

VERBALE N. 8-2015 DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE E  
GEOLOGICHE  
SEDUTA DEL 28/04/2015 ore 15:30

Si riunisce in data odierna il Consiglio di Dipartimento, regolarmente convocato, nei locali del complesso universitario di Monserrato per discutere il seguente ordine del giorno:

- 1) Proposta di chiamata del Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche al Consiglio di Amministrazione relativa alla procedura valutativa di chiamata di un Professore Associato presso il Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche dell'Università degli Studi di Cagliari, settore concorsuale 04/A2 – Geologia strutturale, geologia stratigrafica, sedimentologia e paleontologia (profilo SSD GEO/03) (D.R. 3.02.2015, n. 411 – avviso pubblicato sul sito d'Ateneo in data 3.02.2015)
- 2) Approvazione del verbale del CDD N. 6-2015 del 24/03/2015
- 3) Comunicazioni
- 4) Ratifica disposizioni del Direttore
- 5) SUA-RD (Parte II e III (Terza Missione))
- 6) Variazione Regolamento di Dipartimento per la definizione delle Priorità nella richiesta dei Visiting Professors
- 7) Creazione di un fondo dipartimentale per il sostegno di Visiting Researchers/Professors che si trasferiscano presso il DSCG per periodi non inferiori ad un mese, oltre quelli messi a bando dall'Ateneo.
- 8) Sostituzione della Prof.ssa Rosa Cidu nella commissione CAV
- 9) Rinnovo corsi di dottorato XXXI ciclo
- 10) Variazioni di bilancio
- 11) Varie ed eventuali

Per le presenze si veda il foglio firma (allegato 1) che è parte integrante del presente verbale.

Constatata la presenza del numero legale, la seduta ha inizio alle ore 15:40.

Presiede la seduta il Direttore Prof. Vito Lippolis, funge da segretario verbalizzante il Dott. Maurizio Loi.

Il Direttore invita i ricercatori ed i rappresentanti di categoria a lasciare l'assemblea

**1) Proposta di chiamata del Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche al Consiglio di Amministrazione relativa alla procedura valutativa di chiamata di un Professore Associato presso il Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche dell'Università degli Studi di Cagliari, settore concorsuale 04/A2 – Geologia strutturale, geologia stratigrafica, sedimentologia e paleontologia (profilo SSD GEO/03) (D.R. 3.02.2015, n. 411 – avviso pubblicato sul sito d'Ateneo in data 3.02.2015)**

Il Direttore illustra il D.R. n. 638 del 13-aprile-2015 (Allegato 2) con il quale sono stati approvati gli atti della procedura valutativa di chiamata di 1 Professore Associato, presso il Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche per il settore concorsuale 04/A2 – Geologia strutturale, geologia stratigrafica, sedimentologia e paleontologia (profilo SSD GEO/03) di cui al D.R. 411/2015 e da cui risulta che la commissione giudicatrice ha deliberato all'unanimità che l'unico candidato iscritto alla procedura, dott. Antonio Luca Funedda, è idoneo a ricoprire il posto per cui è stata bandita la procedura.

Il Direttore, verificata la presenza della maggioranza assoluta dei professori di I e II fascia del Dipartimento, propone la chiamata del Dott. Antonio Luca Funedda a ricoprire il ruolo di Professore Associato presso il Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche per il Settore concorsuale 04/A2 – Geologia strutturale, geologia stratigrafica, sedimentologia e paleontologia (profilo SSD GEO/03) L'assemblea esprime voto favorevole all'unanimità.

Il Direttore invita i ricercatori ed i rappresentanti di categoria a rientrare in assemblea.

### **2) Approvazione del verbale del CDD N. 6-2015 del 24/03/2015**

Il Consiglio di Dipartimento approva all'unanimità il verbale del Consiglio di Dipartimento N. 6-2015 del 24 marzo 2015 (Allegato 3).

### **3) Comunicazioni**

Il Direttore comunica che:

- a) Il Prof. Italo Ferino ha chiesto il pensionamento anticipato che decorrerà dall'inizio del prossimo anno accademico,
- b) il Senato Accademico ha approvato la proposta di utilizzo dei punti organico (PO) 2014 pari a 12,34. In particolare 3,84 di questi insieme a 1,66 punti organico residui verranno utilizzati per 11 RCTDB per riequilibrare il rapporto ordinari/ricercatori TDB. 1,70 PO saranno utilizzati per personale TA, 0,80 PO per 2 ricercatori TDA, 1,40 PO per 2 professori associati esterni, 3,00 PO per 15 professori associati con procedura di chiamata valutativa, 1,60 PO per 4 professori ordinari e 1 professore associato con procedura di chiamata selettiva. Il Rettore ha invitato i Dipartimenti a elaborare quanto prima una programmazione triennale che tenga conto di esigenze di ricerca e didattica e che puntualizzi le motivazioni delle richieste e gli effetti nella ricerca e nella didattica che si vogliono perseguire.
- c) In accordo all'Obiettivo 3: promuovere l'internazionalizzazione dichiarato nella SUA-RD, ed in particolare all'azione 2.1- Tradurre il sito web del DSCG in Inglese entro il riesame del 2015, è stato affidato questo incarico come obiettivo di struttura ai Tecnici di categoria D di area scientifica: Alessandra Garau, Daniela Meloni e Alessandra Piras.

### **4) Ratifica disposizioni del Direttore**

Il Direttore chiede la ratifica delle seguenti disposizioni:

- a) Attivazione procedura selettiva esterna per n. 1 incarico esterno della durata di 2 mesi-Richiedente: Prof.ssa Antonio Luca Funedda (Allegato 4)
- b) Proroga contratto n. 07/2014 Francesca Langella-Richiedente dott. Giovanni De Giudici (Allegato 5)
- c) Proroga contratto n. 06/2014 Patrizia Paganin-Richiedente dott. Giovanni De Giudici (Allegato 6).

Il Consiglio di Dipartimento approva all'unanimità le disposizioni del Direttore.

### **5) SUA-RD (Parte II e III (Terza Missione))**

Il Direttore illustra i Quadri in chiusura delle Parti II e III della scheda Sua-RD e il loro completamento.

Il Direttore illustra il documento di descrizione generale dell'attività di Terza Missione del Dipartimento per il Quadro I.0 della SUA-RD:

### **Descrizione generale delle attività di terza missione**

Il Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche (DSCG) oltre ad essere impegnato nelle missioni tradizionali di Ricerca (interagendo con la comunità scientifica nazionale ed internazionale) e di Insegnamento (interagendo con gli studenti dei Corsi di Studio dell'Ateneo che necessitano di corsi di pertinenza delle aree 03 e 04) svolge anche attività di Terza Missione orientate all'applicazione diretta della conoscenza per lo sviluppo sociale, culturale ed economico del territorio e della società. Queste attività sono strettamente legate alle competenze dei docenti del Dipartimento e alle linee di ricerca descritte nella PARTE I (Quadro A.1) della SUA-RD.

In particolare, il DSCG per quanto riguarda le attività di Terza Missione opera principalmente in due ambiti: 1) attività di conto terzi e convenzionate; 2) attività di public engagement (PE). In questa sezione verranno descritte entrambe. Per le attività al punto 1), verranno descritte quelle di c/terzi e quelle oggetto di convenzione per cui ci sono state entrate di cassa nel 2013 coerentemente con quanto riportato nel Quadri I.3. Per le attività al punto 2) verranno anche considerate quelle nel 2011 e 2012.

È da sottolineare che il DSCG ha visto nel 2008 la nascita di uno Spin-Off (3R Metals, <http://www.3rmetals.com>) ancora operante con la missione aziendale di produrre innovazione, attraverso l'attività di ricerca, nel recupero efficiente ed eco-compatibile dei metalli nobili da rifiuti Hi-Tech. Questo Spin-Off si basa sul deposito di due brevetti europei (EP1964936A, EP1743044B1).

Docenti del DSCG hanno depositato brevetti anche nel 2006: United States Patent 7130106, Xerox Corporation "Sol-gel nanocoated particles for magnetic displays; e nel 2004: Brevetto Italiano N°RM2004A000440 "Procedimento Termolitico per la Produzione di Idrogeno dall'Acqua mediante Miscele Reagenti di Ferriti Miste e Carbonati".

Parte del Documento che andrà come allegato pdf

### **1a) Attività c/terzi o commerciale con entrate di cassa nel 2013.**

Per quanto riguarda questa attività, il DSCG nel 2013 è stato impegnato principalmente in:

- a) Analisi chimico-fisiche su acque minerali;
- b) Trattamento di acque marine e scarichi industriali per successive misurazione radiometriche; c) Prove fisiche su pietre naturali secondo normative EN 1936 e EN 12372;
- d) Elaborazione di indicazioni metodologiche relative alla pianificazione del territorio in aree fragili soggette ad eventi alluvionali catastrofici, tramite la realizzazione di cartografie multitemporali e lo studio dell'evoluzione di alcuni bacini idrografici sardi soggetti a interventi antropici di urbanizzazione e utilizzo agricolo;
- e) Verifica della presenza nella Sardegna centro-meridionale di rocce silicatiche con litotipi, con verifica del contesto geologico stratigrafico nel quale tali litotipi affiorano;
- f) Coordinamento scientifico e predisposizione protocolli metodologici per la valutazione dello stato di conservazione del litorale del Comune di Olbia;
- g) Realizzazione di attività didattiche e di ricerca da svolgersi in occasione della prima campagna di rilievi delle spiagge individuate presso due Aree Marine Protette e il Parco Nazionale dell'arcipelago de La Maddalena, ovvero rispettivamente presso la spiaggia delle Bombarde (Comune di Alghero), Porto Taverna (Comune di Loiri Porto San Paolo), Cala Portese spiaggia dei due mari presso l'Isola di Caprera (Comune di La Maddalena);
- h) Collaborazione nella realizzazione della "Carta delle unità delle terre e della capacità d'uso dei suoli - primo lotto", secondo le seguenti attività: compiti di indirizzo scientifico e metodologico all'interno del Comitato Tecnico Scientifico del progetto; Elaborazione tematismi di base relativamente all'individuazione delle unità di materiali parentali, geomorfologiche e di utilizzazione e copertura del suolo; Popolamento della Banca Dati pedologica con i dati di archivio storico; Rilevamenti di campagna ed aggiornamento della Banca Dati relativamente all'areale di

competenza (Pula-Capoterra); Realizzazione della Carta delle unità delle terre e della capacità d'uso dei suoli dell'area Pula-Capoterra;

- i) Corso di formazione per la figura di "Tecnico per la gestione dei Parchi ed Aree Protette";
- l) Premialità Regionale per progetti ministeriali finanziati o idonei.

### **1b) Attività determinate da convenzioni non derivanti da bandi competitivi con entrate di cassa nel 2013**

Per quanto riguarda questa attività, il DSCG nel 2013 è stato impegnato principalmente in:

- a) Sintesi e sperimentazione di materiali innovativi per il trattamento del syngas per la produzione di SNG;
- b) Sviluppo e gestione dei servizi della Piattaforma di Nanobiotecnologie del parco tecnologico di Pula;
- c) Attività di rilevamento geomorfologico e costiero salvaguardia coste;
- d) Definizione di una metodologia finalizzata all'identificazione e rappresentazione cartografica degli apparati vulcanici nell'ambito regionale da applicare per la ricognizione, delimitazione e rappresentazione in scala idonea dei vulcani presenti ai sensi dell'art. 142 del Codice del Paesaggio ed altre aree caratterizzanti la geomorfologia del territorio sardo individuate e tipizzate dal Piano Paesaggistico Regionale;
- e) Progetto pilota di lotta alla desertificazione e siccità;
- f) Predisposizione di un Atlante delle coste della provincia di Olbia-Tempio.
- g) Valutazione dei risultati delle analisi mineralogiche qualitative e quantitative; valutazione della rilevanza dell'effetto delle acque delle gallerie di scolo sulle matrici acque superficiali e sotterranee e sedimenti fluviali attuali; individuazione e descrizione di eventuali proposte/scenari di bonifica o di riduzione del rischio di ulteriore estensione della contaminazione alle matrici ambientali.
- h) P.O. Marittimo Italia Francia 2007-2013, Progetto Strategico RES MAR, Azione di Sistema B "Centro Transfrontaliero per lo studio della dinamica dei litorali".

### **2) Attività di Public Engagement**

I docenti del DSG, nel corso del 2013, sono stati coinvolti in attività di Public Engagement che hanno riguardato principalmente partecipazioni attive a incontri pubblici organizzati da altri soggetti. In particolare si segnala la partecipazione alla manifestazione Cagliari FestivalScienza 2013 (<http://www.scienzasocietascienza.eu/materiali/Brochure%20Festivalscienza%202013.pdf>) organizzato dal comitato per le manifestazioni [SCIENZAsocietàSCIENZA](http://www.scienzasocietascienza.eu) il cui scopo è mettere assieme risorse umane e finanziarie per l'organizzazione di manifestazioni periodiche dedicate alla scienza e ai suoi rapporti con la società in modo da portare il pubblico cittadino a contatto col mondo della scienza per una maggiore consapevolezza sull'unicità della cultura e sulle trasformazioni che la scienza induce nella vita di tutti i giorni. Precedentemente, il Dipartimento ha partecipato anche alle edizioni 2012 (<http://www.scienzasocietascienza.eu/materiali/Brochure%20Festivalscienza%202012.pdf>) e 2011 (<http://www.scienzasocietascienza.eu/materiali/Brochure%20Festivalscienza%202011.pdf>). Nell'ambito di questa manifestazione, la partecipazione del Dipartimento ha riguardato dibattiti, tavole rotonde, esibizioni e laboratori didattici coinvolgendo sia il personale docente che tecnico-amministrativo nonché gli studenti dei Corsi di Laurea afferenti al Dipartimento. In occasione di tale importantissima manifestazione, i visitatori hanno potuto conoscere il patrimonio culturale del Dipartimento, anche attraverso visite guidate ai Musei del Dipartimento: Museo di Geologia e

Paleontologia “Domenico Lovisato”, Museo di Mineralogia “Leonardo de Pruner” (<http://sites.unica.it/geomusei/>), entrambi aderenti al CIMCAS-Centro Interdipartimentale dei Musei delle Collezioni e dell’Archivio Storico dell’Ateneo di Cagliari, e alla Collezione degli Strumenti ed Apparecchi di Chimica.

Nello specifico, il Museo di Geologia e Paleontologia “Domenico Lovisato” ed il Museo di Mineralogia “Leonardo de Pruner” garantiscono l’apertura al pubblico tutto l’anno durante la settimana (dalle ore 10.00 alle ore 13.00) e l’organizzazione di visite guidate alle scolaresche e a gruppi. Una sezione del sito-web del Dipartimento è dedicata ai Geo Musei (<http://dipartimenti.unica.it/scienzechimicheegeologiche/musei/>) così come una pagina sui social network aperta nel 2013 (<https://www.facebook.com/AmiciGeoMuseiUniCa>).

Il Museo di Geologia e Paleontologia “Domenico Lovisato” ed il Museo di Mineralogia “Leonardo de Pruner” nel triennio 2011-2013 hanno partecipato attivamente a numerose altre manifestazioni culturali, organizzate da Enti pubblici (Università degli Studi di Cagliari, Comune di Cagliari, Provincia di Cagliari, Regione Autonoma della Sardegna, MIBAC-Ministero per i Beni e le Attività Culturali, MIUR – Ministero per l’Università e la Ricerca, etc.), così come sotto riportate insieme alle edizioni di partecipazione nel triennio 2012-2013 ed il link alla manifestazione stessa:

- Monumenti Aperti: edizioni 2011, 2012 e 2013 - <http://www.monumentiaperti.com/>
- Giornate Europee del Patrimonio 2011 – Italia Tesoro d’Europa – 24-25 settembre 2011 - [http://www.beniculturali.it/mibac/export/MiBAC/sito-MiBAC/Menu-Utility/Immagine/index.html\\_647718002.html](http://www.beniculturali.it/mibac/export/MiBAC/sito-MiBAC/Menu-Utility/Immagine/index.html_647718002.html)
- FestivalScienza: edizioni 2011, 2012, 2013 - [www.scienzasocietascienza.eu](http://www.scienzasocietascienza.eu)
- Le giornate dell’Orientamento – UNICA: edizioni 2011, 2012 e 2013 - <http://people.unica.it/orientamento/>
- La settimana della cultura scientifica - UNICA
- La settimana del pianeta Terra - <http://www.settimanaterra.org/>
- La notte dei musei: edizione 2011 (18 maggio) - <http://www.lanottedeimusei.it/>
- La notte dei ricercatori: edizione 2011 (27 settembre) - <http://www.unica.it/pub/7/show.jsp?id=23702&iso=-2&is=7>

In particolare, per "Monumenti Aperti", così come per "FestivalScienza", i Geo Musei hanno garantito visite guidate ed una postazione interattiva per avvicinare studenti e visitatori ai temi delle Scienze Naturali, Ambientali e della Terra. Per le attività denominate “La scuola al museo – Il museo a scuola”, sono stati arruolati gli studenti dei CdL in Scienze Naturali e Scienze Geologiche. Docenti, in collaborazione con l’ANISN–Associazione Nazionale Insegnanti di scienze Naturali hanno organizzato seminari di aggiornamento per gli insegnanti di scienze e conferenze dibattito con studenti delle scuole superiori su diversi temi: evoluzione, conservazione della biodiversità, variazione climatica ed impatto sulla biosfera, geotermia, rischio geologico e pianificazione territoriale, Minerali e tecnologie.

I Docenti del DSCG hanno anche partecipato attivamente nel periodo 2011-2013 alle iniziative di Orientamento dell’Ateneo, aprendosi all’interazione con le Scuole di ogni ordine e grado, con iniziative calibrate sul target dell’utenza (es. Open Day dedicati all’Orientamento).

Nello specifico, i Geomusei, a completamento delle attività legate alle visite guidate, collaborano con i C.d.L. in Scienze Geologiche e in Scienze offrendo attività didattiche ed iniziative interattive di supporto, visite ai laboratori del Dipartimento ed attività più specificatamente legate all’orientamento (es., presentazione dei piani di studio e delle prospettive lavorative offerte dei Corsi di Laurea).

I Docenti del DSCG hanno anche partecipato a manifestazioni regionali e nazionali di divulgazione scientifica. In particolare si segnalano le partecipazioni della Dott.ssa Angela Serpe ad alcuni eventi non strettamente scientifici, inerenti al recupero sostenibile dei metalli strategici da rifiuti di alta tecnologia tra cui: a) 8° workshop del programma TACEC (Towards A Carbon Efficient Chemistry) su "Il recupero dei minerali critici dai rifiuti elettrici e elettronici in Italia", Fiera Ecomondo, Rimini 11 novembre 2011; b) "Towards Industrial Sustainability: ITIA de-manufacturing pilot plant", presso ITIA-CNR, Milano 11 giugno 2013, in occasione della presentazione dell'impianto pilota "De-Manufacturing", delle attività di ricerca ad esso correlate e dell'Accordo Quadro CNR-Regione Lombardia che ne ha reso possibile la realizzazione; c) Serata conclusiva del progetto LE8R, Laboratorio di Educazione Ambientale e Comunicazione Creativa organizzata dagli studenti della 2ª A Servizi Socio Sanitari dell'Istituto "S. Pertini" di Cagliari, presso la Sala Polifunzionale Parco Monte Claro, Cagliari 30 maggio 2013.

Nel medesimo ambito, si segnala anche l'intervista alla Prof.ssa Paola Deplano da parte della giornalista Simona Regina per commentare un articolo pubblicato su Nature Communication da alcuni ricercatori della Northwestern University circa l'uso di amido di mais per recuperare l'oro da rifiuti elettronici. L'intervista è riportata sull'articolo pubblicato su Corriere della Sera.it del 4 giugno 2013 intitolato "Basta cianuro: recuperare l'oro in modo ecosostenibile".

Il DSCG nel 2013 ha anche partecipato a iniziative in collaborazione con enti pubblici per progetti di sviluppo urbano o valorizzazione del territorio, divulgazione e sensibilizzazione alla tutela dell'ambiente. Numerose azioni in questo ambito sono state promosse dal "Coastal and Marine Geomorphology Group". In particolare:

#### **-Uso da parte della comunità di musei, ospedali, impianti sportivi, biblioteche teatri, edifici storici universitari-**

Il "Coastal and Marine Geomorphology Group", attraverso l'Osservatorio Coste e Ambiente Naturale Sottomarino – OCEANS ([http://www.osservatoriocostesardegna.eu/?page\\_id=1300](http://www.osservatoriocostesardegna.eu/?page_id=1300)) gestisce e dirige il Faro di Punta Sardegna (Palau), concesso dal 1995, in uso perpetuo e gratuito, dalla Marina Militare alle Università di Trieste e Cagliari con lo scopo di utilizzo ai fini di ricerca e didattica ambientale. Le attività di ricerca, didattica e divulgazione svolte presso il Faro, nei tre anni 2011-2013, hanno coinvolto mediamente per ogni anno: 65 studenti dell'Università di Cagliari, 15 di visitatori occasionali. Nel 2013 ci sono stati 100 visitatori tra rappresentanti di amministrazioni pubbliche (comuni costieri, province, regione, Marina Militare) e cittadini partecipanti alla manifestazione della celebrazione del centenario del Faro alla quale il Gruppo ha partecipato attivamente. Le manifestazioni di celebrazioni del centenario si sono svolte presso la sede della Scuola Sottufficiali Marina Militare "MOVM Domenico Bastianini" di La Maddalena a cui hanno partecipato gli allievi della Scuola Militare e di alcuni licei di Palau e La Maddalena. In occasione delle celebrazioni per il centenario del Faro, il Prof. De Muro e lo staff del "Coastal and Marine Geomorphology Group" hanno partecipato alle realizzazioni di due puntate di un servizio realizzato dalla redazione della sede regionale sarda di RAI3 dedicato al Faro di Punta Sardegna (Palau). Le due puntate sono andate in onda nel corso della trasmissione "Buongiorno Regione" nel novembre 2013.

#### **-Siti web interattivi e/o divulgativi**

##### **-Iniziativa divulgative rivolte a bambini e giovani**

Il "Coastal and Marine Geomorphology Group" gestisce il sito dell'OCEANS (<http://www.osservatoriocostesardegna.eu>) nel quale sono descritte tutte le attività svolte in ambito costiero: i progetti di ricerca, le iniziative di divulgazione didattica ed i relativi prodotti nonché i servizi

offerti al territorio. Sono inoltre presenti i link dei principali siti web specificatamente riguardanti i progetti europei ai quali il gruppo ha partecipato.

Il “Coastal and Marine Geomorphology Group” ha partecipato al Progetto LIFE+ Nature & Biodiversity **PROVIDUNE** (LIFE07NAT/IT/000519) ([www.providune.eu](http://www.providune.eu)) in qualità di beneficiario associato (Capofila del progetto la Provincia di Cagliari, Partner le Province di Caserta, Matera ed il Comune di Domus de Maria - Ca) volto alla conservazione degli ambienti dunali in alcuni SIC (Siti di Importanza Comunitaria) facenti parte della rete Natura2000. Nell’ambito del progetto è stato realizzato un sistema Web Gis per la condivisione dei dati territoriali che vengono così resi fruibili all’utenza esterna tramite apposite mappe web interattive ([www.osservatoriocostesardegna.eu](http://www.osservatoriocostesardegna.eu)).

Sempre nell’ambito del progetto **PROVIDUNE** è stato attuato un Piano di comunicazione e sensibilizzazione verso i problemi della salvaguardia della costa rivolto alla comunità nella sua accezione più ampia. Sono stati stampati opuscoli e volantini che sono stati consegnati a utenti durante la stagione balneare, nelle scuole e durante incontri pubblici.

In particolare è stato stampato il taccuino “QualcheDUNA ha il tempo contato”, un libricino di 64 pagine a colori, in lingua italiana, dotato di numerose illustrazioni, caratterizzato da un linguaggio estremamente semplice e ricco di spunti per attività da realizzare a scuola e all'aria aperta, che è stato distribuito nelle scuole. E’ stata realizzata anche una versione più tecnica dedicata agli insegnanti.

E’ stato stampato un opuscolo pieghevole “DUNE: un tesoro alla luce del sole” distribuito prevalentemente nelle spiagge durante la stagione balneare e nelle scuole, ed un volantino di progetto distribuito prevalentemente nelle spiagge durante la stagione balneare.

L’utenza nel triennio 2011-2013 è stata come segue:

2011) 8000 opuscoli e 15500 volantini distribuiti; 24000 utenti informati

2012) 3000 opuscoli e 18500 volantini; 36000 utenti informati

2013) 13000 opuscoli e 7000 volantini; 34000 utenti informati

Sempre nell’ambito del progetto **PROVIDUNE**, sono stati predisposti i modelli e i testi di pannelli informativi riportanti le informazioni essenziali per la fruizione del sito e di pannelli didattico-educativi contenenti informazioni sulle caratteristiche naturalistiche dei siti che sono stati posizionati nelle spiagge delle 3 Province (Cagliari, Matera e Caserta) (Posizionati 25 cartelli/pannelli).

#### **- Pubblicazioni divulgative firmate dallo staff docente a livello nazionale e internazionale**

#### **-Partecipazione a comitati per la definizione di standard e norme tecniche**

Il “Coastal and Marine Geomorphology Group”, nell’ambito del Po Marittimo Italia Francia 2007-2013, Progetto Strategico RES MAR, Azione di Sistema B “Centro Transfrontaliero per lo studio della dinamica dei litorali”, ha contribuito nel 2013 alla pubblicazione del volume divulgativo, contenente i risultati del Progetto, dal titolo “Coastal erosion monitoring – A network of regional observatories”. Inoltre, sono stati definiti una serie di “indicatori” sintetici idonei a descrivere lo stato ambientale e le tendenze evolutive dei litorali della Sardegna nord orientale.

Nel 2012-2013, nell'ambito del Po Marittimo Italia Francia 2007-2013, Progetto Strategico RES MAR, Azione di Sistema A "Rete per il monitoraggio dell'erosione costiera", il "Coastal and Marine Geomorphology Group" ha aderito al Comitato Tecnico-Scientifico di supporto, coordinamento e validazione scientifica delle attività del Res-Mar A ed ha contribuito alla stesura del "disciplinare tecnico di rilevamento degli indicatori fisici di caratterizzazione e monitoraggio" 'da applicare nello studio delle spiagge della Sardegna.

Nel 2012, Nell'ambito della Giornata di Studio "La tutela del mare dagli inquinamenti di tipo accidentale", organizzato dalla Marina Militare presso la sede della Scuola Sottufficiali Marina Militare "MOVM Domenico Bastianini" di La Maddalena, ha contribuito alla pubblicazione di un volume divulgativo dal titolo: Atti della Giornata di Studio "La tutela del mare dagli inquinamenti di tipo accidentale.

Per tutte queste attività descritte e organizzate da altri soggetti, non è stato previsto un monitoraggio così come definito nelle linee guida Terza Missione Anvur, se non il monitoraggio dei visitatori e l'analisi dei fruitori dei Musei permanenti. Questi Musei sono aperti al pubblico e a scolaresche anche in tutti periodi dell'anno, grazie a personale dedicato del Dipartimento, ed è possibile prenotarsi on-line per visite guidate.

Nel quadro I.4 sono riportate due schede specifiche che riguardano l'attività PE monitorata dei Geo Musei nel periodo 2011-2013.

Inoltre è riportata nel Quadro I.4 una scheda che riguarda le Celebrazioni del centenario del Faro Punta Sardegna (Palau) sede dell'osservatorio Coste e Ambiente Naturale Sottomarino – OCEANS.

Il Consiglio di Dipartimento approva all'unanimità.

## **6) Variazione Regolamento di Dipartimento per la definizione delle Priorità nella richiesta dei Visiting Professors**

Il Direttore propone il seguente Regolamento in materia di Visiting Professor che rappresenta una rivisitazione di quello precedente approvato nel CdD N. 3-2013 del 17-06-2013 e modificato nel CdD N. 6-2015 del 24-03-2015.

Tale rivisitazione si rende necessaria per la gestione di un bando VP Dipartimentale.

### **Regolamento dipartimentale per la richiesta e selezione di Visiting Professors**

#### **VALUTAZIONE DELLE PROPOSTE DEI PROFILI RICHIESTI AI CANDIDATI VP AI FINI DELLA PREDISPOSIZIONE DEL BANDO D'ATENEIO**

##### **Parametri valutativi delle proposte**

- Parametri valutativi inerenti il referente interno:

- a) Contributo di Ateneo per la Ricerca (CAR) ottenuto (**fino a 3 punti**).
- b) Assegnazioni VP avute dal referente in anni precedenti (**fino a 4 punti**).
- c) Risultati scientifici e didattici sortiti da una precedente assegnazione di un VP (**fino a 0,65 punti**)

- Parametri valutativi inerenti il profilo richiesto ai candidati Visiting Professor:



- a) Valutazione della formazione, esperienze professionali richieste nel profilo del VP;
- b) Valutazione delle pubblicazioni richieste nel profilo del VP;
- c) Valutazione della ricaduta del profilo richiesto sui percorsi formativi degli studenti (attività didattica da proporre al CCS) e sui progetti di ricerca del Dipartimento

**(fino a 1,95 punti complessivi);**

-Valutazione del ranking minimo dell'Università di provenienza del candidato VP **(fino a 0,4 punti)**.

Ogni docente può proporre o supportare (essere referente) un solo profilo di VP per ogni bando di assegnazione sia di Ateneo che interno Dipartimentale.

Sarà cura della Commissione VP tenere conto nella stesura della graduatoria dei profili che entrambe le aree (quella di Chimica e quella di Scienze della Terra) ricevano almeno una assegnazione.

### **Modalità di assegnazione del punteggio**

#### **1. Contributo di Ateneo per la Ricerca (CAR) ricevuto.**

Per ogni referente si rileva il contributo CAR ricevuto nell'anno 2014 (o in quello più recente disponibile).

Nel caso il referente sia un gruppo di docenti si determina l'ammontare totale ricevuto.

Al referente con il finanziamento più elevato sono attribuiti 3 punti, a quello inferiore 0,5 punti.

Ai finanziamenti intermedi si assegna un punteggio proporzionale (calcolato alla prima cifra decimale).

#### **2. Assegnazioni VP avute dal referente in anni precedenti.**

Ad ogni referente si assegna un punteggio relativo all'anno della ultima assegnazione VP ricevuta, come da tabella seguente:

Anno	Punteggio
Anno precedente	-
Anno precedente -1	1
Anno precedente -2	2
Anno precedente -3	3
Anno precedente -4 e oltre	4

Nel caso di più docenti partecipanti alla richiesta si somma il punteggio assegnato ad ogni docente, e l'ammontare totale diviso per il n. di docenti.

Per quanto riguarda i Risultati Scientifici e Didattici sortiti da una precedente assegnazione di un VP la Commissione VP valuterà comparativamente avendo fino ad un massimo di 0.65 punti.

#### **3. Valutazione della proposta di profilo richiesto ai candidati VP da parte della Commissione.**

La Commissione VP valuterà a sua discrezione fino ad un massimo di 1,95 punti le proposte dei profili richiesti ai candidati VP sulla base della:

- a) Valutazione della formazione, esperienze professionali richieste nel profilo del VP;
- b) Valutazione delle pubblicazioni richieste nel profilo del VP;
- c) Valutazione della ricaduta del profilo richiesto sui percorsi formativi degli studenti (attività didattica da proporre al CCS) e sui progetti di ricerca del Dipartimento

#### **4. Valutazione del ranking minimo dell'Università di provenienza del candidato VP secondo la seguente tabella:**

Rank Istituzione di provenienza del VP	Punteggio
1 - 50	0,4
51 - 100	0,3
101 - 150	0,2
151 - 200	0,1
> 200	0

### **VALUTAZIONE DELLE CANDIDATURE**

Sarà cura della Commissione valutare le candidature pervenute e formulare la proposta di assegnazione degli incarichi al Consiglio di Dipartimento.

La Commissione valuterà le candidature pervenute per i profili richiesti secondo i seguenti criteri:

#### **1. Valutazione del profilo del candidato (fino a 8,5 punti).**

- il curriculum vitae del candidato (formazione personale ed esperienze professionali);
- la documentata attività didattica e scientifica (pubblicazioni);
- la congruità del curriculum e delle pubblicazioni con il profilo messo a bando;
- l'attività didattica e di ricerca proposta e la ricaduta sui percorsi formativi degli studenti e sui progetti di ricerca del Dipartimento.

#### **2. Università di provenienza del candidato VP (fino a 1,5 punti).**

Si assegna un punteggio in base al ranking dell'università di provenienza del VP.

Il ranking, come indicato nella deliberazione RAS N. 56/21 del 29.12.2009, è desunto dal "The Times Higher Education – QS World University Rankings" (<http://www.timeshighereducation.co.uk/world-university-rankings/2012-13/world-ranking>).

Rank Istituzione di provenienza del VP	Punteggio
1 - 25	1,5
26 - 50	1,2
51 - 100	0,9
101 - 150	0,6
151 - 200	0,3

---

> 200 | 0

Dopo ampia discussione il regolamento proposto dal Direttore viene approvato all'unanimità.

**7) Creazione di un fondo dipartimentale per il sostegno di Visiting Researchers/Professors che si trasferiscano presso il DSCG per periodi non inferiori ad un mese, oltre quelli messi a bando dall'Ateneo.**

Il Direttore ricorda che uno degli obiettivi del Dipartimento ai fini della SUA-RD è quello di incrementare il numero di VP che visitano il dipartimento per più di un mese. A tal fine l'azione che il Consiglio ha deliberato è stata quella di mettere a disposizione annualmente dei fondi per un bando dipartimentale Visiting Professors della permanenza minima di 30 giorni.

Il Direttore propone a tal fine di mettere a disposizione le seguenti risorse a valere sui fondi derivanti dalla tassazione dipartimentale dei progetti (CdD N.6-2015 del 24/03/2015):

- 1) Contributo alle spese di viaggio fino ad un massimo di 250 euro
- 2) Il pagamento dell'alloggio per 30 giorni presso foresteria di Via San Giorgio o presso ERSU o equivalenti
- 3) Un gettone di 1000 euro netti
- 4) Il resto delle spese qualora ci fossero sarà cofinanziato dal docente proponente il profilo scientifico VP.

Il Dipartimento emetterà un bando per visite superiori ai 30 giorni (MINIMO 30 GIORNI) su un profilo VP selezionato dalla Commissione VP applicando il regolamento dipartimentale in vigore. Le domande al bando saranno valutate considerando lo stesso regolamento.

Si potranno proporre anche profili VP che nello stesso anno non sono stati finanziati attraverso il bando di Ateneo.

Non potranno essere chiamati VP inseriti ufficialmente in progetti di ricerca dei docenti del dipartimento.

Un proponente non potrà usufruire lo stesso anno di un VP di Ateneo e di quello dipartimentale.

Lo stesso VP non può usufruire di una borsa di Ateneo e di quella Dipartimentale nello stesso anno.

Dopo ampia discussione il Consiglio di Dipartimento approva all'unanimità.

**8) Sostituzione della Prof.ssa Rosa Cidu nella commissione CAV**

Il Direttore comunica la disponibilità del Prof. Franco Frau a sostituire la Prof.ssa Rosa Cidu nella commissione di autovalutazione (CAV) di Dipartimento che verrebbe pertanto ad essere costituita da: Direttore, dott. Sergio Murgia (Referente per la Qualità del Dipartimento), Prof. Franco Frau e Prof.ssa Valeria Nurchi.

Il Consiglio di Dipartimento approva all'unanimità la sostituzione della Prof.ssa Cidu con il Prof. Frau nella commissione CAV.

**9) Rinnovo corsi di dottorato XXXI ciclo**

**Approvazione della proposta di rinnovo per il XXXI ciclo del Dottorato di Ricerca in Scienze e Tecnologie Chimiche**

Il Consiglio del Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche esamina la proposta di rinnovo per il XXX ciclo del Dottorato di ricerca in **Scienze e Tecnologie Chimiche**, con sede amministrativa presso lo stesso Dipartimento e in convenzione con l'Università di Sassari (Dipartimento di Chimica e Farmacia).

Il Dottorato prevede un Collegio dei docenti con la seguente composizione:

N.	COGNOME E NOME	ATENEIO	DIPARTIME NTO/ STRUTTURA	RUOLO ( <i>Coordinatore; Componente gruppo dei 16 docenti; Altro componente</i> )	QUALIFICA	SETTOR E CONCOR SUALE	ARE A CUN- VQR	SSD	IN PRESENZ A DI CURRICU LA, INDICARE L'AFFERE NZA
1	Casu Mariano	Cagliari	Scienze Chimiche e Geologiche	Coordinatore	Professore Associato Confermato	03/A2	03	CHIM/02	
2	Deplano Paola	Cagliari	Scienze Chimiche e Geologiche	Componente del gruppo dei 16 docenti	Professore Ordinario	03/B1	03	CHIM/03	
3	Lippolis Vito	Cagliari	Scienze Chimiche e Geologiche	Componente del gruppo dei 16 docenti	Professore Ordinario	03/B1	03	CHIM/03	
4	Musinu Anna Maria Giovanna	Cagliari	Scienze Chimiche e Geologiche	Componente del gruppo dei 16 docenti	Professore Ordinario	03/A2	03	CHIM/02	
5	Rossi Antonella	Cagliari	Scienze Chimiche e Geologiche	Componente del gruppo dei 16 docenti	Professore Ordinario	03/A1	03	CHIM/01	
6	Monduzzi Maura	Cagliari	Scienze Chimiche e Geologiche	Componente del gruppo dei 16 docenti	Professore Ordinario	03/A2	03	CHIM/02	
7	Enzo Stefano	Sassari	Chimica e Farmacia	Componente del gruppo dei 16 docenti	Professore Ordinario	03/A2	03	CHIM/02	
8	Cinellu Maria Agostina	Sassari	Chimica e Farmacia	Componente del gruppo dei 16 docenti	Professore Associato Confermato	03/B1	03	CHIM/03	
9	Innocenzi Plinio	Sassari	Architettura, Design e Urbanistica	Componente del gruppo dei 16 docenti	Professore Ordinario	09/D1	09	ING- IND/22	
10	Mariani Alberto	Sassari	Chimica e Farmacia	Componente del gruppo dei 16 docenti	Professore Associato Confermato	03/C2	03	CHIM/04	
11	Elsener Bernhard	Cagliari	Scienze Chimiche e Geologiche	Componente del gruppo dei 16 docenti	Professore Associato Confermato	09/D1	09	ING- IND/22	
12	Suffritti Giuseppe Baldovino	Sassari	Chimica e Farmacia	Componente del gruppo dei 16 docenti	Professore Ordinario	03/A2	03	CHIM/02	
13	Arca Massimilia no	Cagliari	Scienze Chimiche e Geologiche	Componente del gruppo dei 16 docenti	Professore Associato Confermato	03/B1	03	CHIM/03	
14	Cannas Carla	Cagliari	Scienze Chimiche e Geologiche	Componente del gruppo dei 16 docenti	Professore Associato Confermato	03/B1	03	CHIM/03	
15	Casula	Cagliari	Scienze	Componente	Professore	03/B1	03	CHIM/03	

	<i>Maria Francesca</i>		<i>Chimiche e Geologiche</i>	<i>del gruppo dei 16 docenti</i>	<i>Associato Confermato</i>				
16	<i>Porcheddu Andrea</i>	<i>Cagliari</i>	<i>Scienze Chimiche e Geologiche</i>	<i>Componente del gruppo dei 16 docenti</i>	<i>Professore Associato Confermato</i>	<i>03/C1</i>	<i>03</i>	<i>CHIM/06</i>	
17	<i>Isaia Francesco</i>	<i>Cagliari</i>	<i>Chimica e Farmacia</i>	<i>Altro Componente</i>	<i>Professore Associato Confermato</i>	<i>03/B1</i>	<i>03</i>	<i>CHIM/03</i>	
18	<i>Mercuri Maria Laura</i>	<i>Cagliari</i>	<i>Scienze Chimiche e Geologiche</i>	<i>Altro Componente</i>	<i>Professore Associato Confermato</i>	<i>03/B1</i>	<i>03</i>	<i>CHIM/03</i>	
19	<i>Aragoni Maria Carla</i>	<i>Cagliari</i>	<i>Scienze Chimiche e Geologiche</i>	<i>Altro Componente</i>	<i>Professore Associato Confermato</i>	<i>03/B1</i>	<i>03</i>	<i>CHIM/03</i>	
20	<i>Serpe Angela</i>	<i>Cagliari</i>	<i>Scienze Chimiche e Geologiche</i>	<i>Altro Componente</i>	<i>Ricercatore Confermato</i>	<i>03/B1</i>	<i>03</i>	<i>CHIM/03</i>	
21	<i>Caltagiron e Claudia</i>	<i>Cagliari</i>	<i>Scienze Chimiche e Geologiche</i>	<i>Altro Componente</i>	<i>Ricercatore Confermato</i>	<i>03/B1</i>	<i>03</i>	<i>CHIM/03</i>	
22	<i>Rombi Elisabetta</i>	<i>Cagliari</i>	<i>Scienze Chimiche e Geologiche</i>	<i>Altro Componente</i>	<i>Ricercatore Confermato</i>	<i>03/C2</i>	<i>03</i>	<i>CHIM/04</i>	
23	<i>Murgia Sergio</i>	<i>Cagliari</i>	<i>Scienze Chimiche e Geologiche</i>		<i>Ricercatore Confermato</i>	<i>03/A2</i>	<i>03</i>	<i>CHIM/02</i>	
24	<i>Boatto Gianpiero</i>	<i>Sassari</i>	<i>Chimica e Farmacia</i>	<i>Altro Componente</i>	<i>Professore Associato Confermato</i>	<i>03/D1</i>	<i>03</i>	<i>CHIM/08</i>	
25	<i>Carpinelli Massimo</i>	<i>Sassari</i>	<i>Chimica e Farmacia</i>	<i>Altro Componente</i>	<i>Professore Ordinario</i>	<i>02/B3</i>	<i>02</i>	<i>FIS/07</i>	
26	<i>Gavini Elisabetta</i>	<i>Sassari</i>	<i>Chimica e Farmacia</i>	<i>Altro Componente</i>	<i>Professore Associato Confermato</i>	<i>03/D2</i>	<i>03</i>	<i>CHIM/09</i>	
27	<i>Carta Antonio</i>	<i>Sassari</i>	<i>Chimica e Farmacia</i>	<i>Altro Componente</i>	<i>Professore Associato Confermato</i>	<i>03/D1</i>	<i>03</i>	<i>CHIM/08</i>	
28	<i>Garribba Eugenio</i>	<i>Sassari</i>	<i>Chimica e Farmacia</i>	<i>Altro Componente</i>	<i>Ricercatore Confermato</i>	<i>03/B1</i>	<i>03</i>	<i>CHIM/03</i>	
29	<i>Malfatti Luca</i>	<i>Sassari</i>	<i>Architettura, Design e Urbanistica</i>	<i>Altro Componente</i>	<i>Ricercatore Confermato</i>	<i>09/D1</i>	<i>09</i>	<i>ING-IND/22</i>	
30	<i>Sechi Mario</i>	<i>Sassari</i>	<i>Chimica e Farmacia</i>	<i>Altro Componente</i>	<i>Ricercatore Confermato</i>	<i>03/D1</i>	<i>03</i>	<i>CHIM/08</i>	
31	<i>Mulas Gabriele Raimondo Celestino Ettore</i>	<i>Sassari</i>	<i>Chimica e Farmacia</i>	<i>Altro Componente</i>	<i>Ricercatore Confermato</i>	<i>03/A2</i>	<i>03</i>	<i>CHIM/02</i>	
32	<i>Sipala Valeria</i>	<i>Sassari</i>	<i>Chimica e Farmacia</i>	<i>Altro Componente</i>	<i>Ricercatore non Confermato</i>	<i>02/B3</i>	<i>02</i>	<i>FIS/07</i>	
33	<i>De Luca Lidia Vera Giovanna</i>	<i>Sassari</i>	<i>Chimica e Farmacia</i>	<i>Altro Componente</i>	<i>Ricercatore Confermato</i>	<i>03/C1</i>	<i>03</i>	<i>CHIM/06</i>	

Membri del collegio (Personale docente di Università Straniere)

	Cognome, nome	Ateneo	Dipartimento	Paese	Tipo di Ente	Ruolo	Qualifica	Area ERC	In presenza di curricula, indicare l'afferenza
1	Gale Philip	University of Southampton	School of Chemistry	U.K.	Ente di Ricerca	Altro componente	Professore	PE5. Synthetic Chemistry and Materials	
2	Takahashi Masa	University of Osaka	Prefecture University Graduate School of Engineering		Ente di Ricerca	Altro componente	Professore	PE5, Synthetic Chemistry and Materials	

Per la sostenibilità del corso sono disponibili le risorse di seguito riportate considerando l'assegnazione di 5 borse da parte dell'Ateneo di Cagliari e la richiesta di 2 posti senza borsa:

RISORSE FINANZIARIE	IMPORTO	FONTI FINANZIAMENTO
borse di studio (5+2) (finanziamento triennale per numero borse - <a href="#">importo annuale borsa</a> per il 2015, comprensivo di oneri, € 16.524,11)	€ 247.861,65	Università di Cagliari
budget annuo per attività di ricerca in Italia e all'estero (a decorrere dal secondo anno, € 2.000,00 per ciascun dottorando, con borsa e senza borsa)	€ 28.000,00	progetti regionali, nazionali e internazionali
maggiorazione per max 18 mesi di soggiorno all'estero (per numero borse - <a href="#">importo maggiorazione</a> 50% per un mese € 688,50)	€ 61.965,00	Università di Cagliari

Il Direttore del Dipartimento, illustrata la proposta, chiede che il Consiglio di Dipartimento deliberi in merito al rinnovo del Dottorato e alla disponibilità delle risorse finanziarie suindicate.

Il Consiglio, sentita la relazione del Direttore ed esaminata la scheda dell'Anagrafe Dottorati CINECA contenente la proposta, unanime approva il rinnovo del Dottorato di ricerca in Scienze e Tecnologie Chimiche con sede amministrativa presso il Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche e attesta la disponibilità delle risorse suindicate.

### **Approvazione della proposta di rinnovo per il XXXI ciclo del Dottorato di Ricerca in Scienze e tecnologie della Terra e dell'ambiente**

Il Consiglio del Dipartimento di Scienze chimiche e geologiche esamina la proposta di rinnovo per il XXXI ciclo del Dottorato di ricerca in **Scienze e tecnologie della Terra e dell'ambiente** con sede amministrativa presso lo stesso Dipartimento.

Il Dottorato prevede un Collegio dei docenti con la seguente composizione:

--	--	--

<b>N.</b>	<b>COGNOME E NOME</b>	<b>ATENE O</b>	<b>DIPARTIMEN TO</b>	<b>RUOLO</b> <i>(Coordinatore; Componente gruppo dei 16 docenti; Altro componente)</i>	<b>QUALIFI CA</b>	<b>SETTORE CONCOR SUALE</b>	<b>ARE A CUN- VQR</b>	<b>SSD</b>	<b>IN PRESENZA DI CURRICUL A, INDICARE L'AFFEREN ZA</b>
1	<i>Lattanzi Pierfranco</i>	<i>Cagliari</i>	<i>Scienze chimiche e geologiche (DSCG)</i>	<i>Coordinatore</i>	<i>PO</i>	<i>04/A1</i>	<i>04</i>	<i>GEO/09</i>	<i>3</i>
2	<i>Bacchetta Gianluigi</i>	<i>Cagliari</i>	<i>Scienze della vita e dell'ambiente (DISVA)</i>	<i>Componente del gruppo dei 16 docenti</i>	<i>PA</i>	<i>05/A1</i>	<i>05</i>	<i>BIO/03</i>	<i>3</i>
3	<i>Cappai Giovanna</i>	<i>Cagliari</i>	<i>Ingegneria civile e ambientale e architettura (DICAAR)</i>	<i>Componente del gruppo dei 16 docenti</i>	<i>RU</i>	<i>08/A2</i>	<i>08</i>	<i>ICAR/03</i>	<i>2</i>
4	<i>Carucci Alessandra</i>	<i>Cagliari</i>	<i>DICAAR</i>	<i>Componente del gruppo dei 16 docenti</i>	<i>PO</i>	<i>08/A2</i>	<i>08</i>	<i>ICAR/03</i>	<i>2</i>
5	<i>Cidu Rosa</i>	<i>Cagliari</i>	<i>DSCG</i>	<i>Componente del gruppo dei 16 docenti</i>	<i>PA</i>	<i>04/A1</i>	<i>04</i>	<i>GEO/08</i>	<i>2</i>
6	<i>Corradini Carlo</i>	<i>Cagliari</i>	<i>DSCG</i>	<i>Componente del gruppo dei 16 docenti</i>	<i>PA</i>	<i>04/A2</i>	<i>04</i>	<i>GEO/01</i>	<i>1</i>
7	<i>De Giudici Giovanni</i>	<i>Cagliari</i>	<i>DSCG</i>	<i>Componente del gruppo dei 16 docenti</i>	<i>RU</i>	<i>04/A1</i>	<i>04</i>	<i>GEO/06</i>	<i>1</i>
8	<i>Franceschel li Marcello</i>	<i>Cagliari</i>	<i>DSCG</i>	<i>Componente del gruppo dei 16 docenti</i>	<i>PO</i>	<i>04/A1</i>	<i>04</i>	<i>GEO/07</i>	<i>1</i>
9	<i>Frau Franco</i>	<i>Cagliari</i>	<i>DSCG</i>	<i>Componente del gruppo dei 16 docenti</i>	<i>PA</i>	<i>04/A1</i>	<i>04</i>	<i>GEO/09</i>	<i>3</i>
10	<i>Funedda Antonio</i>	<i>Cagliari</i>	<i>DSCG</i>	<i>Componente del gruppo dei 16 docenti</i>	<i>RU</i>	<i>04/A2</i>	<i>04</i>	<i>GEO/02</i>	<i>1</i>
11	<i>Ghiglieri Giorgio</i>	<i>Cagliari</i>	<i>DSCG</i>	<i>Componente del gruppo dei 16 docenti</i>	<i>PA</i>	<i>04/A3</i>	<i>04</i>	<i>GEO/05</i>	<i>2</i>
12	<i>Loi Alfredo</i>	<i>Cagliari</i>	<i>DSCG</i>	<i>Componente del gruppo dei 16 docenti</i>	<i>PA</i>	<i>04/A2</i>	<i>04</i>	<i>GEO/02</i>	<i>1</i>
13	<i>Manca Pier Paolo</i>	<i>Cagliari</i>	<i>DICAAR</i>	<i>Componente del gruppo dei 16 docenti</i>	<i>PO</i>	<i>08/A2</i>	<i>08</i>	<i>ICAR/03</i>	<i>2</i>
14	<i>Massacci Giorgio</i>	<i>Cagliari</i>	<i>DICAAR</i>	<i>Componente del gruppo dei 16 docenti</i>	<i>PO</i>	<i>08/A2</i>	<i>08</i>	<i>ING- IND/28</i>	<i>2</i>
15	<i>Muntoni Aldo</i>	<i>Cagliari</i>	<i>DICAAR</i>	<i>Componente del gruppo dei 16 docenti</i>	<i>PA</i>	<i>08/A2</i>	<i>08</i>	<i>ING- IND/28</i>	<i>2</i>
16	<i>Orrù Paolo</i>	<i>Cagliari</i>	<i>DSCG</i>	<i>Componente del gruppo dei 16</i>	<i>PA</i>	<i>04/A3</i>	<i>04</i>	<i>GEO/04</i>	<i>1</i>

				<i>docenti</i>					
17	<i>Cruciani Gabriele</i>	<i>Cagliari</i>	<i>DSCG</i>	<i>Altro Componente</i>	<i>RU</i>	<i>04/A1</i>	<i>04</i>	<i>GEO/07</i>	<i>1</i>
18	<i>Loi Maria Cecilia</i>	<i>Cagliari</i>	<i>DISVA</i>	<i>Altro Componente</i>	<i>RU</i>	<i>05/A1</i>	<i>05</i>	<i>BIO/02</i>	<i>3</i>
19	<i>Marignani Michela</i>	<i>Cagliari</i>	<i>DISVA</i>	<i>Altro Componente</i>	<i>RU</i>	<i>05/A1</i>	<i>05</i>	<i>BIO/03</i>	<i>3</i>
20	<i>Mattana Efsio</i>	-	<i>Royal Botanical Gardens</i>	<i>Altro Componente</i>	<i>Ricercatore</i>				<i>3</i>
21	<i>Wanty Richard</i>	-	<i>U.S. Geological Survey</i>	<i>Altro Componente</i>	<i>Primo ricercatore</i>				<i>3</i>

Per la sostenibilità del corso sono disponibili le risorse di seguito riportate considerando l'assegnazione di 5 borse da parte dell'Ateneo di Cagliari più ulteriori 2 borse finanziate al 50% dall'Ateneo di Cagliari ed al 50% con fondi di terzi, e la richiesta di 2 posti senza borsa:

<b>RISORSE FINANZIARIE</b>	<b>IMPORTO</b>	<b>FORNITORE FINANZIAMENTO</b>
borse di studio (7+2) <i>(finanziamento triennale per numero borse - <a href="#">importo annuale borsa</a> per il 2015, comprensivo di oneri, € 16.524,11</i>	€ 297433,98 € 49572,33	<i>Università di Cagliari</i> <i>Fondi di terzi</i>
budget annuo per attività di ricerca in Italia e all'estero <i>(a decorrere dal secondo anno, € 2.000,00 per ciascun dottorando, con borsa e senza borsa)</i>	€ 32.000,00 4.000,00	<i>progetti regionali, nazionali e internazionali</i> <i>Fondi di terzi</i>
maggiorazione per max 18 mesi di soggiorno all'estero <i>(per numero borse - <a href="#">importo maggiorazione</a> 50% per un mese € 688,50</i>	€ 74.358,00 € 12.393,00	<i>Università di Cagliari</i> <i>Fondi di terzi</i>

Il Direttore del Dipartimento, illustrata la proposta, chiede che il Consiglio di Dipartimento deliberi in merito al rinnovo del Dottorato e alla disponibilità delle risorse finanziarie suindicate.

Il Consiglio, sentita la relazione del Direttore ed esaminata la scheda dell'Anagrafe Dottorati CINECA contenente la proposta, unanime approva il rinnovo del Dottorato di ricerca in Scienze e Tecnologie della Terra e dell'Ambiente, con sede amministrativa presso lo stesso Dipartimento, e attesta la disponibilità delle risorse suindicate.

### **10) Variazioni di bilancio**

Il Direttore illustra le variazioni di bilancio (Allegato 7) da approvare. Il Consiglio di Dipartimento approva all'unanimità.

### **11) Varie ed eventuali**

Non essendoci altro da discutere, il Consiglio di Dipartimento termina alle ore 18:30.

IL SEGRETARIO  
Dott. Maurizio Loi

IL DIRETTORE  
Prof. Vito Lippolis



