

**DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, AMBIENTALE, del TERRITORIO,  
EDILE e di CHIMICA**

**CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO**

**Adunanza del 27 marzo 2015**

**VERBALE N. 5/15**

Il giorno 27 marzo alle ore 15,00, con convocazione urgente del 26 marzo 2015, si è riunito nell'aula Magna "Orabona", il Consiglio di Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e Chimica (DICATECh).

L'adunanza è stata convocata per discutere e deliberare il seguente punto posto all'O.d.G.:

**PERSONALE**

Reclutamento ricercatori a tempo determinato finanziati nell'ambito della Convenzione tra Regione Puglia e Università Pugliesi. FSC 2007-2013 (*Programma Regionale a sostegno della specializzazione intelligente e della sostenibilità sociale ed ambientale*) - intervento FutureinResearch: Proposta.

\*\*\*\*\*

	P	AG	A
1) AMOROSI Angelo		X	
2) AMORUSO Vitantonio			X
3) BEN MEFTAH Mouldi	X		
4) BARBANENTE Angela		X	
5) BINETTI Mario	X		
6) BONVINO Umberto			X
7) BORRI Dino	X		
8) CAFARO Francesco	X		
9) CALO' Giuseppe Cesario			X
10) CAMARDA Domenico		X	
11) CAPRIOLI Mauro	X		
12) CELIBERTO Roberto		X	
13) CHIAIA Giancarlo			X
14) COLONNA Pasquale	X		
15) CONTE Emilia	X		
16) COTECCHIA Federica	X		
17) D'AMATO Maurizio	X		
18) DAMIANI Leonardo		X	
19) DELL'ANNA Maria Michela			X
20) DE GISI Sabino			X
21) DELL'ORCO Mauro		X	

22) DELL'OSSO Guido Raffaele	X		
23) FALCONE Micaela			X
24) FATIGUSO Fabio	X		
25) FIDELIBUS Corrado			X
26) FIDELIBUS Maria Dolores	X		
27) FRATINO Umberto	X		
28) GALLO Vito		X	
29) GIASI Concetta I.	X		
30) GRECO Rita	X		
31) IACOBELLIS Vito	X		
32) IANNONE Francesco	X		
33) LATRONICO Mario			X
34) MALCANGIO Daniela	X		
35) MASTRORILLI Pietro			X
36) MEZZINA Mauro			X
37) MONGIELLO Giovanni			X
38) MONNO Valeria	X		
39) MOSCHINI Francesco			X
40) MOSSA Michele			X
41) NOTARNICOLA Michele	X		
42) OTTOMANELLI Michele		X	
43) PETRELLA Andrea	X		
44) PETRUZZELLI Domenico	X		
45) PICCINNI Alberto Ferruccio	X		
46) PISCIOTTA Massimo Andrea			X
47) RAFFAELE Domenico		X	
48) RANIERI Ezio	X		
49) RANIERI Gennaro		X	
50) RANIERI Vittorio			X
51) REINA Alessandro			X
52) ROMANAZZI Giuseppe			X
53) SASSANELLI Domenico			X
54) SPINELLI Domenico	X		
55) SURANNA Gian Paolo		X	
56) TARANTINO Eufemia	X		
57) TINELLI Roccaldo			X
58) UBBRIACO Pietro			X
59) UVA Giuseppina			X
60) VENTRELLA Nicola Antonio		X	

61) VERDOSCIA Cesare	X		
62) VITONE Claudia	X		
63) DELL'ANNA Delia	X		
64) BALACCO Gabriella	X		
65) BRUNO Giovanni	X		
66) LOPOPOLO Antonella	X		
67) MOLFETTA Matteo Gianluca		X	
68) OTTOMANO Tiziana	X		
69) RUBINO Rocco	X		
70) TORELLA Nicola		X	
71) TRITTO Giuliano			X
72) VISITILLI Luigi	X		
73) VIZZARRI Nicola		X	
74) DE VITO Rossella	X		
75) PALMISANO Gianvito	X		
76) ALBANESE Stefano		X	
77) ANCONA Gianpaolo	X		
78) ARRE' Giovanni	X		
79) BENEGIAMO Andrea	X		
80) COLAMARTINO Marianna			X
81) DE TOMA Silvia	X		
82) LUNANOVA Claudia	X		
83) LUPOLI Filippo	X		
84) MARTURANO Beatrice			X
85) NATOLI Andrea			X
86) PICCIRILLO Elisabetta			X
87)SARAO' Noemi		X	
88)SFORZA Giacomo	X		
89)SPARANEO Giorgia Pia		X	
90)STIPO Stefania		X	

**PRESENTI N° 44 GIUSTIFICATI N° 19 ASSENTI N° 27.**

Presiede la seduta il prof. Fratino, Direttore del Dipartimento; svolge le funzioni di Segretario verbalizzante la sig.ra Annalisa Volpicella. Il Direttore, constatata la validità dell'adunanza (ALLEGATO N. 1 – Foglio delle presenze), dichiara aperta la seduta alle ore 15,00.

***PUNTO 1 all'O.d.G.: Reclutamento ricercatori a tempo determinato finanziati nell'ambito della Convenzione tra Regione Puglia e Università Pugliesi. FSC 2007-2013 (Programma Regionale a sostegno della specializzazione intelligente e della sostenibilità sociale ed ambientale); intervento Future in Research: Proposta.***

Il Direttore comunica, come già esposto nella seduta di Consiglio del 19 marzo u.s. che, con nota prot. 5448 del 18/03/2015, il Magnifico Rettore ha richiesto ai 5 dipartimenti dell'Ateneo la documentazione utile

all'avvio delle procedure pubbliche di selezione per la copertura di complessivi 16 posti di ricercatore a tempo determinato (tipologia contrattuale "Junior"), finanziati al nostro Ateneo nell'ambito della Convenzione tra Regione Puglia e Università Pugliesi all'interno del programma FSC 2007-2013 (*Programma Regionale a sostegno della specializzazione intelligente e della sostenibilità sociale ed ambientale*) - Future in Research.

In merito informa che il DICATECh è risultato assegnatario di quattro proposte di reclutamento di ricercatori a tempo determinato, tutte riferite a Settori Scientifici Disciplinari già presenti in dipartimento. Dette proposte, selezionate dalla Regione Puglia e approvate con determinazione del Dirigente del Servizio Ricerca Industriale e Innovazione n. 628 del 17/12/2014, sono di seguito elencate:

- Modelli intelligenti di progettazione e gestione dinamica delle flotte nei sistemi free floating di bike sharing a supporto della domanda di mobilità (*SSD ICAR/05 Trasporti*);
- Geotecnologie innovative per lo sfruttamento dell'energia geotermica a bassa entalpia (*SSD GEO/05 Geologia Applicata*);
- AGRIMATER - La bioraffineria di scarti agricoli per il recupero di materiali ed energia (*SSD ICAR/03 Ingegneria Sanitaria Ambientale*);
- Soluzioni innovative per la tutela degli ambienti costieri – SITAC (*SSD ICAR/02 Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia*).

A riguardo, il Direttore tiene a sottolineare come, sino all'assemblea odierna, l'iter procedurale che ha portato all'approvazione delle quattro proposte di ricerca su elencate non abbia visto, in alcun modo, il coinvolgimento della struttura dipartimentale, il che rappresenta una evidente anomalia nella consuetudine universitaria che ha nella programmazione delle politiche di reclutamento uno dei pilastri della politica e della gestione della ricerca e della didattica di un Ateneo.

Alla luce di quanto sopra, il Direttore precisa, quindi, che questo Consiglio deve preliminarmente deliberare in merito alla volontà di attivare le procedure concorsuali di reclutamento di quattro ricercatori a tempo determinato (RTDa), come selezionate dalla Regione Puglia e approvate con determinazione del Dirigente del Servizio Ricerca Industriale e Innovazione n. 628 del 17/12/2014, giusto art. 6, comma 1 del *Regolamento di Ateneo per la disciplina dei ricercatori a tempo determinato ex art. 24 della legge 240/2010* (DR 418/2011 e successiva modifica con DR 116/2015) e, solo in caso di esito positivo, circa i requisiti richiesti alla figura di ricercatore a reclutarsi, in conformità a quanto richiesto dall'art. 6 comma 2 del suddetto Regolamento:

- a) *Specificazione del settore concorsuale e di un eventuale profilo, esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari;*
- b) *L'eventuale indicazione di uno o più specifici progetti o programmi di ricerca cui è collegato il contratto, ivi comprese tutte le informazioni necessarie ad individuarlo inequivocabilmente;*
- c) *la struttura di afferenza;*
- d) *la sede di svolgimento delle attività;*
- e) *le attività oggetto del contratto, gli obiettivi di produttività scientifica e l'impegno didattico complessivo che saranno assegnati al ricercatore, nonché le caratteristiche qualitative della sua produzione scientifica (pubblicazioni, convegni, brevetti, altre tipologie di prodotti...);*
- f) *il regime di impegno, a tempo pieno o definito, per i soli contratti di cui all'art. 3;*
- g) *le modalità di svolgimento della didattica frontale per i contratti di cui all'art. 4 e per i contratti di cui all'art. 3, qualora prevista in base all'opzione espressa negli artt. 3, comma 5 e 4, comma 4;*
- h) *il corrispettivo contrattuale;*
- i) *l'indicazione precisa dei fondi sui quali graveranno tutti i costi diretti e indiretti del contratto;*
- j) *L'eventuale numero massimo di pubblicazioni che i candidati possono presentare, che non potrà essere comunque inferiore a dodici;*
- k) *L'eventuale lingua straniera richiesta, da scegliersi anche tra più possibilità.*

Il Direttore, terminata la relazione, dichiara aperta la discussione.

Si apre una ampia ed articolata discussione nella quale intervengono, anche a più riprese, i proff. Borri, Giasi, Colonna, Cotecchia, Fidelibus, Petruzzelli, Piccinni, Vitone, Ranieri e il sig. Rubino, molti osservando l'aticipità della procedura seguita che ha visto fortemente svilito il ruolo programmatorio del dipartimento, altri lamentando alcune difformità operate dalla Regione nella definizione delle graduatorie di merito a livello di Ateneo. Con specifico riferimento a questo aspetto e alle proposte afferenti al DICATECh, si evidenzia come due proposte nei settori ICAR/10 e ICAR/11 non siano risultate in graduatoria utile benchè ad esse siano stati assegnati punteggi di merito più elevati di quelli conseguiti da altre risultate in graduatoria utile in altri dipartimenti del Politecnico. Sempre in argomento, è evidenziato dalla maggioranza degli interventi come questa iniziativa, non essendo originata da scelte strategiche e programmatorie dipartimentali, non determini alcun impegno sostanziale al termine del triennio contrattuale e, allo stato attuale, come tale scelta non rientri in alcuna delle politiche di programmazione dipartimentale sia a livello di ricerca sia di didattica.

In riferimento a questo ultimo punto, infine, l'intero Consiglio dà mandato al Direttore di rappresentare agli organi di governo di Ateneo come, da alcuni mesi, il Dipartimento non abbia più in organico un ricercatore del SSD ICAR/06 che ha preso servizio presso altro Ateneo in qualità di professore associato e come analoga situazione appare prospettarsi a brevissimo per un ricercatore del SSD ICAR/04, giusta richiesta di aspettativa di cui all'art. 7 comma 1 della Legge n. 240/10 sulla quale si è deliberato nel Consiglio di Dipartimento del 19 marzo u.s. Tale emorragia di giovani e brillanti ricercatori, in servizio al Dicatech con contratto a tempo indeterminato in SSD strategici per i corsi di laurea e laurea magistrale dell'Ingegneria Civile, dell'Ingegneria per l'Ambiente e Territorio e dell'Ingegneria Edile, rende problematico non solo il mantenimento di un elevato livello qualitativo della docenza erogata, ma anche la stessa sostenibilità dei corsi di studio. Si evidenzia con forza come queste criticità, che certamente non trovano soluzione attraverso il reclutamento di RTDa quali quelli messi a disposizione dal programma regionale Future in Research, possano essere risolte, anche se solo in parte, solo con la restituzione ai SSD interessati dei punti organico perduti affinché siano destinati al reclutamento di personale docente oggi esterno all'Ateneo, sia attraverso il reclutamento di ricercatori a tempo determinato di tipo B sia di professori associati, ferme restando le legittime aspettative dei ricercatori a tempo indeterminato in servizio presso l'Ateneo, abilitati nelle prime due sessioni dell'Abilitazione Scientifica Nazionale.

Il Direttore, terminata la discussione, invita il consesso a esprimersi in merito.

### **IL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO**

**UDITA** la relazione del Direttore;

**VISTA** la prot. 5448 del 18/03/2015;

**PRESO ATTO** delle quattro proposte progettuali assegnate al DICATECh, come selezionate dalla Regione Puglia e approvate con determinazione del Dirigente del Servizio Ricerca Industriale e Innovazione n. 628 del 17/12/2014;

**VALUTATA** la coerenza tra i quattro progetti di ricerca approvati e le declaratorie dei Settori Scientifici Disciplinari interessati, tutti presenti in Dipartimento e caratterizzanti i corsi di laurea e laurea magistrale erogati dal DICATECh;

**ESPRESSA** grande perplessità per le modalità con le quali è stato condotto l'intero iter procedurale di scelta dei progetti di ricerca e delle figure professionali a reclutarsi da parte del Dipartimento, in assenza di una qualsiasi ipotesi programmatoria e di coinvolgimento delle strutture dipartimentali di Ateneo;

**RIMARCATO** come questa iniziativa, non originata da scelte strategiche e programmatorie operate a livello dipartimentale, non dia origine alcun impegno sostanziale al termine del triennio contrattuale e, allo stato attuale, non rientri in alcuna delle politiche di programmazione dipartimentale sia a livello di ricerca sia di didattica;

con l'astensione dei proff. Cotecchia e Petruzzelli

**DELIBERA**

1. ai sensi dell'art. 6 comma 1 del *Regolamento di Ateneo per la disciplina dei ricercatori a tempo determinato ex art. 24 della legge 240/2010* (DR 418/2011 e successiva modifica con DR 116/2015), la richiesta di attivazione delle procedure di reclutamento per quattro Ricercatori a Tempo Determinato di tipo a (RTDa), con regime di impegno a tempo pieno, finanziati nell'ambito del programma *FSC 2007-2013 - Future in Research*, negli SSD elencati in uno con le proposte di ricerca ad essi connesse, giusta determinazione del Dirigente del Servizio Ricerca Industriale e Innovazione della Regione Puglia n. 628 del 17/12/2014:
  - **ICAR/05 - Trasporti** - *Modelli intelligenti di progettazione e gestione dinamica delle flotte nei sistemi free floating di bike sharing a supporto della domanda di mobilità;*
  - **GEO/05 -Geologia Applicata** - *Geotecnologie innovative per lo sfruttamento dell'energia geotermica a bassa entalpia;*
  - **ICAR/03 - Ingegneria Sanitaria Ambientale** – *AGRIMATER \_ La bioraffineria di scarti agricoli per il recupero di materiali ed energia;*
  - **ICAR/02 - Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia** - *Soluzioni innovative per la tutela degli ambienti costieri – SITAC.*
2. di individuare, per il reclutamento dei quattro RTDa di cui al programma *FSC 2007-2013 - Future in Research*, i seguenti requisiti ai sensi dell'art. 6, comma 2 del *Regolamento di Ateneo per la disciplina dei ricercatori a tempo determinato ex art. 24 della legge 240/2010* (DR 418/2011 e successiva modifica con DR 116/2015) e di approvare le schede di sintesi sotto riportate richieste dalla nota prot. 5448 del 18/03/2015:

#### ICAR/05 - TRASPORTI

- a) *specificazione del settore concorsuale e di un eventuale profilo, esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD: Settore Concorsuale **08/A3** - INFRASTRUTTURE E SISTEMI DI TRASPORTO, ESTIMO E VALUTAZIONE; profilo aderente al SSD **ICAR/05** - TRASPORTI;*
- b) *eventuale indicazione di uno o più specifici progetti o programmi di ricerca cui è collegato il contratto, ivi comprese tutte le informazioni necessarie ad individuarlo inequivocabilmente: codice **3T23CY7***
- c) *struttura di afferenza: DICATECh;*
- d) *sede di svolgimento delle attività: DICATECh sede di Bari e Taranto;*
- e) *Attività oggetto del contratto: Definizione di modelli e metodi matematici per la progettazione e gestione in tempo reale delle flotte di bici applicati a sistemi Free Floating di Bike Sharing (FFBS).*
- f) *obiettivi di produttività scientifica assegnati al ricercatore: n.1 pubblicazioni/anno indicizzate su Web of Science o su Scopus;*
- g) *impegno didattico complessivo assegnato al ricercatore: 350 h/a;*
- h) *caratteristiche qualitative della sua produzione scientifica: possesso del titolo di dottore di ricerca nelle tematiche dell'ingegneria dei sistemi di trasporto; curriculum scientifico idoneo allo svolgimento delle attività oggetto del contratto di cui al punto e) nonché comprovata esperienza nella teoria dei sistemi di trasporto con particolare riferimento ai metodi di ottimizzazione dinamica del riposizionamento dei mezzi nei sistemi di bike-sharing.*
- i) *regime di impegno: a tempo pieno;*
- j) *modalità di svolgimento della didattica frontale: massimo 60 h/anno nel SSD ICAR/05;*
- k) *corrispettivo contrattuale: trattamento iniziale ricercatore confermato a tempo pieno;*

- l) *indicazione precisa dei fondi sui quali graveranno tutti i costi diretti e indiretti del contratto:* FSC 2007-2013-Future in Research;
- m) *eventuale numero massimo di pubblicazioni che i candidati possono presentare:* 12;
- n) *eventuale lingua straniera richiesta:* inglese.

Ai sensi dell'art. 7 comma n del citato Regolamento si precisa altresì che i “*requisiti per l'ammissione alla partecipazione alla selezione*” sono i seguenti:

- a) possesso del titolo di dottore di ricerca o titolo equivalente, conseguito in Italia o all'estero, nelle tematiche dell'ingegneria dei trasporti ovvero, laddove ricorrano le condizioni di cui all'art. 29 comma 13 della Legge 240/2010, possesso della sola laurea magistrale o equivalente unitamente ad un curriculum scientifico professionale idoneo allo svolgimento di attività di ricerca;
- b) autore di almeno 12 pubblicazioni di valenza nazionale/internazionale su problemi attinenti la teoria dei sistemi di trasporto con particolare riferimento ai metodi quantitativi per la stima della domanda di mobilità.

Dipartimento	DICATECh
Settore concorsuale	08/A3 - INFRASTRUTTURE E SISTEMI DI TRASPORTO, ESTIMO E VALUTAZIONE
SSD	ICAR/05 – TRASPORTI
Nome progetto	Modelli intelligenti di progettazione e gestione dinamica delle flotte nei sistemi free floating di bike sharing a supporto della domanda di mobilità
Idea progettuale	I sistemi di bike sharing (BS) occupano un ruolo fondamentale nell'ambito della mobilità sostenibile. Adoperati nelle città per spostamenti di basso-medio raggio, portano vari benefici ambientali e sociali che sono consistenti solo se questi sistemi risultano largamente utilizzati. È fondamentale quindi rendere attrattiva la modalità ciclistica tramite una coerente progettazione e gestione del sistema di offerta. L'idea progettuale è basata sulla proposta di nuovi modelli e metodi a supporto della progettazione e gestione in tempo reale delle flotte di bici applicati a innovativi sistemi Free Floating di Bike Sharing (FFBS). Questi, grazie alla localizzazione GSM/GPS, svincolano gli utenti dalla prenotazione, prelievo e restituzione dei veicoli presso stazioni fisse predisposte sul territorio. Se da un lato il Free Floating può rendere il BS più attraente, dall'altro crea il problema della rilocazione delle bici, già presente, anche se in misura inferiore, nei sistemi tradizionali. La ricerca vuole fornire gli strumenti teorico/pratici che consentano la realizzazione in scala reale dei suddetti sistemi mediante la rilocazione e il dimensionamento degli stessi per garantire un'elevata probabilità di trovare nelle vicinanze del punto di origine di ciascun utente una bici disponibile. Il sistema proposto consente una maggiore copertura del servizio di BS e di rispondere in maniera più elastica alla domanda degli utenti riducendo i costi di impianto e di gestione del servizio.
Campo principale di ricerca (coincidente con l'idea progettuale assegnata)	Pianificazione e gestione dei sistemi di trasporto
Sottocampo di ricerca	Mobilità sostenibile
Dettagli dell'impegno didattico	350 h/a nei corsi di laurea (L7 e L23) e laurea magistrale (LM23, LM24 e LM35) erogati dal Dipartimento nelle sedi di Bari e Taranto

Attività di didattica e di didattica integrativa: nell'ambito delle discipline di pertinenza del settore scientifico disciplinare associato all'idea progettuale assegnata	Fino a un massimo di 6 CFU di didattica frontale nel SSD ICAR/05
Competenze richieste	Possesso del titolo di dottore di ricerca in tematiche proprie del SSD ICAR/05.
Esperienze di ricerca richieste	Documentata attività di ricerca sui metodi quantitativi per la stima della domanda di mobilità e sulla modellizzazione dinamica di sistemi di mobilità condivisa.
Lingua richiesta	Inglese
Numero massimo di pubblicazioni che i candidati possono presentare ai fini della valutazione	12 (dodici)
Competenze informatiche richieste	Conoscenza di applicativi connessi alla tematica di ricerca
Servizio agli studenti: attività di tutoraggio e di supporto agli studenti	Attività didattico integrative, sostegno per esami, supervisione tesi di laurea
Requisiti specifici di ammissione (laurea, eventuale diploma di specializzazione, titolo di Dottore di Ricerca o titolo equivalente conseguito in Italia o all'estero)	possesso del titolo di dottore di ricerca o titolo equivalente, conseguito in Italia o all'estero, nelle tematiche dell'ingegneria dei sistemi di trasporto ovvero, laddove ricorrano le condizioni di cui all'art. 29 comma 13 della Legge 240/2010, possesso della sola laurea magistrale o equivalente unitamente ad un curriculum scientifico professionale idoneo allo svolgimento di attività di ricerca

#### GEO/05 – GEOLOGIA APPLICATA

- a) *specificazione del settore concorsuale e di un eventuale profilo, esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD:* Settore Concorsuale **04/A3** – GEOLOGIA APPLICATA, GEOGRAFIA FISICA E GEOMORFOLOGIA; profilo aderente al SSD **GEO/05** – GEOLOGIA APPLICATA;
- b) *eventuale indicazione di uno o più specifici progetti o programmi di ricerca cui è collegato il contratto, ivi comprese tutte le informazioni necessarie ad individuarlo inequivocabilmente:* **codice ZY38CH7**
- c) *struttura di afferenza:* DICATECh;
- d) *sede di svolgimento delle attività:* DICATECh sede di Bari e Taranto;
- e) *Attività oggetto del contratto:* Sviluppo di metodologie e processi innovativi per lo sfruttamento efficiente e sostenibile dell'energia geotermica a bassa entalpia
- f) *obiettivi di produttività scientifica assegnati al ricercatore:* n.1 pubblicazioni/anno indicizzate su Web of Science o su Scopus;
- g) *impegno didattico complessivo assegnato al ricercatore:* 350 h/a;
- h) *caratteristiche qualitative della sua produzione scientifica:* possesso del titolo di dottore di ricerca nelle tematiche dell'ingegneria dei sistemi di trasporto; curriculum scientifico idoneo allo svolgimento delle attività oggetto del contratto di cui al punto e) nonché comprovata esperienza nel campo della modellistica e simulazione numerica delle dinamiche di flusso e trasporto in mezzi porosi e fratturati.
- i) *regime di impegno:* a tempo pieno;
- j) *modalità di svolgimento della didattica frontale:* massimo 60 h/anno nel SSD GEO/05;
- k) *corrispettivo contrattuale:* trattamento iniziale ricercatore confermato a tempo pieno;
- l) *indicazione precisa dei fondi sui quali graveranno tutti i costi diretti e indiretti del contratto:* FSC 2007-2013-Future in Research;
- m) *eventuale numero massimo di pubblicazioni che i candidati possono presentare:* 12;



n) *eventuale lingua straniera richiesta*: inglese.

Ai sensi dell'art. 7 comma n del citato Regolamento si precisa altresì che i “*requisiti per l'ammissione alla partecipazione alla selezione*” sono i seguenti:

- a) possesso del titolo di dottore di ricerca o titolo equivalente, conseguito in Italia o all'estero, nelle tematiche della geoingegneria ambientale ovvero, laddove ricorrano le condizioni di cui all'art. 29 comma 13 della Legge 240/2010, possesso della sola laurea magistrale o equivalente unitamente ad un curriculum scientifico professionale idoneo allo svolgimento di attività di ricerca;
- b) autore di almeno 5 pubblicazioni pubblicate negli ultimi 5 anni su riviste internazionali indicizzate su Web of Science o Scopus nelle tematiche proprie del SSD GEO/05.

Dipartimento	DICATECh
Settore concorsuale	04/A3 - GEOLOGIA APPLICATA, GEOGRAFIA FISICA E GEOMORFOLOGIA
SSD	GEO/05 - GEOLOGIA APPLICATA
Nome progetto	Geotecnologie innovative per lo sfruttamento dell'energia geotermica a bassa entalpia
Idea progettuale	Tema della presente proposta è l'uso delle risorse idriche sotterranee come fonte di energia geotermica a bassa entalpia ed in particolare quelle ubicate negli acquiferi fratturati e carsici in corrispondenza delle coste pugliesi che offrono grosse potenzialità a causa della loro elevata permeabilità e bassa soggiacenza. Tuttavia le attuali tecnologie non permettono di sfruttare le piene potenzialità di tali acquiferi. Ciò, unito all'impatto ambientale che potrebbe pervenire dal loro utilizzo, rappresenta l'ostacolo principale per la diffusione di tale fonte rinnovabile. Il progetto si prefigge di sviluppare pratiche investigative e costruttive innovative rispetto allo stato dell'arte. Tali pratiche, studiate ad hoc per i suddetti contesti idrogeologici, sono funzionali da un lato alla mitigazione degli impatti ambientali e dall'altro alla massimizzazione sia della resa termica che economica degli impianti geotermici a bassa entalpia.
Campo principale di ricerca (coincidente con l'idea progettuale assegnata)	Geologia Applicata
Sottocampo di ricerca	Geoingegneria ambientale
Dettagli dell'impegno didattico	350 h/a nei corsi di laurea (L7 e L23) e laurea magistrale (LM23, LM24 e LM35) erogati dal Dipartimento nelle sedi di Bari e Taranto
Attività di didattica e di didattica integrativa: nell'ambito delle discipline di pertinenza del settore scientifico disciplinare associato all'idea progettuale assegnata	Fino a un massimo di 6 CFU di didattica frontale nel SSD GEO/05
Competenze richieste	Possesso del titolo di dottore di ricerca in tematiche proprie del SSD GEO/05
Esperienze di ricerca richieste	Documentata attività di ricerca nel campo della modellistica e della simulazione delle dinamiche di flusso e trasporto in mezzi porosi e fratturati.
Lingua richiesta	Inglese
Numero massimo di pubblicazioni che i candidati possono presentare ai fini della valutazione	12 (dodici)
Competenze informatiche richieste	Conoscenza di applicativi connessi alla tematica di ricerca
Servizio agli studenti: attività di tutoraggio e di supporto agli studenti	Attività didattico integrative, sostegno per esami, supervisione tesi di laurea

<p>Requisiti specifici di ammissione (laurea, eventuale diploma di specializzazione, titolo di Dottore di Ricerca o titolo equivalente conseguito in Italia o all'estero)</p>	<p>possesso del titolo di dottore di ricerca o titolo equivalente, conseguito in Italia o all'estero, nelle tematiche della geoingegneria ambientale ovvero, laddove ricorrano le condizioni di cui all'art. 29 comma 13 della Legge 240/2010, possesso della sola laurea magistrale o equivalente unitamente ad un curriculum scientifico professionale idoneo allo svolgimento di attività di ricerca</p>
---	---

### ICAR/03 – INGEGNERIA SANITARIA AMBIENTALE

- a) *specificazione del settore concorsuale e di un eventuale profilo, esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD:* Settore Concorsuale **08/A2** - INGEGNERIA SANITARIA – AMBIENTALE, INGEGNERIA DEGLI IDROCARBURI E FLUIDI NEL SOTTOSUOLO, DELLA SICUREZZA E PROTEZIONE IN AMBITO CIVILE; profilo aderente al SSD **ICAR/03** – INGEGNERIA SANITARIA - AMBIENTALE;
- b) *eventuale indicazione di uno o più specifici progetti o programmi di ricerca cui è collegato il contratto, ivi comprese tutte le informazioni necessarie ad individuarlo inequivocabilmente:* **codice QIWHC1**
- c) *struttura di afferenza:* DICATECh;
- d) *sede di svolgimento delle attività:* DICATECh sede di Bari e Taranto;
- e) *Attività oggetto del contratto:* Sviluppo di tecniche e processi atti a integrare processi di conversione della biomassa per la produzione di prodotti chimici, combustibile e energia.
- f) *obiettivi di produttività scientifica assegnati al ricercatore:* n.1 pubblicazioni/anno indicizzate su Web of Science o su Scopus;
- g) *impegno didattico complessivo assegnato al ricercatore:* 350 h/a;
- h) *caratteristiche qualitative della sua produzione scientifica:* possesso del titolo di dottore di ricerca nelle tematiche dell'ingegneria dei sistemi di trasporto; curriculum scientifico idoneo allo svolgimento delle attività oggetto del contratto di cui al punto e) nonché comprovata esperienza nelle tematiche proprie dell'ingegneria sanitaria e ambientale con particolare attenzione al recupero e al riutilizzo e ai sistemi di trattamento delle acque.
- i) *regime di impegno:* a tempo pieno;
- j) *modalità di svolgimento della didattica frontale:* massimo 60 h/anno nel SSD ICAR/03;
- k) *corrispettivo contrattuale:* trattamento iniziale ricercatore confermato a tempo pieno;
- l) *indicazione precisa dei fondi sui quali graveranno tutti i costi diretti e indiretti del contratto:* FSC 2007-2013-Future in Research;
- m) *eventuale numero massimo di pubblicazioni che i candidati possono presentare:* 12;
- n) *eventuale lingua straniera richiesta:* inglese.

Ai sensi dell'art. 7 comma n del citato Regolamento si precisa altresì che i “*requisiti per l'ammissione alla partecipazione alla selezione*” sono i seguenti:

- a) possesso del titolo di dottore di ricerca o titolo equivalente, conseguito in Italia o all'estero, nelle tematiche dell'ingegneria sanitaria ambientale ovvero, laddove ricorrano le condizioni di cui all'art. 29 comma 13 della Legge 240/2010, possesso della sola laurea magistrale o equivalente

unitamente ad un curriculum scientifico professionale idoneo allo svolgimento di attività di ricerca;

- b) autore di almeno 5 pubblicazioni pubblicate negli ultimi 5 anni su riviste internazionali indicizzate su Web of Science o Scopus nelle tematiche proprie del SSD ICAR/03.

Dipartimento	DICATECh
Settore concorsuale	08/A2 - INGEGNERIA SANITARIA – AMBIENTALE, INGEGNERIA DEGLI IDROCARBURI E FLUIDI NEL SOTTOSUOLO, DELLA SICUREZZA E PROTEZIONE IN AMBITO CIVILE
SSD	ICAR/03 - INGEGNERIA SANITARIA – AMBIENTALE
Nome progetto (*)	AGRIMATER - La bio-raffineria di scarti agricoli per il recupero di materiali ed energia
Idea progettuale (*)	Le attività agricole e di trasformazione dei relativi prodotti rivestono un ruolo importante nell'economia ma producono quantità elevate di prodotti di scarto, il cui smaltimento risulta spesso difficile o costoso. Il riutilizzo di tali scarti diventa fondamentale sia per l'impresa, consentendo di massimizzare il ritorno economico dell'attività, sia per la collettività, riducendo l'impatto ambientale. La forma di riutilizzo più diffusa consiste nel recupero energetico mediante centrali a biomasse, che, tuttavia, non soddisfa la regola delle 4R (riduzione, riuso, recupero dei materiali, recupero energetico) per la corretta gestione dei rifiuti in quanto non permette il recupero dei materiali. L'attività di ricerca intende perseguire un approccio diverso, quello proprio della bio-raffineria, intesa come sistema che integra processi di conversione della biomassa per produrre prodotti chimici, combustibile ed energia, in particolare attraverso l'estrazione preliminare di composti pregiati ad alto valore di mercato e la successiva produzione di etanolo o metano. Il progetto quindi si prefigge di realizzare un sistema integrato in cui il residuo ottenuto da un processo costituisce la materia prima ottimale per il processo successivo, al fine di ottenere le massime rese e i massimi benefici economici.
Campo principale di ricerca (coincidente con l'idea progettuale assegnata)	Ingegneria sanitaria ambientale
Sottocampo di ricerca	Tecniche di recupero e riutilizzo con particolare attenzione al trattamento delle acque
Dettagli dell'impegno didattico	350 h/a nei corsi di laurea (L7 e L23) e laurea magistrale (LM23, LM24 e LM35) erogati dal Dipartimento nelle sedi di Bari e Taranto
Attività di didattica e di didattica integrativa: nell'ambito delle discipline di pertinenza del settore scientifico disciplinare associato all'idea progettuale assegnata	Fino a un massimo di 6 CFU di didattica frontale nel SSD ICAR/03

Competenze richieste	Possesso del titolo di dottore di ricerca in tematiche proprie del SSD ICAR/03
Esperienze di ricerca richieste	Documentata attività di ricerca sul tema del recupero e del riutilizzo con particolare attenzione a quello della valorizzazione energetica e della tutela ambientale.
Lingua richiesta	Lingua: Inglese
Numero massimo di pubblicazioni che i candidati possono presentare ai fini della valutazione	12 (dodici)
Competenze informatiche richieste	Conoscenza di applicativi connessi alla tematica di ricerca
Servizio agli studenti: attività di tutoraggio e di supporto agli studenti	Attività didattico integrative, sostegno per esami, supervisione tesi di laurea
Requisiti specifici di ammissione (laurea, eventuale diploma di specializzazione, titolo di Dottore di Ricerca o titolo equivalente conseguito in Italia o all'estero)	possesso del titolo di dottore di ricerca o titolo equivalente, conseguito in Italia o all'estero, nelle tematiche dell'ingegneria sanitaria e ambientale ovvero, laddove ricorrano le condizioni di cui all'art. 29 comma 13 della Legge 240/2010, possesso della sola laurea magistrale o equivalente unitamente ad un curriculum scientifico professionale idoneo allo svolgimento di attività di ricerca

#### ICAR/02 – COSTRUZIONI IDRAULICHE E MARITTIME E IDROLOGIA

- a) *specificazione del settore concorsuale e di un eventuale profilo, esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD:* Settore Concorsuale **08/A1** - IDRAULICA, IDROLOGIA, COSTRUZIONI IDRAULICHE E MARITTIME; profilo aderente al SSD **ICAR/02** - COSTRUZIONI IDRAULICHE E MARITTIME E IDROLOGIA;
- b) *eventuale indicazione di uno o più specifici progetti o programmi di ricerca cui è collegato il contratto, ivi comprese tutte le informazioni necessarie ad individuarlo inequivocabilmente:* **codice 1PDFK18**
- c) *struttura di afferenza:* DICATECh;
- d) *sede di svolgimento delle attività:* DICATECh sede di Bari e Taranto;
- e) *Attività oggetto del contratto:* Sviluppo di attività di ricerca numerica e sperimentale sull'idrodinamica costiera e sugli interventi morbidi a protezione delle spiagge.
- f) *obiettivi di produttività scientifica assegnati al ricercatore:* n.1 pubblicazioni/anno indicizzate su Web of Science o su Scopus;
- g) *impegno didattico complessivo assegnato al ricercatore:* 350 h/a;
- h) *caratteristiche qualitative della sua produzione scientifica:* possesso del titolo di dottore di ricerca nelle tematiche dell'ingegneria marittima; curriculum scientifico idoneo allo svolgimento delle attività oggetto del contratto di cui al punto e) nonché comprovata esperienza in tema di regime e protezione dei litorali con particolare riferimento ai processi di idrodinamica e morfodinamica costiera.
- i) *regime di impegno:* a tempo pieno;
- j) *modalità di svolgimento della didattica frontale:* massimo 60 h/anno nel SSD ICAR/02;
- k) *corrispettivo contrattuale:* trattamento iniziale ricercatore confermato a tempo pieno;

- l) *indicazione precisa dei fondi sui quali graveranno tutti i costi diretti e indiretti del contratto:* FSC 2007-2013-Future in Research;
- m) *eventuale numero massimo di pubblicazioni che i candidati possono presentare:* 12;
- n) *eventuale lingua straniera richiesta:* inglese.

Ai sensi dell'art. 7 comma n del citato Regolamento si precisa altresì che i “*requisiti per l'ammissione alla partecipazione alla selezione*” sono i seguenti:

- a) possesso del titolo di dottore di ricerca o titolo equivalente, conseguito in Italia o all'estero, nelle tematiche dell'ingegneria marittima ovvero, laddove ricorrano le condizioni di cui all'art. 29 comma 13 della Legge 240/2010, possesso della sola laurea magistrale o equivalente unitamente ad un curriculum scientifico professionale idoneo allo svolgimento di attività di ricerca;
- b) autore di almeno 12 pubblicazioni di valenza nazionale/internazionale su tematiche proprie dell'idraulica marittima e del regime e protezione dei litorali.

Dipartimento	DICATECh
Settore concorsuale	08/A1 - IDRAULICA, IDROLOGIA, COSTRUZIONI IDRAULICHE E MARITTIME
SSD	ICAR/02 - COSTRUZIONI IDRAULICHE E MARITTIME E IDROLOGIA
Nome progetto	SOLUZIONI INNOVATIVE PER LA TUTELA DEGLI AMBIENTI COSTIERI (SITAC)
Idea progettuale	La presente proposta mira alla ricerca di soluzioni innovative per la tutela e la valorizzazione dell'ambiente costiero ed alla definizione dei criteri generali per la protezione e la gestione delle spiagge. A tal fine si rende necessario valutare il giusto equilibrio tra la sostenibilità economica, ambientale e sociale delle opere al fine di definire una scala di priorità di intervento. In particolare, la ricerca è focalizzata sulla mitigazione dei rischi naturali in zona costiera mediante interventi sostenibili di salvaguardia delle spiagge a basso impatto ambientale, quali i ripascimenti artificiali. Tale tipo di intervento, per effetto dei processi morfodinamici ed idrodinamici che caratterizzano l'evoluzione dei litorali, richiede spesso elevati costi di manutenzione ed è soggetto a rapido deterioramento. In quest'ottica la ricerca mira all'individuazione di tutte le possibili soluzioni in grado di prolungare il tempo di vita dell'intervento e garantirne la sostenibilità. Il presente progetto si inserisce pienamente nell'ambito della progettazione urbanistica e territoriale sostenibile, essendo orientato alla ricerca di criteri innovativi, basati su parametri quali-quantitativi descrittivi dello stato dei litorali, che possano essere d'ausilio agli Enti pubblici al fine di programmare gli interventi meno impattanti sul patrimonio ambientale costiero, definire le priorità e creare a

	livello regionale un sistema integrato di gestione delle coste.
Campo principale di ricerca (coincidente con l'idea progettuale assegnata)	Ingegneria marittima
Sottocampo di ricerca	Processi di idrodinamica e morfodinamica costiera
Dettagli dell'impegno didattico	350 h/a nei corsi di laurea (L7 e L23) e laurea magistrale (LM23, LM24 e LM35) erogati dal Dipartimento nelle sedi di Bari e Taranto
Attività di didattica e di didattica integrativa: nell'ambito delle discipline di pertinenza del settore scientifico disciplinare associato all'idea progettuale assegnata	Fino a un massimo di 6 CFU di didattica frontale nel SSD ICAR/02
Competenze richieste	Possesso del titolo di dottore di ricerca in tematiche proprie del SSD ICAR/02
Esperienze di ricerca richieste	Documentata attività di ricerca nell'ambito dell'idraulica marittima e del regime e protezione dei litorali con particolare riferimento ai processi di idrodinamica e morfodinamica costiera
Lingua richiesta	Inglese
Numero massimo di pubblicazioni che i candidati possono presentare ai fini della valutazione	12 (dodici)
Competenze informatiche richieste	Conoscenza di applicativi connessi alla tematica di ricerca
Servizio agli studenti: attività di tutoraggio e di supporto agli studenti	Attività didattico integrative, sostegno per esami, supervisione tesi di laurea
Requisiti specifici di ammissione (laurea, eventuale diploma di specializzazione, titolo di Dottore di Ricerca o titolo equivalente conseguito in Italia o all'estero)	possesso del titolo di dottore di ricerca o titolo equivalente, conseguito in Italia o all'estero, nelle tematiche dell'ingegneria marittima ovvero, laddove ricorrano le condizioni di cui all'art. 29 comma 13 della Legge 240/2010, possesso della sola laurea magistrale o equivalente unitamente ad un curriculum scientifico professionale idoneo allo svolgimento di attività di ricerca

Il Consiglio, avendo terminato l'esame dei punti all'ordine del giorno, si chiude alle ore 16.00

Il presente verbale redatto in data 27 marzo 2015 e, controfirmato dal Direttore e dal Segretario, è letto, confermato e approvato seduta stante.

Il Segretario  
Annalisa Volpicella

Il Direttore  
Umberto Fratino