

MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA

Modulo proposta Anagrafe dei dottorati - a.a. 2014/2015
codice = DOT13LHQ8Y

1. Informazioni generali

Corso di Dottorato

Il corso è:	Rinnovo di corso attivo nel 13/14
Denominazione del corso a.a. 2013/2014	INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE E DI ECONOMIA
Cambio Titolatura?	NO
Ciclo	30
Data presunta di inizio del corso	01/11/2014
Durata prevista	3 ANNI
Dipartimento/Struttura scientifica proponente	<i>Ingegneria industriale e dell'informazione e di economia</i>
Dottorato in collaborazione con le imprese/dottorato industriale (art. 11 del regolamento):	NO
Dottorato in collaborazione con Università e/o enti di ricerca esteri (art. 10 del regolamento):	NO
Dottorato relativo alla partecipazione a bandi internazionali:	NO
se SI, Descrizione tipo bando	
se SI, Esito valutazione	
Il corso fa parte di una Scuola?	NO
Presenza di eventuali curricula?	SI

AMBITO: indicare i settori scientifico disciplinari coerenti con gli obiettivi formativi del corso

Settori scientifico disciplinari interessati (SSD)	Indicare il peso percentuale di ciascun SSD nel progetto scientifico del corso	Settori concorsuali interessati	Macrosettore concorsuale interessato	Aree CUN-VQR interessate
ING-IND/09	% 5,41	MACCHINE E SISTEMI PER L'ENERGIA E L'AMBIENTE		09 - Ingegneria industriale e dell'informazione
ING-IND/10	% 5,41	FISICA TECNICA E INGEGNERIA NUCLEARE		09 - Ingegneria industriale e dell'informazione
ING-IND/11	% 2,70	FISICA TECNICA E INGEGNERIA NUCLEARE		09 - Ingegneria industriale e dell'informazione
ING-IND/12	% 2,70	MISURE	09/E - INGEGNERIA ELETTRICA, ELETTRONICA E MISURE	09 - Ingegneria industriale e dell'informazione
ING-IND/13	% 2,70	MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE	09/A - INGEGNERIA MECCANICA, AEROSPAZIALE E NAVALE	09 - Ingegneria industriale e dell'informazione
ING-IND/15	% 5,41	PROGETTAZIONE INDUSTRIALE, COSTRUZIONI MECCANICHE E METALLURGIA	09/A - INGEGNERIA MECCANICA, AEROSPAZIALE E NAVALE	09 - Ingegneria industriale e dell'informazione
ING-IND/17	% 2,70	IMPIANTI INDUSTRIALI MECCANICI	09/B - INGEGNERIA MANIFATTURIERA, IMPIANTISTICA E GESTIONALE	09 - Ingegneria industriale e dell'informazione
ING-IND/22	% 5,41	SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI	09/D - INGEGNERIA CHIMICA E DEI MATERIALI	09 - Ingegneria industriale e dell'informazione
ING-IND/24	% 10,81	SISTEMI, METODI E TECNOLOGIE DELL'INGEGNERIA CHIMICA E DI PROCESSO	09/D - INGEGNERIA CHIMICA E DEI MATERIALI	09 - Ingegneria industriale e dell'informazione
ING-IND/25	% 2,70	IMPIANTI E PROCESSI INDUSTRIALI CHIMICI	09/D - INGEGNERIA CHIMICA E DEI MATERIALI	09 - Ingegneria industriale e dell'informazione
ING-IND/31	% 8,12	ELETTROTECNICA	09/E - INGEGNERIA ELETTRICA, ELETTRONICA E MISURE	09 - Ingegneria industriale e dell'informazione
ING-IND/32	% 2,70	INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA	09/E - INGEGNERIA ELETTRICA, ELETTRONICA E MISURE	09 - Ingegneria industriale e dell'informazione

Settori scientifico disciplinari interessati (SSD)	Indicare il peso percentuale di ciascun SSD nel progetto scientifico del corso	Settori concorsuali interessati	Macrosettore concorsuale interessato	Aree CUN-VQR interessate
ING-IND/33	% 2,70	INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA	09/E - INGEGNERIA ELETTRICA, ELETTRONICA E MISURE	09 - Ingegneria industriale e dell'informazione
ING-IND/35	% 5,41	INGEGNERIA ECONOMICO-GESTIONALE	09/B - INGEGNERIA MANIFATTURIERA, IMPIANTISTICA E GESTIONALE	09 - Ingegneria industriale e dell'informazione
ING-INF/01	% 5,41	ELETTRONICA	09/E - INGEGNERIA ELETTRICA, ELETTRONICA E MISURE	09 - Ingegneria industriale e dell'informazione
ING-INF/05	% 2,70	SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI	09/H - INGEGNERIA INFORMATICA	09 - Ingegneria industriale e dell'informazione
ING-INF/07	% 5,41	MISURE	09/E - INGEGNERIA ELETTRICA, ELETTRONICA E MISURE	09 - Ingegneria industriale e dell'informazione
FIS/01	% 2,70	FISICA SPERIMENTALE DELLA MATERIA	02/A - FISICA DELLE INTERAZIONI FONDAMENTALI	02 - Scienze fisiche
MAT/03	% 0,00	GEOMETRIA E ALGEBRA	01/A - MATEMATICA	01 - Scienze matematiche e informatiche
SECS-P/01	% 2,70	ECONOMIA POLITICA	13/A - ECONOMIA	13 - Scienze economiche e statistiche
IUS/01	% 2,70	DIRITTO PRIVATO	12/A - DIRITTO PRIVATO	12 - Scienze giuridiche
IUS/08	% 2,70	DIRITTO COSTITUZIONALE	12/C - DIRITTO COSTITUZIONALE ED ECCLESIASTICO	12 - Scienze giuridiche
IUS/10	% 2,70	DIRITTO AMMINISTRATIVO		12 - Scienze giuridiche
SECS-P/03	% 2,70	SCIENZA DELLE FINANZE	13/A - ECONOMIA	13 - Scienze economiche e statistiche
ING-IND/26	% 2,70	SISTEMI, METODI E TECNOLOGIE DELL'INGEGNERIA CHIMICA E DI PROCESSO	09/D - INGEGNERIA CHIMICA E DEI MATERIALI	09 - Ingegneria industriale e dell'informazione
SECS-P/11	% 2,70	ECONOMIA DEGLI INTERMEDIARI FINANZIARI E FINANZA AZIENDALE	13/B - ECONOMIA AZIENDALE	13 - Scienze economiche e statistiche

Settori scientifico disciplinari interessati (SSD)	Indicare il peso percentuale di ciascun SSD nel progetto scientifico del corso	Settori concorsuali interessati	Macrosettore concorsuale interessato	Aree CUN-VQR interessate
TOTALE	% 100,00			

Descrizione e obiettivi del corso

Il Dottorato fornisce metodologie avanzate, con elevati standard di qualità, allo studio degli aspetti che riguardano l'ingegneria industriale, dell'informazione e tutti i settori economici integrati con le scienze giuridiche. Lo scopo è migliorare la qualità della ricerca, l'insegnamento, le attività industriali, i servizi e la competenza nel mondo delle professioni. Le aree culturali ben si integrano tra loro nei settori più tradizionali ed in quelli nuovi in rapido sviluppo (ingegneria della conoscenza), tutti caratterizzati da una necessità di innovazione e di adeguamento a nuove esigenze imposte dai cambiamenti della Società. Si intende in tal modo sia potenziare la formazione negli specifici ambiti tradizionali (rappresentati dal curriculum), a supporto di processi decisionali che coinvolgano un indotto significativo in termini di risorse umane e materiali, sia essere di supporto alla creazione di nuove figure professionali che possano ampliare il mondo del lavoro creando nuovi mercati. Si ritiene, infatti, che nelle professioni più tradizionali vada fatto uno sforzo di recupero delle conoscenze e potenziato il trasferimento tecnologico tra ciò che può offrire la ricerca ed i "prodotti" o i "servizi" così come si è convinti che vadano offerti, solo integrando diverse competenze, stimoli alla creatività ed all'inventiva. Si intende in tal modo creare valore aggiunto nel mondo del lavoro sia a difesa delle professioni tradizionali con merito e competenze sia ampliando l'offerta di professionalità.

Sbocchi occupazionali e professionali previsti

Il percorso formativo tenderà a costruire e perfezionare le attitudini alla ricerca dei dottorandi ed alla loro preparazione per lo svolgimento di funzioni apicali nelle attività industriali e dei servizi. Ciò avverrà attraverso la maturazione di capacità di ricerca, di trasferimento tecnologico e, più in generale, attraverso la maturazione di una visione di sistema nelle specifiche funzioni.

Lo sbocco occupazionale sarà verso funzioni manageriali, di responsabilità e di dirigenza in organismi nazionali ed internazionali, nonché di partecipare in modo attivo al complesso mondo dell'innovazione. Anche il rinnovo ed il potenziamento delle funzioni docenti costituisce un bersaglio di interesse.

Il mondo delle professioni potrà, altresì, beneficiare dei dottori di ricerca realizzando quelle funzioni di raccordo tra diverse esigenze professionali che, talvolta, possono apparire svincolate o in contraddizione funzionale.

Tali caratteristiche professionali saranno il risultato di una visione ampia delle problematiche nei vari ambiti di interesse, favorita da una formazione multi e interdisciplinare quale quella che si intende fornire, soprattutto nei primi anni.

Il dottore di ricerca dovrà essere in grado di percepire nuove opportunità di lavoro (creatività) anticipando l'evoluzione dei tempi così come offrire al mondo delle professioni più tradizionali, quel rinnovamento e quella diversificazione che le renda più resistenti ad un mercato del lavoro che evolve verso la fragilità.

Sede amministrativa

Ateneo Proponente:	<i>Università degli Studi de L'AQUILA</i>
N° di borse finanziate	<i>10</i>

Tipo di organizzazione

1) Singola Università

Note

(max 1.000 caratteri):

La presente proposta nasce come convergenza di interessi congiunti che oggi si ritrovano sia nell'area dell'Ingegneria Industriale e dell'Informazione sia nell'area delle scienze economiche e giuridico aziendali.

Ciò, in relazione alle nuove esigenze delle imprese ed a quelle dei servizi in forte evoluzione, così come a quelle del mondo delle professioni.

Nei vari ambiti, gli obiettivi che si intendono conseguire possono essere ricondotti al concetto generale di innovazione nelle tecnologie, nei processi produttivi, nell'organizzazione, nella gestione delle risorse, nella individuazione di nuovi mercati, nella tutela della proprietà intellettuale. Realizzando l'ambito dottorale un ulteriore arricchimento della cultura ed un rafforzamento delle discipline originarie di partenza, il suo ruolo sarà anche quello di favorire una classe docente più pronta ad affrontare le sfide culturali del futuro.

2. Collegio dei docenti

Coordinatore

Cognome	Nome	Ateneo Proponente:	Dipartimento/ Struttura	Qualifica	Settore concorsuale	Area CUN-VQR
CIPOLLONE	Roberto	L'AQUILA	Ingegneria industriale e dell'informazione e di economia	Professore Ordinario	09/C1	09

Curriculum del coordinatore

Curriculum del coordinatore

INFO: le informazioni relative al Curriculum provengono dal sito docente <http://loginmiur.cineca.it>

Nella relativa sezione tali dati possono essere modificati/inseriti e saranno visibili in questa sezione.

Roberto Cipollone è nato a Chieti il 21 Aprile 1957. Si è laureato in Ingegneria Elettrotecnica presso l'Università degli Studi dell'Aquila nel 1980 e ricopre dal 1994 il ruolo di Professore Ordinario di Interazione fra le macchine e l'ambiente.

Il tema dominante della sua produzione scientifica è stato sempre orientato all'analisi delle interazioni tra le trasformazioni energetiche e l'ambiente nei temi della termodinamica applicata alle macchine, degli impianti termici, dei sistemi energetici integrati, della termo-fluo-dinamica delle turbomacchine, dei motori a combustione interna alternativi, dello scambio termico in contesti stazionari e non stazionari, dei fenomeni dinamici nei sistemi di trasformazione dell'energia. Iniziava da subito una collaborazione continua con l'allora Istituto di Meccanica e Macchine dell'Università degli Studi dell'Aquila: svolgeva lezioni ed esercitazioni dei corsi di progetto di macchine, macchine, complementi di macchine. Iniziava un intenso studio sulle proprietà termodinamiche dei fluidi organici sviluppando una equazione di stato pVT , modificando la nota formulazione BWR, implementando una complessa teoria sulla derivazione delle proprietà termodinamiche derivate ed iniziando, da subito, una attività di pubblicistica nel settore, con evidenze di risultati manifestate da volumi editi dal CNR nell'ambito dei Progetti finalizzati Energetica.

Iniziavano anche le prime applicazioni nel settore dell'ingegneria meccanica delle teorie dell'identificazione, tipiche di altri contesti culturali dai quali aveva attinto durante la sua fase di formazione universitaria: i lavori effettuati sul comportamento dinamico di un freno idraulico accoppiato ad motore diesel destavano interesse con riscontri su riviste internazionali (1984) così come approcci di modellistica integrata sui motori in cogenerazione. Il controllo dei processi, l'analisi dinamica dei sistemi, le potenzialità del controllo model based iniziavano a costituire una base importante della propria specializzazione.

Nel 1985 vinceva, a seguito di un periodo di studio passato presso il Von Karman Institute for Fluid Dynamics di Brussels, uno dei più prestigiosi centri di ricerca internazionali sulla termo-fluodinamica, il Belgian Government Prize come migliore ricerca condotta nel Diploma Course 1984-1985 discutendo una tesi dal titolo "Quasi three dimensional viscous flow in centrifugal compressor impeller".

Nel 1987 conseguiva il titolo, presso l'Università degli Studi dell'Aquila, di Dottore di Ricerca in Ingegneria delle macchine (Impianti Motori Termici) discutendo una tesi sullo scambio termico convettivo non stazionario nei motori a combustione interna alternativi: questo studio rappresenta uno dei primi approcci nella letteratura scientifica alla non stazionarietà dei motori a combustione interna per quel che riguarda i fenomeni di trasferimento termico convettivo. Anche in tal caso risultava di particolare interesse l'applicazione della teoria dell'identificazione (e, più in generale della teoria dei controlli) che consentiva la caratterizzazione dinamica del processo di scambio termico, a valle di una elaborata sperimentazione sulle canne e sui pistoni di un motori a combustione interna.

Sin dai primi anni dalla sua laurea ricopriva, a contratto, i corsi di Meccanica delle macchine e Macchine, Dinamica e Controllo delle macchine a fluido, accanto al supporto continuo nei corsi di Macchine, Complementi di Macchine, Progetto di Macchine, iniziando così con i citati corsi di cui era titolare a contratto un processo di innovazione nella didattica universitaria dell'ingegneria meccanica. Il nome dei suddetti corsi veniva replicato in altre realtà universitarie nazionali.

I motori a combustione interna alternativi hanno rappresentato un settore di studio decisamente importante per la dominanza dei fenomeni dinamici (non stazionari) e per la necessità del controllo di tali processi resasi necessaria per la progressiva restrizione delle emissioni inquinanti imposta in quegli anni dalle direttive EURO. Il controllo del rapporto aria combustibile nei MCI, l'alimentazione con combustibili non tradizionali, la modellistica e la sperimentazione sui processi della dinamica dell'aria e del combustibile finalizzati alla riduzione delle specie inquinanti ed all'aumento delle prestazioni dei convertitori catalitici trivalenti, lo studio di sistemi di propulsione non convenzionali (ibrido metano/elettrico), l'introduzione di tecnologie innovative (sistemi VVA, thermal management a bordo veicolo, sistemi CVT, trasmissione di potenza, controllo dei fenomeni di scambio termico, etc...) rappresentano argomenti che hanno caratterizzato l'evoluzione tecnologica ed hanno visto il Prof. Roberto Cipollone costantemente impegnato, anche attraverso significativi contratti di ricerca con importanti Aziende ed Enti nazionali ed internazionali. Una frequentazione continua (negli anni 1996-2001) presso il Centro

Ricerche Fiat ha permesso di poter partecipare allo sviluppo di importanti nuove tecnologie oggi in produzione: è il caso, ad esempio, del sistema di attuazione delle valvole che sostituisce la valvola farfalla nei motori ad accensione comandata (commercialmente denominato UNIAIR), del controllo della fase liquida nei processi di iniezione del GPL, del controllo A/F nei motori ad accensione comandata, del controllo del sistema di regolazione del turbocompressore, dell'esercizio di una pompa di raffreddamento ad attuazione elettrica, o, più recentemente, di un sistema per il recupero dell'energia termica allo scarico (per via diretta o termodinamica) dei motori, o di una nuova tecnologia di pompa nel settore del raffreddamento motore. Il rapporto maturato in un ambiente ritenuto di riferimento per la ricerca industriale nei motori a livello internazionale, ha favorito la partecipazione del Prof. Roberto Cipollone ad un network di Aziende (del settore motoristico, ma non solo) che hanno riverberato una positiva presenza della struttura universitaria rappresentata nel mondo della ricerca motoristica e dei componenti. Risultati degni di nota sono rappresentati dalla partecipazione a tecnologie che hanno visto l'uscita verso il mercato: è il caso della "friction wheel" per il raffreddamento intelligente dei motori (industrializzata da Dayco per conto di BMW), della sostituzione della catena di distribuzione con una cinghia dentata operante in olio ("timing belt in oil" industrializzata dalla Dayco per un mercato oggi definibile internazionale), del sistema ACS, "Advanced Cooling System" (industrializzato dalla Mark IV Systemes Moteur).

Un risultato di particolare pregio teorico è stato rappresentato dalla metodologia QPM (Quasi Propagatory Model) che rappresenta i fenomeni propagatori all'interno dei condotti, inerziali e capacitivi con equazioni alle derivate totali, realizzando un eccellente compromesso tra semplicità di calcolo (tempo per un controllo in real time del rapporto A/F) e precisione: tale metodologia è stata adottata dalla Ricardo (UK) - una delle Aziende più importanti al mondo nel settore delle tecnologie motoristiche - che l'ha implementata all'interno del codice RT - GT WAVE di nota diffusione ed utilizzazione internazionale (presso Aziende e Centri di Ricerca) e nella letteratura scientifica di settore. Il QPM colma un gap rispetto ai metodi convenzionali e consente, grazie alla sua rapidità e precisione, l'introduzione delle logiche di controllo model based. Il suo uso consente la stima della massa di aria all'interno del cilindro (osservatore di bordo) con una risoluzione temporale del ciclo motore pur in presenza di motori pluricilindrici.

Grazie a tali risultati il Prof. Roberto Cipollone ha avuto il ruolo di responsabile nazionale per circa un decennio di diversi progetti di rilevante interesse nazionale (PRIN del MIUR) sul controllo del rapporto aria combustibile nei MCI, sul ricircolo massivo dei gas di scarico (Centro Ricerche Fiat, IVECO, Dayco, Daytech, Ing. E. Mattei Sp.A.).

Degni di nota sono anche i progetti con la Società Dayco Europe e Mark IV Systemes Moteur sulla gestione dei servizi termici a bordo veicolo e sull'innovazione nella progettazione delle pompe centrifughe per il raffreddamento motore (la procedura adottata è stata proposta come di riferimento nell'ambito FIAT), e di altri vari progetti che si sono susseguiti per un trentennio, senza soluzione di continuità, con la Società Meccanotecnica Umbra S.p.A. nel settore delle pompe di circolazione e del "fluid sealing" in ambito, dapprima automobilistico e nel settore degli elettrodomestici, e successivamente industriale e speciale. Una recente attenzione di ricerca è rivolta al contenimento dei sali fusi negli impianti solari a concentrazione: questa attività coinvolge anche la Società Hunsheal (Svezia).

Il Prof. Roberto Cipollone è stato responsabile, per l'unità di ricerca dell'Università degli Studi dell'Aquila, di numerosi progetti Europei: HY-CEPS per una piattaforma comune di veicoli ibridi con la responsabilità di aver sviluppato un sistema di controllo della frenatura dei veicoli con recupero rigenerativo e re-immagazzinamento dell'energia elettrica; CONVENIENT per l'ottimizzazione energetica dei componenti motore-veicolo ed, in particolare, il sistema di produzione dell'aria compressa realizzato, per la prima volta, tramite compressori innovativi rotativi a palette; ENERGY XXI sulla pianificazione energetica di ambiti territoriali, sviluppando una procedura unificata di pianificazione energetica di realtà comunali

prodromica ai SEAP di amplissima diffusione territoriale (tanto da aver dato luogo ad un patto politico di adesione definito Covenant of Mayors); SAVE per il risparmio energetico nel settore dell'aria compressa, contribuendo alla scrittura di un volume edito dalla CE.

E' responsabile di un progetto Industria 2015 denominato MECCANO, che vede la partecipazione di primarie industrie e centri di ricerca nazionali sulla propulsione con pile a combustibile applicato ad un veicolo ad uso urbano.

Al settore motoristico fa riferimento la partecipazione del Prof, Roberto Cipollone alla Commissione R&I della CLEPA, European Association of Automotive Suppliers, per la definizione delle linee strategiche di sviluppo tecnologico nei motori e nei sistemi di propulsione, di supporto alla concezione di progetti Europei HORIZON 2020.

E' membro SAE (Society of Automotive Engineers, USA) e dell' ASME (American Society of Mechanical Engineers).

Le risorse finanziarie associate a tali progetti hanno consentito la costruzione di una sala motori equipaggiata con banco dinamico ad alta velocità, situazione piuttosto rara in ambito universitario, che consente di effettuare prove di omologazione della maggior parte dei contesti geografici (USA; CE; Japan, etc...) dando alla struttura dipartimentale di afferenza un vantaggio competitivo notevole nel mondo della ricerca. Un elemento non trascurabile è il "know how" specifico maturato dalle risorse umane che operano in sala motori e che rappresenta un elemento di promozione professionale e di aggregazione.

Un risultato di particolare prestigio, raggiunto grazie a risorse umane preparate e risorse strumentali disponibili, è stata la realizzazione di un mini autobus a propulsione ibrida alimentato a metano per la parte termica. Tale mini autobus, realizzato grazie al successo avuto in un bando competitivo del programma nazionale "Piani di Potenziamento delle reti scientifiche e tecnologiche", chiamato "Colibrì" è stato negli anni 2000 il primo prototipo al mondo di veicolo ibrido-gas metano: il prototipo ha avuto una ampia visibilità nazionale e ha rappresentato una piattaforma di sperimentazione su strada davvero unica tanto da aver destato interesse per una successiva industrializzazione. Tale attività veniva anche da una precedente esperienza di ricerca, sempre nel settore della trazione innovativa su strada, nell'ambito della quale veniva realizzato, presso la propria struttura dipartimentale, un veicolo da competizione assistito da fonte fotovoltaica denominato "Phoebus" vincitore del Campionato Nazionale veicoli elettrici innovativi nel 1994 e di un mini veicolo ad uso urbano denominato "Solaria" sempre assistito da fonte fotovoltaica. Sempre nell'ambito delle tecnologie motoristiche finalizzate alla riduzione delle emissioni inquinanti (EURO6) e della CO2 (riduzione dei consumi specifici), il Prof. Roberto Cipollone è stato responsabile di due progetti di ricerca che stanno costituendo dei riferimenti tecnologici di settore. Il primo riguarda il ricircolo massivo dei gas di scarico nei motori ad accensione spontanea (con percentuali di ricircolo sino al 50-55 %) effettuato per conto della Daytec S.p.A. in collaborazione congiunta con il Centro Ricerche Fiat, IVECO, Dayco, Ing. Enea Mattei S.p.A.: il ricircolo introduce una nuova tecnologia "compressor assisted" che consente un controllo preciso dei gas riciccolati, indispensabile a percentuali così elevate. Il secondo riguarda il recupero dell'energia termica allo scarico di motori tramite impianti a fluido organico realizzato tramite una nuova tecnologia rappresentata da espansori a palette. Allo sviluppo dimostra interesse il Centro Ricerche Fiat, FCA (Fiat Chrysler Automobile), Ing. Enea Mattei SPA.

L'esperienza, teorica e sperimentale, maturata nel settore dei motori ha favorito la "migrazione" delle competenze acquisite verso settori diversi dai motori, ma parimenti caratterizzati da grande complessità e multidisciplinarietà. Recentemente, il Prof. Roberto Cipollone è stato responsabile di un rilevante progetto nel settore "oil & gas" finanziato dalla Società Parker-Hannifin (Cleveland, USA) per la realizzazione di una tubazione flessibile e galleggiante operante in condizioni criogeniche per il trasbordo "off shore" di metano liquido su tubazione flessibile e galleggiante. Una tale tecnologia di tubazione (flessibile e galleggiante operante in condizioni criogeniche e in ambiente marino) non era mai stata sperimentata: a seguito del progetto, assistito da modelli teorici e tecnologie di fabbricazione di tubi

“multilayer”, è stato realizzato un prototipo di 6 pollici di diametro che costituisce un riferimento progettuale per l'aumento delle dimensioni interne. In relazione a questo progetto, il Prof. Roberto Cipollone ha esteso la rete di contatti al mondo “oil & gas” con primari attori internazionali (SAIPEM, CHEVRON, HUNTSHEAL, ENI).

Nell'ultimo decennio di attività, il Prof. Roberto Cipollone ha concentrato la sua attenzione anche al settore della sostenibilità dello sviluppo relativamente alla mobilità territoriale, alla gestione delle risorse idriche, alla gestione dei rifiuti solidi urbani e dei fanghi di depurazione e, più in generale, alla pianificazione energetica del territorio. I processi di certificazione ambientale, le procedure EMAS, le analisi del ciclo di vita, i problemi della salvaguardia delle risorse non rinnovabili (combustibili, acqua, etc...) rappresentano temi sui quali il Prof. Cipollone è stato responsabile di importanti attività di ricerca per conto di società ed enti pubblici e privati: tra di essi il “Piano di risanamento del bacino idrografico del fiume Aterno Pescara” coordinando diverse Facoltà dell'Ateneo Aquilano per conto della Regione Abruzzo, la redazione del “Piano Energetico della Regione Abruzzo” e quello della “Provincia di Teramo” e della “Provincia dell'Aquila”, il Progetto “Energy Saving” nel settore della sanità per conto della ASL01, l'Ottimizzazione energetica di Nuclei Industriali, la redazione dei SEAP della Provincia dell'Aquila, realizzando, per 107 Comuni e per l'aggregato “Provincia dell'Aquila”, i corrispondenti Piani per l'Energia Sostenibile. Detti Piani rappresentano l'unico documento di programmazione Energetica ed ambientale territoriale richiesto dalla Comunità Europea ai Comuni. A questa attività di Pianificazione Energetica fa riscontro lo sviluppo di una procedura di Life Cycle Assessment (LCA), utilizzata per componenti industriali (tenute meccaniche, compressori), per le trasformazioni energetiche che coinvolgono le fonti rinnovabili, nella pianificazione energetica del territorio, nel settore ospedaliero. Nell'ultimo quinquennio, il Prof. Roberto Cipollone ha approfondito alcune tematiche relative alle tecnologie del solare termodinamico a concentrazione. Nello specifico settore, comprese le limitazioni delle attuali tecnologie ad oli diatermici o a sali fusi, è stato proposto un ciclo termodinamico denominato DEC (Discrete Ericsson Cycle) che utilizza i gas e fluidi termovettori. Il “ricorso” ad impianti di turbine a gas per la sezione di conversione energetica rappresenta una originalità impiantistica di rilievo in quanto semplifica molto la sezione di conversione ed avvicina molto gli impianti alla finanziabilità. Gli studi dell'impianto basato sul ciclo DEC hanno destato interesse in importanti consessi internazionali (anche industriali nella cooperazione italo russa). Due importanti industrie internazionali di settore (ASE, MTU) hanno espresso un forte interesse.

Le due tematiche fondamentali di ricerca (motori a combustione interna e relative alla pianificazione energetica territoriale) hanno favorito un arricchimento dell'offerta formativa erogata nei Corsi di Laurea in Ingegneria Meccanica ed in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio, concretizzatasi attraverso l'istituzione di nuove discipline quali Dinamica e Controllo delle macchine, Sistemi di Gestione Ambientale, Fluidodinamica degli Inquinanti, Regolazione delle Macchine, Pianificazione Energetica Territoriale ed Interazione fra le Macchine e l'Ambiente che rappresenta il suo l'insegnamento primario.

Il Prof. Roberto Cipollone ritiene, in questo modo, di aver partecipato a quel processo di innovazione didattica indispensabile in ambito universitario, alimentato da nuove richieste ed esigenze della Società (la pianificazione energetica ed ambientale del territorio, ad esempio e la necessaria evoluzione dei motori a combustione interna per aspetti di compatibilità ambientale e di risparmio di risorse).

Questa innovazione didattica ha anche avuto riscontro all'interno del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale di cui è stato Coordinatore per numerosi anni. Nel Dottorato di Ricerca citato, originariamente orientato alla più tradizionale “Ingegneria delle Macchine-Impianti Motori Termici-”, ha favorito la nascita di due nuovi percorsi, uno orientato ai problemi energetico ambientali dei territori e l'altro alla dinamica dei processi ed al loro controllo.

Il Prof. Roberto Cipollone è consulente MIUR per la valutazione e l'esame in itinere di progetti di ricerca nell'ambito delle attività disciplinate dal DM del 8/8/2000 n. 593

“Modalità procedurali per la concessione delle agevolazioni previste dal DL 297 del 27/07/1999”. E' membro del Comitato Scientifico dell' H2IT, Associazione italiana per l'uso dell'idrogeno e delle celle a combustibile per conto della Regione Abruzzo. E' socio fondatore (2000) del Consorzio Fucino Energia che opera nel campo della gestione delle necessità energetiche a servizio di Enti Pubblici e privati ed è stato membro del Consiglio di Amministrazione per numerosi anni, con delega alla ricerca. Tale Consorzio, tra primi in Italia, ha tratto beneficio dalla liberalizzazione dei mercati dell'energia elettrica, prevedendone le potenzialità di business. E' Presidente del Consiglio di Amministrazione del Consorzio Universitario della Marsica-Università degli Studi dell'Aquila che ha fondato (2006) insieme ad 11 Aziende ed Enti Territoriale e del settore bancario. Tale Consorzio, grazie ad una significativa dotazione finanziaria proveniente dai Soci privati, ha finanziato il Corso di Laurea in Ingegneria Agroindustriale dell'Università degli Studi dell'Aquila, favorendo un processo di diversificazione degli studi universitari in presenza di specifici contesti produttivi (settore agroindustriale nella Marsica). Ciò ha, ovviamente, favorito una integrazione di collaborazioni con le Aziende del Consorzio e l'Università degli Studi dell'Aquila. E' stato Prorettore delegato per gli sviluppi universitari su questo territorio.

E' stato Presidente della Commissione Ambiente di Ateneo dell'Università degli Studi dell'Aquila negli anni 1996-2004 contribuendo all'integrazione delle varie competenze delle diverse facoltà nei temi dell'ambiente e della sua protezione. In qualità di Presidente di tale Commissione ha coordinato diversi progetti di ricerca: il più importante di essi (ed il più trasversale sulle varie competenze universitarie) è stato quello, già citato, relativo al "Piano di risanamento del bacino idrografico del Fiume Aterno Pescara" valorizzando la componente idrica-idrologica, energetica, chimica relativa alla depurazione e della qualità delle acqua, biologica, medico-sanitaria.

E' stato Presidente Consiglio di Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio per due mandati, appena dopo la sua costituzione, contribuendo a dare a tale Corso di Laurea una dimensione significativa nell'offerta formativa dell'Università degli Studi dell'Aquila ed, in particolare, e contribuendo alla stabilizzazione dei contenuti culturali, in particolare all'indirizzo "Sistemi Industriali", recuperando la dimensione industriale delle discipline orientate all'ambiente.

E' stato Direttore di alcuni Corsi di perfezionamento (post laurea) nei settori della certificazione ambientale nei settori pubblici e privati e nelle scienze dell'energia e dell'ambiente.

E' Direttore Scientifico della Scuola EMAS della Regione Abruzzo che ha favorito la nascita di nuove professionalità certificate per specifici ambiti produttivi e per servizi di particolare interesse (Pubblica Amministrazione, Tecnici acustico-ambientali, etc...).

E' membro di Commissioni di valutazione energetico ambientali relative a grandi impianti territoriali e ad importanti servizi socio-economici. Subito a valle dell'evento sismico che ha colpito la città dell'Aquila, è stato nominato membro di una Commissione di Valutazione Regionale di supporto alla ricostruzione.

E' stato vicedirettore del Dipartimento di Energetica dell'Università degli Studi dell'Aquila per circa un decennio.

Negli anni di attività, il Prof. Roberto Cipollone ha, come già osservato, partecipato alla realizzazione di apparecchiature sperimentali molto complesse ed onerose, per complessivi 5-6 MEuro, di cui circa 1.5 MEuro negli ultimi 5 anni.

Il Prof. Roberto Cipollone è autore di circa 200 pubblicazioni tecnico scientifiche relative a partecipazione a congressi nazionali ed internazionali ed edite su riviste di ampia visibilità scientifica. E' autore di un libro sui Sistemi di Gestione Ambientale (Aracne Editore) che rappresenta uno dei primi scritti organizzati sulla costruzione di un sistema di gestione ambientale. E' Editor di due volumi sulle tecnologie motoristiche. E' autore di due capitoli di libri, uno nazionale sulle macchine dinamiche nel settore della climatizzazione (Masson-Elsevier Editore) e l'altro in inglese sui sistemi di compressione dell'aria i ambiente industriale. E' stato relatore

di circa 250 tesi di laurea e di 15 tesi di Dottorato di ricerca.

Il Prof. Roberto Cipollone è detentore di 4 brevetti, due nazionali e due internazionali, sui sistemi di tenuta in applicazioni speciali (ITAN20100027-A1 2011-09-05), sul raffreddamento motore finalizzato alla riduzione del warm up (ITAN201320-A1 13-12-17), sulle strategie di controllo del riscaldamento motore (EP03022279 - EP1405992 – IPC F01P7/16 -2008) e sulla separazione nella refrigerazione tra cilindro e testa del motore (EP03022278 - EP1405991 IPC-F01P7/16- F01P3/02 - 2008). Il Prof. Roberto Cipollone è reviewer di diverse riviste internazionali (Applied Energy, Journal of Mechanical Engineering Science - Proceedingn of the IMECHE, IEEE Transactions of Industrial Electronics. E' nell' Editorial Board del Journal of Sustainable Energy.

1. Fino a cinque pubblicazioni significative dell'ultimo quinquennio, coerenti con uno dei SSD del corso

n.	Autore	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo (della pubblicazione)	Denominazione (rivista, editore, convegno, altro)	ISSN/ ISBN	DOI	Altre coordinate editoriali (vol, nn pagg..)
1	CIPOLLONE Roberto	Cipollone R; Di Battista D	2012	Articolo in rivista	Performances and opportunities of an engine cooling system with a double circuit at two temperature levels	SAE TECHNICAL PAPER,,	ISSN: 0148-7191	10.4271/2012-01-0638	
2	CIPOLLONE Roberto	Cipollone R; Cinocca A	2013	Articolo in rivista	An innovative gas turbine plant for parabolic trough concentrated solar power plants	GSTF JOURNAL OF ENGINEERING TECHNOLOGY,,	ISSN: 2251-3701		vol. 2
3	CIPOLLONE Roberto	Cipollone R; Di Battista D; Gualtieri A	2013	Articolo in rivista	Turbocompound Systems to recover energy in ICE	INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING AND INNOVATI	ISSN: 2277-3754		vol. 3

n	Autore	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo (della pubblicazione)	Denominazione (rivista, editore, convegno, altro)	ISSN/ISBN	DOI	Altre coordinate editoriali (vol, nn pagg..)
						VE TECHNOLOGY,,			
4	CIPOLLONE Robert	Cipollone R; Di Battista D; Gualtieri A	2013	Articolo in rivista	A novel engine cooling system with two circuits operating at different temperatures	ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT,,	ISSN: 0196-8904		vol. 75 p. 581 - 592
5	CIPOLLONE Robert	CIPOLLONE R; BIANCHI G; DI BATTISTA D; CONTALDI G; M...	2013	Articolo in rivista	Mechanical Energy Recovery From Low Grade Thermal Energy Sources	ENERGY PROCEDIA,,	ISSN: 1876-6102		p. 121 - 130

2. Esperienza di coordinamento di progetti di ricerca nazionali o internazionali a seguito di bandi competitivi (barrare in caso affermativo) nell'ultimo quinquennio

- Progetto di ricerca nazionale (es. PRIN, FIRB, Fondazioni ecc.) se valorizzato: *Coordinatore nazionale*
- Progetto di ricerca internazionale (es. FP7, ERC, NIH, ecc.) se valorizzato: *Coordinatore nazionale*

3. Premi o riconoscimenti scientifici conseguiti nell'ultimo quinquennio

Denominazione	Motivazione	Anno di conseguimento	Ente assegnante del premio	Nazionalità dell'Ente

4. Eventuali incarichi ricoperti in società scientifiche nell'ultimo quinquennio

(presidenza, appartenenza al consiglio direttivo, fellowship, ecc.)

Responsabilità	Tipo Incarico	Società	Nazione	Anno inizio	Anno fine
----------------	---------------	---------	---------	-------------	-----------

5. Direzione o responsabilità scientifica o di coordinamento di enti o istituti di ricerca nell'ultimo quinquennio

Esperienza	Qualifica	Responsabilità	Nome Ente	Data inizio	Data fine	dato certificato
<i>Direttore o responsab. scientif. di Ente</i>	<i>Direttore o responsabile e scientifico di Ente di ricerca</i>	<i>Consigliere di Amministrazione e con delega alla Ricerca Scientifica</i>	<i>Consorzio Fucino Energia</i>	<i>01/01/2001</i>	<i>15/09/2012</i>	
<i>Direttore o responsab. scientif. di Ente</i>	<i>Direttore o responsabile e scientifico di Ente di ricerca</i>	<i>Presidente del Consiglio di Amministrazione e e Direttore del Consorzio</i>	<i>Consorzio Universitari o della Marsica</i>	<i>06/05/2006</i>	<i>28/02/2014</i>	
<i>Direttore o responsab. scientif. di Ente</i>	<i>Direttore o responsabile e scientifico di Ente di ricerca</i>	<i>Responsabile corsi, coordinamento scientifico, attribuzione accreditamento</i>	<i>Scuola EMAS Abruzzo</i>	<i>01/01/2006</i>	<i>01/01/9999</i>	

6. Incarichi di insegnamento o fellowship presso atenei e centri di ricerca esteri e internazionali nell'ultimo quinquennio

Esperienza	Qualifica	Responsabilità	Nome Ente	Data inizio	Data fine
------------	-----------	----------------	-----------	-------------	-----------

7. Direzione di riviste, collane editoriali, enciclopedie nell'ultimo quinquennio

Responsabilità	Titolo editoriale	Anno inizio	Anno fine
----------------	-------------------	-------------	-----------

Membrì del collegio (Personale Docente e Ricercatori delle Università Italiane)

n.	Cognome	Nome	Ateneo	Dipartimento/ Struttura	Ruolo	Qualifica	Settore concorsuale	Area CUN-VQR	SSD	In presenza di curricula, indicare l'afferenza	Stato inserimento pubblicazioni
----	---------	------	--------	----------------------------	-------	-----------	---------------------	--------------	-----	------------------------------------------------	---------------------------------

n.	Cognome	Nome	Ateneo	Dipartimento/ Struttura	Ruolo	Qualifica	Settore concorso ale	Area CUR- VQR	SSD	In presenza di curricula, indicare l'afferenza a	Stato inserimen to pubblicaz ioni
1.	CARELLI	Pasquale	L'AQUILA	Scienze fisiche e chimiche	Componente del gruppo dei 16	Professore Ordinario	02/B1	02	FIS/ 01	INGEGNERIA ELETTRICA A...	inserite (5)
2.	CLEMENTINI	Eliseo	L'AQUILA	Ingegneria industriale e dell'informazione e di economia	Altro Componente	Professore Associato confermato	09/H1	09	ING- INF/ 05	INGEGNERIA ELETTRICA A...	inserite (5)
3.	FELIZIANI	Mauro	L'AQUILA	Ingegneria industriale e dell'informazione e di economia	Altro Componente	Professore Ordinario	09/E1	09	ING- IND/ 31	INGEGNERIA ELETTRICA A...	inserite (5)
4.	ORLANDI	Antonio	L'AQUILA	Ingegneria industriale e dell'informazione e di economia	Componente del gruppo dei 16	Professore Ordinario	09/E1	09	ING- IND/ 31	INGEGNERIA ELETTRICA A...	inserite (5)
5.	TURSINI	Marco	L'AQUILA	Ingegneria industriale e dell'informazione e di economia	Altro Componente	Professore Associato confermato	09/E2	09	ING- IND/ 32	INGEGNERIA ELETTRICA A...	inserite (5)
6.	CUCCHIELLA	Federica	L'AQUILA	Ingegneria industriale e dell'informazione e di economia	Altro Componente	Ricercatore confermato	09/B3	09	ING- IND/ 35	INGEGNERIA ELETTRICA A...	inserite (5)
7.	STORNELLI	Vincenzo	L'AQUILA	Ingegneria industriale e dell'informazione e di economia	Altro Componente	Ricercatore non confermato	09/E3	09	ING- INF/ 01	INGEGNERIA ELETTRICA A...	inserite (5)
8.	CIPOLLONE	Roberto	L'AQUILA	Ingegneria industriale e dell'informazione e di economia	Coordinatore	Professore Ordinario	09/C1	09	ING- IND/ 09	INGEGNERIA MECCANICA A...	inserite (5)
9.	AMBROSINI	Dario	L'AQUILA	Ingegneria industriale e dell'informazione e di economia	Componente del gruppo dei 16	Professore Associato confermato	09/C2	09	ING- IND/ 11	INGEGNERIA MECCANICA A...	inserite (5)
10.	BUCCI	Giovanni	L'AQUILA	Ingegneria industriale e dell'informazione e di economia	Altro Componente	Professore Ordinario	09/E4	09	ING- INF/ 07	INGEGNERIA ELETTRICA A...	inserite (5)
11.	CANTALINI	Carlo	L'AQUILA	Ingegneria industriale e dell'informazione e di economia	Componente del gruppo dei 16	Professore Associato confermato	09/D1	09	ING- IND/ 22	INGEGNERIA CHIMICA..	inserite (5)
12.	CANTARELLA	Maria	L'AQUILA	Ingegneria industriale e dell'informazione e di	Componente del gruppo dei 16	Professore Ordinario	09/D2	09	ING- IND/ 24	INGEGNERIA CHIMICA..	inserite (5)

n.	Cognome	Nome	Ateneo	Dipartimento/ Struttura	Ruolo	Qualifica	Settore concorso ale	Area CU- N- VQ R	SSD	In presenza di curricula, indicare l'afferenza a	Stato inserimen to pubblicaz ioni
				economia							
1 3.	D'AMBROGIO	Walter	L'AQUILA	Ingegneria industriale e dell'informazione e di economia	Altro Componente	Professor e Ordinario	09/A2	09	ING-IND/13	INGEGNERIA MECCANICA...	inserite (5)
1 4.	D'EMILIA	Giulio	L'AQUILA	Ingegneria industriale e dell'informazione e di economia	Componente del gruppo dei 16	Professor e Associato confermato	09/E4	09	ING-IND/12	INGEGNERIA MECCANICA...	inserite (4)
1 5.	DE MONTE	Filippo	L'AQUILA	Ingegneria industriale e dell'informazione e di economia	Componente del gruppo dei 16	Professor e Associato confermato	09/C2	09	ING-IND/10	INGEGNERIA MECCANICA...	inserite (5)
1 6.	DI STEFANO	Paolo	L'AQUILA	Ingegneria industriale e dell'informazione e di economia	Altro Componente	Professor e Ordinario	09/A3	09	ING-IND/15	INGEGNERIA MECCANICA...	inserite (5)
1 7.	FRATOCCHI	Luciano	L'AQUILA	Ingegneria industriale e dell'informazione e di economia	Altro Componente	Professor e Associato confermato	09/B3	09	ING-IND/35	INGEGNERIA MECCANICA...	inserite (5)
1 8.	GALLIFUOCO	Alberto	L'AQUILA	Ingegneria industriale e dell'informazione e di economia	Altro Componente	Professor e Associato confermato	09/D2	09	ING-IND/24	INGEGNERIA CHIMICA..	inserite (5)
1 9.	MUZI	Francesco	L'AQUILA	Ingegneria industriale e dell'informazione e di economia	Altro Componente	Professor e Associato confermato	09/E2	09	ING-IND/33	INGEGNERIA ELETTRICA...	inserite (5)
2 0.	PAOLETTI	Domenica	L'AQUILA	Ingegneria industriale e dell'informazione e di economia	Componente del gruppo dei 16	Professor e Ordinario	09/C2	09	ING-IND/10	INGEGNERIA MECCANICA...	inserite (5)
2 1.	PELAGAGGE	Pacifico	L'AQUILA	Ingegneria industriale e dell'informazione e di economia	Componente del gruppo dei 16	Professor e Ordinario	09/B2	09	ING-IND/17	INGEGNERIA MECCANICA...	inserite (5)
2 2.	PRISCIANDARO	Marina	L'AQUILA	Ingegneria industriale e dell'informazione e di economia	Altro Componente	Professor e Associato confermato	09/D3	09	ING-IND/25	INGEGNERIA CHIMICA..	inserite (5)
2 3.	TAGLIERI	Giuliana	L'AQUILA	Ingegneria industriale e dell'informazione e di economia	Altro Componente	Professor e Associato confermato	09/D1	09	ING-IND/22	INGEGNERIA CHIMICA..	inserite (5)
2	VEGLIO'	France	L'AQUILA	Ingegneria	Componente	Professor	09/D2	09	ING-	INGEGNERIA	inserite

n.	Cognome	Nome	Ateneo	Dipartimento/ Struttura	Ruolo	Qualifica	Settore concorso ale	Area CUN- VQR	SSD	In presenza di curricula, indicare l'afferenza	Stato inserimen to pubblicaz ioni
4.		sco	LA	industriale e dell'informaz ione e di economia	nte del gruppo dei 16	e Ordinario			IND/ 26	IA CHIMICA..	(5)
2 5.	POLITI	Fabrizo	L'AQUILA	Ingegneria industriale e dell'informaz ione e di economia	Componente del gruppo dei 16	Professore e Ordinario	12/C1	12	IUS/ 08	SCIENZE GIURIDIC O E ...	inserite (5)
2 6.	MARINELLI	Fabrizo	L'AQUILA	Ingegneria industriale e dell'informaz ione e di economia	Altro Componente	Professore e Ordinario	12/A1	12	IUS/ 01	SCIENZE GIURIDIC O E ...	inserite (5)
2 7.	GIANI	Loredana Nada Elvira	L'AQUILA	Ingegneria industriale e dell'informaz ione e di economia	Componente del gruppo dei 16	Professore e Ordinario	12/D1	12	IUS/ 10	SCIENZE GIURIDIC O E ...	inserite (5)
2 8.	DI ANGELO	Luca	L'AQUILA	Ingegneria industriale e dell'informaz ione e di economia	Altro Componente	Ricercatore confermato	09/A3	09	ING- IND/ 15	INGEGNERIA MECCANICA...	inserite (5)
2 9.	FIORUCCI	Edoardo	L'AQUILA	Ingegneria industriale e dell'informaz ione e di economia	Altro Componente	Ricercatore confermato	09/E4	09	ING- INF/ 07	INGEGNERIA ELETTRICA...	inserite (5)
3 0.	GALLUCCI	Katia	L'AQUILA	Ingegneria industriale e dell'informaz ione e di economia	Componente del gruppo dei 16	Ricercatore non confermato	09/D3	09	ING- IND/ 27	INGEGNERIA CHIMICA..	inserite (5)
3 1.	VALENTE	Marco	L'AQUILA	Ingegneria industriale e dell'informaz ione e di economia	Altro Componente	Ricercatore confermato	13/A1	13	SECS- P/01	SCIENZE GIURIDIC O E ...	inserite (5)
3 2.	PACE	Roberta	L'AQUILA	Ingegneria industriale e dell'informaz ione e di economia	Altro Componente	Ricercatore confermato	13/B4	13	SECS- P/09	SCIENZE GIURIDIC O E ...	inserite (5)
3 3.	FIORINO	Nadia	L'AQUILA	Ingegneria industriale e dell'informaz ione e di economia	Altro Componente	Ricercatore confermato	13/A3	13	SECS- P/03	SCIENZE GIURIDIC O E ...	inserite (4)
3 4.	FERRI	Giuseppe	L'AQUILA	Ingegneria industriale e dell'informaz ione e di economia	Componente del gruppo dei 16	Professore Straordinario	09/E3	09	ING- INF/ 01	INGEGNERIA ELETTRICA...	inserite (5)
3 5.	ANTONINI	Giulio	L'AQUILA	Ingegneria industriale e dell'informaz ione e di	Componente del gruppo dei 16	Professore e Straordinario	09/E1	09	ING- IND/ 31	INGEGNERIA ELETTRICA...	inserite (5)

n.	Cognome	Nome	Ateneo	Dipartimento/ Struttura	Ruolo	Qualifica	Settore concorsuale	Area CUN- VQR	SSD	In presenza di curricula, indicare l'afferenza	Stato inserimen- to pubblicaz- ioni
				<i>economia</i>							
3 6.	FOSCOLO	Pier Ugo	L'AQUILA	Ingegneria industriale e dell'informa- zione e di economia	Componen- te del gruppo dei 16	Professor e Ordinario	09/D2	09	ING- IND/ 24	INGEGNERIA CHIMICA..	inserite (5)
3 7.	VILLANTE	Carlo	L'AQUILA	Ingegneria industriale e dell'informa- zione e di economia	Altro Componen- te	Professor e Associato (L. 240/10)	09/C1	09	ING- IND/ 09	INGEGNERIA MECCANICA...	inserite (5)

Membri del collegio (Personale non accademico dipendente di altri Enti e Personale docente di Università Straniere)

n.	Cognome	Nome	Ruolo	Ateneo/Ente di appartenenza	Tipo di ente:	Paese	Dipartimento / Struttura	Qualifica	SSD Attribuito	Area CUN- VQR attribuita	In presenza di curricula, indicare l'afferenza
----	---------	------	-------	--------------------------------	------------------	-------	-----------------------------	-----------	-------------------	-----------------------------------	---------------------------------------------------------------

Produzione scientifica dei membri del collegio dal 2009 al 2013: vengono riportate per ciascuno le (max) 5 pubblicazioni ritenute più significative ricomprese nelle tipologie VQR (Personale docente delle Università italiane)

n.	Autore	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo (della pubblicazione)	Denominazione (rivista, editore, convegno, altro)	ISSN/ ISBN	DOI	Altre coordinate editoriali (volume, pagine...)	Ordine
1.	AMBROSINI Dario	AMBROSINI D.;D. PAOLETTI;R...	2010	Articolo in rivista	White-light speckle photography technique and applied for free convective on heat transfer problems	FLOW MEASUREMENT AND INSTRUMENTATION,,	ISSN: 0955- 5986		vol. 21 p. 98 - 104	

n.	Autore	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo (della pubblicazione)	Denominazione (rivista, editore, convegno, altro)	ISSN/ISBN	DOI	Altre coordinate editoriali (vol, nn pagg..)	Ordine
2.	AMBRO SINI Dario	AMBROSINI D; C. DAFFARA; R....	2010	Articolo in rivista	Integrat ed reflectography and thermography for wooden paintings diagnostics	JOURNAL OF CULTURAL HERITAGE,,	ISSN: 1296-2074		vol. 11 p. 196 - 204	
3.	AMBRO SINI Dario	J-P. Prenel; Ambrosini D	2012	Articolo in rivista	Flow visualization and beyond	OPTICS AND LASERS IN ENGINEERING,,	ISSN: 0143-8166		vol. 50 p. 1 - 7	
4.	AMBRO SINI Dario	C. Daffara; Ambrosini D; Pez...	2012	Articolo in rivista	Thermal Quasi-Reflectography: a new imaging tool in art conservation	OPTICS EXPRESS,	ISSN: 1094-4087		vol. 20 p. 1474 6 - 1475 3	
5.	AMBRO SINI Dario	D. Paoletti; AMBROSINI D; S...	2013	Articolo in rivista	Preventive thermographic diagnostics of historical buildings for consolidation	JOURNAL OF CULTURAL HERITAGE,,	ISSN: 1296-2074		vol. 14 p. 116 - 121	
6.	ANTONINI Giulio	Ferranti F; Antonini G; Dha...	2011	Articolo in rivista	Physics-Based Passivity - Preserving Parameterized Model Order Reduction for PEEC Circuit Analysis	IEEE TRANSACTIONS ON COMPONENTS, PACKAGING, AND MANUFACTURING TECHNOLOGY,,	ISSN: 2156-3950	10.1109/TCPMT.2010.2101912	vol. 1 p. 399 - 409	
7.	ANTONINI Giulio	Ferranti F; Nakhla M; Anton...	2012	Articolo in rivista	Interpolation-Based	IEEE TRANSACTIONS ON	ISSN: 0018-9480	10.1109/TMTT.2011.2181858	vol. 60 p. 431 -	

n .	Autor e	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo (della pubblicazione)	Denominazione (rivista, editore, convegno, altro)	ISSN/ ISBN	DOI	Altre coordinate editoriali (vol, nn pagg ..)	Ordine
					<i>Parameterized Model Order Reduction of Delayed Systems</i>	<i>MICROWAVE THEORY AND TECHNIQUES,,</i>			440	
8.	ANTONINI Giulio	Spina D; Ferranti F; Dhaene...	2012	Articolo in rivista	<i>Variability Analysis of Multiport Systems Via Polynomial-Chaos Expansion</i>	<i>IEEE TRANSACTIONS ON MICROWAVE THEORY AND TECHNIQUES,,</i>	ISSN: 0018-9480	10.1109/TMTT.2012.2202685	vol. 60 p. 2329 - 2338	
9.	ANTONINI Giulio	Antonini G; Orlandi A; Pign...	2013	Articolo in rivista	<i>Review of Clayton R. Paul Studies on Multiconductor Transmission Lines</i>	<i>IEEE TRANSACTIONS ON ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY,,</i>	ISSN: 0018-9375	10.1109/TEM.2013.2265038	vol. 55 p. 639 - 647	
10.	ANTONINI Giulio	Ruehli AE; Antonini G; Jian...	2013	Articolo in rivista	<i>Skin-Effect Loss Models for Time- and Frequency-Domain PEEC Solver</i>	<i>PROCEEDINGS OF THE IEEE,,</i>	ISSN: 0018-9219	10.1109/JPROC.2012.2220312	vol. 101 p. 451 - 472	
11.	BUCCI Giovanni	F. CIANCETTA; E. FIORUCCI; ...	2010	Articolo in rivista	<i>Experimental Characterization and Modeling of PEM Fuel Cells under Dynamic Load Variations</i>	<i>WSEAS TRANSACTIONS ON POWER SYSTEMS,,</i>	ISSN: 1790-5060		vol. 5 p. 75 - 84	
1	BUCCI	F.	2010	Contri	<i>A Plug-</i>	<i>,,IEEE</i>	ISBN:			

n.	Autore	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo (della pubblicazione)	Denominazione (rivista, editore, convegno, altro)	ISSN/ISBN	DOI	Altre coordinate editoriali (vol, nn pagg..)	Ordine
2.	<i>Giovanni</i>	<i>CIANCETTA;BUCCI G;E. F...</i>		<i>buto in Atti di convegno</i>	<i>n-Play wireless sensor network based on Web service for monitoring climatic parameters</i>	<i>International Conference on Virtual Environments, Human-Computer Interfaces, and Measurement Systems September 6-8 2010 Taranto</i>	978-1-4244-5906-3			
1 3.	<i>BUCCI Giovanni</i>	<i>BUCCI G;E. FIORUCCI;F. CI...</i>	2011	<i>Articolo in rivista</i>	<i>Metrological Characterization of Power Quality Measurement Stations: a Case Study</i>	<i>INTERNATIONAL JOURNAL OF INSTRUMENTATION TECHNOLOGY,,</i>	ISSN: 2043-7854		<i>vol. 1 p. 1 - 17</i>	
1 4.	<i>BUCCI Giovanni</i>	<i>Bucci G;Fiorucci E</i>	2013	<i>Articolo in rivista</i>	<i>A Low-Cost Contactless Transducer for the Measurement of DC Currents Up to 13 kA for the Industry of Anodized Aluminum</i>	<i>IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT,,</i>	ISSN: 0018-9456	10.1109/TIM.2013.2245186	<i>vol. 62 p. 845 - 852</i>	
1 5.	<i>BUCCI Giovanni</i>	<i>Bucci G;Fiorucci E;Ciance...</i>	2013	<i>Articolo in rivista</i>	<i>Embedded Power and Energy Measurement System Based on an Analog Multiplier</i>	<i>IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT,,</i>	ISSN: 0018-9456		<i>vol. 62 p. 2248 - 2257</i>	

n .	Autor e	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazioni	Titolo (della pubblicazione)	Denominazione (rivista, editore, convegno, altro)	ISSN/ ISBN	DOI	Altre coordinate editoriali (vol, nn pagg ..)	Ordine
					r					
1 6.	CANTALINI Carlo	E. della GASPERA; M. GUGLI...	2012	Articolo in rivista	Enhancement of optical and electrical gas sensing response of sol-gel based NiO-Au and ZnO-Au nanostructured thin films	SENSORS AND ACTUATORS. B, CHEMICAL,,	ISSN: 0925-4005	10.1016/j.snb.2012.01.062	vol. 164 p. 54 - 63	
1 7.	CANTALINI Carlo	CANTALINI C.; L. GIANCATERI N...	2011	Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	ELECTRICAL RESPONSE OF GO GAS SENSORS	, Springer BERLIN,	ISBN: 978-3-642-20643-6		p. 18 - 28	
1 8.	CANTALINI Carlo	F. Ruggieri; D. Di Camillo...	2013	Articolo in rivista	Preparation of nitrogen doped TiO2 nanofibers by near field electrospinning (NFES) technique for NO2 sensing	SENSORS AND ACTUATORS. B, CHEMICAL,,	ISSN: 0925-4005	http://dx.doi.org/10.1016/j.snb.2012.10.094	vol. 179 p. 107 - 113	
1 9.	CANTALINI Carlo	De Marcellis A.; Ferri G.; M...	2013	Articolo in rivista	WO3 Hydrogen resistive gas sensor and its wide-range current-mode electronic read-out circuit	IEEE SENSORS JOURNAL,	ISSN: 1530-437X	10.1109/JSEN.2013.2257732	vol. 13 p. 2792 - 2799	

n .	Autor e	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo (della pubblicazione)	Denominazione (rivista, editore, convegno, altro)	ISSN/ ISBN	DOI	Altre coordinate editoriali (vol, nn pagg ..)	Ordine
20.	CANTARELLA Lini Carlo	Stefano Prezioso; Francesc...	2013	Articolo in rivista	Graphene Oxide as a Practical Solution to High Sensitivity Gas Sensing	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C, NANOMATERIALS AND INTERFACES,,	ISSN: 1932-7447	dx.doi.org/10.1021/jp3085759	vol. 117 p. 10683 - 10690	
21.	CANTARELLA Maria	MARTINKOVA L.; VEJVODA V.; KA...	2009	Articolo in rivista	FUNGAL NITRILES FOR USE AS BIOCATALYSTS: RECENT DEVELOPMENTS	BIOTECHNOLOGY ADVANCES,,	ISSN: 0734-9750	10.1016	vol. 27 p. 661 - 670	
22.	CANTARELLA Maria	CANTARELLA L.; GALLIFUOCO A...	2010	Articolo in rivista	APPLICATION OF CONTINUOUS STIRRED MEMBRANE REACTOR TO 3-CYANOPYRIDINE BIOCONVERSION USING THE NITRILE HYDRATASE-AMIDASE CASCADE SYSTEM OF MICROBACTERIUM IMPERIALE CBS 498-74	ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY,,	ISSN: 0141-0229	DOI: 10.1016/j.enzmictec.2010.05.009,	vol. 47 p. 64 - 70	
23.	CANTARELLA Maria	Cantarella L.; Gallifuoco ...	2011	Articolo in rivista	High-yield continuous production of nicotinic acid via nitrile	ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY,,	ISSN: 0141-0229	doi: 10.1016/j.enzmictec.2010.12.010	vol. 48 p. 345 - 350	

n .	Autor e	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo (della pubblicazione)	Denominazione (rivista, editore, convegno, altro)	ISSN/ ISBN	DOI	Altre coordinate editoriali (volume, numero pagine...)	Ordine
					<i>hydratase-amidase cascade reactions using cascade CSMRs</i>					
24.	CANTARELLA Maria	CANTARELLA M.; Cantarella L...	2012	Articolo in rivista	"Nicotinic acid bio-production by <i>Microbacterium imperiale</i> CBS 489-74: Effect of 3-cyanopyridine and temperature on amidase activity"	PROCESS BIOCHEMISTRY,,	ISSN: 1359-5113	doi: 10.1016/j.procbio.2012.03.010	vol. 47 p. 1192 - 1196	
25.	CANTARELLA Maria	Cantarella L.; Gallifuoco ...	2013	Articolo in rivista	Nitrile, amide and temperature effects on amidase-kinetics during acrylonitrile bioconversion by nitrile-hydratase/amidase in-situ cascade system	BIORESOURCE TECHNOLOGY,,	ISSN: 0960-8524	http://dx.doi.org/10.1016/j.biortech.2013.04.126	vol. 142 p. 320 - 328	
26.	CARELLI Pasquale	S. CIBELLA; CARELLI P.; M. G...	2009	Articolo in rivista	A Superconducting Bolometer Antenna-Coupled to Terahertz Waves	JOURNAL OF LOW TEMPERATURE PHYSICS,	ISSN: 0022-2291		vol. 154 p. 142 - 149	

n .	Autor e	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo (della pubblicazione)	Denominazione (rivista, editore, convegno, altro)	ISSN/ ISBN	DOI	Altre coordinate editoriali (vol, nn pagg ..)	Ordine
27.	CARELLI Pasquale	CASTELLANO M. G.; CHIARELLO...	2010	Articolo in rivista	Deep ultrafast manipulation of a SQUID flux q-bit	NEW JOURNAL OF PHYSICS,	ISSN: 1367-2630		vol. 12 p. 043047 - 043059	
28.	CARELLI Pasquale	Carelli P; Chiarello F; Cib...	2012	Articolo in rivista	A Fast Terahertz Spectrometer Based on Frequency Selective Surface Filters	JOURNAL OF INFRARED, MILLIMETER, AND TERAHERTZ WAVES,,	ISSN: 1866-6892	10.1007/s10762-012-9884-z	vol. 33 p. 505 - 512	
29.	CARELLI Pasquale	Limaj O.; Nucara A.; Lupi S...	2011	Articolo in rivista	Scaling the spectral response of metamaterial dipolar filters in the terahertz	OPTICS COMMUNICATIONS,	ISSN: 0030-4018	10.1016/j.optcom.2010.11.030	vol. 284 p. 1690 - 1693	
30.	CARELLI Pasquale	Chiarello F; Carelli P; Cas...	2013	Articolo in rivista	Artificial neural network based on SQUIDs: demonstration of network training and operation	SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY,,	ISSN: 0953-2048		vol. 26 p. 125009 - 125015	
31.	CIPOLLONE Roberto	Cipollone R; Di Battista D	2012	Articolo in rivista	Performances and opportunities of an engine cooling system with a double circuit at two temperature levels	SAE TECHNICAL PAPER,,	ISSN: 0148-7191	10.4271/2012-01-0638		

n .	Autor e	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo (della pubblicazione)	Denominazione (rivista, editore, convegno, altro)	ISSN/ ISBN	DOI	Altre coordinate editoriali (vol, nn pagg ..)	Ordine
3 2.	CIPOLLONE Robert o	Cipollone R; Cinocca A	2013	Articolo in rivista	An innovative gas turbine plant for parabolic trough concentrated solar power plants	GSTF JOURNAL OF ENGINEERING TECHNOLOGY,,	ISSN: 2251-3701		vol. 2	
3 3.	CIPOLLONE Robert o	Cipollone R; Di Battista D...	2013	Articolo in rivista	Turbocompound Systems to recover energy in ICE	INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING AND INNOVATIVE TECHNOLOGY,,	ISSN: 2277-3754		vol. 3	
3 4.	CIPOLLONE Robert o	Cipollone R; Di Battista D...	2013	Articolo in rivista	A novel engine cooling system with two circuits operating at different temperatures	ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT,,	ISSN: 0196-8904		vol. 75 p. 581 - 592	
3 5.	CIPOLLONE Robert o	CIPOLLONE R; BIANCHI G; D...	2013	Articolo in rivista	Mechanical Energy Recovery From Low Grade Thermal Energy Sources	ENERGY PROCEDIA,,	ISSN: 1876-6102		p. 121 - 130	
3 6.	CLEMENTINI Eliseo	CLEMENTINI E; SKIADOPOU...	2010	Articolo in rivista	A reasoning system of ternary projective relations	IEEE TRANSACTIONS ON KNOWLEDGE AND DATA ENGINEERING,,	ISSN: 1041-4347	10.1109/TKDE.2009.79	vol. 22 p. 161 - 178	
3 7.	CLEMENTINI Eliseo	BARTIE P; REITSMA F; CLEMEN...	2011	Contributo in Atti di convegno	Referring Expressions in Location	,Springer BERLIN, 2nd International	ISBN: 978-3-642-24573-2	10.1007/978-3-642-24574-9_30	vol. 6999 p. 231 - 240	

n .	Autor e	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo (della pubblicazione)	Denominazione (rivista, editore, convegno, altro)	ISSN/ ISBN	DOI	Altre coordinate editoriali (vol, nn pagg ..)	Ordine
					<i>Based Services : The case of the 'Opposite' Relation</i>	<i>Workshop on Semantic and Conceptual Issues in GIS (SeCoGIS 2008)</i>				
38.	CLEMENTINI Eliseo	CLEMENTINI E; BILLEN R; SAN...	2012	Articolo in rivista	Errata Corrige on "Modeling and Computing Ternary Projective Relations Between Regions"	IEEE TRANSACTIONS ON KNOWLEDGE AND DATA ENGINEERING,,	ISSN: 1041-4347	10.1109/TKDE.2011.239		
39.	CLEMENTINI Eliseo	CLEMENTINI E	2012	Articolo in rivista	Directional relations and frames of reference	GEOINFORMATICA,	ISSN: 1384-6175	10.1007/s10707-011-0147-2		
40.	CLEMENTINI Eliseo	BARTIE P; CLEMENTINI E; REI...	2013	Articolo in rivista	A qualitative model for describing the arrangement of visible cityscape objects from an egocentric viewpoint	COMPUTERS, ENVIRONMENT AND URBAN SYSTEMS,	ISSN: 0198-9715	http://dx.doi.org/10.1016/j.compenvurbsys.2012.11.003	vol. 38 p. 21 - 34	
41.	CUCCHIELLA Federica	CUCCHIELLA F; Koh L.; Baldw...	2012	Articolo in rivista	Natural Resource Based Green Supply Chain Management	SUPPLY CHAIN MANAGEMENT,,	ISSN: 1359-8546		vol. 17 p. 54 - 67	

n.	Autore	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo (della pubblicazione)	Denominazione (rivista, editore, convegno, altro)	ISSN/ISBN	DOI	Altre coordinate editoriali (vol, nn pagg..)	Ordine
4 2.	CUCCHIELLA Federica	CUCCHIELLA F; D'Adamo I.	2012	Articolo in rivista	Feasibility Study of Developing Photovoltaic Power Projects in Italy: An Integrated Approach	RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS,	ISSN: 1364-0321	10.1016/j.rser.2011.11.020	vol. 16 p. 1562 - 1576	
4 3.	CUCCHIELLA Federica	Cucchiella F; D'Adamo I; Ga...	2012	Articolo in rivista	Renewable energy options for buildings : Performance evaluations of integrated photovoltaic systems	ENERGY AND BUILDING S,,	ISSN: 0378-7788	10.1016/j.enbuild.2012.08.029	vol. 55 p. 208 - 217	
4 4.	CUCCHIELLA Federica	Cucchiella F; D'Adamo I; Ga...	2012	Articolo in rivista	Municipal waste management and energy recovery in an Italian region	WASTE MANAGEMENT & RESEARCH,,	ISSN: 0734-242X	10.1177/0734242X12462284	vol. 30 p. 1290 - 1298	
4 5.	CUCCHIELLA Federica	Cucchiella F; D'Adamo I; Ga...	2013	Articolo in rivista	A multi-objective optimization strategy for energy plants in Italy	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT,,	ISSN: 0048-9697	10.1016/j.scitotenv.2012.11.008	vol. 443 p. 955 - 964	
4 6.	D'AMBROGIO Walter	D'Ambrogio W; Fregolent A	2009	Articolo in rivista	Effect of uncertainties on substructure coupling : modellin	MECHANICAL SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING,,	ISSN: 0888-3270	10.1016/j.ymsp.2008.07.018	vol. 23 p. 588 - 605	

n .	Autor e	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo (della pubblicazione)	Denominazione (rivista, editore, convegno, altro)	ISSN/ ISBN	DOI	Altre coordinate editoriali (vol, nn pagg ..)	Ordine
					<i>g and reduction strategies</i>					
47.	<i>D'AMBROGIO Walter</i>	<i>D'Ambrogio W; Fregolent A</i>	2010	<i>Articolo in rivista</i>	<i>The role of interface DoFs in decoupling of substructures based on the dual domain decomposition</i>	<i>MECHANICAL SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING,,</i>	<i>ISSN: 0888-3270</i>	<i>10.1016/j.ymsp.2010.05.007</i>	<i>vol. 24 p. 2035 - 2048</i>	
48.	<i>D'AMBROGIO Walter</i>	<i>Culla A; D'Ambrogio W; Freg...</i>	2011	<i>Articolo in rivista</i>	<i>Parametric approaches for uncertainty propagation in SEA</i>	<i>MECHANICAL SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING,,</i>	<i>ISSN: 0888-3270</i>	<i>10.1016/j.ymsp.2010.05.001</i>	<i>vol. 25 p. 193 - 204</i>	
49.	<i>D'AMBROGIO Walter</i>	<i>D'Ambrogio W; Fregolent A</i>	2012	<i>Contributo in Atti di convegno</i>	<i>Direct Hybrid Formulation for Substructure Decoupling</i>	<i>,,30th International Modal Analysis Conference January 30 – February 2, 2012 Jacksonville, Florida, USA</i>	<i>ISBN: 978-1-4614-2421-5</i>	<i>10.1007/978-1-4614-2422-2_11</i>	<i>p. 89 - 107</i>	
50.	<i>D'AMBROGIO Walter</i>	<i>Culla A; D'Ambrogio W; Freg...</i>	2012	<i>Contributo in Atti di convegno</i>	<i>Getting a symmetric residue matrix from the poly-reference least square complex frequency domain technique</i>	<i>,,ISMA 2012 International Conference on Noise and Vibration Engineering 17-19 September 2012 Leuven, Belgium</i>	<i>ISBN: 978-90-7380-289-6</i>		<i>p. 2755 - 2764</i>	

n .	Autor e	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo (della pubblicazione)	Denominazione (rivista, editore, convegno, altro)	ISSN/ ISBN	DOI	Altre coordinate editoriali (vol, nn pagg ..)	Ordine
5 1.	D'EMILIA Giulio	D'EMILIA G;LUCCI S;NATALE...	2011	Articolo in rivista	Validation of a method for composition measurement of a non-standard liquid fuel for Emission Factor evaluation	MEASUREMENT,,	ISSN: 0263- 2241	10.1016/j.measurement.2010.08.016	vol. 44 p. 18 - 23	
5 2.	D'EMILIA Giulio	BUZZELLI I;D'EMILIA G;NAT...	2010	Contributo in Atti di convegno	Validazione di metodi ottici per la caratterizzazione della bagnabilità di film polimerici per packaging alimentare	„VIII Congresso Nazionale di Misure Meccaniche e Termiche 5-7 Luglio 2010 Roma				
5 3.	D'EMILIA Giulio	D'Emilia G;Mosca S;Guerra...	2013	Articolo in rivista	Evaluation of the measurement uncertainty in automated long-term sampling of PCDD/P CDFs	ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH INTERNATIONAL,,	ISSN: 0944- 1344	10.1007/s11356-013-1789-4	vol. 20 p. 8535 - 8545	
5 4.	D'EMILIA Giulio	D'Emilia G;Razzè L;Zappa ...	2013	Articolo in rivista	Uncertainty Evaluation of High Frequency Image-Based Vibration Measurement	MEASUREMENT,,	ISSN: 0263- 2241	10.1016/j.measurement.2013.04.075	vol. 46 p. 2630 - 2637	

n .	Autor e	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo (della pubblicazione)	Denominazione (rivista, editore, convegno, altro)	ISSN/ ISBN	DOI	Altre coordinate editoriali (vol, nn pagg ..)	Ordine
5	DE MONTE Filippo	DE MONTE F; BECK JAMES V	2009	Articolo in rivista	Eigen-periodic-in-space surface heating in conducti on with applicati on to conducti vity measure ment of thin films	INTERNAT IONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER,,	ISSN: 0017-9310	10.1016/j.ijheatmasstransfer.2009.06.024	vol. 52 p. 5567 - 5576	
5	DE MONTE Filippo	PONTRELLI G.; DE MONTE F	2010	Articolo in rivista	A multi-layer wall porous model for coronary drug-eluting stents	INTERNAT IONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER,,	ISSN: 0017-9310	10.1016/j.ijheatmasstransfer.2010.03.031	vol. 53 p. 3629 - 3637	
5	DE MONTE Filippo	DE MONTE F; BECK JAMES V; A...	2011	Articolo in rivista	A Heat-Flux Based "Building Block" Approach for Solving Heat Conducti on Problem s	INTERNAT IONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER,,	ISSN: 0017-9310	10.1016/j.ijheatmasstransfer.2011.02.060	vol. 54 p. 2789 - 2800	
5	DE MONTE Filippo	DE MONTE F; BECK JAMES V; A...	2012	Articolo in rivista	Solving two-dimensio nal Cartesian unstead y heat conducti on problem s for small values of the time	INTERNAT IONAL JOURNAL OF THERMAL SCIENCE S,,	ISSN: 1290-0729	10.1016/j.ijthermalsci.2012.05.002	vol. 60 p. 106 - 113	
5	DE MONTE Filippo	HAJI-SHEIKH A.; DE MONTE F...	2013	Articolo in rivista	Tempera ture solutions in thin	INTERNAT IONAL JOURNAL OF HEAT	ISSN: 0017-9310	10.1016/j.ijheatmasstransfer.2013.02.036	vol. 62 p. 78 - 86	

n .	Autor e	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo (della pubblicazione)	Denominazione (rivista, editore, convegno, altro)	ISSN/ ISBN	DOI	Altre coordinate editoriali (vol, nn pagg ..)	Ordine
					<i>films using thermal wave Green's function solution equation</i>	AND MASS TRANSFER,,				
60.	DI ANGELO Luca	DI ANGELO L;P. DI STEFANO...	2012	Articolo in rivista	The RGM data structure : a nominal interpretation of an acquired high point density model for automatic tolerance inspection	INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION RESEARCH H,,	ISSN: 0020-7543	10.1080/00207543.2011.579638	vol. 50 p. 3416 - 3433	
61.	DI ANGELO Luca	DI ANGELO L;DI STEFANO P;...	2011	Articolo in rivista	A NEW MESH-GROWING ALGORITHM FOR FAST SURFACE RECONSTRUCTION	COMPUTER AIDED DESIGN,,	ISSN: 0010-4485	10.1016/j.cad.2011.02.012	vol. 43 (6) p. 639 - 650	
62.	DI ANGELO Luca	DI ANGELO L;DI STEFANO P	2011	Articolo in rivista	A neural network based build time estimator for layer manufactured objects	INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY,,	ISSN: 1433-3015	10.1007/s00170-011-3284-8	vol. 57 (1) p. 215 - 224	
63.	DI ANGELO Luca	DI ANGELO L;DI STEFANO P	2010	Articolo in rivista	C1 CONTINUITIES DETECTION IN TRIANGULAR	COMPUTER AIDED DESIGN,,	ISSN: 0010-4485	10.1016/j.cad.2010.05.005	vol. 42 (9) p. 828 - 839	

n .	Autor e	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo (della pubblicazione)	Denominazione (rivista, editore, convegno, altro)	ISSN/ ISBN	DOI	Altre coordinate editoriali (vol, nn pagg ..)	Ordine
					MESHES					
64.	DI ANGEL O Luca	Di Angelo L.; Di Stefano P;...	2013	Articolo in rivista	A method for 3d symmetric line detection in asymmetric postures	COMPUTER METHODS IN BIOMECHANICS AND BIOMEDICAL ENGINEERING,,	ISSN: 1025-5842	10.1080/10255842.2012.659245	vol. 16 p. 1213 - 1220	
65.	DI STEFANO Paolo	DI ANGELO L.; DI STEFANO P	2010	Articolo in rivista	C-1 CONTINUITIES DETECTION IN TRIANGULAR MESHES	COMPUTER AIDED DESIGN,,	ISSN: 0010-4485	10.1016/j.cad.2010.05.005	vol. 42 p. 828 - 839	
66.	DI STEFANO Paolo	DI ANGELO L.; DI STEFANO P;...	2011	Articolo in rivista	Automatic evaluation of form errors in high-density acquired surfaces	INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCT ION RESEARCH,,	ISSN: 0020-7543		vol. 49 p. 2061 - 2082	
67.	DI STEFANO Paolo	Di Angelo L.; Di Stefano P...	2011	Articolo in rivista	A new mesh-growing algorithm for fast surface reconstruction	COMPUTER AIDED DESIGN,,	ISSN: 0010-4485		vol. 43 p. 639 - 650	
68.	DI STEFANO Paolo	DI STEFANO P; DI ANGELO L	2011	Articolo in rivista	A neural network based build time estimator for layer manufactured objects	INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY,,	ISSN: 1433-3015		vol. 57 p. 215 - 224	
69.	DI STEFANO Paolo	DI STEFANO P; L Di Angelo	2013	Articolo in rivista	An evolutionary geometric primitive for	ADVANCES IN ENGINEERING SOFTWARE,,	ISSN: 0965-9978	10.1016/j.advengsoft.2013.10.002	vol. 67 p. 164 - 172	

n.	Autore	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo (della pubblicazione)	Denominazione (rivista, editore, convegno, altro)	ISSN/ISBN	DOI	Altre coordinate editoriali (volume, pagine...)	Ordine
					<i>automatic design synthesis of functional shapes: the case of airfoils</i>					
70.	FELIZI ANI Mauro	DE SANTIS V; FELIZIANI M	2009	Articolo in rivista	Circuit Model of a Receiving Leaky Line Antenna (LLA)	IEEE TRANSACTIONS ON ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY,,	ISSN: 0018-9375	10.1109/TEMC.2009.2025031	vol. 51 p. 852 - 859	
71.	FELIZI ANI Mauro	MANZIG; FELIZIANI M; BEECK...	2009	Articolo in rivista	Coexistence Between Ultra-Wideband Radio and Narrow-Band Wireless LAN Communication Systems -Part I: Modeling and Measurement of UWB Radio Signals in Frequency and Time	IEEE TRANSACTIONS ON ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY,,	ISSN: 0018-9375	10.1109/TEMC.2008.2011364	vol. 51 p. 372 - 381	
72.	FELIZI ANI Mauro	V. DE SANTIS; P.A. BEECKMA...	2011	Articolo in rivista	Assessment of Human Body Impedance for Safety Requirements Against Contact Currents for Frequencies up	IEEE TRANSACTIONS ON BIOMEDICAL ENGINEERING,,	ISSN: 0018-9294	10.1109/TBME.2010.2066273	vol. 58 p. 390 - 396	

n.	Autore	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo (della pubblicazione)	Denominazione (rivista, editore, convegno, altro)	ISSN/ISBN	DOI	Altre coordinate editoriali (vol, nn pagg..)	Ordine
					to 110 MHz					
73.	FELIZI ANI Mauro	FELIZIANI M	2012	Articolo in rivista	Subcell FDTD Modeling of Field Penetration Through Lossy Shields	IEEE TRANSACTIONS ON ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY,,	ISSN: 0018-9375	10.1109/TEMC.2011.2160982	vol. 54 p. 299 - 307	
74.	FELIZI ANI Mauro	Feliziani M; Cruciani S.	2012	Articolo in rivista	FDTD Modeling of Impedance Boundary Conditions by Equivalent LTI Circuits	IEEE TRANSACTIONS ON MICROWAVE THEORY AND TECHNIQUES,,	ISSN: 0018-9480		vol. 60 p. 3656 - 3666	
75.	FERRI Giuseppe	A. De Marcellis; Ferri G; C...	2012	Articolo in rivista	A Fully-Analog Lock-In Amplifier with Automatic Phase Alignment for Accurate Measurements of Very Low Gas Concentrations	IEEE SENSORS JOURNAL,	ISSN: 1530-437X	10.1109/JSEN.2011.2172602	vol. 12 p. 1377 - 1383	
76.	FERRI Giuseppe	A. De Marcellis; Ferri G; E....	2013	Articolo in rivista	High sensitivity, high resolution, uncalibrated phase read-out circuit for optoelectronic detection of chemical substances	SENSORS AND ACTUATORS B, CHEMICAL,,	ISSN: 0925-4005	http://dx.doi.org/10.1016/j.snb.2012.09.010	vol. 179 p. 328 - 335	

n.	Autore	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo (della pubblicazione)	Denominazione (rivista, editore, convegno, altro)	ISSN/ISBN	DOI	Altre coordinate editoriali (vol, nn pagg..)	Ordine
77.	FERRI Giuseppe	A. De Marcellis; A. Depari...	2013	Articolo in rivista	A CMOS integrated low-voltage low-power time-controlled interface for chemical resistive sensors	SENSORS AND ACTUATORS B, CHEMICAL,,	ISSN: 0925-4005	http://dx.doi.org/10.1016/j.snb.2012.09.104	vol. B179 p. 313 - 318	
78.	FERRI Giuseppe	F. Ruggieri; D. Di Camillo...	2013	Articolo in rivista	Preparation of nitrogen doped TiO ₂ nanofibers by near-field electrospinning (NFES) technique for NO ₂ sensing	SENSORS AND ACTUATORS B, CHEMICAL,,	ISSN: 0925-4005	http://dx.doi.org/10.1016/j.snb.2012.10.094	vol. B179 p. 107 - 113	
79.	FERRI Giuseppe	A. De Marcellis; Ferri G; P....	2013	Articolo in rivista	A wide-range WO ₃ Hydrogen resistive gas sensor and its current-mode electronic read-out circuit	IEEE SENSORS JOURNAL,	ISSN: 1530-437X		vol. 13 p. 2792 - 2798	
80.	FIORINO Nadia	FIORINO; RICCIUTI R.	2011	Articolo in rivista	Interest groups, government spending and Italian industrial growth (1876-1913)	HOMO OECONOMICUS,,	ISSN: 0943-0180		vol. 27 p. 443 - 461	
81.	FIORINO	Fiorino N; Padovano F	2012	Articolo in rivista	STRATEGIC	INTERNATIONAL	ISSN: 0144-		p. 215 -	

n .	Autor e	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo (della pubblicazione)	Denominazione (rivista, editore, convegno, altro)	ISSN/ ISBN	DOI	Altre coordinate editoriali (vol, nn pagg ..)	Ordine
	Nadia			rivista	DELEGATION AND JUDICIAL COUPLES IN THE ITALIAN CONSTITUTIONAL COURT	REVIEW OF LAW AND ECONOMICS,,	8188		223	
82.	FIORINO Nadia	Fiorino N; Galli E; Petrarca...	2012	Articolo in rivista	Corruption and growth: Evidence from Italian Regions	EUROPEAN JOURNAL OF GOVERNMENT AND ECONOMICS,,	ISSN: 2254-7088		p. 126 - 144	
83.	FIORINO Nadia	Fiorino N; Galli E	2013	Monografia o trattato scientifico	La corruzione in Italia	, Il Mulino BOLOGNA ,	ISBN: 978-88-15-23728-6			
84.	FIORUCCI Edoardo	C. DI NUCCI; FIORUCCI E	2011	Articolo in rivista	MEAN VELOCITY PROFILES OF FULLY DEVELOPED TURBULENT FLOWS NEAR SMOOTH WALLS	COMPTES RENDUS MECANIQUE,,	ISSN: 1631-0721		vol. 339 p. 388 - 395	
85.	FIORUCCI Edoardo	FIORUCCI E; BUCCI G; CATTAN...	2012	Articolo in rivista	The measurement of surface electromagnetic signal in rest position for the correct prescription of eyeglasses	IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT,,	ISSN: 0018-9456	10.1109/TIM.2011.2164838	vol. 61 p. 419 - 428	

n .	Autor e	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo (della pubblicazione)	Denominazione (rivista, editore, convegno, altro)	ISSN/ ISBN	DOI	Altre coordinate editoriali (vol, nn pagg ..)	Ordine
86.	FIORUCCI Edoardo	Fiorucci E; Bucci G	2013	Articolo in rivista	A low-cost contactless transducer for the measurement of DC currents up to 13 kA for the industry of anodized aluminium	IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT,,	ISSN: 0018-9456	10.1109/TIM.2013.2245186	p. 845 - 852	
87.	FIORUCCI Edoardo	Fiorucci E; Bucci G; Ciance...	2013	Articolo in rivista	EMBEDDED POWER AND ENERGY MEASUREMENT SYSTEM BASED ON AN ANALOG MULTIPLIER	IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT,,	ISSN: 0018-9456	10.1109/TIM.2013.2255989	vol. 62 p. 2248 - 2257	
88.	FIORUCCI Edoardo	Ciancetta F; Fiorucci E; Ga...	2013	Articolo in rivista	A Web Service interface for a Distributed Measurement System based on Decentralized Sharing Network	SENSORS & TRANSDUCERS,,	ISSN: 1726-5479		vol. 153 p. 209 - 218	
89.	FOSCOLO Pier Ugo	STENDARDO S; FOSCOLO P.U.	2009	Articolo in rivista	Carbon dioxide capture with dolomite : a model for gas-solid reaction within the grains of	CHEMICAL ENGINEERING SCIENCE,	ISSN: 0009-2509		vol. 64 p. 2343 - 2352	

n .	Autor e	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazioni	Titolo (della pubblicazione)	Denominazione (rivista, editore, convegno, altro)	ISSN/ ISBN	DOI	Altre coordinate editoriali (vol, nn pagg ..)	Ordine
					<i>a particulate sorbent</i>					
90.	FOSCO LO Pier Ugo	S. RAPAGNÀ; K. GALLUCCI; M....	2010	Articolo in rivista	Gas cleaning, gas conditioning and tar abatement by means of a catalytic filter candle in a biomass fluidized-bed gasifier	BIORESOURCETECHNOLOGY,,	ISSN: 0960-8524	10.1016/j.biortech.2010.03.139	vol. 101 p. 7134 - 7141	
91.	FOSCO LO Pier Ugo	S. Heidenreich; M. Nacken; ...	2010	Brevetto	Gasification apparatus and method for generating syngas from gasifiable feedstock materials	,,		USPC 48/197 R		
92.	FOSCO LO Pier Ugo	Di Felice L.; Courson C.; K...	2011	Articolo in rivista	Iron and Nickel Dosed Alkaline-Earth Catalysts for Biomass Gasification with Simultaneous Tar Reformation and CO2 Capture	INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY,,	ISSN: 0360-3199		vol. 36 p. 5296 - 5310	
93.	FOSCO LO Pier Ugo	Di Carlo A.; Foscolo P.U.	2012	Articolo in rivista	Hot gas filtration in the freeboard	POWDER TECHNOLOGY,,	ISSN: 0032-5910		vol. 222 p. 117 -	

n.	Autore	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo (della pubblicazione)	Denominazione (rivista, editore, convegno, altro)	ISSN/ISBN	DOI	Altre coordinate editoriali (vol., nn pagg..)	Ordine
					<i>d of a fluidized bed gasifier: development of a CFD model</i>				130	
94.	FRATO CCHI Luciano	PISONI Alessia; ONETTI Alb...	2010	Articolo in rivista	"Managing R&D Activities in the Italian Biotech Industry . A Comparison of Investments from MNCs and Domestic Firms"	THE IUP JOURNAL OF KNOWLEDGE MANAGEMENT,,			vol. VIII p. 39 - 59	
95.	FRATO CCHI Luciano	PISONI Alessia; ONETTI Alb...	2010	Articolo in rivista	Internationalization of Italian Firms in Central and Eastern European Countries: Headquarters-Subsidiary Relationship	JOURNAL OF EAST-WEST BUSINESS S,,	ISSN: 1066-9868	10.1080/10669868.2010.486102	vol. 16 p. 89 - 117	
96.	FRATO CCHI Luciano	Pisoni Alessia; Fratocchi ...	2013	Articolo in rivista	Subsidiary Autonomy in Transition Economies: Italian SMEs in Central and Eastern European Countries	JOURNAL FOR EAST EUROPEAN MANAGEMENT STUDIES,	ISSN: 0949-6181		vol. 03 p. 336 - 370	

n .	Autor e	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazioni	Titolo (della pubblicazione)	Denominazione (rivista, editore, convegno, altro)	ISSN/ ISBN	DOI	Altre coordinate editoriali (vol, nn pagg ..)	Ordine
					s					
97.	FRATO CCHI Luciano	Pace Stefano; Buzzanca Ste...	2013	Articolo in rivista	La misurazione dell'efficacia della comunicazione sui social network: una proposta metodologica	MICRO & MACRO MARKETING,,	ISSN: 1121-4228		vol. XXII p. 471 - 500	
98.	FRATO CCHI Luciano	Pomponi Francesco; Fratoc...	2013	Articolo in rivista	Horizontal Collaboration in Logistics : A comprehensive Framework	RESEARCH IN LOGISTICS & PRODUCTION,,	ISSN: 2083-4942		vol. 3 p. 243 - 254	
99.	GALLIFUOCO Alberto	CANTARELLA M; GALLIFUOCO A...	2009	Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	UF-membrane bioreactors for kinetics characterization of nitrile hydratase-catalyzed reactions : a short survey	,Wiley-VCH WEINHEIM,	ISBN: 978-3-527-32071-4		p. 273 - 285	
100.	GALLIFUOCO Alberto	Cantarella L.; Gallifuoco ...	2010	Articolo in rivista	Application of continuous stirred membrane reactor to 3-cyanopyridine bioconversion using	ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY,,	ISSN: 0141-0229	10.1016/j.enzmitec.2010.05.009	vol. 47 p. 64 - 70	

n .	Autor e	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo (della pubblicazione)	Denominazione (rivista, editore, convegno, altro)	ISSN/ ISBN	DOI	Altre coordinate editoriali (vol, nn pagg ..)	Ordine
					<i>the nitrile hydratase-amidase cascade system of Microbacterium imperial e CBS 498-74</i>					
101.	GALLIFUOCO Alberto	Cantarella L.; Gallifuoco A...	2011	Articolo in rivista	High-yield continuous production of nicotinic acid via nitrile hydratase-amidase cascade reactions using cascade CSMRs	ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY,,	ISSN: 0141-0229	10.1016/j.enzmictec.2010.12.010	vol. 47 p. 64 - 70	
102.	GALLIFUOCO Alberto	Cantarella M.; Cantarella ...	2012	Articolo in rivista	Nicotinic acid bioproduction by <i>Microbacterium imperial e CBS 489-74</i> : Effect of 3-cyanopyridine and temperature on amidase activity	PROCESS BIOCHEMISTRY,,	ISSN: 1359-5113	10.1016/j.procbio.2012.03.010	vol. 47 p. 1192 - 1196	
103.	GALLIFUOCO Alberto	Cantarella L.; Gallifuoco A...	2013	Articolo in rivista	Nitrile, amide and temperature effects on	BIORESOURCING TECHNOLOGY,,	ISSN: 0960-8524	0960-8524/\$	vol. 142 p. 320 - 328	

n.	Autore	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo (della pubblicazione)	Denominazione (rivista, editore, convegno, altro)	ISSN/ISBN	DOI	Altre coordinate editoriali (vol., n. pagg..)	Ordine
					<i>amidase-kinetics during acrylonitrile bioconversion by nitrile-hydratase/amidase in-situ cascade system</i>					
104.	GALLUCCI Katia	RAPAGNÀ S; GALLUCCI K; DI M...	2010	Articolo in rivista	Characterisation of Tar produced in the Gasification of Biomass with in situ Catalytic Reforming	INTERNATIONAL JOURNAL OF CHEMICAL REACTOR ENGINEERING,,	ISSN: 1542-6580		vol. 8: A30	
105.	GALLUCCI Katia	RAPAGNÀ S; GALLUCCI K; DI M...	2009	Articolo in rivista	In Situ Catalytic Ceramic Candle Filtration for Tar Reforming and Particulate Abatement in a Fluidized-Bed Biomass Gasifier	ENERGY & FUELS,,	ISSN: 0887-0624		vol. 23 (7) p. 3804 - 3809	
106.	GALLUCCI Katia	RAPAGNÀ S; GALLUCCI K; DI M...	2010	Articolo in rivista	Gas cleaning, gas conditioning and tar abatement by means of a catalytic filter candle in a biomass fluidized	BIORESOURCE TECHNOLOGY,,	ISSN: 0960-8524	10.1016/j.biortech.2010.03.139		

n .	Autor e	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazioni	Titolo (della pubblicazione)	Denominazione (rivista, editore, convegno, altro)	ISSN/ ISBN	DOI	Altre coordinate editoriali (vol, nn pagg ..)	Ordine
					-bed gasifier					
1 0 7.	GALLU CCI Katia	Rapagnà S; Virginie M; GALL...	2011	Articolo in rivista	Fe/olivine catalyst for biomass steam gasification: preparation, characterization and testing at real process conditions	CATALYSIS TODAY,,	ISSN: 0920-5861	Catalysis Today (05 February 2011) doi: 10.1016/j.cattod.2010.11.098 Key: citeulike:8795843	vol. 176 p. 163 - 168	
1 0 8.	GALLU CCI Katia	Rapagnà S; GALLUCCI K; Di M...	2012	Articolo in rivista	First Al2O3 based catalytic filter candles operating in the fluidized bed gasifier freeboard	FUEL,,	ISSN: 0016-2361		vol. 97 p. 718 - 724	
1 0 9.	GIANI Loredana Nada Elvira	GIANI LOREDANA	2012	Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	-Project financing e sanità. Criticità di un modello in continua evoluzione	,Editoriale Scientifica NAPOLI,,	ISBN: 978-88-6342-417-1			
1 0.	GIANI Loredana Nada Elvira	GIANI LOREDANA	2012	Articolo in rivista	L'operazione amministrativa nella prospettiva del risultato: nel procedimento e nel processo	NUOVE AUTONOME,,	ISSN: 1122-228X			
1	GIANI	GIANI L	2012	Articolo	Social	TECHNE,,	ISSN:			

n .	Autor e	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo (della pubblicazione)	Denominazione (rivista, editore, convegno, altro)	ISSN/ ISBN	DOI	Altre coordinate editoriali (vol, nn pagg ..)	Ordine
1	Loredana Nada Elvira			o in rivista	Housing in Great Britain. Brief reflections on an evolving system		2239-0243			
1	GIANI Loredana Nada Elvira	GIANI L	2013	Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	Valutazione, ranking delle università e opinabilità dei risultati. Spunti dalla comparazione tra i sistemi HEEACT, ARWU, e THE-Q	,Editoriale Scientifica NAPOLI,	ISBN: 978-88-6342-505-5		p. 357 - 368	
1	GIANI Loredana Nada Elvira	GIANI LOREDANA	2013	Articolo in rivista	GLOBALIZATION AND COMPETITION AMONG SYSTEMS. REGULATORY CAPITALISM AND ADMINISTRATIVE COOPERATION. THE CASE OF SOCIAL RIGHTS	GSTF JOURNAL ON BUSINESS REVIEW,,	ISSN: 2010-4804	10.5176/2010-4804_2.4.258	p. 47 SS -	
1	MARINELLI Fabrizio	MARINELLI F	2009	Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	Il ruolo della colpa nella disciplina dell'inesatto adempimento dell'appaltatore	,Edizioni Scientifiche Italiane NAPOLI,	ISBN: 978-88-495-1851-1		vol. II	
1	MARIN	MARINELLI F	2009	Monog	Scienza	,Laterza	ISBN:			

n .	Autor e	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo (della pubblicazione)	Denominazione (rivista, editore, convegno, altro)	ISSN/ ISBN	DOI	Altre coordinate editoriali (vol, nn pagg ..)	Ordine
15.	ELLI Fabrizio			rafia o trattato scientifico	e storia del diritto civile	BARI,	978-88-420-9004-5			
16.	MARINELLI Fabrizio	MARINELLI F	2011	Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	La responsabilità dell'appaltatore	,Utet giuridica TORINO,	ISBN: 978-88-598-0698-1		p. 301 - 334	
17.	MARINELLI Fabrizio	MARINELLI F	2013	Monografia o trattato scientifico	Gli usi civici	,Giuffrè MILANO,	ISBN: 88-14-18528-X			
18.	MARINELLI Fabrizio	MARINELLI F	2013	Articolo in rivista	Usi civici e beni comuni	RASSEGNA DI DIRITTO CIVILE,,	ISSN: 0393-182X		p. 406 - 422	
19.	MUZI Franco	Muzi F; Barbati M	2011	Contributo in Atti di convegno	A real-time harmonic monitoring aimed at improving smart grid power quality	„2011 IEEE International Conference on Smart Measurements for Future Grids (SMFG) November 14-16, 2011 Bologna, Italy	ISBN: 978-1-4577-1312-5		p. 95 - 100	
20.	MUZI Franco	Buccella C; Canizares CA; ...	2011	Articolo in rivista	Special Section on Methods and Systems for Smart Grids Optimization	IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS,,	ISSN: 0278-0046		vol. 58, Number 10, ITED 6, October 2011 p. 4483 - 4486	
21.	MUZI Franco	Muzi F; Derosi Persichini...	2012	Contributo in Atti di	An analysis of	„15th IEEE-ICHQP				

n.	Autore	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo (della pubblicazione)	Denominazione (rivista, editore, convegno, altro)	ISSN/ISBN	DOI	Altre coordinate editoriali (vol., nn pagg..)	Ordine
				convegno	overvoltages in large MV-Cable installations	International Conference 17-20 June 2012 Hong Kong				
1 2 2.	MUZI France sco	Muzi F	2012	Contributo in Atti di convegno	Symmetrical components and digital signal processors for smart grid protection	„2th IASTED Int. Conference on Power and Energy Systems and Applications (PESA 2012) November 12-14, 2012 Las Vegas, U.S.A.	ISBN: 978-0-88986-939-4			
1 2 3.	MUZI France sco	Muzi F; De Gasperis G; Gime...	2012	Contributo in Atti di convegno	Intelligence improvement of a "prosumer" node through the predictive concept	„IEEE-EMS 2012, UKSim-AMSS 6th European Modelling Symposium on Mathematical Modelling and Computer Simulation 14-16 November 2012 Malta				
1 2 4.	ORLAN DI Antonio	D. Di Febo; F. de Paulis; O...	2013	Articolo in rivista	Investigating confidence histograms and classification in FSV. Part I: Fuzzy FSV	IEEE TRANSACTIONS ON ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY,,	ISSN: 0018-9375		vol. 55 p. 917 - 924	
1	ORLAN	G. Zhang; H.	2013	Articolo	Investig	IEEE	ISSN:		vol.	

n .	Autor e	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo (della pubblicazione)	Denominazione (rivista, editore, convegno, altro)	ISSN/ ISBN	DOI	Altre coordinate editoriali (vol, nn pagg ..)	Ordine
25.	DI Antonio	Sasse;A. Duff...		o in rivista	ating confidence histograms and classification in FSV. Part II: Float FSV	TRANSACTIONS ON ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY,,	0018-9375		55 p. 925 - 932	
126.	ORLANDI Antonio	C.D. Wang; Y.M. Yu; F. de P...	2012	Articolo in rivista	Bandwidth Enhancement Based on Optimized Via Location for Multiple Vias EBG Power/Ground Planes	IEEE TRANSACTIONS ON COMPONENTS, PACKAGING, AND MANUFACTURING TECHNOLOGY,,	ISSN: 2156-3950			
127.	ORLANDI Antonio	F. De Paulis; H. Nisanci; M...	2012	Articolo in rivista	From Maxwell Garnett to Debye Model for Electromagnetic Simulation of Composite Dielectrics Part II: Random Cylindrical Inclusions	IEEE TRANSACTIONS ON ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY,,	ISSN: 0018-9375			
128.	ORLANDI Antonio	G. Antonini; ORLANDI A; S. Pi...	2013	Articolo in rivista	Review of Clayton R. Paul Studies on Multiconductor Transmission Lines	IEEE TRANSACTIONS ON ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY,,	ISSN: 0018-9375		vol. 55 p. 639 - 647	
1	PACE	DOMENICHELLI	2011	Monog	Mutui	, RIREA	ISBN:			

n .	Autor e	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo (della pubblicazione)	Denominazione (rivista, editore, convegno, altro)	ISSN/ ISBN	DOI	Altre coordinate editoriali (vol, nn pagg ..)	Ordine
29.	Robert a	O;PACE R;VAL...		rafia o trattato scientifico	subprime, investimenti e struttura finanziaria: gli effetti reali della crisi finanziaria sulle imprese	ROMA,	978-88-96004-78-4			
130.	PACE Robert a	MANELLI A;PACE R	2009	Monografia o trattato scientifico	Finanza di impresa. Analisi e metodi	,ISEDI TORINO,	ISBN: 978-88-8008-355-9			
131.	PACE Robert a	PACE R	2012	Articolo in rivista	Vincoli e sostenibilità finanziaria delle PMI e nuovi strumenti di sostegno dell'Unione europea: Jeremie	RIVISTA DI STUDI SULLA SOSTENIBILITÀ,,	ISSN: 2239-1959		vol. 1	
132.	PACE Robert a	Pace R;Manelli A;Domenich...	2010	Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	Reddito, intangibili e valore d'impresa: un approccio economico	,Il Mulino BOLOGNA ,	ISBN: 978-88-15-13928-3		vol. 11 p. 195 - 204	
133.	PACE Robert a	Pace R	2013	Articolo in rivista	PICCOLE E MICRO IMPRESE ITALIANE TRA CRISI E VINCOLI FINANZIARI: UN'INDAGINE EMPIRICA	PICCOLA IMPRESA,	ISSN: 0394-7947		vol. 1	

n .	Autor e	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo (della pubblicazione)	Denominazione (rivista, editore, convegno, altro)	ISSN/ ISBN	DOI	Altre coordinate editoriali (vol, nn pagg ..)	Ordine
1 3 4.	PAOLE TTI Domenica	D. AMBROSINI; PAOLETTI D; R...	2010	Articolo in rivista	Sandwich holography for studying convective fields: performance analysis	OPTICAL ENGINEERING,,	ISSN: 0091-3286		vol. 49	
1 3 5.	PAOLE TTI Domenica	D. Ambrosini; Paoletti D; R...	2012	Articolo in rivista	Role of data processing in measuring temperature gradients with DOE Schardin's schlieren #2	OPTICS AND LASERS IN ENGINEERING,,	ISSN: 0143-8166		vol. 50 p. 1069 - 1074	
1 3 6.	PAOLE TTI Domenica	Daffara C; Ambrosini D; Pez...	2012	Articolo in rivista	Thermal Quasi-Reflectography: a new imaging tool in art conservation	OPTICS EXPRESS, ,	ISSN: 1094-4087		vol. 20 p. 14746 - 14753	
1 3 7.	PAOLE TTI Domenica	S. Sfarra; C. Ibarra-Casta...	2013	Articolo in rivista	Falling weight impacted glass and basalt fibre woven composites inspected using non-destructive techniques	COMPOSITES. PART B, ENGINEERING,,	ISSN: 1359-8368		vol. 45 p. 601 - 608	
1 3 8.	PAOLE TTI Domenica	A. Bendada; S. Sfarra; M. Ge...	2013	Articolo in rivista	How to reveal subsurface defects	ENGINEERING FRACTURE MECHANICS	ISSN: 0013-7944		vol. 108 p. 195 - 208	

n.	Autori	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo (della pubblicazione)	Denominazione (rivista, editore, convegno, altro)	ISSN/ISBN	DOI	Altre coordinate editoriali (volume, pagine...)	Ordine
					<i>in Kevlar composite materials after an impact loading using infrared vision and optical NDT techniques?</i>	CS,,				
139.	PELAGAGGIO	CAPUTO A.C.; PELAGAGGIO P. M...	2009	Articolo in rivista	Upgrading Mixed Ventilation Systems in Industrial Conditioning	APPLIED THERMAL ENGINEERING,,	ISSN: 1359-4311	10.1016/j.applthermaleng.2009.04.025	vol. 29 p. 3204 - 3211	
140.	PELAGGIO	CAPUTO A.C.; PELAGAGGIO P. M...	2011	Articolo in rivista	A Methodology for Selecting Assembly Systems Feeding Policy	INDUSTRIAL MANAGEMENT & DATA SYSTEMS,	ISSN: 0263-5577		vol. 111 - issue 1 p. 84 - 112	
141.	PELAGGIO	CAPUTO A.C.; PELAGAGGIO P. ...	2011	Articolo in rivista	JOINT ECONOMIC OPTIMIZATION OF HEAT EXCHANGER DESIGN AND MAINTENANCE POLICY	APPLIED THERMAL ENGINEERING,,	ISSN: 1359-4311		vol. 31 p. 1381 - 1392	
142.	PELAGGIO	CAPUTO A.C.; PALUMBO M.; PE...	2011	Articolo in rivista	ECONOMIC OPTIMIZATION OF INDUSTRIAL SAFETY MEASUR	JOURNAL OF LOSS PREVENTION IN THE PROCESS INDUSTRIES,,	ISSN: 0950-4230		vol. 24 p. 541 - 551	

n .	Autor e	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo (della pubblicazione)	Denominazione (rivista, editore, convegno, altro)	ISSN/ ISBN	DOI	Altre coordinate editoriali (volume, numero pagine...)	Ordine
					ES USING GENETIC ALGORITHMS					
143.	PELAGAGGE Pacifico	CAPUTO A.C.; PELAGAGGE P. ...	2011	Articolo in rivista	PERFORMANCE MODELING OF RADIANT HEAT RECOVERY EXCHANGER FOR ROTARY KILNS	APPLIED THERMAL ENGINEERING,,	ISSN: 1359-4311		vol. 31 p. 2578 - 2589	
144.	POLITI Fabrizio	POLITI FABRIZIO	2010	Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	Interpretazione giudiziale e (in)certezza del diritto	,Aracne ROMA,	ISBN: 978-88-548-3262-6		vol. tomo IV p. 91 - 126	
145.	POLITI Fabrizio	POLITI FABRIZIO	2011	Monografia o trattato scientifico	Diritti sociali e dignità umana nella Costituzione Repubblicana	,G. GIAPPICHELLI EDITORE TORINO,	ISBN: 978-88-348-2659-1			
146.	POLITI Fabrizio	POLITI Fabrizio	2012	Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	La potestà normativa delle Autorità amministrative indipendenti nel sistema delle fonti del diritto	,,	ISBN: 9788866111412		p. 1 - 13	
147.	POLITI Fabrizio	Politi Fabrizio	2013	Monografia o trattato scientifico	Diritto Pubblico	,Giappichelli TORINO,	ISBN: 978-88-3487870-5			
148.	POLITI Fabrizio	Politi Fabrizio	2013	Articolo in rivista	Assetti fondiari collettivi e cultura	ARCHIVIO SCIALOJA -BOLLA. ANNALI			p. 37 - 60	

n .	Autor e	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo (della pubblicazione)	Denominazione (rivista, editore, convegno, altro)	ISSN/ ISBN	DOI	Altre coordinate editoriali (volume, pagine...)	Ordine
					<i>giuridica . I valori delle proprietà collettive come fondamento di responsabilità civica e quali strumenti di risposta alle sfide contemporanee</i>	<i>DI STUDI SULLA PROPRIETÀ COLLETTIVA,,</i>				
149.	PRISCI ANDARO Marina	Barba Diego; PRISCI ANDARO ...	2011	Articolo in rivista	The Gibbs free energy gradient method for RDF gasification modelling	FUEL,,	ISSN: 0016-2361		vol. 90 p. 1402 - 1407	
150.	PRISCI ANDARO Marina	Prisciandaro M; Olivieri; L...	2012	Articolo in rivista	PBTC as an Antiscalant for Gypsum Precipitation: Interfacial Tension and Activation Energy Estimation	INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH,,	ISSN: 0888-5885		vol. 58 p. 1284 - 1285	
151.	PRISCI ANDARO Marina	Capocelli; Joyce; Lancia; Ma...	2012	Articolo in rivista	Sonochemical degradation of estradiol: Incidence of ultrasonic frequency	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL,,	ISSN: 1385-8947		vol. 210 p. 9 - 17	
1	PRISCI	Capocelli	2013	Articolo	Modeling	DESALIN	ISSN:		vol.	

n .	Autor e	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo (della pubblicazione)	Denominazione (rivista, editore, convegno, altro)	ISSN/ ISBN	DOI	Altre coordinate editoriali (vol, nn pagg ..)	Ordine
52.	ANDAR O Marina	M;Prisciandaro ...		o in rivista	of cavitation as an advanced wastewater treatment	ATION AND WATER TREATMENT,,	1944-3994		51 p. 1615 - 1622	
153.	PRISCI ANDAR O Marina	Karatz A;Prisci...	2013	Articolo in rivista	Influence of oxygen on adsorption of elemental mercury vapors onto activated carbon	FUEL,,	ISSN: 0016-2361		vol. 111 p. 485 - 491	
154.	STORNELLI Vincenzo	Leuzzi G;Stornelli V;Del ...	2011	Articolo in rivista	A Tuneable Active Inductor With High Dynamic Range for Band-Pass Filter Applications	IEEE TRANSACTIONS ON CIRCUITS AND SYSTEMS. II, EXPRESS BRIEFS,,	ISSN: 1549-7747	10.1109/TCSII.2011.2164145	vol. 58 p. 647 - 651	
155.	STORNELLI Vincenzo	Depari A;Flammini A;Mario...	2010	Articolo in rivista	A New and Fast-Readout Interface for Resistive Chemical Sensors	IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT,,	ISSN: 0018-9456	10.1109/TIM.2009.2038292	vol. 59 p. 1276 - 1283	
1	STORN	D'Amico A;De	2010	Articol	Low-	SENSORS	ISSN:	10.1016/j.snb.2009.01.04	vol.	

n .	Autor e	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo (della pubblicazione)	Denominazione (rivista, editore, convegno, altro)	ISSN/ ISBN	DOI	Altre coordinate editoriali (vol, nn pagg ..)	Ordine
56.	ELLI Vincenzo	Marcellis A;...		o in rivista	voltage low-power integrated analog lock-in amplifier for gas sensor applications	RID F-4961-2011	ISSN: 0925-4005	5	144 p. 400 - 406	
157.	STORNI ELLI Vincenzo	Ferri G; De Marcellis A; Di...	2009	Articolo in rivista	A CCII-Based Low-Voltage Low-Power Read-Out Circuit for DC-Excited Resistive Gas Sensors	RID F-4961-2011 RID B-7301-2011 RID B-6838-2011 RID G-5208-2010	ISSN: 1530-437X	10.1109/JSEN.2009.2033197	vol. 9 p. 2035 - 2041	
158.	STORNI ELLI Vincenzo	Colucci P; Leuzzi G; Pantol...	2012	Articolo in rivista	Third order integrable UHF bandpass filter using active inductors		ISSN: 0895-2477			
159.	TAGLIERI Giuliana	V. DANIELE; TAGLIERI G	2010	Articolo in rivista	Nanolim e suspensions applied on natural lithotypes: the influence		ISSN: 1296-2074		vol. 11 p. 102 - 106	

n .	Autor e	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo (della pubblicazione)	Denominazione (rivista, editore, convegno, altro)	ISSN/ ISBN	DOI	Altre coordinate editoriali (vol, nn pagg ..)	Ordine
					<i>of concentration and residual water content on carbonatation process and on treatment effectiveness</i>					
160.	TAGLIERI Giuliana	A. OGNYANOVA; A. T. OZTURK;...	2009	Articolo in rivista	<i>Metal extraction from spent sulfuric acid catalyst through alkaline and acid leaching</i>	HYDROME TALLURGY,,	ISSN: 0304-386X		vol. 100 p. 20-28 - 9	
161.	TAGLIERI Giuliana	Daniele V; Taglieri G	2012	Articolo in rivista	<i>Syntheses of Ca(OH)₂ nanoparticles with the addition of Triton X-100. Protective treatments on natural stones: Preliminary results</i>	JOURNAL OF CULTURAL HERITAGE,,	ISSN: 1296-2074		vol. 13 p. 40 - 46	
162.	TAGLIERI Giuliana	Ferella F; Ognyanova A; De ...	2011	Articolo in rivista	<i>Extraction of metals from spent hydrotreating catalysts : Physico-mechanical pre-treatments and</i>	JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS,,	ISSN: 0304-3894		vol. 192 p. 176 - 185	

n .	Autor e	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo (della pubblicazione)	Denominazione (rivista, editore, convegno, altro)	ISSN/ ISBN	DOI	Altre coordinate editoriali (vol, nn pagg ..)	Ordine
					<i>leaching stage</i>					
1 6 3.	TAGLIERI Giuliana	Taglieri G; Mondelli C; Dan...	2013	Articolo in rivista	Synthesis and X-Ray Diffraction Analyses of Calcium Hydroxide Nanoparticles in Aqueous Suspension	ADVANCE S IN MATERIALS PHYSICS AND CHEMISTRY,,	ISSN: 2162-5328		vol. 3 p. 108 - 112	
1 6 4.	TURSI NI Marco	Villani M; Tursini M; Fabri...	2012	Articolo in rivista	High Reliability Permanent Magnet Brushless Motor Drive for Aircraft Application	IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS,,	ISSN: 0278-0046		vol. 59 p. 2073 - 2081	
1 6 5.	TURSI NI Marco	Olivieri C; Fabri G; Tursin...	2010	Contributo in Atti di convegno	Sensorless control of five-phase brushless DC motors	„First Symposium on Sensorless Control for Electrical Drives (SLED 2010) Padova	ISBN: 978-1-4244-7035-8		p. 24 - 31	
1 6 6.	TURSI NI Marco	Chiricozzi E; Tursini M; Vi...	2010	Contributo in Atti di convegno	An Integrated Electromechanical Actuator for High Dynamic Pump Application	„19th Int. Conf. on Electrical Machines (ICEM 2010) September 6-8, 2010 Roma	ISBN: 978-1-4244-4174-7			
1 6 7.	TURSI NI Marco	Bolognani S; Calligaro S; P...	2011	Articolo in rivista	Sensorless Control of IPM Motors	IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRY	ISSN: 0093-9994	10.1109/TIA.2010.2090317	vol. 47 p. 96 - 104	

n .	Autor e	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo (della pubblicazione)	Denominazione (rivista, editore, convegno, altro)	ISSN/ ISBN	DOI	Altre coordinate editoriali (vol, nn pagg ..)	Ordine
					<i>in the Low-Speed Range and at Standstill by HF Injection and DFT Processing</i>	<i>APPLICATIONS,,</i>				
168.	TURSI NI Marco	Tursini M; Chiricozzi E; Pe...	2010	Articolo in rivista	<i>Feedforward Flux-Weakening Control of Surface-Mounted Permanent-Magnet Synchronous Motors Accounting for Resistive Voltage Drop</i>	<i>IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS,,</i>	ISSN: 0278-0046	10.1109/TIE.2009.2034281	vol. 57 p. 440 - 448	
169.	VALENTE Marco	SANDRA VINCIGUERRA; KOEN F...	2010	Articolo in rivista	<i>The geography of Internet infrastructure: An evolutionary simulation approach based on preferential attachment</i>	<i>URBAN STUDIES,</i>	ISSN: 0042-0980	10.1177/0042098010372685	vol. 47 p. 1969 - 1984	
170.	VALENTE Marco	MERCEDES BLEDA; MARCO VALE...	2009	Articolo in rivista	<i>Graded eco-labels: A demand-oriented approach to reduce pollution</i>	<i>TECHNOLOGICAL FORECASTING AND SOCIAL CHANGE,,</i>	ISSN: 0040-1625	10.1016/j.techfore.2008.05.003	vol. 76 p. 512 - 544	

n .	Autor e	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo (della pubblicazione)	Denominazione (rivista, editore, convegno, altro)	ISSN/ ISBN	DOI	Altre coordinate editoriali (vol, nn pagg ..)	Ordine
171.	VALENTE Marco	ALBERT FABER; MARCO VALENTE...	2010	Articolo in rivista	Exploring domestic micro-cogeneration in the Netherlands: An agent-based demand model for technology diffusion	ENERGY POLICY,,	ISSN: 0301-4215	10.1016/j.enpol.2010.01.008	vol. 38 p. 2763 - 2775	
172.	VALENTE Marco	Marco Valente	2012	Articolo in rivista	Evolutionary demand: a model for boundedly rational consumers	JOURNAL OF EVOLUTIONARY ECONOMICS,,	ISSN: 0936-9937	10.1007/s00191-012-0290-4	vol. 22 p. 1029 - 1080	
173.	VALENTE Marco	Michele Di Maio; Marco Val...	2013	Articolo in rivista	Uncertainty, Specialization and Government Intervention	METROECONOMICA ,,	ISSN: 0026-1386	10.1111/meca.12003	vol. 64 p. 215 - 243	
174.	VEGLIO' Francesco	Bianco B.; De Michelis I.;...	2011	Articolo in rivista	Fenton treatment of complex industrial wastewater: Optimization of process conditions by surface response method	JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS,,	ISSN: 0304-3894		vol. 28 p. 1733 - 1738	
175.	VEGLIO' Francesco	Ferella f.; Ognyanova A.; D...	2011	Articolo in rivista	Extraction of metals from spent hydrotre	JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS,,	ISSN: 0304-3894		vol. 15 p. 176 - 185	

n .	Autor e	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo (della pubblicazione)	Denominazione (rivista, editore, convegno, altro)	ISSN/ ISBN	DOI	Altre coordinate editoriali (vol, nn pagg ..)	Ordine
					<i>ating catalysts : Physico-mechanical pre-treatments and leaching stage</i>					
1 7 6.	VEGLIO' Francesco	Beolchini F;Fonti V;Ferel...	2010	Articolo in rivista	Metal recovery from spent refinery catalysts by means of biotechnological strategies	JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS,,	ISSN: 0304-3894		vol. 178 p. 529 - 534	
1 7 7.	VEGLIO' Francesco	Innocenzi V;VEGLIO' F	2012	Articolo in rivista	Recovery of rare earths and base metals from spent nickel-metal hydride batteries by sequential sulphuric acid leaching and selective precipitations	JOURNAL OF POWER SOURCES,,	ISSN: 0378-7753		p. 184 - 191	
1 7 8.	VEGLIO' Francesco	Francesco Ferella; Ida DeM...	2010	Articolo in rivista	Extraction of Zinc and Manganese from Alkaline and Zinc-Carbon Spent Batteries by Citric-Sulphuric Acid	INTERNATIONAL JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING,,	ISSN: 1687-806X			

n .	Autor e	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo (della pubblicazione)	Denominazione (rivista, editore, convegno, altro)	ISSN/ ISBN	DOI	Altre coordinate editoriali (vol, nn pagg ..)	Ordine
					<i>Solution</i>					
179.	VILLANTE Carlo	VILLANTE C; VALENTE R	2009	Articolo in rivista	A STUDY ON HIGH RATE EGR IN A MEDIUM SIZE TURBO-CHARGE D CI ICE BOTH IN LOW AND HIGH PRESSURE CONFIG URATIONS	SAE TECHNICAL PAPER,,	ISSN: 0148-7191			
180.	VILLANTE Carlo	VILLANTE C; PEDE G; MARTINI...	2011	Articolo in rivista	0D-1D COUPLING FOR AN INTEGRATED FUEL ECONOMY CONTROL STRATEGY FOR A HYBRID ELECTRIC BUS	SAE TECHNICAL PAPER,,	ISSN: 0148-7191			
181.	VILLANTE Carlo	VILLANTE C; ROSSI E	2011	Articolo in rivista	A HYBRID CITY-CAR: PROTOTYPE BY ENEA FOR URBAN MOBILITY	IEEE VEHICULAR TECHNOLOGY MAGAZINE,,	ISSN: 1556-6072			
182.	VILLANTE Carlo	VILLANTE C; GENOVESE A	2012	Articolo in rivista	HYDROMETHANE: A BRIDGE TOWARD S THE HYDROGEN ECONOMY OR AN	INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY,,	ISSN: 0360-3199	10.1016/j.ijhydene.2012.03.066		

n.	Autore	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazioni	Titolo (della pubblicazione)	Denominazione (rivista, editore, convegno, altro)	ISSN/ISBN	DOI	Altre coordinate editoriali (vol, nn pagg..)	Ordine
					UNSUSTAINABLE PROMISE?					
183.	VILLANTE Carlo	Villante C; Pedregal; Genovesi...	2013	Articolo in rivista	Hydrogen-CNG Blends as Fuel in a Turbocharged SI Ice: ECU Calibration and Emission Tests	SAE TECHNICAL PAPER,,	ISSN: 0148-7191			

Produzione scientifica dei membri del collegio dal 2009 al 2013: vengono riportate per ciascuno le (max) 5 pubblicazioni ritenute più significative ricomprese nelle tipologie VQR (Personale non accademico dipendente di altri enti e personale docente di università straniere)

n.	Autore	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazioni	Titolo (della pubblicazione)	Denominazione (rivista, editore, convegno, altro)	ISSN/ISBN	DOI	Altre coordinate editoriali (vol, nn pagg..)
----	--------	------------------------	-----------------------	-------------------------	------------------------------	---------------------------------------------------	-----------	-----	----------------------------------------------

Principali Atenei e centri di ricerca internazionali con i quali il collegio mantiene collaborazioni di ricerca (max 5) con esclusione di quelli di cui alla sezione 1

n.	Denominazione	Paese	Tipologia di collaborazione
1.	TECHNICAL UNIVERSITY OF EINDHOVEN, NEDERLANDS	Belgio	(max 500 caratteri) La collaborazione riguarda lo sviluppo e applicazione alla gassificazione di biomasse di membrane per il trasporto selettivo di ossigeno (dall'aria). Sono in atto collaborazioni per tesi anche dottorali in co-tutela.
2.	UNIVERSITY OF LUND (SWEDEN);	Svezia	(max 500 caratteri) La collaborazione con questa Università riguarda l'area dell'Ingegneria Chimica e quella dell'Ingegneria Meccanica. Nel primo caso per quel che riguarda lo sviluppo di tecniche più efficienti per l'uso delle materie prime; nel secondo caso per gli aspetti della separazione della CO2 dai gas di scarico. Numerosi studenti (anche dottorandi) hanno potuto usufruire di

n.	Denominazione	Paese	Tipologia di collaborazione
			<i>periodi di studio e di sviluppo di ricerche in comune. Sono state prodotte pubblicazioni scientifiche in comune.</i>
3.	<i>INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES APPLIQUES, INSA, LYON, FRANCIA</i>	<i>Stati Uniti d'America</i>	<i>(max 500 caratteri) La collaborazione riguarda il settore dell'atrito di rotolamento, la dissipazione di calore, la deformazione delle superfici di contatto. E' in corso un dottorato in co-tutela.</i>
4.	<i>MICHIGAN STATE UNIVERSITY (USA);</i>	<i>Stati Uniti d'America</i>	<i>(max 500 caratteri) La collaborazione riguarda una intensa attività di ricerca sui temi della diffusione lineare del calore parabolica, stazionari e non. Tecniche analitiche esatte di soluzione in forma differenziale. Sono attive collaborazioni didattiche.</i>
5.	<i>UNIVERSITY OF STRASBOURG (UNISTRA)</i>	<i>Francia</i>	<i>(max 500 caratteri) la collaborazione riguarda lo sviluppo di processi di gassificazione di biomassa con purificazione catalitica del syngas grezzo e schemi di impianto relativi. Sono state già sviluppate tesi di dottorato in cotutela e pubblicazioni scientifiche nonché brevetti sul tema.</i>

Descrizione della situazione occupazionale dei dottori di ricerca che hanno acquisito il titolo negli ultimi tre anni

(max 1.500 caratteri)

Questa proposta è nuova pertanto non è possibile fare riferimento al presente Corso di Dottorato.

Con riferimento ai Dottorati precedenti (integrati in questa nuova formulazione) è possibile affermare che la maggior parte dei relatori di tesi di dottorato si occupa della collocazione occupazionale dei futuri dottori, curando l'aspetto che gli stessi neo dottori vadano ad occupare ruoli che, mediamente, non avrebbero raggiunto se fossero entrati nella stessa struttura aziendale (o presso Enti) da neolaureati.

Per consentire ciò le tesi di dottorato vengono finalizzate nell'ultimo anno anche ad interessi di ricerca industriali o ad interessi di Enti e trattasi di servizi o ad interessi di grandi tematiche professionali dove sia garantita la sussistenza dei contenuti di originalità e di ricerca di base (se presente) requisito che il Collegio ha sempre ritenuto indispensabile. Qualche esempio ha riguardato allievi dottori che hanno da subito iniziato un'attività imprenditoriale, o sono entrati come responsabili di centri di ricerca, o hanno costituito centri di ricerca o maturato esperienze internazionali che non sarebbero state possibili o sono diventati docenti universitari.

Ciò fa nascere un rapporto continuo di contatti con tali professionisti per cui ogni relatore conosce l'attuale collocazione dei propri dottori, non essendo ancora arrivati ad una numerosità elevata.

Note

(MAX 1.000 caratteri):

Con il XXIX Ciclo di Dottorato unificato la struttura proponente ha integrato diverse competenze ingegneristiche con quelle dell'economia e delle scienze giuridiche al fine di proporre una figura "professione di elevato livello" che possa eccellere nel mondo lavorativo. A partire, quindi, dal ciclo XXIX, si intende monitorare i rapporti con il mondo del lavoro che i Dottorandi già in fase di formazione avranno l'occasione di maturare, le loro pubblicazioni scientifiche, i loro prodotti della ricerca (eventuali brevetti, premi, etc...). Si intende anche seguire tali dottorandi nel mondo del lavoro esaminando la loro collocazione professionale, i ruoli immediatamente acquisiti, le funzioni di responsabilità onde verificare l'addizionalità offerta dalla formazione dottorale rispetto ad una più consueta carriera da neolaureato con un triennio di anzianità.

3. Eventuali curricula

Curriculum dottorali afferenti al Corso di dottorato

Denominazione Curriculum 1: **INGEGNERIA CHIMICA**

Settore scientifico-disciplinare	Settore concorsuale	Aree CUN-VQR interessate	Peso % di ciascun SSD nel progetto scientifico del corso
<i>ING-IND/22</i>	<i>09/D - INGEGNERIA CHIMICA E DEI MATERIALI</i>	<i>09 - Ingegneria industriale e dell'informazione</i>	<i>% 25,00</i>
<i>ING-IND/24</i>	<i>09/D - INGEGNERIA CHIMICA E DEI MATERIALI</i>	<i>09 - Ingegneria industriale e dell'informazione</i>	<i>% 50,00</i>
<i>ING-IND/25</i>	<i>09/D - INGEGNERIA CHIMICA E DEI MATERIALI</i>	<i>09 - Ingegneria industriale e dell'informazione</i>	<i>% 12,50</i>
<i>ING-IND/26</i>	<i>09/D - INGEGNERIA CHIMICA E DEI MATERIALI</i>	<i>09 - Ingegneria industriale e dell'informazione</i>	<i>% 12,50</i>
Curriculum in collaborazione con:	<i>Nessuna Collaborazione</i>		
TOTALE			100

Denominazione Curriculum 2: **INGEGNERIA ELETTRICA ED ELETTRONICA**

Settore scientifico-disciplinare	Settore concorsuale	Aree CUN-VQR interessate	Peso % di ciascun SSD nel progetto scientifico del corso
<i>ING-IND/31</i>	<i>09/E - INGEGNERIA ELETTRICA, ELETTRONICA E MISURE</i>	<i>09 - Ingegneria industriale e dell'informazione</i>	<i>% 27,28</i>
<i>ING-IND/32</i>	<i>09/E - INGEGNERIA ELETTRICA, ELETTRONICA E MISURE</i>	<i>09 - Ingegneria industriale e dell'informazione</i>	<i>% 9,09</i>
<i>ING-IND/33</i>	<i>09/E - INGEGNERIA ELETTRICA, ELETTRONICA E MISURE</i>	<i>09 - Ingegneria industriale e dell'informazione</i>	<i>% 9,09</i>

Settore scientifico-disciplinare	Settore concorsuale	Aree CUN-VQR interessate	Peso % di ciascun SSD nel progetto scientifico del corso
<i>ING-INF/01</i>	<i>09/E - INGEGNERIA ELETTRICA, ELETTRONICA E MISURE</i>	<i>09 - Ingegneria industriale e dell'informazione</i>	<i>% 18,18</i>
<i>ING-INF/02</i>	<i>09/F - INGEGNERIA DELLE TELECOMUNICAZIONI E CAMPI ELETTROMAGNETICI</i>	<i>09 - Ingegneria industriale e dell'informazione</i>	<i>% 9,09</i>
<i>ING-INF/05</i>	<i>09/H - INGEGNERIA INFORMATICA</i>	<i>09 - Ingegneria industriale e dell'informazione</i>	<i>% 18,18</i>
<i>ING-INF/07</i>	<i>09/E - INGEGNERIA ELETTRICA, ELETTRONICA E MISURE</i>	<i>09 - Ingegneria industriale e dell'informazione</i>	<i>% 9,09</i>
<i>FIS/01</i>	<i>02/A - FISICA DELLE INTERAZIONI FONDAMENTALI</i>	<i>02 - Scienze fisiche</i>	<i>% 0,00</i>
<i>MAT/03</i>	<i>01/A - MATEMATICA</i>	<i>01 - Scienze matematiche e informatiche</i>	<i>% 0,00</i>
<i>MAT/06</i>	<i>01/A - MATEMATICA</i>	<i>01 - Scienze matematiche e informatiche</i>	<i>% 0,00</i>
Curriculum in collaborazione con:	<i>Nessuna Collaborazione</i>		
TOTALE			100

Denominazione Curriculum 3: INGEGNERIA MECCANICA, ENERGETICA E GESTIONALE

Settore scientifico-disciplinare	Settore concorsuale	Aree CUN-VQR interessate	Peso % di ciascun SSD nel progetto scientifico del corso
<i>ING-IND/09</i>		<i>09 - Ingegneria industriale e dell'informazione</i>	<i>% 16,67</i>
<i>ING-IND/10</i>		<i>09 - Ingegneria industriale e dell'informazione</i>	<i>% 16,67</i>
<i>ING-IND/11</i>		<i>09 - Ingegneria industriale e dell'informazione</i>	<i>% 8,33</i>

Settore scientifico-disciplinare	Settore concorsuale	Aree CUN-VQR interessate	Peso % di ciascun SSD nel progetto scientifico del corso
<i>ING-IND/12</i>	<i>09/E - INGEGNERIA ELETTRICA, ELETTRONICA E MISURE</i>	<i>09 - Ingegneria industriale e dell'informazione</i>	<i>% 8,33</i>
<i>ING-IND/13</i>	<i>09/A - INGEGNERIA MECCANICA, AEROSPAZIALE E NAVALE</i>	<i>09 - Ingegneria industriale e dell'informazione</i>	<i>% 8,33</i>
<i>ING-IND/15</i>	<i>09/A - INGEGNERIA MECCANICA, AEROSPAZIALE E NAVALE</i>	<i>09 - Ingegneria industriale e dell'informazione</i>	<i>% 16,67</i>
<i>ING-IND/16</i>	<i>09/B - INGEGNERIA MANIFATTURIERA, IMPIANTISTICA E GESTIONALE</i>	<i>09 - Ingegneria industriale e dell'informazione</i>	<i>% 0,00</i>
<i>ING-IND/17</i>	<i>09/B - INGEGNERIA MANIFATTURIERA, IMPIANTISTICA E GESTIONALE</i>	<i>09 - Ingegneria industriale e dell'informazione</i>	<i>% 8,33</i>
<i>ING-IND/35</i>	<i>09/B - INGEGNERIA MANIFATTURIERA, IMPIANTISTICA E GESTIONALE</i>	<i>09 - Ingegneria industriale e dell'informazione</i>	<i>% 16,67</i>
Curriculum in collaborazione con:	<i>Nessuna Collaborazione</i>		
TOTALE			100

Denominazione Curriculum 4: SCIENZE GIURIDICO E AZIENDALI

Settore scientifico-disciplinare	Settore concorsuale	Aree CUN-VQR interessate	Peso % di ciascun SSD nel progetto scientifico del corso
<i>SECS-P/03</i>	<i>13/A - ECONOMIA</i>	<i>13 - Scienze economiche e statistiche</i>	<i>% 20,00</i>
<i>IUS/01</i>	<i>12/A - DIRITTO PRIVATO</i>	<i>12 - Scienze giuridiche</i>	<i>% 20,00</i>
<i>IUS/08</i>	<i>12/C - DIRITTO COSTITUZIONALE ED ECCLESIASTICO</i>	<i>12 - Scienze giuridiche</i>	<i>% 20,00</i>
<i>IUS/10</i>		<i>12 - Scienze giuridiche</i>	<i>% 20,00</i>

Settore scientifico-disciplinare	Settore concorsuale	Aree CUN-VQR interessate	Peso % di ciascun SSD nel progetto scientifico del corso
SECS-P/11	13/B - ECONOMIA AZIENDALE	13 - Scienze economiche e statistiche	% 20,00
Curriculum in collaborazione con:	Nessuna Collaborazione		
TOTALE			100

Note

(MAX 1.000 caratteri):

I settori prevalenti:

Ingegneria Chimica:

1. Biotecnologico,
2. Ambientale
3. Materiali

Ingegneria Elettrica ed Elettronica:

1. Convertitori e macch. elet.
2. Impianti elettrici e sistemi energetici
3. Misure e strument. elettriche ed elettroniche
4. Circuiti e sistemi ottici ed elettronici per applicazioni portatili
5. Microelettronica analogica

Ingegneria meccanica, energetica e gestionale:

1. Diagnostica, controllo e misure ambientali ed industriali
2. Tecn. energ., interaz. con l'ambiente, pianificazione energ. terr.
3. Modellazione e progettazione meccanica
4. Modellazione degli scambi termici e di massa
5. Innovazione tecnologica e gestione dell'innovazione
6. Rischio negli investimenti pubblici e privati

Scienze giuridiche ed aziendali

1. Libertà economiche tutela dell'individuo
3. Economia e gestione delle imprese
4. Giustizia costituzionale e fonti del diritto
5. Ammin. pubblica assetti ed azioni

4. Struttura formativa

Attività didattica disciplinare e interdisciplinare

Insegnamenti ad hoc previsti nell'iter formativo	Tot CFU: 12	n.ro insegnamenti: 4	di cui è prevista verifica finale: 4
Insegnamenti mutuati da corsi di laurea magistrale	SI	n.ro: 1	di cui è prevista verifica finale: 1

Insegnamenti mutuati da corsi di laurea (primo livello) NO

Cicli seminariali SI

Soggiorni di ricerca NO

Descrizione delle attività di formazione di cui all'art. 4, comma 1, lett. f)

Tipologia	Descrizione sintetica (max 500 caratteri per ogni descrizione)
Linguistica	<i>Linguistica Il perfezionamento della lingua inglese verrà effettuato utilizzando le strutture del Centro Linguistico di Ateneo in accordo a diversi livelli di apprendimento che verranno valutati caso per caso per i vari dottorandi.</i>
Informatica	<i>MatLab-Simulink per applicazioni alla simulazione di fenomeni dinamici ed al controllo di processo. Calcolo numerico, modelli differenziali, analisi armonica. Ambienti di sviluppo per l'analisi statistica. Analisi fattoriale, clustering, uso di variabili statistiche. Ambienti di sviluppo per la simulazione di sistemi a eventi discreti</i>
Gestione della ricerca, della conoscenza dei sistemi di ricerca e dei sistemi di finanziamento	<i>Verranno svolte attività formative che presentano i programmi quadro di ricerca nazionali ed internazionali e le modalità di formulazione delle domande e di rendicontazione dei progetti. Verranno approfondite le tecniche di: a. Project Management: preparazione all'esame per certificazione CAPM; b. Progettazione Europea in ambito Horizon 2020, valutazione dei costi e redazione delle domande; c. quadro internazionale della ricerca.</i>
Valorizzazione dei risultati della ricerca e della proprietà intellettuale	<i>Verranno effettuate lezioni sul funzionamento della regolamentazione della proprietà intellettuale, sulla formulazione delle proposte brevettuali, e sulla modalità di valutazione dell'Ufficio Brevetti Europeo. Introduzione alla valorizzazione della proprietà intellettuale e al trasferimento tecnologico (IPTT); innovazione e aziende spin-off; introduzione al brevetto e requisiti fondamentali. Tutela legale della proprietà intellettuale.</i>

Note

(MAX 1.000 caratteri):

La formazione agli allievi dottorandi (art. 4 comma 1 lett. f) verrà impartita prevalentemente nel primo anno di attività onde consentire di trarre beneficio immediato dalle conoscenze acquisite. Verranno curate le capacità degli allievi nel

riferire sulle attività di ricerca in lingua inglese, anche attraverso la partecipazione a congressi così come la loro capacità nel descrivere in forma scritta specifici argomenti di ricerca. Gli stessi allievi, qualora esistano le condizioni che dipendono dai singoli gruppi di ricerca, verranno interessati alla redazione di progetti di ricerca europei ed alla loro rendicontazione.

Nelle discipline che verranno mutate dalla laurea specialistica, esse saranno assegnate dal Collegio dei Docenti, curando gli aspetti interdisciplinari. Saranno anche disponibili agli allievi specifici corsi ad hoc di valenza generale su tematiche e/o procedure e/o attività di ampio interesse o diffusione.

5. Posti, borse e budget per la ricerca

Posti, borse e budget per la ricerca

A - Posti banditi (messi a concorso)	1. Posti banditi con borsa	<i>N. 10</i>
	2. Posti coperti da assegni di ricerca	
	3. Posti coperti da contratti di apprendistato	
	Sub totale posti finanziati (A1+A2+A3)	<u>N. 10</u>
	4. Eventuali posti senza borsa	<i>N. 3</i>
B - Posti con borsa riservati a laureati in università estere		
C - Posti riservati a borsisti di Stati esteri		
D - Posti riservati a borsisti in specifici programmi di mobilità internazionale		
E - Posti riservati a dipendenti di imprese impegnati in attività di elevata qualificazione (dottorato industriale)		
F - Posti senza borsa riservati a laureati in Università estere		
TOTALE = A + B + C + D + E + F		<u>N. 13</u>
DI CUI CON BORSA = TOTALE – A4 - F		<u>N. 10</u>
Importo della borsa (importo annuale al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente)		<i>Euro: 13.638,47</i>
Budget pro-capite annuo per attività di ricerca in Italia e all'Estero (a partire dal secondo anno, in termini % rispetto al valore annuale della borsa al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente)		<i>(min 10% importo borsa): 10,00</i>
Importo aggiuntivo alla borsa per mese di soggiorno di ricerca all'estero (in termini % rispetto al valore mensile della borsa al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente)		<i>(MAX 50% importo borsa): 30,00</i>
BUDGET complessivamente a disposizione del corso per soggiorni di ricerca all'estero (importo lordo annuale comprensivo degli oneri previdenziali a carico del		<i>Euro: 20.460,00</i>

percipiente)	
<p>Eventuali note: (max 500 caratteri) Sono state rese disponibili risorse aggiuntive per soggiorno all'estero pari al 30 % della borsa per n. 6 mesi di permanenza. Si confida di poter integrare ulteriormente tale disponibilità a partire da specifici fondi di ricerca relativi a specifici progetti.</p>	

Fonti di copertura del budget del corso di dottorato (incluse le borse)

FONTE	Importo (facoltativo)	Descrizione Tipologia
Fondi Ministeriali		Fondo Giovani MIUR
Progetti competitivi o fondi messi a disposizione dal proponente		
Fondi di ateneo		Fondi di ATENEO deliberati
Finanziamenti esterni		Finanziamento Saipem
Altro		

Note

(MAX 1.000 caratteri):

Come avvenuto negli ai precedenti si confida di poter offrire agli allievi dottorandi senza borsa di studio un supporto finanziario attraverso fondi regionali che vengono messi a disposizione con una certa continuità, fondi provenienti da fondazioni che favoriscono la mobilità studentesca, fondi di ricerca di specifici temi che pur possono rappresentare elementi di supporto qualora finalizzati a specifiche attività di ricerca che, pur nell'ambito della formazione dottorale, risolvono aspetti e temi specifici. Su specifici progetti di ricerca, in particolare trovare spazio contratti di collaborazione che qualora ritenuti dal Collegio dei Docenti attinenti alla formazione culturale del dottorando, potranno essere utilizzati a beneficio degli stessi.

Le attività di ricerca di corrente sviluppo potranno, così, beneficiare di competenze e di collaborazioni di ampio respiro (che andranno necessariamente a coinvolgere anche i diversi tutor), realizzando sinergie ed offerte di ricerca più ampie.

6. Strutture operative e scientifiche

Strutture operative e scientifiche

Tipologia	Descrizione sintetica (max 500 caratteri per ogni descrizione)
Attrezzature e/o Laboratori	Elettrotecnica e motori Compatibilità Elettromagnetica

Tipologia		Descrizione sintetica (max 500 caratteri per ogni descrizione)
		<p><i>Nanotecnologie</i> <i>Ottica</i> <i>Fotonica</i> <i>Bio-Idrometallurgia</i> <i>Catalisi Industriale</i> <i>Microbiologia</i> <i>Linee industriali produttive</i> <i>Laser e endoscopia</i> <i>Sperimentazione inquinanti</i> <i>Termodiamica applicata</i> <i>Termografia</i> <i>Microbiologia</i> <i>Fisica Tecnica</i> <i>Pneumatica</i> <i>Termoacustica</i> <i>Elettronica di potenza</i> <i>Monitoraggio</i> <i>Prototipo di veicolo mosso da energia alternativa (solare)</i> <i>Microscopia elettronica</i> <i>Officina meccanica</i> <i>Banco prova dinamico motoristico</i> <i>Elettrochimica molecolare</i></p>
Patrimonio librario	consistenza in volumi e copertura delle tematiche del corso	<p><i>Biblioteca ex Facoltà di Ingegneria</i> <i>Biblioteche specifiche di riferimento dei singoli percorsi di Dottorato</i></p>
	abbonamenti a riviste (numero, annate possedute, copertura della tematiche del corso)	<p><i>Dotazione ampia relativa alle discipline dell'ingegneria chimica, elettrica, elettronica, meccanica delle scienze dell'informazione. Collegamenti a basi di dati tra gli atenei nazionali.</i> <i>Accesso alle banche dati internazionali.</i> <i>Accesso alle banche dati delle strutture con le quali di mantengono rapporti di collaborazione didattica e scientifica.</i> <i>Accesso alle banche dati delle strutture di ricerca pubbliche e private (CNR, ENEA, CRF, etc...)</i></p>
E-resources	Banche dati (accesso al contenuto di insiemi di riviste e/o collane editoriali)	<p><i>Scopus, WOS, WOB, IEEE Xplore, ecc.</i></p>
	Software specificatamente attinenti ai settori di ricerca previsti	<p><i>Software di modellazione matematica di processi fisici (Matlab, Simulink, Cosmis, Ansys, Fluent, Marc, Mentat, GtSuite, IpsePro, GateCycle, ChemCad, etc...)</i> <i>Software di modellazione geometrica</i></p>

Tipologia		Descrizione sintetica (max 500 caratteri per ogni descrizione)
		<p>Software per analisi statistiche</p> <p>Software per simulazione di processi produttivi</p> <p>Software per la caratterizzazione delle proprietà di sostanze pure, miscele, etc...</p>
	Spazi e risorse per i dottorandi e per il calcolo elettronico	<p>I Dottori di ricerca hanno aule di studio riservate con una completa dotazione di tavoli, armadi, spazi attrezzati, PC, stampanti, telefoni, collegamenti multimediali, libero accesso alle reti di Ateneo. Gli studi sono all'interno delle strutture dipartimentali. Gli allievi vengono messi insieme per affinità culturale ma anche favorendo la copresenza di allievi di area culturale vasta (ingegneria, scienze economiche e giuridiche) onde favorire la migrazione di cooscienze, modalità di studio, argome...</p>
Altro		<p>Esistono presso le sedi dipartimentali altri laboratori o banchi di sperimentazione che consentono di approfondire aspetti specifici. E' il caso, ad esempio, di banchi per la misura di pressioni non stazionarie, galleria a vento, banchi per lo studio della gassificazione, sistemi di prototipazione rapida, per la caratterizzazione dei materiali, per la concezione di ausili per la risoluzione degli handicap, per il trattamento di segnali, l'elaborazione delle informazioni, etc...</p>

Note

(MAX 1.000 caratteri):

Gli allievi Dottorandi di matrice culturale ingegneristica potranno trarre beneficio dalla vicinanza dei vari laboratori di ricerca che, in definitiva, offrono un "unicum" di sperimentazione con metodologie, disponibilità strutturali, competenze e know how maturato negli anni che tenderanno ad integrarsi. Sono stati previsti corsi ad hoc (4) che non hanno riscontro nell'offerta formativa dei corsi di laurea e corsi che verranno mutuati dalle lauree magistrali (indipendentemente dalla formazione culturale di provenienza) che favoriranno quel processo di messa a sistema di varie competenze. Pari integrazione verrà realizzata nelle scienze giuridico ed aziendali dove tali corsi ad hoc sono stati progettati proprio per evidenziare elementi di connessione e di completamento ed potenziamento della conoscenza. Le conoscenze relative all'art. 4

saranno svolte da tutti i dottorandi favorendo la "migrazione " delle conoscenze e delle metodologie di studio.

7. Requisiti e modalità di ammissione

Requisiti richiesti per l'ammissione

Tutte le lauree

magistrali: *SI, Tutte*

se non tutte, indicare quali:

Altri requisiti per studenti stranieri: *(max 500 caratteri):
Analogo titolo accademico conseguito anche all'estero e dichiarato equipollente o riconosciuto equivalente alla Laurea specialistica/magistrale.*

Eventuali note

Modalità di ammissione

Modalità di ammissione

*Titoli
Prova scritta
Prova orale
Lingua*

Per i laureati all'estero la modalità di ammissione è diversa da quella dei candidati laureati in Italia? *SI*

se **SI** specificare:

Progetto di ricerca

Attività dei dottorandi

È previsto che i dottorandi possano svolgere attività di tutorato	<i>SI</i>	
È previsto che i dottorandi possano svolgere attività di didattica integrativa	<i>SI</i>	<i>Ore previste: 40</i>

Note

(MAX 1.000 caratteri):

Per i laureati all'estero l'accesso avverrà attraverso la valutazione dei titoli e di un progetto di ricerca proposto dal Candidato.

Per la valutazione: sono da distribuire 100 punti in questo modo:

a. Titoli: Fino a 30 punti di cui fino a 20 punti per il voto di laurea e fino a 10 punti per pubblicazioni o altri titoli;

b. Fino a 70 punti per la il progetto di ricerca presentato

Chiusura proposta e trasmissione a MIUR e ANVUR: 22/05/2014