of an Axicon in Near Zone: Numerical Experiments, IN VOLUME: 2018 Progress in Electromagnetics Research Symposium (PIERS-Toyama)., vol. , p. -, Presentato alla conferenza: Progress in Electromagnetics Research Symposium (PIERS), Toyama, Giappone, 1-4 Agosto 2018, ISBN: 1559-9450 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-INF/02 - Campi Elettromagnetici
329	Contributo in Atti di convegno	Di Lauro, Enrico; Contestabile, Pasquale; Vicinanza, Diego (2018) .Non-conventional overtopping breakwater for energy conversion, IN VOLUME: Advances in Renewable Energies Offshore – Guedes Soares (Ed.), vol. , p. 485-493, ISBN: 978-1-138-58535-5 Lingua: Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ICAR/02 - Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia
330	Contributo in Atti di convegno	De Luca, A.; Greco, A.; Armentani, E.; Sepe, R.; Caputo, F. (2018) .Numerical and experimental evaluation of stress relaxation in hybrid composite-metal bolted joints, IN VOLUME: AIP CONFERENCE PROCEEDINGS.AIP CONFERENCE PROCEEDINGS, vol. 1981, p. 020135- Lingua: Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-IND/14 - Progettazione Meccanica e Costruzione di Macchine

331	Contributo in Atti di convegno	Buonomo, B.; Ercole, D.; Manca, O.; Nardini, S. (2018) .Numerical investigation on Nano-PCM in aluminum foam in latent thermal energy storages, IN VOLUME: Proc. 3rd AIGE/IIETA International Conference and 12th AIGE 2018 Conference., vol. , p. -, Presentato alla conferenza: 3rd AIGE/IIETA International Conference and 12th AIGE 2018 Conference, Messina, 14-16 June, 2018 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori:
332	Contributo in Atti di convegno	Buonomo, Bernardo; di Pasqua, Anna; Ercole, Davide; Manca, Oronzio; Nardini, Sergio (2018) .NUMERICAL INVESTIGATION ON THERMAL AND FLUID-DYNAMIC BEHAVIORS OF HEAT EXCHANGER IN ALUMINIUM FOAM, IN VOLUME: Proc. of 16th International Heat Trasnsfer Conference., vol. , p. 1-8, Presentato alla conferenza: 16th International Heat Trasnsfer Conference, Beijing, China, 10-15 August, 2018 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori:
333	Contributo in Atti di convegno	Esposito, Martina; Di Natale, Francesco; Carotenuto, Claudia; Lancia, Amedeo (2018) .Numerical modelling of a wet electrostatic scrubber for submicron particles emission control, IN VOLUME: Scientific Research Abstracts - Volume 8., vol. , p. -, Presentato alla conferenza: III International Conference on Atmospheric Dust - DUST 2018, Bari (Italy), 29-31 May 2018, ISBN: 978-88-7522-088-4 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-IND/24 - Principi di Ingegneria Chimica
334	Contributo in Atti di convegno	Cennamo, N.; Mattiello, F.; Jorge, P. A. S.; Sweid, R.; De Maria, L.; Pesavento, M.; Zeni, L. (2018) .Numerical Results on the Exploitation of Gold Nanostructures in Plastic Optical Fibers Based Plasmonic Sensors, IN VOLUME: Lecture Notes in Electrical Engineering.LECTURE NOTES IN ELECTRICAL ENGINEERING, vol. 457, p. 127-134, Presentato alla conferenza: 19th AISEM National Conference on Sensors and Microsystems, 2017, ita, 2017, ISBN: 9783319668017 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si

		SSD di afferenza degli autori: ING-INF/01 - Elettronica
335	Contributo in Atti di convegno	Di Cristo, Cristiana; Greco, Massimo; Iervolino, Michele; Vacca, Andrea (2018) .Numerical Simulation of a Dam-Break Wave Propagating Over an Erodible Floodplain in Presence of a Structure, IN VOLUME: 13th International Conference on Hydroinformatics (HIC 2018)., vol. 3, p. 555-564 Lingua: Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ICAR/01 - Idraulica
336	Contributo in Atti di convegno	Dewals, Benjamin; Rifai, Ismail; El-Kadi Abderrazek, Kamal; Greco, Massimo; Di Cristo, Cristiana; Iervolino, Michele; Leopardi, Angelo; Vacca, Andrea (2018) .Numerical Simulation of lateral dike breaching due to overtopping, IN VOLUME: E3S Web of Conferences.E3S WEB OF CONFERENCES, vol. 40, p. 03025-, Presentato alla conferenza: 9th International Conference on Fluvial Hydraulics, River Flow 2018, fra, 2018 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ICAR/01 - Idraulica
337	Contributo in Atti di convegno	Antonia Maisto, Maria; Moretta, Raffaele; Solimene, Raffaele; Pierri, Rocco (2018) .On the Number of Independent Equations in Phase Retrieval Problem: Numerical Results in Circular Case, IN VOLUME: 2018 Progress in Electromagnetics Research Symposium (PIERS-Toyama)., vol. , p. 392-395, Presentato alla conferenza: Progress in Electromagnetics Research Symposium (PIERS), Toyama, Giappone, 1 - 4 Agosto 2018, ISBN: 978-4-8855-2316-8 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-INF/02 - Campi Elettromagnetici

338	Contributo in Atti di convegno	Cennamo, Nunzio; Zeni, Luigi; D'Agostino, Girolamo; Porto, Gianni; Biasiolo, Adriano (2018) .Optical chemical fiber sensor for the detection of perfluorinated compounds in water, IN VOLUME: I2MTC 2018 - 2018 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference: Discovering New Horizons in Instrumentation and Measurement, Proceedings., vol. , p. 1-5, Presentato alla conferenza: 2018 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference, I2MTC 2018, Royal Sonesta Hotel, usa, 2018, ISBN: 9781538622223 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-INF/01 - Elettronica
339	Contributo in Atti di convegno	Maisto, Maria Antonia; Solimene, Raffaele; Pierri, Rocco (2018) .Optimal choice of measurement points in near field: numerical results, IN VOLUME: 2018 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation & USNC/URSI National Radio Science Meeting., vol. , p. 2561-2562, Presentato alla conferenza: 2018 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation & USNC/URSI National Radio Science Meeting, Boston, MA, USA, USA, 8-13 July 2018, ISBN: 978-1-5386-7102-3 Lingua: Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-INF/02 - Campi Elettromagnetici
340	Contributo in Atti di convegno	Crotti, G.; Giordano, D.; Roccato, P.; Delle Femine, A.; Gallo, D.; Landi, C.; Luiso, M.; Mariscotti, A. (2018) .Pantograph-To-OHL Arc: Conducted Effects in DC Railway Supply System, IN VOLUME: 9th IEEE International Workshop on Applied Measurements for Power Systems, AMPS 2018 - Proceedings., vol. , p. 1-6, Presentato alla conferenza: 9th IEEE International Workshop on Applied Measurements for Power Systems, AMPS 2018, ita, 2018, ISBN: 9781538653753 WOS-ID: WOS:000450220600028 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-INF/07 - Misure Elettriche e Elettroniche

341	Contributo in Atti di convegno	Andreozzi, A.; Buonomo, B.; Ercole, D.; Manca, O. (2018) .Parallel Triangular Channel System for Latent Heat Thermal Energy Storages, IN VOLUME: Proceedings of the 16th International Heat Transfer Conference, IHTC-16., vol. , p. -, Presentato alla conferenza: 16th International Heat Transfer Conference, IHTC-16, Beijing, China, August 10-15, 2018 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori:
342	Contributo in Atti di convegno	Lanzotti, Antonio; Martorelli, Massimo; Papa, Stefano; Sicignano, Gennaro; Pepino, Alessandro; Orrei, Salvatore; Ciaramella, Stefano; Del Giudice, Domenico Maria; Gloria, Antonio; Gerbino, Salvatore (2018) .Participatory design of a personalized device for a student with spastic quadriplegia at federico ii, IN VOLUME: Advances in Transdisciplinary Engineering., vol. 7, p. 339-349, Presentato alla conferenza: 25th ISPE International Conference on Transdisciplinary Engineering 2018, UNIMORE University of Modena and Reggio Emilia, Ita, 2018, ISBN: 9781614994398 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-IND/15 - Disegno e Metodi dell'Ingegneria Industriale
343	Contributo in Atti di convegno	Sarno, S; Guo, J; D'Errico, M; Gill, E (2018) .Path Planning and Guidance Algorithms for Formation Reconfiguration, IN VOLUME: Proceedings of the 69th International Astronautical Congress., vol. , p. -, Presentato alla conferenza: 69th International Astronautical Congress, Bremen (Germany), October 1-5, 2018 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ING-IND/05 - Impianti e Sistemi Aerospaziali
344	Contributo in Atti di convegno	Buonomo, B.; Ercole, D.; Manca, O. (2018) .Phase Change Materials for Enhanced Thermal Energy Storage Applications, IN VOLUME: Proceedings of I International Scientific and Practical Conference "Digitalization of agroindustrial complex"., vol. I, p. 25-28, Presentato alla conferenza: I International Scientific and Practical Conference "Digitalization of agroindustrial complex", Tambov, Russia, October 10-12, 2018, ISBN: 978-5-8265-1945-5 Lingua: Inglese

		Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori:
345	Contributo in Atti di convegno	Buonomo, B.; di Pasqua, A.; Ercole, D.; Manca, O. (2018) .Porosity Effect on Thermal and Fluid Dynamic Behaviors a Compact Heat Exchanger in Aluminum Foam, IN VOLUME: 3rd AIGE/IIETA International Conference and 12th AIGE 2018 Conference., vol. , p. -, Presentato alla conferenza: 3rd AIGE/IIETA International Conference and 12th AIGE 2018 Conference, Reggio Calabria – Messina, 14 – 16 June 2018 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori:
346	Contributo in Atti di convegno	Iuppa, Claudio; Cavallaro, Luca; Musumeci, Rosaria; Vicinanza, Diego; Foti, Enrico (2018) .Prestazioni idrauliche del dispositivo DIMEMO, IN VOLUME: Atti del XXXVI Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche., vol. , p. -, ISBN: 9788894379907 Lingua: Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ICAR/02 - Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia
347	Contributo in Atti di convegno	Contestabile, Pasquale; Di Lauro, Enrico; Ferrante, Vincenzo; Formentin, Sara; Palma, Giuseppina; Zanuttigh, Barbara; Vicinanza, Diego (2018) .Recenti sviluppi sul dispositivo OBREC: diga marittima per l'energia dal moto ondoso, IN VOLUME: Atti del XXXVI Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche., vol. , p. -, ISBN: 9788894379907 Lingua: Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ICAR/02 - Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia

348	Contributo in Atti di convegno	Fruggiero, F.; Fera, M.; Iannone, R.; Lambiase, A. (2018) .Revealing a frame to incorporate safe human behaviour in assembly processes, IN VOLUME: IFAC-PapersOnLine., vol. , p. - WOS-ID: WOS:000445651000111 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-IND/17 - Impianti Industriali Meccanici
349	Contributo in Atti di convegno	Pérez Saborido, A E; Castanò, F; Buono, M (2018) .Review on new technologies in Art and Archaeology: The Vesuvian cities, IN VOLUME: Review on new technologies in Art and Archaeology: The Vesuvian cities.IOP CONFERENCE SERIES: MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING, vol. 364, p. 012051-012058, Presentato alla conferenza: Florence Heri-Tech - The Future of Heritage Science and Technologies, Firenze, 16-18 maggio 2018 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ICAR/13 - Disegno Industriale
350	Contributo in Atti di convegno	Paduano, Liana Pasqualina; Caserta, Sergio; Minale, Mario; Carotenuto, Claudia (2018) .Rheological tests with a Boger fluid and a rough geometry, IN VOLUME: AIP Conference Proceedings.AIP CONFERENCE PROCEEDINGS, vol. 1981, p. 020095-1-020095-4, Presentato alla conferenza: 9th International Conference on Times of Polymers and Composites: From Aerospace to Nanotechnology, ita, 2018, ISBN: 9780735416970 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-IND/24 - Principi di Ingegneria Chimica
351	Contributo in Atti di convegno	Massimiliano, Ferraioli; Angelo, Lavino; Alberto, Mandara; Marianna, Donciglio; Antonio, Formisano (2018) .Seismic and Robustness Design of Steel Frame Buildings, IN VOLUME: Behaviour of Steel Structures in Seismic Areas - 9th STESSA 2018., vol. , p. 116-123, Presentato alla conferenza: Behaviour of Steel Structures in Seismic Areas - 9th STESSA 2018, Christchurch, New Zealand, February 14-17, 2018 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no

		SSD di afferenza degli autori: ICAR/09 - Tecnica delle Costruzioni
352	Contributo in Atti di convegno	Grassia, Luigi; Iannone, Michele; Califano, America; D'Amore, Alberto (2018) .Self-learning health monitoring algorithm in composite structures, IN VOLUME: International Conference on Structural Analysis of Advanced Materials, ICSAAM 2017.AIP CONFERENCE PROCEEDINGS, vol. 1932, p. 030011-, Presentato alla conferenza: 7th International Conference on Structural Analysis of Advanced Materials, ICSAAM 2017, rou, 2017, ISBN: 9780735416246 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-IND/22 - Scienza e Tecnologia dei Materiali
353	Contributo in Atti di convegno	Caputo, F.; Greco, A.; Fera, M.; Caiazzo, G.; Spada, S. (2018) .Simulation techniques for ergonomic performance evaluation of manual workplaces during preliminary design phase, IN VOLUME: 20th Congress of the International Ergonomics Association., vol. , p. -, Presentato alla conferenza: IEA 2018, , Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-IND/14 - Progettazione Meccanica e Costruzione di Macchine
354	Contributo in Atti di convegno	Aversa, Rocco; Di Martino, Beniamino; Horn, Geir; Hallsteinsen, Svein; Venticinque, Salvatore; Jiang, Shanshan (2018) .Smart Communities of Intelligent Software Agents for Collaborating and Semantically Interoperable Micro-Grids, IN VOLUME: Complex, Intelligent, and Software Intensive Systems: Proceedings of the 11th International Conference on Complex, Intelligent, and Software Intensive Systems (CISIS-2017)., vol. 611, p. 834-843, Presentato alla conferenza: The 11th International Conference on Complex, Intelligent, and Software Intensive Systems (CISIS-2017), Torino (Italy), July 10 to 12, 2017, ISBN: 978-3-319-61566-0 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si

		SSD di afferenza degli autori: ING-INF/05 - Sistemi di Elaborazione delle Informazioni
355	Contributo in Atti di convegno	Maisto, Maria Antonia; Solimene, Raffaele; Pierri, Rocco (2018) .Source's symmetries and priors: the effect on information content of radiated field, IN VOLUME: 2018 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation & USNC/URSI National Radio Science Meeting., vol. , p. 225-226, Presentato alla conferenza: 2018 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation & USNC/URSI National Radio Science Meeting, Boston, MA, USA,, 8-13 July 2018, ISBN: 978-1-5386-7102-3 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-INF/02 - Campi Elettromagnetici
356	Contributo in Atti di convegno	Cavallo, Alberto; Canciello, Giacomo; Russo, Antonio (2018) .Supervised Energy Management in Advanced Aircraft Applications, IN VOLUME: 2018 European Control Conference (ECC)., vol. , p. 2769-2774, Presentato alla conferenza: European Control Conference 2018, , , ISBN: 978-3-9524-2698-2 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-INF/04 - Automatica
357	Contributo in Atti di convegno	Canciello, Giacomo; Russo, Antonio; Guida, Beniamino; Cavallo, Alberto (2018) .Supervisory Control for Energy Storage System Onboard Aircraft, IN VOLUME: Proceedings - 2018 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2018 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe, IEEEIC/I and CPS Europe 2018., vol. 1, p. 1-6, Presentato alla conferenza: IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2018 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe, Palermo, Italy, 12-15 Giugno 2018, ISBN: 978-1-5386-5186-5 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no

		SSD di afferenza degli autori: ING-INF/04 - Automatica
358	Contributo in Atti di convegno	Cennamo, Nunzio; De Maria, Letizia; Chemelli, Cristina; Pesavento, Maria; Profumo, Antonella; Galatus, Ramona; Zeni, Luigi (2018) .Surface plasmon resonance sensor in plastic optical fibers. influence of the mechanical support geometry on the performances, IN VOLUME: Lecture Notes in Electrical Engineering.LECTURE NOTES IN ELECTRICAL ENGINEERING, vol. 431, p. 135-141, Presentato alla conferenza: 3rd National Conference on Sensors, 2016, ita, 2016, ISBN: 9783319550763 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ING-INF/01 - Elettronica
359	Contributo in Atti di convegno	Delle Femine, A.; Gallo, D.; Giordano, D.; Landi, C.; Luiso, M.; Signorino, D. (2018) .Synchronized Measurement System for Railway Application, IN VOLUME: Journal of Physics: Conference Series.JOURNAL OF PHYSICS. CONFERENCE SERIES, vol. 1065, p. 052040-, Presentato alla conferenza: 22nd World Congress of the International Measurement Confederation, IMEKO 2018, Belfast Waterfront Conference and Exhibition Centre, gbr, 2018 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-INF/07 - Misure Elettriche e Elettroniche
360	Contributo in Atti di convegno	Buonomo, Bernardo; Cascetta, Furio; Cirillo, Luca; Manca, Oronzio; Nardini, Sergio (2018) .THERMAL AND FLUID DYNAMIC ANALYSIS OF A SOLAR CHIMNEY INTEGRATED IN A BUILDING FAÇADE, IN VOLUME: Proceedings of the 16th International Heat Transfer Conference, IHTC-16., vol. , p. -, Presentato alla conferenza: 16th International Heat Transfer Conference, IHTC-16, Beijing, China, August 10-15, 2018 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori:

361	Contributo in Atti di convegno	Riccio, Aniello; Sellitto, Andrea; Saputo, Salvatore; Conte, Giovanni; Zarrelli, Mauro (2018) .Thermo-mechanical behaviour of a composite stiffened panel undergoing the tail-pipe fire event, IN VOLUME: Key Engineering Materials.KEY ENGINEERING MATERIALS, vol. 774, p. 101-106, Presentato alla conferenza: 17th International Conference on Fracture and Damage Mechanics, FDM 2018, SIVIGLIA, 2018, ISBN: 9783035713503 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-IND/04 - Costruzioni e Strutture Aerospaziali
362	Contributo in Atti di convegno	Casola, Valentina; De Benedictis, Alessandra; Rak, Massimiliano; Villano, Umberto (2018) .Towards automated penetration testing for cloud applications, IN VOLUME: Proceedings - 2018 IEEE 27th International Conference on Enabling Technologies: Infrastructure for Collaborative Enterprises, WETICE 2018., vol. , p. 30-35, Presentato alla conferenza: 27th IEEE International Conference on Enabling Technologies: Infrastructure for Collaborative Enterprises, WETICE 2018, fra, 2018, ISBN: 9781538669167 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-INF/05 - Sistemi di Elaborazione delle Informazioni
363	Contributo in Atti di convegno	Pasquale, Iovino; Vincenzo, Leone; Simeone, Chianese; Marina, Prisciandaro; Dino, Musmarra (2018) .Triclosan photolysis: parameter investigation and photo-oxidation pathway, IN VOLUME: Proceedings of ISCRE25., vol. , p. -, Presentato alla conferenza: 25th International Conference on Chemical Reaction Engineering - ISCRE25, Firenze, 20-23 Maggio 2018 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-IND/25 - Impianti Chimici
364	Contributo in Atti di convegno	GE, X; VASILYEV, O V; DE STEFANO, G; HUSSAINI, M Y (2018) .Wavelet-based adaptive unsteady Reynolds-averaged Navier-Stokes computations of wall-bounded internal and external compressible turbulent flows, IN VOLUME: 2018 AIAA Aerospace Sciences Meeting., vol. , p. -, Presentato alla conferenza: 2018 AIAA Aerospace Sciences Meeting, 8–12 January 2018 Gaylord Palms, Kissimmee, Florida, Lingua: Inglese

		Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ING-IND/06 - Fluidodinamica
365	Abstract in Atti di convegno	Catauro, Michelina; Tranquillo, Elisabetta; Dal Poggetto, Francesco; Vecchio Cipriotti, Stefano (2018) .A multi-technique approach to characterize bioactive silicate composites, IN VOLUME: AIP Conference Proceedings.AIP CONFERENCE PROCEEDINGS, vol. 1981, p. 020108-, Presentato alla conferenza: 9th International Conference on Times of Polymers and Composites: From Aerospace to Nanotechnology, ita, 2018, ISBN: 9780735416970 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: CHIM/07 - Fondamenti Chimici delle Tecnologie
366	Abstract in Atti di convegno	Ferraiuolo, M.; Bottone, E.; Rennella, M.; Scigliano, R.; Riccio, A. (2018) .A Numerical Study on a Ceramic Matrix composite Wing Leading Edge, IN VOLUME: DRAFT 2018., vol. , p. - Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-IND/04 - Costruzioni e Strutture Aerospaziali
367	Abstract in Atti di convegno	Saputo, S.; Sellitto, A.; Riccio, A. (2018) .A Numerical Study on the Bird Strike of a Crashworthy composite wing by a Coupled Eulerian-Lagrangian (CEL) approach, IN VOLUME: DRAFT 2018., vol. , p. - Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-IND/04 - Costruzioni e Strutture Aerospaziali

368	Abstract in Atti di convegno	Russo, A.; Sellitto, A.; Riccio, A. (2018) .A sensitivity analysis on Fibre bridging effects in delaminated composite panels under Flexural Loading Conditions, IN VOLUME: DRAFT 2018., vol. , p. -, Presentato alla conferenza: International Symposium on Dynamic Response and Failure of Composite Materials DRAFT 2018, Ischia, Naples, Italy, June 12-15, 2018 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-IND/04 - Costruzioni e Strutture Aerospaziali
369	Abstract in Atti di convegno	Vigliotti, M.; Autiero, M.; Dell'Aversana, L.; Ruberti, D. (2018) .Anthropogenic tuff cavities in the southern metropolitan area of Caserta (southern Italy): hazard evaluation vs. Enhancement of the territory., IN VOLUME: CONGRESSO SGI-SIMP 2018 - ABSTRACT BOOK., vol. , p. 755-755, Presentato alla conferenza: Congresso congiunto SGI-SIMP 2018 - 'Geosciences for the environment, natural hazards and cultural heritage', Catania, 12-14 settembre 2018 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: GEO/02 - Geologia Stratigrafica e Sedimentologica
370	Abstract in Atti di convegno	P Paduano, Liana; Carotenuto, Claudia; Schweizer, T; Vermant, J; Minale, Mario (2018) .Apparent wall slip of viscoelastic fluids with roughened geometries: a porous medium approach, IN VOLUME: AERC 2018 - 12th Annual European Rheology Conference and XV Meeting of the Italian Society of Rheology., vol. , p. -, Presentato alla conferenza: AERC 2018 - 12th Annual European Rheology Conference and XV Meeting of the Italian Society of Rheology,, Sorrento (Naples, Italy), 17-20 April 2018 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ING-IND/24 - Principi di Ingegneria Chimica
371	Abstract in Atti di convegno	Catauro, M.; Tranquillo, E.; Cipriotti, S. V. (2018) .Bioactivity, biocompatibility, thermal behavior and antibacterial properties of calcium silicate composites containing Ag, IN VOLUME: AIP Conference Proceedings.AIP CONFERENCE PROCEEDINGS, vol. 1981, p. 020109-, Presentato alla conferenza: 9th International Conference on Times of Polymers and Composites: From Aerospace to Nanotechnology, ita, 2018, ISBN: 9780735416970

		Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: CHIM/07 - Fondamenti Chimici delle Tecnologie
372	Abstract in Atti di convegno	Catauro, M.; Tranquillo, E.; Illiano, M.; Sapio, L.; Spina, A.; Naviglio, S. (2018) .Cellular response to PCL/ZrO₂hybrid materials synthesized via sol-gel as a function of PCL content, IN VOLUME: AIP Conference Proceedings.AIP CONFERENCE PROCEEDINGS, vol. 1981, p. 020107-, Presentato alla conferenza: 9th International Conference on Times of Polymers and Composites: From Aerospace to Nanotechnology, ita, 2018, ISBN: 9780735416970 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: CHIM/07 - Fondamenti Chimici delle Tecnologie
373	Abstract in Atti di convegno	Riccio, A.; Russo, A.; Raimondo, A.; Zarrelli, M.; Toscano, C. (2018) .Compressive Behaviour of a Damaged Omega Stiffened Panel: Damage Detection and Numerical Analysis, IN VOLUME: DRAFT 2018., vol. , p. - Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-IND/04 - Costruzioni e Strutture Aerospaziali
374	Abstract in Atti di convegno	Di Caprio, F.; Cristillo, D.; Saputo, S.; Guida, M.; Riccio, A. (2018) .Crashworthy design of an aircraft wing leading edge to withstand bird impact events, IN VOLUME: DRAFT 2018., vol. , p. -, Presentato alla conferenza: International Symposium on Dynamic Response and Failure of Composite Materials DRAFT 2018, Ischia, Naples, Italy, June 12-15, 2018 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-IND/04 - Costruzioni e Strutture Aerospaziali

375	Abstract in Atti di convegno	Carotenuto, Claudia; Cnsiglia Merola, Maria; Minale, Mario (2018) .Effect of solvents on the asphaltene aggregation in a heavy crude oil, IN VOLUME: AERC 2018 - 12th Annual European Rheology Conference and XV Meeting of the Italian Society of Rheology., vol. , p. -, Presentato alla conferenza: AERC 2018 - 12th Annual European Rheology Conference and XV Meeting of the Italian Society of Rheology, Sorrento (Naples, Italy), 17-20 April 2018 Lingua: Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-IND/24 - Principi di Ingegneria Chimica
376	Abstract in Atti di convegno	Martone, Raffaella; Carotenuto, Claudia; Coppola, Elio; Minale, Mario (2018) .Effect of the soil organic carbon on the rheology of natural slurries, IN VOLUME: AERC 2018 -12th Annual European Rheology Conference and XV Meeting of the Italian Society of Rheology., vol. , p. -, Presentato alla conferenza: AERC 2018 -12th Annual European Rheology Conference and XV Meeting of the Italian Society of Rheology, Sorrento (Naples, Italy), 17-20 April 2018 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-IND/24 - Principi di Ingegneria Chimica
377	Abstract in Atti di convegno	Di Caprio, F.; Sellitto, A.; Riccio, A.; Acanfora, V. (2018) .Experimental and Numerical Study of Composite Omega Stringer - Skin debonding under Flexural Loading Conditions, IN VOLUME: DRAFT 2018., vol. , p. - Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-IND/04 - Costruzioni e Strutture Aerospaziali
378	Abstract in Atti di convegno	Ruberti, D.; Vigliotti, M. (2018) .From the Bourbon reclamation to the present landscape structure of the Volturno River coastal plain (northern Campania)., IN VOLUME: CONGRESSO SGI-SIMP 2018 - ABSTRACT BOOK., vol. , p. 102-102, Presentato alla conferenza: Congresso congiunto SGI-SIMP 2018 - 'Geosciences for the environment, natural hazards and cultural heritage', Catania, 12-14 settembre 2018 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no

		SSD di afferenza degli autori: GEO/02 - Geologia Stratigrafica e Sedimentologica
379	Abstract in Atti di convegno	Ruberti, D.; Matano, F.; Sacchi, M.; Vigliotti, M. (2018) .Geological evolution and land subsidence of the Volturno River coastal plain (northern Campania)., IN VOLUME: CONGRESSO SGI-SIMP 2018 - ABSTRACT BOOK., vol. , p. 60-60, Presentato alla conferenza: Congresso congiunto SGI-SIMP 2018 - 'Geosciences for the environment, natural hazards and cultural heritage', Catania, 12-14 settembre 2018 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: GEO/02 - Geologia Stratigrafica e Sedimentologica
380	Abstract in Atti di convegno	Losco, Salvatore (2018) .Green infrastructures and Eco-Pianning: the Aversa conurbation, IN VOLUME: World Heritage and Knowledge. Representation, Restoration, Redesign, Resilence., vol. Unico, p. 188-188, Presentato alla conferenza: XVI International Forum. Le Vie dei Mercanti, , , ISBN: 9788849236293 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ICAR/20 - Tecnica e Pianificazione Urbanistica
381	Abstract in Atti di convegno	Carteni', Armando (2018) .Il progetto integrato di Mobilità “VerySoon” della Università della Campania L. Vanvitelli, IN VOLUME: proceeding del convegno Giornata del Mobility Manager - Sharing Mobility Management., vol. , p. - Lingua: Italiano Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ICAR/05 - Trasporti

382	Abstract in Atti di convegno	Ruberti, Daniela; Pepe, F.; Sacchi, M.; Vigliotti, M. (2018) .La geologia marina in Italia - Secondo convegno dei geologi marini italiani, IN VOLUME: La Geologia Marina in Italia., vol. , p. 49-49, Presentato alla conferenza: Secondo Convegno dei Geologi Marini Italiani - La geologia marina in Italia, Roma - CNR, 23-24/02/2017, ISBN: 9780000000001 Lingua: Italiano Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: GEO/02 - Geologia Stratigrafica e Sedimentologica
383	Abstract in Atti di convegno	Riccio, A.; Iodice, V.; Zampini, G.; Macera, L.; Sansone, R.; Sellitto, A.; Caraviello, A. (2018) .Low Velocity Impact and Compression After Impact (CAI) Behavior of Natural Fibers based Sandwich Composite Panels, IN VOLUME: DRAFT 2018., vol. , p. - Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: ING-IND/04 - Costruzioni e Strutture Aerospaziali
384	Abstract in Atti di convegno	Catauro, M.; Tranquillo, E.; Poggetto, F. D.; Bollino, F. (2018) .Magnetic properties of sol-gel hybrid materials for aerospace field, IN VOLUME: AIP Conference Proceedings.AIP CONFERENCE PROCEEDINGS, vol. 1981, p. 020126-, Presentato alla conferenza: 9th International Conference on Times of Polymers and Composites: From Aerospace to Nanotechnology, ita, 2018, ISBN: 9780735416970 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: CHIM/07 - Fondamenti Chimici delle Tecnologie
385	Abstract in Atti di convegno	Bollino, F.; Tranquillo, E.; Barrino, F.; Catauro, M. (2018) .Preparation of sol-gel organic-inorganic hybrid coatings for controlled drug release, IN VOLUME: AIP Conference Proceedings.AIP CONFERENCE PROCEEDINGS, vol. 1981, p. 020110-, Presentato alla conferenza: 9th International Conference on Times of Polymers and Composites: From Aerospace to Nanotechnology, ita, 2018, ISBN: 9780735416970 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no

		SSD di afferenza degli autori: CHIM/07 - Fondamenti Chimici delle Tecnologie
386	Abstract in Atti di convegno	Bollino, F.; Lamanna, G.; Catauro, M. (2018) .Preparation, microstructure and mechanical properties of geopolymer composites, IN VOLUME: AIP Conference Proceedings.AIP CONFERENCE PROCEEDINGS, vol. 1981, p. 020125-, Presentato alla conferenza: 9th International Conference on Times of Polymers and Composites: From Aerospace to Nanotechnology, ita, 2018, ISBN: 9780735416970 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: CHIM/07 - Fondamenti Chimici delle Tecnologie
387	Abstract in Atti di convegno	Catauro, Michelina; Tranquillo, Elisabetta; Barrino, Federico; Pacifico, Severina (2018) .Sol-gel processing for new silica based materials functionalized with chlorogenic acid, IN VOLUME: AIP Conference Proceedings.AIP CONFERENCE PROCEEDINGS, vol. 1981, p. 020009-, Presentato alla conferenza: 9th International Conference on Times of Polymers and Composites: From Aerospace to Nanotechnology, ita, 2018, ISBN: 9780735416970 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: CHIM/07 - Fondamenti Chimici delle Tecnologie
388	Abstract in Atti di convegno	Ruberti, D.; Sacchi, M.; Pepe, F.; Vigliotti, M. (2018) .The Holocene stratigraphic architecture of the Volturno River delta (Southern Italy)., IN VOLUME: CONGRESSO SGI-SIMP 2018 - ABSTRACT BOOK., vol. , p. 90-90, Presentato alla conferenza: Congresso congiunto SGI-SIMP 2018 - 'Geosciences for the environment, natural hazards and cultural heritage', Catania, 12-14 settembre 2018 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: GEO/02 - Geologia Stratigrafica e

		Sedimentologica
389	Abstract in Atti di convegno	Bogaard, T. A.; Greco, R.; Peres, D. J. (2018) .What hydrological information would we like to have from remote sensing for better regional landslide hazard assessment?, IN VOLUME: Landslide Remote Sensing, InSAR-Based Monitoring, Modeling, and Early Warning., vol. , p. -, Presentato alla conferenza: AGU Fall Meeting, Washington DC, 10-14 Dicembre 2018 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ICAR/02 - Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia
390	Poster	Buonomo, B.; Cirillo, L.; Diana, A.; di Pasqua, A.; Ercole, D.; Manca, O.; Nardini, S. (2018) .Honeycomb and foams in thermal energy systems, IN VOLUME: International Workshop Noon-to-noon with energy and environmental challenges., vol. , p. -, Presentato alla conferenza: International Workshop Noon-to-noon with energy and environmental challenges, Perugia, February 15-16, 2018 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori:
391	Poster	Buonomo, B.; Colla, L.; Fedele, L.; Mancin, S.; Ercole, D.; Manca, O. (2018) .Nanoparticles in thermal energy systems, IN VOLUME: International Workshop Noon-to-noon with energy and environmental challenges., vol. , p. - WOS-ID: International Workshop Noon-to-noon with energy and environmental challenges Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori:

392	Poster	Buonomo, B.; Cirillo, L.; Diana, A.; di Pasqua, A.; Ercole, D.; Manca, O.; Nardini, S. (2018) .Thermal and fluid dynamics behaviours in ventilated roofs and solar chimneys, IN VOLUME: International Workshop Noon-to-noon with energy and environmental challenges., vol. , p. - Lingua: Inglese Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori:
393	Curatela	Sidle, R.; Greco, R.; Bogaard, T. A. (2018) .Landslide Hydrology.WATER, vol. , p. - Lingua: Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ICAR/02 - Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia
394	Curatela	Sellitto, Mauro (2018) .L'idea di determinismo nella fisica classica e nella fisica moderna., vol. , p. -, ISBN: 9788845932878 Lingua: Italiano Co-autori stranieri: no SSD di afferenza degli autori: FIS/03 - Fisica della Materia

Sezione E - Internazionalizzazione

QUADRO E.1 Pubblicazioni con coautori stranieri

N.	CLASSIFICAZIONE	PUBBLICAZIONE CON CO-AUTORI STRANIERI
----	-----------------	---------------------------------------

1	Articolo in rivista	Litaudon, X.; Abduallev, S.; Abhangi, M.; Abreu, P.; Afzal, M.; Aggarwal, K. M.; Ahlgren, T.; Ahn, J. H.; Aho-Mantila, L.; Aiba, N.; Airila, M.; Albanese, R.; Aldred, V.; Alegre, D.; Alessi, E.; Aleynikov, P.; Alfier, A.; Alkseev, A.; Allinson, M.; Alper, B.; Alves, E.; Ambrosino, G.; Ambrosino, R.; Amicucci, L.; Amosov, V.; Sundén, E. Andersson; Angelone, M.; Anghel, M.; Angioni, C.; Appel, L.; Appelbee, C.; Arena, P.; Ariola, M.; Arnichand, H.; Arshad, S.; Ash, A.; Ashikawa, N.; Aslanyan, V.; Asunta, O.; Auriemma, F.; Austin, Y.; Avotina, L.; Axton, M. D.; Ayres, C.; Bacharis, M.; Baciero, A.; Baião, D.; Bailey, S.; Baker, A.; Balboa, I.; Balden, M.; Balshaw, N.; Bament, R.; Banks, J. W.; Baranov, Y. F.; Barnard, M. A.; Barnes, D.; Barnes, M.; Barnsley, R.; Wiechec, A. Baron; Orte, L. Barrera; Baruzzo, M.; Basiuk, V.; Bassan, M.; Bastow, R.; Batista, A.; Batistoni, P.; Baughan, R.; Bauvir, B.; Baylor, L.; Bazylev, B.; Beal, J.; Beaumont, P. S.; Beckers, M.; Beckett, B.; Becoulet, A.; Bekris, N.; Beldishevski, M.; Bell, K.; Belli, F.; Bellinger, M.; Belonohy, A.; Ayed, N. Ben; Benterman, N. A.; Bergsåker, H.; Bernardo, J.; Bernert, M.; Berry, M.; Bertalot, L.; Besliu, C.; Beurskens, M.; Bieg, B.; Bielecki, J.; Biewer, T.; Bigi, M.; Bílková, P.; Binda, F.; Bisoffi, A.; Bizarro, J. P. S.; Björkas, C.; Blackburn, J.; Blackman, K.; Blackman, T. R.; Blanchard, P.; Blatchford, P.; Bobkov, V.; Boboc, A.; Bodnár, G.; Bogar, O.; Bolshakova, I.; Bolzonella, T.; Bonanomi, N.; Bonelli, F.; Boom, J.; Booth, J.; Borba, D.; Borodin, D.; Borodkina, I.; Botrugno, A.; Bottereau, C.; Boulting, P.; Bourdelle, C.; Bowden, M.; Bower, C.; Bowman, C.; Boyce, T.; Boyd, C.; Boyer, H. J.; Bradshaw, J. M. A.; Braic, V.; Bravanec, R.; Breizman, B.; Bremond, S.; Brennan, P. D.; Breton, S.; Brett, A.; Brezinsek, S.; Bright, M. D. J.; Brix, M.; Broeckx, W.; Brombin, M.; Broślawski, A.; Brown, D. P. D.; Brown, M.; Bruno, E.; Bucalossi, J.; Buch, J.; Buchanan, J.; Buckley, M. A.; Budny, R.; Bufferand, H.; Bulman, M.; Bulmer, N.; Bunting, P.; Buratti, P.; Burckhart, A.; Buscarino, A.; Busse, A.; Butler, N. K.; Bykov, I.; Byrne, J.; Cahyna, P.; Calabrò, G.; Calvo, I.; Camenen, Y.; Camp, P.; Campling, D. C.; Cane, J.; Cannas, B.; Capel, A. J.; Card, P. J.; Cardinali, A.; Carman, P.; Carr, M.; Carralero, D.; Carraro, L.; Carvalho, B. B.; Carvalho, I.; Carvalho, P.; Casson, F. J.; Castaldo, C.; Catarino, N.; Caumont, J.; Causa, F.; Cavazzana, R.; Cave-Ayland, K.; Cavinato, M.; Cecconello, M.; Ceccuzzi, S.; Cecil, E.; Cenedese, A.; Cesario, R.; Challis, C. D.; Chandler, M.; Chandra, D.; Chang, C. S.; Chankin, A.; Chapman, I. T.; Chapman, S. C.; Chernyshova, M.; Chitarin, G.; Ciruolo, G.; Ciric, D.; Citrin, J.; Clairet, F.; Clark, E.; Clark, M.; Clarkson, R.; Clatworthy, D.; Clements, C.; Cleverly, M.; Coad, J. P.; Coates, P. A.; Cobalt, A.; Coccorese, V.; Cocilovo, V.; Coda, S.; Coelho, R.; Coenen, J. W.; Coffey, I.; Colas, L.; Collins, S.; Conka, D.; Conroy, S.; Conway, N.; Coombs, D.; Cooper, D.; Cooper, S. R.; Corradino, C.; Corre, Y.; Corrigan, G.; Cortes, S.; Coster, D.; Couchman, A. S.; Cox, M. P.; Craciunescu, T.; Cramp, S.; Craven, R.; Crisanti, F.; Croci, G.; Croft, D.; Crombé, K.; Crowe, R.; Cruz, N.; Cseh, G.; Cufar, A.; Cullen, A.; Curuia, M.; Czarnecka, A.; Dabirikhah, H.; Dalglish, P.; Dalley, S.; Dankowski, J.; Darrow, D.; Davies, O.; Davis, W.; Day, C.; Day, I. E.; Bock, M. De; Castro, A.; de la Cal, E.; de la Luna, E.; Masi, G. De; de Pablos, J. L.; Temmerman, G. De; Tommasi, G. De; Vries, P.; Deakin, K.; Deane, J.; Agostini, F. Degli; Dejarnac, R.; Delabie, E.; Harder, N. Den; Dendy, R. O.; Denis, J.; Denner, P.; Devaux, S.; Devynck, P.; Maio, F. Di;
---	---------------------	--

		Siena, A. Di; Troia, C. Di; Dinca, P.; D'Inca, R.; Ding, B.; Dittmar, T.; Doerk, H.; Doerner, R. P.; Donné, T.; Dorling, S. E.; Dormido-Canto, S.; Doswon, S.; Douai, D.; Doyle, P. T.; Drenik, A.; Drewelow, P.; Drews, P.; Duckworth, Ph.; Dumont, R.; D (2018) .14 MeV calibration of JET neutron detectors-phase 1: Calibration and characterization of the neutron source.NUCLEAR FUSION, vol. 58, p. 026012- Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ING-IND/31 - Elettrotecnica
2	Articolo in rivista	Cha, Ji Hwan; Giorgio, Massimiliano (2018) .A new class of multivariate counting processes and its characterization.STOCHASTICS, vol. , p. 1-24 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: SECS-S/02 - Statistica per La Ricerca Sperimentale e Tecnologica
3	Articolo in rivista	Gallo, Daniele; Langella, Roberto; Luiso, Mario; Testa, Alfredo; Watson, Neville R. (2018) .A new test procedure to measure power electronic devices' frequency coupling admittance.IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT, vol. 67, p. 2401-2409 WOS-ID: WOS:000445241500016 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si

		SSD di afferenza degli autori: ING-IND/33 - Sistemi Elettrici per L'Energia
4	Articolo in rivista	Kozik, Rafał; Choraś, Michał; Ficco, Massimo; Palmieri, Francesco (2018) .A scalable distributed machine learning approach for attack detection in edge computing environments.JOURNAL OF PARALLEL AND DISTRIBUTED COMPUTING, vol. 119, p. 18-26 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ING-INF/05 - Sistemi di Elaborazione delle Informazioni
5	Articolo in rivista	Kiventerä, Jenni; Lancellotti, Isabella; Catauro, Michelina; Poggetto, Francesco Dal; Leonelli, Cristina; Illikainen, Mirja (2018) .Alkali activation as new option for gold mine tailings inertization.JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, vol. 187, p. 76-84 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: CHIM/07 - Fondamenti Chimici delle Tecnologie
6	Articolo in rivista	di Nardo, Armando; Giudicianni, Carlo; Greco, Roberto; Herrera, Manuel; Santonastaso, Giovanni F. (2018) .Applications of graph spectral techniques towater distribution network management.WATER, vol. 10, p. 45- WOS-ID: WOS:000424397400043 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ICAR/02 - Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia

7	Articolo in rivista	Cristoforo, Demartino; Francesco, Ricciardelli (2018) .Assessment of the structural damping required to prevent galloping of dry HDPE stay cables using the quasi steady approach.JOURNAL OF BRIDGE ENGINEERING, vol. 23, p. - Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ICAR/09 - Tecnica delle Costruzioni
8	Articolo in rivista	Ruocco, E.; Zhang, H.; Wang, C. M. (2018) .Buckling and vibration analysis of nonlocal axially functionally graded nanobeams based on Hencky-bar chain model.APPLIED MATHEMATICAL MODELLING, vol. 63, p. 445-463 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ICAR/08 - Scienza delle Costruzioni
9	Articolo in rivista	Valente, R (2018) .Collaborative multi-use community space in San Francisco, CA (USA).AGATHÓN, vol. , p. 105-112 Lingua: Inglese; Italiano Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ICAR/12 - Tecnologia dell'Architettura
10	Articolo in rivista	Grassia, Luigi; Koh, Yung P.; Rosa, Mattia; Simon, Sindee L. (2018) .Complete Set of Enthalpy Recovery Data Using Flash DSC: Experiment and Modeling.MACROMOLECULES, vol. 51, p. 1549-1558 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ING-IND/22 - Scienza e Tecnologia dei Materiali
11	Articolo in rivista	Gnoli, A; de Arcangelis, L; Giacco, F; Lippiello, E; Pica Ciamarra, M; Puglisi, A (2018) .Controlled viscosity in dense granular materials.PHYSICAL REVIEW LETTERS, vol. 120, p. - Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: FIS/03 - Fisica della Materia

12	Articolo in rivista	Buonomo, B.; Cascetta, F.; Lauriat, G.; Manca, O. (2018) .Convective heat transfer in thermally developing flow in micro-channels filled with porous media under local thermal non-equilibrium conditions.ENERGY PROCEDIA, vol. 148, p. 1058-1065 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori:
13	Articolo in rivista	Bianchi, F; Thielmann, M.; de Arcangelis, L.; Herrmann, H. J. (2018) .Critical bursts in filtration.PHYSICAL REVIEW LETTERS, vol. 120, p. 1-5 WOS-ID: WOS:000423317300012 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: FIS/03 - Fisica della Materia
14	Articolo in rivista	Michiels van Kessenich, L; Luković, M; de Arcangelis, L; Herrmann, H. J. (2018) .Critical neural networks with short- and long-term plasticity.PHYSICAL REVIEW. E, vol. 97, p. - Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: FIS/03 - Fisica della Materia
15	Articolo in rivista	De Luca, A.; Caputo, F.; Sharif Khodaei, Z.; Aliabadi, M. H. (2018) .Damage characterization of composite plates under low velocity impact using ultrasonic guided waves.COMPOSITES. PART B, ENGINEERING, vol. 138, p. 168-180 WOS-ID: WOS:000428973500016 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ING-IND/14 - Progettazione Meccanica e Costruzione di Macchine

16	Articolo in rivista	Demartino, Cristoforo; Avossa, Alberto Maria; Ricciardelli, Francesco (2018) .Deterministic and probabilistic serviceability assessment of footbridge vibrations due to a single walker crossing.SHOCK AND VIBRATION, vol. 2018, p. 1-26 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ICAR/09 - Tecnica delle Costruzioni
17	Articolo in rivista	Exarchos, D. A.; Dalla, P. T.; Tragazikis, I. K.; Dassios, K. G.; Zafeiropoulos, N. E.; Karabela, M. M.; Crescenzo, C. D.; Karatza, D.; Musmarra, D.; Chianese, S.; Matikas, T. E. (2018) .Development and characterization of high performance Shape Memory Alloy coatings for structural aerospace applications.MATERIALS, vol. 11, p. 832- WOS-ID: WOS:000434711700182 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ING-IND/25 - Impianti Chimici
18	Articolo in rivista	Santonastaso, Giovanni Francesco; Bortone, Immacolata; Chianese, Simeone; DI NARDO, Armando; DI NATALE, Michele; Erto, Alessandro; Karatza, Despina; Musmarra, Dino (2018) .Discontinuous permeable adsorptive barrier design and cost analysis: a methodological approach to optimisation.ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH INTERNATIONAL, vol. , p. 1-8 WOS-ID: WOS:000444202800011 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ICAR/02 - Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia
19	Articolo in rivista	Minardo, Aldo; Catalano, Ester; Coscetta, Agnese; Zeni, Giovanni; Zhang, Lei; Di Maio, Caterina; Vassallo, Roberto; Coviello, Roberto; Macchia, Giuseppe; Picarelli, Luciano; Zeni, Luigi (2018) .Distributed fiber optic sensors for the monitoring of a tunnel crossing a landslide.REMOTE SENSING, vol. 10, p. 1291- Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si

		SSD di afferenza degli autori: ICAR/07 - Geotecnica
20	Articolo in rivista	Ferraioli, Massimiliano; Miccoli, Lorenzo; Abruzzese, Donato (2018) .Dynamic characterisation of a historic bell-tower using a sensitivity-based technique for model tuning.JOURNAL OF CIVIL STRUCTURAL HEALTH MONITORING, vol. , p. - Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ICAR/09 - Tecnica delle Costruzioni
21	Articolo in rivista	Rossi, Adriana (2018) .El analisis de la forma en el diseno arquitectonico: desde el proyecto a la ejecucion The analysis of the form in the architectural design: from the project to the execution Between survey and design: the work in progress variations.EGA. REVISTA DE EXPRESIÓN GRÁFICA ARQUITECTÓNICA, vol. , p. 187-197 WOS-ID: WOS:000430036100028 Lingua: Inglese; Spagnolo Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ICAR/17 - Disegno
22	Articolo in rivista	Massarotti, D.; Banerjee, N.; Caruso, R.; Rotoli, G.; Blamire, M. G.; Tafuri, F. (2018) .Electrodynamics of Josephson junctions containing strong ferromagnets.PHYSICAL REVIEW. B, vol. 94, p. - Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: FIS/01 - Fisica Sperimentale

23	Articolo in rivista	Celik, Hasan; Mobedi, Moghtada; Manca, Oronzio; Buonomo, Bernardo (2018) .Enhancement of Heat Transfer in Partially Heated Vertical Channel Under Mixed Convection by Using Al₂O₃Nanoparticles.HEAT TRANSFER ENGINEERING, vol. 39, p. 229-240 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori:
24	Articolo in rivista	Esposito, Christian; Castiglione, Aniello; Palmieri, Francesco; Ficco, Massimo; Dobre, Ciprian; Iordache, George V.; Pop, Florin (2018) .Event-based sensor data exchange and fusion in the Internet of Things environments.JOURNAL OF PARALLEL AND DISTRIBUTED COMPUTING, vol. 118, p. 328-343 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ING-INF/05 - Sistemi di Elaborazione delle Informazioni
25	Articolo in rivista	Santonastaso, G. F.; Erto, A.; Bortone, I.; Chianese, S.; Di Nardo, A.; Musmarra, D. (2018) .Experimental and simulation study of the restoration of a thallium (I)-contaminated aquifer by Permeable Adsorptive Barriers (PABs).SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT, vol. 630, p. 62-71 WOS-ID: WOS:000432467700008 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ICAR/02 - Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia
26	Articolo in rivista	Molino, A.; Rimauro, J.; Casella, P.; Cerbone, A.; Larocca, V.; Chianese, S.; Karatza, D.; Mehariya, S.; Ferraro, A.; Hristoforou, E.; Musmarra, D. (2018) .Extraction of astaxanthin from microalga Haematococcus pluvialis in red phase by using generally recognized as safe solvents and accelerated extraction.JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY, vol. 283, p. 51-61 WOS-ID: WOS:000443264800007 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si

		SSD di afferenza degli autori: ING-IND/25 - Impianti Chimici
27	Articolo in rivista	Gonçalves, Fábio Júlio F.; Pinto, Alfred G. M.; Mesquita, Renato C.; Silva, Elson J.; Brancaccio, Adriana (2018) .Free-space materials characterization by reflection and transmission measurements using frequency-by-frequency and multi-frequency algorithms.ELECTRONICS, vol. 7, p. 260- Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ING-INF/02 - Campi Elettromagnetici
28	Articolo in rivista	Drapela, J.; Langella, R.; Slezinger, J.; Testa, A. (2018) .Generalized lamp model for light flicker studies.ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH, vol. , p. - Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ING-IND/33 - Sistemi Elettrici per L'Energia
29	Articolo in rivista	Maimbourg, Thibaud; Sellitto, Mauro; Semerjian, Guilhem; Zamponi, Francesco (2018) .Generating dense packings of hard spheres by soft interaction design.SCIPOST PHYSICS, vol. 4, p. 1-24 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: FIS/03 - Fisica della Materia
30	Articolo in rivista	Olivares, Lucio; Damiano, Emilia; Netti, Nadia; De Cristofaro, Martina (2018) .Geotechnical Properties of Two Pyroclastic Deposits Involved in Catastrophic Flowslides for Implementation in Early Warning Systems.GEOSCIENCES, vol. Volume 9, p. 1-18 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si

		SSD di afferenza degli autori: ICAR/07 - Geotecnica
31	Articolo in rivista	Bondareva, Nadezhda S.; Buonomo, Bernardo; Manca, Oronzio; Sheremet, Mikhail A. (2018) .Heat transfer inside cooling system based on phase change material with alumina nanoparticles.APPLIED THERMAL ENGINEERING, vol. 144, p. 972-981 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori:
32	Articolo in rivista	Ruocco, E.; Zhang, H.; Wang, C. M. (2018) .Hencky bar-net model for buckling and vibration analyses of rectangular plates with non-uniform thickness.ENGINEERING STRUCTURES, vol. 168, p. 653-668 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ICAR/08 - Scienza delle Costruzioni
33	Articolo in rivista	Rossi, Adriana; Pedro Manuel Cabezos, Bernal (2018) .Il valore paradigmatico del Grande Plastico di Pompei The paradigmatic value of the Great Model of Pompeii.DISEGNARE IDEE IMMAGINI, vol. 55/2017, p. 62-71 Lingua: Inglese; Italiano Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ICAR/17 - Disegno
34	Articolo in rivista	Peres, David J.; Cancelliere, Antonino; Greco, Roberto; Bogaard, Thom A. (2018) .Influence of uncertain identification of triggering rainfall on the assessment of landslide early warning thresholds.NATURAL HAZARDS AND EARTH SYSTEM SCIENCES, vol. 18, p. 633-646 WOS-ID: WOS:000426557000001 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si

		SSD di afferenza degli autori: ICAR/02 - Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia
35	Articolo in rivista	Iervolino, Michele; Pascal, Jean Paul; Vacca, Andrea (2018) .Instabilities of a power-law film over an inclined permeable plane: a two-sided model.JOURNAL OF NON-NEWTONIAN FLUID MECHANICS, vol. 259, p. 111-124 WOS-ID: WOS:000441855900009 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ICAR/01 - Idraulica
36	Articolo in rivista	Bogaard, Thom; Greco, Roberto (2018) .Invited perspectives: Hydrological perspectives on precipitation intensity-duration thresholds for landslide initiation: proposing hydro-meteorological thresholds.NATURAL HAZARDS AND EARTH SYSTEM SCIENCES, vol. 18, p. 31-39 WOS-ID: WOS:000419243800001 Lingua: Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ICAR/02 - Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia
37	Articolo in rivista	Beer, G.; Mallardo, V.; Ruocco, E.; Dünser, C. (2018) .Isogeometric Boundary Element Analysis of steady incompressible viscous flow, Part 2: 3-D problems.COMPUTER METHODS IN APPLIED MECHANICS AND ENGINEERING, vol. 332, p. 440-461 WOS-ID: WOS:000425738900020 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ICAR/08 - Scienza delle Costruzioni

38	Articolo in rivista	Coscia, Pasquale; Castaldo, Francesco; Palmieri, Francesco A. N.; Alahi, Alexandre; Savarese, Silvio; Ballan, Lamberto (2018) .Long-term path prediction in urban scenarios using circular distributions.IMAGE AND VISION COMPUTING, vol. 69, p. 81-91 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ING-INF/03 - Telecomunicazioni
39	Articolo in rivista	Esposito, Christian; Ficco, Massimo; Castiglione, Aniello; Palmieri, Francesco; Lu, Huimin (2018) .Loss-Tolerant Event Communications within Industrial Internet of Things by Leveraging on Game Theoretic Intelligence.IEEE INTERNET OF THINGS JOURNAL, vol. 5, p. 1679-1689 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ING-INF/05 - Sistemi di Elaborazione delle Informazioni
40	Articolo in rivista	Giuditta, E.; Coenders-Gerrits, A. M. J.; Bogaard, T. A.; Wenninger, J.; Greco, R.; Rutigliano, F. A. (2018) .Measuring changes in forest floor evaporation after prescribed burning in Southern Italy pine plantations.AGRICULTURAL AND FOREST METEOROLOGY, vol. 256–257, p. 516-525 WOS-ID: WOS:000437060700044 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ICAR/02 - Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia
41	Articolo in rivista	Molino, A.; Rimauro, J.; Casella, P.; Cerbone, A.; Larocca, V.; Karatza, D.; Hristoforou, E.; Chianese, S.; Musmarra, D. (2018) .Microalgae valorisation via accelerated solvent extraction: Optimization of the operative conditions.CHEMICAL ENGINEERING TRANSACTIONS, vol. 65, p. 835-840 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ING-IND/25 - Impianti Chimici

42	Articolo in rivista	Cha, Ji Hwan; Giorgio, Massimiliano (2018) .Modelling of Marginally Regular Bivariate Counting Process and its Application to Shock Model.METHODOLOGY AND COMPUTING IN APPLIED PROBABILITY, vol. , p. 1-18 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: SECS-S/02 - Statistica per La Ricerca Sperimentale e Tecnologica
43	Articolo in rivista	Cavallo, Alberto; Canciello, Giacomo; Guida, Beniamino; Kulsangcharoen, Ponggorn; Yeoh, Seang; Rashed, Mohamed; Bozhko, Serhiy (2018) .Multi-Objective Supervisory Control for DC/DC Converters in Advanced Aeronautic Applications.ENERGIES, vol. 11, p. 3216- WOS-ID: WOS:000451814000354 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ING-INF/04 - Automatica
44	Articolo in rivista	Coscia, Pasquale; Braca, Paolo; Millefiori, Leonardo M.; Palmieri, Francesco A. N.; Willett, Peter (2018) .Multiple Ornstein-Uhlenbeck Processes for Maritime Traffic Graph Representation.IEEE TRANSACTIONS ON AEROSPACE AND ELECTRONIC SYSTEMS, vol. , p. 1-1 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ING-INF/03 - Telecomunicazioni
45	Articolo in rivista	De Crescenzo, C.; Karatza, D.; Musmarra, D.; Chianese, S.; Baxevanis, T.; Dalla, P. T.; Exarchos, D. A.; Dassios, K. G.; Matikas, T. E. (2018) .Ni-Ti Shape Memory Alloy Coatings for Structural Applications: Optimization of HVOF Spraying Parameters.ADVANCES IN MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING, vol. 2018, p. 1-10 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ING-IND/25 - Impianti Chimici

46	Articolo in rivista	Illien, Pierre; Bénichou, Olivier; Oshanin, Gleb; Sarracino, Alessandro; Voituriez, Raphaël (2018) .Nonequilibrium Fluctuations and Enhanced Diffusion of a Driven Particle in a Dense Environment.PHYSICAL REVIEW LETTERS, vol. 120, p. 200606- WOS-ID: WOS:000433031300006 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: FIS/03 - Fisica della Materia
47	Articolo in rivista	Agliata, Rosa; Bogaard Thom, A.; Greco, Roberto; Mollo, Luigi; Slob Evert, C.; Steele-Dunne Susan, C. (2018) .Non-invasive estimation of moisture content in tuff bricks by GPR.CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, vol. 160, p. 698-706 WOS-ID: WOS:000424854600065 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ICAR/02 - Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia
48	Articolo in rivista	Ma, Yuan; Mohebbi, Rasul; Rashidi, M. M.; Manca, O.; Yang, Zhigang (2018) .Numerical investigation of MHD effects on nanofluid heat transfer in a baffled U-shaped enclosure using lattice Boltzmann method.JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY, vol. , p. 1-17 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ING-IND/10 - Fisica Tecnica Industriale
49	Articolo in rivista	Di Nardo, A.; Bortone, I.; Chianese, S.; Di Natale, M.; Erto, A.; Santonastaso, G. F.; Musmarra, D. (2018) .Odorous emission reduction from a waste landfill with an optimal protection system based on fuzzy logic.ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH INTERNATIONAL, vol. , p. 1-11 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ICAR/02 - Costruzioni Idrauliche e

		Marittime e Idrologia
50	Articolo in rivista	Zhu, Xiaomin; Yang, Laurence T.; Jiang, Hai; Thulasiraman, Parimala; Di Martino, Beniamino (2018) .Optimization in distributed information systems.JOURNAL OF COMPUTATIONAL SCIENCE, vol. 26, p. 305-306 WOS-ID: WOS:000438001600031 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ING-INF/05 - Sistemi di Elaborazione delle Informazioni
51	Articolo in rivista	Cennamo, Nunzio; Mattiello, Francesco; Galatus, Ramona Voichita; Voiculescu, Emil; Zeni, Luigi (2018) .Plasmonic Sensing in D-Shaped POFs with Fluorescent Optical Fibers as Light Sources.IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT, vol. 67, p. 754-759 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ING-INF/01 - Elettronica
52	Articolo in rivista	Bortone, I.; Di Natale, M.; Musmarra, D. (2018) .Predicting the effects of capping contaminated sediments via numerical simulations. DESALINATION AND WATER TREATMENT, vol. 133, p. 327-335 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ICAR/02 - Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia
53	Articolo in rivista	Feola, L.; Langella, R.; Alfredo, Testa; Papic, I. (2018) .Selective Interharmonic Compensation to Improve Statcom Performance for Light Flicker Mitigation.IEEE TRANSACTIONS ON POWER DELIVERY, vol. , p. - Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si

		SSD di afferenza degli autori: ING-IND/33 - Sistemi Elettrici per L'Energia
54	Articolo in rivista	Exarchos, D. A.; Dalla, P. T. Tragazikis I. K.; Dassios, K. G.; De Crescenzo, C.; Karatza, D.; Musmarra, D.; Chianese, S.; Matikas, T. E. (2018) .Sma-Coated Aluminum Structural Elements with Enhanced Thermo-Mechanical Performance.ADVANCED COMPOSITES LETTERS, vol. , p. - Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ING-IND/25 - Impianti Chimici
55	Articolo in rivista	Giacco, Ferdinando; de Arcangelis, Lucilla; Pica Ciamarra, Massimo; Lippiello, Eugenio (2018) .Synchronized oscillations and acoustic fluidization in confined granular materials.PHYSICAL REVIEW. E, vol. 97, p. - Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: FIS/03 - Fisica della Materia
56	Articolo in rivista	Rossi, Adriana (2018) .The physical model of Pompeii a precedent of the present information systems.EGA. REVISTA DE EXPRESIÓN GRÁFICA ARQUITECTÓNICA, vol. , p. - Lingua: Inglese; Spagnolo Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ICAR/17 - Disegno
57	Articolo in rivista	Bénichou, O.; Illien, P.; Oshanin, G.; Sarracino, A.; Voituriez, R. (2018) .Tracer diffusion in crowded narrow channels.JOURNAL OF PHYSICS. CONDENSED MATTER, vol. 30, p. 443001- WOS-ID: WOS:000447049000001 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si

		SSD di afferenza degli autori: FIS/03 - Fisica della Materia
58	Articolo in rivista	DE STEFANO, Giuliano; Vasilyev, OLEG V.; BROWN-DYMKOSKI, Eric (2018) .Wavelet-based adaptive unsteady Reynolds-averaged turbulence modeling of external flows.JOURNAL OF FLUID MECHANICS, vol. , p. - WOS-ID: WOS:000419396900013 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ING-IND/06 - Fluidodinamica
59	Abstract in rivista	DI NARDO, Armando; Di Mauro, A; Bernini, R; Sanfilippo, L; Paleari, O; Savic, D; Santonastaso, Gf; Cocco, M; Cousin, P; Wouters, H; Rodriguez-Pinzon, M; Velotta, R; Laspidou, C; Doveri, M; El Mansouri, B; Martínez Díaz, E; Rodriguez-Varela, Jm; Greco, R; Scozzari, A; Katsou et al, E (2018) .Smart Water Network Monitoring using innovative On-line Sensors.GEOPHYSICAL RESEARCH ABSTRACTS, vol. 20, p. - Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ICAR/02 - Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia
60	Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	DE STEFANO, GIULIANO; NEJADMALAYERI, ALIREZA; VASILYEV, OLEG V (2018) .Adaptive LES of immersed-body flows based on variable wavelet threshold filtering, IN VOLUME: Direct and Large-Eddy Simulation X., vol. , p. -, ISBN: 978-3-319-63211-7 WOS-ID: WOS:000448592600026 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ING-IND/06 - Fluidodinamica

61	Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	Buono, M.; Capece, S.; Pérez Gallego, F. (2018) .Design e soluzioni eco-compatibili per il Waterfront del Mediterraneo e dei Caraibi, IN VOLUME: Abusivismo urbanistico e sostenibilità ambientale., vol. , p. -, ISBN: 978-88-95315-35-5 Lingua: Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ICAR/13 - Disegno Industriale
62	Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	Avossa, Alberto Maria; Vardaroglu, Mustafa; Ricciardelli, Francesco d'Assisi (2018) .Probabilistic Assessment of the peak response of horizontal axis wind turbines to wind and seismic actions, IN VOLUME: Winercost'18 & Aeolus for Future Final Conference., vol. , p. 141-148 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ICAR/09 - Tecnica delle Costruzioni
63	Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	Rossi, Adriana (2018) .The scale model as a paradigm of information systems. The large-scale model of Pompei., IN VOLUME: Graphic Imprint: The Influence of Representation and Ideation Tools in Architecture., vol. , p. 532-541, ISBN: 978-3-319-93748-9 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ICAR/17 - Disegno
64	Prefazione/Postfazione	Manca, O.; Jaluria, Y. (2018) .Advances in Computational Heat Transfer (CHT-17), IN VOLUME: Journal of Enhanced Heat Transfer., vol. 25, p. 5-6 WOS-ID: WOS:000443897400001 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ING-IND/10 - Fisica Tecnica Industriale

65	Prefazione/Postfazione	Barletta, Antonio; Manca, Oronzio; Nardini, Sergio; Naso, Vincenzo; Simon, Terrance W. (2018) .Selected Papers from the ASME-ATI-UIT 2015 Conference on Thermal Energy Systems: Production, Storage, Utilization, and the Environment, IN VOLUME: Selected Papers from the ASME-ATI-UIT 2015 Conference on Thermal Energy Systems: Production, Storage, Utilization, and the Environment., vol. 39, p. 195-197 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ING-IND/10 - Fisica Tecnica Industriale
66	Prefazione/Postfazione	Xie, Gongnan; Gupta, Ashwani K.; Zhang, Yaning; Manca, Oronzio; Zhang, Haochun (2018) .Special Issue on Recent Advances in Fundamentals and Applications of Biomass Energy, IN VOLUME: Special Issue on Recent Advances in Fundamentals and Applications of Biomass Energy, Editorial., vol. 140, p. 040301-040301 WOS-ID: WOS:000430834100001 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ING-IND/10 - Fisica Tecnica Industriale
67	Monografia o trattato scientifico	DI MARTINO, Beniamino; Li, Kuan-Ching; Yang, Laurence T.; Esposito, Antonio (2018) .Internet of Everything., vol. , p. -, ISBN: 978-981-10-5860-8; 978-981-10-5861-5 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ING-INF/05 - Sistemi di Elaborazione delle Informazioni
68	Contributo in Atti di convegno	Rossi, Adriana; Lucas Olivero, Fabian; Barba, Salvatore (2018) .“CUBEME”, A VARIATION FOR AN IMMATERIAL REBUILDING, IN VOLUME: RAPPRESENTAZIONE/MATERIALE/IMMATERIALE Drawing as (in)tangible representation., vol. , p. 31-36, Presentato alla conferenza: RAPPRESENTAZIONE/MATERIALE/IMMATERIALE Drawing as (in)tangible representation, RAPPRESENTAZIONE/MATERIALE/IMMATERIALE Drawing as (in)tangible representation, MILANO 13-14-15 settembre 2018 RAPPRESENTAZIONE/, ISBN: 978-88-492-3651-4 Lingua: Inglese; Italiano Co-autori stranieri: si

		SSD di afferenza degli autori: ICAR/17 - Disegno
69	Contributo in Atti di convegno	Giordano, D.; Clarkson, P.; Gamacho, F.; Van Den Brom, H. E.; Donadio, L.; Fernandez-Cardador, A.; Spalvieri, C.; Gallo, D.; Istrate, D.; De Santiago Laporte, A.; Mariscotti, A.; Mester, C.; Navarro, N.; Porzio, M.; Roscoe, A.; Sira, M. (2018) .Accurate Measurements of Energy, Efficiency and Power Quality in the Electric Railway System, IN VOLUME: CPEM 2018 - Conference on Precision Electromagnetic Measurements., vol. , p. 1-2, Presentato alla conferenza: 2018 Conference on Precision Electromagnetic Measurements, CPEM 2018, fra, 2018, ISBN: 9781538609736 WOS-ID: WOS:000450231900026 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ING-INF/07 - Misure Elettriche e Elettroniche
70	Contributo in Atti di convegno	Schettino, A.; Pezzella, G.; Marini, M.; Di Benedetto, S.; Villace, V. F.; Steelant, J.; Gubanov, A.; Voevodenko, N. (2018) .Aerodynamic and Aerothermodynamic Database of the HEXAFLYINT Hypersonic Glider, IN VOLUME: Aerodynamic and Aerothermodynamic Database of the HEXAFLYINT Hypersonic Glider., vol. , p. -, Presentato alla conferenza: HISST. International Conference on High-Speed Vehicle Science and Technology., Moscow. Russia. November 25-29, 2018. hisst-2018_2940957., Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ING-IND/06 - Fluidodinamica

71	Contributo in Atti di convegno	Darban, R.; Damiano, E.; Minardo, A.; Olivares, L.; Zhang, Lei; Zeni, L.; Picarelli, L. (2018) .An Investigation on the Effects of Rainwater Infiltration in Granular Unsaturated Soils Through Small-Scale Laboratory Experiments, IN VOLUME: Proceedings of China-Europe Conference on Geotechnical Engineering.SPRINGER SERIES IN GEOMECHANICS AND GEOENGINEERING, vol. 1, p. 648-652, Presentato alla conferenza: China-Europe Conference on Geotechnical Engineering, Vienna, 13-16 August 201, ISBN: 978-3-319-97111-7; 978-3-319-97112-4 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ICAR/07 - Geotecnica
72	Contributo in Atti di convegno	Sarno, S; Zheng, Z; Guo, J; D'Errico, M; Gill, E (2018) .Autonomous Reconfiguration of a Distributed SAR Driven by Remote Sensing, IN VOLUME: Proceedings of Small Satellites Systems and Services – The 4S Symposium., vol. , p. -, Presentato alla conferenza: Small Satellites Systems and Services – The 4S Symposium, Sorrento, Italy, 28 May-1 June 2018 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ING-IND/05 - Impianti e Sistemi Aerospaziali
73	Contributo in Atti di convegno	Mehariya, Sanjeet; Molino, Antonio; Iovine, Angela; Casella, Patrizia; Chianese, Simeone; Musmarra, Dino (2018) .Biochemical conversion of CO2 for cultivation of micro-algae and production of high value-added chemicals, IN VOLUME: Book of Abstract - AMI 2018., vol. , p. -, Presentato alla conferenza: 59th Annual Conference of Association of Microbiologists of India (AMI- 2018) & International Symposium on Host Pathogen Interactions, Hyderabad, Telangana, India, 9-12 Dicembre 2018 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ING-IND/25 - Impianti Chimici
74	Contributo in Atti di convegno	Buono, M.; Capece, S.; Pérez Gallego, Francisco (2018) .Diseño y Soluciones Eco-compatibles para el frente marítimo del Mediterráneo y del Caribe, IN VOLUME: XXXVI Jornadas de Investigación., vol. , p. -, ISBN: 978-980-00-2803-9 Lingua: Spagnolo

		Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ICAR/13 - Disegno Industriale
75	Contributo in Atti di convegno	Molino, A.; Casella, P.; Rimauro, J.; Cerbone, A.; Iovine, A.; Mehariya, S.; Ferraro, A.; Hristoforou, E.; Karatza, D.; Chianese, S.; Musmarra, D. (2018) .Effects of cultivation conditions on the production of <i>Scenedesmus almeriensis</i> microalgae, IN VOLUME: Proceeding of the Fifth International Symposium on Green Chemistry, Sustainable Development and Circular Economy., vol. , p. -, Presentato alla conferenza: Fifth International Symposium on Green Chemistry, Sustainable Development and Circular Economy, Skiathos, Greece, September 30 to October 3, 2018, ISBN: 978-618-5271-61-9 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ING-IND/25 - Impianti Chimici
76	Contributo in Atti di convegno	Bykerk, T.; Verstraete, D.; Pezzella, G.; Viviani, Antonio (2018) .High and Low Speed Analysis of a Re-usable Unmanned Re-entry Vehicle, IN VOLUME: High and Low Speed Analysis of a Re-usable Unmanned Re-entry Vehicle., vol. , p. -, Presentato alla conferenza: HISST. International Conference on High-Speed Vehicle Science and Technology, Moscow. Russia. November 25-29, 2018. hisst-2018_1620897., Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ING-IND/06 - Fluidodinamica
77	Contributo in Atti di convegno	Rossi, Adriana; Olivero, Lucas Fabian (2018) .Immersive models from analogical sketches applied to Solimene's Factory., IN VOLUME: In VII Congreso Internacional y XV Congreso Nacional de Expresión Gráfica en Ingeniería, Arquitectura y Carreras Afines., vol. , p. 223-229, Presentato alla conferenza: Campos, Umbrrales y poeticas del dibujo., La Plata, 4,5,6 /10/ 2018, ISBN: 978-987-688-285-9 Lingua: Inglese; Italiano Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ICAR/17 - Disegno

78	Contributo in Atti di convegno	Galatus, Ramona; Farago, Paul; Marita, Tiberiu; Zeni, Luigi (2018) .Integrated system SPR array sensors based on side glow MMA fibers, IN VOLUME: Optics InfoBase Conference Papers., vol. 2018, p. JTu2A.80-, Presentato alla conferenza: Bragg Gratings, Photosensitivity and Poling in Glass Waveguides and Materials, BGPPM 2018, che, 2018, ISBN: 9781557528209 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ING-INF/01 - Elettronica
79	Contributo in Atti di convegno	Rossi, Adriana (2018) .La gran maqueta de Pompeya. Precedente de los actuales sistemada informacion, IN VOLUME: Te trazos, huellas e improntas: arquitectura, ideacion, representacion y diffusion., vol. tomo I, p. 495-500, Presentato alla conferenza: EGA:Congreso Internacional de Expresión Gráfica Arquitectónica, University of AlicanteSan Vicente del Raspeig, Alicante Spain, May 30-June 1, 2018, ISBN: 978-84-16724-94-9; 978-84-16724-93-2 Lingua: Spagnolo Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ICAR/17 - Disegno
80	Contributo in Atti di convegno	Molino, A.; Casella, P.; Rimauro, J.; Cerbone, A.; Iovine, A.; Mehariya, S.; Scamardella, D.; Hristoforou, E.; Karatza, D.; Chianese, S.; Musmarra, D. (2018) .Lutein production via carbon dioxide sequestration from Scenedesmus almeriensis microalgae, IN VOLUME: Proceeding of the Fifth International Symposium on Green Chemistry, Sustainable Development and Circular Economy., vol. , p. -, Presentato alla conferenza: Fifth International Symposium on Green Chemistry, Sustainable Development and Circular Economy, Skiathos, Greece, September 30 to October 3, 2018, ISBN: 978-618-5271-61-9 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ING-IND/25 - Impianti Chimici

81	Contributo in Atti di convegno	Georgalas, Nektarios; Di Martino, Beniamino; Yang, Po; Qiu, Tie (2018) .Message from the iThings-2017 Program Chairs, IN VOLUME: Proceedings - 2017 IEEE International Conference on Internet of Things, IEEE Green Computing and Communications, IEEE Cyber, Physical and Social Computing, IEEE Smart Data, iThings-GreenCom-CPSCoM-SmartData 2017., vol. 2018-, p. xxxv-xxxv, Presentato alla conferenza: Joint 10th IEEE International Conference on Internet of Things, iThings 2017, 13th IEEE International Conference on Green Computing and Communications, GreenCom 2017, 10th IEEE International Conference on Cyber, Physical and Social Computing, CPSCoM 2017 and the 3rd IEEE International Conference on Smart Data, Smart Data 2017, gbr, 2017, ISBN: 9781538630655 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ING-INF/05 - Sistemi di Elaborazione delle Informazioni
82	Contributo in Atti di convegno	Antonio, Molino; Juri, Rimauro; Patrizia, Casella; Antonietta, Cerbone; Vincenzo, Larocca; Despina, Karatza; Evangelos, Hristoforou; Simeone, Chianese; Dino, Musmarra (2018) .Microalgae Valorisation via Accelerated Solvent Extraction: Optimization of the Operative Conditions, IN VOLUME: Proceedings of IconMB2018., vol. , p. -, Presentato alla conferenza: ICONBM 2018 - INTERNATIONAL CONFERENCE ON BIOMASS, Bologna, Italy, 17-20 Giugno Lingua: Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ING-IND/25 - Impianti Chimici
83	Contributo in Atti di convegno	De Crescenzo, Carmen; Karatza, Despina; Chianese, Simeone; Dassios, Konstantinos G.; Exarchos, Dimitrios A.; Matikas, Theodore E.; Musmarra, Dino (2018) .Modeling of hvof thermal spray deposition of nitinol coating: Effect of spraying process parameters on gas and particles properties and coating quality, IN VOLUME: METAL 2018 - 27th International Conference on Metallurgy and Materials, Conference Proceedings., vol. , p. 972-978, Presentato alla conferenza: 27th International Conference on Metallurgy and Materials, METAL 2018, Hotel Voronez I, cze, 2018, ISBN: 9788087294840 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ING-IND/25 - Impianti Chimici

84	Contributo in Atti di convegno	Di Lauro, Enrico; Lara, Javi; Maza, Maria; Losada, Inigo; Contestabile, Pasquale; Vicinanza, Diego (2018) .Modellazione numerica del dispositivo OBREC: diga marittima per la conversione di energia da moto ondoso, IN VOLUME: Atti del XXXVI Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche., vol. , p. -, ISBN: 9788894379907 Lingua: Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ICAR/02 - Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia
85	Contributo in Atti di convegno	Di Benedetto, S.; Di Donato, M. P.; Rispoli, A.; Pezzella, G.; Scigliano, R.; Nebula, F.; Cristillo, D.; Vecchione, L.; Cardone, S.; V. Villace, J. Steelant (2018) .Multidisciplinary Design and Flight Test of the HEXAFLY-INT Experimental Flight Vehicle, IN VOLUME: Multidisciplinary Design and Flight Test of the HEXAFLY-INT Experimental Flight Vehicle., vol. , p. -, Presentato alla conferenza: HISST. International Conference on High-Speed Vehicle Science and Technology., Moscow. Russia. November 25-29, 2018. hisst-2018_42601154, Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ING-IND/06 - Fluidodinamica
86	Contributo in Atti di convegno	Cennamo, N.; Mattiello, F.; Jorge, P. A. S.; Sweid, R.; De Maria, L.; Pesavento, M.; Zeni, L. (2018) .Numerical Results on the Exploitation of Gold Nanostructures in Plastic Optical Fibers Based Plasmonic Sensors, IN VOLUME: Lecture Notes in Electrical Engineering.LECTURE NOTES IN ELECTRICAL ENGINEERING, vol. 457, p. 127-134, Presentato alla conferenza: 19th AISEM National Conference on Sensors and Microsystems, 2017, ita, 2017, ISBN: 9783319668017 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ING-INF/01 - Elettronica
87	Contributo in Atti di convegno	Dewals, Benjamin; Rifai, Ismail; El-Kadi Abderrazek, Kamal; Greco, Massimo; Di Cristo, Cristiana; Iervolino, Michele; Leopardi, Angelo; Vacca, Andrea (2018) .Numerical Simulation of lateral dike breaching due to overtopping, IN VOLUME: E3S Web of Conferences.E3S WEB OF CONFERENCES, vol. 40, p. 03025-, Presentato alla conferenza: 9th International Conference on Fluvial Hydraulics, River Flow 2018, fra, 2018 Lingua: Inglese

		Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ICAR/01 - Idraulica
88	Contributo in Atti di convegno	Sarno, S; Guo, J; D'Errico, M; Gill, E (2018) .Path Planning and Guidance Algorithms for Formation Reconfiguration, IN VOLUME: Proceedings of the 69th International Astronautical Congress., vol. , p. -, Presentato alla conferenza: 69th International Astronautical Congress, Bremen (Germany), October 1-5, 2018 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ING-IND/05 - Impianti e Sistemi Aerospaziali
89	Contributo in Atti di convegno	Pérez Saborido, A E; Castanò, F; Buono, M (2018) .Review on new technologies in Art and Archaeology: The Vesuvian cities, IN VOLUME: Review on new technologies in Art and Archaeology: The Vesuvian cities.IOP CONFERENCE SERIES: MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING, vol. 364, p. 012051-012058, Presentato alla conferenza: Florence Heri-Tech - The Future of Heritage Science and Technologies, Firenze, 16-18 maggio 2018 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ICAR/13 - Disegno Industriale
90	Contributo in Atti di convegno	Aversa, Rocco; Di Martino, Beniamino; Horn, Geir; Hallsteinsen, Svein; Venticinque, Salvatore; Jiang, Shanshan (2018) .Smart Communities of Intelligent Software Agents for Collaborating and Semantically Interoperable Micro-Grids, IN VOLUME: Complex, Intelligent, and Software Intensive Systems: Proceedings of the 11th International Conference on Complex, Intelligent, and Software Intensive Systems (CISIS-2017)., vol. 611, p. 834-843, Presentato alla conferenza: The 11th International Conference on Complex, Intelligent, and Software Intensive Systems (CISIS-2017), Torino (Italy), July 10 to 12, 2017, ISBN: 978-3-319-61566-0 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si

		SSD di afferenza degli autori: ING-INF/05 - Sistemi di Elaborazione delle Informazioni
91	Contributo in Atti di convegno	Cennamo, Nunzio; De Maria, Letizia; Chemelli, Cristina; Pesavento, Maria; Profumo, Antonella; Galatus, Ramona; Zeni, Luigi (2018) .Surface plasmon resonance sensor in plastic optical fibers. influence of the mechanical support geometry on the performances, IN VOLUME: Lecture Notes in Electrical Engineering.LECTURE NOTES IN ELECTRICAL ENGINEERING, vol. 431, p. 135-141, Presentato alla conferenza: 3rd National Conference on Sensors, 2016, ita, 2016, ISBN: 9783319550763 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ING-INF/01 - Elettronica
92	Contributo in Atti di convegno	GE, X; VASILYEV, O V; DE STEFANO, G; HUSSAINI, M Y (2018) .Wavelet-based adaptive unsteady Reynolds-averaged Navier-Stokes computations of wall-bounded internal and external compressible turbulent flows, IN VOLUME: 2018 AIAA Aerospace Sciences Meeting., vol. , p. -, Presentato alla conferenza: 2018 AIAA Aerospace Sciences Meeting, 8–12 January 2018 Gaylord Palms, Kissimmee, Florida, Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ING-IND/06 - Fluidodinamica
93	Abstract in Atti di convegno	P Paduano, Liana; Carotenuto, Claudia; Schweizer, T; Vermant, J; Minale, Mario (2018) .Apparent wall slip of viscoelastic fluids with roughened geometries: a porous medium approach, IN VOLUME: AERC 2018 - 12th Annual European Rheology Conference and XV Meeting of the Italian Society of Rheology., vol. , p. -, Presentato alla conferenza: AERC 2018 - 12th Annual European Rheology Conference and XV Meeting of the Italian Society of Rheology,, Sorrento (Naples, Italy), 17-20 April 2018 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si

		SSD di afferenza degli autori: ING-IND/24 - Principi di Ingegneria Chimica
94	Abstract in Atti di convegno	Bogaard, T. A.; Greco, R.; Peres, D. J. (2018) .What hydrological information would we like to have from remote sensing for better regional landslide hazard assessment?, IN VOLUME: Landslide Remote Sensing, InSAR-Based Monitoring, Modeling, and Early Warning., vol. , p. - , Presentato alla conferenza: AGU Fall Meeting, Washington DC, 10-14 Dicembre 2018 Lingua: Inglese Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ICAR/02 - Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia
95	Curatela	Sidle, R.; Greco, R.; Bogaard, T. A. (2018) .Landslide Hydrology.WATER, vol. , p. - Lingua: Co-autori stranieri: si SSD di afferenza degli autori: ICAR/02 - Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia

QUADRO E.2 Mobilità Internazionale

MOBILITA' INTERNAZIONALE IN USCITA			
DOCENTE	ENTE DI DESTINAZIONE	DATA INIZIO PERIODO	DURATA (gg)
PALMIERI Francesco (058166)	University of Connecticut in Storrs - Department of Electrical and Computer Engineering (US)	09/03/2018	84

MOBILITA' INTERNAZIONALE IN INGRESSO						
COGNOME	NOME	REFERENTE	POSIZIONE	ENTE DI PROVENIENZA	DATA INZIO PERIODO	DURATA (gg)
Opran	Constantin	LAMANNA Giuseppe (059386)	Visiting Professor	POLITEHNICA University of Bucharest (RO)	14/05/2018	90
Rexha	Genta	MINALE Mario (057902)	Visiting Professor	Albanian University - Department of Engineering (AL)	21/06/2018	90
Egido- Villarreal	Janitzio	BUONO Mario (057987)	Visiting Professor	Centro de Investigacion en Alimentacion y Desarrollo, A.C. di (città) Guaymas, Sonora (MX)	04/09/2018	90
SEKRANI	GHOFRANE	MANCA Oronzio (057427)	Visiting Researcher	Università de Sherbrooke (CA)	27/10/2018	75

Sezione F - Docenti senza produzione scientifica

QUADRO F.1 Docenti senza produzione scientifica per l'anno di riferimento (2018)

N	Cognome	Nome	CF	qualifica	Area cun	Area vqr	SSD	Data presa servizio	Data fine contratto	Mesi di aspettativa nel 2018	nota
1	Blasi	Luciano									
2	Iuspa	Luigi									
3	Marino	Alfonso									
4	Piccirillo	Annamaria									
5	Ponte	Salvatore									
6	Unich	Andrea		Professore Associato							
7	Crocetto	Nicola		Professore Ordinario							
8	fariello	sara									
9	Golia	Unmberto									
10	La Rocca	Francesca									
11	Romano	Giammarco									

Sezione G – Bandi Competitivi

QUADRO G.1 Progetti acquisiti da bandi competitivi

PROGETTI REGIONALI

N	Titolo	Codice progetto	acronimo	Programma di finanziamento	Responsabile Scientifico	Costo elegibile	Totale entrate di cassa (2018)	Area CUN	Data inizio progetto	Astratto (max 100 parole)	Autoanalisi
1	Head Tomography – New diagnostic microwave system for head diseases		HT	POR	SOLIMEN E Raffaele (058851)	€ 179.400	€ 71.760	09	05/11/2018	Questo progetto mira ad utilizzare componenti a microonde a basso costo, antenne appositamente progettate e la catena di processamento dei segnali realizzata mediante un'elettronica dedicata e proprietaria. Riguardo la parte software, il progetto prevede lo sviluppo di algoritmi innovativi per la detection di lesioni traumatiche e/o eventi emorragici ed in generale di alterazione della struttura degli organi intra-cranici. Tali algoritmi saranno basati su modelli elettromagnetici accurati della testa e sui metodi del machine learning.	In fase di rendicontazione
2	Microwave Imaging via Tomogra		MIT	POR	SOLIMEN E Raffaele (058851)	€ 136.000	€ 54.400	09	02/11/2018	In questo progetto si propone di innovare un	In fase di rendicontazione

	phy									prototipo per fare un passo avanti verso una possibile realizzazione e del prodotto. In particolare, si mira a utilizzare componenti a microonde a basso costo e standard, antenne personalizzate e un sistema di elaborazione e a fattore di forma ridotto con un FPGA (Field-Programmable Gate Array) integrato e / o un chip on board incorporato (COB) per accelerare l'esecuzione dell'algoritmo di imaging.	
3	Automotive P2P		Automotive P2P	REGIONALE	RANZO Patrizia (058028)	€ 176.000	€ 27.600	08	01/01/2014	L'obiettivo del progetto si è concretizzato nella progettazione e di veicoli urbani, sottoposti a vincolo brevettuale, realizzati con una particolare piattaforma che ne ottimizza i costi di produzione e gestione e di un sedile innovativo e sostenibile.	Chiuso e certificato

PROGETTI NAZIONALI

N	TITOLO	CODICE PROGETTO	ACRONIMO	PROGRAMMA DI FINANZIAMENTO	RESPONSABILE SCIENTIFICO	COSTO ELEGGIBILE	TOTALE ENTRATE DI CASSA (2018)	AREA CUN	DATA INIZIO PROGETTO	ABSTRACT	AUTOANALISI
1	Impiego di Droni per la Ricerca nel Sottosuolo	F/050187/01-02-03/X32	IDROS	PON	BRANCACIO Adriana (057310)	€ 220.543,23	€ 178.160,35	09	01/03/2017	Sviluppo di una soluzione innovativa per il monitoraggio del sottosuolo mediante sistemi per il telerilevamento basati sulle onde elettromagnetiche. Il progetto si propone di integrare su drone un sistema di tipo georadar impulsato o stepped frequency. Saranno studiate soluzioni hardware innovative in termini di ingombro e peso, e soluzioni software innovative in termini di algoritmi di elaborazione dei dati di misura.	Rendicontato I Sal, in fase di rendicontazione
2	Conversione di Piattaforme Off Shore per usi multipli eco-sostenibili - Off-shore Platform Conversioni	ARS01_00891	PLACE	PON	VICINANZA Diego (057899)	€ 499.999,99	€ 49.999,80	08	01/06/2018	Il progetto mira ad essere una azione "plug and play" da cui trarre conclusioni per la replicabilità dei risultati in altri mari italiani e bacini	In fase di rendicontazione

	on for Eco- sustainab le Multiple Uses									europei. Gli obiettivi di Place saranno realizzati tenendo conto delle principali iniziative dell'Unione europea per l'utilizzo dello spazio marittimo e il mantenimen to di mole produttive e sanitarie (direttiva sul piano territoriale marittimo, direttiva quadro sulla strategia marina, politica comune della pesca, strategia comunitaria per la biodiversità) e contribuirà ad una migliore gestione complessiva dell'oceano, secondo i tre obiettivi del COM (2010) 461 per la strategia per l'Europa 2020 per una crescita intelligente, sostenibile e inclusiva.	
3	Sviluppo di materiali e Tecnologie Ecocompatibili, di Processi di Foratura, taglio e	PON03PE_0129_1	STEPFAR	PON	NATALE Ciro (058122)	€ 464.21 7,89	€ 154.52 9,63	09	01/04/ 2014	I processi innovativi che si intendono sviluppare in questo progetto sono quelli di foratura e taglio mediante laser di	Progetto chiuso in attesa di certificazione

	di Assemblaggio Robotizzato									leghe di alluminio e di foratura per asportazione di materiale, utilizzando robot antropomorfi cooperanti, di stack-up ibridi alluminio/composito e relativo assemblaggio.	
4	Design e Tecnologie di concia in aerosol a basso impatto ambientale per pellami ad alte prestazioni	ARS01_00802	VapeT an	PON	BUONO Mario (057987)	€ 400.000	€ 40.000	08	01/07/2018	I proponenti hanno maturato competenze e sviluppato processi che hanno la potenzialità di cambiare radicalmente il processo di concia, pur non stravolgendo i consueti e consolidati schemi di produzione radicati nell'industria conciaria. Più in particolare, si sono sviluppate strategie di concia efficaci in ambienti non acquosi, bensì in solventi organici ed inoltre si sono messe a punto tecnologie e procedure che incrementano significativamente l'assorbimento di reagenti nelle pelli	In fase di rendicontazione

										comportando una riduzione di materiale nei bagni di conca.	
5	Architetture Strutturali e processi Innovativi dell'Ala	PON_01_00292	ASIA	PON	SCARAMUZZINO Francesco (081927)	€ 1.498.376,3	€ 161.165,82	09	01/09/2011	Il progetto ha inteso sviluppare soluzioni strutturali innovative da applicare alla struttura dell'ala di un velivolo da trasporto regionale, ove un accrescimento del know how finalizzato alla risoluzione delle problematiche strutturali specifiche, associate a quelle della riduzione dei costi, porterebbe ad un aumento della competitività sul mercato dei velivoli regionali di Alenia e della sua supply chain. Il progetto prevede di investigare soluzioni strutturali innovative per l'ala di un velivolo regionale, partendo dalle proprietà del materiale con un approccio "scale up"	Chiuso e certificato

										attraverso dettagli, sub componenti, fino a componenti full scale, ed investigando la resistenza statica, a fatica, al danno da impatto ed ambientale. Il progetto inoltre studierà i processi di fabbricazione e ed assemblaggio, fino alla loro validazione attraverso la realizzazione di componenti alari rappresentativi "full scale"	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--

PROGETTI INTERNAZIONALI

N .	Titolo	Codice progetto	Acronimo	Programma di finanziamento	Responsabile Scientifico	Costo elegibile	Totale entrate di cassa (2018)	Area CUN	Data inizio progetto	Abstract (max 100 parole)	Autoanalisi
1	Brillouin Distributed sensor for Aeronautical Structures	717064	BRIDAS	H2020	MINARDO Aldo (059245)	€ 135.100	€ 105.084,38	09	01/07/2017	La proposta è indirizzata allo sviluppo di un prototipo per misure di deformazione distribuita in fibre ottiche per contesti aeronautici industriali: impianti di produzione compositi, piattaforme di test strutturali e condizioni aeree.	In attesa di verifica SAL

2	Advanced Energy Storage and Regeneration System for Enhanced Energy Management	755485	ESTEEM	H2020	CAVALL O Alberto (058309)	€ 136.125		09	28/06/2017	L'obiettivo è dimostrare le funzionalità E2-EM per i futuri EPDS degli aeromobili e il loro contributo verso il raggiungimento di un'aviazione più efficiente e più verde. Il dimostratore sviluppato sarà efficiente, affidabile, compatto, leggero e intelligente.	In fase di rendicontazione
3	European Robotics Challenges	608849	EUROC	FP7	NATALE Ciro (058122)	€ 121.930		09	01/01/2014	L'iniziativa EuRoC propone di lanciare tre sfide rilevanti per il settore: 1) Cellula di produzione interattiva riconfigurabile, 2) Logistica e manipolazione in officina, 3) Manutenzione e ispezione dell'impianto. Mira ad affinare il focus della produzione europea attraverso una serie di esperimenti applicativi, adottando al tempo stesso un approccio innovativo che garantisce la valutazione comparativa delle prestazioni.	In attesa di verifica

4	Metrology for the next-generation digital substation instrumentation	17IN D06	Future Grid II	H2020	LUISO Mario (700797)	€ 105.000	€ 63.000	09	01/06/2018	1. Stabilire metodi di taratura per supportare il test dinamico di trasformatori di misura con uscita digitale. 2. Sviluppare standard di riferimento per la taratura di strumenti con ingresso o uscita digitale, al fine di supportare la transizione verso le cabine di trasformazione digitali. 3. Sviluppare tecniche di taratura di dispositivi che sfruttano i valori campionati nelle sottostazioni digitali, come i contatori di energia con ingresso digitale, misuratori di qualità dell'energia, e PMU. 4. Sviluppare standard di riferimento tracciabili per la verifica dei tempi e dei metodi di sincronizzazione.	In fase di rendicontazione
---	--	----------	----------------	-------	----------------------	-----------	----------	----	------------	---	----------------------------

5	GreenCharge	769016	GreenCharge	H2020	VENTICINQUE Salvatore (058808)	€ 250.500	€ 187.875	09	01/09/2018	GreenCharge (H2020-769016, http://www.greencharge2020.eu) è un progetto di ricerca Europeo, finanziato nell'ambito del programma H2020, che ambisce a proporre nuove soluzioni la mobilità sostenibile avanzando e integrando le tecnologie allo stato dell'arte supporto dell'e-mobility (mobilità elettrica). In particolare, il principale obiettivo del il progetto è dimostrare come soluzione tecnologiche innovative e nuovi modelli di business associati a queste possano essere integrati e applicati per superare le barriere che attualmente limitano l'utilizzo di veicoli elettrici su larga scala. Il progetto è partito a Settembre 2018 e durerà tre anni. GreenCharge coinvolge sedici partner tra cui Stiftelsen Sintef (Norvegia), con il ruolo di coordinatore, e l'Università della Campania Luigi Vanvitelli, che svilupperà tecniche e tecnologie di simulazione per il supporto alla valutazione dei casi pilota da realizzare nelle città di Oslo, Brema e Barcellona. L'unità di ricerca del Dipartimento di Ingegneria dell'Università della Campania contribuirà in particolar modo all'integrazione dei	In fase di rendicontazione
---	-------------	--------	-------------	-------	--------------------------------	-----------	-----------	----	------------	--	----------------------------

									veicoli elettrici in un modello di gestione intelligente dei carichi e della produzione distribuita di energia da fonti rinnovabili in una sezione di rete elettrica che si estende su un blocco di edifici civili o in un limitato quartiere cittadino. L'obiettivo è ottenere, come comportamento emergente della comunità di utenti coinvolti, un aumento dell'utilità globale in termini di sovraccarico della rete, riduzione della produzione di CO₂, producendo un risparmio anche contribuendo in termini di flessibilità (consentendo lo shifting della ricarica o l'utilizzo di parte della carica contenuta nella batteria per restituire potenza alla rete all'occorrenza). Le tecniche di simulazione verranno utilizzate per estendere le attività di valutazione a scenari che superano i limiti dei casi pilota, in cui sono limitanti la dimensione, la diversità e le modalità operative delle infrastrutture, il numero di utenti etc.	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

6	HYBRID ELECTRIC ENERGY INTEGRAT ED CLUSTER CONCERNI NG RENEWAB LE FUELS	6653 8	HELENI C-REF	H2020	MUSMA RRA Dino (058297)	€ 453.78 6,91		09	01/06/ 2015	La svolta mirata del progetto HELENIC-REF si riferisce alla creazione di una nuova metodologia sostenibile per la termolisi dell'acqua a temperature inferiori a 300 ° C e la produzione corrispondente immediata di energia o combustibili. Il metodo è basato sul nostro esperimento preliminare evidenza di termolisi dell'acqua a 286 ° C in presenza di film spessi catalitici nanoporosi Fe3O4, con la manutenzione sostenibile del catalizzatore grazie a un nuovo metodo di riduzione basato su elettroni di forza di Lorentz generati da un campo magnetico in prossimità del riscaldamento della corrente elettrica il catalizzatore semiconduttore. Il metodo è utilizzato per la produzione di idrogeno e ossigeno, nonché di combustibili in presenza di CO2 al fine di ridurre CO2 a CO o anche a idrocarburi (come il gas naturale sintetico - SNG) tramite metanazione.	Chiuso. In attesa di certificazi one
---	--	-----------	-----------------	-------	--------------------------------------	---------------------	--	----	----------------	---	--

7	AN INNOVATIVE METHOD FOR IMPROVING THE STRUCTURAL INTEGRITY USING SMA REVOLUTIONARY TECHNOLOGY	664892	InnoSMART	H2020	MUSMARRA Dino (058297)	€ 466.000		09	01/07/2015	Il progetto propone di sviluppare un rivestimento rivoluzionario che sarà in grado di alterare e controllare le proprietà meccaniche dei materiali da stimoli esterni. Questo nuovo rivestimento sarà in grado di contribuire alla rigidità di una struttura metallica elastica, per resistere al carico previsto in condizioni in sicurezza, per migliorare l'integrità di una struttura danneggiata e allo stesso tempo per proteggerla dalla corrosione. Tale rivestimento può portare più scoperte dal livello di progettazione al livello di manutenzione e riparazione della struttura. I composti innovativi del rivestimento proposto sono elementi di materiali intelligenti - Shape Memory Alloys (SMAs)	Chiuso. In attesa di certificazione
---	--	--------	-----------	-------	------------------------	-----------	--	----	------------	--	-------------------------------------

8	Lean robotized assembly and control of composite aerostructures	785419	LABOR	H2020	NATALE Ciro (058122)	€ 403.75 0		09	01/03/2018	Sviluppo di un sistema automatico di assemblaggio dei pannelli di fusoliera in composito per un aereo regionale. Il sistema dovrà avere la capacità di riconoscere la posizione effettiva delle parti da forare e assemblare con la possibilità di generare automaticamente il pattern di foratura. Dopo la fase di sviluppo, il processo innovativo e i relativi tool andranno validati su un dimostratore full-scale.	In fase di rendicontazione
9	Low Cost Manufacturing and Assembly of Composite and Hybrid Structures	314003	LOCOMACHS	FP7	NATALE Ciro (058122)	€ 143.16 0		09	01/09/2012	LOCOMACHS è un progetto che mira a ridurre significativamente o eliminare del tutto le operazioni temporalmente più onerose e a basso valore aggiunto nell'assemblaggio degli aerei, come lo shimming, il controllo dei gap, lo smontaggio e la gestione degli attrezzaggi. Il progetto utilizzerà tecnologie innovative, tra cui la robotica, per l'esecuzione automatizzata di diverse sub-operazioni di assemblaggio, come ad esempio la foratura e la sigillatura. Le tecnologie sviluppate saranno validate su due dimostratori fisici e uno virtuale.	Chiuso e certificato

10	Metrology for Smart Energy Management in Electric Railway Systems	16ENG04	MYRAIL S	H2020	GALLO Daniele (059122)	€ 140.000		09	01/09/2017	Il progetto mira a sviluppare l'infrastruttura metrologica per la misurazione accurata dello scambio di energia elettrica e per il monitoraggio affidabile del sistema di alimentazione elettrico, per l'implementazione di una gestione energeticamente efficiente del sistema europeo ferroviario DC e AC e metropolitano DC. Il progetto prevede anche la caratterizzazione del sottosistema ferroviario come produttore-consumatore di energia elettrica, in vista della sua integrazione in un'ampia smart grid, nonché sulla valutazione delle potenzialità dell'eco-driving.	In fase di rendicontazione. Presentazione II SAL
11	Optimal System-Mix Of flexibilities Solutions for European electricity	773406	OSMOS E	H2020	LANGELLA Roberto (058161)	€ 35.000	€ 15.224,99	09	01/01/2018	Obiettivo del progetto è sperimentare nuove soluzioni che permettano maggiore flessibilità del sistema elettrico paneuropeo, in modo da poter accogliere e gestire efficacemente una porzione sempre maggiore di energia da fonti rinnovabili non programmabili.	In fase di rendicontazione

1 2	Robotics Enabling Fully- Integrated Logistics Lines for Supermar kets	7315 90	REFILLS	H2020	DE MARIA Giusepp e (081945)	€ 530.00 0		09	01/01/ 2017	Il progetto REFILLS intende introdurre le tecnologie robotiche negli scenari logistici tipici di un supermercato e più in generale nella vendita a dettaglio. Gli scenari che vengono affrontati sono tre. Nel primo un sistema robotico mobile effettua il monitoraggio degli scaffali in relazione ai prodotti che essi contengono. Nel secondo un sistema robotico mobile assiste il commesso nel riempimento degli scaffali segnalando la posizione degli stessi e cooperando con il commesso nel riempimento. Nel terzo un robot mobile provvede al riempimento degli scaffali in modo autonomo.	In fase di rendicont azione. Presentazi one II SAL
--------	--	------------	---------	-------	---	------------------	--	----	----------------	--	--

13	Valuable Products from Algae Using New Magnetic Cultivation and Extraction Techniques	745695	VALUE MAG	H2020	MUSMARRA Dino (058297)	€ 502.500		09	01/04/2017	Il progetto VALUEMAG mira a fornire soluzioni rivoluzionarie per la produzione e la raccolta di microalghe e per aumentare la biomassa acquatica/marina. Produzione-coltivazione e gli obiettivi di raccolta vengono raggiunti utilizzando nanotecnologie magnetiche: nanoparticelle di ossido di ferro superparamagnetico (SPAN) vengono introdotte in protoplasma delle microalghe per conferire loro proprietà magnetiche. Le microalghe magnetiche (MAGMA) sono immobilizzate su un conico magnetico morbido superficie (SOMAC) e ricoperta da uno strato sottile di acqua a circolazione continua. Una serra ospita il sistema SOMAC per esporre MAGMA a luce solare, ridurre al minimo la contaminazione e le incertezze temperatura-umidità. La quantità d'acqua è ridotta al minimo e la raccolta sarà veloce e poco costosa	In fase di rendicontazione
----	---	--------	-----------	-------	------------------------	-----------	--	----	------------	--	----------------------------

14	Wiring Robotic System for Switchgears	601116	WIRES	FP7	PIROZZI Salvatore (059243)	€ 93.380		09	01/09/2016	L'obiettivo di WIRES è l'assemblaggio automatizzato dei quadri elettrici. In particolare, lo sviluppo sia dal punto di vista hardware che software di un sistema robotizzato in grado di implementare il cablaggio dei cavi elettrici per un quadro standard. Le attività prevedono lo sviluppo hardware e software di tutte le componenti del gripper: la meccanica, l'attuazione, il sistema di sensori, l'elettronica e gli algoritmi di controllo. Inoltre, l'implementazione di un software direttamente collegato a quelli esistenti (come ePLAN) per la generazione automatica delle traiettorie di cablaggio a partire dal progetto.	Chiuso. In attesa di certificazione
----	---------------------------------------	--------	-------	-----	----------------------------	----------	--	----	------------	--	-------------------------------------

15	Collaborating Smart Solar-powered Micro-grids	608806	COSSMIC	FP7	Beniamino DI MARTINO (057954)	€ 566.832		09	01/10/2013	Quando si considerano le fonti di energia rinnovabile, come l'elettricità solare, le persone spesso non ne vedono direttamente il beneficio del loro investimento. Mentre il sole splende e potrebbe produrre elettricità nelle loro case, lo sono il loro lavoro e non possono usare quell'energia direttamente, mentre quando hanno bisogno dell'energia di notte (per il bucato, l'illuminazione, computer) il pannello solare non sta più producendo. In effetti, la ricerca ha dimostrato che, mentre in teoria case può essere autosufficiente sui pannelli solari per la quantità di elettricità che producono, richiederebbe considerevole (e costoso) capacità di stoccaggio per realizzare questo. Con sistemi di gestione e controllo intelligenti, diversi tipi di edifici (ad esempio un mix di case, aziende e scuole) potrebbero essere collegati in modo tale che questo quartiere userebbe di più, o addirittura la maggior parte delle sue energie rinnovabili all'interno della comunità. Ad esempio, se un vicino non usa la sua auto elettrica un giorno, la sua	Chiuso. In attesa di certificazione
----	---	--------	---------	-----	-------------------------------	-----------	--	----	------------	---	-------------------------------------

									batteria può essere utilizzata per immagazzinare l'energia in eccesso prodotta dai pannelli solari di un altro vicino tetto. Il progetto CoSSMic mira a sviluppare gli strumenti TIC necessari per facilitare questa condivisione delle energie rinnovabili all'interno un quartiere, e mostrerà la fattibilità del suo concetto in due aree diverse: Costanza in Germania e il Provincia di Caserta in Italia. In questi luoghi di prova, che sono piuttosto diversi in termini di popolazione, sole e attrezzatura disponibile, CoSSMic studierà come motivare le persone a partecipare all'acquisizione (altro) energia rinnovabile e la condivisione delle energie rinnovabili nel vicinato e testare i metodi per la fabbricazione soldi con questi schemi.	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

1 6	Safe and Autonom ous Physical Human- Aware Robot Interactio n	2875 13	SAPHAR I	FP7	Ciro NATALE (058122)	€ 140.24 0		09	01/11/ 2011	I recenti progressi nell'interazione uomo-robot fisico (pHRI) hanno dimostrato che la condivisione attiva e sicura dello spazio di lavoro diventa possibile in linea di principio. Ispirato da questi risultati, SAPHARI eseguirà un fondamentale cambiamento di paradigma nello sviluppo del robot nel senso che posizioniamo l'umano come il centro dell'intero progetto. Affrontiamo tutti gli aspetti essenziali dell'interazione fisica sicura e intuitiva tra umani e sistemi robotici simili a quelli umani in un modo fortemente interconnesso. Pur comprendendo i problemi di sicurezza basati sull'analisi biomeccanica, sulla progettazione dell'hardware umano e sulle strategie di controllo dell'interazione, il progetto svilupperà e convaliderà le componenti chiave percettive e cognitive che consentono ai robot di tracciare, comprendere e prevedere i moti umani in un ambiente dinamico debolmente strutturato -tempo. Oltre a sviluppare le capacità necessarie per l'autonomia interattiva, incorporeremo strettamente la sicurezza umana anche a livello cognitivo. Ciò consentirà ai robot	Chiuso e certificato
--------	---	------------	-------------	-----	--------------------------------	------------------	--	----	----------------	---	-------------------------

									di reagire o interagire fisicamente con gli esseri umani in modo sicuro e autonomo. Le conoscenze biomeccaniche e gli attuatori di conformità variabile biologicamente motivati saranno utilizzati per progettare sistemi di manipolazione bimanuale vicini alle proprietà e alle prestazioni umane. Pianificare i movimenti e le attività di tali sistemi complessi in tempo reale richiede nuovi concetti, tra cui un accoppiamento stretto tra controllo e pianificazione, che conducono a nuovi comportamenti di generazione di azioni reattive. Inoltre, verranno sviluppate auto-spiegazioni di interazione e strutture di comunicazione per migliorare l'usabilità del sistema. Il progetto si concentra su due casi di uso industriale che richiedono esplicitamente contatti e scambi di forza nel co-lavoro uomo-robot, nonché su scenari di servizio professionale negli ospedali, in cui uno staff medico e un robot di assistenza interagiscono strettamente durante il lavoro quotidiano. Si prevede che i risultati di questo progetto abbiano un forte impatto su tutte le applicazioni in cui i robot interattivi possono	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--

										aiutare gli esseri umani e liberarli da attività pericolose o di routine.	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

17	Intelligent Power Regulation using Innovative Modules for Energy Supervision	306648	I-PRIMES	FP7	Alberto CAVALLONE (058309)	€ 74.700		09	01/06/2012	Convertitore monodirezionale DC/DC per applicazioni aeronautiche di energy management	Chiuso e certificato
----	--	--------	----------	-----	----------------------------	----------	--	----	------------	---	----------------------

1 8	Modeling and Advanced Software Develope ment for Electrical Networks in Aeronauti cal Domain Analysis	3234 64	MAS DE NADA	FP7	Alberto CAVALL O (058309)	€ 61.650		09	01/10/ 2012	Software per analisi di reti elettriche aeronautiche	Chiuso e certificato
--------	---	------------	----------------	-----	--	-------------	--	----	----------------	--	-------------------------

19	CRITICAL sYSTem engineering AcceLeration	332830	CRYSTAL	FP7	Beniamino DI MARTINO (057954)	€ 150.000		09	01/05/2013	Il progetto dell'impresa comune ARTEMIS CRYSTAL (CRITICAL sYSTem ingegneria AcceLeration) raccoglie la sfida di stabilire e portare avanti una specifica di interoperabilità (IOS) e una piattaforma tecnologica di riferimento (RTP) come standard europeo per i sistemi critici per la sicurezza	Chiuso. In attesa di certificazione
----	--	--------	---------	-----	-------------------------------	-----------	--	----	------------	--	-------------------------------------

20	Scaling Effects in Wave Loading and Performance of a Breakwater-Integrated Oscillating Water Column Wave Energy Converter	261520	HylV-FZK- 02	FP7	Diego VICINANZA (057899)	00		08	17/02/2014	Lo scopo del progetto è quello di esplorare le problematiche di ridimensionamento coinvolte nella modellazione fisica dei convertitori di energia delle onde (WEC) basati sulla colonna d'acqua oscillante (OWC)	Chiuso. In attesa di certificazione
----	---	--------	--------------	-----	--------------------------	----	--	----	------------	--	-------------------------------------

2 1	supervisor y control for ENhanced Electrical Energy MANagem ent	7854 16	ENIGM A	H2020	Alberto CAVALL O (058309)	€ 120.00 0	€ 66.000	09	01/04/ 2018	Sviluppo di un controllore supervisivo centralizzato “intelligente” con approcci formali e metodologici. Il controllore verrà interfacciato con controllori a livello logico inferiori sviluppati in altri progetti nell’ambito del Regional Integrated Aircraft Demonstration Platform, e validato con il simulatore a terra “Regional IRON BIRD”	In fase di rendicont azione
--------	--	------------	------------	-------	--	------------------	-------------	----	----------------	---	-----------------------------------

22	An Electrical Power Center for Aeronautical Loads	323408	EPOCAL	FP7	Alberto CAVALL O (058309)	€ 61.065		09	01/03/2013	Sviluppo di un controllore superviso centralizzato "intelligente" con approcci formali e metodologici. Il controllore verrà interfacciato con controllori a livello logico inferiori sviluppati in altri progetti nell'ambito del Regional Integrated Aircraft Demonstration Platform, e validato con il simulatore a terra "Regional IRON BIRD"	Chiuso e certificato
----	---	--------	--------	-----	---------------------------	----------	--	----	------------	--	----------------------

Sezione H – Responsabilità e premi scientifici

QUADRO H.1 Premi scientifici (2018)

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	MINARDO	ALDO	MNRLDA74S18F839C	Premio al prodotto	Valere-plus 2018	Premio di Ateneo per proposte H2020 valutate con giudizio eccellente ma non finanziate	2018	Università della Campania "Luigi Vanvitelli"	Italia	www.unicampania.it
1	Vitelli	Massimo	VTLM67L20B963D	Premio al prodotto	Award of the best confer	Recognition for the contribution to the	2018	IEEE EVER 2018	Principato di Monaco	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/docu

				Conference paper dal titolo: Resonant electromagnetic vibration harvesters applications: optimization of P&O MPPT techniques and parameters	ence paper on renewable energies	success of EVER 2018				ment/8362424
3	Carteni	Armando		Premio alla persona	Premi speciale "Paolo Iannotti 2016"	Per aver ideato e coordinato l'implementazione del progetto SoonToSUN della Seconda Università degli Studi di Napoli	2016	Atenea poli	Italia	http://www.atenea-poli.it/
4	ROSSI	Adriana	RSSDRN60A61F839C	Tra i dieci finalisti	<i>Start Cup Campania</i>	Premio per l'Innovazione. imprenditorialità basata su R&S	2018	Università campane	Italia	http://www.startcupcampania.unina.it/
5	MANDOLINI	ALESSANDRO	MNDLSN63S19H501Q	Honor Lecture	Harry Poulos Honor Lecture	Valuable contribution in the research field of pile foundations	2018	Soil-structure interaction group in Egypt	Egypt	Geomeast2018.org
6	Musmarrà	Dino	MSMDNI59E12F838O		Innovation radar	Il progetto H2020 dal titolo "InnoSMART" è stato selezionato per l'Innovation Radar, iniziativa H2020 della Comunità Europea, per la seguente motivazione e "Maturity (concerns innovations that are actively	2018	Comunità Europea	Comunità Europea	https://www.innoradoar.eu/innovation/19566

						exploring value creation opportunities), Excellent Science, and Potential for meeting market needs.”				
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

QUADRO H.2 Fellow di società scientifiche internazionali (2018)

N	Cognome	Nome	CF	Denominazione /Tipo Fellow	Anno del conferimento	Società / Accademia Fellow	Nazione ente	Sito web di riferimento
1	Gisonni	Corrado	GSNCRD65C21F839L	Fellow of American Society of Civil Engineers	2006	American Society of Civil Engineers	U.S.A.	www.asce.org
2	Gisonni	Corrado	GSNCRD65C21F839L	Chair of the European Regional Division	2016	International Association for Hydro-Environment Engineering and Research	Spain/China	www.iahr.org
3	Manca	Oronzio	MNCRNZ54B01F839H	Scientific Council Member	2012	MEMBERS OF THE SCIENTIFIC COUNCIL - International Center for Heat and Mass Transfer	Contact: Mechanical Engineering Department E-104 Middle East Technical University, Dumlupınar Bulvarı No:1 06800 Çankaya Ankara / Turkey	https://www.ichmt.org/
4	Riccio	Aniello	RCCNLL70T29F839P	Academic Member of the ATINER (Athens Institute for Education and Research),	2016	ATINER (Athens Institute for Education and Research).	Grecia	https://www.atiner.gr/
5	Iervolino	Michele	RVLMLH78D24F839I	Member	2015	IAHR (International Association for Hydro-Environment Engineering and Research)	Spagna	www.iahr.org

QUADRO H.3 Direzione di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati scientifici (2018)

N	Cognome	Nome	CF	Tipo attività (direttore)	Titolo editoriale (Titolo della Rivista o Collana editoriale, Enciclopedia, Trattato o altro)	Anno inizi	Anno Fine
---	---------	------	----	---------------------------	---	------------	-----------

				di rivista, direttore di collana editoriale etc)		0	
1	La Rocca	France sca		Coordinat ore collana editoriale FrancoAn geli per il settore design	"Culture del design"	200 6	In corso
2	La Rocca	France sca		Comitato direttivo	"Diid - Disegno Industriale, Industrial Design", ed. List Lab	201 8	In corso
3	Greco	Robert o	GRCRRT67E10F8 39G	Editor	Hydrology and Earth System Science (ISSN 1027-5606)	201 6	In corso
4	Manca	Oronzi o	MNCRNZ54B01F 839H	Associate Editor	Journal of Porous Media (Begell House9	201 0	PRESE NT
5	Pirozzi	Salvato re	PRZSVT77D21F8 39P	Associate Editor of Editorial Board	IEEE Trans. on Control Systems Technology	201 6	ongoi ng
6	Pirozzi	Salvato re	PRZSVT77D21F8 39P	Academic Editor of Editorial Board	Hindawi Journal of Sensors	201 8	ongoi ng
7	Pirozzi	Salvato re	PRZSVT77D21F8 39P	Guest Editor for the Special Issue "Tactile Sensors for Robotic Applicatio ns"	MDPI - Sensors	201 8	ongoi ng
8	ROSSI	Adrian a	RSSDRN60A61F 839C	direttore	Drawing/Disegno Book Series, Padova:LibreriauniversitariaEdizioni.	201 7	oggi
9	ROSSI	Adrian a	RSSDRN60A61F 839C	Membro del comitato scientific o	<i>Vitruvio" International Journal of Architectural Technology and Sustainability</i>	201 6	Oggi
10	Ricciard elli	France sco	RCCFNC66D15F 839C	Editor in Chief	Wind and Structures	201 7	In corso
11	VALENT E	RENAT A	VLNRNT61P57F 839E	MEMBRO EDITORIA L BOARD	RIVISTA CSE CITY SAFETY ENERGY	201 4	-
12	RICCIO	Aniello	RCCNLL70T29F8 39P	Associate Editor	rivista internazionale "Advances in Materials Science and Engineering", Hindawi Publications. ISSN: 1687-8434	201 7	In corso
13	RICCIO	Aniello	RCCNLL70T29F8 39P	Guest Editor	special issue: "Smart Materials in 2018: Overview and Applications" della rivista internazionale "Materials", MDPI AG Switzerland Publications. ISSN: 1996-1944	201 8	2019
14	RICCIO	Aniello	RCCNLL70T29F8 39P	Associate Editor	rivista internazionale "Journal of Computational Simulation and Modeling", Bioinfo Publications. ISSN: 2231-3494 (https://bioinfopublication.org/journal.php?opt=azjou&jouid=BPJ0000258&detail=editorial)	201 3	In corso
15	Picarelli	Lucian o	PCRLCN49M06F 839L	Associate Editor	Rivista Landslides, Springer	201 4	In corso
16	Nardini	Sergio	NRDSRG64A05G 568X	Guest Editor	Special Issue of the MPDI Journal "Energies" on "Advances Heat Transfer Enhancement2	201 8	2019
17	Nardini	Sergio	NRDSRG64A05G 568X	Guest Editor	Special Issue of the MPDI Journal "Applied System Innovation" on "Solar Thermal Systems"	201 8	2019
18	Nardini	Sergio	NRDSRG64A05G 568X	Guest Editor	Special Issue of the MPDI Journal "Entropy" on Entropy Generation Minimization	201 8	2019
19	Catauro	Micheli na	CTRMHL65M64 A783B	Guest Editor	Special Issue Materials (MDPI) "Sol-Gel Chemistry Applied to Materials Science"	201 7	2018
20	Catauro	Micheli na	CTRMHL65M64 A783B	Guest Editor	Special Issue Materials (MDPI) "Biomaterials Synthesized via Sol-Gel Methods"	201 8	In corso

21	Catauro	Michela	CTRMHL65M64A783B	Guest Editor	Special Issue Coatings (MDPI)"Thin Films and Coatings by Sol-Gel Chemistry: Synthesis, Characterization and Applications"	2018	In corso
22	Buono	Mario	BNUMRA63T11Z614C	Membro del Comitato direttivo – Rivista quadrimestrale	DIID. DISEGNO INDUSTRIALE INDUSTRIAL DESIGN (ISSN: 1594-8528)	2017	attivo
23	Buono	Mario	BNUMRA63T11Z614C	Membro del Comitato direttivo - Collana	DESIGN INNOVAZIONE TERRITORIO	2014	attivo
24	Musmarrà	Dino	MSMDNI59E12F8380	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
25	Musmarrà	Dino	MSMDNI59E12F8380	Guest Editor	Special issue Environmental Science and Pollution Research della Conferenza SIXTH CEMEPE & SECOTOX 2017	2017	in corso
26	Cavallo	Alberto	CVLLRT64C16F89A	Academic Editor of Editorial Board	Hindawi Mathematical Problems in Engineering	2018	ongoing

QUADRO H.4 Direzione o responsabilità scientifica /coordinamento di enti o istituti di ricerca pubblici o privati nazionali o internazionali (2018)

N	Cognome	Nome	CF	Tipo attività (Direttore /responsabile scientifico)	Ente	Nazione ente	Data inizio	Data fine	Sito web di riferimento
1	Gisonni	Corrado	GSNCRD65C21F839L	Vice Presidente	Centro Studi Idraulica Urbana	Italia	2017	In corso	www.csdu.it
2	de Arcangelis	Lucilla	DRCLL56E42F839K	Segretario	Commissione C3 della IUPAP	Internazionale	2017	2019	http://iupap.org/commissions/c3-commission-on-statistical-physics/members/
3	Picarelli	Luciano	PCRLCN49M06F839L	Chairman	Joint Technical Committee on Landslides	Federazione Internazionale Geotechnical Engineering Societies	2014	2018	
4	MANDOLINI	ALESSANDRO	MNDLSN63S19H501Q	Chairman TC212	International Society for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering	UK	Maggio 2015	Maggio 2019	www.issmge.org/committees/technical-committees/applications/deep-foundations-
5	Buono	Mario	BNUMRA63T11Z614C	Vicepresidente	Fondazione culturale Ezio De Felice	Italia	2018	Attivo	
6	Buono	Mario	BNUMRA63T11Z614C	Direttore o responsabile scientifico di Ente di ricerca	Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze del Mare - CONISMA	Italia	05/06/2016	A tempo indeterminato	
7	Buono	Mario	BNUMRA63T11Z614C	Direttore o responsabile scientifico di Ente di	FotoSun s.r.l.	Italia	30/10/2012	A tempo indeterminato	

				ricerca					
--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--

QUADRO H.5 Attribuzione di incarichi ufficiali di insegnamento o di ricerca presso atenei e centri di ricerca pubblici o privati internazionali (2018)

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	MINARDO	ALDO	MNRLDA74S18F839C	Visiting professor	l'Università Tecnica di Cluj-Napoca	Romania	Aprile 2018	Aprile 2018	8 ore di insegnamento
2	De Stefano	Giuliano	DSTGLN69P03F839O	lecturer	National Polytechnic University of Armenia & American University of Armenia	Armenia	09/04/2018	15/04/2018	1 week
3	Palmieri	Francesco	PLMFNC56M28I234M	Visiting Research Scholar	University of Connecticut, Storrs, ECE Department	USA	2018	2018	Approx. Marzo-Maggio 2018
4	Buono	Mario	BNUMRA63T11Z614C	Experto Externo Doctorado Estudios Avanzados en Humanidades_ Especialidades en Historia, Arte, Filosofia y Ciencias de la Antigüedad	Universidad de Málaga	Spagna	11/2012	A tempo indeterminato	
5	Buono	Mario	BNUMRA63T11Z614C	Componente Comitato Scientifico_ La ricerca che cambia_ Convegno nazionale dei dottorati italiani dell'architettura, della pianificazione e del design	Scuola di dottorato luav_ Università luav di Venezia	Italia	2014	2014	
6	Buono	Mario	BNUMRA63T11Z614C	Evaluator of scientific production of CIAUD_ Centro de Investigacao em Arquitectura, Urbanismo e Design	Faculty of Architecture, Technical University of Lisbon, Portugal_ Fundacao para a Ciencia e a Tecnologia_ Ministerio da Educacao e Ciencia.	Portogallo	2013	Attivo	

QUADRO H.6 Responsabilità scientifica di congressi internazionali (2018)

N	Cognome	Nome	CF	Tipo partecipazione (chairman sessione, executive committee)	Nome congresso	anno
---	---------	------	----	--	----------------	------

1	Gisonni	Corrado	GSNCRD65C21F839L	Comitato Scientifico / Comitato Organizzatore	5° IAHR Europe Congress	2018
2	Massimo	Vitelli	VTLM67L20B963D	Technical program committee	Energy IARIA	2018
3	Massimo	Vitelli	VTLM67L20B963D	Organizing committee	EVER	2018
4	Greco	Roberto	GRCRRT67E10F839G	NH3.1/HS2.3.10 "Landslide hydrology: from hydrology to pore water pressure and slope deformation"	European Geophysical Union General Assembly 2018	2018
5	Greco	Roberto	GRCRRT67E10F839G	Presidente del Comitato Scientifico Membro del Comitato Organizzatore	5-th Italian Workshop on Landslides	2018
6	Vicinanza	Diego	VCNDGI66D27F839X	Technical Program Committee	Convegno ISOPE (International Society of Offshore and Polar Engineering)	2018
7	Vicinanza	Diego	VCNDGI66D27F839X	Technical Committee e Executive Board	EWTEC (European Wave and Tidal Energy Conference)	2018
8	ROSSI	Adriana	RSSDRN60A61F839C	Membro del comitato scientifico	ReUSO VI International Conference Messina <i>Documentazione, conservazione e recupero del patrimonio architettonico e sulla tutela paesaggistica</i> MESSINA 10 ottobre 2018	2018
9	Ricciardelli	Francesco	RCCFNC66D15F839C	Conference Chairman	XV Conference of the Italian Association for Wind Engineering	2018
10	Riccio	Aniello	RCCNLL70T29F839P	Editorial Board Member and session chairman	Conferenza Internazionale DRaF 2018 "International Symposium on Dynamic Response and Failure of Composite Materials" Ischia, Italy.	2018
11	Picarelli	Luciano	PCRLCN49M06F839L	Promoter, chairman	5th Italian Workshop on Landslides	2018
12	Nardini	Sergio	NRDSRG64A05G568X	Comitato Scientifico	14th Conference on Diffusion in Solids and Liquids	2018
13	Catauro	Michelina	CTRMHL65M64A783B	chairman sessione	L'associazione Italiana di	Pisa 2018

					Calorimetria e Analisi Termica (AICAT)	
14	Catauro	Michelina	CTRMHL65M64A783B	excetive commettee	Times of Polymers (TOP) & Composites	Ischia 2018
15	Formisano	Alessandro	FRMLSN66M21F839R	Chairman Sessione, Secretariat Intern. Steering Comm.	OIPE 2018	2018
16	Formisano	Alessandro	FRMLSN66M21F839R	Membro Editorial Board	CEFC 2018	2018
17	Formisano	Alessandro	FRMLSN66M21F839R	Organizzatore e Chairman sessione, Membro Editorial Board	ACES 2018	2018
18	Cavallo	Alberto	CVLLRT64C16F839A	Chairman sessione	IEEE European Control Conference ECC2018	2018

Parte III: Terza missione

QUADRO I.0 - Descrizione generale delle attività di terza missione

Il Dipartimento di Ingegneria è presente sul territorio dell'Agro aversano, la zona compresa tra le città di Napoli e Caserta, un contesto ricco di valenze ambientali e storiche, caratterizzato da un tessuto produttivo soprattutto di piccole e medie imprese nei settori trainanti dell'economia italiana (agroalimentare, edilizia, meccanica ed elettromeccanica, filiere dell'automotive e dell'aerospaziale, nonché dei settori manifatturieri collegati all'industria del made in Italy - calzaturiero, conciario, tessile). Un territorio di eccellenze da rivalorizzare ma anche caratterizzato da una forte crisi sociale e da un elevato rischio ambientale. Poiché la presenza di un'università su questo territorio è relativamente recente, fin dall'inizio si è cercato di esplorare il territorio e le sue esigenze, creando una rete di contatti individuali fra docenti e aziende, sviluppatisi tramite collaborazioni tecnico-scientifiche, attività di conto terzi, tirocini formativi e tesi di laurea, nonché nella partecipazione a progetti di ricerca (anche a livello internazionale). Oggi le iniziative dei singoli docenti sono inquadrare, strutturate e monitorate nell'ambito delle attività del Dipartimento, al fine di ottenere una migliore organizzazione e standardizzazione dei rapporti con le aziende, ed una più efficace penetrazione nel territorio delle iniziative del Dipartimento. Ciò ha consentito al Dipartimento di stabilire contatti, ormai consolidati, sia con piccole e medie imprese che con le grandi aziende della provincia di Caserta e della zona settentrionale del territorio napoletano (Alenia, CIRA, FCA, Ansaldo). Nel Dipartimento operano commissioni tematiche per la definizione e l'articolazione delle azioni di Terza Missione sul territorio. Esse hanno mandato di monitorare il rapporto con enti territoriali, aziende, scuole (orientamento). In questo contesto, sono state rinforzate le attività di ricognizione sul territorio per rinsaldare rapporti con aziende ed analizzare eventuali richieste di servizi di ingegneria certificati, da svolgersi attraverso laboratori universitari accreditati. L'attività del Dipartimento, nell'ambito del contesto della Terza Missione, è inoltre confermata da una presenza attiva nella rigenerazione del territorio, dal punto di vista ambientale ed edilizio, ma anche sociale, attraverso una serie di attività che coinvolgono direttamente, attraverso protocolli e convenzioni, enti, istituzioni ed aziende.

L'efficacia dell'interazione tra il Dipartimento ed i vari attori che operano nel territorio di riferimento è dimostrata dai brevetti sviluppati in collaborazione con aziende esterne; dalla creazione di imprese Spin-off, che coinvolgono anche giovani laureati per creare opportunità di lavoro che contrastino il fenomeno della

“fuga dei cervelli”; dal costante rapporto con le aziende e gli imprenditori del territorio, volto a favorire lo sviluppo tecnologico delle aziende locali, testimoniato dalle numerose convenzioni conto terzi.

Il Dipartimento, per sua missione e competenza, non registra privative vegetali, non effettua scavi archeologici, trial clinici, non fa parte di centri di ricerca clinica e Bio-Banche, né svolge attività di educazione continua in Medicina. Il Dipartimento non ha, al momento, curricula co-progettati.

QUADRO I.1 - PROPRIETÀ INTELLETTUALE

QUADRO I.1.a Brevetti

Brevetti validati/aggiunti dal personale della Struttura

N.	Titolo	Titolarità	Nr.	Authority	Anno	Elenco inventori della struttura
1	Harvester di energia vibrazionale ottimizzato mediante la tecnica di tuning meccanico	Università della Campania	102018000003632	IT	2018	Alessandro Lo Schiavo, Massimo Vitelli
2	Processo di stampa laser - attuabile su supporti di varia natura - in cui il trasferimento del toner al supporto avviene mediante tecniche elettrostatiche coadiuvate da ultrasuoni	Felicio Conte, Alessandro De Luca, Francesco Caputo	102018000010593	IT	2018	Francesco Caputo

QUADRO I.1.b Privative vegetali

Privative per nuove varietà vegetali registrate nell'anno:

Nessuna scheda inserita

QUADRO I.2 Imprese spin-off

Quadro abilitato in compilazione per il livello di aggregazione dati di Ateneo

N.	Denominazione	Tipologia	Anno di costituzione	Tipo di attività	Soci afferenti alla struttura	Altri soci
1	Optosensing s.r.l.	Accademico	2013	Produzione di beni Produzione di servizi	Aldo Minardo, Luciano Picarelli, Luigi Zeni	Maurizio Mirabile, HPSsystem.it
2	FotoSun S.r.l.	Accademico	2012	Produzione di beni Produzione di servizi	Mario Buono	MCM Techno Consulting S.r.l.
3	Sun Energy Europe	Accademico	2015	Produzione di	Bernardo	Vincenzo

	S.r.l.			servizi Produzione di beni	Buonomo, Oronzio Manca, Sergio Nardini	Ceraso, Enea Di Lorenzo, Ernesto Fiore, Walter Fiore, Amedeo Fiore, Gino Iannace, Luigi Perna
4	MED.HYDRO s.r.l.	Accademico	2018 (riattivazione)	Produzione di servizi	Michele Di Natale	Roberto Chieffi, Anna Di Mauro, Maria Maietta, Promete S.r.l.
5	ARTEMA S.r.l.	Accademico	2018	Produzione di servizi	Alberto Cavallo, Armando Di Nardo	Beniamino Guida, Netminds soc. coop. prod. e lav., Spinvector spa, Carla Langella, HUB spa, PRO METE srl, Roberto Argiulo, Luigi D'Alterio, Raffaele Iodice, Tommaso Di Nardo
6	Iesac – Innovative Engineering Systems for Advanced Company Srl	Accademico	2018 (approvazione Senato Accademico)	Produzione di Servizi	Marcello Fera	Alessandro De Luca, Alessandro Greco

QUADRO I.3 Entrate conto terzi

Struttura	Attività commerciale (1310)	Entrate finalizzate da attività convenzionate	Trasferimenti correnti da altri soggetti	Trasferimenti per investimenti da altri soggetti
INGEGNERIA	682.887,43	0,00	0,00	0,00

QUADRO I.4 Monitoraggio delle attività di PE

Il Dipartimento conduce un monitoraggio delle attività di Public Engagement?

SI

QUADRO I.5 - PATRIMONIO CULTURALE

QUADRO I.5.a Scavi archeologici

Nessuna scheda inserita

QUADRO I.5.b Poli museali

Quadro abilitato in compilazione per il livello di aggregazione dati di Ateneo

QUADRO I.5.c Immobili storici

Quadro abilitato in compilazione per il livello di aggregazione dati di Ateneo

QUADRO I.6 - TUTELA DELLA SALUTE

QUADRO I.6.a Trial clinici

Nessuna scheda inserita

QUADRO I.6.b Centri di Ricerca Clinica e Bio-Banche

Nessuna scheda inserita

QUADRO I.6.c Attività di educazione continua in Medicina

Nessuna scheda inserita

QUADRO I.7 - FORMAZIONE CONTINUA

QUADRO I.7.a Attività di formazione continua

Numero totale di corsi erogati	9
Numero totale di CFP erogati	24
Numero totale di ore di didattica assistita complessivamente erogate	24
Numero totale di partecipanti	900
Numero di docenti coinvolti complessivamente	18
Numero di docenti esterni all'ateneo	13
Numero di imprese commerciali coinvolte come utilizzatrici dei programmi	
Numero di enti pubblici coinvolti come utilizzatori dei programmi	2
Numero di enti no-profit coinvolti come utilizzatori dei programmi	
Introiti complessivi del programma (importo della convenzione, eventuali quote di iscrizione, altre entrate)	
Quota percentuale degli introiti complessivi provenienti da finanziamenti pubblici europei o nazionali	
Numero di tirocini o stage attivati	

QUADRO I.7.b Curricula co-progettati

Nessuna scheda inserita

QUADRO I.8 - STRUTTURE DI INTERMEDIAZIONE

QUADRO I.8.a Uffici di Trasferimento Tecnologico

Quadro abilitato in compilazione per il livello di aggregazione dati di Ateneo

QUADRO I.8.b Uffici di Placement

N.	Denominazione	Anno inizio attività	Budget impegnato per la gestione dell'attività nell'anno	N.ro di addetti in equivalenti a tempo pieno (ETP)
1	Ufficio Attività Studentesche - Sezione Job Placement	2008	30000	2.00

QUADRO I.8.c Incubatori

Nessuna scheda inserita

QUADRO I.8.d Consorzi e associazioni per la Terza Missione

N.	Ragione sociale	Codice Fiscale	Anno di inizio partecipazione	Finalità prevalente	Tra i primi 10 di Ateneo
1	Distretto Tecnologico Aereospaziale della Campania scarl	03807450618	2012	Trasferimento tecnologico (distretti tecnologici e centri di competenza tecnologica),	Sì
2	Agenzia per la Promozione della Ricerca Europea (APRE)	03929151003	2007	Accesso ai finanziamenti pubblici orientati al trasferimento tecnologico	
3	Consorzio di Ricerca per l'Energia e le Applicazioni Tecnologiche dell'Elettromagnetismo (CREATE)	01252640808	1996	Gestione di attività di formazione e networking legate alla valorizzazione della ricerca	
4	Distretto sull'Ingegneria dei Materiali Polimerici e Compositi e Strutture (IMAST) s.c.a.r.l.	04695971210	2012	Trasferimento tecnologico (distretti tecnologici e centri di competenza tecnologica)	Sì
5	Distretto ad alta tecnologia Smart Power System scarl	05152190657	2013	Trasferimento tecnologico (distretti tecnologici e centri di competenza tecnologica)	
6	Consorzio interuniversitario di ricerca metriche e tecnologie di Misure sui Sistemi Elettrici (Me.S.E.)	05562231216	2006	Trasferimento tecnologico (distretti tecnologici e centri di competenza tecnologica)	
7	Società Consortile a Responsabilità Limitata Tecnologie Optoelettroniche per l'Industria (TOP-IN)		2013	Trasferimento tecnologico (distretti tecnologici e centri di competenza tecnologica)	
8	Polo Territoriale Energetico Società consortile a responsabilità limitata (PTE scarl)		2012	Trasferimento tecnologico (distretti tecnologici e centri di competenza tecnologica), Sostegno all'imprenditorialità	
9	CRDC Tecnologie scarl	05577421216	2005	Trasferimento tecnologico (distretti tecnologici e centri di competenza tecnologica)	Sì
10	Consorzio di Ricerca su Sistemi di Telesensori Avanzati - CO.RI.S.T.A.	05727510637	1998	Trasferimento tecnologico (distretti tecnologici e centri di competenza	

				tecnologica)	
11	Network per la Valorizzazione della Ricerca Universitaria - NETVAL	03092240138	2012	Gestione di attività di formazione e networking legate alla valorizzazione della ricerca	
12	Rete Universitaria Italiana per l'Apprendimento Permanente - RUIAP		2011	Gestione di attività di formazione e networking legate alla valorizzazione della ricerca	
13	A.T.S. "Centro Specialistico di Alta Formazione comparto Industriale aeronautico campano"		2012	Trasferimento tecnologico (distretti tecnologici e centri di competenza tecnologica), Accesso ai finanziamenti pubblici orientati al trasferimento tecnologico	
14	A.T.S. LEAP DI SCIA		2012	Accesso ai finanziamenti pubblici orientati al trasferimento tecnologico	
15	TEST scarl	05326831210	2012	Trasferimento tecnologico (distretti tecnologici e centri di competenza tecnologica)	Sì
16	A.T.S. POLIGRID	B65B09000020007	2011	Accesso ai finanziamenti pubblici orientati al trasferimento tecnologico	
17	A.T.S. CERASE		2012	Accesso ai finanziamenti pubblici orientati al trasferimento tecnologico	
18	A.T.S. SELEX-SI		2012	Accesso ai finanziamenti pubblici orientati al trasferimento tecnologico	
19	A.T.S. MASTRI	B25B09000010007	2011	Accesso ai finanziamenti pubblici orientati al trasferimento tecnologico	
20	A.T.S. INSIST	B25B09000040007	2011	Accesso ai finanziamenti pubblici orientati al trasferimento tecnologico	
21	A.T.S. REMINDER		2012	Accesso ai finanziamenti pubblici	

				orientati al trasferimento tecnologico	
22	Technodistrict S.c.a.r.l	03519540615	2009	Trasferimento tecnologico (distretti tecnologici e centri di competenza tecnologica)	
23	Centro Regionale Information Communication Technology CeRICT	0134648062	2006	Trasferimento tecnologico (distretti tecnologici e centri di competenza tecnologica)	Sì
24	AMRA Società Consortile a Responsabilità Limitata	05155871212	2005	Trasferimento tecnologico (distretti tecnologici e centri di competenza tecnologica)	

QUADRO I.8.e Parchi Scientifici

N.	Ragione sociale	Codice Fiscale	Anno di inizio partecipazione	Budget nell'anno
1	Technapoli	06521780632	1994	0