

ALLEGATO "A"

Scuola di Scienze M.F.N.

DIPARTIMENTO DI INFORMATICA, BIOINGEGNERIA, ROBOTICA E INGEGNERIA DEI SISTEMI (DIBRIS)

settore concorsuale	01/B1 Informatica
settore scientifico disciplinare	INF/01 Informatica
Posti	n. 1 posto di II fascia
informazioni sulle specifiche funzioni che il professore è chiamato a svolgere	<u>Tipologia di impegno scientifico e didattico:</u> il vincitore sarà chiamato ad assicurare una presenza costante presso il DIBRIS, a incardinare la propria attività scientifica presso il Dipartimento stesso, a svolgere attività didattica di base o specialistica, secondo le esigenze dei corsi di laurea afferenti al Dipartimento, ad assumere incarichi istituzionali secondo le esigenze interne del DIBRIS o di rappresentanza del Dipartimento in altri contesti. Si richiede inoltre che l'attività scientifica si inserisca in una delle linee di ricerca esistenti presso il Dipartimento, ovvero stimoli la crescita di nuove linee di ricerca che ben si integrino con quelle esistenti, senza peraltro costituirne dei duplicati.
numero massimo delle pubblicazioni da presentare a scelta dei candidati	15

Scuola di Scienze sociali

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA FORMAZIONE (DISFOR)

settore concorsuale	11/D2 Didattica, pedagogia speciale e ricerca educativa
settore scientifico disciplinare	M-PED/03 Didattica e pedagogia speciale
Posti	n. 1 posto di II fascia
informazioni sulle specifiche funzioni che il professore è chiamato a svolgere	<u>Tipologia di impegno scientifico e didattico:</u> l'impegno scientifico si concentra sulla progettazione e validazione di ambienti di apprendimento, sulla validazione/sperimentazione di strategie e metodologie didattiche e valutative in connessione con le discipline, sull'impiego didattico dei mobile e delle tecnologie in generale. L'impegno didattico va a coprire in particolare il cds in Scienze della Formazione Primaria con gli insegnamenti di PROGETTAZIONE E

	VALUTAZIONE SCOLASTICA (54h), MEDIA E TECNOLOGIE PER LA DIDATTICA (36h) e il cds in Scienze pedagogiche e dell'educazione con DIDATTICA GENERALE (SPE,36h); in aggiunta prevede l'assolvimento dei vari impegni ministeriali sulla formazione insegnanti (PAS, TFA, SOSTEGNO, ecc.) sia in termini di didattica erogata sia di organizzazione dei percorsi, in particolare per le discipline di area trasversale.
numero massimo delle pubblicazioni da presentare a scelta dei candidati	20

Scuola Politecnica

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, CHIMICA E AMBIENTALE (DICCA)

settore concorsuale	09/D2 Sistemi, metodi e tecnologie dell'ingegneria chimica e di processo
settore scientifico disciplinare	ING-IND/26 Teoria dello sviluppo dei processi chimici
posti	n. 1 posto di II fascia
informazioni sulle specifiche funzioni che il professore è chiamato a svolgere	<u>Tipologia di impegno scientifico e didattico:</u> per quanto riguarda l'impegno scientifico è richiesta la capacità di svolgere e promuovere attività di ricerca nel settore dello studio della sostenibilità di processi chimici ed energetici, mediante sperimentazione, modellazione matematica e analisi LCA. L'attività didattica dovrà essere sostenuta da una buona esperienza maturata in corsi del settore scientifico disciplinare, con particolare riferimento alla teoria dello Sviluppo dei Processi Chimici e Energetici Ecosostenibili.
numero massimo delle pubblicazioni da presentare a scelta dei candidati	20

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA MECCANICA, ENERGETICA, GESTIONALE E DEI TRASPORTI (DIME)

settore concorsuale	09/C2 Fisica tecnica e ingegneria nucleare
settore scientifico disciplinare	ING-IND/10 Fisica tecnica industriale
posti	n. 1 posto di II fascia
informazioni sulle specifiche funzioni che il professore è chiamato a svolgere	<u>Tipologia di impegno scientifico:</u> è richiesta la capacità di svolgere e promuovere attività di ricerca nell'ambito delle discipline del settore, sui temi ad esso centrali e nell'ambito delle applicazioni <i>energetiche, di termodinamica e</i>

	<p><i>trasmissione del calore, nel contesto di programmi di ricerca nazionali ed internazionali.</i></p> <p><u>Tipologia di impegno didattico:</u> l'attività didattica dovrà assicurare una adeguata interdisciplinarietà sulle conoscenze di base del settore e un collegamento fra le varie discipline del settore concorsuale, con particolare riferimento alla Fisica Tecnica.</p>
ulteriori parametri di valutazione definiti dal dipartimento	<p>In accordo al D.M. 7.6.2012, n. 76, e successive modificazioni, saranno considerati i seguenti indicatori:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Numero di articoli su rivista negli ultimi 10 anni, normalizzato sull'età accademica(*) se inferiore a 10 anni; b) Numero totale di citazioni normalizzato per l'età accademica; c) H index contemporaneo. <p>(*) L'età accademica è calcolata sulla base della prima pubblicazione risultante dai data base internazionali accreditati del settore.</p>
numero massimo delle pubblicazioni da presentare a scelta dei candidati	20

settore concorsuale	09/A2 Meccanica applicata alle macchine
settore scientifico disciplinare	ING-IND/13 Meccanica applicata alle macchine
posti	n. 1 posto di II fascia
informazioni sulle specifiche funzioni che il professore è chiamato a svolgere	<p><u>Tipologia di impegno scientifico:</u> Il vincitore incardinerà la propria attività scientifica presso il DIME focalizzandola sulle linee di ricerca esistenti presso il Dipartimento, ovvero stimolando la crescita di nuove linee di ricerca che ben si integrino con quelle esistenti, in particolare nei settori della Meccanica delle macchine e della Robotica. Il vincitore manterrà una qualificata attività scientifica volta anche ad attivare, sviluppare e mantenere collaborazioni scientifiche nel contesto di programmi di ricerca nazionali e internazionali.</p> <p><u>Tipologia di impegno didattico e organizzativo</u> Il vincitore svolgerà attività didattica di base o specialistica in corsi del settore ING-IND/13, in particolare nei settori della Meccanica e progettazione di meccanismi, macchine e robot; assumerà incarichi istituzionali e organizzativi secondo le esigenze interne del DIME o di rappresentanza del dipartimento stesso in altri contesti.</p>
ulteriori parametri di valutazione definiti dal	Saranno considerati gli indicatori VQR, se

dipartimento	disponibili, e gli indici H e I.F. Saranno inoltre considerati la coerenza delle pubblicazioni con il SSD a bando, la continuità nella produzione scientifica, la partecipazione a progetti di ricerca, il numero e la collocazione delle pubblicazioni scientifiche.
numero massimo delle pubblicazioni da presentare a scelta dei candidati	30

settore concorsuale	09/B3 Ingegneria economico-gestionale
settore scientifico disciplinare	ING-IND/35 Ingegneria economico-gestionale
posti	n. 1 posto di II fascia
informazioni sulle specifiche funzioni che il professore è chiamato a svolgere	<p><u>Tipologia di impegno scientifico:</u> Per quanto riguarda l'impegno scientifico, si richiedono:</p> <ul style="list-style-type: none"> • capacità di svolgere e promuovere attività di ricerca nell'ambito delle discipline caratterizzanti il settore scientifico disciplinare; • documentata attività di ricerca nel campo. <p>Il vincitore incardinerà la propria attività scientifica presso il DIME e sarà destinato a mantenere una qualificata attività scientifica e ad attivare, sviluppare e mantenere collaborazioni scientifiche nel contesto di programmi di ricerca nazionali e internazionali.</p> <p><u>Tipologia di impegno didattico e organizzativo</u> Per quanto concerne l'attività didattica, si richiede ampia e continuativa esperienza nella didattica dei temi legati al settore scientifico disciplinare. Il vincitore sarà chiamato a svolgere attività didattica di base o specialistica nelle materie comprese nel settore scientifico disciplinare nei Corsi di Laurea e Laurea Magistrale presso la sede e i poli dell'Università di Genova. Il vincitore sarà chiamato a contribuire all'attività di gestione e di servizio secondo le esigenze interne del DIME o di rappresentanza del dipartimento stesso in altri contesti.</p>
ulteriori parametri di valutazione definiti dal dipartimento	<p>In accordo al D.M. 7.6.2012, n. 76, e successive modificazioni, saranno considerati i seguenti indicatori con riferimento al periodo 2004-2014:</p> <ul style="list-style-type: none"> - numero di articoli su riviste contenute nelle banche dati internazionali Scopus e WoS (unione dei due DB) normalizzato sull'età accademica se inferiore a 10 anni - numero totale di citazioni ricevute riferite alla produzione scientifica complessiva normalizzato per l'età accademica

	<p>- Hc index</p> <p>L'età accademica è calcolata sulla base della prima pubblicazione risultante dai data base internazionali Scopus e WoS (unione dei due DB) e rettificata sulla base di eventuali congedi.</p> <p>Il candidato dovrà inoltre possedere pubblicazioni idonee a documentare una produzione scientifica continua, costante e originale.</p> <p>Sarà inoltre valutata la partecipazione scientifica a progetti di ricerca ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari.</p>
numero massimo delle pubblicazioni da presentare a scelta dei candidati	20

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA NAVALE, ELETTRICA, ELETTRONICA E DELLE TELECOMUNICAZIONI (DITEN)

settore concorsuale	09/F1 Campi elettromagnetici
settore scientifico disciplinare	ING-INF/02 Campi elettromagnetici
posti	n. 1 posto di II fascia
informazioni sulle specifiche funzioni che il professore è chiamato a svolgere	<p><u>Tipologia di impegno scientifico:</u> si richiedono:</p> <ul style="list-style-type: none"> • capacità di svolgere e promuovere attività di ricerca nell'ambito di discipline caratterizzanti il settore scientifico disciplinare e coerenti con le attività del Dipartimento, con particolare riferimento alla diagnostica elettromagnetica e all'“imaging” a microonde anche mediante lo sviluppo di metodiche deterministiche in spazi metrici non convenzionali. • documentata attività di ricerca nel campo dello studio dell'interazione tra onde elettromagnetiche e oggetti canonici e relative formulazioni in termini delle funzioni di Green, con particolare riferimento a strutture di tipo ellittico. <p><u>Tipologia di impegno didattico:</u> il docente sarà chiamato a svolgere attività didattica sulle tematiche di base relative ai campi elettromagnetici, in corsi di laurea, e su tematiche avanzate relative alle antenne e ai sistemi diagnostici, in corsi di laurea magistrale, dottorato e/o master. E' pertanto richiesta anche una comprovata competenza nei relativi campi di ricerca.</p>
numero massimo delle pubblicazioni da presentare a scelta dei candidati	15

settore concorsuale	09/F2 Telecomunicazioni
settore scientifico disciplinare	ING-INF/03 Telecomunicazioni
posti	n. 1 posto di II fascia

informazioni sulle specifiche funzioni che il professore è chiamato a svolgere	<p><u>Tipologia di impegno scientifico:</u> il docente sarà chiamato a svolgere approfondita e continuativa attività di ricerca nell'ambito dell'elaborazione e riconoscimento di immagini telerilevate, perseguendo e sviluppando linee di ricerca coerenti con l'attività del Dipartimento. In particolare, il docente dovrà svolgere attività di sviluppo di metodologie innovative di modellazione statistica, classificazione, regressione ed analisi multi-temporale per estrazione di informazione da immagini telerilevate multispettrali, iperspettrali e radar ad apertura sintetica. Il docente dovrà sviluppare e mantenere collaborazioni scientifiche con ricercatori e istituzioni internazionali di altissima qualificazione nel settore.</p> <p><u>Tipologia di impegno didattico:</u> il docente sarà chiamato a svolgere attività didattica sulle tematiche di base relative alle comunicazioni elettriche e alla teoria dei segnali, in corsi di laurea, e su tematiche avanzate relative all'elaborazione e riconoscimento di immagini e al telerilevamento, in corsi di laurea magistrale, dottorato e/o master.</p>
numero massimo delle pubblicazioni da presentare a scelta dei candidati	20

settore concorsuale	09/A1 Ingegneria aeronautica, aerospaziale e navale
settore scientifico disciplinare	ING-IND/01 Architettura navale
posti	n. 1 posto di II fascia
informazioni sulle specifiche funzioni che il professore è chiamato a svolgere	<p><u>Tipologia di impegno scientifico</u></p> <p>Gli argomenti di ricerca riguardano principalmente i sistemi di propulsione (studio e ottimizzazione dei propulsori navali in termini di prestazioni meccaniche, fenomeni cavitativi e loro effetti collaterali quali pressioni indotte e rumore irradiato) e la controllabilità delle navi (simulazione di manovra, identificazione di sistemi).</p> <p>Il primo filone si sviluppa sia attraverso l'impiego di metodologie analitiche e numeriche sia attraverso l'utilizzo di procedure sperimentali al tunnel di cavitazione (rilievi dinamometrici e visivi, tecniche LDV, sensori di pressione e idrofoni, tecniche di computer vision).</p> <p>Anche il secondo filone si articola sia sul versante analitico e numerico sia su quello sperimentale, con l'effettuazione di prove in vera grandezza su navi e la loro analisi con tecniche di identificazione di sistema.</p> <p>In aggiunta a quanto indicato, l'ampiezza delle competenze del docente in tutto l'arco delle</p>

	<p>discipline che rientrano nell'architettura navale risulta di importanza strategica, considerando il possibile futuro evolversi dei campi della ricerca.</p> <p><u>Tipologia di impegno didattico</u></p> <p>I compiti didattici sono principalmente inseriti nei corsi di studio inerenti l'Ingegneria navale e l'Ingegneria nautica, nell'ambito dell'architettura navale, con particolare riferimento alla dinamica di unità navali e specificamente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • tenuta al mare; • stabilità in sostentamento idrodinamico; • controllabilità (tenuta di rotta, manovrabilità, accelerazione, decelerazione, arresto, marcia indietro, manovra a bassa velocità); • comportamento dell'apparato propulsivo in condizioni non stazionarie. <p>In aggiunta a quanto indicato, l'ampiezza delle competenze del docente in tutto l'arco delle discipline che rientrano nell'architettura navale risulta di importanza strategica, considerando il possibile futuro evolversi dei corsi di studio.</p>
numero massimo delle pubblicazioni da presentare a scelta dei candidati	15