

MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA

Modulo proposta Anagrafe dei dottorati - a.a. 2015/2016
codice = DOT13LHQ8Y

1. Informazioni generali

Corso di Dottorato

Il corso è:	Rinnovo di corso attivo nel 14/15
Denominazione del corso a.a. 2014/2015	INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE E DI ECONOMIA
Cambio Titolatura?	NO
Ciclo	31
Data presunta di inizio del corso	01/10/2015
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 <i>[dato riportato in automatico dalla sezione "Tipo di Organizzazione"]</i>
Dottorato in collaborazione con Università e/o enti di ricerca esteri (art. 10 del regolamento):	NO <i>[dato riportato in automatico dalla sezione "Tipo di Organizzazione"]</i>
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
<i>ING-IND/09</i>	<i>% 7,50</i>	<i>MACCHINE E SISTEMI PER L'ENERGIA E L'AMBIENTE</i>		<i>09 - Ingegneria industriale e dell'informazione</i>
<i>ING-IND/10</i>	<i>% 5,00</i>	<i>FISICA TECNICA E INGEGNERIA NUCLEARE</i>		<i>09 - Ingegneria industriale e dell'informazione</i>
<i>ING-IND/11</i>	<i>% 2,50</i>	<i>FISICA TECNICA E INGEGNERIA NUCLEARE</i>		<i>09 - Ingegneria industriale e dell'informazione</i>
<i>ING-IND/12</i>	<i>% 2,50</i>	<i>MISURE</i>	<i>09/E - INGEGNERIA ELETTRICA, ELETTRONICA E MISURE</i>	<i>09 - Ingegneria industriale e dell'informazione</i>
<i>ING-IND/13</i>	<i>% 2,50</i>	<i>MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE</i>	<i>09/A - INGEGNERIA MECCANICA, AEROSPAZIALE E NAVALE</i>	<i>09 - Ingegneria industriale e dell'informazione</i>
<i>ING-IND/15</i>	<i>% 5,00</i>	<i>PROGETTAZIONE INDUSTRIALE, COSTRUZIONI MECCANICHE E METALLURGIA</i>	<i>09/A - INGEGNERIA MECCANICA, AEROSPAZIALE E NAVALE</i>	<i>09 - Ingegneria industriale e dell'informazione</i>
<i>ING-IND/17</i>	<i>% 2,50</i>	<i>IMPIANTI INDUSTRIALI MECCANICI</i>	<i>09/B - INGEGNERIA MANIFATTURIERA, IMPIANTISTICA E GESTIONALE</i>	<i>09 - Ingegneria industriale e dell'informazione</i>
<i>ING-IND/22</i>	<i>% 5,00</i>	<i>SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI</i>	<i>09/D - INGEGNERIA CHIMICA E DEI MATERIALI</i>	<i>09 - Ingegneria industriale e dell'informazione</i>
<i>ING-IND/24</i>	<i>% 10,00</i>	<i>SISTEMI, METODI E TECNOLOGIE DELL'INGEGNERIA CHIMICA E DI PROCESSO</i>	<i>09/D - INGEGNERIA CHIMICA E DEI MATERIALI</i>	<i>09 - Ingegneria industriale e dell'informazione</i>
<i>ING-IND/25</i>	<i>% 2,50</i>	<i>IMPIANTI E PROCESSI INDUSTRIALI CHIMICI</i>	<i>09/D - INGEGNERIA CHIMICA E DEI MATERIALI</i>	<i>09 - Ingegneria industriale e dell'informazione</i>
<i>ING-IND/31</i>	<i>% 7,50</i>	<i>ELETTROTECNICA</i>	<i>09/E - INGEGNERIA ELETTRICA, ELETTRONICA E MISURE</i>	<i>09 - Ingegneria industriale e dell'informazione</i>
<i>ING-IND/32</i>	<i>% 2,50</i>	<i>INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA</i>	<i>09/E - INGEGNERIA ELETTRICA, ELETTRONICA E MISURE</i>	<i>09 - Ingegneria industriale e dell'informazione</i>

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	% 2,50	INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA	09/E - INGEGNERIA ELETTRICA, ELETTRONICA E MISURE	09 - Ingegneria industriale e dell'informazione
ING-IND/35	% 5,00	INGEGNERIA ECONOMICO-GESTIONALE	09/B - INGEGNERIA MANIFATTURIERA, IMPIANTISTICA E GESTIONALE	09 - Ingegneria industriale e dell'informazione
ING-INF/01	% 5,00	ELETTRONICA	09/E - INGEGNERIA ELETTRICA, ELETTRONICA E MISURE	09 - Ingegneria industriale e dell'informazione
ING-INF/05	% 2,50	SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI	09/H - INGEGNERIA INFORMATICA	09 - Ingegneria industriale e dell'informazione
ING-INF/07	% 5,00	MISURE	09/E - INGEGNERIA ELETTRICA, ELETTRONICA E MISURE	09 - Ingegneria industriale e dell'informazione
FIS/01	% 2,50	FISICA SPERIMENTALE DELLA MATERIA	02/A - FISICA DELLE INTERAZIONI FONDAMENTALI	02 - Scienze fisiche
SECS-P/01	% 2,50	ECONOMIA POLITICA	13/A - ECONOMIA	13 - Scienze economiche e statistiche
IUS/01	% 2,50	DIRITTO PRIVATO	12/A - DIRITTO PRIVATO	12 - Scienze giuridiche
IUS/08	% 2,50	DIRITTO COSTITUZIONALE	12/C - DIRITTO COSTITUZIONALE ED ECCLESIASTICO	12 - Scienze giuridiche
IUS/10	% 5,00	DIRITTO AMMINISTRATIVO		12 - Scienze giuridiche
SECS-P/03	% 2,50	SCIENZA DELLE FINANZE	13/A - ECONOMIA	13 - Scienze economiche e statistiche
ING-IND/26	% 2,50	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	% 2,50	ECONOMIA DEGLI INTERMEDIARI FINANZIARI E FINANZA AZIENDALE	13/B - ECONOMIA AZIENDALE	13 - Scienze economiche e statistiche
ING-IND/16	% 2,50	TECNOLOGIE E SISTEMI DI LAVORAZIONE	09/B - INGEGNERIA MANIFATTURIERA, IMPIANTISTICA E GESTIONALE	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
TOTALE	% 100,00			

Descrizione e obiettivi del corso

Il Dottorato intende fornire metodologie avanzate allo studio degli aspetti che riguardano l'ingegneria industriale, dell'informazione e tutti i settori economici integrati con le scienze giuridiche. Raccoglie in tal modo le competenze di un Dipartimento dove si integrano le scienze dell'ingegneria industriale e dell'informazione con quelle dell'economia. L'obiettivo è quello di migliorare la qualità della ricerca, dell'insegnamento, delle attività industriali, dei servizi e del mondo delle professioni attraverso un potenziamento delle conoscenze ingegneristiche ed economiche ed un mutuo arricchimento tramite insegnamenti trasversali. L'adeguamento a nuove esigenze imposte dai cambiamenti della Società si ritiene possa essere raggiunto tramite integrazioni di conoscenza interdisciplinari tra le aree dell'ingegneria e dell'economia, comprese le scienze giuridiche a supporto di aspetti quali la proprietà intellettuale, i contratti e le controversie, i mercati materiali e non, etc... Si intende in tal modo partecipare a quel processo di innovazione in grado di far recuperare al Paese competitività tramite una forte spinta alla valorizzazione delle conoscenze (materiale ed immateriale). Pur nell'ambito dei vari curriculum proposti che seguendo una tradizione dottorale consolidata, la migrazione di conoscenze tra le varie aree ed anche delle metodologie di studio, consentirà di poter raggiungere una più ampia capacità intellettuale ed una più marcata creatività.

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>9</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; Di Battista D; Gualtieri A	2013	Articolo in rivista	Turbocompound Systems to recover energy in ICE	INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING AND INNOVATIVE TECHNOLOGY	ISSN: 2277-3754		vol. 3
3	CIPOLLONE Roberto	Cipollone R; Di Battista D; Gualtieri A	2013	Articolo in rivista	A novel engine cooling system with two circuits operating at	ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT	ISSN: 0196-8904		vol. 75 p. 581 - 592

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..)
					<i>different temperatures</i>				
4	CIPOLLONE Roberto	CIPOLLONE R	2014	Articolo in rivista	Energy saving and sliding vane rotary compressor technology	PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS. PART E, JOURNAL OF PROCESS MECHANICAL ENGINEERING	ISSN: 0954-4089	10.1177/0954408914546146	p. 1 - 27
5	CIPOLLONE Roberto	Cipollone R; Di Battista D; Gualtieri A; Massimi M	2013	Articolo in rivista	Development of thermal modeling in support of engine cooling design	SAE TECHNICAL PAPER	ISSN: 0148-7191	10.4271/2013-24-0090	vol. SAE paper 2013-14-090 p. 1 - 11

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: _____
- 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>01/01/1999</i>	<i>9</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
<i>Attività di insegnamento</i>	<i>Attiv. didatt. e di ricerca- Pers. EPR (art.6 c.11 L.240/10)</i>	<i>Incarico di insegnamento ufficiale</i>	<i>S.Seifullin Kazakh Agro Technical University</i>	<i>17/11/2014</i>	<i>29/11/2014</i>

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

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

Membri 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
1.	CLEMENTI NI	Eliseo	L'AQUILA	Ingegneria industriale e dell'informazione e di economia	Altro Componente	Professore Associato confermato	09/H1	09	ING-INF/05	INGEGNERIA ELETTRICA...	inserite (5)
2.	FELIZIANI	Mauro	L'AQUILA	Ingegneria industriale e dell'informazione e di economia	Altro Componente	Professore Ordinario	09/E1	09	ING-IND/31	INGEGNERIA ELETTRICA...	inserite (5)
3.	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...	inserite (5)
4.	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...	inserite (5)
5.	CUCCHIELLA	Federica	L'AQUILA	Ingegneria industriale e dell'informazione e di economia	Altro Componente	Ricercatore confermato	09/B3	09	ING-IND/35	INGEGNERIA ELETTRICA...	inserite (5)
6.	STORNELLI	Vincenzo	L'AQUILA	Ingegneria industriale e dell'informazione e di economia	Altro Componente	Professore Associato (L. 240/10)	09/E3	09	ING-INF/01	INGEGNERIA ELETTRICA...	inserite (5)
7.	CIPOLLONE	Roberto	L'AQUILA	Ingegneria industriale e dell'informazione e di economia	Coordina- tore	Professore Ordinario	09/C1	09	ING-IND/09	INGEGNERIA MECCANICA...	inserite (5)
8.	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...	inserite (5)
9.	BUCCI	Giovanni	L'AQUILA	Ingegneria industriale e dell'informazione e di economia	Componente del gruppo dei 16	Professore Ordinario	09/E4	09	ING-INF/07	INGEGNERIA ELETTRICA...	inserite (5)
10.	CANTALINI	Carlo	L'AQUILA	Ingegneria industriale e	Componente del	Professore	09/D1	09	ING-IND/	INGEGNERIA	inserite

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

n.	Cognome	Nome	Ateneo	Dipartimento/ Struttura	Ruolo	Qualifica	Settore concorsuale	Area CUN-VQR	SSD	In presenza di curricula, indicare l'afferenza	Stato inserimento pubblicazioni
2 2.	TAGLIERI	Giuliana	L'AQUILA	Ingegneria industriale e dell'informazione e di economia	Altro Componente	Professore Associato confermato	09/D1	09	ING-IND/22	INGEGNERIA CHIMICA..	inserite (5)
2 3.	VEGLIO'	Francesco	L'AQUILA	Ingegneria industriale e dell'informazione e di economia	Componente del gruppo dei 16	Professore Ordinario	09/D2	09	ING-IND/26	INGEGNERIA CHIMICA..	inserite (5)
2 4.	POLITI	Fabrizio	L'AQUILA	Ingegneria industriale e dell'informazione e di economia	Altro Componente	Professore Ordinario	12/C1	12	IUS/08	SCIENZE GIURIDICHE ...	inserite (5)
2 5.	MARINELLI	Fabrizio	L'AQUILA	Ingegneria industriale e dell'informazione e di economia	Altro Componente	Professore Ordinario	12/A1	12	IUS/01	SCIENZE GIURIDICHE ...	inserite (5)
2 6.	GIANI	Loredana Nada Elvira	L'AQUILA	Ingegneria industriale e dell'informazione e di economia	Componente del gruppo dei 16	Professore Ordinario	12/D1	12	IUS/10	SCIENZE GIURIDICHE ...	inserite (5)
2 7.	DI ANGELO	Luca	L'AQUILA	Ingegneria industriale e dell'informazione e di economia	Altro Componente	Professore Associato (L. 240/10)	09/A3	09	ING-IND/15	INGEGNERIA MECCANICA...	inserite (5)
2 8.	FIORUCCI	Edoardo	L'AQUILA	Ingegneria industriale e dell'informazione e di economia	Altro Componente	Ricercatore confermato	09/E4	09	ING-INF/07	INGEGNERIA ELETTRICA...	inserite (5)
2 9.	GALLUCCI	Katia	L'AQUILA	Ingegneria industriale e dell'informazione e di economia	Componente del gruppo dei 16	Ricercatore non confermato	09/D3	09	ING-IND/27	INGEGNERIA CHIMICA..	inserite (5)
3 0.	VALENTE	Marco	L'AQUILA	Ingegneria industriale e dell'informazione e di economia	Altro Componente	Ricercatore confermato	13/A1	13	SECS - P/01	SCIENZE GIURIDICHE ...	inserite (5)
3 1.	PACE	Roberta	L'AQUILA	Ingegneria industriale e dell'informazione e di economia	Altro Componente	Ricercatore confermato	13/B4	13	SECS - P/09	SCIENZE GIURIDICHE ...	inserite (5)
3 2.	FIORINO	Nadia	L'AQUILA	Ingegneria industriale e dell'informazione e di economia	Altro Componente	Ricercatore confermato	13/A3	13	SECS - P/03	SCIENZE GIURIDICHE ...	inserite (4)
3 3.	FERRI	Giuseppe	L'AQUILA	Ingegneria industriale e dell'informazione e di economia	Componente del gruppo	Professore Straordinario	09/E3	09	ING-INF/01	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 inserimento pubblicazioni
				zione e di economia	dei 16	ario				A...	
34.	ANTONINI	Giulio	L'AQUILA	Ingegneria industriale e dell'informazione e di economia	Componente del gruppo dei 16	Professore Straordinario	09/E1	09	ING-IND/31	INGEGNERIA ELETTRICA...	inserite (5)
35.	FOSCOLO	Pier Ugo	L'AQUILA	Ingegneria industriale e dell'informazione e di economia	Componente del gruppo dei 16	Professore Ordinario	09/D2	09	ING-IND/24	INGEGNERIA CHIMICA..	inserite (5)
36.	VILLANTE	Carlo	L'AQUILA	Ingegneria industriale e dell'informazione e di economia	Altro Componente	Professore Associato (L. 240/10)	09/C1	09	ING-IND/09	INGEGNERIA MECCANICA...	inserite (5)
37.	DI ILIO	Antonimaria	L'AQUILA	Ingegneria industriale e dell'informazione e di economia	Altro Componente	Professore Ordinario	09/B1	09	ING-IND/16	INGEGNERIA MECCANICA...	inserite (5)
38.	CARAPPELLI UCCI	Roberto	L'AQUILA	Ingegneria industriale e dell'informazione e di economia	Altro Componente	Professore Associato confermato	09/C1	09	ING-IND/09	INGEGNERIA MECCANICA...	inserite (5)
39.	LONGOBARDI	Gaetano	L'AQUILA	Ingegneria industriale e dell'informazione e di economia	Altro Componente	Professore Ordinario	12/D1	12	IUS/10	SCIENZE GIURIDICHE ...	inserite (5)
40.	PALANGE	Elia	L'AQUILA	Ingegneria industriale e dell'informazione e di economia	Altro Componente	Professore Associato confermato	02/B1	02	FIS/01	INGEGNERIA ELETTRICA...	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	Codice fiscale	SSD Attribuito	Area CUN-VQR attribuita	In presenza di curricula, indicare l'afferenza
----	---------	------	-------	-----------------------------	---------------	-------	-------------------------	-----------	----------------	----------------	-------------------------	--

Produzione scientifica dei membri del collegio dal 2010 al 2014: 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/IS BN	DOI	Altre coordinate editoriali (vol, nn pagg..)
1.	AMBROSINI Dario	AMBROSINI D; C. DAFFARA; R....	2010	Articolo in rivista	Integrated reflectography and thermography for wooden paintings diagnostics	JOURNAL OF CULTURAL HERITAGE	ISSN: 1296-2074		vol. 11 p. 196 - 204
2.	AMBROSINI 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
3.	AMBROSINI 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. 14746 - 14753
4.	AMBROSINI Dario	D. Paoletti; AMBROSINI D; S...	2013	Articolo in rivista	Preventive thermographic diagnosis of historical buildings for consolidation	JOURNAL OF CULTURAL HERITAGE	ISSN: 1296-2074		vol. 14 p. 116 - 121
5.	AMBROSINI Dario	AMBROSINI D; Giorgio Galli...	2014	Articolo in rivista	Evaluating Mitigation Effects of Urban Heat Islands in a Historical Small Center with the ENVI-Met® Climate Model	SUSTAINABILITY	ISSN: 1548-7733	10.3390/su6107013	vol. 6 p. 7013 - 7029
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	Interpolated-Based Parameterized Model Order Reduction of Delayed Systems	IEEE TRANSACTIONS ON MICROWAVE THEORY AND TECHNIQUES	ISSN: 0018-9480	10.1109/TMTT.2011.2181858	vol. 60 p. 431 - 440

n.	Autore	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo (della pubblicazione)	Denominazione (rivista, editore, convegno, altro)	ISSN/IS BN	DOI	Altre coordinate editoriali (vol., nn pagg..)
8.	ANTONINI Giulio	Spina D; Ferranti F; Dhaene...	2012	Articolo in rivista	Variability Analysis of Multiport Systems Via Polynomial-Chaos Expansion	IEEE TRANSACTIONS ON MICROWAVE THEORY AND TECHNIQUE S	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	Review of Clayton R. Paul Studies on Multiconductor Transmission Lines	IEEE TRANSACTIONS ON ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY	ISSN: 0018-9375	10.1109/TEMC.2013.2265038	vol. 55 p. 639 - 647
10	ANTONINI Giulio	Ruehli AE; Antonini G; Jian...	2013	Articolo in rivista	Skin-Effect Loss Models for Time- and Frequency-Domain PEEC Solver	PROCEEDINGS OF THE IEEE	ISSN: 0018-9219	10.1109/JPROC.2012.2220312	vol. 101 p. 451 - 472
11	BUCCI Giovanni	F. CIANCETTA; E. FIORUCCI; ...	2010	Articolo in rivista	Experimental Characterization and Modeling of PEM Fuel Cells under Dynamic Load Variations	WSEAS TRANSACTIONS ON POWER SYSTEMS	ISSN: 1790-5060		vol. 5 p. 75 - 84
12	BUCCI Giovanni	Bucci G; Fiorucci E	2013	Articolo in rivista	A Low-Cost Contactless Transducer for the Measurement of DC Currents Up to 13 kA for the Industry of Anodized Aluminum	IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT	ISSN: 0018-9456	10.1109/TIM.2013.2245186	vol. 62 p. 845 - 852
13	BUCCI Giovanni	Bucci G; Fiorucci E; Cianc...	2013	Articolo in rivista	Embedded Power and Energy Measurement System Based on an Analog Multiplier	IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT	ISSN: 0018-9456		vol. 62 p. 2248 - 2257
14	BUCCI Giovanni	Bucci G; Fiorucci E; Cianc...	2014	Articolo in rivista	A Measuring System for Microelectric Power	IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT	ISSN: 0018-9456	10.1109/TIM.2013.2280475	p. 410 - 421
15	BUCCI Giovanni	Antonelli M G; Bucci G; Cia...	2014	Articolo in rivista	Automatic test equipment for avionics Electro-Mechanical Actuators	MEASUREMENT	ISSN: 0263-2241	10.1016/j.measurement.2014.08.005	p. 71 - 84

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)
					(EMAs)				
16	CANTALINI Carlo	E.DELLA GASPERA;D.BUSO;M....	2010	Articolo in rivista	Comparison Study of conductometric, optical and saw sensors based on porous sol-gel silica films doped with NiO and Au nanocrystals	SENSORS AND ACTUATORS . B, CHEMICAL	ISSN: 0925-4005	10.1016/j.snb.2009.09.060	vol. 143 p. 567 - 573
17	CANTALINI Carlo	E. della GASPERA;M. GUGLI...	2012	Articolo in rivista	Enhanced 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
18	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
19	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
20	CANTALINI Carlo	Stefano Prezioso;Franc esc...	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	CANTARELLA L;GALLIFUOCO A...	2010	Articolo in rivista	APPLICATION OF CONTINUOUS STIRRED MEMBRANE	ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY	ISSN: 0141-0229	DOI: 10.1016/j.enzmictec.2010.05.009	vol. 47 p. 64 - 70

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..)
					REACTOR TO 3-CYANOPYRIDINE BIOCONVERSION USING THE NITRILE HYDRATASE-AMIDASE CASCADE SYSTEM OF MICROBACTERIUM IMPERIALE CBS 498-74				
22	CANTARELLA Maria	Cantarella L.; Gallifuoco ...	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	doi: 10.1016/j.enzmictec.2010.12.010	vol. 48 p. 345 - 350
23	CANTARELLA Maria	Kaplan O.; Bezouška K.; Plí...	2011	Articolo in rivista	Heterologous expression, purification and characterization of nitrilase from <i>Aspergillus niger</i> K10	BMC BIOTECHNOLOGY	ISSN: 1472-6750	DOI: 10.1186/1472-6750-11-2	vol. 11
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-	BIORESOURCE TECHNOLOGY	ISSN: 0960-8524	http://dx.doi.org/10.1016/j.biortech.2013.04.126	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 (volume, pagine)
					<i>hydratase/amidase in-situ cascade system</i>				
26	CARAPPELLUCCI Roberto	CARAPPELLUCCI R; GIORDANO L	2012	Articolo in rivista	<i>Modeling and optimization of an energy generation island based on renewable technologies and hydrogen storage systems</i>	INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY	ISSN: 0360-3199	doi: 10.1016/j.ijhydene.2011.10.073	vol. 37 p. 2081 - 2093
27	CARAPPELLUCCI Roberto	CARAPPELLUCCI R; GIORDANO L	2013	Articolo in rivista	<i>A new approach for synthetically generating wind speeds: A comparison with the Markov chains method</i>	ENERGY	ISSN: 0360-5442	http://dx.doi.org/10.1016/j.energy.2012.10.032	vol. 49 p. 298 - 305
28	CARAPPELLUCCI Roberto	CARAPPELLUCCI R; GIORDANO L	2013	Articolo in rivista	<i>The effect of diurnal profile and seasonal wind regime on sizing grid-connected and off-grid wind power plants</i>	APPLIED ENERGY	ISSN: 0306-2619	http://dx.doi.org/10.1016/j.apenergy.2013.02.044	vol. 107 p. 364 - 376
29	CARAPPELLUCCI Roberto	CARAPPELLUCCI R; GIORDANO L	2013	Articolo in rivista	<i>A comparison between exergetic and economic criteria for optimizing the heat recovery steam generators of gas-steam power plants</i>	ENERGY	ISSN: 0360-5442	http://dx.doi.org/10.1016/j.energy.2013.05.003	vol. 58 p. 458 - 472
30	CARAPPELLUCCI Roberto	CARAPPELLUCCI R; GIORDANO L	2014	Contributo in Atti di convegno	<i>Enhancing energy and economic performances of combined cycle power plants by</i>	- International Mechanical Engineering Congress & Exposition, IMECE2014			

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)
					<i>means of gas-cycle regeneration</i>				
31	CIPOLLONE Roberto	Cipollone R; Di Battista D	2012	Articolo in rivista	<i>Performances and opportunities of an engine cooling system with a double circuit at two temperature levels</i>	SAE TECHNICAL PAPER	ISSN: 0148-7191	10.4271/2012-01-0638	
32	CIPOLLONE Roberto	Cipollone R; Di Battista D...	2013	Articolo in rivista	<i>Turbocompound Systems to recover energy in ICE</i>	INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING AND INNOVATIVE TECHNOLOGY	ISSN: 2277-3754		vol. 3
33	CIPOLLONE Roberto	Cipollone R; Di Battista D...	2013	Articolo in rivista	<i>A novel engine cooling system with two circuits operating at different temperatures</i>	ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT	ISSN: 0196-8904		vol. 75 p. 581 - 592
34	CIPOLLONE Roberto	Cipollone R; Di Battista D...	2013	Articolo in rivista	<i>Development of thermal modeling in support of engine cooling design</i>	SAE TECHNICAL PAPER	ISSN: 0148-7191	10.4271/2013-24-0090	vol. SAE paper 2013-14-090 p. 1 - 11
35	CIPOLLONE Roberto	CIPOLLONE R	2014	Articolo in rivista	<i>Energy saving and sliding vane rotary compressor technology</i>	PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS. PART E, JOURNAL OF PROCESS MECHANICAL ENGINEERING	ISSN: 0954-4089	10.1177/0954408914546146	p. 1 - 27
36	CLEMENTINI Eliseo	CLEMENTINI E; S. SKIADOPOU...	2010	Articolo in rivista	<i>A reasoning system of ternary projective relations</i>	IEEE TRANSACTIONS ON KNOWLEDGE AND DATA ENGINEERING	ISSN: 1041-4347	10.1109/TKDE.2009.79	vol. 22 p. 161 - 178
37	CLEMENTINI Eliseo	BARTIE P; REITSMA F; CLEMEN...	2011	Contributo in Atti di convegno	<i>Referring Expressions in Location</i>	- Springer BERLIN- 2nd International Workshop	ISBN: 978-3-642-24573-2	10.1007/978-3-642-24574-9_30	vol. 6999 p. 231 - 240

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)
				o	Based Services: The case of the 'Opposite' Relation	on Semantic and Conceptual Issues in GIS (SeCoGIS 2008)			
38	CLEMENTINI Eliseo	CLEMENTINI E; BILLEN R; SAN...	2013	Articolo in rivista	Errata Corrigenda on "Modeling and Computing Ternary Projective Relations Between Regions"	IEEE TRANSACTIONS ON KNOWLEDGE AND DATA ENGINEERING	ISSN: 1041-4347	10.1109/TKDE.2011.239	vol. 25 p. 1196 - 1198
39	CLEMENTINI Eliseo	CLEMENTINI E	2013	Articolo in rivista	Directional relations and frames of reference	GEOINFORMATICA	ISSN: 1384-6175	10.1007/s10707-011-0147-2	vol. 17 p. 235 - 255
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; 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
42	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
43	CUCCHIELLA Federica	Cucchiella F; D'Adamo I	2013	Articolo in rivista	Issue on supply chain of renewable energy	ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT	ISSN: 0196-8904	10.1016/j.enconman.2013.07.081	vol. 76 p. 774 - 780
44	CUCCHIELLA Federica	Cucchiella F; D'Adamo I; Ga...	2014	Articolo in rivista	Strategic municipal solid waste management: a quantitative model for Italian regions	ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT	ISSN: 0196-8904	10.1016/j.enconman.2013.10.024	vol. 77 p. 709 - 720
45	CUCCHIELLA	Cucchiella F; D'Adamo	2014	Articolo in rivista	Sustainable	RENEWABLE &	ISSN: 1364-	10.1016/j.rser.2014.02.015	vol. 33 p. 719

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..)
	Federica	I;Ga...			management of waste-to-energy facilities	SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS	0321		- 728
46	D'AMBROGIO Walter	D'Ambrogio W; Fregolent A	2010	Articolo in rivista	The role of interface DoFs in decoupling of substructures based on the dual domain decomposition	MECHANICAL SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING	ISSN: 0888-3270	10.1016/j.ymsp.2010.05.007	vol. 24 p. 2035 - 2048
47	D'AMBROGIO Walter	Culla A; D'Ambrogio W; Fregolent A	2011	Articolo in rivista	Parametric approaches for uncertainty propagation in SEA	MECHANICAL SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING	ISSN: 0888-3270	10.1016/j.ymsp.2010.05.001	vol. 25 p. 193 - 204
48	D'AMBROGIO Walter	Brincker R; Skafte A; Lopez...	2014	Articolo in rivista	A Local Correspondence Principle for Mode Shapes in Structural Dynamics	MECHANICAL SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING	ISSN: 0888-3270	10.1016/j.ymsp.2013.10.025	vol. 45 p. 91 - 104
49	D'AMBROGIO Walter	D'Ambrogio W; Fregolent A	2014	Articolo in rivista	Inverse dynamic substructuring using the direct hybrid assembly in the frequency domain	MECHANICAL SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING	ISSN: 0888-3270	10.1016/j.ymsp.2013.11.007	vol. 45 p. 360 - 377
50	D'AMBROGIO Walter	D'Ambrogio W; Fregolent A	2014	Contributo in Atti di convegno	Are Rotational DoFs Essential in Substructure Decoupling?	- Springer International Publishing - 32nd International Modal Analysis Conference February 3-6, 2014 Orlando, Florida, USA	ISBN: 978-3-319-04500-9	10.1007/978-3-319-04501-6_3	vol. 1 p. 27 - 36
51	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
52	D'EMILIA Giulio	D'Emilia G; Mosca	2013	Articolo in rivista	Evaluation of the	ENVIRONMENTAL	ISSN: 0944-	10.1007/s11356-013-1789-4	vol. 20 p.

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..)
		<i>S; Guerri...</i>			<i>measurement uncertainty in automated long-term sampling of PCDD/PCDFs</i>	SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH INTERNATIONAL	1344		8535 - 8545
53	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
54	D'EMILIA Giulio	D'Emilia G; Gaspari A; Nata...	2014	Contributo in Atti di convegno	Adjusting a distributed sensor system to the needs of commissioning as an opportunity for reduction of measurement uncertainty	- 2014 6th IEEE Workshop on Environmental, Energy, Structural Monitoring Systems, napoli			p. 132 - 137
55	D'EMILIA Giulio	D'Emilia G; Paolone G; Nata...	2014	Contributo in Atti di convegno	A measurement-oriented modelling approach: a step forward	- Source of the Document ICISOFT-EA 2014 - Proceedings of the 9th International Conference on Software Engineering and Applications Vienna			p. 137 - 142
56	DE MONTE Filippo	PONTRELLI G.; DE MONTE F	2010	Articolo in rivista	A multi-layer wall porous model for coronary drug-eluting stents	INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER	ISSN: 0017-9310	10.1016/j.ijheatmasstransfer.2010.03.031	vol. 53 p. 3629 - 3637
57	DE MONTE Filippo	DE MONTE F; BECK JAMES V; A...	2011	Articolo in rivista	A Heat-Flux Based "Building Block" Approach for Solving Heat Conduction Problems	INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER	ISSN: 0017-9310	10.1016/j.ijheatmasstransfer.2011.02.060	vol. 54 p. 2789 - 2800
58	DE MONTE Filippo	DE MONTE F; BECK JAMES V; A...	2012	Articolo in rivista	Solving two-dimensional Cartesian	INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMAL	ISSN: 1290-0729	10.1016/j.ijthermalsci.2012.05.002	vol. 60 p. 106 - 113

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)
					<i>unsteady heat conduction problems for small values of the time</i>	SCIENCES			
59	DE MONTE Filippo	HAJI-SHEIKH A.; DE MONTE F...	2013	Articolo in rivista	<i>Temperature solutions in thin films using thermal wave Green's function solution equation</i>	INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER	ISSN: 0017-9310	10.1016/j.ijheatmasstransfer.2013.02.036	vol. 62 p. 78 - 86
60	DE MONTE Filippo	PONIRELLI G.; DI MASCIO A...	2013	Articolo in rivista	<i>Local mass non-equilibrium dynamics in multi-layered porous media: application to the drug-eluting stent</i>	INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER	ISSN: 0017-9310	10.1016/j.ijheatmasstransfer.2013.07.041	vol. 66 p. 844 - 854
61	DI ANGELO Luca	DI ANGELO L.; DI STEFANO P	2010	Articolo in rivista	<i>C1 CONTINUITIES DETECTION IN TRIANGULAR MESHES</i>	COMPUTER AIDED DESIGN	ISSN: 0010-4485	10.1016/j.cad.2010.05.005	vol. 42 (9) p. 828 - 839
62	DI ANGELO Luca	DI ANGELO L.; DI STEFANO P;...	2011	Articolo in rivista	<i>A NEW MESH-GROWING ALGORITHM FOR FAST SURFACE RECONSTRUCTION</i>	COMPUTER AIDED DESIGN	ISSN: 0010-4485	10.1016/j.cad.2011.02.012	vol. 43 (6) p. 639 - 650
63	DI ANGELO Luca	DI ANGELO L.; DI STEFANO P	2011	Articolo in rivista	<i>A neural network based build time estimator for layer manufactured objects</i>	INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY	ISSN: 1433-3015	10.1007/s00170-011-3284-8	vol. 57 (1) p. 215 - 224
64	DI ANGELO Luca	DI ANGELO L.; P. DI STEFANO...	2012	Articolo in rivista	<i>The RGM data structure: a nominal interpretation of an acquired high point density model for automatic tolerance inspection</i>	INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION RESEARCH	ISSN: 0020-7543	10.1080/00207543.2011.579638	vol. 50 p. 3416 - 3433

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..)
65	DI ANGELO Luca	Di Angelo L; Di Stefano P;...	2013	Articolo in rivista	A method for 3d symmetry 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
66	DI ILIO Antonia maria	DI ILIO A; PAOLETTI A.	2011	Articolo in rivista	A monitoring system for metal matrix composite grinding based on a no contact capacitive sensor	JOURNAL OF MANUFACTURING TECHNOLOGY RESEARCH	ISSN: 1943-8095		vol. 3
67	DI ILIO Antonia maria	Lambiase F; Di Ilio A; Paol...	2012	Articolo in rivista	An experimental investigation on passive water cooling in laser forming process	INTERNATIONAL JOURNAL, ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY	ISSN: 0268-3768	10.1007/s00170-012-4072-9	
68	DI ILIO Antonia maria	Di Ilio A	2013	Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	Forces monitoring in shape grinding of complex parts	- J. Paulo Davim	ISBN: 978-0-85709-154-3		p. 91 - 109
69	DI ILIO Antonia maria	Lambiase F; Di Ilio A	2013	Articolo in rivista	A closed-form solution for thermal and deformation fields in laser bending process	INTERNATIONAL JOURNAL, ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY	ISSN: 0268-3768	10.1007/s00170-013-5084-9	p. 849 - 861
70	DI ILIO Antonia maria	Lambiase F; Di Ilio A	2014	Articolo in rivista	An experimental study on clinched joints realized with different dies	THIN-WALLED STRUCTURES	ISSN: 0263-8231	http://dx.doi.org/10.1016/j.tws.2014.08.004	vol. 85 p. 71 - 80
71	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
72	DI STEFANO Paolo	DI ANGELO L; DI STEFANO P;...	2011	Articolo in rivista	Automatic evaluation of form errors in	INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTIO	ISSN: 0020-7543		vol. 49 p. 2061 - 2082

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)
					high-density acquired surfaces	N RESEARCH			
73	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
74	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
75	DI STEFANO Paolo	DI STEFANO P.; Di Angelo	2013	Articolo in rivista	An evolutionary geometric primitive for automatic design synthesis of functional shapes: the case of airfoils	ADVANCES IN ENGINEERING SOFTWARE	ISSN: 0965-9978	10.1016/j.advengsoft.2013.10.002	vol. 67 p. 164 - 172
76	FELIZIAN I 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 to 110 MHz	IEEE TRANSACTIONS ON BIOMEDICAL ENGINEERING	ISSN: 0018-9294	10.1109/TBME.2010.2066273	vol. 58 p. 390 - 396
77	FELIZIAN I 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/TEM.2011.2160982	vol. 54 p. 299 - 307
78	FELIZIAN I 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
79	FELIZIAN I Mauro	Cruciani S; De Santis V; Ma...	2014	Articolo in rivista	Circuit-Oriented Solution of Drude Dispersion	IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS	ISSN: 0018-9464	10.1109/TMAG.2013.2282359	vol. 50

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..)
					<i>Relations by the FD2TD Method</i>				
80	FELIZIANI Mauro	Feliziani M; Cruciani S; Ma...	2014	Articolo in rivista	<i>Circuit-Oriented FEM Modeling of Finite Extension Graphene Sheet by Impedance Network Boundary Conditions (INBCs)</i>	IEEE TRANSACTIONS ON TERAHERTZ SCIENCE AND TECHNOLOGY	ISSN: 2156-342X	10.1109/TTHZ.2014.2361260	vol. 4 p. 734 - 740
81	FERRI Giuseppe	A. De Marcellis; Ferri G; C...	2012	Articolo in rivista	<i>A Fully-Analog Lock-In Amplifier with Automatic Phase Alignment for Accurate Measurements of Very Low Gas Concentrations</i>	IEEE SENSORS JOURNAL	ISSN: 1530-437X	10.1109/JSEN.2011.2172602	vol. 12 p. 1377 - 1383
82	FERRI Giuseppe	A. De Marcellis; Ferri G; E....	2013	Articolo in rivista	<i>High sensitivity, high resolution, uncalibrated phase read-out circuit for optoelectronic detection of chemical substances</i>	SENSORS AND ACTUATORS . B, CHEMICAL	ISSN: 0925-4005	http://dx.doi.org/10.1016/j.snb.2012.09.010	vol. 179 p. 328 - 335
83	FERRI Giuseppe	A. De Marcellis; A. Depari...	2013	Articolo in rivista	<i>A CMOS integrated low-voltage low-power time-controlled interface for chemical resistive sensors</i>	SENSORS AND ACTUATORS . B, CHEMICAL	ISSN: 0925-4005	http://dx.doi.org/10.1016/j.snb.2012.09.104	vol. B179 p. 313 - 318
84	FERRI Giuseppe	F. Ruggieri; D. Di Camillo...	2013	Articolo in rivista	<i>Preparation of nitrogen doped TiO2 nanofibers by near-field electrospinning (NFES) technique for NO2 sensing</i>	SENSORS AND ACTUATORS . B, CHEMICAL	ISSN: 0925-4005	http://dx.doi.org/10.1016/j.snb.2012.10.094	vol. B179 p. 107 - 113

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..)
85	FERRI Giuseppe	A.De Marcellis; Ferri G; P....	2013	Articolo in rivista	A wide-range WO3 Hydrogen resistive gas sensor and its current-mode electronic read-out circuit	IEEE SENSORS JOURNAL	ISSN: 1530-437X		vol. 13 p. 2792 - 2798
86	FIORINO Nadia	FIORINO N; 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
87	FIORINO Nadia	Fiorino N; Padovano F	2012	Articolo in rivista	STRATEGIC DELEGATION AND JUDICIAL COUPLES IN THE ITALIAN CONSTITUTIONAL COURT	INTERNATIONAL REVIEW OF LAW AND ECONOMICS	ISSN: 0144-8188		p. 215 - 223
88	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
89	FIORINO Nadia	Fiorino N; Galli E	2013	Monografia o trattato scientifico	La corruzione in Italia	- Il Mulino BOLOGNA	ISBN: 978-88-15-23728-6		
90	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
91	FIORUCCI Edoardo	Fiorucci E; Bucci G; Cianci...	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

n.	Autore	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo (della pubblicazione)	Denominazione (rivista, editore, convegno, altro)	ISSN/IS BN	DOI	Altre coordinate editoriali (vol, nn pagg..)
					R				
92	FIORUCCI Edoardo	Gallo D; Landi C; Luiso M; F...	2014	Articolo in rivista	Survey on Voltage Dip Measurements in Standard Framework	IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT	ISSN: 0018-9456	10.1109/TIM.2013.2278996	vol. 63 p. 374 - 387
93	FIORUCCI Edoardo	Bucci G; Fiorucci E; Ciance...	2014	Articolo in rivista	Measuring System for Microelectric Power	IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT	ISSN: 0018-9456	10.1109/TIM.2013.2280475	vol. 63 p. 410 - 421
94	FIORUCCI Edoardo	Antonelli M G; Bucci G; Cia...	2014	Articolo in rivista	Automatic test equipment for avionics Electro-Mechanical Actuators (EMAs)	MEASUREMENT	ISSN: 0263-2241	10.1016/j.measurement.2014.08.005	vol. 57 p. 71 - 84
95	FOSCOLO 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	BIORESOURCE TECHNOLOGY	ISSN: 0960-8524	10.1016/j.biortech.2010.03.139	vol. 101 p. 7134 - 7141
96	FOSCOLO Pier Ugo	S. Heidenreich; M. Nacken; ...	2010	Brevetto	Gasification apparatus and method for generating syngas from gasifiable feedstock materials			USPC 48/197 R	
97	FOSCOLO Pier Ugo	M.P. Di Ciccio; M. Bottini...	2011	Articolo in rivista	Observer-based nonlinear control law for a continuous stirred tank reactor with recycle	CHEMICAL ENGINEERING SCIENCE	ISSN: 0009-2509		vol. 66 p. 4780 - 4797
98	FOSCOLO Pier Ugo	Di Felice L.; Courson C.; K...	2011	Articolo in rivista	Iron and Nickel Dosed Alkaline-Earth Catalysts for Biomass	INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY	ISSN: 0360-3199		vol. 36 p. 5296 - 5310

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)
					<i>Gasification with Simultaneous Tar Reformation and CO2 Capture</i>				
99	FOSCOLO Pier Ugo	Di Carlo A.; Foscolo P.U.	2012	Articolo in rivista	<i>Hot gas filtration in the freeboard of a fluidized bed gasifier: development of a CFD model</i>	POWDER TECHNOLOGY	ISSN: 0032-5910		vol. 222 p. 117 - 130
100	FRATOCCHI Luciano	Pisoni Alessia; Fratocchi ...	2013	Articolo in rivista	<i>Subsidiary Autonomy in Transition Economies: Italian SMEs in Central and Eastern European Countries</i>	JOURNAL FOR EAST EUROPEAN MANAGEMENT STUDIES	ISSN: 0949-6181		vol. 03 p. 336 - 370
101	FRATOCCHI Luciano	Pace Stefano; Buzzanica Ste...	2013	Articolo in rivista	<i>La misurazione e dell'efficacia della comunicazione sui social network: una proposta metodologica</i>	MICRO & MACRO MARKETING	ISSN: 1121-4228		vol. XXII p. 471 - 500
102	FRATOCCHI Luciano	Fratocchi L; Di Mauro Carm...	2014	Articolo in rivista	<i>When Manufacturing Moves Back: Concepts and Questions</i>	JOURNAL OF PURCHASING & SUPPLY MANAGEMENT	ISSN: 1478-4092	10.1016/j.pursup.2014.01.004	vol. 20 p. 54 - 59
103	FRATOCCHI Luciano	Fratocchi L; Iapadre L; Anc...	2014	Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	<i>Manufacturing Reshoring: Threat and opportunity for East Central Europe and Baltic Countries</i>	- IGI Global NEW YORK		10.4018/978-1-4666-6054-0.ch004	p. 83 - 118
104	FRATOCCHI Luciano	Bazzucchi A; Fratocchi L	2014	Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	<i>L'impatto della crisi sui bilanci delle imprese agroindustriali abruzzesi</i>	- FrancoAngeli MILANO	ISBN: 9788891705778		vol. 365. 1078 p. 213 - 233

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)
105.	GALLIFUOCO Alberto	Cantarella L.; Gallifuoco ...	2010	Articolo in rivista	Application of continuous stirred membrane reactor to 3-cyanopyridine bioconversion using the nitrile hydratase-amidase cascade system of <i>Microbacterium imperiale</i> CBS 498-74	ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY	ISSN: 0141-0229	10.1016/j.enzmitec.2010.05.009	vol. 47 p. 64 - 70
106.	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.enzmitec.2010.12.010	vol. 47 p. 64 - 70
107.	GALLIFUOCO Alberto	Cantarella M.; Cantarella ...	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	10.1016/j.procbio.2012.03.010	vol. 47 p. 1192 - 1196
108.	GALLIFUOCO Alberto	Cantarella L.; Gallifuoco A...	2013	Articolo in rivista	Nitrile, amide and temperature effects on amidase-kinetics during acrylonitrile bioconversion by nitrile-hydratase/amidase in-situ	BIORESOURCE 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 (volume, pagine)
					<i>cascade system</i>				
109.	GALLUCCI Katia	RAPAGNÀ S; GALLUCCI K; DI M...	2010	Articolo in rivista	<i>Characterisation of Tar produced in the Gasification of Biomass with in situ Catalytic Reforming</i>	INTERNATIONAL JOURNAL OF CHEMICAL REACTOR ENGINEERING	ISSN: 1542-6580		vol. 8: A30
110.	GALLUCCI Katia	RAPAGNÀ S; GALLUCCI K; DI M...	2010	Articolo in rivista	<i>Gas cleaning, gas conditioning and tar abatement by means of a catalytic filter candle in a biomass fluidized-bed gasifier</i>	BIORESOURCE TECHNOLOGY	ISSN: 0960-8524	10.1016/j.biortech.2010.03.139	
111.	GALLUCCI Katia	Rapagnà S; Virginie M; GALL...	2011	Articolo in rivista	<i>Fe/olivine catalyst for biomass steam gasification: preparation, characterization and testing at real process conditions</i>	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
112.	GALLUCCI Katia	Rapagnà S; GALLUCCI K; Di M...	2012	Articolo in rivista	<i>First Al2O3 based catalytic filter candles operating in the fluidized bed gasifier freeboard</i>	FUEL	ISSN: 0016-2361		vol. 97 p. 718 - 724
113.	GALLUCCI Katia	GALLUCCI K; Villa P; Groppi...	2012	Articolo in rivista	<i>Catalytic combustion of methane on BaZr1-xMexO3 perovskites synthesised by a modified citrate method</i>	CATALYSIS TODAY	ISSN: 0920-5861	10.1016/j.cattod.2012.08.034	
114.	GIANI Loredana Nada Elvira	GIANI LOREDANA	2012	Contributo in volume (Capitolo)	<i>-Project financing e sanità. Criticità di un modello</i>	- Editoriale Scientifica NAPOLI	ISBN: 978-88-6342-417-1		

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..)
				Saggio)	<i>in continua evoluzione</i>				
115.	GIANI Loredana Nada Elvira	GIANI LOREDANA	2012	Articolo in rivista	L'operazione amministrativa nella prospettiva del risultato: nel procedimento e nel processo	NUOVE AUTONOMIE	ISSN: 1122-228X		
116.	GIANI Loredana Nada Elvira	GIANI L	2012	Articolo in rivista	Social Housing in Great Britain. Brief reflections on an evolving system	TECHNE	ISSN: 2239-0243		
117.	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 -
118.	GIANI Loredana Nada Elvira	GIANI L	2014	Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	BRIEF NOTES ON THE ROLE OF 'PROTOCOLS OF LEGALITY' IN ITALY	- Bruilant Bruxelles			p. 397 - 412
119.	LONGOBARDI Gaetanino	Longobardi G	2012	Articolo in rivista	Le autorità di regolazione dei mercati al "tempo della crisi"	DIRITTO E PROCESSO AMMINISTRATIVO	ISSN: 1971-6974		
120.	LONGOBARDI Gaetanino	Longobardi G	2013	Articolo in rivista	Itinerari della giurisdizione e amministrativa	DIRITTO E PROCESSO AMMINISTRATIVO	ISSN: 1971-6974		
121.	LONGOBARDI Gaetanino	Longobardi G	2013	Articolo in rivista	Liberalizzazioni e libertà d'impresa	RIVISTA ITALIANA DI DIRITTO PUBBLICO COMUNITARIO	ISSN: 1121-404X		vol. 3-4
122.	LONGOBARDI	longobardi g	2014	Articolo in rivista	I pagamenti	GIUSTAMM. IT	ISSN: 1972-		

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..)
	Gaetano				delle pubbliche amministrazioni. Lo Stato debitore fra diritto comune e diritto speciale		3431		
123.	LONGOBARDI Gaetano	longobardi g	2014	Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	Autorità Amministrative Indipendenti [Dir. Amm.]				
124.	MARINELLI Fabrizio	MARINELLI F	2013	Monografia o trattato scientifico	Gli usi civici	- Giuffrè MILANO	ISBN: 88-14-18528-X		
125.	MARINELLI Fabrizio	MARINELLI F	2013	Articolo in rivista	Usi civici e beni comuni	RASSEGNA DI DIRITTO CIVILE	ISSN: 0393-182X		p. 406 - 422
126.	MARINELLI Fabrizio	MARINELLI F	2014	Articolo in rivista	Il mugnaio di Sans-Souci. La storia come metodo nell'interpretazione giuridica	GIUSTIZIA CIVILE	ISSN: 0017-0631		p. 629 - 646
127.	MARINELLI Fabrizio	MARINELLI F	2014	Voce (in dizionario o enciclopedia)	Beni comuni		ISBN: 978-88-14-19264-7		vol. Annali VII p. 157 - 167
128.	MARINELLI Fabrizio	MARINELLI F	2014	Monografia o trattato scientifico	Le regole del gioco	- Giuffrè MILANO	ISBN: 9788814183744		
129.	MUZI Francesco	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
130.	MUZI Francesco	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, ITED6, October 2011 p. 4483 - 4486
131.	MUZI Francesco	Muzi F; Derosi Persichini...	2012	Contributo in Atti	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..)
				di convegno	overvoltages in large MV-Cable installation	International Conference 17-20 June 2012 Hong Kong			
132.	MUZI Francesco	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		
133.	MUZI Francesco	Muzi F; De Gasperi 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			
134.	ORLANDI 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
135.	ORLANDI Antonio	F. de Paulis; M. H. Nisanc...	2014	Articolo in rivista	Design of Homogeneous and Composite Materials from Shielding Effectiveness Specifications	IEEE TRANSACTIONS ON ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY	ISSN: 0018-9375		vol. 56
136.	ORLANDI Antonio	A. Duffy; ORLANDI A; B. Arc...	2014	Articolo in rivista	Introduction to Special Issue on "Validation of Computational Electromagnetics"	IEEE TRANSACTIONS ON ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY	ISSN: 0018-9375		vol. 56
137.	ORLANDI Antonio	G. Zhang; L. Wang; A. Duffy...	2014	Articolo in rivista	Down-sampled and Under-sampled Data sets	IEEE TRANSACTIONS ON ELECTROMAGNETIC	ISSN: 0018-9375		vol. 56

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)
					<i>in Feature Selective Validation (FSV)</i>	COMPATIBILITY			
138.	ORLANDI Antonio	H. Boudjefdjouf; R. Mehasn...	2014	Articolo in rivista	<i>Diagnosis of Multiple Wiring Faults Using Time Domain Reflectometry and Teaching-Learning Based Optimization</i>	ELECTROMAGNETICS	ISSN: 0272-6343		
139.	PACE Roberta	PACE R	2012	Articolo in rivista	<i>Vincoli e sostenibilità finanziaria delle PMI e nuovi strumenti di sostegno dell'Unione europea: Jeremie</i>	RIVISTA DI STUDI SULLA SOSTENIBILITÀ	ISSN: 2239-1959		vol. 1
140.	PACE Roberta	Pace R	2013	Articolo in rivista	<i>PICCOLE E MICRO IMPRESE ITALIANE TRA CRISI E VINCOLI FINANZIARI: UN'INDAGINE EMPIRICA</i>	PICCOLA IMPRESA	ISSN: 0394-7947		vol. 1
141.	PACE Roberta	PACE R	2014	Monografia o trattato scientifico	<i>CORPORATE GOVERNANCE, STRUTTURA FINANZIARIA E VALORE: ANALISI DELLE RELAZIONI</i>	- Edizioni L'Una L'AQUILA	ISBN: 978-88-96319-38-3		
142.	PACE Roberta	PACE R	2014	Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	<i>La struttura finanziaria delle piccole e micro imprese abruzzesi durante la crisi: un'indagine empirica</i>	- Il Mulino BOLOGNA	ISBN: 978-88-15-25087-2		p. 211 - 245
143.	PACE Roberta	PACE R; MANDANIC F	2014	Abstract in Atti di convegno	<i>University Financial Sustainability: A Comparison between</i>	- EBES Publication, Sazak Ofset Istanbul	ISBN: 978-605-64002-9-2		

n.	Autore	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo (della pubblicazione)	Denominazione (rivista, editore, convegno, altro)	ISSN/IS BN	DOI	Altre coordinate editoriali (volume, pagine)
					<i>Italy and other EU Countries</i>				
144.	PALANGE Elia	CIATTONI A; RIZZA C; PALANG...	2011	Articolo in rivista	<i>Multistability at arbitrary low optical intensities in a metal-dielectric layered structure</i>	OPTICS EXPRESS	ISSN: 1094-4087		vol. 19 p. 283 - 288
145.	PALANGE Elia	De Marcellis A; Ferri G; Pa...	2013	Articolo in rivista	<i>High sensitivity, high resolution, uncalibrated phase read-out circuit for optoelectronic detection of chemical substances</i>	SENSORS AND ACTUATORS . B, CHEMICAL	ISSN: 0925-4005	10.1016/j.snb.2012.09.010	vol. 179 p. 328 - 335
146.	PALANGE Elia	CIATTONI A; MARINELLI R; RI...	2013	Articolo in rivista	<i>Epsilon-Near-Zero materials in the near-infrared</i>	APPLIED PHYSICS. B, LASERS AND OPTICS	ISSN: 0946-2171	10.1007/s00340-012-5245-9	vol. 110 p. 23 - 26
147.	PALANGE Elia	De Marcellis A; Ferri G; Pa...	2014	Articolo in rivista	<i>Electrical self-modulation of optical sensors for light power measurement in chemical applications by phase detection technique</i>	SENSORS AND ACTUATORS . B, CHEMICAL	ISSN: 0925-4005		vol. 193 p. 378 - 383
148.	PALANGE Elia	Ciattoni A; Rizza C; Palang...	2014	Articolo in rivista	<i>Electromagnetic chirality induced by graphene inclusions in multi-layered metamaterials</i>	PHOTONICS RESEARCH	ISSN: 2327-9125		vol. 2 p. 121 - 125
149.	PAOLETTI Domenico	D. Ambrosini; Paolotti D; R...	2012	Articolo in rivista	<i>Role of data processing in measuring temperature gradients with DOE Schardin's schlieren #2</i>	OPTICS AND LASERS IN ENGINEERING	ISSN: 0143-8166		vol. 50 p. 1069 - 1074
150.	PAOLETTI	Daffara C; Ambrosini	2012	Articolo in rivista	<i>Thermal Quasi-</i>	OPTICS EXPRESS	ISSN: 1094-		vol. 20 p.

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..)
	Domenica	D;Pez...			Reflectography: a new imaging tool in art conservation		4087		14746 - 14753
15 1.	PAOLETTI Domenica	S. Sfarra; C. Ibarra-Casta...	2013	Articolo in rivista	Falling weight impacted glass and basalt fibre woven composites inspected using non-destructive techniques	COMPOSITE S. PART B, ENGINEERING	ISSN: 1359-8368		vol. 45 p. 601 - 608
15 2.	PAOLETTI Domenica	A. Bendada; S. Sfarra; M. Ge...	2013	Articolo in rivista	How to reveal subsurface defects in Kevlar composite materials after an impact loading using infrared vision and optical NDT techniques ?	ENGINEERING FRACTURE MECHANICS	ISSN: 0013-7944		vol. 108 p. 195 - 208
15 3.	PAOLETTI Domenica	Stefano Sfarra; Clemente I...	2014	Articolo in rivista	Holographic Interferometry (HI), Infrared Vision and X-Ray Fluorescence (XRF) spectroscopy for the assessment of painted wooden statues: a new integrated approach	APPLIED PHYSICS. A, MATERIALS SCIENCE & PROCESSING	ISSN: 0947-8396		vol. 115 p. 1041 - 1056
15 4.	PELAGAGGE Pacifico	CAPUTO A. C.; PELAGAGGE 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
15 5.	PELAGAGGE Pacifico	CAPUTO A. C.; PELAGAGGE P. ...	2011	Articolo in rivista	JOINT ECONOMIC OPTIMIZATION OF HEAT EXCHANGER DESIGN AND MAINTENANCE	APPLIED THERMAL ENGINEERING	ISSN: 1359-4311		vol. 31 p. 1381 - 1392

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, numero pagine)
					POLICY				
156.	PELAGAGGE Pacifico	CAPUTO A.C.; PALUMBO M.; PE...	2011	Articolo in rivista	ECONOMIC OPTIMIZATION OF INDUSTRIAL SAFETY MEASURES USING GENETIC ALGORITHMS	JOURNAL OF LOSS PREVENTION IN THE PROCESS INDUSTRIES	ISSN: 0950-4230		vol. 24 p. 541 - 551
157.	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
158.	PELAGAGGE Pacifico	Caputo A.C.; Pelagagge P. ...	2013	Articolo in rivista	AHP-Based Methodology for Selecting Safety Devices of Industrial Machinery	SAFETY SCIENCE	ISSN: 0925-7535		
159.	POLITI Fabrizio	POLITI FABRIZIO	2011	Monografia o trattato scientifico	Diritti sociali e dignità umana nella Costituzione e Repubblica	- G. GIAPPICHELLI EDITORE TORINO	ISBN: 978-88-348-2659-1		
160.	POLITI Fabrizio	Politi Fabrizio	2013	Monografia o trattato scientifico	Diritto Pubblico	- Giappichelli TORINO	ISBN: 978-88-3487870-5		
161.	POLITI Fabrizio	Politi Fabrizio	2013	Articolo in rivista	Assetti fondari collettivi e cultura giuridica. I valori delle proprietà collettive come fondamento di responsabilità civica e quali strumenti di risposta alle sfide contemporanee	ARCHIVIO SCIALOJA-BOLLA. ANNALI DI STUDI SULLA PROPRIETÀ COLLETTIVA			p. 37 - 60
162.	POLITI Fabrizio	POLITI FABRIZIO	2014	Articolo in rivista	La revisione costituzionale fra	DIRITTI FONDAMENTALI	ISSN: 2240-9823		

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..)
					<i>tipologie procedurali, mutamenti della forma di governo e valori costituzionali</i>				
163.	POLITI Fabrizio	Politi F	2014	Monografia o trattato scientifico	Interpretazione giuridica e ruolo del giudice	- Edizioni L'Una L'AQUILA	ISBN: 9788896319376		
164.	PRISCIA NDARO Marina	Capocelli M; Prisciandaro ...	2013	Articolo in rivista	Modeling of cavitation as an advanced wastewater treatment	DESALINATED WATER TREATMENT	ISSN: 1944-3994		vol. 51 p. 1615 - 1622
165.	PRISCIA NDARO Marina	Karatza D; Lancia 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
166.	PRISCIA NDARO Marina	Mazziotti di Celso; Rapagn...	2014	Articolo in rivista	Kinetics of pyrolysis and combustion of spherical wood particles in a fluidized bed	ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT	ISSN: 0196-8904		vol. 82 p. 27 - 36
167.	PRISCIA NDARO Marina	Capocelli; Prisciandaro M; ...	2014	Articolo in rivista	Chemical Effect of Hydrodynamic Cavitation: Simulation and Experimental Comparison	AICHE JOURNAL	ISSN: 0001-1541		vol. 60 p. 2566 - 2572
168.	PRISCIA NDARO Marina	Capocelli; Prisciandaro M; ...	2014	Articolo in rivista	Hydrodynamic Cavitation of p-nitrophenol : a Theoretical and Experimental Insight	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	ISSN: 1385-8947		vol. 254 p. 1 - 8
169.	STORNELLI Vincenzo	Depari A; Flammini A; Mario...	2010	Articolo in rivista	A New and Fast-Readout Interface for Resistive Chemical	IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT	ISSN: 0018-9456	10.1109/TIM.2009.2038292	vol. 59 p. 1276 - 1283

n.	Autore	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo (della pubblicazione)	Denominazione (rivista, editore, convegno, altro)	ISSN/IS BN	DOI	Altre coordinate editoriali (vol., nn pagg..)
					Sensors RID B-6838-2011 RID B-7301-2011 RID G-5208-2010 RID F-4961-2011				
170.	STORNEL LI Vincenzo	D'Amico A; De Marcellis A; ...	2010	Articolo in rivista	Low-voltage low-power integrated analog lock-in amplifier for gas sensor applications RID F-4961-2011	SENSORS AND ACTUATORS . B, CHEMICAL	ISSN: 0925-4005	10.1016/j.snb.2009.01.045	vol. 144 p. 400 - 406
171.	STORNEL LI 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
172.	STORNEL LI Vincenzo	De Marcellis A; Di Carlo C...	2013	Articolo in rivista	A CCII-based wide frequency range square waveform generator	INTERNATIONAL JOURNAL OF CIRCUIT THEORY AND APPLICATIONS	ISSN: 0098-9886		
173.	STORNEL LI Vincenzo	De Marcellis A; Di Carlo C...	2013	Articolo in rivista	A CCII-based wide frequency range square waveform generator	INTERNATIONAL JOURNAL OF CIRCUIT THEORY AND APPLICATIONS	ISSN: 0098-9886		
174.	TAGLIERI Giuliana	Daniele V; Taglieri G	2012	Articolo in rivista	Synthesis of Ca(OH) ₂ nanoparticles with the addition of Triton X-100. Protective treatments on natural stones: Preliminary results	JOURNAL OF CULTURAL HERITAGE	ISSN: 1296-2074		vol. 13 p. 40 - 46
175.	TAGLIERI Giuliana	Daniele V; Taglieri G; Greg...	2013	Articolo in rivista	Synthesis of Ca(OH) ₂ nanoparticles aqueous suspensions and interaction with silica fume	ADVANCED MATERIALS RESEARCH	ISSN: 1662-8985		vol. 629 p. 482 - 487

n.	Autore	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo (della pubblicazione)	Denominazione (rivista, editore, convegno, altro)	ISSN/IS BN	DOI	Altre coordinate editoriali (vol, nn pagg..)
176.	TAGLIERI I Giuliana	Taglieri G; Mondelli C; Dan...	2013	Articolo in rivista	Synthesis and X-Ray Diffraction Analyses of Calcium Hydroxide Nanoparticles in Aqueous Suspension	ADVANCES IN MATERIALS PHYSICS AND CHEMISTRY	ISSN: 2162- 5328		vol. 3 p. 108 - 112
177.	TAGLIERI I Giuliana	Taglieri G; Mondelli C; Dan...	2014	Articolo in rivista	Synthesis, Textural and Structural Properties of Calcium Hydroxide Nanoparticles in Hydro- Alcoholic Suspension	ADVANCES IN MATERIALS PHYSICS AND CHEMISTRY	ISSN: 2162- 5328		vol. 4 p. 50 - 59
178.	TAGLIERI I Giuliana	Taglieri G; Felice B; Daniele...	2014	Articolo in rivista	Analysis of the carbonated ion process of nanosized Ca(OH) ₂ particles synthesized by exchange ion process	PROCEEDINGS OF THE INSTITUTE OF MECHANICAL ENGINEERS. PART N, JOURNAL OF NANOENGINEERING AND NANOSYSTEMS	ISSN: 2041- 3092		vol. June 5
179.	TURSINI Marco	Tursini M; Chiricozzi E; Pe...	2010	Articolo in rivista	Feedforward Flux- Weakening Control of Surface- Mounted Permanent- Magnet Synchronous Motors Accounting for Resistive Voltage Drop	IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS	ISSN: 0278- 0046	10.1109/TIE.2009.2034281	vol. 57 p. 440 - 448
180.	TURSINI Marco	Bolognani S; Calligaris S; P...	2011	Articolo in rivista	Sensorless Control of IPM Motors in the Low- Speed Range and at Standstill by HF Injection and DFT Processing	IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL APPLICATIONS	ISSN: 0093- 9994	10.1109/TIA.2010.2090317	vol. 47 p. 96 - 104
181.	TURSINI Marco	Villani M; Tursini M; Fabri...	2012	Articolo in rivista	High Reliability Permanent Magnet Brushless Motor	IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS	ISSN: 0278- 0046		vol. 59 p. 2073 - 2081

n.	Autore	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo (della pubblicazione)	Denominazione (rivista, editore, convegno, altro)	ISSN/IS BN	DOI	Altre coordinate editoriali (vol., nn pagg..)
					Drive for Aircraft Application				
18 2.	TURSINI Marco	Villani M; Tursini M; Fabri...	2014	Articolo in rivista	Electromechanical Actuator for Helicopter Rotor Damper Application	IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRY APPLICATIONS	ISSN: 0093-9994	10.1109/TIA.2013.2272751	vol. 50 p. 1007 - 1014
18 3.	TURSINI Marco	Villani M; Tursini M; Fabri...	2014	Contributo in Atti di convegno	A switched-Reluctance motor for aircraft application	- IEEE - Int. Conference on Electrical Machine (ICEM) September 1-6, 2014 Berlin	ISBN: 978-1-4799-4775-1		p. 2073 - 2079
18 4.	VALENTE Marco	SANDRA VINCIGUERRA ; KOEN F...	2010	Articolo in rivista	The geography of Internet infrastructure: An evolutionary simulation approach based on preferential attachment	URBAN STUDIES	ISSN: 0042-0980	10.1177/0042098010372685	vol. 47 p. 1969 - 1984
18 5.	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
18 6.	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
18 7.	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
18 8.	VALENTE Marco	Marco Valente	2014	Articolo in rivista	An NK-like model for complexity	JOURNAL OF EVOLUTIONARY ECONOMICS	ISSN: 0936-9937	10.1007/s00191-013-0334-4	vol. 24 p. 107 - 134
18 9.	VEGLIO' Francesco	V. Innocenzi; VEGLIO' F	2012	Articolo in rivista	Separation of manganese, zinc and nickel from	HYDROMETALLURGY	ISSN: 0304-386X		vol. 129- 130 p. 50 - 58

n.	Autore	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo (della pubblicazione)	Denominazione (rivista, editore, convegno, altro)	ISSN/IS BN	DOI	Altre coordinate editoriali (vol, nn pagg..)
					<i>leaching solution of nickel-metal hydride spent batteries by solvent extraction</i>				
190.	VEGLIO' Francesco	Innocenzi V.; VEGLIO' F	2012	Articolo in rivista	<i>Recovery of rare earths and base metals from spent nickel-metal hydride batteries by sequential sulphuric acid leaching and selective precipitations</i>	JOURNAL OF POWER SOURCES	ISSN: 0378-7753		vol. 211 p. 184 - 191
191.	VEGLIO' Francesco	Ali Behnamfard; M ohammad M...	2013	Articolo in rivista	<i>Process development for recovery of copper and precious metals from waste printed circuit boards with emphasize on palladium and gold leaching and precipitation</i>	WASTE MANAGEMENT	ISSN: 0956-053X		vol. 33 p. 2354 - 2363
192.	VEGLIO' Francesco	Birloaga I.; De Michells I...	2013	Articolo in rivista	<i>Study on the influence of various factors in the hydrometallurgical processing of waste printed circuit boards for copper and gold recovery</i>	WASTE MANAGEMENT	ISSN: 0956-053X		vol. 33 p. 935 - 941
193.	VEGLIO' Francesco	Innocenzi V.; I. De Michel...	2013	Articolo in rivista	<i>Experimental results and economic simulations for the</i>	WASTE MANAGEMENT	ISSN: 0956-053X		vol. 33 p. 2390 - 2396

n.	Autore	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo (della pubblicazione)	Denominazione (rivista, editore, convegno, altro)	ISSN/IS BN	DOI	Altre coordinate editoriali (vol., nn. pagg..)
					<i>processes of recovery of yttrium from fluorescent powders of cathode ray tubes and lamps</i>				
194.	VILLANTE Carlo	VILLANTE C; PEDE G; MARTINI...	2011	Articolo in rivista	OD-1D COUPLING FOR AN INTEGRATED FUEL ECONOMY CONTROL STRATEGY FOR A HYBRID ELECTRIC BUS	SAE TECHNICAL PAPER	ISSN: 0148-7191		
195.	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		
196.	VILLANTE Carlo	VILLANTE C; GENOVESE A	2012	Articolo in rivista	HYDROMETANE: A BRIDGE TOWARDS THE HYDROGEN ECONOMY OR AN UNSUSTAINABLE PROMISE?	INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY	ISSN: 0360-3199	10.1016/j.ijhydene.2012.03.066	
197.	VILLANTE Carlo	Villante C; Pedeg; Genoves...	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		
198.	VILLANTE Carlo	Villante C; Di Battista D; ...	2014	Articolo in rivista	Model based design and optimization a fuel cell electric vehicle	ENERGY PROCEDIA	ISSN: 1876-6102	10.1016/j.egypro.2014.01.009	

Produzione scientifica dei membri del collegio dal 2010 al 2014: 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/IS BN	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.	<i>TECHNICAL UNIVERSITY OF EINDHOVEN, NEDERLANDS</i>	<i>Belgio</i>	<i>(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.</i>
2.	<i>UNIVERSITY OF LUND (SWEDEN);</i>	<i>Svezia</i>	<i>(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 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'attrito 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 appartiene alla nuova organizzazione dottorale; non è stato possibile fare riferimento al presente Corso di Dottorato.

Con riferimento ai Dottorati precedenti è possibile affermare che la maggior parte dei relatori di tesi di dottorato asservisce all'impegno 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.

Si hanno dati di dottori di ricerca che hanno vita ad attività imprenditoriali, o sono entrati come responsabili di centri di ricerca, o hanno maturato esperienze nazionali ed internazionali di rilievo che non sarebbero state possibili. Altri dottori di ricerca sono diventati docenti universitari (e non) dando continuità al processo di rinnovamento della classe docente.

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):

Il XXIX Ciclo ha unificato la struttura proponete, integrando diverse competenze ingegneristiche con quelle dell'economia e delle scienze giuridiche al fine di proporre una figura "professione di maggiore potenzialità professionale". Il XXX ciclo ha dato maggiore consistenza al rinnovamento del Dottorato favorendo corsi comuni tra gli allievi dottorandi, aree e spazi comuni di studio, dando consistenza a quello scambio di conoscenze, caratteristica di questo percorso dottorale.

I dottorandi di ricerca dei due cicli precedenti sono stati organizzati in modo da poter monitorare le esperienze di studio "esterne" all'ambito universitario di riferimento, 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...). La loro partecipazione alle schede SUA del dipartimento di afferenza ha favorito la loro integrazione e la loro tracciabilità.

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</i>	<i>09 - Ingegneria</i>	<i>% 12,50</i>

Settore scientifico-disciplinare	Settore concorsuale	Aree CUN-VQR interessate	Peso % di ciascun SSD nel progetto scientifico del corso
	<i>CHIMICA E DEI MATERIALI</i>	<i>industriale e dell'informazione</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>
<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/05</i>	<i>09/H - INGEGNERIA INFORMATICA</i>	<i>09 - Ingegneria industriale e dell'informazione</i>	<i>% 9,09</i>
<i>ING-INF/07</i>	<i>09/E - INGEGNERIA ELETTRICA, ELETTRONICA E MISURE</i>	<i>09 - Ingegneria industriale e dell'informazione</i>	<i>% 18,18</i>
<i>FIS/01</i>	<i>02/A - FISICA DELLE INTERAZIONI FONDAMENTALI</i>	<i>02 - Scienze fisiche</i>	<i>% 9,09</i>
Curriculum in collaborazione con:	<i>Nessuna Collaborazione</i>		

Settore scientifico-disciplinare	Settore concorsuale	Aree CUN-VQR interessate	Peso % di ciascun SSD nel progetto scientifico del corso
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>% 21,46</i>
<i>ING-IND/10</i>		<i>09 - Ingegneria industriale e dell'informazione</i>	<i>% 14,28</i>
<i>ING-IND/11</i>		<i>09 - Ingegneria industriale e dell'informazione</i>	<i>% 7,14</i>
<i>ING-IND/12</i>	<i>09/E - INGEGNERIA ELETTRICA, ELETTRONICA E MISURE</i>	<i>09 - Ingegneria industriale e dell'informazione</i>	<i>% 7,14</i>
<i>ING-IND/13</i>	<i>09/A - INGEGNERIA MECCANICA, AEROSPAZIALE E NAVALE</i>	<i>09 - Ingegneria industriale e dell'informazione</i>	<i>% 7,14</i>
<i>ING-IND/15</i>	<i>09/A - INGEGNERIA MECCANICA, AEROSPAZIALE E NAVALE</i>	<i>09 - Ingegneria industriale e dell'informazione</i>	<i>% 14,28</i>
<i>ING-IND/16</i>	<i>09/B - INGEGNERIA MANIFATTURIERA, IMPIANTISTICA E GESTIONALE</i>	<i>09 - Ingegneria industriale e dell'informazione</i>	<i>% 7,14</i>
<i>ING-IND/17</i>	<i>09/B - INGEGNERIA MANIFATTURIERA, IMPIANTISTICA E GESTIONALE</i>	<i>09 - Ingegneria industriale e dell'informazione</i>	<i>% 7,14</i>
<i>ING-IND/35</i>	<i>09/B - INGEGNERIA MANIFATTURIERA, IMPIANTISTICA E GESTIONALE</i>	<i>09 - Ingegneria industriale e dell'informazione</i>	<i>% 14,28</i>
Curriculum in collaborazione con:	<i>Nessuna Collaborazione</i>		

Settore scientifico-disciplinare	Settore concorsuale	Aree CUN-VQR interessate	Peso % di ciascun SSD nel progetto scientifico del corso
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>% 14,29</i>
<i>IUS/01</i>	<i>12/A - DIRITTO PRIVATO</i>	<i>12 - Scienze giuridiche</i>	<i>% 14,29</i>
<i>IUS/08</i>	<i>12/C - DIRITTO COSTITUZIONALE ED ECCLESIASTICO</i>	<i>12 - Scienze giuridiche</i>	<i>% 14,29</i>
<i>IUS/10</i>		<i>12 - Scienze giuridiche</i>	<i>% 28,55</i>
<i>SECS-P/11</i>	<i>13/B - ECONOMIA AZIENDALE</i>	<i>13 - Scienze economiche e statistiche</i>	<i>% 14,29</i>
<i>SECS-P/01</i>	<i>13/A - ECONOMIA</i>	<i>13 - Scienze economiche e statistiche</i>	<i>% 14,29</i>
Curriculum in collaborazione con:	<i>Nessuna Collaborazione</i>		
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

6. Sistemi informatici e protezione dell'informazione

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>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	<i>Verranno svolte attività formative che presentano i programmi quadro di ricerca nazionali ed internazionali e le modalità di formulazione delle domande e di</i>

Tipologia	Descrizione sintetica (max 500 caratteri per ogni descrizione)
finanziamento	<i>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

	Descrizione	Ciclo 31°	Anagrafe dottorandi (30°)	Ciclo 30°
A - Posti banditi (messi a concorso)	1. Posti banditi con borsa	<i>N. 9</i>	11	10
	2. Posti coperti da assegni di ricerca		0	
	3. Posti coperti da contratti di apprendistato		0	

	Descrizione	Ciclo 31°	Anagrafe dottorandi (30°)	Ciclo 30°
	Sub totale posti finanziati (A1+A2+A3)	<u>N. 9</u>	<u>N. 11</u>	<u>N. 10</u>
	4. Eventuali posti senza borsa	<i>N. 2</i>	3	3
B - Posti con borsa riservati a laureati in università estere			0	
C - Posti riservati a borsisti di Stati esteri			0	
D - Posti riservati a borsisti in specifici programmi di mobilità internazionale			0	
E - Posti riservati a dipendenti di imprese impegnati in attività di elevata qualificazione (dottorato industriale)			0	
F - Posti senza borsa riservati a laureati in Università estere			0	
TOTALE = A + B + C + D + E + F		<u>N. 11</u>	<u>N. 14</u>	<u>N. 13</u>
DI CUI CON BORSA = TOTALE – A4 - F		<u>N. 9</u>	<u>N. 11</u>	<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 percipiente)		<i>Euro: 20.000,00</i>		

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

FONTE	Importo (facoltativo)	Descrizione Tipologia (max 200 caratteri)
Fondi Ministeriali		FONDO GIOVANI MIUR

FONTE	Importo (facoltativo)	Descrizione Tipologia (max 200 caratteri)
Progetti competitivi o fondi messi a disposizione dal proponente		
Fondi di ateneo		FONDI DI ATENEO MESSI A BILANCIO
Finanziamenti esterni		
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	<i>Elettrotecnica e motori Compatibilità Elettromagnetica Nanotecnologie Ottica Fotonica Bio-Idrometallurgia Catalisi Industriale Microbiologia Linee industriali produttive Laser e endoscopia Sperimentazione inquinanti Termodiamica applicata Termografia Microbiologia Fisica Tecnica Pneumatica Termoacustica</i>

Tipologia		Descrizione sintetica (max 500 caratteri per ogni descrizione)
		<p><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> <i>Software per analisi statistiche</i> <i>Software per simulazione di processi produttivi</i> <i>Software per la caratterizzazione delle proprietà di sostanze pure, miscele, etc...</i></p>
	Spazi e risorse per i dottorandi e per il calcolo elettronico	<p><i>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 dipartimentale. Gli allievi vengono</i></p>

Tipologia		Descrizione sintetica (max 500 caratteri per ogni descrizione)
		<i>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...</i>
Altro		<i>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...</i>

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: 08/05/2015