

Dipartimento di Scienze e Tecnologie
Ufficio Direzionale Isola C4
80133 Napoli - Italy



Università degli Studi di Napoli "Parthenope"
www.uniparthenope.it

Università degli Studi Napoli Parthenope
Codice AOO: 003
PARTENZA
Num. Prot.: 0001661 / 2018
del 03/07/2018
UOR: Dipartimento di Scienze e Tecnologie

Ufficio Organi Collegiali
S e d e

Oggetto: Verbale CD/DiST n°10 del 23 maggio 2018

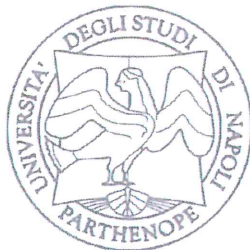
Si trasmette in allegato, per gli opportuni adempimenti di competenza, il verbale n°10 del 23 maggio 2018 del Consiglio di Dipartimento di Scienze e Tecnologie.

Il Direttore

Prof. Giorgio Budillon

**DIPARTIMENTO DI
SCIENZE E TECNOLOGIE**
Il Direttore

Prof. Giorgio BUDILLON



VERBALE N. 10 CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE DEL 23 MAGGIO 2018

Alle ore 14:30 del giorno 23.05.2018, nell'Aula 18 della Sede del Centro Direzionale, si è riunito il Consiglio di Dipartimento in seduta allargata ai componenti di I Fascia, II Fascia, Ricercatori, PTA e rapp. Studenti, convocato con Prot. 1123/II-9 del 18.05.2018, per discutere il seguente ordine del giorno:

1. **Comunicazioni;**
2. **Richieste autorizzazioni art.53 D.lgs. 30/03/2001 n. 165: Comunicazioni;**
3. **Calendario Consigli di Dipartimento II semestre anno 2018;**
4. **Piani di studio A.A. 2018/2019;**
5. **Insegnamenti da mutuare A.A. 2018/2019;**
6. **Carichi didattici ed eventuali disponibilità interne A.A. 2018/2019;**
7. **Supplenze e contratti A.A. 2018/2019;**
8. **Progetti e Convenzioni;**
9. **Assegni e Bandi;**
10. **Autorizzazioni di spesa;**
11. **Variazioni di bilancio;**
12. **Discarico Inventariale;**
13. **Varie ed eventuali;**
14. **Approvazione verbale Consiglio odierno.**

	COGNOME	NOME	SSD	RUOLO	FIRMA/ASS./ASS. GIUST.
1	Budillon	Giorgio	GEO/12	Ordinario	PRESENTE
2	Dumontet	Stefano	AGR/13	Ordinario	PRESENTE
3	Giunta	Giulio	MAT/08	Ordinario	PRESENTE
4	Pappone	Gerardo	GEO/02	Ordinario	PRESENTE
5	Parente	Claudio	ICAR/06	Ordinario	PRESENTE
6	Petrosino	Alfredo	INF/01	Ordinario	PRESENTE
7	Pierini	Stefano	GEO/12	Ordinario	PRESENTE
8	Russo	Giovanni Fulvio	BIO/07	Ordinario	ASSENTE GIUSTIFICATO
9	Rotundi	Alessandra	FIS/05	Ordinario	ASSENTE GIUSTIFICATO
10	Scamardella	Antonio	ING-IND/01	Ordinario	ASSENTE GIUSTIFICATO
11	Troisi	Salvatore	ICAR/06	Ordinario	PRESENTE
12	Zambianchi	Enrico	GEO/12	Ordinario	ASSENTE GIUSTIFICATO
13	Aucelli	Pietro	GEO/04	Associato	PRESENTE
14	Camastra	Francesco	INF/01	Associato	PRESENTE



15	Casoria	Paolo	BIO/01	Associato	PRESENTE
16	Ciamarella	Angelo	INF/01	Associato	ASSENTE GIUSTIFICATO
17	Del Core	Giuseppe	ING-IND/03	Associato	PRESENTE
18	Falco	Pierpaolo	GEO/12	Associato	ASSENTE GIUSTIFICATO
19	Gaglione	Salvatore	ICAR/06	Associato	ASSENTE GIUSTIFICATO
20	Metallo	Concetta	SECS-P/10	Associato	ASSENTE GIUSTIFICATO
21	Palumbo	Pasquale	FIS/05	Associato	ASSENTE GIUSTIFICATO
22	Rizzardi	Mariarosaria	MAT/08	Associato	ASSENTE GIUSTIFICATO
23	Sandulli	Roberto	BIO/05	Associato	PRESENTE
24	Ulgiati	Sergio	CHIM/12	Associato	ASSENTE GIUSTIFICATO
25	Amadori	Anna Lisa	MAT/05	Ricercatore	PRESENTE
26	Amodio	Sabrina	GEO/02	Ricercatore	PRESENTE
27	Biancardi	Carmine Giuseppe	ING-IND/01	Ricercatore	ASSENTE GIUSTIFICATO
28	Chianese	Elena	CHIM/12	Ricercatore	PRESENTE
29	Cotroneo	Yuri	GEO/12	Ricercatore	PRESENTE
30	Della Corte	Vincenzo	ING-IND/05	Ricercatore	ASSENTE GIUSTIFICATO
31	Di Donato	Paola	BIO/10	Ricercatore	PRESENTE
32	Di Onofrio	Valeria	MED/42	Ricercatore	PRESENTE
33	Falchi	Ugo	ICAR/06	Ricercatore	PRESENTE
34	Ferone	Alessio	INF/01	Ricercatore	ASSENTE GIUSTIFICATO
35	Ferraioli	Gianpaolo	ING-IND/03	Ricercatore	PRESENTE
36	Franzese	Pier Paolo	BIO/07	Ricercatore	PRESENTE
37	Fusco	Giannetta	GEO/12	Ricercatore	ASSENTE GIUSTIFICATO
38	Galletti	Ardelio	MAT/08	Ricercatore	PRESENTE
39	Magnosi	Silvio	IUS/06	Ricercatore	ASSENTE GIUSTIFICATO
40	Maratea	Antonio	INF/01	Ricercatore	PRESENTE
41	Marcellino	Livia	MAT/08	Ricercatore	PRESENTE
42	Mazzeo	Filomena	BIO/14	Ricercatore	PRESENTE
43	Montella	Raffale	INF/01	Ricercatore	PRESENTE
44	Narducci	Fabio	INF/01	Ricercatore	PRESENTE
45	Oliva	Romina	CHIM/03	Ricercatore	ASSENTE GIUSTIFICATO
46	Pasquale	Vincenzo	BIO/19	Ricercatore	ASSENTE GIUSTIFICATO
47	Piscopo	Vincenzo	ING-IND/02	Ricercatore	PRESENTE
48	Prezioso	Giuseppina	ICAR/06	Ricercatore	ASSENTE GIUSTIFICATO
49	Riccio	Angelo	CHIM/02	Ricercatore	PRESENTE
50	Salvi	Giuseppe	INF/01	Ricercatore	PRESENTE
51	Simoniello	Palma	BIO/06	Ricercatore	PRESENTE
52	Staiano	Antonino	INF/01	Ricercatore	PRESENTE
53	Andreoli	Maria Federica		Rappr. PTA	PRESENTE
54	Bianco	Gennaro		Rappr. PTA	PRESENTE



55	Greco	Alberto		Rapp. PTA	PRESENTE
56	Marrone	Elvira		Segretario Amministrativo	PRESENTE
57	Murli	Fabrizio		Rapp. PTA	ASSENTE
58	Pagano	Domenico		Rapp. PTA	PRESENTE
59	Peluso Cassese	Ferdinando		Rapp. PTA	ASSENTE
60	Peluso	Francesco		Rapp. PTA	PRESENTE
61	Romagnuolo	Immacolata		Rapp. PTA	PRESENTE
62	Lopez	Vincenza		Rapp. Stud.	ASSENTE
63	Azzarelli	Leonardo		Rapp. Stud.	PRESENTE
64	Bencivenga	Gianfranco		Rapp. Stud.	ASSENTE
65	Bencivenga	Roberto		Rapp. Stud.	ASSENTE
66	Nastasi	Angelo Antonio		Rapp. Stud.	PRESENTE
67	Di Luccio	Diana		Rapp. Stud.	PRESENTE
68	Esposito	Claudio		Rapp. Stud.	ASSENTE
69	Capasso	Mattia		Rapp. Stud.	ASSENTE

Presiede il Direttore Prof. Giorgio Budillon, assume le funzioni di Segretario la Dott.ssa Elvira Marrone, Segretario Amministrativo del Dipartimento.

Constatata la validità del numero legale la seduta è aperta.

A handwritten signature in black ink, located in the bottom right corner of the page.



1. Comunicazioni.

Ai sensi delle disposizioni dettate dalla Legge 190/2012, recepite nel Piano Integrato di Ateneo, il Presidente ricorda ai membri del Consiglio che hanno l'obbligo di astenersi dal concorrere all'adozione di delibere di cui all'odierno o.d.g., qualora ricorra una o più delle ipotesi di conflitto di interessi di cui abbiano preso visione con la relativa lettera di convocazione dell'odierna seduta e all'atto della firma di presenza alla riunione odierna.

- Il Presidente, in riferimento alla cerimonia di assegnazione della Laurea Honoris Causa in "Scienze e Tecnologie della Navigazione" a Sua Altezza Serenissima Albert Alexandre Louis Pierre Grimaldi (Alberto II) Principe di Monaco, che ha avuto luogo il 16 maggio u.s. presso la sede di Villa Doria D'Angri, sottolinea come l'evento abbia suscitato una vasta eco nella stampa e nei media internazionali.
Inoltre evidenzia che il Rettore ha espresso, in una e-mail indirizzata a tutto il personale dell'Ateneo, vivo apprezzamento per la perfetta organizzazione, ringraziando tutti coloro che si sono impegnati per la felice riuscita dell'evento.
- Il Presidente informa il Consiglio che il Prof. A. Riccio, vincitore della procedura valutativa per un posto di Professore associato per il SSD FIS/06, prenderà servizio alla fine del corrente mese.
- Il Presidente comunica di aver effettuato verifiche delle lezioni in aula con esito positivo.
- Il Presidente informa che, in base alle Linee Guida ANVUR è prevista, per l'11.07.2018, una audizione del Dipartimento, alla presenza dei componenti del Nucleo di Valutazione dell'Ateneo. In questa audizione si dovranno fornire relazioni sulle attività documentali prodotte dal DiST al fine della programmazione e organizzazione delle attività di Ricerca e Terza Missione.
A tal fine il Presidente comunica che chiederà la collaborazione della Commissione Ricerca, della Commissione Paritetica e dei rappresentanti del Presidio di Qualità e Nucleo di Valutazione dell'Ateneo.
- Il Presidente informa che l'Ateneo ha recentemente stipulato un accordo con "Campania New Steel srl – Incubatore certificato, ai sensi del decreto Crescita 2.0, in materia di Servizi specialistici sulla Terza Missione, relativi alla valorizzazione dei risultati della ricerca.



- Il Presidente informa che il 14 e 15 giugno 2018 la delegazione University of Rhode Island, Rhode Island, USA nell'ambito del programma Student exchange agreement between the University of Rhode Island, Rhode Island, USA e il nostro Ateneo.
- Infine il Presidente ricorda ai Consiglieri di comunicare la eventuale iscrizione ad Albi Professionali.

A handwritten signature in black ink, located on the right side of the page.

A handwritten signature in black ink, located at the bottom right of the page.



A handwritten signature in blue ink, possibly reading 'F. J.', located in the top right corner of the page.

2. Richieste autorizzazioni art.53 D.lgs. 30/03/2001 n. 165: Comunicazioni.

Il Presidente comunica al Consiglio di aver autorizzato, in qualità di Direttore del Dipartimento, le seguenti richieste ai sensi dell'art. 53:

1. Prof. G. PAPPONE - Richiesta di Autorizzazione del 03.05.2018
Componente Commissione Urbanistica – Deliberazione del Consiglio comunale di Napoli n. 43 del 18.07.2017 (Elezione di otto esperti in base a indicazioni degli organi professionali, delle Università, degli Istituti Culturali e di Ricerca) – n. 100 ore – dal 13.05.2018 al 13.12.2020.

A handwritten signature in blue ink, possibly reading 'G. P.', located in the bottom right corner of the page.



3. Calendario Consigli di Dipartimento II semestre anno 2018.

Il Presidente comunica che è necessario stabilire le date dei Consigli di Dipartimento per il II semestre 2018.

Il Presidente chiede al Consiglio di esprimersi.

Delibera n. 1 del 23 maggio 2018 – Punto n. 3 all'O.d.G.:

Calendario Consigli di Dipartimento II semestre anno 2018.

Il Consiglio di Dipartimento

- UDITO il Presidente;
- CONSIDERATA la necessità di programmare le date dei Consigli del prossimo semestre in modo che non ci siano sovrapposizioni con altre attività istituzionali del Dipartimento;

Dopo discussione, con voto unanime, DELIBERA di approvare il seguente calendario dei Consigli del DiST per il II semestre dell'anno 2018:

MESE	DATA	GIORNO
LUGLIO	17	Martedì
SETTEMBRE	20	Giovedì
OTTOBRE	24	Mercoledì
NOVEMBRE	20	Martedì
DICEMBRE	12	Mercoledì

LA PRESENTE DELIBERA VIENE APPROVATA SEDUTA STANTE



4. Piani di studio A.A. 2018/2019.

Il Presidente legge i piani di studio presentati dai Consigli di Corso di Studio per l'Anno Accademico 2018/2019.

Il Presidente chiede al Consiglio di esprimersi.

Delibera n. 1 del 23 maggio 2018 – Punto n. 4 all'O.d.G.: Piani di studio A.A. 2018/2019.

Il Consiglio di Dipartimento

- UDITO il Presidente;
- CONSIDERATA la necessità di programmare l'attività didattica per il prossimo Anno Accademico in base all'Offerta Formativa approvata dal Consiglio di Dipartimento il 15.02.2018, Verbale n. 3;
- SENTITI i Presidenti dei Corsi di Studio di Informatica, Scienze Biologiche, Scienze Nautiche ed Aeronautiche, Informatica Applicata e Scienze e Tecnologie della Navigazione;

Dopo discussione, con voto unanime, DELIBERA di approvare i piani di studio dei corsi di laurea afferenti al Dipartimento di Scienze e Tecnologie per l'Anno Accademico 2018/2019, così come riportato nell'allegato n. 1, precisando che il piano di studio del corso di laurea professionalizzante in "Conduzione del Mezzo Navale" viene approvato previa valutazione positiva dell'ANVUR all'attivazione del Corso di Studio.

LA PRESENTE DELIBERA VIENE APPROVATA SEDUTA STANTE

Dipartimento di Scienze e Tecnologie

Centro Direzionale Isola C4
80143 Napoli - Italy



Università degli Studi di Napoli "Parthenope"

www.uniparthenope.it

5. Insegnamenti da mutuare A.A. 2018/2019.

A handwritten signature in black ink, located in the upper right corner of the page.

La discussione di questo punto viene rinviata al prossimo Consiglio di Dipartimento.

A handwritten signature in black ink, located in the bottom right corner of the page.



A handwritten signature in black ink, located in the upper right quadrant of the page.

6. Carichi didattici ed eventuali disponibilità interne A.A. 2018/2019.

La discussione di questo punto viene rinviata al prossimo Consiglio di Dipartimento.

A handwritten signature in black ink, located in the bottom right corner of the page.

Dipartimento di Scienze e Tecnologie

Centro Direzionale Isola C4
80143 Napoli - Italy



Università degli Studi di Napoli "Parthenope"

www.uniparthenope.it

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'G. J.' or similar, located in the upper right area of the page.

7. Supplenze e contratti A.A. 2018/2019.

La discussione di questo punto viene rinviata al prossimo Consiglio di Dipartimento.

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'G. J.' or similar, located in the bottom right area of the page.



8. Progetti e Convenzioni.

Il Presidente comunica al Consiglio che, con riferimento alla Convenzione con il CoNISMa (Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze del Mare) finalizzata esclusivamente al finanziamento con il contributo di € 24.000,00 da parte del CoNISMa di un assegno di ricerca sul tema "Contabilità ambientale dell'Area Marina Protetta di Ventotene - S. Stefano" - Settore Scientifico Disciplinare BIO/07, da svolgersi presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie, nell'ambito di un progetto sulla "Contabilità Ambientale (Fasi 3-4 e 5-6)" che il CoNISMa sta svolgendo per Area Marina Protetta - Riserva Naturale Statale "Isole di Ventotene e Santo Stefano", deliberato dal CDD nella seduta del 13/11/2017, la Convenzione, prevedeva che il CONISMA trasferisse al Dipartimento l'importo di € 24.000,00 entro il termine di 30 giorni dalla data di stipula e il Dipartimento avrebbe provveduto ad approvare e successivamente emettere il bando per l'Assegno di ricerca entro il 31/1/2018.

La Convenzione fu firmata in data 29/11/2017 ma il trasferimento dei fondi non è avvenuto nei tempi concordati. Il CoNISMa, con nota del 17/4/2018, ha comunicato al Dipartimento di aver provveduto in data 16/4/2018 a tale trasferimento, segnalando che il termine del 31/1/2018 previsto dall'art. 4 della Convenzione per l'emanazione del bando da parte del DIST, si intende prorogato al 30/6/2018. Il Dipartimento ha controfirmato la nota per accettazione.

Il Presidente chiede al Consiglio di esprimersi.

Il Consiglio

Vista la nota del CONISMa

Delibera n. 1 del 23/5/2018 P.N.8 all'O.d.G.: Progetti e Convenzioni;

All'unanimità prende atto e approva

la proroga dei termini previsti dalla Convenzione con il CoNISMa approvata dal CDD del 13/11/2017.

LA PRESENTE DELIBERA VIENE APPROVATA SEDUTA STANTE



Il Presidente comunica al Consiglio che, il prof. Enrico Zambianchi, responsabile scientifico del progetto di ricerca interna dal titolo "Dinamica Costiera" (DIC) DSTE 267, approvato dal CDD nel 2014, che aveva come obiettivo lo studio della circolazione nel Golfo di Napoli e la durata di 36 mesi e che fu finanziato con le economie derivanti dal Progetto di ricerca Tracking Oil Spills and Coastal Awareness Network -TOSCA N. 2G-MED09-425 - C.U.P. I61J09000300002 nell'ambito del PROGRAMMA OPERATIVO MED 2007-2013, chiuso e regolarmente rendicontato nel 2013, di cui era responsabile scientifico lo stesso prof. Zambianchi, ha comunicato l'intenzione di proseguire le ricerche nell'ambito del Progetto DIC per una durata di ulteriori 36 mesi dal momento che i primi risultati suggeriscono l'opportunità di approfondire alcuni temi relativi alle applicazioni dei radar costieri in HF.

L'importo attualmente disponibile sul DSTE267 relativo al progetto DIC è di € 15.825,00 da utilizzare secondo il seguente piano finanziario:

Costi operativi, materiale di consumo, pubblicazioni, collaborazioni	€ 11.825,00
Missioni	€ 4.000,00

Il Presidente chiede al Consiglio di esprimersi.

Il Consiglio

Vista la richiesta del responsabile scientifico

Delibera n. 2 del 23/5/2018 P.N.8 all'O.d.G.: Progetti e Convenzioni;

All'unanimità approva

la proroga del progetto di ricerca interna dal titolo "Dinamica Costiera" (DIC) DSTE 267 per ulteriori 36 mesi e la rimodulazione del piano finanziario.

LA PRESENTE DELIBERA VIENE APPROVATA SEDUTA STANTE



A handwritten signature in black ink, appearing to be 'FH'.

Il Presidente comunica al Consiglio che, il prof. Stefano Pierini, responsabile scientifico del progetto di ricerca interna dal titolo "Studi teorico-modellistici di dinamica oceanica" DSTE 254, approvato dal CDD nel 2013, che aveva come obiettivo lo studio di aspetti concernenti la dinamica oceanografica sia sulla scala costiera (con particolare riferimento al Mar Tirreno) sia su quella sinottica (con particolare riferimento al Pacifico Settentrionale e all'Oceano Meridionale) mediante metodologie teorico-modellistiche" e la durata di 36 mesi e che fu finanziato con le economie derivanti dal Progetto di ricerca ASI-cosmo SkyMed ID1500 Contr.I/050/09/0 (DSTE 222), e del progetto PNRA MATH_ACC Contr. 2010/A2.11 (DSTE 225), chiusi e regolarmente rendicontati nel 2013, lo stesso prof. Pierini, ha comunicato l'intenzione di proseguire le ricerche nell'ambito del Progetto suddetto per una durata di ulteriori 36 mesi in quanto ravvisa la necessità di condurre un'ulteriore, ampia attività di ricerca scientifica basata sui recenti risultati ottenuti nell'ambito delle finalità del progetto, nonché dalla consistente somma ancora a disposizione.

L'importo attualmente disponibile sul DSTE254 relativo al progetto "Studi teorico-modellistici di dinamica oceanica" è di € 7.173,00 da utilizzare secondo il seguente nuovo piano finanziario:

Spese per pubblicazioni e materiali di consumo	€ 1.873,00
Missioni	€ 3.000,00
Materiale inventariabile	€ 2.300,00

Il Presidente chiede al Consiglio di esprimersi.

Il Consiglio

Vista la richiesta del responsabile scientifico

Delibera n. 3 del 23/5/2018 P.N.8 all'O.d.G.: Progetti e Convenzioni;

All'unanimità approva

la proroga del progetto di ricerca interna dal titolo "Studi teorico-modellistici di dinamica oceanica" DSTE 254, per ulteriori 36 mesi e la rimodulazione del piano finanziario.

LA PRESENTE DELIBERA VIENE APPROVATA SEDUTA STANTE

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'PB'.



Il Presidente comunica al Consiglio che Il Dipartimento nell'ambito del Bando AIM "Attraction and International Mobility" pubblicato con decreto MIUR 407 del 27.2.2018, scadenza 31.5.2018 ha presentato le seguenti attività di ricerca:

Attività N. 1

Aerospazio

Sono richiesti 5 ricercatori (due linea 1, due linea 2.1 e uno linea 2.2) con profili diversi per poter svolgere nel modo più opportuno un programma di ricerca integrato relativo alle diverse attività che il Dipartimento svolge in ambito aerospaziale

Costo complessivo dell'attività di ricerca

Costo totale linea 1	176.596,56 €
Costo totale linea 2.1	389.193,12 €
Costo totale linea 2.2	194.596,56 €
TOTALE	760.386,24 €

Attività N. 2

Blue Growth

Per realizzare le attività della linea 2 "Blue Growth" sono richiesti globalmente 5 ricercatori (due linea 1, due linea 2.1 e uno linea 2.2) con profili diversi sulle tematiche affrontate (oceanografia, meteorologia, climatologia, biologia...), con competenze sia osservative sia modellistiche.

Costo complessivo dell'attività di ricerca

Costo totale linea 1	356.793,12 €
Costo totale linea 2.1	389.193,12 €
Costo totale linea 2.2	194.596,56 €
TOTALE	940.582,8 €

Attività N. 3

Mobilità sostenibile



Il Presidente rende noto al Consiglio di aver ricevuto comunicazione da parte del Prof. Sergio Ulgiati relativa alla nota prot. nr. MAE0089730 del 23-05-2018, con cui il MAECI – Direzione Generale per la Promozione del Sistema Paese – Ufficio IX ha comunicato l'assegnazione del contributo ministeriale per il progetto di Grande Rilevanza "*Analysis on the metabolic process of urban agglomeration and the cooperative strategy of circular economy*" per un importo di € 66.000,00 inferiore di circa il 3% rispetto all'importo richiesto in fase di presentazione della proposta.

Si ravvisa pertanto l'esigenza di apportare i dovuti adeguamenti al preventivo di spesa originariamente presentato per il primo anno (2018) di progetto, con conseguente riduzione del costo totale del progetto ed incremento dell'importo posto a carico del Dipartimento di Scienze e Tecnologie a titolo di cofinanziamento e conseguentemente di adeguare il piano economico – finanziario per l'anno 2018, per un costo totale di progetto pari a €. 143.620,00 in luogo di quello originariamente presentato di €. 144.604,00.

Il Prof. Ulgiati dichiara l'intenzione di voler accettare il contributo di importo pari €. 66.000,00, unitamente alle condizioni di erogazione stabilite dal MAECI per il Progetto id.PGR00954.

Si richiede pertanto la sottoscrizione da parte del Magnifico Rettore della dichiarazione di accettazione del contributo concesso.

Il Presidente chiede al Consiglio di esprimersi.

Il Consiglio

Vista la richiesta del responsabile scientifico

Delibera n. 5 del 23/5/2018 P.N.8 all'O.d.G.: Progetti e Convenzioni;

All'unanimità approva

L'accettazione del contributo di importo pari €. 66.000,00, unitamente alle condizioni di erogazione stabilite dal MAECI per il Progetto id.PGR00954 e la trasmissione della dichiarazione da inoltrare al Magnifico Rettore per la relativa sottoscrizione.

LA PRESENTE DELIBERA VIENE APPROVATA SEDUTA STANTE



Per realizzare le attività della linea 3 "mobilità sostenibile" sono richiesti globalmente 5 ricercatori

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'GG'.

Costo complessivo dell'attività di ricerca

Costo totale linea 1	355.593,12 €
Costo totale linea	
2.1	389.193,12 €
Costo totale linea	
2.2	194.596,56 €
TOTALE	939.382,8 €

Il Presidente chiede al Consiglio di esprimersi.

Il Consiglio

Visto il bando

Delibera n. 4 del 23/5/2018 P.N.8 all'O.d.G.: *Progetti e Convenzioni*;

All'unanimità approva

La partecipazione del Dipartimento di Scienze e Tecnologie al suindicato bando.

LA PRESENTE DELIBERA VIENE APPROVATA SEDUTA STANTE

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'AM'.



A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized 'G' followed by a vertical line and a loop.

Il Presidente informa il Consiglio di aver ricevuto dal Prof. Giuseppe Del Core, Professore Associato Confermato (SSD. ING-IND/03), responsabile scientifico del Progetto SISDA (Sistema di Discesa e Atterraggio Controllati) richiesta di anticipazione, ai sensi dell'art. 1 comma b del vigente regolamento di Ateneo per il finanziamento della ricerca, per consentire il prosieguo delle attività progettuali.

La suindicata richiesta l'anticipazione, è pari a € 88.000,00.

Tale possibilità consentirebbe il prosieguo delle attività progettuali nel rispetto dei tempi stabiliti dal bando.

Si rende noto che in passato il Prof. Giuseppe Del Core non ha richiesto anticipazione.

Il richiedente garantisce l'impegno al reintegro delle somme eventualmente concesse entro il termine di 12 mesi dalla rendicontazione delle attività.

Il Presidente dichiara l'impossibilità di concedere anticipazioni su fondi del Dipartimento.

Si allega relazione scientifica del richiedente e scheda del progetto con i requisiti per l'accesso all'anticipazione.

Si rende noto che il Progetto per il quale si richiede la concessione del finanziamento, concorre a migliorare gli indicatori della qualità della ricerca scientifica e che le attività previste nell'ambito del progetto sono in piena coerenza con le attività di ricerca del Dipartimento.

Il Presidente chiede al Consiglio di esprimersi.

Il Consiglio

Vista l'istanza del richiedente.

Verificata la validità scientifica del progetto.

Verificata l'impossibilità di concedere anticipazioni con fondi propri.

Delibera n. 6 del 23/5/2018 P.N.8 all'O.d.G.: Progetti e Convenzioni;

All'unanimità approva

A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized 'G' followed by a vertical line and a loop.



la suindicata richiesta di anticipazione ai sensi del vigente regolamento di Ateneo per il finanziamento della ricerca.

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'P. B.', is located to the right of the first paragraph.

LA PRESENTE DELIBERA VIENE APPROVATA SEDUTA STANTE

Il Presidente informa il Consiglio di aver ricevuto dal Dott. Vincenzo Della Corte, responsabile scientifico del Progetto Prin 2015 "**Cosmic dust: a cosmochemical view of the origin and evolution of the Solar System**" la richiesta di rimodulazione del piano economico finanziario come qui di seguito indicato:

Spese Generali	22.873,00
Personale non strutturato	22.100,00
Altri costi (missioni estere)	5.027,00
TOTALE	50.000,00

Si allega dichiarazione di impegno mesi uomo del personale impegnato nel Progetto a copertura degli oneri figurativi per un importo pari a €. 16000.

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'P. B.', is located in the bottom right corner of the page.



A handwritten signature in black ink, located in the upper right corner of the page.

Il Presidente chiede al Consiglio di esprimersi.

Il Consiglio

Vista la richiesta del responsabile scientifico

Preso atto della dichiarazione di impegno mesi uomo del personale impegnato nel Progetto

Delibera n. 7 del 23/5/2018 P.N.8 all'O.d.G.: Progetti e Convenzioni;

All'unanimità approva la rimodulazione del piano economico finanziario del Progetto Prin 2015 "Cosmic dust: a cosmochemical view of the origin and evolution of the Solar System".

LA PRESENTE DELIBERA VIENE APPROVATA SEDUTA STANTE

Il Presidente informa il Consiglio di aver ricevuto dalla Prof.ssa Alessandra Rotundi, responsabile scientifico del fondo "Studio e Sviluppo di strumentazione per sonde spaziali e atmosferiche" la rimodulazione del piano economico finanziario come qui di seguito indicato:

Materiale di consumo	5.000,00
Personale non strutturato	20.000,00
Missioni	10.000,00
Altri costi	8.610,91
TOTALE	43.610,91

A handwritten signature in black ink, located in the bottom right corner of the page.



Il Presidente chiede al Consiglio di esprimersi.

Il Consiglio

Vista la richiesta del responsabile scientifico

Delibera n. 8 del 23/5/2018 P.N.8 all'O.d.G.: Progetti e Convenzioni;

All'unanimità approva la rimodulazione del piano economico finanziario del "Studio e Sviluppo di strumentazione per sonde spaziali e atmosferiche".

LA PRESENTE DELIBERA VIENE APPROVATA SEDUTA STANTE

Il Presidente rende noto al Consiglio di aver ricevuto dal Prof. Sergio Ulgiati, la proposta di sottoscrizione di un accordo di collaborazione strategica tra il Dipartimento e il Centro Interdipartimentale di Ricerca "Raffaele d'Ambrosio" L.U.P.T. - Laboratorio di Urbanistica e Pianificazione Territoriale dell'Università degli Studi di Napoli Federico II (Centro "R. d'Ambrosio" LUPT)


Le Parti si impegnano allo svolgimento congiunto delle attività di individuazione e sviluppo di progetti di Studio e Ricerca, di eventuale reciproco interesse, nei campi di comune interesse indicati in premessa.

In particolare, le Parti per la realizzazione delle predette attività, intendono:

- a. promuovere, sviluppare e coordinare programmi comuni di ricerca, con particolare riguardo all'internazionalizzazione ed all'impatto ambientale e socio-economico delle filiere produttive, dei sistemi territoriali e delle innovazioni tecnologiche;
- b. realizzare attività di formazione;
- c. collaborare, anche con soggetti terzi, alla realizzazione di convegni, conferenze e pubblicazioni scientifiche;
- d. presentare progetti congiunti all'Unione Europea, a bandi di ricerca nazionali nazionali, a potenziali sponsor pubblici e privati, per la ricerca di finanziamenti e altre forme di supporto.

Con il presente, il DiST e il LUPT non intendono costituire, anche di fatto, alcun Consorzio, Società, Join Venture e altra forma stabile di organizzazione, ne' intendono conferire diritti o



facoltà per agire l'una per conto o in nome dell'altra, né conferire vincoli od obblighi di esclusiva, né concludere un contratto di agenzia o di lavoro subordinato. 

Resta inteso che ciascuna della Parti non accetterà nessun incarico né presterà alcuna collaborazione in relazione ad incarichi ed attività che possano compromettere in qualche modo la propria indipendenza e/o quella di ogni altra entità appartenente al network di cui la medesima fa parte.

Il Presidente chiede al Consiglio di esprimersi.

Il Consiglio

Vista la richiesta del responsabile scientifico

Vista la bozza di accordo

Delibera n. 10 del 23/5/2018 P.N.8 all'O.d.G.: Progetti e Convenzioni;

All'unanimità approva il suindicato accordo.

Il Presidente rende noto al Consiglio di aver ricevuto dal Dott. Pierpaolo Franzese, la proposta di sottoscrizione di un accordo tra Il Dipartimento e il Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria -Centro di ricerca Foreste e Legno (**CREA**),

La finalità è quella di collaborare al fine di realizzare gli obiettivi comuni collaborando sulle seguenti tematiche, anche nell'ambito delle attività del Dottorato di Ricerca Internazionale "Ambiente, Risorse e Sviluppo Sostenibile":

- Monitoraggio e pianificazione forestale
- Ecologia forestale
- Contabilità ambientale ed inventari forestali
- Biomasse e bioenergie

Il Presidente chiede al Consiglio di esprimersi.

Il Consiglio

Vista la richiesta del Dott. Pierpaolo Franzese

A handwritten signature in black ink, consisting of several loops and a long vertical stroke at the end.



Vista la bozza di accordo

Delibera n. 11 del 23/5/2018 P.N.8 all'O.d.G.: Progetti e Convenzioni;

All'unanimità approva il suindicato accordo.

LA PRESENTE DELIBERA VIENE APPROVATA SEDUTA STANTE

Il Presidente propone al Consiglio la sottoscrizione di un protocollo di intesa tra il Dipartimento e il Polo museale della Campania in Castel Sant'Elmo il DiST a proseguire con le attività di operatività e manutenzione di un radar meteorologico in banda X situato sul tetto di copertura della palazzina uffici di Castel Sant'Elmo nell'ambito delle attività di ricerca meteorologica svolte dall'Università degli Studi di Napoli "Parthenope".

Il Presidente chiede al Consiglio di esprimersi.

Il Consiglio

Vista la richiesta del Presidente

Vista la bozza di accordo

Delibera n. 12 del 23/5/2018 P.N.8 all'O.d.G.: Progetti e Convenzioni;

All'unanimità approva la suindicata concessione.

LA PRESENTE DELIBERA VIENE APPROVATA SEDUTA STANTE



Il Presidente propone al Consiglio la sottoscrizione di un protocollo di intesa tra il Dipartimento e la Capitaneria di porto - Guardia Costiera di Napoli. Oggetto del protocollo di intesa è la costituzione di un tavolo tecnico e scientifico di collaborazione, allo scopo di stilare un disciplinare tecnico che definisca le modalità di esecuzione dei lavori di rimozione, demolizione e smaltimento del relitto della Motonave "Sassari I", attualmente semiaffondata nelle acque del Parco Archeologico Sommerso di Baia.

Il Presidente chiede al Consiglio di esprimersi.

Il Consiglio

Vista la richiesta del Presidente

Vista la bozza di protocollo d'intesa

Delibera n. 13 del 23/5/2018 P.N.8 all'O.d.G.: Progetti e Convenzioni;

All'unanimità approva il suindicato protocollo d'intesa.

LA PRESENTE DELIBERA VIENE APPROVATA SEDUTA STANTE

A handwritten signature in black ink, consisting of stylized initials, located in the bottom right corner of the page.



A small, handwritten signature in the top right corner of the page.

9. Bandi e assegni.

Il Presidente comunica al Consiglio di aver ricevuto, in data 18/5/2018, una richiesta da parte dei proff. Gerardo Pappone e Pietro Aucelli, responsabili scientifico del Progetto di ricerca individuale "Analisi di aree costiere e studio delle interazioni terra-mare in risposta agli eventi climatici, sedimentari, tettonici e dei relativi rischi associati" DSTE 315, CUP I62I15000090005, per la proroga per 2 mesi della borsa di studio post dottorato sul tema "Indagini metrologiche in acque costiere con sistemi low-cost" della durata di 6 mesi, assegnata nell'ambito del progetto di ricerca competitiva di Ateneo per il triennio 2016-2018 "Studio e prototipazione di servizi innovativi Meteo-Marini in supporto alla Navigazione" DSTE 315B, CUP I62I15000090005, responsabile scientifico prof. Stefano Pierini, attribuita alla dott.ssa Gaia Mattei, a seguito del bando pubblicato con D.R. n. 705 del 20/10/2017. La borsa ha avuto inizio il giorno 1/12/2017 e terminerà il 31/5/2018. La proroga viene richiesta in quanto l'attività di studio e di ricerca della dott.ssa Mattei, valutata positivamente dal prof. Stefano Pierini, fino alla data odierna, necessita di proseguire ai fini del completamento delle ricerche svolte nell'ambito del suddetto progetto di ricerca DSTE 315B, responsabile scientifico prof. Stefano Pierini, considerata la affinità di tematiche di studio di entrambi i progetti.

La proroga viene richiesta per 2 mesi, a partire dal giorno 1/6/2018 e fino al 31/7/2018 con un importo complessivo di € 2.700,00, salvo il buon esito dell'attività di ricerca svolta dalla dott.ssa Gaia Mattei al 31/5/2018 (data di fine borsa), in considerazione della possibilità di estensione per ulteriori 6 mesi prevista dall'art.2 del sopra citato bando e in presenza della copertura finanziaria di cui allo stesso art.2.

In particolare, nell'ambito del DSTE 315, l'importo della borsa graverà per € 1.000,00 sulla quota B e per € 350,00 sulla quota A assegnate al prof. Pappone e per € 1.000,00 sulla quota B e per € 350,00 sulla quota A assegnate al prof. Aucelli.

Il Presidente chiede al Consiglio di esprimersi

A large, handwritten signature in the bottom right corner of the page.



Delibera n. 1 del 23/5/2018 P.N.9 all'O.d.G.: Bandi e assegni;

Il Consiglio

Vista la richiesta dei responsabili scientifici

Accertata la disponibilità finanziaria sul progetto di ricerca locale DSTE 315

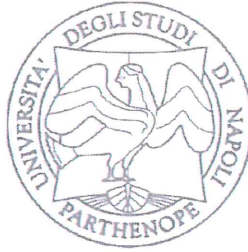
Considerata la affinità di tematiche di studio dei progetti.

All'unanimità DELIBERA

Che la borsa di studio post dottorato sul tema "Indagini metrologiche in acque costiere con sistemi low-cost" della durata di 6 mesi, assegnata alla dott.ssa Gaia Mattei, nell'ambito del progetto di ricerca competitiva di Ateneo per il triennio 2016-2018 "Studio e prototipazione di servizi innovativi Meteo-Marini in supporto alla Navigazione" DSTE 315B, CUP I62I15000090005, responsabile scientifico prof. Stefano Pierini, sia prorogata per ulteriori 2 mesi, fino al 31/7/2018, con un importo complessivo di € 2.700,00, salvo il buon esito dell'attività di ricerca svolta dalla dott.ssa Gaia Mattei al 31/5/2018 (data di fine borsa), gravando i fondi DSTE 315 e in particolare le quote assegnate ai proff. Pappone e Aucelli.

LA PRESENTE DELIBERA VIENE APPROVATA SEDUTA STANTE

Il Presidente comunica al Consiglio di aver ricevuto richiesta, in data 07/5/2018, dal prof. Sergio Ulgiati, in qualità di responsabile scientifico del Progetto di ricerca triennale di Grande Rilevanza "Analisi del metabolismo di conglomerati urbani e della strategia cooperativa dell'economia circolare", finanziato dal Ministero degli Affari Esteri, nell'ambito della collaborazione bilaterale Italia-Cina CUP I56C17000020002 di approvare un bando per due assegni di ricerca, ai sensi del Regolamento di Ateneo per gli Assegni di Ricerca emanato con il D. R. n. 341 del 14 Giugno 2011, tipologia B, per il SSD CHIM/12 della durata di 12 mesi per un importo di € 20.304,00 al lordo degli oneri a carico dell'assegnista, da svolgersi presso il



Dipartimento di Scienze e Tecnologie dell'Università degli Studi di Napoli "Parthenope", sul tema:

Assegno 1

(In italiano) *Analisi del metabolismo di conglomerati urbani e della strategia cooperativa dell'economia circolare. Aspetti connessi alla disponibilità di risorse;*

(In inglese) *Analysis on the metabolic process of urban agglomeration and the cooperative strategy of circular economy. Aspects related to resource availability;*

Assegno 2

(In italiano) *Analisi del metabolismo di conglomerati urbani e della strategia cooperativa dell'economia circolare. Aspetti connessi ai vantaggi ambientali;*

(In inglese) *Analysis on the metabolic process of urban agglomeration and the cooperative strategy of circular economy. Aspects related to environmental benefits.*

La ricerca proposta per questi assegni di ricerca riguarda il consumo di energia e altre risorse da parte di sistemi urbani in generale e delle città di Napoli e Pechino in particolare. I sistemi urbani soffrono per la ridotta disponibilità di energia e risorse, l'asimmetria città'-campagna, e l'aumento dei rifiuti urbani e agroindustriali, con conseguenze sulla qualità della vita, la qualità delle risorse ambientali (acqua, aria, suolo, cibo), e perdita di opportunità economiche. Il progetto mira a individuare strategie innovative per migliorare la relazione tra sistemi urbani e ambiente circostante mediante l'uso appropriato e il recupero delle risorse, la riduzione del carico ambientale, la comprensione della complessità dei processi di produzione e consumo urbani, il miglioramento della catena logistica, delle infrastrutture di trasporto e stoccaggio, la gestione ottimale delle risorse idriche ed energetiche, la raccolta e il trattamento dei rifiuti. Ciò richiederà modelli di prevenzione dei rifiuti, progettazione ecologica, efficienza dell'uso delle risorse, economia rigenerativa e redistributiva (industria, famiglie, infrastrutture, servizi), e coinvolgimento di stakeholder, amministratori, e imprese. Il progetto svilupperà un calcolatore online di economia circolare (UCEC, Urban Circular Economy Calculator, software e database) in supporto alle politiche urbane.

Il costo di ciascun assegno sarà pari a circa € 25.000,00 annui comprensivo degli oneri a carico dell'ente.



Entrambi gli assegni graveranno sul Progetto triennale di Grande Rilevanza "Analisi del metabolismo di conglomerati urbani e della strategia cooperativa dell'economia circolare", finanziato dal MAECI nell'ambito della collaborazione bilaterale Italia-Cina CUP ~~I56C17000020002~~, responsabile scientifico prof. Sergio Ulgiati. Gli assegni saranno rinnovabili in caso di necessità di proseguimento della ricerca e di disponibilità dei fondi.

87

I requisiti di ammissione per la partecipazione al bando sono:

- laurea specialistica/magistrale Scienze Ambientali, Scienze Naturali, Scienze Biologiche, Chimica, Fisica o equipollenti, ai sensi del decreto ministeriale n. 509/1999, 270/2004 o diploma di laurea conseguito ai sensi del precedente ordinamento di durata almeno quadriennale o titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto equipollente alla laurea italiana in base ad accordi internazionali, oppure con le modalità di cui all'art. 332 del T.U. n. 1592/1933;

Costituiranno titolo preferenziale:

- Possesso del Dottorato di Ricerca in campo ecologico/ambientale o chimico/ambientale.
- Esperienza pregressa sull'argomento, con particolare attenzione a metodiche biofisiche di valutazione ambientale quali Analisi del Ciclo di Vita, Analisi Energetica, GIS, comprovata da pubblicazioni scientifiche su volumi, riviste e Journals nazionali e internazionali;
- Buona conoscenza della lingua inglese

Il Presidente chiede al Consiglio di esprimersi.

Delibera n. 2 del 23/5/2018 P.N.9 all'O.d.G.: Bandi e assegni;

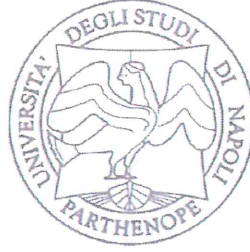
Il Consiglio

Vista la richiesta del responsabile scientifico

Vista la delibera del CDA del 27/3/2018 che ha concesso anticipazione al progetto per un importo pari a € 68.000,00

Vista la nota prot. nr. MAE0089730 del MAECI di assegnazione del contributo al progetto per un importo pari a € 66.000,00

All'unanimità DELIBERA



87

L'emanazione di un bando per due assegni di ricerca, ai sensi del Regolamento di Ateneo per gli Assegni di Ricerca emanato con il D. R. n. 341 del 14 Giugno 2011, tipologia B, SSD CHIM/12 ciascuno della durata di 12 mesi per un importo di € 20.304,00 al lordo degli oneri a carico dell'assegnista, sul tema:

Assegno 1

(In italiano) *Analisi del metabolismo di conglomerati urbani e della strategia cooperativa dell'economia circolare. Aspetti connessi alla disponibilità di risorse;*

(In inglese) *Analysis on the metabolic process of urban agglomeration and the cooperative strategy of circular economy. Aspects related to resource availability;*

Assegno 2

(In italiano) *Analisi del metabolismo di conglomerati urbani e della strategia cooperativa dell'economia circolare. Aspetti connessi ai vantaggi ambientali;*

(In inglese) *Analysis on the metabolic process of urban agglomeration and the cooperative strategy of circular economy. Aspects related to environmental benefits.*

a valere sui fondi relativi al Progetto di Grande Rilevanza "Analisi del metabolismo di conglomerati urbani e della strategia cooperativa dell'economia circolare", finanziato dal Ministero degli Affari Esteri, nell'ambito della collaborazione bilaterale Italia-Cina CUP I56C17000020002 con i requisiti di ammissione e le altre indicazioni proposte dal prof. Ulgiati.

LA PRESENTE DELIBERA VIENE APPROVATA SEDUTA STANTE

Il Presidente invita la dott.ssa Diana Di Luccio ad uscire dall'aula. Esce dall'aula la dott.ssa Diana Di Luccio.

Il Presidente comunica al Consiglio di aver ricevuto, in data 18/5/2018, una richiesta da parte del prof. Raffaele Montella, responsabile scientifico del Progetto di ricerca *"MytiluSE - Modellig mytilus farming System with Enhanced web technologies"* CUP I62F16000190002 DSTE333



finanziato dalla Regione Campania e del prof. Giulio Giunta, responsabile scientifico del Progetto di ricerca di ricerca interna *"Applicazioni avanzate di Calcolo Scientifico per la Modellistica Numerica (ACSMN)" CUP I63C17000020005 DSTE 347*, per il rinnovo dell'assegno di ricerca SSD INF-01 sul tema *"Sviluppo di un sistema per la modellistica di eventi d'inquinamento marino basato sulle tecnologie di calcolo distribuito ad alte prestazioni applicate alle scienze ambientali computazionali"* (rif. Bando DIST n. 14 del 26/4/2017) di cui è titolare la dott.ssa Diana Di Luccio. L'assegno di ricerca in oggetto, della durata di 12 mesi, è iniziato in data 1/6/2017 e quindi terminerà il 31/5/2018.

Il prof. Montella, avendo valutato positivamente l'attività svolta dalla dott.ssa Di Luccio, in considerazione della necessità di proseguire l'attività di ricerca svolta dall'assegnista nell'ambito del progetto di ricerca *"MytiluSE - Modellig mytilus farming System with Enhanced web technologies" CUP I62F16000190002 DSTE333*, che andranno ad integrarsi con quelle del progetto *Applicazioni avanzate di Calcolo Scientifico per la Modellistica Numerica (ACSMN)" CUP I63C17000020005 DSTE 347*, chiede di prorogare l'Assegno di Ricerca SSD INF-01 sul tema *"Sviluppo di un sistema per la modellistica di eventi d'inquinamento marino basato sulle tecnologie di calcolo distribuito ad alte prestazioni applicate alle scienze ambientali computazionali"*, in scadenza al 31/5/2018, per ulteriori 12 mesi. L'interdisciplinarietà delle attività previste per il secondo anno di assegno di ricerca è legata alla necessità di estendere quanto realizzato dalla Dott.ssa Di Luccio durante il primo anno, all'ambiente HPC GP-GPU al fine di valutare il miglioramento delle performance dei modelli di simulazione sfruttando architetture di calcolo a memoria condivisa e/o distribuita.

L'importo della seconda annualità dell'assegno sarà, come per la prima annualità, pari a € 20.460,00 al netto degli oneri a carico dell'Ente. La spesa, di circa € 25.130,00 comprensiva degli oneri a carico Ente, graverà per metà sui fondi di cui al progetto di ricerca *MytiluSE DSTE333* e per metà sui fondi di cui al progetto di ricerca *ACSMN DSTE347*.



La proroga verrà attivata, come da Regolamento, a valle del parere positivo della Commissione che è tenuta a valutare la attività scientifica svolta dalla dott.ssa Diana Di Luccio dall'1/6/2017 al 31/5/2018.

Il Presidente chiede al Consiglio di esprimersi

Delibera n. 3 del 23/5/2018 P.N.9 all'O.d.G.: Bandi e assegni;

Il Consiglio

Vista la richiesta dei responsabili scientifici

Accertata la disponibilità finanziaria sui progetti DSTE 333 e DSTE 347

Considerata la affinità di tematiche di studio dei progetti

All'unanimità DELIBERA

Il rinnovo dell'assegno di ricerca SSD INF-01 sul tema "*Sviluppo di un sistema per la modellistica di eventi d'inquinamento marino basato sulle tecnologie di calcolo distribuito ad alte prestazioni applicate alle scienze ambientali computazionali*", in scadenza al 31/5/2018, di cui è titolare la dott.ssa Diana di Luccio, per ulteriori 12 mesi, fino al 31/5/2019, gravando per metà sui fondi di cui al progetto di ricerca *MytiluSE* DSTE333, responsabile scientifico prof. Raffaele Montella e per metà sui fondi di cui al progetto di ricerca *ACSMN* DSTE347 responsabile scientifico prof. Giulio Giunta.

LA PRESENTE DELIBERA VIENE APPROVATA SEDUTA STANTE

Rientra in aula la dott.ssa Diana Di Luccio.



Il Presidente comunica al Consiglio di aver ricevuto richiesta, in data 3/5/2018, dal prof. Giovanni Fulvio Russo, in qualità di responsabile scientifico del Progetto **DSTE358** relativo ad una **Convenzione con il CONISMa per la concessione di un contributo finalizzato all'accensione di n. 1 assegno di ricerca per la collaborazione alla ricerca dal titolo: Contabilità ambientale dell'Area Marina Protetta di Ventotene-S.Stefano CUP I62H18000050005**, di approvare un bando per un assegno di ricerca, ai sensi del Regolamento di Ateneo per gli Assegni di Ricerca emanato con il D. R. n. 341 del 14 Giugno 2011, tipologia B, per il SSD BIO-07 AREA CUN 5 della durata di 12 mesi per un importo di € 19.367,00 al lordo degli oneri a carico dell'assegnista, da svolgersi presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie dell'Università degli Studi di Napoli "Parthenope", sul tema:

(In italiano) **Contabilità ambientale dell'area marina protetta di Ventotene-S.Stefano**

(In inglese) **Environmental accounting in the Marine Protected Area of Ventotene-S.Stefano**

Il costo dell'assegno sarà pari a circa € 24.000,00 annui comprensivo degli oneri a carico dell'ente. L'assegno graverà sui fondi di cui alla **Convenzione con il CONISMa per la concessione di un contributo finalizzato all'accensione di n. 1 assegno di ricerca per la collaborazione alla ricerca dal titolo: Contabilità ambientale dell'Area Marina Protetta di Ventotene-S.Stefano CUP I62H18000050005**, responsabile scientifico prof. Giovanni Fulvio Russo. L'assegno sarà rinnovabile in caso di necessità di proseguimento della ricerca e di disponibilità dei fondi.

I requisiti di ammissione per la partecipazione al bando sono:

- laurea specialistica/magistrale Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e Territorio (LM-75) o equipollenti, ai sensi del decreto ministeriale n. 509/1999, 270/2004 o diploma di laurea conseguito ai sensi del precedente ordinamento di durata almeno quadriennale o titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto equipollente alla laurea italiana in base ad accordi internazionali, oppure con le modalità di cui all'art. 332 del T.U. n. 1592/1933;

Costituiranno titolo preferenziale:

- Possesso del Dottorato di ricerca
- Documentata esperienza nel campo delle analisi emergetiche e del ciclo di vita. Valutazione dei servizi ecosistemici e contabilità ambientale.
- Capacità e competenza nell'utilizzo dei software SimaPro e OpenLCA.



Il Presidente chiede al Consiglio di esprimersi.

Delibera n. 4 del 23/5/2018 P.N.9 all'O.d.G.: Bandi e assegni;

Il Consiglio

Vista la richiesta del responsabile scientifico

Vista la disponibilità dei fondi

All'unanimità DELIBERA

L'emanazione di un bando per un assegno di ricerca, ai sensi del Regolamento di Ateneo per gli Assegni di Ricerca emanato con il D. R. n. 341 del 14 Giugno 2011, tipologia B, SSD BIO/07 della durata di 12 mesi per un importo di € 19.367,00 al lordo degli oneri a carico dell'assegnista, sul tema: **Contabilità ambientale dell'area marina protetta di Ventotene-S.Stefano** a valere sui fondi relativi alla **Convenzione con il CONISMa per la concessione di un contributo finalizzato all'accensione di n. 1 assegno di ricerca per la collaborazione alla ricerca dal titolo: Contabilità ambientale dell'Area Marina Protetta di Ventotene-S.Stefano CUP I62H18000050005**, responsabile scientifico prof. Giovanni Fulvio Russo, con i requisiti di ammissione e le altre indicazioni proposte dal prof. Russo.

LA PRESENTE DELIBERA VIENE APPROVATA SEDUTA STANTE

Il Presidente comunica al Consiglio di aver ricevuto, in data 16/5/2018, una richiesta da parte della dott.ssa Simona Saviano, titolare dell'assegno di ricerca per il settore scientifico disciplinare GEO-12 sul tema *Analisi del clima ondoso del Golfo di Napoli da dati HF radar* nell'ambito del progetto di ricerca interna "*AQUILA – Dinamica fisico-biologica delle acque costiere e di largo*" CUP I63C17000060005 DSTE 348, responsabile scientifico prof. Enrico Zambianchi, per la sospensione dell'assegno di ricerca per astensione obbligatoria per maternità a partire dal 30/5/2018, ossia un mese prima dalla D.P.P. come si evince dal certificato medico allegato alla richiesta.



Il Presidente chiede al Consiglio di esprimersi

P.N.9 all'O.d.G.: Bandi e assegni;

Il Consiglio

Vista la richiesta dell'interessata

All'unanimità PRENDE ATTO

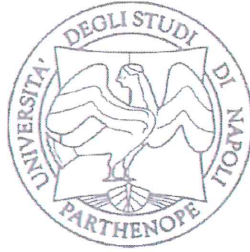
L'assegno di ricerca SSD GEO-12 sul tema *Analisi del clima ondoso del Golfo di Napoli da dati HF radar* nell'ambito del progetto di ricerca interna "AQUILA – Dinamica fisico-biologica delle acque costiere e di largo" CUP I63C17000060005 DSTE 348, responsabile scientifico prof. Enrico Zambianchi, di cui è titolare la dott.ssa Simona Saviano, è sospeso per astensione obbligatoria per maternità a partire dal 30/5/2018.

Il Presidente comunica al Consiglio di aver ricevuto richiesta, in data 23/5/2018, dal prof. Giuseppe Del Core, in qualità di responsabile scientifico del Progetto SISDA (Sistema di Discesa e Atterraggio Controllati), in partenariato con la Società AresCosmo, capofila, e Consorzio ALI, finanziato dal Ministero per lo Sviluppo Economico, per l'emissione di un bando per l'affidamento a tre esperti di incarichi di prestazione occasionale, ai sensi del Regolamento di Ateneo per il conferimento di incarichi individuali di lavoro autonomo, emanato con D.R. n. 337 del 04.05.2010, della durata di 30 giorni per le seguenti attività:

Profilo 1): Conoscenza della dinamica dei corpi rigidi, capacità di definizione delle equazioni del moto a più gradi di libertà; capacità di programmazione in linguaggio Python

Profilo 2): Conoscenza dell'aerodinamica e di metodi di Computational Fluid Dynamics; conoscenza della dinamica dei gravi in caduta frenata;

Profilo 3): Conoscenza delle leggi di controllo e della dinamica del paracadute; Conoscenza delle funzioni di trasferimento tipiche degli attuatori lineari e rotatori



L'emissione del bando pubblico sarà subordinato, oltre che alla verifica preliminare ex art.5 del Regolamento di Ateneo succitato, anche alla approvazione dell'anticipazione di Ateneo richiesta per il progetto SISDA.

Il compenso lordo per il collaboratore è determinato, per ciascuna prestazione, in €4.600,00 al lordo delle ritenute fiscali, previdenziali ed assistenziali a carico del lavoratore per una spesa complessiva di € 4.991,00 (comprensiva di IRAP 8,5% a carico ente) che graverà sui fondi di cui al progetto SISDA (Sistema di Discesa e Atterraggio Controllati).

La prestazione sarà svolta dal candidato che risulterà selezionato nella procedura di valutazione comparativa, in autonomia, al di fuori dei locali dell'Università e senza alcun vincolo di subordinazione.

La selezione verrà effettuata sulla base della valutazione dei curricula nell'ambito delle competenze maturate nel campo oggetto dell'attività.

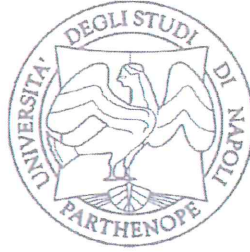
Saranno ammessi a partecipare alla selezione i candidati in possesso dei seguenti requisiti:

- laurea specialistica/magistrale Ingegneria Meccanica o Aerospaziale o Elettronica o dell'Automazione o equipollenti, ai sensi del decreto ministeriale n. 509/1999, 270/2004 o diploma di laurea conseguito ai sensi del precedente ordinamento di durata almeno quadriennale o titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto equipollente alla laurea italiana in base ad accordi internazionali, oppure con le modalità di cui all'art. 332 del T.U. n. 1592/1933;

Saranno considerati titoli valutabili:

- ✓ Conoscenza della dinamica dei mobili e delle equazioni del moto;
- ✓ Conoscenza linguaggio Python e Java;
- ✓ Specifica esperienza maturata presso Università, Pubbliche Amministrazioni e/o Enti Pubblici e Privati in Italia e/o all'estero;
- ✓ Altri eventuali titoli valutabili.

Il Presidente chiede al Consiglio di esprimersi.



Delibera n. 5 del 23/5/2018 P.N.9 all'O.d.G.: Bandi e assegni;

Il Consiglio

Vista la richiesta del responsabile scientifico

Vista la richiesta di anticipazione per il progetto SISDA

All'unanimità DELIBERA

- l'attivazione di una procedura comparativa per soli titoli per l'individuazione di tre esperti cui affidare incarico di lavoro autonomo di natura occasionale, nell'ambito del progetto di ricerca SISDA (Sistema di Discesa e Atterraggio Controllati), responsabile scientifico prof. Giuseppe Del Core, ai sensi del Regolamento di Ateneo per il conferimento di incarichi individuali di lavoro autonomo, emanato con D.R. n. 337 del 04.05.2010, aventi per oggetto:

Profilo 1): Conoscenza della dinamica dei corpi rigidi, capacità di definizione delle equazioni del moto a più gradi di libertà; capacità di programmazione in linguaggio Python

Profilo 2): Conoscenza dell'aerodinamica e di metodi di Computational Fluid Dynamics; conoscenza della dinamica dei gravi in caduta frenata;

Profilo 3): Conoscenza delle leggi di controllo e della dinamica del paracadute; Conoscenza delle funzioni di trasferimento tipiche degli attuatori lineari e rotatori

della durata di n. 30 giorni ciascuno e per un importo complessivo di € 4.991,00 al lordo di ogni onere a carico dell'ente e del collaboratore, secondo tutte le specifiche e le indicazioni sopra riportate, previa verifica preliminare ex art.5 del Regolamento di Ateneo succitato e subordinatamente all'approvazione e all'incameramento dell'anticipazione di Ateneo.

LA PRESENTE DELIBERA VIENE APPROVATA SEDUTA STANTE



10. Autorizzazioni di spesa.

Il Presidente rende noto al Consiglio di aver ricevuto dal Prof. Giampaolo Ferraioli la richiesta Aggiornamento Sistema MEG, il richiedente in qualità di Responsabile Scientifico del Progetto "Implementazione di studi di connettività cerebrale mediante magnetoencefalografia in ambito multidisciplinare" DSTE 315A,

vista la convenzione tra l'Istituto di Scienze Applicate e Sistemi Intelligenti (ISASI) "E. Caianiello" del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) e il Dipartimento di Scienze e Tecnologie (DIST) dell'Università degli Studi di Napoli "Parthenope" stipulata in data 12/02/2018;

considerato che la convenzione prevede l'utilizzo da parte del personale DIST del sistema per magnetoencefalografia (MEG) di proprietà di CNR-ISASI, installato presso la Unità di Ricerca presso Terzi (URT) del CNR "Laboratorio di Magnetoencefalografia" c/o l'Istituto di diagnosi e cura "Hermitage Capodimonte" sito in via cupa delle Tozzole 2, Napoli;

vista la necessità di aggiornare il sistema MEG al fine di garantire un corretto funzionamento del sistema stesso e lo svolgimento delle attività di ricerca;

vista la dichiarazione prodotta in data 07/05/2018 dal Dott. Carmine Granata (Allegato 1), Responsabile dell'URT, in cui si specifica che il sistema MEG di cui sopra è un sistema prototipale realizzato dall'ISASI (già Istituto di Cibernetica), in collaborazione con la Advanced Technologies Biomagnetics S.R.L., nell'ambito di un progetto PON (decreto di Concessione MIUR n. 371Ric del 30/07/1999) e che si tratta di;

vista la dichiarazione di unicità prodotta in data 07/05/2018 della ditta ATB Biomag UG (Allegato 2), in cui si specifica che

- Il sistema MEG di cui sopra è un sistema prototipale progettato e realizzato specificamente per l'Istituto di Cibernetica Eduardo Caianiello del CNR dalla Ditta Advanced Technologies Biomagnetics S.r.l.;
- La ditta Advanced Technologies Biomagnetics S.r.l., con lettera del 17.05.2013 comunicava all'Istituto di Cibernetica che a partire del mese di Aprile 2013 tutte le competenze relative alla produzione e manutenzione dei sistemi di Biomagnetismo e gli eventuali obblighi contrattuali in corso con l'Istituto, sono stati trasferiti alla Ditta ATB Biomag UG. [SEP];
- La ditta ATB Biomag UG è l'unico ente che, possedendo per intero i codici sorgenti del software del Sistema Prototipale, è in grado di effettuare un aggiornamento del software senza prima dover effettuare il reverse engineering del software esistente; [SEP];

CHIEDE

al Consiglio di Dipartimento l'autorizzazione alla spesa di euro 20.000 per l'aggiornamento del sistema MEG. I dettagli dell'aggiornamento sono riportati nella scheda di offerta allegata (Allegato 3). La spesa



graverà sui fondi DSTE 315A. Il richiedente chiede inoltre, l'autorizzazione all'acquisto diretto del servizio dalla ditta ATB Biomag UG, in quanto non è possibile reperire, per quanto sopra riportato, il servizio/materiali necessari all'aggiornamento del sistema MEG tramite le convenzioni quadro CONSIP e/o dal MEPA e/o da altra ditta.

Il Presidente chiede al Consiglio di esprimersi

Delibera n. 1 del 23/5/2018 P.N.10 all'O.d.G.: Autorizzazione di spesa;

Il Consiglio

Vista la richiesta del responsabile scientifico

Accertata la disponibilità finanziaria sul progetto di ricerca locale DSTE 315A

All'unanimità DELIBERA

L'autorizzazione alla spesa di euro 20.000 per l'aggiornamento del sistema MEG e all'acquisto diretto del servizio dalla ditta ATB Biomag UG, in quanto non è possibile reperire, per quanto sopra riportato, il servizio/materiali necessari all'aggiornamento del sistema MEG tramite le convenzioni quadro CONSIP e/o dal MEPA e/o da altra ditta.

LA PRESENTE DELIBERA VIENE APPROVATA SEDUTA STANTE

A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized 'A' followed by a long vertical stroke.



Il Presidente comunica al Consiglio che è necessario autorizzare una spesa su istanza del prof. Giorgio Budillon finalizzata all'acquisto di attrezzature informatiche e di materiale di consumo informatico, da utilizzare nell'ambito delle attività di ricerca in essere presso il Dipartimento.

Il prof. Budillon ha richiesto che la suindicata fornitura avvenga attraverso il ricorso ad una RDO sulla piattaforma MEPA. La spesa che si richiede di autorizzare è pari a Euro 37.870,02 (IVA inclusa), importo presunto a base d'asta, graverà sui fondi DSTE/315- DSTE/315A-DSTE348-DSTE345-DSTE346-DSTE344 e DSTE339; Responsabili scientifici : Prof. Giorgio Budillon; Prof. Enrico Zambianchi; Dott.ssa Marcellino Livia; Dott. Ardelio Galletti; Dott. Yuri Cotroneo; Prof. Salvatore Gaglione.

Il Presidente chiede al Consiglio di esprimersi.

Delibera n. 2 del 23/5/2018 P.N.10 all'O.d.G.: Autorizzazione di spesa;

Il Consiglio

Vista la richiesta del Prof. Budillon

Accertata la disponibilità finanziaria

Autorizza all'unanimità la suindicata spesa per un importo pari a Euro 37.870,02 (IVA inclusa), importo presunto a base d'asta, che graverà sui fondi DSTE/315- DSTE/315A-DSTE348-DSTE345-DSTE346-DSTE344 e DSTE339.

LA PRESENTE DELIBERA VIENE APPROVATA SEDUTA STANTE

A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized 'P' followed by a vertical line and a small flourish at the bottom.



11. Variazioni di bilancio.

Nulla da deliberare.

12. Discarico Inventariale.

Nulla da deliberare.

13. Varie ed eventuali.

a) Convenzione CNR 2018/2019 - Dott. U. Scafuri.

Il Presidente informa che il Dott. U. Scafuri ha dato la disponibilità a coprire gli insegnamenti di "Architettura dei Calcolatori e Laboratorio di Architettura dei Calcolatori" – parte I e "Reti di Calcolatori e Laboratorio di Reti di Calcolatori" – parte I - Corso di Laurea in Informatica - anche per l'Anno Accademico 2018/2019, nell'ambito della Convenzione con il CNR per la condivisione del personale.

Il Consiglio ne prende atto e auspica che l'iter per l'attivazione della Convenzione vada a buon fine, in tempo utile per l'inizio dei corsi del prossimo Anno Accademico .

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'U. Scafuri', located in the upper right margin of the page.

A large, stylized handwritten signature in black ink, located in the lower right margin of the page.



14. Approvazione verbale Consiglio odierno.

Il Presidente procede alla lettura del verbale odierno e chiede al Consiglio di approvarlo seduta stante.

Il Consiglio approva all' unanimità.

Alle ore 15:20 la seduta è sciolta.

Verbale letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

IL SEGRETARIO

(Dott.ssa Elvira Marrone)

A handwritten signature in dark ink, appearing to read 'Elvira Marrone', written over the printed name.

IL PRESIDENTE

(Prof. Giorgio Budillon)

A handwritten signature in dark ink, appearing to read 'Budillon', written over the printed name.

**VERBALE N. 10
DEL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE
DEL 23 MAGGIO 2018.**

ALLEGATO n. 1 (tot. pagg. n. 22) - PUNTO 4 O.D.G. Piani di studio A.A. 2018/2019

- Piano di Studio – CdL in Informatica - A.A. 2018/2019;
- Piano di Studio – CdL in Scienze Biologiche - A.A. 2018/2019;
- Piano di Studio – CdL in Scienze Nautiche, Aeronautiche e Meteo-Oceanografiche - A.A. 2018/2019;
- Piano di Studio – CdL Professionalizzante in Conduzione del Mezzo Navale - A.A. 2018/2019;
- Piano di Studio – CdL Magistrale in Informatica Applicata - A.A. 2018/2019;
- Piano di Studio – CdL Magistrale in Scienze e Tecnologie della Navigazione - A.A. 2018/2019.

Corso di Laurea in
INFORMATICA (classe L-31)
 A.A. 2018/2019
 Per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2018/19
 Attivato il I anno

I Anno - I Semestre	S.S.D.	CFU
Architettura dei Calcolatori e Laboratorio di Arch. Calc.	INF/01	12
Matematica I	MAT/05	9
Programmazione I e Laboratorio di Programmazione I	INF/01	12
II Semestre		
Economia e Organizzazione Aziendale	SECS-P/10	6
Fisica	FIS/01	6
Programmazione II e Laboratorio di Programmazione II	INF/01	9
Lingua Inglese (Colloquio)	L-LIN/12	4
	Totale	58
II Anno - I Semestre		
Algoritmi e Strutture Dati e Lab. di Algoritmi e Strutture Dati	INF/01	12
Matematica II	MAT/05	9
II Semestre		
Basi di Dati e Laboratorio di Basi di Dati	INF/01	9
Calcolo Numerico	MAT/08	6
Sistemi Operativi e Laboratorio di Sistemi Operativi	INF/01	12
Insegnamento a scelta		6
	Totale	54
III Anno - I Semestre		
Programmazione III e Laboratorio di Programmazione III	INF/01	6
Reti di Calcolatori e Lab. di Reti di Calcolatori	INF/01	9
Sistemi Informativi Geografici e Laboratorio GIS	ICAR/06	9
II Semestre		
Elaborazione delle Immagini	INF/01	6
Calcolo Parallelo e Distribuito	MAT/08	6
Insegnamento a scelta		6
Insegnamento a scelta		6
Ulteriori conoscenze		3
Tirocinio		12
Prova finale		5
	Totale	68
INSEGNAMENTI A SCELTA CONSIGLIATI		
Matematica Applicata e Computazionale	MAT/08	6
Realtà Virtuale	INF/01	6
Sicurezza dei Sistemi Informatici	INF/01	6
Tecnologie Web	INF/01	6
Telerilevamento	ICAR/06	6
Terminali Mobili e Multimedialità.	INF/01	6
Trattamento Statistico delle Osservazioni	ICAR/06	6

N.B.: gli insegnamenti a scelta possono subire variazioni.

Corso di Laurea in
INFORMATICA (classe L-31)
 A.A. 2018/2019
 Per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2017/18
 Attivato il II anno

I Anno - I Semestre	S.S.D.	CFU
Architettura dei Calcolatori e Laboratorio di Arch. Calc.	INF/01	12
Matematica I	MAT/05	9
Programmazione I e Laboratorio di Programmazione I	INF/01	12
II Semestre		
Economia e Organizzazione Aziendale	SECS-P/10	6
Fisica	FIS/01	6
Programmazione II e Laboratorio di Programmazione II	INF/01	9
Lingua Inglese (Colloquio)	L-LIN/12	4
	Totale	58
II Anno - I Semestre		
Algoritmi e Strutture Dati e Lab. di Algoritmi e Strutture Dati	INF/01	12
Matematica II	MAT/05	9
II Semestre		
Basi di Dati e Laboratorio di Basi di Dati	INF/01	9
Calcolo Numerico	MAT/08	6
Sistemi Operativi e Laboratorio di Sistemi Operativi	INF/01	12
Insegnamento a scelta		6
	Totale	54
III Anno - I Semestre		
Programmazione III e Laboratorio di Programmazione III	INF/01	6
Reti di Calcolatori e Lab. di Reti di Calcolatori	INF/01	9
Sistemi Informativi Geografici e Laboratorio GIS	ICAR/06	9
II Semestre		
Elaborazione delle Immagini	INF/01	6
Calcolo Parallelo e Distribuito	MAT/08	6
Insegnamento a scelta		6
Insegnamento a scelta		6
Ulteriori conoscenze		3
Tirocinio		12
Prova finale		5
	Totale	68
INSEGNAMENTI A SCELTA CONSIGLIATI		
Matematica Applicata e Computazionale - I sem	MAT/08	6
Realtà Virtuale - II sem.	INF/01	6
Sicurezza dei Sistemi Informatici - II sem.	INF/01	6
Tecnologie Web - II sem.	INF/01	6
Telerilevamento - II sem.	ICAR/06	6
Terminali Mobili e Multimedialità - II sem.	INF/01	6
Trattamento Statistico delle Osservazioni - II sem.	ICAR/06	6

N.B.: gli insegnamenti a scelta possono subire variazioni.

Corso di Laurea in
INFORMATICA (classe L-31)
 A.A. 2018/2019
 Per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2016/17
 Attivato il III anno

I Anno - I Semestre	S.S.D.	CFU
Architettura dei Calcolatori e Laboratorio di Arch. Calc.	INF/01	12
Matematica I	MAT/05	9
Programmazione I e Laboratorio di Programmazione I	INF/01	12
II Semestre		
Economia e Organizzazione Aziendale	SECS-P/10	6
Fisica	FIS/01	6
Programmazione II e Laboratorio di Programmazione II	INF/01	9
Lingua Inglese (Colloquio)	L-LIN/12	4
	Totale	58
II Anno - I Semestre		
Algoritmi e Strutture Dati e Lab. di Algoritmi e Strutture Dati	INF/01	12
Matematica II	MAT/05	9
II Semestre		
Basi di Dati e Laboratorio di Basi di Dati	INF/01	9
Calcolo Numerico	MAT/08	6
Sistemi Operativi e Laboratorio di Sistemi Operativi	INF/01	12
Insegnamento a scelta		6
	Totale	54
III Anno - I Semestre		
Programmazione III e Laboratorio di Programmazione III	INF/01	6
Reti di Calcolatori e Lab. di Reti di Calcolatori	INF/01	9
Sistemi Informativi Geografici e Laboratorio GIS	ICAR/06	9
II Semestre		
Elaborazione delle Immagini	INF/01	6
Calcolo Parallelo e Distribuito	MAT/08	6
Insegnamento a scelta		6
Insegnamento a scelta		6
Ulteriori conoscenze		3
Tirocinio		12
Prova finale		5
	Totale	68
INSEGNAMENTI A SCELTA CONSIGLIATI		
Matematica Applicata e Computazionale - I sem.	MAT/08	6
Realtà Virtuale - II sem.	INF/01	6
Sicurezza dei Sistemi Informatici - II sem.	INF/01	6
Tecnologie Web - II sem.	INF/01	6
Telerilevamento - II sem.	ICAR/06	6
Terminali Mobili e Multimedialità - II sem.	INF/01	6
Trattamento Statistico delle Osservazioni - II sem.	ICAR/06	6

N.B.: gli insegnamenti a scelta possono subire variazioni.

Corso di Laurea in
SCIENZE BIOLOGICHE (Classe L-13)
 A.A. 2018/2019
 Per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2018/2019
 Attivato il I anno

I Anno - I Semestre	S. S.D.	CFU
Matematica e Statistica	MAT/08	9
Citologia e istologia con Laboratorio	BIO/06	6
Chimica Generale e Inorganica con Laboratorio	CHIM/03	9
Biologia e fisiologia vegetale con Laboratorio (Mod.I) (*)	BIO/01-04	8
II Semestre		
Informatica con elementi di Bioinformatica	INF/01	6
Chimica organica ambientale con Laboratorio	CHIM/12	6
Chimica Fisica	CHIM/02	6
Fisica con Laboratorio	FIS/05	6
Biologia e fisiologia vegetale con Laboratorio (Mod.II) (*)	BIO/01-04	4
	Totale	60
II Anno - I Semestre		
Biochimica con Laboratorio	BIO/10	9
Biologia dello sviluppo e filogenesi animale	BIO/06	9
Biologia e fisiologia animale (Mod.I) (**)	BIO/05-09	8
Lingua Inglese (Colloquio)	L-LIN/12	3
II Semestre		
Microbiologia con Laboratorio	BIO/19	9
Indicatori Biologici	AGR/13	9
Biologia e fisiologia animale (Mod.II) (**)	BIO/05-09	4
Biologia molecolare	BIO/11	6
	Totale	57
III Anno - I Semestre		
Ecologia	BIO/07	9
Igiene	MED/42	9
Insegnamento a scelta		6
II Semestre		
Farmacologia e Tossicologia	BIO/14	6
Analisi del ciclo di vita con Laboratorio	CHIM/12	9
Insegnamento a scelta		6
	Totale	45
Ulteriori conoscenze		3
Tirocinio		9
Elaborato finale		6
	Totale	18

(*) Esame unico

(**) Esame unico

INSEGNAMENTI A SCELTA		
Piante alimentari e medicinali - II sem.	BIO/01	6
Genetica - I sem.	BIO/18	6
Inquinamento e protezione ambientale - II sem.	AGR/13	6
Biologia della conservazione - II sem.	BIO/07	6
Biologia marina - II sem.	BIO/07	6

N.B.: gli insegnamenti a scelta possono subire variazioni.

Corso di Laurea in
SCIENZE BIOLOGICHE (Classe L-13)
 A.A. 2018/2019
 Per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2017/2018
 Attivato il II anno

I Anno - I Semestre	S. S.D.	CFU
Matematica e Statistica	MAT/08	9
Citologia e istologia con Laboratorio	BIO/06	6
Chimica Generale e Inorganica con Laboratorio	CHIM/03	9
Biologia e fisiologia vegetale con Laboratorio (Mod.I) (*)	BIO/01-04	8
II Semestre		
Informatica con elementi di Bioinformatica	INF/01	6
Chimica organica ambientale con Laboratorio	CHIM/12	6
Chimica Fisica	CHIM/02	6
Fisica con Laboratorio	FIS/05	6
Biologia e fisiologia vegetale con Laboratorio (Mod.II) (*)	BIO/01-04	4
	Totale	60
II Anno - I Semestre		
Biochimica con Laboratorio	BIO/10	9
Biologia dello sviluppo e filogenesi animale	BIO/06	9
Biologia e fisiologia animale (Mod.I) (**)	BIO/05-09	8
Lingua Inglese (Colloquio)	L-LIN/12	3
II Semestre		
Microbiologia con Laboratorio	BIO/19	9
Indicatori Biologici	AGR/13	9
Biologia e fisiologia animale (Mod.II) (**)	BIO/05-09	4
Biologia molecolare	BIO/11	6
	Totale	57
III Anno - I Semestre		
Ecologia	BIO/07	9
Igiene	MED/42	9
Insegnamento a scelta		6
II Semestre		
Farmacologia e Tossicologia	BIO/14	6
Analisi del ciclo di vita con Laboratorio	CHIM/12	9
Insegnamento a scelta		6
	Totale	45
Ulteriori conoscenze		3
Tirocinio		9
Elaborato finale		6
	Totale	18

(*) Esame unico

(**) Esame unico

INSEGNAMENTI A SCELTA		
Piante alimentari e medicinali - II sem.	BIO/01	6
Genetica - I sem.	BIO/18	6
Inquinamento e protezione ambientale - II sem.	AGR/13	6
Biologia della conservazione - II sem.	BIO/07	6
Biologia marina - II sem.	BIO/07	6

N.B.: gli insegnamenti a scelta possono subire variazioni.

Corso di laurea in
SCIENZE BIOLOGICHE (Classe L-13)
 A.A. 2018/2019
 Per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2016/2017
 Attivato il III anno

I Anno - I Semestre	S.S.D.	CFU
Matematica e Statistica	MAT/08	9
Citologia e istologia con Laboratorio	BIO/06	6
Chimica Generale e Inorganica con Laboratorio	CHIM/03	9
Biologia e fisiologia vegetale con Laboratorio (I parte) (*)	BIO/01-04	8
II Semestre		
Informatica con elementi di Bioinformatica	INF/01	6
Chimica organica ambientale con Laboratorio	CHIM/12	6
Chimica Fisica	CHIM/02	6
Fisica con Laboratorio	FIS/05	6
Biologia e fisiologia vegetale con Laboratorio (II parte) (*)	BIO/01-04	4
	Totale	60
II Anno - I Semestre		
Biochimica con Laboratorio	BIO/10	9
Biologia dello sviluppo e filogenesi animale	BIO/06	9
Biologia e fisiologia animale (I parte) (**)	BIO/05-09	8
Lingua Inglese (Colloquio)	L-LIN/12	3
II Semestre		
Microbiologia con Laboratorio	BIO/19	9
Indicatori Biologici	AGR/13	9
Biologia e fisiologia animale (II parte) (**)	BIO/05-09	4
Biologia molecolare	BIO/11	6
	Totale	57
III Anno - I Semestre		
Ecologia	BIO/07	9
Igiene	MED/42	9
Insegnamento a scelta		6
II Semestre		
Farmacologia e Tossicologia	BIO/14	6
Analisi del ciclo di vita con Laboratorio	CHIM/12	9
Insegnamento a scelta		6
	Totale	45
Ulteriori conoscenze		3
Tirocinio		9
Elaborato finale		6
	Totale	18

(*) Esame unico

(**) Esame unico

INSEGNAMENTI A SCELTA		
Piante alimentari e medicinali - II sem	BIO/01	6
Genetica - I sem	BIO/18	6
Inquinamento e protezione ambientale - II sem	AGR/13	6
Biologia della conservazione - II sem.	BIO/07	6
Biologia marina - II sem.	BIO/07	6

N.B.: gli insegnamenti a scelta possono subire variazioni.

Corso di Laurea in
SCIENZE NAUTICHE, AERONAUTICHE E METEO-OCEANOGRAFICHE
 (classe L-28)
 A.A. 2018/2019
 Per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2018/2019
 Attivato il I anno

Indirizzo Navigazione e Rilievo

I Anno - I Semestre	S. S.D.	CFU
Analisi matematica I	MAT/05	9
Fisica I	FIS/05	9
Lingua Inglese (colloquio)	L-LIN/12	3
II Semestre		
Geodesia e Navigazione	ICAR/06	9
Informatica di Base e Laboratorio	INF/01	6
Meteorologia	GEO/12	9
	Totale	45
II Anno - I Semestre		
Analisi matematica II	MAT/05	9
Fisica II	FIS/05	6
Teoria dei segnali	ING-INF/03	9
Geologia marina	GEO/02	6
II Semestre		
Architettura e statica della nave	ING-IND/01	9
Calcolo numerico e Matematica Applicata	MAT/08	6
Trattamento delle osservazioni	ICAR/06	6
Fluidodinamica	GEO/12	9
	Totale	60
III Anno - I Semestre		
Cartografia Numerica e GIS con LAB	ICAR/06	9
Navigazione Radioelettronica	ICAR/06	9
Diritto della Navigazione	IUS/06	6
Insegnamento a scelta		6
II Semestre		
Manovrabilità e tenuta della nave al mare	ING-IND/01	9
Navigazione Astronomica	ICAR/06	6
Insegnamento a scelta		6
	Totale	51
Tirocinio e stage		9
Ulteriori conoscenze		9
Prova finale		6
	Totale	180
INSEGNAMENTI A SCELTA CONSIGLIATI		
Fotogrammetria - II semestre	ICAR 06	6
Organizzazione dei servizi per la navigazione marittima – II semestre	SECS-P/10	6
Tecnologia delle Costruzioni ed Allestimento Navale - I semestre	ING-IND/02	6

N.B.: gli insegnamenti a scelta possono subire variazioni

Corso di Laurea in
SCIENZE NAUTICHE, AERONAUTICHE E METEO-OCEANOGRAFICHE
 (classe L-28)
 A.A. 2018/2019
 Per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2018/2019
 Attivato il I anno

Indirizzo Meteorologia e Oceanografia

I Anno - I Semestre	S. S.D.	CFU
Analisi matematica I	MAT/05	9
Fisica I	FIS/05	9
Lingua Inglese (colloquio)	L-LIN/12	3
II Semestre		
Geodesia e Navigazione	ICAR/06	9
Informatica di Base e Laboratorio	INF/01	6
Meteorologia	GEO/12	9
	Totale	45
II Anno - I Semestre		
Analisi matematica II	MAT/05	9
Fisica II	FIS/05	6
Teoria dei segnali	ING-INF/03	9
Geologia marina	GEO/02	9
II Semestre		
Analisi delle forme e dei processi costieri	GEO/04	6
Calcolo numerico e Matematica Applicata	MAT/08	6
Regime e protezione dei litorali	ICAR/02	6
Fluidodinamica	GEO/12	9
	Totale	60
III Anno - I Semestre		
Cartografia Numerica e GIS con LAB	ICAR/06	9
Geofisica marina	GEO/02- GEO/11	9
Economia aziendale	SECS-P/07	6
Insegnamento a scelta		6
II Semestre		
Misure meteo-oceanografiche e analisi dati	GEO/12	6
Oceanografia	GEO/12	9
Insegnamento a scelta		6
	Totale	51
Ulteriori conoscenze		9
Tirocinio e stage		9
Prova finale		6
	Totale	180
INSEGNAMENTI A SCELTA CONSIGLIATI		
Meteorologia sinottica e analisi delle condizioni del tempo - II semestre	GEO/12	6
Chimica generale - I semestre	CHIM/03	6

N.B.: gli insegnamenti a scelta possono subire variazioni.

Corso di Laurea in
SCIENZE NAUTICHE, AERONAUTICHE E METEO-OCEANOGRAFICHE
 (classe L-28)
 A.A. 2018/2019
 Per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2018/2019
 Attivato il I anno

Indirizzo Gestione e Sicurezza del Volo

I Anno - I Semestre	S. S.D.	CFU
Analisi matematica I	MAT/05	9
Fisica I	FIS/05	9
Lingua Inglese (colloquio)	L-LIN/12	3
II Semestre		
Geodesia e Navigazione	ICAR/06	9
Informatica di Base e Laboratorio	INF/01	6
Meteorologia	GEO/12	9
	Totale	45
II Anno - I Semestre		
Analisi matematica II	MAT/05	9
Fisica II	FIS/05	6
Teoria dei segnali	ING-INF/03	9
Diritto della Navigazione	IUS/06	6
II Semestre		
Meccanica del volo	ING-IND/03	9
Calcolo numerico e Matematica Applicata	MAT/08	6
Trattamento delle osservazioni	ICAR/06	6
Fluidodinamica	GEO/12	9
	Totale	60
III Anno - I Semestre		
Cartografia Numerica e GIS	ICAR/06	6
Navigazione aerea e cartografia Aeronautica	ICAR/06	9
Insegnamento a scelta		6
II Semestre		
Avionica	ING-IND/05	9
Radar	ING-INF/03	6
Organizzazione dei servizi per la navigazione aerea	ING-IND/05- SECS -P/10	9
Insegnamento a scelta		6
	Totale	51
Tirocinio e stage		9
Ulteriori conoscenze		9
Prova finale		6
	Totale	180
INSEGNAMENTI A SCELTA CONSIGLIATI		
Sistemi aeronautici	ING-IND/05	6
Normative aeronautiche e Human Factor	ING-IND/05	6

N.B.: gli insegnamenti a scelta possono subire variazioni.

Corso di Laurea in
SCIENZE NAUTICHE, AERONAUTICHE E METEO-OCEANOGRAFICHE
 (classe L-28)
 A.A. 2018/2019
 Per gli studenti immatricolati nell'A.A. 2017/2018
 Attivato il II anno

Indirizzo Navigazione e Rilievo

I Anno - I Semestre	S. S.D.	CFU
Analisi matematica I	MAT/05	9
Geodesia e Navigazione	ICAR/06	9
Lingua Inglese (colloquio)	L-LIN/12	3
II Semestre		
Fisica I	FIS/05	9
Informatica di Base e Laboratorio	INF/01	9
Meteorologia	GEO/12	9
	Totale	48
II Anno - I Semestre		
Analisi matematica II	MAT/05	6
Fisica II	FIS/05	6
Teoria dei segnali	ING-INF/03	9
Geologia marina	GEO/02	6
II Semestre		
Architettura e statica della nave	ING-IND/01	9
Calcolo numerico e Matematica Applicata	MAT/08	6
Trattamento delle osservazioni	ICAR/06	6
Fluidodinamica	GEO/12	9
	Totale	60
III Anno - I Semestre		
Cartografia Numerica e GIS con LAB	ICAR/06	9
Navigazione Radioelettronica	ICAR/06	9
Diritto della Navigazione	IUS/06	6
Insegnamento a scelta		6
II Semestre		
Manovrabilità e tenuta della nave al mare	ING-IND/01	9
Navigazione Astronomica	ICAR/06	6
Insegnamento a scelta		6
	Totale	51
Tirocinio e stage		9
Ulteriori conoscenze		6
Prova finale		9
	Totale	180
INSEGNAMENTI A SCELTA CONSIGLIATI		
Fotogrammetria - II semestre	ICAR 06	6
Organizzazione dei servizi per la navigazione marittima – II semestre	SECS-P/10	6
Tecnologia delle Costruzioni ed Allestimento Navale - I semestre	ING-IND/02	6

N.B.: gli insegnamenti a scelta possono subire variazioni.

Corso di Laurea in
SCIENZE NAUTICHE, AERONAUTICHE E METEO-OCEANOGRAFICHE
 (classe L-28)
 A.A. 2018/2019
 Regolamento didattico per gli studenti immatricolati nell'A.A. 2017/2018
 Attivato il II anno

Indirizzo Meteorologia e Oceanografia

I Anno - I Semestre	S. S.D.	CFU
Analisi matematica I	MAT/05	9
Geodesia e Navigazione	ICAR/06	9
Lingua Inglese (colloquio)	L-LIN/12	3
II Semestre		
Fisica I	FIS/05	9
Informatica di Base e Laboratorio	INF/01	9
Meteorologia	GEO/12	9
Totale		48
II Anno - I Semestre		
Analisi matematica II	MAT/05	6
Fisica II	FIS/05	6
Teoria dei segnali	ING-INF/03	9
Geologia marina	GEO/02	9
II Semestre		
Analisi delle forme e dei processi costieri	GEO/04	6
Calcolo numerico e Matematica Applicata	MAT/08	6
Regime e protezione dei litorali	ICAR/01	6
Fluidodinamica	GEO/12	9
Totale		57
III Anno - I Semestre		
Cartografia Numerica e GIS con LAB	ICAR/06	9
Geofisica marina	GEO/02- GEO/11	9
Economia aziendale	SECS-P/07	6
Insegnamento a scelta		6
II Semestre		
Misure meteo-oceanografiche e analisi dati	GEO/12	6
Oceanografia	GEO/12	9
Insegnamento a scelta		6
Totale		51
Tirocinio e stage		9
Ulteriori conoscenze		6
Prova finale		9
Totale		180
INSEGNAMENTI A SCELTA CONSIGLIATI		
Meteorologia sinottica e analisi delle condizioni del tempo - II semestre	GEO/12	6
Chimica generale - I semestre	CHIM/03	6

N.B.: gli insegnamenti a scelta possono subire variazioni.

Corso di Laurea in
SCIENZE NAUTICHE, AERONAUTICHE E METEO-OCEANOGRAFICHE
 (classe L-28)

A.A. 2018/2019

Per gli studenti immatricolati nell' A.A. 2017/2018

Attivato il II anno

Indirizzo Gestione e Sicurezza del Volo

I Anno - I Semestre	S. S.D.	CFU
Analisi matematica I	MAT/05	9
Geodesia e Navigazione	ICAR/06	9
Lingua Inglese (colloquio)	L-LIN/12	3
II Semestre		
Fisica I	FIS/05	9
Informatica di Base e Laboratorio	INF/01	9
Meteorologia	GEO/12	9
	Totale	48
II Anno - I Semestre		
Analisi matematica II	MAT/05	6
Fisica II	FIS/05	6
Teoria dei segnali	ING-INF/03	9
Diritto della Navigazione	IUS/06	6
II Semestre		
Meccanica del volo	ING-IND/03	9
Calcolo numerico e Matematica Applicata	MAT/08	6
Trattamento delle osservazioni	ICAR/06	6
Fluidodinamica	GEO/12	9
	Totale	57
III Anno - I Semestre		
Cartografia Numerica e GIS	ICAR/06	6
Navigazione aerea e cartografia Aeronautica	ICAR/06	9
Insegnamento a scelta		6
II Semestre		
Avionica	ING-IND/05	9
Radar	ING-INF/03	6
Organizzazione dei servizi per la navigazione aerea	ING-IND/05- SECS -P/10	9
Insegnamento a scelta		6
	Totale	51
Tirocinio e stage		9
Ulteriori conoscenze		6
Prova finale		9
	Totale	180
INSEGNAMENTI A SCELTA CONSIGLIATI		
Sistemi aeronautici	ING-IND/05	6
Normative aeronautiche e Human Factor	ING-IND/05	6

N.B.: gli insegnamenti a scelta possono subire variazioni.

Corso di Laurea in
SCIENZE NAUTICHE ED AERONAUTICHE
 (classe L-28)
 A.A. 2018/2019
 Per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2016/2017
 Attivato il III anno

I Anno - I Semestre	S. S.D.	CFU
Analisi matematica I	MAT/05	9
Chimica Generale	CHIM/03	6
Diritto della Navigazione	IUS/06	6
Lingua Inglese (colloquio)	L-LIN/12	3
II Semestre		
Informatica di Base e Laboratorio	INF/01	6
Fisica I	FIS/05	9
Geologia Marina	GEO/02	9
Totale		48
II Anno - I Semestre		
Analisi matematica II	MAT/05	6
Fisica II	FIS/05	6
Geodesia e Navigazione	ICAR/06	9
Insegnamento a scelta		6
II Semestre		
Architettura e statica della nave	ING-IND/01	9
Calcolo numerico e Matematica applicata	MAT/08	6
Meccanica del Volo	ING-IND/03	9
Meteorologia	GEO/12	9
Totale		60
III Anno - I Semestre		
Cartografia Numerica e GIS	ICAR/06	9
Navigazione Radioelettronica	ICAR/06	9
Insegnamento a scelta		6
II Semestre		
Manovrabilità e tenuta della nave al mare	ING-IND/01	9
Oceanografia	GEO/12	9
Insegnamento a scelta		6
Totale		48
Tirocinio e stage		9
Ulteriori conoscenze		6
Prova finale		9
Totale		24
INSEGNAMENTI A SCELTA		
Ambito "Navigazione e rilievo"		
Fotogrammetria - II sem.	ICAR 06	6
Navigazione aerea - I sem.	ICAR/06	6
Navigazione Astronomica - II sem.	ICAR/06	6
Organizzazione dei servizi per la navigazione marittima - II sem.	SECS-P/10	6
Sicurezza della nave e della navigazione - II sem.	ING-IND/02	6
Tecnologia delle Costruzioni ed Allestimento Navale - I sem.	ING-IND/02	6
Trattamento delle osservazioni	ICAR/06	6
Ambito " Meteorologia e Oceanografia "		
Fluidodinamica dell'oceano e dell'atmosfera - II sem.	GEO/12	6
Oceanografia Polare - I sem.	GEO/12	6
Sedimentologia e Analisi dei sistemi costieri - II sem.	GEO/02	6

<i>Ambito " Gestione e sicurezza del volo "</i>		
Avionica - II sem.	ING-IND/05	6
Navigazione Aerea - I sem.	ICAR/06	6
Organizzazione dei servizi per la navigazione aerea - I sem.	ING-IND/05	6

N.B.: gli insegnamenti a scelta possono subire variazioni.

Corso di Laurea Magistrale in
INFORMATICA APPLICATA (Classe LM-18)
 A.A. 2018/2019
 Per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2018/2019

Attivato il I anno

I Anno - I Semestre	S. S.D.	CFU
Scientific computing (part I: Data Science and Simulation) (*)	MAT/08	6
Physics & Quantum Computing	FIS/05	6
Machine Learning (part I :Statistical Machine Learning and Neural Networks - 6 cfu; part II: Deep Learning - 6 cfu)	INF/01	12
II Semestre		
Scientific computing (part II: Geometrical mappings and Trasforms) (*)	MAT/08	6
Intelligent Signal Processing	INF/01	6
Computer Graphics: Animation and Simulation	INF/01	6
Data Science Technology	INF/01	6
	Totale	48
II Anno - I Semestre		
Internet of Things and IoT Lab (part I) (**)	INF/01	6
Multimodal Machine Learning	INF/01	6
Insegnamento a scelta		6
II Semestre		
Internet of Things and IoT Lab (part II) (**)	INF/01	6
Cloud Computing	INF/01	6
High Performance Computing	MAT/08	6
Insegnamento a scelta		6
Tirocini, stage, ulteriori conoscenze		9
Prova finale		21
	Totale	72
INSEGNAMENTI A SCELTA CONSIGLIATI		
Cyber Security (II semester)	INF/01	6
Semantic Artificial Intelligence (II semester)	INF/01	6
Computer Vision (I semester)	INF/01	6
Information and Knowledge Management (II semester)	INF/01	6
Big Geo-Data Management (I semester)	GEO/04	6
IOS Programming (I semester)	INF/01	6

(*) Esame unico

(**) Esame unico

N.B.: gli insegnamenti a scelta possono subire variazioni.

Corso di Laurea Magistrale in
INFORMATICA APPLICATA (Classe LM-18)
 A.A. 2018/2019
 Per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2017/2018
 Attivato il II anno

I Anno - I Semestre	S. S.D.	CFU
Applicazioni di calcolo scientifico e Lab. ACS (parte I) (*)	MAT/08	6
Fisica per i sistemi e applicazioni	FIS/05	6
Riconoscimento e classificazione di forme	INF/01	9
II Semestre		
Applicazioni di calcolo scientifico e Lab. ACS (parte II) (*)	MAT/08	6
Basi di dati II e Lab. Basi di dati II	INF/01	9
Grafica Interattiva e Lab GI	INF/01	6
Insegnamento a scelta		9
	Totale	51
II Anno - I Semestre		
Architetture e programmaz. di reti avanzate e Lab. APRA (parte I) (**)	INF/01	6
Calcolo Parallelo e Distribuito II e Lab. CPD	MAT/08	6
Sistemi informativi territoriali e Lab. SIT	GEO/04	6
II Semestre		
Architetture e programmaz. di reti avanzate e Lab. APRA (parte II) (**)	INF/01	6
Sistemi Multimediali e Lab. SM	INF/01	9
Sistemi operativi distribuiti e Lab. SOD	INF/01	6
Insegnamento a scelta		6
Tirocini, stage, ulteriori conoscenze		3
Prova finale		21
	Totale	69
INSEGNAMENTI A SCELTA CONSIGLIATI		
Gestione dell'informazione e della conoscenza in applicazioni complesse - II sem.	INF/01	6
Sicurezza dei sistemi informatici e Lab. SSI - II sem.	INF/01	9
Multimedia Semantico e Lab MS - II sem.	INF/01	9
Visione computazionale - I sem.	INF/01	6
Terminali mobili e multimedialità - II sem	INF/01	6

(*) Esame unico

(**) Esame unico

N.B.: gli insegnamenti a scelta possono subire variazioni.

Corso di Laurea Magistrale in
SCIENZE E TECNOLOGIE DELLA NAVIGAZIONE
 (Classe LM-72)
 A.A. 2018/2019
 Per gli studenti iscritti al I anno di corso nell'a.a. 2018/2019

INDIRIZZO: *Navigazione e Rilievo*
 Attivato il I anno

I Anno - I Semestre	S. S.D.	CFU
Applicazioni di Calcolo Scientifico e Lab. di ACS - parte I (*)	MAT/08	6
Architettura e statica della nave II	ING-IND/01	6
Climatologia	GEO/12	6
Ulteriori conoscenze linguistiche		3
II Semestre		
Applicazioni di Calcolo Scientifico e Lab. di ACS - parte II (*)	MAT/08	6
Scienze e Tecnologie Spaziali	FIS/05	9
Topografia e Idrografia	ICAR/06	6
Sicurezza della nave e della navigazione	ING-IND/02	6
	Totale	48
II Anno - I Semestre		
Navigazione Satellitare	ICAR/06	9
Radar	ING-INF/03	6
Insegnamento a Scelta		6
II Semestre		
Economia e Organizzazione aziendale	SECS-P/10	6
Oceanografia	GEO/12	6
Insegnamento a Scelta		6
	Totale	39
Tirocinio e stage		9
Ulteriori conoscenze		6
Prova finale		18
	Totale	33
INSEGNAMENTI A SCELTA CONSIGLIATI		
Tecnologia delle Costruzioni ed Allestimento Navale	ING-IND/02	6
Telerilevamento	ICAR/06	6

(*) Esame unico

N.B.: gli insegnamenti a scelta possono subire variazioni.

Corso di Laurea Magistrale in
SCIENZE E TECNOLOGIE DELLA NAVIGAZIONE
 (Classe LM-72)
 A.A. 2018/2019
 Per gli studenti iscritti al I anno di corso nell'a.a. 2018/2019

INDIRIZZO: *Gestione e sicurezza del volo*
 Attivato il I anno

I Anno - I Semestre	S. S.D.	CFU
Applicazioni di Calcolo Scientifico e Lab. di ACS - parte I (*)	MAT/08	6
Climatologia	GEO/12	6
Meccanica del Volo II	ING-IND/03	9
Ulteriori conoscenze linguistiche		3
II Semestre		
Applicazioni di Calcolo Scientifico e Lab. di ACS - parte II (*)	MAT/08	6
Scienze e Tecnologie Spaziali	FIS/05	9
Impianti e Sistemi Aerospaziali	ING-IND/05	6
Navigazione inerziale e integrata	ICAR/06	6
	Totale	51
II Anno - I Semestre		
Navigazione Satellitare	ICAR/06	6
Simulazione, verifica e validazione delle operazioni aeronautiche	ING-IND/05	6
Insegnamento a Scelta		6
II Semestre		
Economia e Organizzazione aziendale	SECS-P/10	6
Meteorologia sinottica e analisi delle condizioni del tempo	GEO/12	6
Insegnamento a Scelta		6
	Totale	36
Tirocinio e stage		9
Ulteriori conoscenze		6
Prova finale		18
	Totale	33
INSEGNAMENTI A SCELTA CONSIGLIATI		
Sicurezza nelle operazioni aeronautiche	ING-IND/03	6
DA DEFINIRE		6

(*) Esame unico

N.B.: gli insegnamenti a scelta possono subire variazioni.

Corso di Laurea Magistrale in
SCIENZE E TECNOLOGIE DELLA NAVIGAZIONE
 (Classe LM-72)
 A.A. 2018/2019
 Per gli studenti iscritti al I anno di corso nell'a.a. 2018/2019

INDIRIZZO: *Scienze del clima*
 Attivato il I anno

I Anno - I Semestre	S. S.D.	CFU
Applicazioni di Calcolo Scientifico e Lab. di ACS - parte I (*)	MAT/08	6
Climatologia	GEO/12	6
Radar	ING-INF/03	6
Ulteriori conoscenze linguistiche		3
II Semestre		
Applicazioni di Calcolo Scientifico e Lab. di ACS - parte II (*)	MAT/08	6
Scienze e Tecnologie Spaziali	FIS/05	9
Oceanografia costiera e misure	GEO/12	6
Paleoclimatologia e metodi di analisi paleoclimatica	GEO/02-04	9
	Totale	51
II Anno - I Semestre		
Modellistica Meteo-Oceanografica e Climatologica	GEO/12	6
Navigazione Satellitare	ICAR/06	6
Insegnamento a Scelta		6
II Semestre		
Economia e Organizzazione aziendale	SECS-P/10	6
Trasporto e diffusione nell'oceano e nell'atmosfera	GEO/12	6
Insegnamento a Scelta		6
	Totale	36
Tirocinio e stage		9
Ulteriori conoscenze		6
Prova finale		18
	Totale	33
INSEGNAMENTI A SCELTA CONSIGLIATI		
Meteorologia avanzata	GEO/12	6
DA DEFINIRE		6

(*) Esame unico

N.B.: gli insegnamenti a scelta possono subire variazioni.

Corso di Laurea Magistrale in
SCIENZE E TECNOLOGIE DELLA NAVIGAZIONE
 (Classe LM-72)
 A.A. 2018/2019

Per gli studenti iscritti al I anno di corso nell'a.a. 2017/2018

Attivato il II anno

I Anno - I Semestre	S. S.D.	CFU
Applicazioni di Calcolo Scientifico e Lab. di ACS - parte I (*)	MAT/08	6
Architettura e statica della nave II	ING-IND/01	6
Meccanica del Volo II	ING-IND/03	6
Radar e Radioaiuti alla navigazione	ING-INF/03	9
II Semestre		
Applicazioni di Calcolo Scientifico e Lab. di ACS - parte II (*)	MAT/08	3
Climatologia	GEO/12	6
Scienze e Tecnologie Spaziali	FIS/05	9
Insegnamento a scelta		6
	Totale	51
II Anno - I Semestre		
Modellistica Meteo-Oceanografica e Climatologica	GEO/12	9
Navigazione Satellitare	ICAR/06	9
Insegnamento a Scelta		6
II Semestre		
Economia e Organizzazione aziendale	SECS-P/10	6
Insegnamento a Scelta		6
	Totale	36
Tirocinio e stage		9
Ulteriori conoscenze		6
Prova finale		18
	Totale	33
INSEGNAMENTI A SCELTA CONSIGLIATI		
Ambito " Navigazione aerea, marittima e Rilievo "		
Impianti e Sistemi Aerospaziali - II sem.	ING-IND/05	6
Tecniche di simulazione in Air Traffic Control - I sem.	ING-IND/05	6
Tecnologia delle Costruzioni ed Allestimento Navale - I sem.	ING-IND/02	6
Navigazione inerziale e integrata - II sem.	ICAR/06	6
Sicurezza della nave e della navigazione - II sem.	ING-IND/02	6
Telerilevamento - II sem.	ICAR/06	6
Topografia e Idrografia - II sem.	ICAR/06	6
Ambito " Scienze del Clima "		
Paleoclimatologia e metodi di analisi paleoclimatica - II sem.	GEO/02	6
Oceanografia costiera e misure - II sem.	GEO/12	6
Trasporto e diffusione nell'oceano e nell'atmosfera - II sem.	GEO/12	6

(*) Esame unico

N.B.: gli insegnamenti a scelta possono subire variazioni.

**Corso di Laurea Professionalizzante in
CONDUZIONE DEL MEZZO NAVALE**

(classe L-28)

A.A. 2018/2019

Per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2018/2019

Attivato il I anno

Indirizzo Coperta

I Anno - I Semestre	S. S.D.	CFU
Analisi matematica	MAT/05	9
Fisica Generale	FIS/01	9
Diritto della navigazione	IUS/06	6
Fondamenti di navigazione	ICAR/06	6
Inglese Tecnico e Laboratorio	L-LIN/12	6
II Semestre		
Meteorologia ed oceanografia	GEO/12	9
Statica della nave	ING-IND/01	6
Sicurezza della nave e della navigazione	ING-IND/02	9
Navigazione astronomica	ICAR/06	6
Tenuta della guardia e laboratorio	ICAR/06	6
	Totale	72
II Anno - I Semestre		
Navigazione radioelettronica	ICAR/06	6
Manovrabilità e governo della nave	ING-IND/01	6
Gestione operativa della nave e laboratorio	ING-IND/01	6
Tecnologia delle costruzioni ed allestimento navale	ING-IND/02	6
Cartografia numerica e ECDIS	ICAR/06	6
II Semestre		
Informatica di base e laboratorio	INF/01	6
Esame a scelta		6
Esame a scelta		6
	Totale	48
III Anno - I Semestre		
Tirocinio a bordo di navi mercantili della durata complessiva di 12 mesi in qualità di Allievo Ufficiale di Coperta		53
Ulteriori attività		4
Prova finale		3
	Totale	60
	Totale	180
INSEGNAMENTI A SCELTA CONSIGLIATI		
Radar	ING-INF/03	6
Organizzazione dei servizi per la navigazione marittima	SECS-P/10	6
Strumenti e metodi di misura	ING-IND/11	6
Gestione delle macchine	ING-IND/09	6

N.B.: gli insegnamenti a scelta possono subire variazioni.

Corso di Laurea **Professionalizzante** in
CONDUZIONE DEL MEZZO NAVALE

(classe L-28)

A.A. 2018/2019

Per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2018/2019

Attivato il I anno

Indirizzo Macchina

I Anno - I Semestre	S. S.D.	CFU
Analisi matematica	MAT/05	9
Fisica generale	FIS/01	9
Diritto della navigazione	IUS/06	6
Fisica tecnica e impianti	ING-IND/10	6
Inglese tecnico e laboratorio	L-LIN/12	6
II Semestre		
Statica della nave	ING-IND/01	6
Sicurezza della nave e della navigazione	ING-IND/02	9
Tenuta della guardia e laboratorio	ICAR/06	6
Materiali e sicurezza	ING-IND/22	6
Macchine	ING-IND/08	6
	Totale	69
II Anno - I Semestre		
Impianti elettrici	ING-IND/33	6
Esame a scelta	ING-IND/09	6
Esame a scelta	ING-IND/11	6
Gestione operativa degli impianti navali e laboratorio	ING-IND/01	6
Tecnologia delle costruzioni ed allestimento navale	ING-IND/02	6
Controlli automatici	ING-INF/04	6
II Semestre		
Informatica di base e laboratorio	INF/01	6
Meteorologia ed oceanografia	GEO/12	9
	Totale	51
III Anno - I Semestre		
Tirocinio a bordo di navi mercantili della durata complessiva di 12 mesi in qualità di Allievo Ufficiale di Coperta		53
Ulteriori attività		4
Prova finale		3
	Totale	60
	Totale	180
INSEGNAMENTI A SCELTA CONSIGLIATI		
Organizzazione dei servizi per la navigazione marittima	SECS-P/10	6
Strumenti e metodi di misura*	ING-IND/11	6
Gestione delle macchine*	ING-IND/09	6

* Insegnamento necessario per soddisfare i requisiti formativi di un Allievo Ufficiale di Macchina
(Codice STCW DM MIT 25/07/2016 DM MIT 19/12/2016)

N.B.: gli insegnamenti a scelta possono subire variazioni.