

VERBALE N. 18

CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO INTERATENEEO DI FISICA  
"Michelangelo Merlin"

SEDUTA DEL 18 NOVEMBRE 2015

Il giorno 18 novembre 2015 alle ore 15:30 si è riunito in Sala Consiglio, a seguito di convocazione urgente, il Consiglio del Dipartimento Interateneo di Fisica, per discutere sul seguente Ordine del Giorno:

- 1) Comunicazioni;
- 2) Approvazione verbali sedute precedenti;
- 3) Variazioni di bilancio e ratifica decreti;
- 4) Budget - esercizio finanziario 2016;
- 5) Richiesta bandi di lavoro autonomo;
- 6) Corso di Master in tecnologie per il telerilevamento spaziale a.a. 2015/2016;
- 7) Assegni di ricerca di tipo B : nomina Commissioni esaminatrici;
- 8) Assegni di ricerca di tipo B : nomina tutor assegnisti di ricerca;
- 9) Convenzione di Tirocinio di Formazione e Orientamento;
- 10) Attività didattica collaboratori ed esperti linguistici;
- 11) Compatibilità frequenza Dottorato di ricerca e assegno di ricerca;
- 12) Richiesta per nulla osta associazione I.N.F.N.;
- 13) Copertura insegnamenti - A.A. 2015/2016;
- 14) Parere in merito alla sottoscrizione della quota sociale annuale alla Società Italiana di Fisica;
- 15) Proposta nominativi Collegio di Disciplina;
- 16) Varie ed eventuali.

Il Consiglio risulta così composto: presenti (p), assenti giustificati (g), in missione (m), assenti ingiustificati (i), in congedo (c), aspettativa (a).

Professori Ordinari:

DE LEO Raffaele	i	MAGGI Giorgio Pietro	p
-----------------	---	----------------------	---



DE PALMA Mauro	i	NUZZO Salvatore Vitale	p
ERRIQUEZ Onofrio	i	PALANO Antimo	i
GARUCCIO Augusto	g	SCAMARCIO Gaetano	p
GASPERINI Maurizio	i	SIMONE Saverio	i
IASELLI Giuseppe	g	SPINELLI Paolo	i
LUGARA' Pietro Mario	g		

Professori Associati:

ABBRESCIA Marcello	p	FAVUZZI Cecilia	g
ANGELINI Leonardo	i	FERRARO Giovanni	g
BELLOTTI Roberto	g	GIGLIETTO Nicola	p
BERARDI Vincenzo	p	GIORDANO Francesco	i
BRAMBILLA Massimo	p	GONNELLA Giuseppe	g
BRUNO Giuseppe Eugenio	p	MARRONE Antonio	p
CEA Paolo	p	MY Salvatore	p
CHIARADIA Maria Teresa	i	PASCAZIO Saverio	i
CREANZA Donato	i	SCHIAVULLI Luigi	i
DABBICCO Maurizio	p	SELVAGGI Giovanna	p
DI BARI Domenico	g	SPAGNOLO Vincenzo	i
FACCHI Paolo	g	STRAMAGLIA Sebastiano	p
FATO Ida	i	VALENTINI Antonio	p

Ricercatori:

BASILE Teresa Maria	i	MASTROSERIO Annalisa	p
---------------------	---	----------------------	---





D'ANGELO Milena	p	MIRIZZI Alessandro	p
DE FILIPPIS Nicola	p	PALAZZO Antonio	p
DE SERIO Marilisa	p	PASTORE Alessandra	p
IORE Enrichetta Maria	p	POMPILI Alexis	g
FUSCO Piergiorgio	p	PUGLIESE Gabriella	i
LATTANZI Gianluca	p	RAINO' Silvia	p
LIGONZO Teresa	i	SCRIMIERY Egidio	i
LOPARCO Francesco	p	TEDESCO Luigi	i
MAGGIPINTO Tommaso	p		

Rappresentanti del Personale Tecnico-Amministrativo:

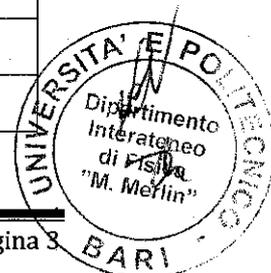
CASAMASSIMA Giuseppe	p	SCUDERI Barbara	p
CATALANO Anna	p	STAMA Giuseppe	p
LOSURDO Francesco Saverio	p		

Rappresentanti dei Dottorandi:

CRISTELLA Leonardo	i	MOSSA Viviana	p
--------------------	---	---------------	---

Rappresentanti degli Studenti:

COSTANTINO Alessandra	p	LACASELLA Alessia	i
DIGREGORIO Pasquale	p	QUARTO Ruggiero	i
ROSSINI Simona	p	TALIERCIO Angela	i
SCAGLIARINI Tomas	i	VALENTI Giovanni	i





Segretario Amministrativo:

NAPOLITANO L.
---------------

p
---

Presiede il Direttore, prof. Salvatore Vitale NUZZO, verbalizza il Segretario Amministrativo, dott.ssa Loredana NAPOLITANO. Alle ore 15:50, il Direttore, accertata la presenza del quorum previsto dalle vigenti disposizioni, dichiara che il Consiglio è validamente costituito.

### 1) Comunicazioni

Il Direttore legge al Consiglio le seguenti comunicazioni:

- Con nota prot. n. 79326 del 10/11/2015, il Dipartimento Risorse Umane, Organizzazione e Rapporti con SSN e Regionale dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro ha comunicato la nomina a professore associato nel SSD FIS/01 del prof. Marcello ABBRESCIA, a decorrere dal 30/10/2015.
- Con nota prot. n. 79330 del 10/11/2015, il Dipartimento Risorse Umane, Organizzazione e Rapporti con SSN e Regionale dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro ha comunicato la nomina a professore associato nel SSD FIS/02 del prof. Antonio MARRONE, a decorrere dal 30/10/2015.
- Con nota prot. n. 79321 del 10/11/2015, il Dipartimento Risorse Umane, Organizzazione e Rapporti con SSN e Regionale dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro ha comunicato la nomina a professore associato nel SSD FIS/07 del prof. Sebastiano STRAMAGLIA, a decorrere dal 30/10/2015.
- Con nota prot. n. 79323 del 10/11/2015, il Dipartimento Risorse Umane, Organizzazione e Rapporti con SSN e Regionale dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro ha comunicato la nomina a professore associato nel SSD FIS/01 del prof. Francesco GIORDANO, a decorrere dal 30/10/2015.
- La Fondazione Cassa di Risparmio di Puglia ha pubblicato il bando 2015 per l'approfondimento della ricerca e il bando per i ricercatori, per il finanziamento di progetti di ricerca nel settore rilevante "ricerca scientifica e tecnologica". La scadenza dei suddetti bandi è fissata al 15 dicembre p.v.





- Con nota prot.n. 79763 del 10/11/2015, Dipartimento Risorse Umane, Organizzazione e Rapporti con SSN e Regionale dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro ha comunicato l'astensione dal lavoro per congedo parentale della dott.ssa Milena D'ANGELO nei giorni 12, 13, 15, 19, 20 e 22 ottobre e non nei giorni 12, 13, 15, 19, 20, 22, 26, 27, 29 ottobre e 2, 3, 5, 9, 10, 12, 16, 17 e 19 novembre, come precedente comunicato con la nota prot.n. 71065 del 13/10/2015.
- Con nota prot.n. 72067 del 16/10/2015, Dipartimento Risorse Umane, Organizzazione e Rapporti con SSN e Regionale dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro ha comunicato il collocamento in congedo per motivi di studio del dott. Gianluca LATTANZI, dal 01/11/2015 al 30/09/2016.
- Con nota prot.n.71632 del 15/10/2015, il Dipartimento Ricerca, Didattica e Relazioni Esterne ha informato che dal Settore procedure in economia è pervenuta la comunicazione che, a seguito delle nuove procedure di gara, le polizze relative alla copertura assicurativa per responsabilità civile ed i rischi infortuni studenti e neo-laureati sono variate e hanno validità nel mondo intero.

## 2) Approvazione verbali sedute precedenti

Il Direttore dopo aver riscontrato che non ci sono ulteriori richieste di integrazione o modifiche ai verbali del Consiglio di Dipartimento del 22 settembre 2015 e del 9, 27 e 29 ottobre 2015, li pone in approvazione.

Il Consiglio li approva all'unanimità, con l'astensione degli assenti alle rispettive deliberazioni.

## 3) Variazioni di bilancio e ratifica decreti

Il Direttore sottopone all'assemblea i seguenti decreti di variazione al bilancio ed invita il Segretario Amministrativo ad illustrarne i contenuti:

- n.236 del 27/10/2015;
- n. 237 del 30/10/2015.

Il Consiglio approva all'unanimità i decreti di variazione, che costituiscono parte integrante del presente verbale (Allegati p. 3).

## 4) Budget - esercizio finanziario 2016

Il Direttore comunica che come deliberato dal Consiglio di Amministrazione nella seduta del 13/09/2012, a decorrere dal 1° Gennaio 2013, l'Università degli Studi di Bari Aldo Moro ha adottato il Bilancio Unico come previsto dal D.Lgs. n. 18 del 27/01/2012. A tal





fine è stato definito, già dall'esercizio finanziario 2013, un unico piano dei conti, suddiviso in capitoli e unità previsionali di base dell'Amministrazione centrale e dei dipartimenti e cede la parola al Segretario amministrativo del Dipartimento per l'illustrazione del budget di competenza del Dipartimento Interateneo di Fisica.

Il Segretario amministrativo informa i Consiglieri che in questo bilancio di previsione è stato previsto per i dipartimenti l'esclusione di tutte le previsioni maturate a fronte di assegnazioni da parte dell'amministrazione centrale quali: dotazione ordinaria di funzionamento, ricerca scientifica ex 60%, contributi bibliotecari, miglioramenti della didattica, risorse per master, corsi per perfezionamento e assegnazioni a vario titolo provenienti dall'Amministrazione, che saranno oggetto di successivi storni fra UPB.

Pertanto, la Dott.ssa Napolitano, ai fini della redazione del Bilancio di Previsione 2016, illustra dettagliatamente le entrate per la ricerca scientifica che si intendono proporre per la definizione del budget dell'esercizio 2016 derivanti da assegnazioni per progetti di ricerca disposte da finanziatori esterni e relativi a due progetti europei, un progetto Cluster Regione Puglia ed un accordo di collaborazione con il CNR per un totale complessivo pari a 423.161,34 euro. Le spese relative ai predetti progetti sono tutte analiticamente ripartite per natura come da normativa vigente in materia e sono evidenziate nelle schede riepilogative allegate al presente verbale che ne costituiscono parte integrante e sostanziale. Dopo ampio dibattito il Direttore chiede al Consiglio di esprimersi in merito.

Il Consiglio di Dipartimento, viste le prescrizioni normative previste dal D.Lgs. n. 18 del 27/01/2012, all'unanimità e dopo attenta valutazione della definizione del budget di entrata e spesa per l'anno 2016, delibera di inserire le previsioni di entrata e le ripartizioni delle stesse per natura nelle voci di spesa relative come dettagliatamente formulate nelle schede allegate (All. p. 4) che qui si intendono integralmente riportate.

#### **5) Richiesta bandi di lavoro autonomo**

Il punto viene ritirato.

#### **6) Corso di Master in Tecnologie per il Telerilevamento Spaziale a.a. 2015/2016**

Il Direttore informa l'assemblea che, con nota email del 05/11/2015, la Prof.ssa Maria Teresa CHIARADIA ha proposto il rinnovo del Master di II Livello in Tecnologie per il Telerilevamento Spaziale, di cui è Coordinatrice, per l'anno accademico 2015-2016. Il Master è finalizzato alla formazione di specialisti nel telerilevamento spaziale, in grado





operare per le agenzie pubbliche che intendano operare le proprie strutture operative, facendo ricorso alle potenzialità oggi offerte dal telerilevamento.

Il Master proposto intende integrare e omogeneizzare la preparazione di allievi provenienti da diverse lauree scientifiche, per formare una figura professionale nel campo del settore emergente del trattamento dei segnali satellitari, su scala locale e regionale.

Il Direttore invita il Consiglio ad esprimersi sulla proposta di rinnovo del Master.

Il Consiglio all'unanimità, approva la proposta di rinnovo del Master di II livello in Tecnologie per il Telerilevamento Spaziale, per l'anno accademico 2015-2016.

#### **7) Assegni di ricerca di tipo B : nomina Commissioni esaminatrici**

*1- Bando assegno di ricerca – DR n.3077 del 21/09/2015 – Programma n. 02.55*

Il Direttore legge la nota prot. n. 66811 del 30/09/2015, pervenuta dal Dipartimento Risorse Umane dell'Università degli Studi di Bari, con la quale si informa che è stata indetta la procedura selettiva pubblica, per titoli e colloquio, per il conferimento di assegno di ricerca e si chiede l'individuazione da parte di questo Consiglio di una rosa di due nominativi di docenti per ogni fascia, diversa da quella del responsabile scientifico, per la nomina della Commissione esaminatrice, giusto art. 7, comma 2 del "Regolamento relativo agli assegni di ricerca".

Dopo breve discussione, il Consiglio di Dipartimento, all'unanimità, delibera:

- per la nomina della commissione esaminatrice per l'**assegno di ricerca programma 02.55**, la rosa dei seguenti nominativi:

Presidente:	DABBICCO Maurizio (SSD FIS/01),
Professori ordinari:	LUGARA' Pietro Mario (SSD FIS/07), SCAMARCIO Gaetano (SSD FIS/01),
Ricercatori	D'ANGELO Milena (SSD FIS/01), LIGONZO Teresa (SSD FIS/01),

- di trasmettere il presente provvedimento agli uffici competenti per gli adempimenti necessari.

*2- Bando assegno di ricerca – DR n.3079 del 21/09/2015 – Programma n. 02.56*

Il Direttore legge la nota prot. n. 66825 del 30/09/2015, pervenuta dal Dipartimento Risorse Umane dell'Università degli Studi di Bari, con la quale si informa che è stata indetta la procedura selettiva pubblica, per titoli e colloquio, per il conferimento di





assegno di ricerca e si chiede l'individuazione da parte di questo Consiglio di una rosa di due nominativi di docenti per ogni fascia, diversa da quella del responsabile scientifico, per la nomina della Commissione esaminatrice, giusto art. 7, comma 2 del "Regolamento relativo agli assegni di ricerca".

Dopo breve discussione, il Consiglio di Dipartimento, all'unanimità, delibera:

- per la nomina della commissione esaminatrice per l'**assegno di ricerca programma 02.56**, la rosa dei seguenti nominativi:

Presidente:	SCAMARCIO Gaetano (SSD FIS/01),
Professori associati:	DABBICCO Maurizio (SSD FIS/01), SPAGNOLO Vincenzo Luigi (SSD FIS/01),
Ricercatori	D'ANGELO Milena (SSD FIS/01), LIGONZO Teresa (SSD FIS/01),

- di trasmettere il presente provvedimento agli uffici competenti per gli adempimenti necessari.

#### **8) Assegni di ricerca di tipo B : nomina tutor assegnisti di ricerca**

Il Direttore informa il Consiglio che, con nota prot.n. 65465 del 24/09/2015, è pervenuta da parte del Dipartimento Risorse Umane e Organizzazione - Settore Assegni di Ricerca dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro la richiesta di nomina tutor per il dott. MAZZILLI Aldo, il cui contratto di assegno di ricerca è stato stipulato in data 31/08/2015 con durata annuale (Bando D.R. n.1968 del 21/05/2015 – programma n. 02.53).

Il Direttore chiede al Consiglio di esprimersi in merito.

In applicazione dell'art. 10 del Regolamento relativo agli assegni di ricerca, il Consiglio, all'unanimità, individua nella persona della dott.ssa Milena D'ANGELO il tutor dell'assegnista dott. MAZZILLI Aldo.

#### **9) Convenzione di Tirocinio di Formazione e Orientamento**

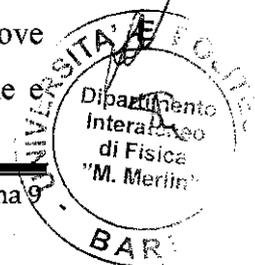
Il Direttore, comunica, che sono pervenute le seguenti richieste.

- Servizi di Informazione Territoriale S.r.l., con sede legale a Noci (BA), in Piazza Papa Giovanni Paolo II n°8 int.1, rappresentata dall'amministratore unico Luisi Pasquale, nato a Putignano (BA) il 18/11/1960 e il progetto formativo relativo al dott. Maurizio Laterza. Periodo del Tirocinio dal 30/11/2015 al 31/05/2016.





Il tirocinante sarà inserito nel gruppo di lavoro del progetto DroMEP (*Drones for Monitoring and Environmental Protection*), del quale seguirà l'evoluzione implementativa e attraverso il quale avrà la possibilità di incrementare le capacità di trattamento e integrazione di dati telerilevati al fine di una maggiore conoscenza fisica e qualitativa del territorio. Il progetto DroMEP è stato sviluppato da *SIT Srl, Eulogic Srl, Studio Romanazzi-Boscia e associati Srl* e *CNR IRSA* e supportato dall'Area Vasta Tarantina e dai Comuni di Taranto, Statte e Capurso in qualità di utenti finali; realizzato in risposta al bando *Living Labs Smart Puglia 2020*, il progetto tendeva alla definizione e sperimentazione prototipale di tecnologie e metodologie operative *smart* per individuare e monitorare dal punto di vista qualitativo e quantitativo, in maniera sistematica, le discariche (sia autorizzate che abusive) e gli abbandoni incontrollati di rifiuti (con particolare attenzione a quelli contenenti amianto). I punti chiave del progetto DroMEP sono stati: un database integrato, popolato con dati provenienti da diverse fonti; un sistema informativo geografico per la visualizzazione dei dati; una applicazione mobile per il coinvolgimento attivo degli utenti nella segnalazione degli abbandoni incontrollati di rifiuti. *SIT Srl*, che ha curato le attività di *smart survey*, con la predisposizione e sperimentazione di piattaforme aeree o aeromobili a pilotaggio remoto dotate di sensori digitali (ottici, iperspettrali, termici, ecc.), cura adesso l'evoluzione implementativa del progetto DroMEP, necessaria per l'approfondimento e la predisposizione di un modello operativo prototipale, funzionante e installabile presso le amministrazioni partner. L'obiettivo del tirocinio è contribuire all'elaborazione e alla validazione di algoritmi di *recognition* per l'accertamento della natura dei rifiuti abbandonati ed una stima del volume da essi occupato, utilizzando prevalentemente dati acquisiti nel dominio del visibile, dell'infrarosso vicino e dell'infrarosso termico da piattaforme aeree e da droni. Il tirocinante affronterà perciò le problematiche connesse alla dimensionalità dei dati iperspettrali, con particolare riguardo al pretrattamento e all'estrazione di informazioni a partire da essi; approfondirà gli algoritmi per la trasformazione dei dati, la classificazione e l'estrazione di *feature* dalle immagini; acquisirà familiarità con le tecniche di integrazione di dati eterogenei sia per dominio spettrale che per piattaforma di acquisizione. Ulteriori capacità di integrazione saranno richieste dall'utilizzo di dati ausiliari come rilievi aerei LiDAR, dati da piattaforme satellitari (anche radar, ove possibile) ed altri dati di interesse (ad esempio DTM, ortofoto, cartografie tecniche





tematiche, ecc.). A supporto del suo lavoro, il tirocinante si servirà di software per il trattamento di immagini telerilevate (ad esempio ENVI), di software e linguaggi di programmazione per il calcolo, l'analisi dei dati e la modellazione (ad esempio MATLAB e IDL) e di software per la gestione di informazioni geografiche e la creazione di mappe (ad esempio ArcGIS e QGIS). L'attività proposta fornirà al tirocinante una visione il più possibile ampia e multidisciplinare delle problematiche di analisi del territorio per mezzo di dati telerilevati. Il Tutore aziendale è l'Ing. Nicola Dongiovanni.

Il Consiglio, unanime, approva la proposta e autorizza lo studente Maurizio Laterza, a svolgere il tirocinio presso la S.I.T. (All. p. 9).

-Impresa Geocart S.p.A., con sede legale in Potenza, Viale del Basento n°120, rappresentata dall'amministratore unico dott. Antonio Colangelo nato a Potenza il 20/01/1959 e il progetto formativo relativo al dott. Giuseppe Colangelo. Periodo del tirocinio dal 30/11/2015 al 31/05/2016. Obiettivi e modalità del tirocinio: Telerilevamento ottico da satellite/aereo finalizzato all'analisi della vegetazione e dei relativi parametri ambientali.

Obiettivo 1: Raccolta di informazioni da dati ottici satellitari.

Obiettivo 2: Sperimentazione di tecniche di elaborazione ed analisi su dati iperspettrali da aereo, i quali saranno messi a disposizione del progetto dalla azienda ospitante.

Obiettivo 3: Integrazione delle informazioni. Il Tutore aziendale è la dott.ssa Angela Losurdo.

Il Consiglio, unanime, approva la proposta e autorizza lo studente Giuseppe Colangelo, a svolgere il tirocinio presso la Geocart S.p.A. (All. p. 9b).

#### **10) Attività didattica collaboratori ed esperti linguistici**

Il Direttore rende noto che, con nota prot.n. 73345-VII/11 del 21/10/2015, il Dipartimento Risorse Umane, Organizzazione Rapporti con il SSN e Regionale – Divisione personale docente dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro, a seguito di determinazioni attinenti il calcolo delle assenze dal servizio dei Collaboratori ed Esperti Linguistici, ha chiesto a questo Dipartimento di comunicare l'articolazione dell'orario di lavoro della dott.ssa Carmela WHITE, collaboratore ed esperto linguistico di questo Dipartimento.

Il Direttore fa presente che, in data 18 novembre u.s., il Prof. Paolo Spinelli, in qualità di Presidente della Scuola di Scienze e Tecnologie, struttura di coordinamento dei CEL, ha



già provveduto a rispondere alla suddetta nota, comunicando che l'attività svolta dalla dott.ssa White ammonta a 550 ore totali, attestate dal diario elettronico.

Pertanto, il Consiglio, all'unanimità, ratifica l'attività svolta dalla dott.ssa Carmela WHITE, collaboratore ed esperto linguistico di questo Dipartimento, per un totale di 550 ore.

### **11) Compatibilità frequenza Dottorato di ricerca e assegno di ricerca**

Il Direttore informa il Consiglio che, con nota prot.n. 78124-V/2 del 05/11/2015, il Dipartimento per gli Studenti e la Formazione Post-Laurea dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro ha chiesto a questo Dipartimento di esprimersi in merito alla richiesta del dott. Francesco Maria DI LENA, titolare di assegno di ricerca (programma 02.54) presso questo Dipartimento e risultato idoneo nel concorso di Dottorato di Ricerca in Fisica - XXXI Ciclo, di iscrizione in soprannumero al suddetto dottorato.

Pertanto, il Direttore invita il Consiglio a pronunciarsi in merito.

Il Consiglio, all'unanimità, ai sensi dell'art.11 del bando di concorso relativo al dottorato di cui sopra, si esprime favorevolmente in merito alla compatibilità nello svolgimento dell'assegno di ricerca (programma 02.54) e del Dottorato di Ricerca in Fisica - XXXI Ciclo per il dott. Francesco Maria DI LENA.

### **12) Richiesta per nulla osta associazione I.N.F.N.**

Il Direttore comunica all'assemblea di aver ricevuto le seguenti richieste di nulla osta per associazione all'I.N.F.N.– Sez. di Bari:

- Il Prof. Maurizio Gasperini, con e-mail del 31/10/2015, ha richiesto il nulla osta per l'associazione all'I.N.F.N.– Sez. di Bari del dott. Giuseppe FANIZZA, assegnista di ricerca presso questo Dipartimento;
- La dott.ssa Alessandra PASTORE, ricercatrice a tempo determinato nel SSD FIS/01-Fisica sperimentale (nota prot.n. 2247 del 16/11/2015);
- I dottorandi del XXXI ciclo: Lucia Anna DAMONE, Adriano DI FLORIO, Francesco Maria DI LENA, Filippo ERRICO, Giuseppe GIANNUZZI, Marilena GIGLIO, Rosaria Annalisa INTONTI, Eufemia LELLA, Marianna MAZZILLI, Andrea TATEO (con note del 10/11/2015).

Il Direttore, chiede al Consiglio di esprimersi in merito.

Il Consiglio, all'unanimità, esprime parere favorevole in merito alla concessione del nulla osta per associazione all'I.N.F.N.– Sez. di Bari in favore di:



- dott. Giuseppe FANIZZA, assegnista di ricerca presso questo Dipartimento;
- dott.ssa Alessandra PASTORE, ricercatrice a tempo determinato nel SSD FIS/01- Fisica sperimentale;
- i dottorandi del XXXI ciclo: Lucia Anna DAMONE, Adriano DI FLORIO, Francesco Maria DI LENA, Filippo ERRICO, Rosaria Annalisa INTONTI, Eufemia LELLA, Marianna MAZZILLI, Andrea TATEO (il nulla osta non viene concesso ai dott.ri Giuseppe GIANNUZZI e Marilena GIGLIO).

### 13) Copertura insegnamenti - A.A. 2015/2016

Il Direttore rende noto che il Consiglio Interclasse di Fisica, nella seduta del 22/10/2015, in relazione all'insegnamento di Istituzioni di Fisica Nucleare e Subnucleare, Corso di Laurea Triennale in Fisica, ha deliberato il compito didattico aggiuntivo in favore del Prof. Domenico DI BARI per la copertura di ulteriori 16 ore di lezione e 15 ore di esercitazione, per l'A.A. 2015/2016.

Successivamente, il Direttore comunica che il Dipartimento di Biologia ha deliberato, in data 17/04/2015, l'attribuzione al Prof. Pio CAPEZZUTO, mediante contratto a titolo gratuito, dell'insegnamento di Chimica generale per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche, estendendo tale contratto anche all'insegnamento di Chimica e Tecnologia dei Materiali, Corso di Laurea Triennale in Scienza dei Materiali.

Inoltre, il Direttore informa che il Prof. Vincenzo AUGELLI, professore associato in quiescenza, ha comunicato la propria disponibilità alla copertura dell'insegnamento di Fisica dello Stato Solido, Corso di Laurea Magistrale in Fisica, mediante contratto a titolo gratuito, da stipularsi ai sensi dell'art. 3 del vigente "Regolamento per il conferimento di incarichi di insegnamento e didattica integrativa per affidamento o per contratti ai sensi dell'art. 23 legge n. 240-2010 (D.R. n. 295-2013)".

Infine, il Direttore ricorda che restano da assegnare alcuni crediti di didattica integrativa, laboratori ed esercitazioni, a supporto dei corsi ufficiali. Il CIF nella seduta del 22.10.2015 ha rinviato la sua proposta nel merito ad una prossima seduta, in attesa di acquisire ulteriori elementi normativi e/o regolamentari in merito alla possibilità di assegnare tali crediti a figure quali "assegnisti" con assegno in corso, e "dottorandi", oltre che a figure istituzionali quali i ricercatori per evitare il sovraccarico per questi ultimi di attività didattica.

Al termine della discussione, il Consiglio, all'unanimità, delibera quanto segue:





- a) Di affidare al Prof. Domenico DI BARI il modulo vacante dell'insegnamento di Istituzioni di Fisica Nucleare e Subnucleare (16 ore di lezione e 15 ore di esercitazione), Corso di Laurea Triennale in Fisica, A.A. 2015/16, quale compito didattico aggiuntivo. Trattandosi di compiti didattici il presente dispositivo andrà trasmesso alla Scuola di Scienze e Tecnologie per la dovuta ratifica.
- b) Di ratificare la modalità di copertura proposta dal Dipartimento di Biologia per l'insegnamento di Chimica e Tecnologia dei Materiali, Corso di Laurea Triennale in Scienza dei Materiali, mediante contratto a titolo gratuito, ai sensi dell'art.23 comma 1 della Legge 240/2010, approvando la stipula del contratto da parte del Dipartimento di Biologia con il Prof. Pio CAPEZZUTO, Professore Ordinario in quiescenza;
- c) di rinviare la decisione in merito all'affidamento al Prof. Vincenzo AUGELLI, professore associato in quiescenza, dell'insegnamento di Fisica dello Stato Solido, mediante contratto a titolo gratuito.

#### **14) Parere in merito alla sottoscrizione della quota sociale annuale alla Società Italiana di Fisica**

Il Direttore ricorda che da molti anni l'Università degli Studi di Bari Aldo Moro è associata alla Società Italiana di Fisica (SIF), mediante il pagamento di una quota sociale avente durata annuale. La SIF è un ente di diritto privato che ha lo scopo di promuovere, favorire e tutelare lo studio e il progresso della Fisica in Italia e nel mondo. Ai sensi dello Statuto della SIF, al Socio spettano diversi diritti, tra cui la spedizione gratuita del bollettino "Il Nuovo Saggiatore", sconti su alcune pubblicazioni, ma anche il diritto di voto in sede di Assemblea annuale di approvazione del bilancio e in sede di rinnovo delle cariche sociali (Consigliere di Amministrazione e Presidente), ogni triennio.

Il Direttore fa presente che è necessario che questo consesso si esprima in merito all'opportunità di rimanere associati alla Società Italiana di Fisica.

Il Consiglio, considerando strategica l'associazione alla SIF, all'unanimità, si esprime favorevolmente affinché l'Università degli Studi di Bari Aldo Moro confermi la propria partecipazione alla Società Italiana di Fisica (SIF), in qualità di Socio.

#### **15) Proposta nominativi Collegio di Disciplina**

Il Direttore rende noto che, con nota prot.n. 81636-I/13 del 17/11/2015, il Dipartimento Risorse Umane, Organizzazione Rapporti con il SSN e Regionale – Divisione personale docente dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro ha comunicato che i professori





Maria SINASTRA, Giovanni NATILE, componenti effettivi, e Pasquale GUARAGNELLA, componente supplente, docenti di ruolo di I fascia competenti per i procedimenti disciplinari relativi ai professori di I fascia del Collegio di Disciplina, sono cessati dal ruolo ricoperto, i primi due dal 1°/11/2015 ed il terzo dal 10/11/2015.

Il Direttore fa presente che questo consesso è ora chiamato a proporre tre nominativi, individuati tra i professori di I fascia, ai fini della sostituzione dei suddetti componenti cessati.

Il Consiglio, all'unanimità, individua i seguenti nominativi per la sostituzione dei professori di I fascia cessati dal ruolo di componenti del Collegio di Disciplina dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro:

- Prof. Augusto GARUCCIO;
- Prof. Maurizio GASPERINI;
- Prof. Pietro Mario LUGARÀ.

**16) Varie ed eventuali**

Non ci sono altri argomenti.

Il Consiglio termina alle ore 16:45.

Letto, approvato, sottoscritto.

Il Segretario

*Dott.ssa Loredana Napolitano*

Il Direttore del Dipartimento

*Prof. Salvatore Vitale Nuzzo*



**C) SCHEDA DI PREVISIONE DIPARTIMENTI RICERCA E DIDATTICA - PROGETTI**

**ANNO 2016**

Parte	Codice	Denominazione	Importo
E	1	<b>BUDGET DI PROGETTO</b>	
		<b>TITOLO PROGETTO</b>	
		ENTE FINANZIATORE:	ESA
		TIPOLOGIA DI PROGETTO (PRIN,FIRB,PON, CLUSTER, ecc.)	PROGETTO EUROPEO
		FINANZIAMENTO TOTALE PREVISTO	300.000,00
		COFINZIAMENTO	
		FINANZIAMENTO ANNO 2016	
		RESPONSABILE SCIENTIFICO	PROF.SSA M.T.CHIARADIA
S	1	<b>MACRO-VOCI DEL BUDGET DI PROGETTO</b>	
S		PERSONALE (suddiviso in assegni di ricerca, co.co.co, occasionali, professionali)	280.000,00
S		MATERIALE DI CONSUMO E FUNZIONAMENTO	
S		MISSIONI	
S		ATTREZZATURE INFORMATICHE	
S		ATTREZZATURE SCIENTIFICHE E ALTRI BENI INVENTARIABILI	
S		PRESTAZIONI DI SERVIZI	
S		SPESE DI PUBBLICAZIONE	
S		SPESE GENERALI (DA SUDDIVIDERE PER NATURA DI SPESA: consumo, posta, spese telefoniche, ecc.)	20000
S		ALTRO (SPECIFICARE)	

**C) SCHEDA DI PREVISIONE DIPARTIMENTI RICERCA E DIDATTICA - PROGETTI**

**ANNO 2016**

Parte	Codice	Denominazione	Importo
-------	--------	---------------	---------

		ENTE FINANZIATORE:	ESA
<b>E</b>	<b>1</b>	<b>BUDGET DI PROGETTO</b>	
		<b>TITOLO PROGETTO</b>	<b>IRSES FP7</b>
		ENTE FINANZIATORE:	EENP2
		TIPOLOGIA DI PROGETTO (PRIN,FIRB,PON, CLUSTER,ecc.)	PROGETTO EUROPEO
		FINANZIAMENTO TOTALE PREVISTO	58.000,00
		COFINAZIAMENTO	
		FINANZIAMENTO ANNO 2015	58.000,00
		RESPONSABILE SCIENTIFICO	PROF.G. IASELLI
<b>S</b>	<b>1</b>	<b>MACRO-VOCI DEL BUDGET DI PROGETTO</b>	
S		PERSONALE (suddiviso in assegni di ricerca, co.co.co, occasionali, professionali)	48.000,00
S		MATERIALE DI CONSUMO E FUNZIONAMENTO	4.000,00
S		MISSIONI	6.000,00
S		ATTREZZATURE INFORMATICHE	
S		ATTREZZATURE SCIENTIFICHE E ALTRI BENI INVENTARIABILI	
S		PRESTAZIONI DI SERVIZI	
S		SPESE DI PUBBLICAZIONE	
S		SPESE GENERALI (DA SUDDIVIDERE PER NATURA DI SPESA: consumo, posta, spese telefoniche, ecc.)	
S		ALTRO (SPECIFICARE)	

### **C) SCHEDA DI PREVISIONE DIPARTIMENTI RICERCA E DIDATTICA - PROGETTI**

**ANNO 2016**

Parte	Codice	Denominazione	Importo
<b>E</b>	<b>1</b>	<b>BUDGET DI PROGETTO</b>	
		<b>TITOLO PROGETTO</b>	<b>PERSON</b>
		ENTE FINANZIATORE:	REGIONE PUGLIA
		TIPOLOGIA DI PROGETTO (PRIN,FIRB,PON, CLUSTER,ecc.)	CLUSTER TECNOLOGICI REGIONALI 2014
		FINANZIAMENTO TOTALE PREVISTO	44.561,34
		COFINAZIAMENTO	16.606,46
		FINANZIAMENTO ANNO 2016	44.561,34
		RESPONSABILE SCIENTIFICO	PROF.R.BELLOTTI

	ENTE FINANZIATORE:	ESA
S	<b>1 MACRO-VOCI DEL BUDGET DI PROGETTO</b>	
S	PERSONALE (suddiviso in assegni di ricerca, co.co.co, occasionali, professionali)	<b>44.561,34</b>
S	MATERIALE DI CONSUMO E FUNZIONAMENTO	
S	MISSIONI	
S	ATTREZZATURE INFORMATICHE	
S	ATTREZZATURE SCIENTIFICHE E ALTRI BENI INVENTARIABILI	
S	PRESTAZIONI DI SERVIZI	
S	SPESE DI PUBBLICAZIONE	
S	SPESE GENERALI (DA SUDDIVIDERE PER NATURA DI SPESA: consumo, posta, spese telefoniche, ecc.)	
S	ALTRO (SPECIFICARE)	

### C) SCHEDA DI PREVISIONE DIPARTIMENTI RICERCA E DIDATTICA - PROGETTI

**ANNO 2016**

Parte	Codice	Denominazione	Importo
E	<b>1</b>	<b>BUDGET DI PROGETTO</b>	
		<b>TITOLO PROGETTO</b>	<b>INTEGRATING SAR INTERFEROMETRY AND GNSS</b>
		ENTE FINANZIATORE:	<b>CNR</b>
		TIPOLOGIA DI PROGETTO (PRIN,FIR8,PON, CLUSTER, ecc.)	<b>PROGETTO EUROPEO</b>
		FINANZIAMENTO TOTALE PREVISTO	<b>20.600,00</b>
		COFINAZIAMENTO	
		FINANZIAMENTO ANNO 2016	
		RESPONSABILE SCIENTIFICO	<b>PROF.SSA M.T.CHIARADIA</b>
S	<b>1</b>	<b>MACRO-VOCI DEL BUDGET DI PROGETTO</b>	
S		PERSONALE (suddiviso in assegni di ricerca, co.co.co, occasionali, professionali)	<b>20.600,00</b>
S		MATERIALE DI CONSUMO E FUNZIONAMENTO	
S		MISSIONI	
S		ATTREZZATURE INFORMATICHE	
S		ATTREZZATURE SCIENTIFICHE E ALTRI BENI INVENTARIABILI	
S		PRESTAZIONI DI SERVIZI	
S		SPESE DI PUBBLICAZIONE	
S		SPESE GENERALI (DA SUDDIVIDERE PER NATURA DI SPESA: consumo, posta, spese telefoniche, ecc.)	
S		ALTRO (SPECIFICARE)	

CONVENZIONE DI TIROCINIO  
DI FORMAZIONE ED ORIENTAMENTO  
(AI SENSI DELL'ART. 4, V° co., D.M. 25/3/1998, N.142)

TRA

Il Dipartimento Interateneo di Fisica "M. Merlin" con sede in Bari, Via Amendola n° 173, codice fiscale 80002170720 d'ora in poi denominato <<soggetto promotore>>, rappresentato/a dal Direttore Prof. Salvatore Vitale Nuzzo nato a Diso (Lecce) il 22-01-1949,

E

La Servizi di Informazione Territoriale S.r.l., con sede a Noci (BA) in P.zza Papa Giovanni Paolo II n. 8 int.1, Cod. Fiscale e P.Iva 04597250721, d'ora in poi denominato <<soggetto ospitante>>, rappresentato dall'amministratore unico Luisi Pasquale, nato a Putignano (BA) il 18/11/1960

PREMESSO

che al fine di agevolare le scelte professionali mediante la conoscenza diretta del mondo del lavoro e realizzare momenti di alternanza tra studio e lavoro nell'ambito dei processi formativi i soggetti richiamati all'art. 18, comma 1, lettera a), della legge 24 giugno 1997, n. 196, possono promuovere tirocini di formazione ed orientamento in impresa a beneficio di coloro che abbiano già assolto l'obbligo scolastico ai sensi della legge 31 dicembre 1962, 1859, come modificata dalla legge 20 gennaio 1999, n. 9

Si conviene quanto segue:

Art.1

ai sensi dell'art. 18 della legge 24 giugno 1997, n. 196 e del D.M. 25 marzo 1998, n. 142, il soggetto ospitante si impegna ad accogliere presso le sue strutture soggetti in tirocinio di formazione ed orientamento su proposta del soggetto promotore, ai sensi dell'art. 2 del D.M. 25 marzo 1998, n. 142.

Art.2

1. Il tirocinio formativo e di orientamento, ai sensi dell'art. 18, comma 1, lettera d), della legge n. 196 del 1997 non costituisce rapporto di lavoro.

2. Durante lo svolgimento del tirocinio l'attività di formazione ed orientamento é seguita e verificata da un tutore designato dal soggetto promotore in veste di responsabile didattico-organizzativo, e da un responsabile aziendale, indicato dal soggetto ospitante.
3. Per ciascun tirocinante inserito nell'impresa ospitante in base alla presente Convenzione viene predisposto un progetto formativo e di orientamento contenente:  
il nominativo del tirocinante,  
i nominativi del tutore e del responsabile aziendale;  
obiettivi e modalità di svolgimento del tirocinio, con l'indicazione dei tempi di presenza in azienda;  
le strutture aziendali (stabilimenti, sedi, reparti, uffici) presso cui si svolge il tirocinio;  
gli estremi identificativi delle assicurazioni Inail e per la responsabilità civile.

#### Art.3

1. Durante lo svolgimento del tirocinio formativo e di orientamento il tirocinante é tenuto a:  
svolgere le attività previste dal progetto formativo e di orientamento; rispettare le norme in materia di igiene, sicurezza e salute sui luoghi di lavoro;  
mantenere la necessaria riservatezza per quanto attiene ai dati, informazioni o conoscenze in merito a processi produttivi e prodotti, acquisiti durante lo svolgimento del tirocinio.

#### Art.4

1. Il soggetto promotore assicura il/i tirocinante/i contro gli infortuni sul lavoro presso l'Inail, nonchè per la responsabilità civile presso compagnie assicurative operanti nel settore. In caso di incidente durante lo svolgimento del tirocinio, il soggetto ospitante si impegna a segnalare l'evento entro i tempi previsti dalla normativa vigente, agli Istituti assicurativi ed al soggetto promotore.
2. Il soggetto promotore si impegna ai sensi dell'art. 5 D.M. 142/98 a far pervenire alla Regione o alla Provincia delegata, alle strutture provinciali del Ministero del lavoro e della previdenza sociale competenti per territorio in materia di ispezione, nonchè

alle rappresentanze sindacali aziendali, copia della Convenzione e di ciascun progetto formativo e di orientamento.

Art. 5

Le parti dichiarano reciprocamente di essere informate e per quanto di ragione espressamente acconsentire, che i dati personali comunque raccolti in conseguenza e nel corso dell'esecuzione della presente convenzione, vengano trattati esclusivamente per la finalità della convenzione mediante consultazione, elaborazione manuale e/o automatizzata. Inoltre, per i fini statistici, i suddetti dati, trattati esclusivamente in forma anonima, potranno essere comunicati a soggetti pubblici, quando ne facciano richiesta per il proseguimento dei propri fini istituzionali, nonchè a soggetti privati, quando lo scopo della richiesta sia compatibile con i fini istituzionali della parte contrattuale a cui si riferiscono. Titolari dei dati personali per quanto concerne il presente articolo, sono rispettivamente l'Ente e l'Università. Le parti dichiarano infine di essere informate sui diritti sanciti dall'art. 13 della legge 675 del 31.12.1996.

Art. 6

La presente convenzione avrà la durata di tre anni e potrà essere rinnovata su richiesta di una delle parti ed accettazione dell'altra.

Data,

(firma per il soggetto promotore) \_\_\_\_\_

(firma per il soggetto ospitante)

  
Servizi di Informazione Territoriale S.r.l.  
L'Amministratore Unico  
**Pasquale LUISI**

PROGETTO FORMATIVO E DI ORIENTAMENTO

(rif. Convenzione stipulata in data .....

Nominativo del tirocinante **LATERZA MAURIZIO** matricola n° **646260**  
nato a **MOLA DI BARI (BA)** il **30/01/1986** codice fiscale **LTRMRZ86A30F280V**  
residente in: città **MOLA DI BARI** prov. **BA** indirizzo **VIA NINO ROTA, 24**

Attuale condizione: (barrare le caselle)

- |  |                          |   |                                     |
|--|--------------------------|---|-------------------------------------|
| • studente scuola secondaria superiore   | <input type="checkbox"/> | • universitario   | <input type="checkbox"/>            |
| • frequentante corso post-diploma        | <input type="checkbox"/> | • post-laurea   | <input checked="" type="checkbox"/> |
| • allievo della formazione professionale | <input type="checkbox"/> | • disoccupato/in mobilità                               | <input type="checkbox"/>            |
| • inoccupato                             | <input type="checkbox"/> | (barrare se trattasi di soggetto portatore di handicap) | <input type="checkbox"/>            |

Azienda ospitante **Servizi di Informazione Territoriale S.r.l.**

Sede/i del tirocinio (stabilimento/reparto ufficio)

Tempi di accesso ai locali aziendali : dal lunedì al venerdì ore 08:00 – 18:30

Periodo di tirocinio mesi .....<sup>4</sup> dal .....<sup>5</sup> al .....<sup>6</sup>

Tutore (indicato dal soggetto promotore) .....<sup>7</sup>

Tutore aziendale: Ing. Dongiovanni Nicola .....<sup>8</sup>

Polizze assicurative:

- Infortuni sul lavoro INAIL posizione n. D.P.R. 1124 del 30.6.1965
- Responsabilità civile polizza RCT/O n. 65/49588743- Unipol Assicurazioni

• Obiettivi e modalità del tirocinio:

Il tirocinante sarà inserito nel gruppo di lavoro del progetto DroMEP (*Drones for Monitoring and Environmental Protection*), del quale seguirà l'evoluzione implementativa e attraverso il quale avrà la possibilità di incrementare le capacità di trattamento e integrazione di dati telerilevati al fine di una maggiore conoscenza fisica e qualitativa del territorio.

Il progetto DroMEP è stato sviluppato da *SIT Srl, Eulogic Srl, Studio Romanazzi-Boscia e associati Srl e CNR IRSA* e supportato dall'Area Vasta Tarantina e dai Comuni di Taranto, Statte e Capurso in qualità di utenti finali; realizzato in risposta al bando *Living Labs Smart Puglia 2020*, il progetto tendeva alla definizione e sperimentazione prototipale di tecnologie e metodologie operative *smart* per individuare e monitorare dal punto di vista qualitativo e quantitativo, in maniera sistematica, le discariche (sia autorizzate che abusive) e gli abbandoni incontrollati di rifiuti (con particolare attenzione a quelli contenenti amianto). I punti chiave del progetto DroMEP sono stati: un database integrato, popolato con dati provenienti da diverse fonti; un sistema informativo geografico per la visualizzazione dei dati; una applicazione mobile per il coinvolgimento attivo degli utenti nella segnalazione degli abbandoni incontrollati di rifiuti.

SIT Srl, che ha curato le attività di *smart survey*, con la predisposizione e sperimentazione di piattaforme aeree o aeromobili a pilotaggio remoto dotate di sensori digitali (ottici, iperspettrali, termici, ecc.), cura adesso l'evoluzione implementativa del progetto DroMEP, necessaria per l'approfondimento e la predisposizione di un modello operativo prototipale, funzionante e installabile presso le amministrazioni partner.

L'obiettivo del tirocinio è contribuire all'elaborazione e alla validazione di algoritmi di *recognition* per l'accertamento della natura dei rifiuti abbandonati ed una stima del volume da essi occupato, utilizzando

prevalentemente dati acquisiti nel dominio del visibile, dell'infrarosso vicino e dell'infrarosso termico da piattaforme aeree e da droni.

Il tirocinante affronterà perciò le problematiche connesse alla dimensionalità dei dati iperspettrali, con particolare riguardo al pretrattamento e all'estrazione di informazioni a partire da essi; approfondirà gli algoritmi per la trasformazione dei dati, la classificazione e l'estrazione di *feature* dalle immagini; acquisirà familiarità con le tecniche di integrazione di dati eterogenei sia per dominio spettrale che per piattaforma di acquisizione. Ulteriori capacità di integrazione saranno richieste dall'utilizzo di dati ausiliari come rilievi aerei LiDAR, dati da piattaforme satellitari (anche radar, ove possibile) ed altri dati di interesse (ad esempio DTM, ortofoto, cartografie tecniche e tematiche, ecc.).

A supporto del suo lavoro, il tirocinante si servirà di software per il trattamento di immagini telerilevate (ad esempio ENVI), di software e linguaggi di programmazione per il calcolo, l'analisi dei dati e la modellazione (ad esempio MATLAB e IDL) e di software per la gestione di informazioni geografiche e la creazione di mappe (ad esempio ArcGIS e QGIS).

L'attività proposta fornirà al tirocinante una visione il più possibile ampia e multidisciplinare delle problematiche di analisi del territorio per mezzo di dati telerilevati.

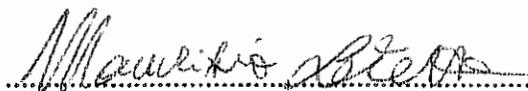
• Facilitazioni previste .....

Obblighi del tirocinante:

- seguire le indicazioni dei tutori e fare riferimento ad essi per qualsiasi esigenza di tipo organizzativo od altre evenienze;
- rispettare gli obblighi di riservatezza circa processi produttivi, prodotti od altre notizie relative all'azienda di cui venga a conoscenza, sia durante che dopo lo svolgimento del tirocinio;
- rispettare i regolamenti aziendali e le norme in materia di igiene e sicurezza.

Data, ..... 11

Firma per presa visione ed accettazione del tirocinante

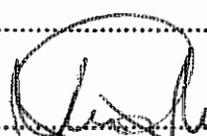
 ..... 12

Firma per il soggetto promotore

..... 13

Firma per l'azienda

..... 14

  
Servizi di Informazione Territoriale S.r.l.  
L'Amministratore Unico  
Pasquale LUISI

CONVENZIONE DI TIROCINIO  
DI FORMAZIONE ED ORIENTAMENTO  
(AI SENSI DELL'ART. 4, V° co., D.M. 25/3/1998, N.142)

TRA

Il Dipartimento Interateneo di Fisica "M. Merlin" con sede in Bari, Via Amendola n° 173, codice fiscale 80002170720 d'ora in poi denominato <<soggetto promotore>>, rappresentato/a dal Direttore Prof. Salvatore Vitale Nuzzo nato a Diso (Lecce) il 22-01-1949,

E

l'Impresa GEOCART S.p.A. con sede legale in Potenza, Viale del Basento n°120, codice fiscale 01184620761, Partita IVA 01184620761, d'ora in poi denominato <<soggetto ospitante>>, rappresentata dall'Amministratore Unico Dott. Antonio Colangelo nato a Potenza il 20-01-1959,

PREMESSO

che al fine di agevolare le scelte professionali mediante la conoscenza diretta del mondo del lavoro e realizzare momenti di alternanza tra studio e lavoro nell'ambito dei processi formativi i soggetti richiamati all'art. 18, comma 1, lettera a), della legge 24 giugno 1997, n. 196, possono promuovere tirocini di formazione ed orientamento in impresa a beneficio di coloro che abbiano già assolto l'obbligo scolastico ai sensi della legge 31 dicembre 1962, 1859, come modificata dalla legge 20 gennaio 1999, n. 9

Si conviene quanto segue:

Art.1

ai sensi dell'art. 18 della legge 24 giugno 1997, n. 196 e del D.M. 25 marzo 1998, n. 142, il soggetto ospitante si impegna ad accogliere presso le sue strutture soggetti in tirocinio di formazione ed orientamento su proposta del soggetto promotore, ai sensi dell'art. 2 del D.M. 25 marzo 1998, n. 142.

Art.2

1. Il tirocinio formativo e di orientamento, ai sensi dell'art. 18, comma 1, lettera d), della legge n. 196 del 1997 non costituisce rapporto di lavoro.



2. Durante lo svolgimento del tirocinio l'attività di formazione ed orientamento é seguita e verificata da un tutore designato dal soggetto promotore in veste di responsabile didattico-organizzativo, e da un responsabile aziendale, indicato dal soggetto ospitante.
3. Per ciascun tirocinante inserito nell'impresa ospitante in base alla presente Convenzione viene predisposto un progetto formativo e di orientamento contenente:  
il nominativo del tirocinante,  
i nominativi del tutore e del responsabile aziendale;  
obiettivi e modalità di svolgimento del tirocinio, con l'indicazione dei tempi di presenza in azienda;  
le strutture aziendali (stabilimenti, sedi, reparti, uffici) presso cui si svolge il tirocinio;  
gli estremi identificativi delle assicurazioni Inail e per la responsabilità civile.

#### Art.3

1. Durante lo svolgimento del tirocinio formativo e di orientamento il tirocinante é tenuto a:  
svolgere le attività previste dal progetto formativo e di orientamento; rispettare le norme in materia di igiene, sicurezza e salute sui luoghi di lavoro;  
mantenere la necessaria riservatezza per quanto attiene ai dati, informazioni o conoscenze in merito a processi produttivi e prodotti, acquisiti durante lo svolgimento del tirocinio.

#### Art.4

1. Il soggetto promotore assicura il/i tirocinante/i contro gli infortuni sul lavoro presso l'Inail, nonchè per la responsabilità civile presso compagnie assicurative operanti nel settore. In caso di incidente durante lo svolgimento del tirocinio, il soggetto ospitante si impegna a segnalare l'evento entro i tempi previsti dalla normativa vigente, agli Istituti assicurativi ed al soggetto promotore.
2. Il soggetto promotore si impegna ai sensi dell'art. 5 D.M. 142/98 a far pervenire alla Regione o alla Provincia delegata, alle strutture provinciali del Ministero del lavoro e della previdenza sociale competenti per territorio in materia di ispezione, nonchè

alle rappresentanze sindacali aziendali, copia della Convenzione e di ciascun progetto formativo e di orientamento.

#### Art. 5

Le parti dichiarano reciprocamente di essere informate e per quanto di ragione espressamente acconsentire, che i dati personali comunque raccolti in conseguenza e nel corso dell'esecuzione della presente convenzione, vengano trattati esclusivamente per la finalità della convenzione mediante consultazione, elaborazione manuale e/o automatizzata. Inoltre, per i fini statistici, i suddetti dati, trattati esclusivamente in forma anonima, potranno essere comunicati a soggetti pubblici, quando ne facciano richiesta per il proseguimento dei propri fini istituzionali, nonché a soggetti privati, quando lo scopo della richiesta sia compatibile con i fini istituzionali della parte contrattuale a cui si riferiscono. Titolari dei dati personali per quanto concerne il presente articolo, sono rispettivamente l'Ente e l'Università. Le parti dichiarano infine di essere informate sui diritti sanciti dall'art. 13 della legge 675 del 31.12.1996.

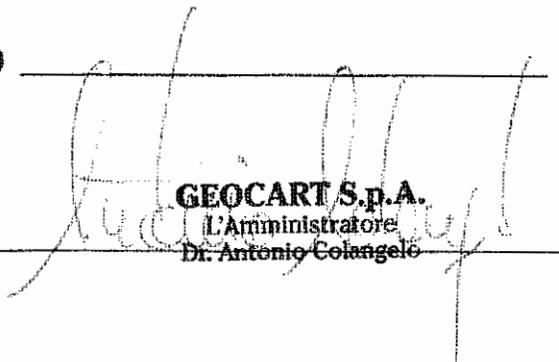
#### Art. 6

La presente convenzione avrà la durata di tre anni e potrà essere rinnovata su richiesta di una delle parti ed accettazione dell'altra.

Data,

(firma per il soggetto promotore) \_\_\_\_\_

(firma per il soggetto ospitante) \_\_\_\_\_

  
**GEOCART S.p.A.**  
L'Amministratore  
Dr. Antonio Colangelo



PROGETTO FORMATIVO E DI ORIENTAMENTO

(rif. Convenzione stipulata in data .....)

Nominativo del tirocinante **Giuseppe Colangelo** matricola n° 365072

nato a **Gioia del Colle** prov. **Bari** il 15/09/1972 codice fiscale **CLNGPP72P15E038T**

residente in: città **Gioia del Colle** prov. **Bari** indirizzo **S.C. Capo Carraro dei Terzi, 2603 - cap 70023**

Attuale condizione: (barrare le caselle)

- studente scuola secondaria superiore  • universitario
- frequentante corso post-diploma  • post-laurea
- allievo della formazione professionale  • disoccupato/in mobilità
- inoccupato  (barrare se trattasi di soggetto portatore di handicap)

Azienda ospitante **GEOCART S.p.A.**

Sede/i del tirocinio (stabilimento/reparto ufficio) **Viale del Basento, 120 - Potenza (Settore "Earth Observation & Environment")**

Tempi di accesso ai locali aziendali **8:30 - 18:15** circa

Periodo di tirocinio mesi **6** <sup>4</sup> dal ..... <sup>5</sup> al ..... <sup>6</sup>

Tutore (indicato dal soggetto promotore) **PROF.SSA MARIA TERESA CHIARA DIA** <sup>7</sup>

Tutore aziendale **Dott.ssa Angela Losurdo** <sup>8</sup>

Polizze assicurative:

- Rischii Infortuni: polizza assicurativa nr.100.026 Compagnia Harmonie Mutuelle
- Responsabilità civile: polizza assicurativa n.ITCANB19817 Compagnia AceEuropean Group
- Obiettivi e modalità del tirocinio: Telerilevamento ottico da satellite/aereo finalizzato all'analisi della vegetazione e dei relativi parametri ambientali
  - Obiettivo 1: Raccolta di informazioni da dati ottici satellitari
  - Obiettivo 2: Sperimentazione di tecniche di elaborazione ed analisi su dati iperspettrali da aereo, i quali saranno messi a disposizione del progetto dalla azienda ospitante
  - Obiettivo 3: Integrazione delle informazioni

• Facilitazioni previste .....

Obblighi del tirocinante:

- seguire le indicazioni dei tutori e fare riferimento ad essi per qualsiasi esigenza di tipo organizzativo od altre evenienze;
- rispettare gli obblighi di riservatezza circa processi produttivi, prodotti od altre notizie relative all'azienda di cui venga a conoscenza, sia durante che dopo lo svolgimento del tirocinio;
- rispettare i regolamenti aziendali e le norme in materia di igiene e sicurezza.

Data, ..... <sup>11</sup>

Firma per presa visione ed accettazione del tirocinante ..... <sup>12</sup>

Firma per il soggetto promotore ..... <sup>13</sup>

Firma per l'azienda