

**Protocollo n. 2606 del 16/01/2020**  
**Repertorio n. 4/2020**

Verbale n 1



**Università  
degli Studi  
di Ferrara**

**Dipartimento  
di Fisica  
e Scienze della Terra**

**ATTI DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO  
DI FISICA e SCIENZE della TERRA**

**SEDUTA DEL 16 GENNAIO 2020**

*L'anno 2020 (Duemilaventi =)*

*in questo giorno di giovedì (= sedici)*

*del mese di Gennaio alle ore 11:00 (= ore undici)*

presso l'aula 412 del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra – Via Saragat,1 - Ferrara

convocato con avvisi scritti in data 08/01/2020, protocollo n. 767, inviati per e-mail a ciascun membro, si è adunato il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra.

*Presiede il Prof. Vincenzo GUIDI*

*Ha la funzione di Segretario Patrizia FORDIANI*

*L'appello dà il seguente risultato:*

**PROFESSORI DI RUOLO - I FASCIA**

|                      |   |                   |    |                  |    |
|----------------------|---|-------------------|----|------------------|----|
| CALABRESE Roberto    | P | CAPUTO Riccardo   | P  | CIAVOLA Paolo    | P  |
| COLTORTI Massimo     | P | CRUCIANI Giuseppe | AG | GAMBACCINI Mauro | AG |
| GIANOLLA Piero       | P | GUIDI Vincenzo    | P  | LENISA Paolo     | P  |
| LUPPI Eleonora       | P | POSENATO Renato   | P  | ROSATI Piero     | AG |
| TRIPPICIONE Raffaele | P |                   |    |                  |    |

**PROFESSORI DI RUOLO - II FASCIA**

|                         |    |                    |    |                      |    |
|-------------------------|----|--------------------|----|----------------------|----|
| BASSI Davide            | P  | BIANCHINI Gianluca | P  | BONADIMAN Costanza   | P  |
| CIULLO Giuseppe         | P  | DRAGO Alessandro   | P  | FIORINI Massimiliano | A  |
| GHIROTTI Monica         | P  | GIOVANNINI Loris   | P  | LUCIANI Valeria      | P  |
| MALAGU' Cesare          | P  | MANTOVANI Fabio    | P  | MARTUCCI Annalisa    | AG |
| MONTONCELLO<br>Federico | P  | MORETTI Mauro      | A  | MORSILLI Michele     | P  |
| NATOLI Paolo            | AG | PAGLIARA Giuseppe  | P  | PETRUCCI Ferruccio   | P  |
| RIZZO Enzo              | P  | SACCANI Emilio     | AG | TAIBI Angelo         | P  |
| TOMASSETTI Luca         | P  | VACCARO Carmela    | P  | VINCENZI Donato      | P  |
| ZAVATTINI Guido         | P  |                    |    |                      |    |

IL SEGRETARIO  
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE  
f.to Prof. Vincenzo GUIDI

**RICERCATORI DI RUOLO**

|                    |    |                  |    |                         |   |
|--------------------|----|------------------|----|-------------------------|---|
| BISERO Diego       | AG | DEL BIANCO Lucia | P  | DI DOMENICO<br>Giovanni | P |
| GUIDORZI Cristiano | P  | MASINA Isabella  | AG | RICCI Barbara           | P |
| SPIZZO Federico    | P  |                  |    |                         |   |

**RICERCATORI A TEMPO DETERMINATO**

|                              |    |                   |    |                 |   |
|------------------------------|----|-------------------|----|-----------------|---|
| ARDIT Matteo                 | P  | CHERUBINI Claudia | AG | FACCINI Barbara | P |
| FRIJIA Gianluca              | P  | GARZIA Isabella   | P  | PAGANO Luca     | P |
| PAPPALARDO Luciano<br>Libero | AG | STRATI Virginia   | P  |                 |   |

**RAPPRESENTANTI del PERSONALE TECNICO**

|                     |   |               |    |                |   |
|---------------------|---|---------------|----|----------------|---|
| DROGHETTI Francesco | P | VERDE Massimo | AG | MAGNANI Andrea | P |
|---------------------|---|---------------|----|----------------|---|

**RAPPRESENTANTI del PERSONALE AMMINISTRATIVO**

|                       |   |                 |    |  |  |
|-----------------------|---|-----------------|----|--|--|
| BALBONI Maria Santina | P | PENNINI Claudio | AG |  |  |
|-----------------------|---|-----------------|----|--|--|

**RAPPRESENTANTE degli ASSEGNISTI DI RICERCA**

|                |    |  |  |  |  |
|----------------|----|--|--|--|--|
| FABBRI Barbara | AG |  |  |  |  |
|----------------|----|--|--|--|--|

**RAPPRESENTANTE degli iscritti DOTTORATI DI RICERCA**

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|

**RAPPRESENTANTE degli STUDENTI**

|              |   |  |  |  |  |
|--------------|---|--|--|--|--|
| STELLA Elena | A |  |  |  |  |
|--------------|---|--|--|--|--|

**Sono state invitate dal Direttore a partecipare alla seduta**

|   |    |
|---|----|
| Dott.ssa GULMINI Elisa<br>Manager didattico dei CDS in Scienze<br>geologiche;<br>Dott.ssa ZAMORANI Claudia<br>Manager didattico dei CDS in Fisica | AG |
|---|----|

**P= presente A= assente AG= assente giustificato**

Alla riunione è presente la sig.ra Patrizia Fordiani, che svolge la funzione di segretario verbalizzante.

IL SEGRETARIO  
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE  
f.to Prof. Vincenzo GUIDI

Il Presidente, alle ore 11:15, preso atto delle giustificazioni presentate, accertato il numero dei presenti e constatata la validità dell'adunanza, procede ad illustrare gli argomenti previsti all'ordine del giorno:

1. Comunicazioni
2. Questioni relative alla didattica
3. Programmazione didattica
4. Questioni relative alla organizzazione del Dipartimento e dell'Università
5. Varie ed eventuali
6. Questioni relative ai Ricercatori
7. Questioni relative ai Professori di II fascia
8. Questioni relative ai Professori di I fascia

**Sul primo oggetto: “Comunicazioni del Direttore”.**

- 1.1 Il Presidente lascia la parola alla dott.ssa Micol Boschetti, la quale illustra la campagna di Crowdfunding promossa dall'Ufficio Trasferimento Tecnologico. Il Crowdfunding non è solo rivolto a reperire fondi per supportare la ricerca, ma anche a far conoscere i risultati delle attività di Unife e quindi del Dipartimento agli stakeholders, alla popolazione ed ai colleghi.
- 1.2 Il Presidente informa il Consiglio che la Prof.ssa Eleonora Luppi è stata eletta Presidente del Consiglio della Ricerca; a tal proposito passa la parola alla Professoressa per un aggiornamento sulla VQR 2020.
- 1.3 Il Presidente informa che, nell'ambito del Piano Straordinario per la progressione di carriera dei ricercatori a tempo indeterminato in possesso di abilitazione scientifica nazionale, il CDA ha approvato un concorso da PA per il settore FIS/05 (articolo 18) ed uno per il settore FIS/07 (articolo 24).
- 1.4 Il Presidente lascia la parola al Segretario di Dipartimento, Patrizia Fordiani, la quale evidenzia la necessità nei confronti dei docenti titolari di progetti di ricerca, in particolare per quelli assegnati dall'Ateneo, di programmare l'utilizzo di questi fondi durante tutta la durata del progetto, evitando di concentrarne l'utilizzo solo a ridosso della scadenza, che solitamente è fissata al 31/12. Il concentrarsi degli ordini e delle altre tipologie di spesa a ridosso della chiusura di bilancio porta inevitabilmente ad una gestione poco efficiente dei processi. Questo determina spesso un prolungamento delle singole procedure; ricordo che ormai da diversi mesi, a seguito del pensionamento di due colleghe, la segreteria si trova ad operare con personale ridotto.
- 1.5 Il Presidente lascia la parola al prof. Bianchini, il quale informa che l'Ufficio III Missione e Fundraising ha comunicato che il Dipartimento ha vinto un nuovo progetto regionale PSR (Piano Sviluppo Rurale), per il quale figura responsabile scientifico. Il titolo del progetto è Selvicoltura e preservazione dei Suoli Boschivi: strategie per il sequestro del carbonio (acronimo: SuoBO) ed è finanziato sulla Focus Area 5E intitolata "Promuovere la conservazione e il sequestro del carbonio nel settore agricolo e forestale". Il Dipartimento risulta capofila all'interno di un partenariato composto da: 3 aziende forestali, il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari dell'Università di Bologna, il consorzio Futuro in Ricerca, Confagricoltura Bologna s.r.l, e un ente formativo che si chiama Dinamica. SuoBO intende promuovere la conservazione della sostanza organica dei suoli boschivi ed il sequestro del carbonio in distinti contesti forestali della regione Emilia-Romagna (RER). La problematica in oggetto necessita di protocolli analitici (da sviluppare nei nostri laboratori) tesi a valutare lo stato quantitativo e qualitativo della

IL SEGRETARIO  
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE  
f.to Prof. Vincenzo GUIDI

Sostanza Organica dei Suoli, che dovranno restituire indici di riferimento per la misura del suo stato di conservazione e vulnerabilità nei diversi contesti investigati. Il budget totale del progetto ammonta a 190.280 euro di cui 49.780 saranno attribuiti a UniFE. Nei prossimi giorni si attende comunicazione ufficiale che dovrà essere seguita da stipula di un'ATS (Associazione Temporanea di Scopo) fra i vari attori del progetto in sede notarile.

- 1.6** Il Presidente informa che è stata assegnata, all'area di Fisica, la nuova Manager Didattica, la dott.ssa Claudia Zamorani, in sostituzione di Simona Malucelli, cessata dal servizio per dimissioni a fine 2019.
- 1.7** Il Presidente aggiorna il Consiglio su quanto discusso in Senato nelle sedute di dicembre e gennaio; il Rettore nella seduta di dicembre ha dato alcune anticipazioni sulla gestione delle risorse umane per il 2020. Nel Senato di ieri il Rettore ha informato che, a seguito delle dimissioni del Ministro Fioramonti, dalla Finanziaria 2020 è stato stralciato il punto relativo al Piano Straordinario per gli RTDb. Il Rettore ha comunque garantito che l'Ateneo farà il possibile per mettere a bando alcune di queste posizioni, anche se in misura ridotta rispetto al 2019.

**Sul secondo oggetto: "Questioni relative alla didattica".**

Non vi sono argomenti in discussione.

**Sul terzo oggetto: "Programmazione didattica"**

Non vi sono argomenti in discussione.

**Sul quarto oggetto: "Questioni relative alla organizzazione del Dipartimento e dell'Università".**

**4.1) Richiesta conferimento di borsa di studio per attività di ricerca – Prof. Piero Rosati.**

Il Presidente informa il Consiglio di avere ricevuto da parte del Prof. Piero Rosati, la richiesta di conferire una borsa di studio per l'esecuzione di una ricerca dal titolo: **"Sviluppo e analisi dati di missioni di Astrofisica delle Alte Energie"**.

Lo studio ha l'obiettivo di partecipare attivamente:

- 1) allo sviluppo del sistema di rivelazione dello strumento XGS a bordo della missione THESEUS, in corso di definizione nell'ambito del programma della European Space Agency, ESA-M5, con attività di tests e calibrazione presso la *facility* LARIX del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra;
- 2) all'ottimizzazione della tecnica di focalizzazione di raggi X duri/gamma che è parte integrante del concetto di missione ASTENA (presentato di recente nell'ambito del programma ESA Voyage 2050);
- 3) all'analisi dati della missione cinese Insight/HXMT.

Il candidato deve avere una consolidata esperienza professionale nel campo delle tecniche di rivelazione avanzate e dell'analisi dati per missioni di Astrofisica delle alte energie, sviluppate in ambito di progetti internazionali.

Il candidato dovrà essere in possesso della Laurea in Fisica (LM17 o equivalente), Dottorato di ricerca in Fisica.

Il candidato deve avere una comprovata competenza dei concetti fisici e delle tecniche di rivelazione e focalizzazione di raggi-X/gamma da sorgenti astrofisiche, sia con attività di laboratorio che di analisi dati e simulazioni.

Conoscenza della lingua inglese.

IL SEGRETARIO  
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE  
f.to Prof. Vincenzo GUIDI

La durata della borsa di studio prevista è pari a 6 mesi. Referente scientifico Prof. Piero Rosati.

Il costo onnicomprensivo, pari a € 12.000,00, viene imputato ai seguenti progetti:

- € 1.316,10 Accordo ASI-INAF n. 2017-14-H.O. – responsabile del progetto il Prof. Piero Rosati, – **codice progetto: 2018-EPR-RP\_001;**

- € 7.736,42 su Fondi Progetto HERMES – responsabile del progetto il Prof. Piero Rosati, – **codice progetto: 2018-EPR-RP\_001;**

- € 2.947,48 su Fondi Progetto AHEAD n. 654215 – responsabile del progetto il Prof. Piero Rosati, – **codice progetto: 2015-UEH2020-RP\_001.**

E' stata verificata da parte del Segretario di Dipartimento la disponibilità dei fondi indicati.

**Dopo breve discussione, il Direttore pone in votazione la seguente delibera:**

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra

viste le Linee Guida per il conferimento di borse di studio per attività di ricerca post laurea dell'Università degli Studi di Ferrara;

accertata la disponibilità dei finanziamenti dichiarati per la copertura della borsa di studio sopra indicata;

approva la richiesta di conferire una borsa di studio per l'esecuzione di una ricerca dal titolo **“Sviluppo ed analisi dati di missioni di Astrofisica delle Alte Energie”**, responsabile scientifico il Prof. Piero Rosati.

*Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, unanime approva.*

#### **4.2) Richiesta conferimento di borsa di studio per attività di ricerca – Prof. Paolo Ciavola.**

Il Presidente informa il Consiglio di avere ricevuto da parte del Prof. Paolo Ciavola, la richiesta di conferire una borsa di studio, per l'esecuzione di una ricerca dal titolo **“Studio del trasporto solido al fondo dei Fiumi Uniti, Lamone e Savio (RA)”**.

Lo studio ha l'obiettivo di studiare il trasporto al fondo dei principali studi ravennati, svolgendo misure in condizioni di piena tramite campionatori Helley-Smith. I dati raccolti verranno utilizzati per la calibrazione delle più comuni formulazioni empiriche e del codice di calcolo HEC-RAS. La dinamica di fondo dei corsi d'acqua verrà inoltre studiata tramite svolgimento di rilievi batimetrici.

*Competenze richieste:*

Competenza nelle svolgimento di misure di campo del trasporto solido fluviale.

Conoscenza della lingua inglese.

I candidati dovranno possedere una Laurea in Ingegneria Civile (LM23).

La selezione sarà per soli titoli e la durata della borsa di studio è pari a 8 mesi. Referente scientifico prof. Paolo Ciavola.

La spesa relativa alla borsa di studio, pari a € 11.200,00, sarà garantita dal contributo liberale per finanziamento di borsa di studio emesso dal Consorzio Futuro in Ricerca, lettera prot. n. 18/2020 del 10/01/2020 - **Codice Progetto: 2020-CFR-CP\_001.**

**Dopo breve discussione, il Direttore pone in votazione la seguente delibera:**

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra

viste le Linee Guida per il conferimento di borse di studio per attività di ricerca post laurea dell'Università degli Studi di Ferrara;

accertata la disponibilità dei finanziamenti dichiarati per la copertura della borsa di studio sopra indicata;

approva la richiesta di conferire una borsa di studio per l'esecuzione di una ricerca dal titolo **“Studio del trasporto solido al fondo dei Fiumi Uniti, Lamone e Savio (RA)”** responsabile scientifico il Prof. Paolo Ciavola.

*Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, unanime approva.*

**4.3) Richiesta di rinnovo per borsa di studio per attività di ricerca del Dott. Enrico Chiarelli, proposta dal Prof. Fabio Mantovani.**

Il Presidente informa il Consiglio di avere ricevuto da parte del Prof. Fabio Mantovani, la richiesta di rinnovo della borsa di studio dal titolo: **“Studio di un software per la calibrazione energetica di spettri gamma”**, di cui è risultato vincitore il Dott. Enrico Chiarelli.

Si fa presente che la borsa di studio era stata bandita in data 07/11/2018 e che il richiedente era il Prof. Fabio Mantovani.

L'attività prevede lo sviluppo di un software per la calibrazione energetica di spettri gamma utilizzando materiali standard certificati dall'International Atomic Energy Agency (IAEA). I codici verranno integrati nel processo di analisi di spettri gamma acquisiti con HPGe ed implementati in un servizio web per la caratterizzazione del contenuto di radioattività naturale di campioni di rocce e suoli.

La motivazione di richiesta del rinnovo nasce dall'esigenza di sviluppare software per la calibrazione energetica di spettri gamma per la caratterizzazione del contenuto di radioisotopi artificiali non precedentemente investigati, grazie alla recente acquisizione di materiali standard certificati dell'IAEA e di un nuovo sistema di elettronica integrata.

La borsa di studio era stata bandita in data 07/11/2018 con bando di selezione n. 15/2018, per una durata di 12 mesi; con decreto rep. 06/2019, prot. 4263 del 14/01/2019 veniva proclamato vincitore il Dott. Enrico Chiarelli.

La spesa relativa al rinnovo, pari a € 17.000,00, sarà da imputare su fondi derivanti dalla:

|   |  |             |
|---|--|-------------|
| Convenzione Ditta POLARIS Srl<br>2017-PRN-PR.A-_004 | Responsabile scientifico Prof. Mantovani | € 17.000,00 |
|---|--|-------------|

E' stata verificata da parte del Segretario di Dipartimento la disponibilità del progetto indicato a copertura.

IL SEGRETARIO  
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE  
f.to Prof. Vincenzo GUIDI

*Dopo approfondito dibattito, il Consiglio, preso atto delle motivazioni addotte, all'unanimità esprime parere favorevole al rinnovo della borsa di studio per un periodo di 12 mesi e alle stesse condizioni contrattuali con decorrenza 01/02/2020 – 31/01/2021.*

#### **4.4) Richiesta di rinnovo per borsa di studio per attività di ricerca della Dott.ssa Cassandra Giulia Cristina Raptis, proposta dal Prof. Fabio Mantovani.**

Il Presidente informa il Consiglio di avere ricevuto da parte del Prof. Fabio Mantovani, la richiesta di rinnovo della borsa di studio dal titolo: **“Studio degli effetti della morfologia del terreno sulle misure di spettroscopia gamma airborne”**, di cui è risultata vincitrice la Dott.ssa Cassandra Giulia Cristina Raptis.

Si fa presente che la borsa di studio era stata bandita in data 07/11/2018 e che il richiedente era il Prof. Fabio Mantovani.

Il progetto consiste nella revisione dei principali metodi di analisi (e della relativa letteratura) per la stima delle incertezze prodotte dalla geometria del terreno sorvolato sulle misure di radionuclidi presenti a terra. Utilizzando modelli digitali di elevazione open source verrà definito un metodo per la correzione dovuta alla morfologia del terreno da applicare al segnale acquisito da spettrometri gamma montati a bordo di un velivolo.

La motivazione di richiesta del rinnovo fa fronte alla necessità di integrare i metodi di analisi sviluppati per il trattamento dei dati acquisiti nell'ambito di sorvoli effettuati recentemente nell'ambito di misure di intercomparison internazionali.

Ciò consentirà di effettuare una stima accurata delle concentrazioni di radionuclidi nel terreno e la successiva elaborazione di mappe tematiche di radioattività naturale.

La borsa di studio era stata bandita in data 07/11/2018 con bando di selezione n. 14/2018, per una durata di 12 mesi; con decreto rep. 05/2019, prot. 4222 del 14/01/2019 veniva proclamato vincitore la Dott.ssa Cassandra Giulia Cristina Raptis.

La spesa relativa al rinnovo, pari a € 17.000,00, sarà da imputare su fondi relativi a:

|  |  |            |
|--|--|------------|
| Convenzione Ditta POLARIS Srl<br>2017-PRN-PR.A-_004                  | Responsabile scientifico Prof. Fabio Mantovani | € 5.568,00 |
| Contratto DELTA Engineering Service<br>2019-PRN-PR.A-MF_001          | Responsabile scientifico Prof. Fabio Mantovani | € 7.200,00 |
| Contratto GeoExplorer Impresa Sociale S.r.l.<br>2020-PRN-PR.A-MF_001 | Responsabile Scientifico Prof. Fabio Mantovani | € 4.232,00 |

E' stata verificata da parte del Segretario di Dipartimento la disponibilità del progetto indicato a copertura.

*Dopo approfondito dibattito, il Consiglio, preso atto delle motivazioni addotte, all'unanimità esprime parere favorevole al rinnovo della borsa di studio per un periodo di 12 mesi e alle stesse condizioni contrattuali con decorrenza 01/02/2020 – 31/01/2021.*

#### **4.5) Richiesta di rinnovo per borsa di studio per attività di ricerca della Dott.ssa Joana Buoninsegni, proposta dalla Prof.ssa Carmela Vaccaro- titolare del fondo Dott.ssa Corinne Corbau.**

Il Presidente informa il Consiglio di avere ricevuto da parte della Dott.ssa Corinne Corbau, la richiesta di rinnovo della borsa di studio per l'esecuzione di una ricerca dal titolo **“Rilievi sul campo, raccolta, preparazione ed analisi di laboratorio dei campioni di acqua e sedimento e partecipazione agli incontri tematici”** nell'ambito del Progetto di ricerca: “Protezione della biodiversità e degli ecosistemi marini e dei regimi di compensazione nell'ambito delle attività di pesca sostenibili – Studio per il ripristino degli habitat e della funzionalità della laguna di Barbamarco (Zona SIC/ZPS, Delta del Po) con il coinvolgimento dei pescatori” di cui al CUP J59E19000430006, Cod. prog. 121/RBC/18; di cui è risultata vincitrice la Dott.ssa Joana Buoninsegni.

Si fa presente che la borsa di studio era stata bandita in data 13/09/2019 e che il richiedente era la Prof.ssa Carmela Vaccaro.

L'attività consiste nella partecipazione a misure sul campo e alla raccolta di campioni. Si richiede quindi la preparazione dei campioni in laboratorio per la loro analisi tessiturale e geochimica alla caratterizzazione attuale della zona della Bocca lagunare. Si richiede quindi l'elaborazione ed analisi dei dati. Si richiede inoltre la partecipazione agli incontri tematici sulla gestione e conservazione delle risorse marine e su temi inerenti alla protezione ed al ripristino della biodiversità marina e lagunare. Si richiede quindi la stesura di rapporti di sintesi.

La motivazione del rinnovo risiede nella richiesta di proroga del progetto e nella necessità di posticipare le attività di monitoraggio che a cause delle condizioni meteorologiche sono state posticipate.

La borsa di studio era stata bandita in data 13/09/2019 con bando di selezione n. 06/2019, per una durata di 4 mesi; con decreto rep. 98/2019, prot. 212455 del 23/10/2019 veniva proclamato vincitore la Dott.ssa Joana Buoninsegni.

La spesa relativa al rinnovo, pari a € 3.600,00, viene imputata al seguente progetto:

- Fondi Progetto MIPAAFT – Laguna di Barbamarco, referente scientifico la Prof.ssa Carmela Vaccaro e titolare del fondo la Dott.ssa Corinne Corbau; **Codice Progetto: 2019-NAZ.A-CC\_001.**

E' stata verificata da parte del Segretario di Dipartimento la disponibilità del progetto indicato a copertura.

*Dopo approfondito dibattito, il Consiglio, preso atto delle motivazioni addotte, all'unanimità esprime parere favorevole al rinnovo della borsa di studio per un periodo di 2 mesi, con decorrenza 01/03/2020 – 30/04/2020.*

#### **4.6) Richiesta di rinnovo per borsa di studio per attività di ricerca del Dott. Dino Di Renzo, proposta dalla Prof.ssa Carmela Vaccaro- titolare del fondo Dott.ssa Corinne Corbau.**

Il Presidente informa il Consiglio di avere ricevuto da parte della Dott.ssa Corinne Corbau, la richiesta rinnovo della borsa di studio per l'esecuzione di una ricerca dal titolo **“Ricerca bibliografica volta alla definizione di criteri ed indicatori di caratteristiche fisiche, pressioni ed impatti ed analisi dell'evoluzione della laguna in funzione delle attività economiche”** nell'ambito del Progetto di ricerca: “Protezione della biodiversità e degli ecosistemi marini e dei regimi di compensazione nell'ambito delle attività di pesca sostenibili – Studio per il ripristino degli habitat e della funzionalità della laguna di Barbamarco (Zona SIC/ZPS, Delta del Po) con il coinvolgimento dei pescatori” di cui

IL SEGRETARIO  
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE  
f.to Prof. Vincenzo GUIDI



al CUP J59E19000430006, Cod. prog. 121/RBC/18; di cui è risultato vincitore il Dott. Dino Di Renzo.

Si fa presente che la borsa di studio era stata bandita in data 13/09/2019 e che il richiedente era la Prof.ssa Carmela Vaccaro.

L'attività consiste in una ricerca bibliografica volta alla definizione di criteri ed indicatori per descrivere le caratteristiche geologiche, geomorfologiche, ambientali e socio-economiche della laguna di Barbamarco, le pressioni e impatti ambientali (ad esempio, inquinamento di acque e sedimenti). Si richiede inoltre l'analisi dell'evoluzione della zona in funzione delle attività economiche per identificarne i processi responsabili.

La motivazione del rinnovo risiede nella richiesta di proroga del progetto e nella necessità di posticipare le attività di coinvolgimento dei pescatori e degli incontri. Inoltre, il Dott. Di Renzo dovrà fornire un ulteriore supporto nell'analisi dei dati rilevati in campagna per la definizione degli indicatori fisici della laguna ed all'analisi recente di essa considerando che le attività di monitoraggio sono state posticipate a causa delle condizioni meteorologiche.

La borsa di studio era stata bandita in data 13/09/2019 con bando di selezione n. 08/2019, per una durata di 4 mesi; con decreto rep. 100/2019, prot. 212688 del 23/10/2019 veniva proclamato vincitore il Dott. Dino Di Renzo.

La spesa relativa al rinnovo, pari a € 3.600,00, viene imputata al seguente progetto:

- Fondi Progetto MIPAAFT – Laguna di Barbamarco, referente scientifico la Prof.ssa Carmela Vaccaro e titolare del fondo la Dott.ssa Corinne Corbau; **Codice Progetto: 2019-NAZ.A-CC\_001.**

E' stata verificata da parte del Segretario di Dipartimento la disponibilità del progetto indicato a copertura.

*Dopo approfondito dibattito, il Consiglio, preso atto delle motivazioni addotte, all'unanimità esprime parere favorevole al rinnovo della borsa di studio per un periodo di 2 mesi, con decorrenza 01/03/2020 – 30/04/2020.*

#### **4.7) Richiesta di rinnovo per borsa di studio per attività di ricerca della Dott.ssa Fanny Kihlgren, proposta dalla Prof.ssa Carmela Vaccaro- titolare del fondo Dott.ssa Corinne Corbau.**

Il Presidente informa il Consiglio di avere ricevuto da parte della Dott.ssa Corinne Corbau, la richiesta di rinnovo della borsa di studio per l'esecuzione di una ricerca dal titolo **“Reperimento ed analisi dati pregressi relativi alla Laguna di Barbamarco, agli insediamenti antropici, all'uso del suolo e delle acque lagunari e agli aspetti socio-economici”** nell'ambito del Progetto di ricerca: **“Protezione della biodiversità e degli ecosistemi marini e dei regimi di compensazione nell'ambito delle attività di pesca sostenibili – Studio per il ripristino degli habitat e della funzionalità della laguna di Barbamarco (Zona SIC/ZPS, Delta del Po) con il coinvolgimento dei pescatori”** di cui al CUP J59E19000430006, Cod. prog. 121/RBC/18; di cui è risultata vincitrice la Dott.ssa Fanny Kihlgren.

Si fa presente che la borsa di studio era stata bandita in data 13/09/2019 e che il richiedente era la Prof.ssa Carmela Vaccaro.

L'attività consiste nel reperimento ed analisi di dati pregressi relativi alle caratteristiche geologiche, geomorfologiche, ambientali e socio-economiche della laguna di Barbamarco. Verranno inoltre raccolte informazioni sugli insediamenti antropici, sull'urbanizzazione, sull'uso del suolo e delle acque lagunari e sugli aspetti socio-economici che completeranno la descrizione della situazione

attuale del sito di studio. L'attività prevede anche la partecipazione a misure sul campo (rilievi e campionamenti) e un contributo per l'elaborazione ed analisi dei dati raccolti.

La motivazione del rinnovo risiede nella richiesta di proroga del progetto e nella necessità di approfondire alcune analisi di dati, in particolare dei dati socio-economici per definire un inquadramento della laguna di Barbamarco. Inoltre, alcune attività di monitoraggio sono state posticipate a causa delle condizioni meteorologiche.

La borsa di studio era stata bandita in data 13/09/2019 con bando di selezione n. 04/2019, per una durata di 4 mesi; con decreto rep. 97/2019, prot. 212404 del 23/10/2019 veniva proclamato vincitore la Dott.ssa Fanny Kihlgren.

La spesa relativa al rinnovo, pari a € 3.600,00, viene imputato al seguente progetto:

- Fondi Progetto MIPAAFT – Laguna di Barbamarco, referente scientifico la Prof.ssa Carmela Vaccaro e titolare del fondo la Dott.ssa Corinne Corbau; **Codice Progetto: 2019-NAZ.A-CC\_001.**

E' stata verificata da parte del Segretario di Dipartimento la disponibilità del progetto indicato a copertura.

*Dopo approfondito dibattito, il Consiglio, preso atto delle motivazioni addotte, all'unanimità esprime parere favorevole al rinnovo della borsa di studio per un periodo di 2 mesi, con decorrenza 01/03/2020 – 30/04/2020.*

#### **4.8) Richiesta di rinnovo per borsa di studio per attività di ricerca della Dott.ssa Maria Grazia Paletta, proposta dalla Prof.ssa Carmela Vaccaro- titolare del fondo Dott.ssa Corinne Corbau.**

Il Presidente informa il Consiglio di avere ricevuto da parte della Dott.ssa Corinne Corbau, la richiesta di rinnovo della borsa di studio per l'esecuzione di una ricerca dal titolo **“Mappatura delle dune e degli habitat e caratterizzazione ecologica della Laguna di Barbamarco”** nell'ambito del Progetto di ricerca: “Protezione della biodiversità e degli ecosistemi marini e dei regimi di compensazione nell'ambito delle attività di pesca sostenibili – Studio per il ripristino degli habitat e della funzionalità della laguna di Barbamarco (Zona SIC/ZPS, Delta del Po) con il coinvolgimento dei pescatori” di cui al CUP J59E19000430006, Cod. prog. 121/RBC/18; di cui è risultata vincitrice la Dott.ssa Maria Grazia Paletta.

Si fa presente che la borsa di studio era stata bandita in data 13/09/2019 e che il richiedente era la Prof.ssa Carmela Vaccaro.

L'attività consiste nella mappatura delle dune presenti lungo lo scanno di Barbamarco definendo le loro forme ed il loro stato ambientale e la mappatura degli habitat presenti. Si richiede la partecipazione a misure sul campo volte alla caratterizzazione ecologica della laguna, alla determinazione delle specie costituenti l'ecosistema locale e a testare lo stato di "salute" dello stesso al fine di definire un quadro conoscitivo dello stato ambientale del sistema dunare e di identificare le zone più critiche che necessitano di eventuali interventi di ripristino ambientali.

Si richiede l'inserimento dei dati e delle informazioni raccolte in una banca dati geografica.

La motivazione di richiesta di rinnovo risiede nella necessità di ottenere ulteriori dati inerenti la caratterizzazione ecologica delle dune presente lungo lo scanno di Barbamarco. Inoltre la Dott.ssa Paletta deve partecipare ad attività di monitoraggio che sono state posticipate a causa delle condizioni meteorologiche.

La borsa di studio era stata bandita in data 13/09/2019 con bando di selezione n. 07/2019, per una durata di 4 mesi; con decreto rep. 99/2019, prot. 212570 del 23/10/2019 veniva proclamato vincitore la Dott.ssa Maria Grazia Paletta.

La spesa relativa al rinnovo, pari a € 3.600,00, viene imputata al seguente progetto:

- Fondi Progetto MIPAAFT – Laguna di Barbamarco, referente scientifico la Prof.ssa Carmela Vaccaro e titolare del fondo la Dott.ssa Corinne Corbau; **Codice Progetto: 2019-NAZ.A-CC\_001.**

E' stata verificata da parte del Segretario di Dipartimento la disponibilità del progetto indicato a copertura.

*Dopo approfondito dibattito, il Consiglio, preso atto delle motivazioni addotte, all'unanimità esprime parere favorevole al rinnovo della borsa di studio per un periodo di 2 mesi, con decorrenza 01/03/2020 – 30/04/2020.*

#### **4.9) Rinnovo assegno di ricerca - responsabile Prof. Piero Gianolla.**

Il Prof. Piero Gianolla, PO nel SSD GEO/02, ha proposto il rinnovo di un assegno di ricerca, al **Dott. Marcello Caggiati**, ai sensi dell'art. 3, comma 1 del Regolamento di Ateneo (art. 22 della legge 30 dicembre 2010, n. 240), dal titolo "**Valutazione delle Eccellenze del patrimonio geologico delle Dolomiti UNESCO**", con decorrenza 1° Aprile 2020; trattandosi di un assegno attivato nel 2014, in base all'art. 22 della Legge 240/2010, i mesi totali già usufruiti risultano essere 60.

Il rinnovo dell'assegno, della durata di **12 mesi**, per un importo lordo di **Euro 24.000,00,00**, risulta finanziato dal richiedente tramite:

|   |  |  |
|---|--|--|
| CA.CO.10.10.20.010<br>2019-PRN-PR.A-<br>GP_001_AR_Dolomiti_Unesco<br>CAGGIATI | Contributo da Fondazione Dolomiti per rinnovo AR Caggiati periodo 01.04.2020 – 31.03.2021 – Responsabile Prof. Piero Gianolla      | €. 6.000,00<br><br>Pari a 3 mensilità  |
| CA.CO.10.10.20.010<br>2019-REG-GP_001_AR_<br>Dolomiti_Unesco_CAGGIATI         | Progetto CARG Longarone-Regione Veneto per rinnovo AR Caggiati periodo 01.04.2020 – 31.03.2021 – Responsabile Prof. Piero Gianolla | €. 18.000,00<br><br>Pari a 9 mensilità |

E' stata verificata da parte del Segretario di Dipartimento la disponibilità del progetto indicato a copertura.

#### **Dopo breve discussione, il Presidente pone in votazione la seguente delibera:**

il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, preso atto di quanto sopra, accertata la disponibilità dei finanziamenti dichiarati per la copertura dell'assegno come sopra indicato, **delibera di approvare** la richiesta di rinnovare l'assegno di ricerca al **Dott. Marcello Caggiati** con le caratteristiche sopra descritte, dal 01/04/2020 al 31/03/2021.

#### **- di imputare il costo di € 24.000,00 ai seguenti Progetti:**

- € 6.000,00 Fondi Contributo da Fondazione Dolomiti per rinnovo AR Caggiati periodo 01.04.2020 – 31.03.2021 – Prof. Gianolla.

Codice sotto progetto: 2019-PRN-PR.A-GP\_001\_AR\_Dolomiti\_Unesco\_CAGGIATI;

- € 18.000,00 Progetto CARG Longarone-Regione Veneto per rinnovo AR Caggiati periodo 01.04.2020 – 31.03.2021 – Prof. Gianolla.

Codice sotto progetto: 2019-REG-GP\_001\_AR\_Dolomiti\_Unesco\_CAGGIATI.

*Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, unanime approva.*

#### **4.10) Richiesta di conferimento seminario ad integrazione dell'attività didattica– Prof. Piero Gianolla.**

Il Presidente informa il Consiglio di avere ricevuto da parte del Coordinatore dei Corsi di Studio in Scienze Geologiche **Prof. Piero Gianolla**, la richiesta di conferire un ciclo di seminari, per l'attività didattica-seminariale, alla Dott.ssa Marilena Martinucci, della durata di 25 ore complessive, come indicato nel modulo sottostante. Il C.V. della Dott.ssa Martinucci (*Allegato n. 1*) è parte integrante del presente verbale:

|  |   |
|--|---|
| Corso di Laurea  | Laurea Magistrale in Scienze geologiche, georisorse e territorio.   |
| Tipo insegnamento  | Applicazioni normative alla geologia  |
| Programma  | <u>Le norme giuridiche europee e nazionali in materia ambientale e la loro applicazione in ambito geologico.</u><br><u>La gestione delle risorse e dei rischi geologici.</u><br>La classificazione sismica. La normativa tecnica: suolo e difesa del suolo, acqua come risorsa e come scarichi, energia, rifiuti e siti da bonificare, paesaggio, danno ambientale e impatto ambientale.<br><u>La geologia territoriale e urbana.</u><br>La pianificazione nella difesa del suolo. Il vincolo idrogeologico. La pianificazione urbanistica. L'attività estrattiva.<br><u>La progettazione geologica a la geologia nella progettazione geotecnica.</u> |
| Motivazione dell'affidamento dell'incarico   | Data la natura altamente professionalizzante del corso e la rapida evoluzione della materia si rende necessario il coinvolgimento di un docente esperto in normativa geologica, che assista la titolare del corso Prof.ssa Ghirotti, nel fornire agli studenti una formazione aggiornata  |
| SSD  | Geo/05  |
| Ore di lezione   | 24  |
| Data e Durata dell'incarico<br>Fino ad un massimo di 25 h. annue complessive per l'intero Ateneo | Seminari svolti tra Marzo e Aprile 2020<br>Totale 25 ore  |
| Calendario delle lezioni   | 5, 6, 12, 13, 20, 21, 27, 28 marzo 2020<br>2, 3, 9, 10, 16 aprile 2020  |
| Incaricato dell'insegnamento   | Dott.ssa Marilena Martinucci  |
| Numero di codice fiscale Italiano  | MRTMLN50H60F026I  |
| Tipo conferimento<br>• A titolo retribuito   | A titolo retribuito   |

IL SEGRETARIO  
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE  
f.to Prof. Vincenzo GUIDI

|  |  |
|--|--|
| • A titolo gratuito  |  |
| Compenso orario<br>Fino ad un massimo di 120 euro all'ora                      | € 48,00  |
| Compenso lordo €.  | € 1.200,00   |
| Eventuale rimborso delle spese sostenute per l'effettuazione della prestazione | NON previsto   |
| Copertura finanziaria<br>Indicare i fondi su cui si intende imputare il costo  | FONDO FUNZIONAMENTO 2020<br>Codice Progetto: 2020_DOTAZ_COSTI_DFST |

*Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, analizzata la richiesta pervenuta dal prof. Gianolla e visionato il curriculum presentato dalla Dott.ssa Martinucci, unanime approva l'affidamento del ciclo di seminari in oggetto, per un totale di 25 ore, da svolgersi tra marzo – aprile 2020.*

#### **4.11) Richiesta di conferimento seminario ad integrazione dell'attività didattica– Prof. Piero Gianolla.**

Il Presidente informa il Consiglio di avere ricevuto da parte del Coordinatore dei Corsi di Studio in Scienze Geologiche **Prof. Piero Gianolla**, la richiesta di conferire un ciclo di seminari, per l'attività didattica-seminariale, al Dott. Emanuele Preciso, della durata di 25 ore complessive, come indicato nel modulo sottostante. Il C.V. del Dott. Preciso (*Allegato n. 2*) è parte integrante del presente verbale:

|  |  |
|--|--|
| Corso di Laurea                            | Laurea Magistrale in Scienze geologiche, georisorse e territorio.  |
| Tipo insegnamento                          | Dinamica Fluviale-Attività B2  |
| Programma                                  | Classificazione di un'asta fluviale e calcolo dei parametri principali di un bacino idrografico;<br>utilizzo di diverse tecniche per la misura in alveo della portata fluviale;<br>tecniche per la stima del trasporto solido fluviale ed il campionamento del letto;<br>approccio di base alla modellazione idraulica attraverso il software Hec-Ras;<br>approccio di base del software Hec-HMS per la stima afflussi/deflussi.   |
| Motivazione dell'affidamento dell'incarico | Data la natura specialistica del corso e le tematiche trattate vicine all'idraulica fluviale, si rende necessario il coinvolgimento di un docente esperto nello svolgimento di misure e modellazione della portata liquida e del carico solido che assista il titolare del corso Prof. Ciavola, nel fornire agli studenti una formazione aggiornata. Si auspica inoltre che l'affidatario dell'incarico abbia una vasta esperienza di lavoro a contatto con gli enti incaricati del monitoraggio e gestione dei corsi d'acqua. |
| SSD  | Geo/04   |

IL SEGRETARIO  
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE  
f.to Prof. Vincenzo GUIDI

|   |   |
|---|---|
| Ore di lezione  | 24  |
| Data e Durata dell'incarico<br>Fino ad un massimo di 25 h. annue<br>complessive per l'intero Ateneo                       | Seminari svolti tra Marzo e Maggio 2020<br>Totale 25 ore            |
| Calendario delle lezioni  | 6, 13, 20, 27, marzo 2020<br>3, 10, 17 aprile 2020<br>8 maggio 2020 |
| Incaricato dell'insegnamento  | Dott. Emanuele Preciso  |
| Numero di codice fiscale Italiano   | PRCMNL72M28D325V  |
| Tipo conferimento<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• A titolo retribuito</li> <li>• A titolo gratuito</li> </ul> | A titolo retribuito   |
| Compenso orario<br>Fino ad un massimo di 120 euro all'ora   | € 48,00   |
| Compenso lordo €.   | € 1.200,00  |
| Eventuale rimborso delle spese sostenute<br>per l'effettuazione della prestazione   | NON previsto  |
| Copertura finanziaria<br>Indicare i fondi su cui si intende imputare il costo   | FONDO FUNZIONAMENTO 2020<br>Codice Progetto: 2020_DOTAZ_COSTI_DFST  |

*Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, analizzata la richiesta pervenuta dal prof. Gianolla e visionato il curriculum presentato dal Dott. Preciso, unanime approva l'affidamento del ciclo di seminari in oggetto, per un totale di 25 ore, da svolgersi tra marzo – maggio 2020.*

#### **4.12) Accettazione contributi liberali.**

Il Presidente ricorda che a seguito dell'entrata in vigore del nuovo Regolamento d'Ateneo per l'amministrazione, la finanza e la contabilità, a decorrere dal 1/11/2017, l'art. 71 del medesimo, ha modificato l'iter di accettazione delle donazioni, eredità e legati.

Le donazioni e i contributi liberali di importo e/o valore inferiore ad € 10.000,00 (diecimila euro) e destinate ad un Dipartimento sono accettati con delibera del Consiglio del Dipartimento medesimo cui il contributo è diretto, pertanto è al Direttore/Direttrice del Dipartimento che va inviata la lettera d'intenti del soggetto erogatore.

Quindi, alla luce del nuovo iter, il Presidente informa il Consiglio che è pervenuta la seguente erogazione di contributo liberale:

**Euro 3.000,00** – erogati da Consorzio Ferrara Ricerca, Via Saragat n. 1, con lettera del 13/01/2020 a favore del prof. Ciavola e finalizzati alla copertura delle spese per l'acquisto dell'Open Access per una

serie di articoli da pubblicare con Elsevier, riguardanti i risultati di un progetto H2020, in cui il professore è coinvolto.

Al termine dell'illustrazione il Presidente pone in votazione la seguente delibera:

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra delibera

**- di accettare il contributo liberale sopra indicato;**

**- di notificare tale approvazione con apposita lettera di accettazione e ringraziamenti da inviare al soggetto erogatore.**

*Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, unanime approva.*

#### **4.13) Approvazione Contratto di Ricerca Commissionata con l'Impresa Piazza Rosa S.r.l., con sede legale in Alpage (BL) – responsabile prof. Donato Vincenzi.**

Il Presidente informa di aver ricevuto dal prof. Donato Vincenzi la richiesta di approvare un contratto di ricerca commissionata con l'Impresa Piazza Rosa S.r.l., con sede legale in Alpage (BL) (*Allegato n. 3*), avente ad oggetto: simulazioni ottiche ed ottimizzazione della struttura di un pannello fotovoltaico.

L'azienda Piazza Rosa ha sviluppato al suo interno il progetto di un innovativo modulo fotovoltaico la cui struttura sarà realizzata in materiale plastico.

In virtù della flessibilità che questa tipologia di materiale offre Piazza Rosa ha ipotizzato l'utilizzo di una costolatura sulla parte posteriore del pannello che permette la riflessione di parte della radiazione luminosa trafilata negli interstizi tra le celle fotovoltaiche al fine di convertirla con il lato posteriore delle celle fotovoltaiche (bifacciali). Piazza Rosa ha realizzato un progetto 3D di questa tipologia di modulo e desidera studiare ed ottimizzare le proprietà ottiche di questo particolare tipo di costolatura. Tale know-how costituisce il background di Piazza Rosa relativamente agli aspetti tecnici di questo contratto di ricerca commissionata.

L'attività del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra sarà incentrata sulla ottimizzazione della struttura ideata da Piazza Rosa al fine di massimizzare la efficienza ottica di raccolta della radiazione luminosa trafilata tra le celle fotovoltaiche del pannello. L'ottimizzazione avverrà con l'ausilio di due software di simulazione ottica: Trace Pro Expert e Zemax OpticStudio partendo dai modelli 3D forniti da Piazza Rosa.

Il Contratto di ricerca commissionata avrà una durata di un mese a decorrere dalla data di sottoscrizione dello stesso. Le Parti potranno concordare una proroga del termine di durata del presente contratto, su richiesta scritta e motivata del richiedente, inviata tramite lettera raccomandata con avviso di ricevimento da una delle Parti all'altra almeno 15 (quindici) giorni prima della scadenza del termine originario. L'altra Parte dovrà esprimere la propria accettazione per iscritto non oltre 7 (sette) giorni dalla data di ricevimento della lettera raccomandata. Qualora la proroga preveda attività ulteriori rispetto a quelle di cui all'Allegato tecnico, le Parti concorderanno un'estensione del suddetto Allegato ed il relativo corrispettivo economico.

Nel caso in cui l'attività oggetto del presente contratto portasse a risultati suscettibili di formare oggetto di diritti di privativa, l'Impresa potrà corrispondere all'Università degli Studi di Ferrara una somma forfettaria pari a € 100 (cento), nella misura e secondo modalità che saranno definite al momento del deposito del primo brevetto. L'Università degli Studi di Ferrara disporrà in ogni caso di un diritto di licenza gratuita non esclusivo e non trasferibile sui diritti di privativa.

IL SEGRETARIO  
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE  
f.to Prof. Vincenzo GUIDI

Il corrispettivo, a fronte della prestazione svolta dal Dipartimento, ammonta ad euro 3.750,00 oltre all'IVA di legge.

*Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, unanime approva la proposta di contratto di Ricerca Commissionata con l'Impresa Piazza Rosa S.r.l., con sede legale in Alpago (BL); responsabile scientifico prof. Vincenzi.*

**4.13.1) Approvazione ripartizione corrispettivi Contratto di ricerca commissionata con la ditta Piazza Rosa S.r.l., con sede legale in Alpago (BL) – responsabile prof. Donato Vincenzi.**

Il Presidente comunica che il Prof. Donato Vincenzi, nell'ambito del Contratto con la ditta Piazza Rosa S.r.l., con sede legale in Alpago (BL), avente per oggetto: simulazioni ottiche ed ottimizzazione della struttura di un pannello fotovoltaico, per un ammontare di € 3.750,00 IVA esclusa, propone la seguente ripartizione del corrispettivo:

|   |             |           |          |            |
|---|-------------|-----------|----------|------------|
| <b>ENTRATA</b>                              |             |           |          |            |
| Imponibile Totale                           |             |           |          | € 3.750,00 |
| IVA 22%                                     |             |           |          | € 825,00   |
| Totale Lordo                                |             |           |          | € 4.575,00 |
|   |             |           |          |            |
| <b>USCITA</b>                               |             |           |          | € 3.750,00 |
| Costi                                       |             |           |          | € 50,00    |
| <b>Compensi al personale</b>                |             |           |          | € 3.200,00 |
| Personale docente                           | Donato V.   | Associato | 3.020,00 |            |
| Personale tecnico-amministrativo            | Guaraldi C. | PTA       | 90,00    |            |
| Personale tecnico-amministrativo            | Pennini C.  | PTA       | 90,00    |            |
| <b>Quote al Bilancio:</b>                   |             |           |          |            |
| 2% per spese generali Ateneo                |             |           |          | € 75,00    |
| 0,50% per spese generali Dipartimento       |             |           |          | € 18,75    |
| 0,25% per fondo registrazione brevetti      |             |           |          | € 9,38     |
| 0,25% per fondo rischi                      |             |           |          | € 9,38     |
| 1,50% a disposizione del Direttore Generale |             |           |          | € 56,25    |
| <b>Quote fondo comune</b>                   |             |           |          |            |
| 6% del corrispettivo                        |             |           |          | € 225,00   |
| <b>UTILE</b>                                |             |           |          | € 106,24   |

Per lo svolgimento delle attività previste dal contratto di ricerca commissionata con la ditta Piazza Rosa S.r.l., con sede legale in Alpago (BL), si rende necessario l'ausilio del seguente personale docente e tecnico-amministrativo del Dipartimento:

IL SEGRETARIO  
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE  
f.to Prof. Vincenzo GUIDI



| <i>Personale</i>      | <i>Ruolo</i>         | <i>Ore dedicate al progetto</i> |
|-----------------------|----------------------|---------------------------------|
| Prof. Donato Vincenzi | Professore Associato | 19                              |
| Guaraldi C.           | Pers. Amm.vo         | 3                               |
| Pennini C.            | Pers. Amm.vo         | 3                               |

L'attività del Prof. Donato Vincenzi nell'ambito del contratto di ricerca commissionata con l'azienda Piazza Rosa sarà incentrata sulla ottimizzazione della struttura ideata da Piazza Rosa al fine di massimizzare la efficienza ottica di raccolta della radiazione luminosa trafilata tra le celle fotovoltaiche del pannello.

L'ottimizzazione avverrà con l'ausilio di due software di simulazione ottica: Trace Pro Expert e Zemax OpticStudio, di cui il docente è in possesso di una licenza d'utilizzo.

L'attività di ricerca si articolerà nei seguenti punti:

A1. Ricostruzione del modello solido 3D del modulo fotovoltaico progettato da Piazza Rosa e attribuzione delle proprietà ottiche ai materiali. Tempo stimato 3 ore.

A2. Costruzione di un template di geometrie con cui rivestire la superficie posteriore della struttura al fine di massimizzare la collezione della radiazione diffusa da un eventuale superficie parzialmente riflettente posta sul retro dei pannelli. Tempo stimato 5 ore.

A3. Scrittura di una macro per ottimizzare la geometria delle costolature al fine di massimizzare la quantità di radiazione solare riflessa verso le celle fotovoltaiche per riflessione totale interna. Tempo stimato 3 ore.

A4. Simulazione ottica della struttura in configurazione di incidenza normale. Tempo stimato per la supervisione del processo 2 ore

A5. Valutazione della percentuale di radiazione solare recuperata ad opera delle costolature e delle geometrie realizzate sul retro del pannello per diverse ore del giorno in 4 giorni salienti dell'anno. Tempo stimato 2 ore

A6. Scrittura di un report contenente tutti gli aspetti tecnici relativi alla soluzione ottica ottimizzata (Deliverable D1). Tempo stimato 4 ore.

L'attività svolta dal Prof. Donato Vincenzi relativa a questo contratto di ricerca commissionata verrà effettuata al di fuori dell'orario lavorativo standard e non sarà in conflitto con le attività di ricerca del laboratorio da lui coordinato.

Chiara Guaraldi e Claudio Pennini si occuperanno della gestione amministrativa del contratto di ricerca commissionata per un totale di 3 ore a testa.

*Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, unanime approva*

#### **4.14) Approvazione Protocollo d'intesa con l'Ordine dei Geologi della Regione Emilia-Romagna, con sede legale in Bologna – referente prof.ssa Monica Ghirotti.**

Il Presidente lascia la parola alla prof.ssa Ghirotti, la quale illustra i contenuti di un Protocollo d'intesa con l'Ordine dei Geologi della Regione Emilia-Romagna (*Allegato n. 4*), che non comporta alcun onere economico a carico delle parti.

Lo scopo di tale Protocollo, è quello di cooperare al fine di accrescere la competenza dei Geologi iscritti all'Ordine che svolgono la loro attività professionale in Emilia Romagna, attraverso iniziative formative mirate che saranno progettate e realizzate di concerto tra le stesse Parti; nonché fornire ulteriori occasioni di approfondimento agli studenti iscritti al corso di laurea in scienze geologiche, in collaborazione con i geologi professionisti che operano in libera professione o all'interno di Enti Pubblici o aziende a partecipazione statale.

L'Ordine ed il Dipartimento concordano di collaborare programmando quanto segue:

- momenti formativi (lezioni frontali ed esperienze in laboratorio, workshop, escursioni) tenuti da iscritti all'Ordine rivolti agli studenti dei Corsi di Studio delle lauree triennale e magistrale in Scienze geologiche al fine di contribuire alla loro preparazione professionale;
- momenti formativi (lezioni frontali ed esperienze in laboratorio, workshop, escursioni) tenuti da docenti e ricercatori del Dipartimento rivolti agli iscritti all'Ordine al fine di divulgare conoscenze e risultati scientifici di linee di ricerca di ambito geologico di interesse dell'Ordine;
- progetti scientifici e di ricerca;
- intensificare la relazione tra l'attività professionale degli iscritti all'Ordine e l'attività scientifica dei docenti del Dipartimento, con la finalità di incentivare occasioni di inserimento degli studenti nel mondo del lavoro.

L'Ordine e il Dipartimento attraverso le strutture interessate, stipuleranno, ove necessario, appositi atti integrativi che, ferme restando le disposizioni previste dal presente accordo, regolamenteranno iniziative specifiche. Questi atti potranno in particolare riguardare i singoli interventi, le risorse ad essi destinati e le modalità di esecuzione.

L'Accordo di Collaborazione avrà una durata di tre anni, con decorrenza della data di sottoscrizione; al termine di tale periodo, le Parti avranno facoltà di procedere alla proroga del presente protocollo oppure stipularne uno nuovo.

*Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, unanime approva la proposta della prof.ssa Ghirotti relativa alla stipula di un Protocollo d'intesa con l'Ordine dei Geologi della Regione Emilia-Romagna, con sede legale in Bologna.*

#### **4.15) Richiesta prof. Fabio Mantovani di concessione contributo al Centro di Geotecnologie dell'Università di Siena.**

Il prof. Fabio Mantovani e la Dr.ssa Virginia Strati intendono effettuare una donazione liberale di 800,00 euro al Centro di Geotecnologie dell'Università di Siena per contribuire all'istituzione di un Premio di Laurea.

Il centro di Geotecnologie istituirà infatti nel 2020 un premio per laureati in Scienze Geologiche in memoria del collega scomparso un anno fa, Giovanni Massa, con il quale il prof. Mantovani e la dott.ssa Strati hanno collaborato negli ultimi anni e che ricordano sempre con stima ed affetto.

I fondi da utilizzare sono quelli provenienti dal contratto con la ditta GeoExplorer S.r.l., codice progetto: 2020-PRN-PR.A-MF\_001.

*Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, unanime approva la richiesta del prof. Mantovani relativa alla concessione di un contributo di 800,00 euro al Centro di Geotecnologie dell'Università di Siena, per contribuire all'istituzione di un Premio di Laurea in memoria del collega prof. Giovanni Massa.*

IL SEGRETARIO  
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE  
f.to Prof. Vincenzo GUIDI

**4.16) Approvazione ripartizione corrispettivi Contratto di ricerca commissionata con Fondazione Flaminia, con sede legale a Ravenna – responsabile Prof. Paolo Ciavola.**

Il Presidente comunica che il Prof. Paolo Ciavola, nell'ambito del Contratto con la Fondazione Flaminia, avente per oggetto la caratterizzazione delle caratteristiche granulometriche lungo l'asse dei Fiumi Uniti, del Fiume Savio e del Fiume Lamone, per un ammontare di € 1.728,00 IVA esclusa, propone la seguente ripartizione del corrispettivo:

|   |            |               |          |            |
|---|------------|---------------|----------|------------|
| <b>ENTRATA</b>                              |            |               |          |            |
| Imponibile Totale                           |            |               |          | € 1.728,00 |
| IVA 22%                                     |            |               |          | € 380,16   |
| Totale Lordo                                |            |               |          | € 2.108,16 |
|   |            |               |          |            |
| <b>USCITA</b>                               |            |               |          | € 1.728,00 |
| Costi                                       |            |               |          | € 600,00   |
| <b>Compensi al personale</b>                |            |               |          | € 900,00   |
| Personale tecnico-amministrativo            | Tessari U. | Pers. Tecnico | € 900,00 |            |
| <b>Quote al Bilancio:</b>                   |            |               |          |            |
| 2% per spese generali Ateneo                |            |               |          | € 34,56    |
| 0,50% per spese generali Dipartimento       |            |               |          | € 8,64     |
| 0,25% per fondo registrazione brevetti      |            |               |          | € 4,32     |
| 0,25% per fondo rischi                      |            |               |          | € 4,32     |
| 1,50% a disposizione del Direttore Generale |            |               |          | € 25,92    |
| <b>Quote fondo comune</b>                   |            |               |          |            |
| 6% del corrispettivo                        |            |               |          | € 103,68   |
| <b>UTILE</b>                                |            |               |          | € 46,56    |

Per lo svolgimento delle attività previste dal contratto di ricerca commissionata con la Fondazione Flaminia, si rende necessario l'ausilio del seguente personale tecnico-amministrativo del Dipartimento:

| <i>Personale</i> | <i>Ruolo</i>  | <i>Ore dedicate al progetto</i> |
|------------------|---------------|---------------------------------|
| Tessari Umberto  | Pers. Tecnico | 30                              |

Nella fattispecie, il responsabile scientifico della ricerca verrà coadiuvato per gli studi sedimentologici dal Dott. Umberto Tessari. Questi provvederà a svolgere uno studio granulometrico sui campioni forniti dal Committente tramite calcolo delle curve granulometriche e dei parametri dimensionali tramite il metodo di Folk&Ward e dei momenti; questa attività viene quantificata in 30 ore lavorative.

*Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, unanime approva*

IL SEGRETARIO  
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE  
f.to Prof. Vincenzo GUIDI

**4.17) Attivazione di un nuovo assegno di ricerca nell'ambito del progetto Dipartimenti di Eccellenza – Dott. Sathish Sadhasivam – responsabile scientifico dott.ssa Claudia Cherubini.**

Il Presidente informa che, con DR. 960/2019 del 10/7/2019 con protocollo n. 129616, sono stati approvati gli atti relativi alla selezione in ordine all'AR richiesto dalla dott.ssa Cherubini, dal titolo "Studio sulla mitigazione degli effetti dei cambiamenti climatici e della subsidenza sull'intrusione salina in aree costiere", da cui si evince che il vincitore è il Dott. Sathish Sadhasivam.

Tale assegno decorrerà dal 1° febbraio 2020 ed avrà la durata di 12 mesi, fatta salva la possibilità di rinnovo per motivi connessi allo sviluppo delle attività di ricerca del progetto. A tale proposito si rileva che verrà corrisposta al Dott. Sathish Sadhasivam la somma mensile di €. 2.083,33 comprensivi di oneri a carico ente.

Il Dipartimento, ai sensi del Decreto Legislativo n. 17/2008 ("Attuazione della direttiva 2005/71/CE relativa ad una procedura specificamente concepita per l'ammissione di cittadini di Paesi terzi ai fini di ricerca scientifica"), si impegna a stipulare una polizza assicurativa sanitaria per il ricercatore e a farsi carico dei costi di viaggio per il suo rientro nel Paese di provenienza alla scadenza del contratto.

Tali costi sono da imputarsi al progetto GENESIS EX Gargini - **codice progetto: 2007-UEFP7-SU\_001 – quota prof.ssa Monica Ghirotti.**

*Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, unanime approva*

**4.18) Richiesta di trasferimento titolarità progetti di ricerca per cessazione – dott. Enrico Virgilli.**

Il Presidente comunica di aver ricevuto dal Dott. Virgilli, che alla data del 1/01/2020 ha cessato il suo contratto con UNIFE, la richiesta di trasferimento della titolarità e della responsabilità scientifica ed economica di tutti i progetti in essere di cui è titolare al collega prof. Piero Rosati, professore ordinario, presso questo Dipartimento.

Tale richiesta è motivata dall'esigenza di garantire continuità ai progetti scientifici ancora in corso, parte di accordi con l'Agenzia Spaziale Italiana, nell'ambito di collaborazioni nazionali ed internazionali attive. A tale riguardo, poiché il Dr. Virgilli continuerà ad essere direttamente coinvolto in tali programmi scientifici, continuando in particolare a guidare il progetto TRILL, si chiede di autorizzare l'utilizzo dei suddetti fondi per la mobilità del Dr. Virgilli.

I progetti in essere di cui, ad oggi, il dott. Enrico Virgilli risulta avere la titolarità, sono i seguenti:

| <b>Codice progetto</b> | <b>Descrizione Progetto</b>  | <b>Disponibile Totale ad OGGI</b> |
|------------------------|--|-----------------------------------|
| 2018-EPR-VE_001        | ACCORDO ASI-INAF n.2017-14-H.O. – VIRGILLI<br>Technological Readiness level Increase for Laue Lenses (TRILL) | 26.728,39                         |
| 2019-FAR.L-VE_001      | FAR 2019 - VIRGILLI  | 569,05                            |

**Il Presidente pone quindi in votazione la seguente delibera:**

IL SEGRETARIO  
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE  
f.to Prof. Vincenzo GUIDI

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, preso atto di quanto sopra, **delibera di nominare quale nuovo responsabile scientifico per i fondi e i contratti in essere, in sostituzione del dott. Enrico Virgilli, il prof. Piero Rosati, con decorrenza 17/01/2020 ed autorizza l'utilizzo dei suddetti fondi per la mobilità del dott. Virgili che continuerà ad essere direttamente coinvolto in questi progetti.**

*Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, unanime approva.*

**4.19) Richiesta di avvio di una procedura negoziata per la fornitura di materiale per laboratori – ai sensi dell'art. 36, comma 2 lettera a) del D.Lgs.50/2016 e s.m.i.**

Il Presidente informa che sono pervenute diverse richieste per la fornitura di materiale per laboratori, il cui totale complessivo supera i 5.000,00 euro, pertanto si rende necessario avviare una procedura negoziata, ai sensi dell'art. 36, comma 2, lettera a) del D.lgs. 50/2016. In dettaglio le richieste sono riassunte nella presente tabella:

| Descrizione                               | Docente   | Costo indicativo | FONDI         | CODICE PROGETTO                 |
|---|-----------|------------------|---------------|---------------------------------|
| Reagenti, vetreria e materiale di consumo | Coltorti  | 1500             | Zeoliva       | 2019-NAZ.A-CM_001               |
| DPI e materiale di consumo                | Tessari   | 500              | Funzionamento | 2020_DOTAZ_COSTI_DFST           |
| Materiale di consumo                      | Malagù    | 500              | Scent         | 2016-PRN-PR.AMC_001             |
| DPI e materiale di consumo                | Frijia    | 5000             | Eccellenza    | 2018_DE_MIUR_FST_infrastrutture |
| Materiale di consumo                      | Luciani   | 200              | PRIN 2017     | 2019-PRIN-LV_001                |
| Materiale di consumo                      | Tassinari | 500              | Funzionamento | 2020_DOTAZ_COSTI_DFST           |

**Dopo breve discussione il Presidente pone in votazione la seguente delibera:**

**visto** il D.Lgs.50/16 (Codice dei Contratti Pubblici), che disciplina le procedure di affidamento di contratti pubblici relativi a lavori forniture e servizi;

**considerato** che sulla piattaforma nazionale di Consip S.p.A. e su quella regionale di Intercent-ER non sono presenti convenzione di pari oggetto;

**visto** l'art. 36 co. 2 lettera a) del D.Lgs. 50/2016, il quale prevede che l'affidamento di forniture e servizi possa avvenire mediante procedura negoziata, previa consultazione di due o più operatori economici;

**visto** l'art. 36 co. 6 del D.Lgs. 50/2016 che prevede che le stazioni appaltanti, per le procedure di cui al presente articolo, possano procedere all'affidamento di forniture e servizi attraverso il mercato elettronico;

**visto** l'art. 5 co. 1 del Regolamento di Ateneo sui contratti pubblici sotto soglia comunitaria ai sensi del D.Lgs. 50/2016, rep. n. 915/2017 del 29/06/2017, che dispone che gli affidamenti di forniture e servizi al di sotto della soglia comunitaria avvengano attraverso il mercato elettronico, di cui all'art. 36 co. 6 del suddetto decreto;

**visto** che, al fine di individuare un fornitore per la citata fornitura, risulta opportuno effettuare una RdO (Richiesta d'Offerta) sul mercato elettronico di Consip S.p.A. per un importo presunto posto a base di gara pari a €. 8.500,00 IVA esclusa;

IL SEGRETARIO  
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE  
f.to Prof. Vincenzo GUIDI

**verificata** da parte del Segretario di Dipartimento la disponibilità del progetto indicato a copertura;

**accertata** la disponibilità di Patrizia Fordiani, in possesso dei requisiti di adeguata professionalità e di competenza e privo di conflitti di interesse in relazione all'oggetto del contratto richiesti dalla vigente normativa, a ricoprire il ruolo di responsabile unico del procedimento;

**il Consiglio delibera di autorizzare:**

- l'espletamento di una RdO (Richiesta d'Offerta) sul mercato elettronico di Consip S.p.A. finalizzata all'individuazione del materiale sopra indicato, per un importo presunto posto a base di gara pari a €. 8.500,00 IVA esclusa, ai sensi dell'art. 36 commi 2, lettera a) e 6 del D.Lgs.50/2016, nonché dell'art. 5 co. 1 del Regolamento dei contratti pubblici sotto soglia comunitaria ai sensi del D.Lgs. 50/2016, rep. n. 915/2017 del 29/06/2017, dell'Ateneo;
- il Segretario Amministrativo del Dipartimento, nella sua qualità di RUP ad effettuare la suddetta RdO e a stipulare il contratto con l'operatore economico aggiudicatario in nome e per conto del Dipartimento;
- di imputare la spesa di cui sopra sulla voce CA.CO.20.25.10.010 "Materiale di consumo per laboratori" - del bilancio Unico di Ateneo per l'anno 2020 - UA.0.D030 - Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, **con vincolo ai progetti indicati in tabella.**

*Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, unanime approva.*

**4.20) Richiesta di conferimento incarico di ricerca – Prof.ssa Carmela Vaccaro – Titolare del fondo Dott.ssa Corinne Corbau.**

Il Presidente informa il Consiglio di avere ricevuto da parte della **Dott.ssa Corinne Corbau**, la richiesta di conferire un incarico per l'esecuzione di una ricerca dal titolo "**Analisi costi/benefici per il ripristino delle dune di Barbamarco**" nell'ambito del Progetto di ricerca: "Protezione della biodiversità e degli ecosistemi marini e dei regimi di compensazione nell'ambito delle attività di pesca sostenibili – Studio per il ripristino degli habitat e della funzionalità della laguna di Barbamarco (Zona SIC/ZPS, Delta del Po) con il coinvolgimento dei pescatori" di cui al CUP J59E19000430006, Cod. prog. 121/RBC/18.

L'incarico prevede la realizzazione di una analisi costi/benefici. Questa analisi dovrà essere effettuata secondo i seguenti step:

- Definizione dell'ambito di analisi
- Individuazione dei costi e benefici e delle relative unità di misura
- Previsione in termini quantitativi dei costi e dei benefici e relativa monetizzazione ricorrendo a stime e previsioni.
- Sconto intertemporale, aggregazione dei costi e dei benefici e calcolo degli indicatori.
- Conclusioni

Tale attività si inserisce all'interno dell'azione 2 – att.2.4 del Progetto di ricerca.

Il candidato dovrà essere in possesso della Laurea in economia (vecchio ordinamento), in scienze economiche (L33 o equivalente), in scienze dell'economica (LM56), scienze economiche aziendali (LM77).

IL SEGRETARIO  
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE  
f.to Prof. Vincenzo GUIDI

*Esperienze formative o professionali:*

Dimostrata esperienza nell'analisi costi/benefici (in particolare di progetti mirati al ripristino ambientale).

Comprovata esperienza in progetti in ambito europeo nel settore della pesca.

Esperienza nel settore gestionale della pesca e acquacoltura.

*Competenze richieste:*

Competenza nelle analisi socio-economica e costi/benefici con competenze in tematiche inerenti la riqualificazione ambientale e nel settore della pesca e acquacoltura.

Conoscenza (anche di base) della lingua inglese.

La durata della ricerca prevista è pari a **60 giorni**. Referente scientifico la Prof.ssa Carmela Vaccaro e titolare del fondo la Dott.ssa Corinne Corbau.

Il Presidente ricorda ai presenti che nel Consiglio di Dipartimento del 2 maggio 2013 era stato deliberato all'unanimità di far precedere una possibile eventuale selezione pubblica da un accertamento di disponibilità a svolgere l'incarico proposto rivolto al personale interno alla struttura, messo all'albo e pubblicizzato sul sito del dipartimento in modo che la conoscenza di specifiche necessità scientifiche nei programmi di ricerca in atto presso la struttura sia portata prioritariamente all'attenzione degli strutturati interni. Qualora il bando interno non esperisca alcun risultato, il Direttore, su richiesta specifica e dettagliata del docente interessato, è preventivamente autorizzato dal Consiglio a predisporre un bando di selezione pubblica per l'affidamento a personale esterno dell'incarico richiesto, avendo ampiamente assolto l'accertamento dell'impossibilità oggettiva di utilizzare le risorse umane disponibili all'interno della struttura.

Il Direttore, con mandato del Consiglio, predisporrà **la verifica interna** volta ad accertare la disponibilità di personale strutturato a svolgere l'incarico proposto per l'esecuzione di una ricerca dal titolo: **“Analisi costi/benefici per il ripristino delle dune di Barbamarco”** nell'ambito del Progetto di ricerca: “Protezione della biodiversità e degli ecosistemi marini e dei regimi di compensazione nell'ambito delle attività di pesca sostenibili – Studio per il ripristino degli habitat e della funzionalità della laguna di Barbamarco (Zona SIC/ZPS, Delta del Po) con il coinvolgimento dei pescatori” di cui al CUP J59E19000430006, Cod. prog. 121/RBC/18.

Nel caso in cui la verifica interna vada deserta, il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra,

**AUTORIZZA**

il Direttore del Dipartimento a bandire, esclusivamente su istanza a lui indirizzata da parte del docente interessato, una selezione pubblica, per soli titoli, per valutazione comparativa finalizzata alla stipula di un contratto di prestazione con le seguenti indispensabili indicazioni:

|                   |   |
|-------------------|---|
| Profilo richiesto | <b>Titoli di studio:</b><br>Laurea in economia (vecchio ordinamento), in scienze economiche (L33 o equivalente), in scienze dell'economica (LM56), scienze economiche aziendali (LM77). |
|-------------------|---|

IL SEGRETARIO  
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE  
f.to Prof. Vincenzo GUIDI

|  |   |
|--|---|
|  | <p><b>Esperienze formative o professionali:</b><br/>Dimostrata esperienza nell'analisi costi/benefici (in particolare di progetti mirati al ripristino ambientale).<br/>Comprovata esperienza in progetti in ambito europeo nel settore della pesca.<br/>Esperienza nel settore gestionale della pesca e acquacoltura.</p> <p><b>Competenze richieste:</b><br/>Competenza nelle analisi socio-economica e costi/benefici con competenze in tematiche inerenti la riqualificazione ambientale e nel settore della pesca e acquacoltura.<br/>Conoscenza (anche di base) della lingua inglese.</p>   |
| Attività oggetto della prestazione                 | <p><b>“Analisi costi/benefici per il ripristino delle dune di Barbamarco”.</b></p> <p>L'incarico prevede la realizzazione di una analisi costi/benefici. Questa analisi dovrà essere effettuata secondo i seguenti step:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Definizione dell'ambito di analisi</li> <li>- Individuazione dei costi e benefici e delle relative unità di misura.</li> <li>- Previsione in termini quantitativi dei costi e dei benefici e relativa monetizzazione ricorrendo a stime e previsioni.</li> <li>- Sconto intertemporale, aggregazione dei costi e dei benefici e calcolo degli indicatori.</li> <li>- Conclusioni.</li> </ul> <p>Tale attività si inserisce all'interno dell'azione 2 – att.2.4 del Progetto di ricerca.</p> |
| Sede di lavoro                                     | Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra  |
| Durata del contratto                               | 60 giorni   |
| Compenso lordo, comprensivo di oneri a carico Ente | Euro 6.000,00   |

Il costo onnicomprensivo, pari a € 6.000,00, viene imputato al seguente progetto:

**Fondi Progetto MIPAAFT – Laguna di Barbamarco, titolare del fondo la Dott.ssa Corinne Corbau - Codice Progetto: 2019-NAZ.A-CC\_001.**

E' stata verificata da parte del Segretario di Dipartimento la disponibilità del progetto indicato a copertura.

*Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, unanime approva.*

IL SEGRETARIO  
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE  
f.to Prof. Vincenzo GUIDI



**4.21) Richiesta per l'avvio di una Procedura finalizzata all'individuazione di un operatore economico che possa svolgere servizi di ricerca e sviluppo ai sensi dell'art. 4 e 158 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i. – nell'ambito del Progetto 121/RBC/18 denominato “Protezione della biodiversità e degli ecosistemi marini e dei regimi di compensazione nell'ambito delle attività di pesca sostenibili – Studio per il ripristino degli habitat e della funzionalità della laguna di Barbamarco (Zona SIC/ZPS, Delta del Po) con il coinvolgimento dei pescatori” - CUP J59E19000430006.**

Il Presidente illustra la richiesta ricevuta dalla dott.ssa Corinne Corbau, la quale chiede al Consiglio di Dipartimento di esprimersi in merito all'avvio di una procedura per assegnazione di servizi di ricerca e sviluppo, ai sensi degli articoli 4 e 158 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., nell'ambito del progetto finanziato dal Ministero delle Politiche Agricole denominato “Protezione della biodiversità e degli ecosistemi marini e dei regimi di compensazione nell'ambito delle attività di pesca sostenibili – Studio per il ripristino degli habitat e della funzionalità della laguna di Barbamarco (Zona SIC/ZPS, Delta del Po) con il coinvolgimento dei pescatori”.

**Le attività oggetto dell'affidamento sono le seguenti:**

**Attività 1:**

**Proposte di rinforzamento dello Scanno con restaurazione/ricostruzione delle dune: identificazione e definizione di soluzioni tecniche per il miglioramento delle condizioni ambientali della laguna e attraverso il rafforzamento dello Scanno con ricostruzione di dune**

Partendo da una analisi bibliografiche di esperienze di riqualificazione e restauro ambientale e geomorfologico, si richiedono le seguenti fasi di attività:

- Identificazione di soluzioni innovative per il rafforzamento dello Scanno di Barbamarco e per il miglioramento del funzionamento della bocca sud per favorire una migliore gestione e conservazione delle risorse biologiche marine e lagunari analizzando anche gli aspetti giuridici e con la realizzazione di linee guida per la gestione degli aspetti geomorfologici ed idrodinamici dell'area lagunare
- Definizione del bilancio sedimentario costiero includendo la definizione del modello da utilizzare ed un analisi delle condizioni meteomarine e meteorologiche;

**Attività 2:**

**Analisi costi/benefici inerente le attività di ripristino degli habitat lagunari e, in particolare, delle dune presenti lungo lo Scanno di Barbamarco.**

Partendo da una analisi bibliografica sulla valutazione costi/benefici (anche in relazione ai servizi ecosistemici) si richiedono le seguenti fasi di attività:

- Realizzazione e distribuzione di un questionario sulle proposte progettuali per il miglioramento della navigabilità interna della laguna
- Analisi dei modelli costi e benefici ambientali e individuazione di quello più idoneo per la Laguna di Barbamarco
- Elaborazione di schede tecniche utili per la gestione dell'area in esame
- Presentazione agli stakeholder.

Queste attività si inseriscono all'interno dell'azione 1 “**Studio e proposta di intervento della Bocca Sud della laguna di Barbamarco, zona ZPS**”, attività 1.4.

Gli operatori economici che vorranno partecipare alla selezione dovranno possedere i seguenti requisiti:

IL SEGRETARIO  
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE  
f.to Prof. Vincenzo GUIDI

- Essere un'organizzazione non-profit
- Avere comprovata esperienza sulle tematiche del bando
- Aver partecipato a progetti internazionali, nazionali, regionali e locali riguardanti interventi di ripristino ambientale e, in particolare, delle coste basse sabbiose e delle aree lagunari
- Aver promosso e sviluppato ricerca applicata in aree di salvaguardia dell'ambiente nonché comprovate conoscenze sulle tecniche di bioingegneria
- Aver collaborato con imprese cooperative (in particolare di pescatori) e con la pubblica amministrazione
- Aver operato negli ambiti tematici della ricerca, formazione e assistenza tecnica

**L'importo presunto del servizio in oggetto è pari a € 20.000 (euro ventimila/00) iva esclusa.**

L'incarico avrà una durata di 75 giorni; il rapporto relativo alle attività svolte dovrà essere consegnato entro 15 giorni dalla conclusione del contratto.

I risultati di queste ricerche apparterranno in via esclusiva all'Università di Ferrara, in quanto ente committente; infine si ravvisa che non ci sono soluzioni standardizzate disponibili sul mercato in grado di soddisfare le necessità di un progetto di ricerca così innovativo come quello citato.

I costi graveranno sui fondi relativi al progetto finanziato dal Ministero delle Politiche Agricole denominato "Protezione della biodiversità e degli ecosistemi marini e dei regimi di compensazione nell'ambito delle attività di pesca sostenibili – Studio per il ripristino degli habitat e della funzionalità della laguna di Barbamarco (Zona SIC/ZPS, Delta del Po) con il coinvolgimento dei pescatori" – Codice Progetto: 2019-NAZ.A-CC\_001 – MIPAAFT 2019 LAGUNA BARBAMARCO - CUP J59E19000430006 - referente scientifico dott.ssa Corinne Corbau.

*Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, unanime approva.*

#### **4.22) Richiesta Ufficio Gare di Ateneo riguardante il presunto fabbisogno relativo ai servizi alberghieri e di ristorazione per il prossimo biennio (2020 > 2022) – e relativa copertura finanziaria.**

Il Presidente informa che il 31 dicembre scorso sono scaduti i contratti di Ateneo aventi ad oggetto servizi alberghieri e di ristorazione, per cui è necessario procedere con la predisposizione di una nuova gara.

L'Ufficio Gare, in data 14 gennaio, ha informato le strutture decentrate che stanno predisponendo gli atti per affidare nuovamente i servizi in oggetto ai medesimi operatori economici, chiedendo ai dipartimenti di formulare una delibera, con cui viene autorizzata l'adesione ai nuovi contratti e viene data copertura alle spese che si prevedono di sostenere nel biennio 2020 >2022.

#### **Il Presidente pone pertanto in votazione la seguente delibera:**

- visto lo Statuto dell'Università degli Studi di Ferrara in vigore dal 30 ottobre 2016;
- visto il Regolamento d'Ateneo per l'amministrazione la finanza e la contabilità in vigore dal 6 novembre 2017;
- visto il Regolamento dei contratti pubblici sotto soglia comunitaria, ai sensi del D.Lgs. 50/2016, in vigore dal 3 luglio 2017;
- vista la nota del 14 gennaio, con cui Ufficio Gare Servizi e Forniture dell'Ateneo ha ricordato alle strutture decentrate che il 31 dicembre scorso sono scaduti i contratti di Ateneo aventi ad oggetto servizi alberghieri e di ristorazione, informando contestualmente che lo stesso ufficio sta

IL SEGRETARIO  
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE  
f.to Prof. Vincenzo GUIDI

predisponendo gli atti per affidare nuovamente i servizi in oggetto ai medesimi operatori economici. A tal fine l'Ufficio Gare chiede ai Dipartimenti di deliberare in merito alle previsioni di costi per la fornitura dei suddetti servizi, per il biennio 2020 > 2022 e alla relativa copertura;

- considerato che il costo presunto per tali contratti, riguardanti i servizi alberghieri e di ristorazione, con riferimento al biennio 2020 > 2022, è quantificato in €. 28.600,00 (IVA compresa), così suddiviso: catering € 13.200,00 - ristoranti € 6.600,00 ed hotel € 8.800,00;
- considerato che ai fini della rappresentazione contabile i costi da sostenere verranno rilevati nella voce CA.CO.20.40.60.030 "Convegni, seminari e altre manifestazioni" e che l'adesione ai contratti accentrati non determina alcuna rilevazione di budget;
- visto il bilancio unico di Ateneo di previsione annuale e triennale 2020-2022 e, in particolare il budget economico per gli anni 2020-2022, UA.0.D030 Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, approvato dal Consiglio di Amministrazione nella seduta del 18 dicembre 2020;

#### **Il Consiglio di Dipartimento delibera:**

- di autorizzare l'adesione al contratto accentrato inerente ai servizi alberghieri e di ristorazione per il prossimo biennio (2020 > 2022), per un importo presunto di spesa quantificato in €. 28.600,00 (IVA compresa), così suddiviso: catering € 13.200,00 - ristoranti € 6.600,00 ed hotel € 8.800,00;
- di imputare e rilevare i costi alla voce CA.CO.20.40.60.030 "Convegni, seminari e altre manifestazioni" del Budget economico, UA.0.D030 Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra;

*Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, unanime approva.*

#### **4.23) Proposta di scarico di beni durevoli per fuori uso.**

##### Il Consiglio di Dipartimento

- visto l'art. 57 del Regolamento di Ateneo per l'amministrazione, la finanza e la contabilità;
- visto l'art. 11 del Regolamento di Ateneo per l'inventario dei beni durevoli;
- viste le dichiarazioni di fuori uso sottoscritte dal Direttore di dipartimento, in qualità di consegnatario, per i seguenti beni:

| INVENTARIO    | DESCRIZIONE   | FUORI USO PERCHE'    |
|---------------|---|----------------------|
| F 00000010582 | MONITOR CRC 17", AOC 7VLR   | OBSOLETO             |
| F 00000010583 | MONITOR CRC 17", AOC 7VLR   | OBSOLETO             |
| F 00000010661 | MONITOR CRC 17", HITACHI CM772  | OBSOLETO             |
| F 00000010585 | STAMPANTE INK - JET, HP 845C  | NON PIU' FUNZIONANTE |
| F 00000011502 | SGABELLO CON SCHIENALE, MET LAM MARRONE   | NON PIU' FUNZIONANTE |
| F 00000076487 | DEIONIZZATORE: sistema di deionizzazione Millipore DQ3                              | DANNEGGIATO          |
| F 00000009466 | SEDIA DA ARREDO IN METALLO IMBOTTITA, TESS.MARRONE                                  | NON PIU' FUNZIONANTE |
| F 00000006295 | UNITA DI MEMORIZZAZIONE, NAS PROMISE - UNITA' DI MEMORIZZAZIONE DI MASSA - IDOQ SPA | DANNEGGIATO          |
| F 00000006292 | MONITOR LCD 17", MONITOR LCD PHILIPS 170B 17"                                       | OBSOLETO             |

IL SEGRETARIO  
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE  
f.to Prof. Vincenzo GUIDI

|               |   |                      |
|---------------|---|----------------------|
| F 00000016335 | PERSONAL COMPUTER, ASSEMBLATO   | OBSOLETO             |
| F 00000007737 | PERSONAL COMPUTER, PERSONAL COMPUTER Q-TEC MIDI TOWER LUX MAC 350W  | OBSOLETO             |
| F 00000016571 | SGABELLO, IN METALLO E LAMINATO FISSI BIANCO E NERI   | DANNEGGIATO          |
| F 00000011029 | SCRIVANIA IN LEGNO/LAMINATO, SCRIVANIA CM. 160 ODEON GRIGIO   | DANNEGGIATO          |
| F 00000009068 | PERSONAL COMPUTER, PERSONAL COMPUTER INTEL CORE2 DUO COMPLETO   | OBSOLETO             |
| F 00000016630 | TAVOLO/TAVOLINO PER UFFICIO, IN MET E LAM MARRONE CON RUOTE   | NON PIU' FUNZIONALE  |
| F 00000006158 | POSTAZIONE FISSA PC-LCD, DELL   | OBSOLETO             |
| F 00000007933 | PC PORTATILE, PC PORTATILE IBOOK KG3 500MHZ   | OBSOLETO             |
| F 00000009070 | STAMPANTE LASER, STAMPANTE SAMSUNG LASER ML2550   | NON PIU' FUNZIONANTE |
| F 00000009071 | STAMPANTE LASER, HP 2550L   | NON PIU' FUNZIONANTE |
| F 00000009065 | MONITOR LCD 19", HANNS-G HN198D   | NON PIU' FUNZIONANTE |
| V 00000003709 | FIAT PANDA 4X4, AUTOVETTURA FIAT PANDA TREKKING 4X4 VERDE ULIVO 376- TARGATA - BD241NE (TELAIO- 01597219) | DEMOLITA             |
| F 00000075665 | SERVER, WORKSTATION SUN BLADE 2000  | OBSOLETO             |
| F 00000009480 | MONITOR CRC 17", AOC 7GLR   | OBSOLETO             |
| F 00000009481 | MONITOR CRC 17", PHILIPS 107S   | OBSOLETO             |
| F 00000009482 | MONITOR CRC 19", HITACHI CM771  | OBSOLETO             |
| F 00000010531 | MONITOR LCD 17", ACER AL1716  | NON PIU' FUNZIONANTE |
| F 00000011100 | MONITOR LCD 17", PC DI GESTIONE DIFFRATTOMETRO D8 ADVANCE   | NON PIU' FUNZIONANTE |
| F 00000008786 | SCHEDARIO/CLASSIFICATORE, CLASSIFICATORE GRIGIO (2542)  | DANNEGGIATO          |
| F 00000006010 | SCHEDARIO/CLASSIFICATORE, MOBILE 2 ANTE A SCORRERE T1CFG5A  | DANNEGGIATO          |
| F 00000009940 | SCHEDARIO/CLASSIFICATORE, CLASSIFICATORE 250  | DANNEGGIATO          |
| F 00000014187 | SCHEDARIO/CLASSIFICATORE, CLASSIFICATORE C.3  | DANNEGGIATO          |
| F 00000008787 | SCHEDARIO/CLASSIFICATORE, CLASSIFICATORE C.2  | DANNEGGIATO          |
| F 00000014005 | SCHEDARIO/CLASSIFICATORE, CLASSIFICATORI A TRE CASSETTI   | DANNEGGIATO          |
| F 00000007999 | SCHEDARIO/CLASSIFICATORE, CLASSIFICATORE 2 CASSETTI GRIGIO  | DANNEGGIATO          |
| F 00000008803 | SCHEDARIO/CLASSIFICATORE, CLASSIFICATORE A 2/CAS. COD. ART. 0725  | DANNEGGIATO          |
| F 00000008804 | SCHEDARIO/CLASSIFICATORE, CLASSIFICATORE A 2/CAS. COD. ART. 0725  | DANNEGGIATO          |
| F 00000011262 | ARMADIO DA UFFICIO IN METALLO, MOBILE 2/A E 27A IN VETRO H.2000X900                                       | DANNEGGIATO          |
| F 00000013912 | PERSONAL COMPUTER, PC NEWELL  | NON PIU' FUNZIONANTE |
| F 00000009450 | PERSONAL COMPUTER, TOWER-ASSEMBLATO   | NON PIU' FUNZIONANTE |

IL SEGRETARIO  
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE  
f.to Prof. Vincenzo GUIDI

|               |   |                    |
|---------------|---|--------------------|
| F 00000011231 | SCAFFALATURA, ALTA IN MET GRIGIO ML2    | NON PIU FUNZIONALE |
| F 00000011232 | SCAFFALATURA, ALTA IN MET GRIGIO ML1.1  | NON PIU FUNZIONALE |
| F 00000011233 | SCAFFALATURA, ALTA IN MET GRIGIO ML6.1  | NON PIU FUNZIONALE |
| F 00000011234 | SCAFFALATURA, ALTA IN MET GRIGIO ML2    | NON PIU FUNZIONALE |
| F 00000011239 | SCAFFALATURA, ALTA IN MET GRIGIO ML11.2 | NON PIU FUNZIONALE |
| F 00000011242 | SCAFFALATURA, ALTA IN MET GRIGIO ML2    | NON PIU FUNZIONALE |
| F 00000011241 | SCAFFALATURA, ALTA IN MET GRIGIO ML12.2 | NON PIU FUNZIONALE |
| F 00000011245 | SCAFFALATURA, ALTA IN MET GRIGIO ML1.1  | NON PIU FUNZIONALE |
| F 00000011244 | SCAFFALATURA, ALTA IN MET GRIGIO ML6.6  | NON PIU FUNZIONALE |
| F 00000011243 | SCAFFALATURA, ALTA IN MET GRIGIO ML2    | NON PIU FUNZIONALE |
| F 00000011248 | CATTEDRA, MARRONE CON 2 CASS            | NON PIU FUNZIONALE |

**Propone di approvare la proposta di scarico, per fuori uso, dei beni indicati in tabella.**

*Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, unanime approva.*

**4.24) Richiesta di affidamento diretto alla ditta Land Technology & Services, ai sensi dell'art. 36, comma 2 lettera a) del D.Lgs.50/2016 e s.m.i. – Prof. Piero Gianolla.**

Il Presidente informa che è pervenuta dal Prof. Piero Gianolla la richiesta di autorizzare un affidamento diretto, ai sensi dell'art. 36, comma 2, lettera a) del D.lgs. 50/2016, nei confronti della ditta Land Technology & Services S.r.L. (LTS S.r.L.), con sede a Treviso (Via San Bartolomeo, 13/D – 31100), per la fornitura di un servizio con le caratteristiche di seguito descritte.

In riferimento alla Convenzione di Ricerca in Collaborazione tra la Regione Veneto e il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Ferrara, firmata in data 17/09/2019, avente ad oggetto il completamento del Foglio geologico n.046 "Longarone"- Progetto CARG, premesso che parte del progetto è già stato sviluppato nella precedente Convenzione stipulata in data 8 gennaio 2002 con il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Ferrara; che saranno da completare tutte le attività di campo e le analisi necessarie per l'aggiornamento/verifica/integrazione di quanto fatto nella precedente convenzione, sono previste, come da Allegato Tecnico, le seguenti attività da completarsi entro 24 mesi dalla firma della convenzione stessa:

1. completamento della digitalizzazione delle sedici sezioni di cui è composto il Foglio;
2. eventuale ridefinizione e omogeneizzazione degli elementi e/o rilevamento di dettaglio in particolare finalizzati alla successiva fase di inquadramento alla scala 1:50.000;
3. adeguamento del Quaternario secondo le disposizioni e le linee guida ISPRA;
4. scansione ad alta risoluzione e georeferenziazione secondo le disposizioni ISPRA dei tipi separati della base topografica IGM alla scala 1:50.000;
5. formazione della Banca dati alla scala 1:25.000. La banca dati alla scala 1:25.000 verrà realizzata partendo dagli originali d'autore alla scala 1:10.000 usando come base topografica il Foglio IGM alla scala 1:50.000 ingrandito alla scala 1:25.000;
6. legenda definitiva e impianto colori, schemi a margine e profili;
7. redazione delle Note Illustrative;
8. realizzazione del Campo carta alla scala 1:50.000, con eventuale ulteriore generalizzazione;
9. allestimento alla stampa e stampe di prova;

IL SEGRETARIO  
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE  
f.to Prof. Vincenzo GUIDI

10. formazione del Geodatabase regionale alla scala 1:10.000, il dataset geologico regionale finale verrà realizzato a conclusione di quanto realizzato per ISPRA ovvero dopo la banca dati a 25.000 e l'allestimento cartografico del Foglio alla scala 1:50.000. Questo per garantire il corretto contenuto informativo del dataset;

Date queste attività richieste dalla Convenzione di Ricerca in Collaborazione, vista la possibilità di affinare e potenziare aspetti tecnico scientifici emersi durante le precedenti fasi di lavoro, considerando la data di chiusura progettuale (24 mesi dalla stipula della convenzione), si chiede di poter ottenere un supporto alle attività progettuali per la creazione della banca dati alla scala 1:10.000, 1:25.000 e allestimento cartografico per la stampa del Foglio N.046 "Longarone", Progetto CARG, Carta Geologica d'Italia a scala 1:50.000 da parte della ditta Land Technology & Services S.r.L.

In dettaglio le attività richieste sono:

1. Scansione ad alta risoluzione dei tipi separati della base topografica IGM scala 1:50.000.
2. Dagli originali IGM verranno prodotti, per copia a contatto in piano, dei negativi su pellicola fotomeccanica indeformabile che vengono dapprima ripuliti di tutte le tracce di sporco e polvere, quindi scansionati con uno scanner a cilindro per trasparenza la cui risoluzione ottica nativa è di 12.000 DpI. Le scansioni verranno quindi georeferenziate in UTM;
3. Banca dati alla scala 1:10.000, analisi, verifica contenuto informativo e validazione dataset alla scala 1:10.000 di progetto;
4. Banca dati alla scala 1:25.000.
5. La banca dati alla scala 1:25.000 verrà realizzata partendo dal dataset alla scala 1:10.000 dell'intero Foglio. I dati verranno analizzati, normalizzati e se necessario transcodificati secondo quanto previsto dalle specifiche di progetto (Q6 e successivi aggiornamenti). Non è previsto alcun aggiornamento dei DB originali, verrà consegnata esclusivamente una relazione con la descrizione degli elementi originali presenti e la loro codifica nella banca dati ISPRA. In questa fase potranno essere eliminate delle informazioni non conformi con la struttura di progetto (ISPRA), in ogni caso ciò sarà fatto in accordo con la committenza e il coordinatore scientifico, sempre cercando di mantenere il più possibile invariato il contenuto informativo dell'intero dataset;
6. Legenda definitiva e impianto colori, schemi a margine e profili;
7. Verifica delle Note Illustrative;
8. Campo carta alla scala 1:50.000, ulteriore generalizzazione;
9. Allestimento Carta Geologica alla scala 1:50.000, completa di elementi accessori e campo carta secondo i dettami e la simbologia APAT;
10. Impaginazione definitiva delle Note Illustrative;
11. Prova di stampa e file di stampa del foglio geologico e note illustrative;
12. Verifica, transcodifica e allineamento del data set alla scala 1:10.000 originale considerando le attività e i risultati ottenuti dal gruppo di lavoro nel corso della realizzazione della banca dati alla scala 1:25.000 e 1:50.000 e degli elementi accessori come schemi a margine e profili;
13. Ulteriore verifica e validazione finale del data set con particolare riguardo al mantenimento del massimo contenuto informativo dei singoli elementi che compongono il data set;
14. Realizzazione di una nota tecnica contenente la struttura del data set e la codifica utilizzata.

Si richiede pertanto il coinvolgimento dello stesso soggetto (Land Technology & Services S.r.L.) che ha realizzato nel 2012 parte dell'informatizzazione nella precedente Convenzione con la Regione Veneto e che quindi dispone delle chiavi operative, rappresentate da programmi, software e banche dati apposite delle quali è proprietario. LTS S.r.L inoltre ha già lavorato nel progetto CARG producendo rilievi geologici, Banche Dati GIS, informatizzazione e allestimento alla stampa di Note illustrative e carte geologiche dei seguenti Fogli:

- Rilevamento geologico e analisi stratigrafiche, strutturali e petrografiche: 068 "Monte Bianco", 069 "Gran San Bernardo", 070 "Monte Cervino", 071 "Monte Rosa", 082 "Asiago", 089 "Courmayeur", 090 "Aosta", 091 "Chatillon", 092 "Verres";
- Banca Dati (GIS) Scala 1:10.000, secondo le specifiche del gestore del progetto (Province e Regioni): 058 "Adamello", 068 "Monte Bianco", 069 "Gran San Bernardo", 070 "Monte Cervino", 071 "Monte Rosa", 082 "Asiago", 089 "Courmayeur", 090 "Aosta", 091 "Chatillon", 092 "Verres", 082 "Asiago", 147 "Padova Sud";
- Generalizzazione e banca dati (GIS) Scala 1:25.000 secondo quanto previsto da Quaderno N.6 e successivi aggiornamenti: 025 "Rabbi", 043 "Mezzolombardo", 058 "Adamello", 070 "Monte Cervino", 089 "Courmayeur"; 090 "Aosta", 091 "Chatillon", 147 "Padova Sud", 264 "Borgo San Lorenzo", 278 "Pieve Santo Stefano";
- Allestimento cartografico per la stampa della carta geologica e delle Note Illustrative: 024 "Bormio", 025 "Rabbi", 041 "Ponte di Legno", 043 "Mezzolombardo", 056 "Sondrio", 058 "Adamello", 070 "Monte Cervino", 076 "Lecco", 77 "Clusone", 78 "Breno", 089 "Courmayeur"; 091 "Chatillon", 98 "Bergamo".
- Stampa del foglio geologico completo di Note Illustrative: 025 "Rabbi", 043 "Mezzolombardo", 058 "Adamello", 070 "Monte Cervino", 089 "Courmayeur", 091 "Chatillon", 099 "Iseo".

Si chiede pertanto di affidare il servizio in oggetto direttamente alla ditta Land Technology & Services S.r.L., la quale avrà come fine ultimo quello di completare il Foglio geologico 046 "Longarone", secondo le tempistiche concordate con la Regione Veneto e in cooperazione con la stessa.

In un primo contatto avuto con la LTS S.r.L., è stata ipotizzata una spesa di circa 34.000,00 euro, esclusa iva. Il prof. Gianolla ritiene che il prezzo dell'offerta possa considerarsi congruo.

**La copertura finanziaria viene garantita dai fondi relativi al Progetto CARG Longarone-finanziato dalla Regione Veneto - codice CUP: F75J19000630002 - codice progetto: 2019-REG-GP\_001, di cui è titolare lo stesso prof. Piero Gianolla.**

**Dopo breve discussione il Presidente pone in votazione la seguente delibera:**

**visto** il D.Lgs.50/16 (Codice dei Contratti Pubblici), che disciplina le procedure di affidamento di contratti pubblici relativi a lavori forniture e servizi;

**considerato** che sulla piattaforma nazionale di Consip S.p.A. e su quella regionale di Intercent-ER non sono presenti convenzione di pari oggetto;

**visto** l'art. 36 co. 2 del D.Lgs. 50/2016, il quale prevede che l'affidamento di forniture e servizi di importo inferiore ai 40.000 euro, possa avvenire anche mediante affidamento diretto, senza previa consultazione di due o più operatori economici;

IL SEGRETARIO  
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE  
f.to Prof. Vincenzo GUIDI

**verificata** da parte del Segretario di Dipartimento la disponibilità dei fondi indicati a copertura;

**valutata** la necessità di nominare un direttore dell'esecuzione del contratto;

**accertata** la disponibilità del prof. Piero Gianolla, in possesso dei requisiti di adeguata professionalità e di competenza e privo di conflitti di interesse in relazione all'oggetto del contratto richiesti dalla vigente normativa, **a ricoprire il ruolo di direttore dell'esecuzione del contratto;**

**il Consiglio delibera:**

- di autorizzare l'avvio di una trattativa diretta, nei confronti del Land Technology & Services S.r.L. (LTS S.r.L), con sede a Treviso, per la fornitura del servizio in oggetto, per un importo presunto pari a €. 34.000,00 IVA esclusa, ai sensi dell'art. 36 commi 2 e 6 del D.Lgs.50/2016, nonché dell'art. 5 co. 1 del Regolamento di Ateneo dei contratti pubblici sotto soglia comunitaria ai sensi del D.Lgs. 50/2016, rep. n. 915/2017 del 29/06/2017;
- di imputare la spesa di cui sopra sulla voce CA.CO.20.40.70.030 "Altri servizi" - del bilancio Unico di Ateneo per l'anno 2020 - UA.0.D030 - Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra – **con vincolo al Progetto CARG Longarone, finanziato dalla Regione Veneto - codice CUP: F75J19000630002 - codice progetto: 2019-REG-GP\_001, di cui è titolare lo stesso prof. Piero Gianolla.**
- di nominare il prof. Piero Gianolla direttore dell'esecuzione del contratto.

*Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, unanime approva.*

**Sul quinto oggetto "Varie ed eventuali".**

Non vi sono argomenti in discussione.

Escono i Ricercatori, i rappresentanti degli assegnisti, dei dottorandi e del personale tecnico amministrativo.

**Sul sesto oggetto "Questioni relative ai Ricercatori"**

**6.1) Avvio della procedura di valutazione per la chiamata, ai sensi dell'articolo 24, comma 5, della Legge 30 dicembre 2010 n. 240 del ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) della Legge 30 dicembre 2010 n. 240 nel settore scientifico disciplinare GEO/05 – Geologia Applicata - Nomina della commissione giudicatrice.**

Il Presidente ricorda al Consiglio che in data 30/08/2020 giungerà in scadenza il contratto di lavoro subordinato a tempo determinato stipulato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) della Legge 30 dicembre 2010 n. 240 con regime di impegno a tempo pieno, di cui è titolare la dott.ssa Claudia Cherubini. Il Presidente ricorda che il rapporto di lavoro era stato instaurato a decorrere dal 1° settembre 2017 con una durata di 3 anni per attività di ricerca, didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti nel settore concorsuale 04/A3 – Geologia applicata, geografia fisica e geomorfologia, settore scientifico disciplinare GEO/05 – Geologia Applicata.

Il Presidente propone quindi l'avvio della procedura finalizzata alla valutazione del titolare del contratto stesso, che nel frattempo ha conseguito l'abilitazione scientifica ai fini della chiamata nel ruolo di professore associato, ai sensi dell'articolo 18, comma 1, lettera e) della Legge 30 dicembre 2010 n. 240. In caso di esito positivo della valutazione, il titolare del contratto, alla scadenza dello stesso, è inquadrato nel ruolo dei professori associati. La valutazione si svolge in conformità agli



standard qualitativi riconosciuti a livello internazionale nell'ambito dei criteri fissati con decreto del Ministro.

Il Presidente puntualizza che la disponibilità delle risorse finanziarie e di punti organico, necessaria in caso di esito positivo della procedura di valutazione, è assicurata dall'Ateneo.

Il Presidente illustra quindi al Consiglio la relazione sull'attività scientifica e didattica svolta dalla dott.ssa Claudia Cherubini che, assieme al curriculum vitae del ricercatore, vengono allegati al verbale costituendone parte integrante e sostanziale (*Allegati n. 5 e 6*).

Per avviare la procedura di valutazione, il Presidente propone quindi al Consiglio la nomina della Commissione giudicatrice per la chiamata in qualità di professore associato della dott.ssa Claudia Cherubini, ai sensi dell'articolo 24, comma 5, della Legge 30 dicembre 2010 n. 240 nel settore scientifico disciplinare GEO/05 – Geologia Applicata

Viene precisato che, in base a quanto stabilito dall'art. 10 del Regolamento per la disciplina della chiamata dei professori di prima e seconda fascia, la Commissione è composta da tre professori di prima fascia o seconda fascia appartenenti all'area concorsuale oggetto della selezione, di cui almeno uno di prima fascia e uno designato tra il personale docente in servizio presso un altro Ateneo anche straniero e almeno uno appartenente al settore concorsuale al quale si riferisce la selezione. Della Commissione non possono fare parte i professori che sono stati membri della commissione giudicatrice della procedura in esito alla quale il ricercatore è stato chiamato. Sull'argomento si apre pertanto una discussione volta ad individuare i commissari ritenuti in possesso dei requisiti richiesti. Al termine della discussione, il Presidente propone che la Commissione giudicatrice per la valutazione della dott.ssa Claudia Cherubini sia composta dai seguenti docenti:

Prof. Paolo Ciavola, Ordinario presso l'Università degli Studi di Ferrara - settore scientifico disciplinare GEO/04 - settore concorsuale 04/A3;

Prof. Paolo Fabbri, Associato presso l'Università di Padova - settore scientifico disciplinare GEO/05 - settore concorsuale 04/A3;

Prof.ssa Monica Ghirelli, Associato presso l'Università degli Studi di Ferrara - settore scientifico disciplinare GEO/05 - settore concorsuale 04/A3;

Il Presidente precisa che i membri proposti per la Commissione di valutazione hanno i requisiti stabiliti dall'ANVUR per la nomina a commissari, come dichiarato nelle certificazioni che si allegano al verbale costituendone parte integrante e sostanziale (*Allegati n. 7, n. 8 e n. 9*).

*Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, nella sua composizione ristretta ai soli professori di I e II fascia, unanime approva.*

**Sul settimo oggetto “Questioni relative ai Professori associati”.**

Non vi sono argomenti in discussione.

**Sull'ottavo oggetto “Questioni relative ai Professori di I fascia”.**

Non vi sono argomenti in discussione.

Esaurita la trattazione degli argomenti previsti all'ordine del giorno, il Presidente alle ore 12:50 dichiara chiusa la seduta.

Il presente verbale è redatto, letto ed approvato seduta stante.

IL SEGRETARIO  
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE  
f.to Prof. Vincenzo GUIDI