

Scuola di Ingegneria Industriale e dell'Informazione



POLITECNICO
MILANO 1863

BANDO N. 1/2020

**IL PRESIDE DELLA SCUOLA DI
INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE**

VISTO il D.P.R. 11.07.1980, n. 382 "Riordinamento della docenza universitaria, relativa fascia di formazione nonché sperimentazione organizzativa e didattica", e successive modificazioni;

VISTA la Legge 07.08.1990, n. 241 "Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi", e successive modificazioni;

VISTA la Legge 19.11.1990, n. 341 "Riforma degli ordinamenti didattici universitari"; VISTA la Legge 23.12.1994, n. 724 "Misure di razionalizzazione della finanza pubblica", e in particolare l'art. 25 (Incarichi di consulenza), e successive modificazioni;

VISTO il Regolamento UE n. 679/2016;

VISTA la Legge 04.11.2005, n. 230 "Nuove disposizioni concernenti i professori e i ricercatori universitari e delega al Governo per il riordino del reclutamento dei professori universitari", e successive modificazioni;

VISTA la Legge 30.12.2010, n. 240 "Norme in materia di organizzazione delle Università, di personale accademico e reclutamento, nonché delega al Governo per incentivare la qualità e l'efficienza del sistema universitario", e in particolare l'art. 23 "Contratti per attività di insegnamento", e successive modificazioni;

VISTO il Decreto Interministeriale del 21.07.2011, n. 313 recante "Trattamento economico spettante ai titolari dei contratti per attività di insegnamento";

VISTO il D.L. 09.02.2012, n. 5 recante "Disposizioni urgenti in materia di semplificazione e sviluppo", convertito, con modificazioni, in Legge 04.04.2012, n. 35; VISTO il D. Lgs. 14 marzo 2013, n. 33 recante "Riordino della disciplina riguardante gli obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione di informazioni da parte delle pubbliche amministrazioni";

VISTO lo Statuto vigente del Politecnico di Milano;

VISTO il Regolamento Generale di Ateneo vigente;

VISTO il Regolamento per l'Amministrazione, la Finanza e la Contabilità di Ateneo vigente;

VISTO il Regolamento per il conferimento degli incarichi didattici e di supporto alla didattica del Politecnico di Milano vigente;

VISTO il D.R. n. 2131 del 26.06.2014 con cui è stato emanato il codice di comportamento dei dipendenti del Politecnico di Milano, dei dipendenti del Politecnico di Milano;

VISTO il Regolamento relativo al contributo per la partecipazione sia a concorsi interni riservati che a concorsi pubblici indetti dal Politecnico di Milano vigente;

VISTA la delibera della Giunta di Scuola del 17.04.2020;

RAVVISATA la necessità di provvedere alla copertura degli insegnamenti dei CdS riportati nell'allegato n. 1;

ATTESTATA la sussistenza della copertura finanziaria ai fini degli affidamenti d'incarico a titolo oneroso;

DECRETA

Art. 1

L'indizione della procedura di valutazione comparativa volta ad affidare per l'a.a. 2020-2021, presso la Scuola di Ingegneria Industriale e dell'Informazione, i seguenti incarichi didattici a copertura dei posti vacanti riportati nell'allegato n. 1. Il numero di studenti iscritti previsto per l'attivazione dell'incarico per il singolo insegnamento è deliberato dalla Scuola e pari a n. 10. In caso di mancato raggiungimento di tale numero, l'incarico verrà revocato.

Art. 2 - Requisiti di partecipazione

Possono presentare domanda di partecipazione:

- i professori di I fascia, i professori di II fascia, i ricercatori universitari a tempo indeterminato, quelli a tempo determinato di cui all'art. 24 della L. 240/2010 e i titolari di contratto di diritto privato di cui all'art. 1, comma 14, della Legge 230/2005, mediante domanda di affidamento a titolo gratuito o oneroso;

Non costituisce incompatibilità la partecipazione alle attività di ricerca svolte presso le strutture universitarie in cui operano gli incaricati.

Possono partecipare alla selezione cittadini italiani e stranieri in possesso della laurea triennale o titoli equivalenti, della laurea magistrale o titoli equivalenti, anche conseguiti all'estero, o di un adeguato curriculum professionale.

I cittadini extra UE dovranno essere in regola con la normativa in materia di permesso di soggiorno.

Non possono partecipare alla selezione:

- a) Coloro i quali siano stati condannati, anche con sentenza non passata in giudicato, per uno dei reati previsti dal capo I del Titolo II del libro secondo del codice penale, o che abbiano procedimenti penali pendenti;
- b) coloro i quali abbiano un rapporto di parentela o di affinità entro il 4° grado compreso con un componente della Giunta della Scuola che ha emanato il bando (i nominativi dei componenti la Giunta di Scuola possono essere reperiti presso il sito <http://www.ingindinf.polimi.it> nella sezione "Scuola"), ovvero con il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo (l'elenco dei componenti è consultabile al sito www.polimi.it nella sezione "Ateneo").

Art. 3 - Domanda di ammissione e termine di presentazione

La domanda dovrà essere presentata esclusivamente tramite la procedura on-line attivata sul sito del Politecnico di Milano, a pena esclusione, nella sezione SERVIZI ONLINE nel Menu Concorsi e selezioni, alla voce "Concorso/selezione per affidamento di incarico/posizione". Il candidato dovrà presentare una domanda per ogni insegnamento per il quale intende concorrere. In conformità all'art. 4 del Regolamento relativo al contributo per la partecipazione sia a concorsi interni riservati che a concorsi pubblici indetti dal Politecnico di Milano, emanato con D.R. n. 41/AG del 17.5.2005 e successive modificazioni, il candidato che intenda partecipare alla presente procedura concorsuale è tenuto al pagamento di un contributo da versarsi a parziale copertura dei costi di gestione, senza alcun diritto al rimborso.

Per ciascuna domanda presentata il contributo, fissato in € 15,00 (quindici/00), dovrà essere versato dal candidato entro la scadenza del Bando mediante MAV o Carta di Credito seguendo le indicazioni della procedura online di presentazione della domanda (per i pagamenti effettuati tramite MAV è richiesto l'upload della ricevuta di pagamento entro i termini di presentazione della domanda).

Non sono tenuti al pagamento del contributo i candidati che all'atto della presentazione della domanda risultino professori o ricercatori universitari dipendenti del Politecnico di Milano.

La procedura on-line sarà disponibile sino **alle ore 12:00 del giorno 03/06/2020** data di scadenza del bando; le domande non concluse – ovvero non comprensive dei dati obbligatori e del riepilogo firmato - saranno considerate come non presentate.

Art. 4 – Compilazione della domanda e documenti obbligatori

Il candidato per la presentazione della domanda dovrà utilizzare la sola procedura on-line, a pena esclusione attraverso l'applicazione "Concorso/selezione per affidamento di incarico/posizione" accessibile da SERVIZI ONLINE nel sito www.polimi.it. Il candidato, dovrà inserire tutti i dati e gli allegati obbligatori, in particolare:

Sezione 1 "I miei dati": dati anagrafici (comprensivi di mail), eventuale indirizzo PEC, qualifica, dichiarazione per la volontà o non volontà di concorrere a titolo gratuito; per i titolari di assegni di ricerca, la data di richiesta di autorizzazione preventiva al Responsabile Scientifico;

Sezione 2 "Titoli": inserimento del titolo accademico

Sezione 3 "Allegati": inserimento del curriculum vitae (in file pdf non superiore ai 5MB) e del documento di identità (in file pdf non superiore ai 2MB); se il candidato risulterà vincitore della procedura di selezione, il curriculum vitae inserito nell'applicativo verrà pubblicato sul sito di Ateneo e sarà consultabile alla pagina pubblica del docente, accessibile dalla sezione "Cerca docenti"; ai sensi del Regolamento UE n. 679/2016 il vincitore dovrà autorizzare il Politecnico di Milano a pubblicare sul sito WEB di Ateneo il proprio Curriculum Vitae, per i fini istituzionali e in ottemperanza al D. Lgs n. 33 del 14 marzo 2013 "Decreto trasparenza" come modificato dal D. Lgs. 97 del 2016;

il candidato potrà inserire come elementi facoltativi anche i dati per il trattamento previdenziale (in file pdf non superiore ai 5MB; l'applicazione consente il download di un format da compilare e di cui il candidato potrà effettuare upload) e la scheda riassuntiva del curriculum (in file pdf non superiore ai 5MB; l'applicazione consente il download di un format da compilare e di cui il candidato potrà effettuare l'upload);

Sezione 4 "Pubblicazioni e altri titoli", in particolare

- Elenco pubblicazioni: eventuale inserimento di un elenco fino a un massimo di 5 riferimenti a pubblicazioni che il candidato desidera sottoporre alla Commissione
- Altri titoli: inserimento facoltativo di lettere di referenze, iscrizioni ad Albi/Ordini/Associazioni, partecipazione certificata a ricerche, progetti e opere, organizzazione e partecipazione di/a mostre, seminari, convegni (descrizione di max 1000 caratteri ed eventuale upload di file pdf non superiore a 5MB).

Sezione 5 "Pagamento": il contributo, fissato in € 15,00 (quindici/00), dovrà essere versato dal candidato entro la scadenza del Bando mediante MAV o Carta di Credito seguendo le indicazioni della procedura online di presentazione della domanda (per i pagamenti effettuati tramite MAV è richiesto l'upload della ricevuta di pagamento entro i termini di presentazione della domanda).

Non sono tenuti al pagamento del contributo i candidati che all'atto della presentazione della domanda risultino docenti dipendenti del Politecnico di Milano.

Sezione 6 "Riepilogo e invio": generazione della domanda come file pdf. La domanda deve essere firmata dal candidato pena l'esclusione dalla procedura concorsuale.

- Se il candidato **non possiede una firma** digitale la domanda deve essere stampata, firmata, scansata e deve essere effettuato l'upload del file in formato pdf.
- Se **in possesso di firma digitale** rilasciata da certificatori autorizzati, il candidato effettua il download del riepilogo -> firma digitalmente (CADES o PAdES)

con uno strumento idoneo -> ed infine effettua l'upload del documento firmato digitalmente.

- Se già **in possesso della firma digitale fornita dal Politecnico di Milano** il candidato può generare il "Riepilogo" e firmarlo digitalmente.
- Se il candidato si è **autenticato tramite SPID** non dovrà firmare il "Riepilogo"

Per i soli docenti strutturati del Politecnico di Milano, la documentazione indicata nei punti 2), 3) e 4) si ritiene a tutti gli effetti prodotta, all'atto della presentazione della domanda di partecipazione alla selezione, in quanto trattasi di informazioni già in possesso dell'Ateneo.

Rimane obbligo per i docenti strutturati del Politecnico:

- Entro la sezione "1. I miei dati" dichiarare se si opta per la gratuità dell'incarico
- Entro la sezione "6. Riepilogo e invio" generare il file pdf e procedere alla firma; se già in possesso di firma digitale fornita dal Politecnico di Milano, il docente può firmare digitalmente il "Riepilogo"; in caso di non possesso di firma digitale rilasciata dal Politecnico, il docente deve procedere alla stampa, alla firma, alla scansione e al conseguente upload del file in formato pdf.

I requisiti richiesti dal presente bando dovranno essere posseduti alla data di scadenza stabilita per la presentazione delle domande.

Per quanto riguarda il curriculum (punto 3. Sezione "Allegati") esso dovrà essere compilato preferibilmente secondo il seguente schema:

I	PRECEDENTI ESPERIENZE DIDATTICHE (CON CONTINUITÀ DIDATTICA NELL'INSEGNAMENTO DELLA DISCIPLINA NEGLI ULTIMI TRE ANNI DALLA DATA DI PUBBLICAZIONE DEL BANDO E COERENZA DELLE ESPERIENZE DIDATTICHE PRECEDENTI CON GLI OBIETTIVI FORMATIVI DELL'INSEGNAMENTO A BANDO CON PARTICOLARE RIFERIMENTO A CORSI O MODULI CURRICULARI OGGETTO DEL BANDO).
II	TITOLI SCIENTIFICI O DI PROGETTAZIONE (CONSEGUITI NEGLI ULTIMI CINQUE ANNI DALLA DATA DI PUBBLICAZIONE DEL BANDO IN MATERIE PERTINENTI AI CONTENUTI DELL'INSEGNAMENTO E DEL CORSO DI STUDI) – AD ES. PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE, PROGETTI, OPERE, ORGANIZZAZIONE DI SEMINARI, CONVEGNI.
III	TITOLI DI FORMAZIONE POST-LAUREA (DOTTORATO DI RICERCA, SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE, CORSI CERTIFICATI DI PERFEZIONAMENTO O AGGIORNAMENTO, ECC.).
IV	ALTRI TITOLI DIDATTICI, SCIENTIFICI O PROFESSIONALI (COMPETENZE TECNICHE SPECIFICHE; ESPERIENZE DIDATTICHE E PROFESSIONALI E TITOLI SCIENTIFICI CONSEGUITI IN SETTORI DISCIPLINARI AFFINI)

Art. 5 – Commissione giudicatrice

Le procedure selettive sono svolte da una o più commissioni nominate dalla Scuola di Ingegneria Industriale e dell'Informazione e composte da almeno tre professori ordinari o associati, anche esterni all'Ateneo.

La nomina è disposta con decreto del Preside ed è resa pubblica mediante esposizione all'Albo ufficiale di Ateneo e nel sito della Scuola all'indirizzo www.ingindinf.polimi.it – sezione "Didattica - Bandi".

Art. 6 – Titoli e criteri di valutazione dei candidati

Nel caso in cui venga presentata un'unica domanda da parte di un docente universitario del medesimo settore scientifico-disciplinare di quello indicato nel bando, la Scuola procederà direttamente a deliberare l'affidamento dell'incarico, fatta salva la valutazione positiva sulla didattica espletata, laddove disponibile.

Negli altri casi, la Scuola nominerà una o più Commissioni giudicatrici per la valutazione comparativa dei candidati.

La Commissione giudicatrice ha a disposizione 100 punti, distribuiti come segue:

I	PRECEDENTI ESPERIENZE DIDATTICHE CONSIDERANDO IN PARTICOLARE CONTINUITÀ E QUALITÀ DIDATTICA NEL MEDESIMO INSEGNAMENTO, SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE, ANNO, CORSO DI STUDI E SCUOLA	FINO A 50 PUNTI
II	TITOLI SCIENTIFICI O DI PROGETTAZIONE CONGRUENTI CON IL SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE DELL'INSEGNAMENTO A BANDO	FINO A 20 PUNTI
III	TITOLI DI FORMAZIONE POST-LAUREA E/O DOTTORATO DI RICERCA CONGRUENTI CON IL SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE DELL'INSEGNAMENTO A BANDO	FINO A 10 PUNTI
IV	ALTRI TITOLI DIDATTICI, SCIENTIFICI O PROFESSIONALI	FINO A 20 PUNTI

La selezione si intende superata se il candidato ottiene una valutazione complessiva non inferiore a 60 punti.

Gli incarichi didattici vengono conferiti, a parità di valutazione, secondo le seguenti precedenze:

- a) A docenti di ruolo dell'Ateneo del medesimo settore scientifico disciplinare;
- b) A docenti di ruolo di un'altra università del medesimo settore scientifico disciplinare;

Art. 7 – Graduatoria di merito

La Commissione redige, in base ai criteri e ai parametri stabiliti nel presente bando, una graduatoria di merito per ognuno degli insegnamenti banditi tenendo conto dei punteggi conseguiti nella valutazione dei titoli di ciascun candidato.

In caso di rinuncia o di risoluzione del rapporto nel corso dell'anno accademico, l'incarico può essere conferito ad altro idoneo, secondo l'ordine di graduatoria.

La graduatoria sarà valida esclusivamente per l'anno accademico di riferimento della presente selezione.

La graduatoria di merito sarà pubblicata all'Albo del Politecnico di Milano sul sito Internet <https://www.protocollo.polimi.it/albo/viewer?view=html> e sul sito della Scuola all'indirizzo:

<http://www.ingindinf.polimi.it/didattica/bandi/bandi-docenti> per almeno 30 giorni; dalla data di pubblicazione decorrono i termini di legge citati per eventuali impugnative.

Art. 8 - Diritti e doveri - Incompatibilità

I soggetti titolari di affidamenti hanno gli stessi diritti e doveri di carattere didattico dei docenti universitari di ruolo. Pertanto il candidato si deve impegnare a svolgere le attività didattiche secondo orari e programmi indicati dalla Scuola. L'impegno didattico comprende, oltre all'erogazione di tutte le attività didattiche previste dal bando, anche lo svolgimento delle relative verifiche dell'apprendimento (prove in itinere, appelli d'esame, etc.) l'assistenza alla preparazione delle tesi e la partecipazione alle sedute di Laurea e Laurea Magistrale anche in qualità di relatori e/o correlatore, il ricevimento degli studenti, nelle forme stabilite dalla Scuola.

I soggetti titolari di affidamenti sono tenuti alla compilazione di un registro su cui verranno annotate le attività svolte e che, con le modalità previste dall'Ateneo, verrà utilizzato quale certificazione dell'avvenuto svolgimento dell'incarico, anche

ai fini del pagamento del compenso ove previsto. Non costituisce incompatibilità la partecipazione alle attività di ricerca svolte presso le strutture universitarie in cui operano gli incaricati.

Ai titolari di affidamento spettano gli obblighi di valutazione del rischio, definizione delle misure di prevenzione, formazione ed informazione ai sensi del D.LGS 81/2008 conformemente a quanto previsto dal "Regolamento di Ateneo per la sicurezza e la salute dei lavoratori" e in particolare dalle disposizioni dell'art. 6.

Art. 9 – Tempi e modalità della stipula del contratto

L'Amministrazione a seguito della pubblicazione della graduatoria contatterà i soggetti vincitori, titolari di incarico di insegnamento per gli adempimenti conseguenti.

Se il candidato non è già in possesso di firma digitale rilasciata dal gestore individuato dal Politecnico di Milano verrà convocato dagli Uffici di Ateneo per la sottoscrizione del contratto per l'attivazione del servizio di firma digitale remota.

Art. 10 – Rinnovo del contratto

Ai fini di garantire la continuità didattica, ai sensi dell'art. 9 del "Regolamento per il conferimento degli incarichi didattici e di supporto alla didattica" del Politecnico di Milano, l'incarico potrà essere rinnovato annualmente per complessivi tre anni accademici alle medesime condizioni previa verifica positiva dell'attività didattica svolta, della sussistenza dell'esigenza didattica e a condizione che non vi siano cause di incompatibilità di cui all'art. 10 del "Regolamento per il conferimento degli incarichi didattici e di supporto alla didattica" del Politecnico di Milano.

Art. 11 – Risoluzione del contratto

Nei casi di gravi inadempienze, l'affidamento/contratto può essere risolto con decreto del Direttore Generale su delibera motivata della Scuola. La risoluzione automatica del contratto può avvenire:

1. per ingiustificato mancato o ritardato inizio di attività. Sono fatti salvi i casi debitamente giustificati e certificati;
2. per sopraggiunte incompatibilità previste dall'art. 13 del D.P.R. 382/80 e/o da altre disposizioni di legge;
3. per violazioni al codice etico;
4. per manifesta violazione contrattuale.

Art. 12 - Trattamento dei dati personali

Ai sensi del Regolamento UE n. 679/2016, si informano i candidati che il trattamento dei dati personali da essi forniti in sede di procedura di valutazione comparativa o comunque acquisiti a tal fine dal Politecnico di Milano è finalizzato unicamente all'espletamento delle attività di valutazione comparativa per l'attribuzione di incarichi didattici ed avverrà a cura delle persone preposte al procedimento, anche da parte della commissione esaminatrice, presso il Politecnico di Milano, con l'utilizzo di procedure anche informatizzate, nei modi e nei limiti necessari per perseguire le predette finalità, anche in caso di eventuale comunicazione a terzi. Il conferimento di tali dati è necessario per verificare i requisiti di partecipazione e il possesso di titoli e la loro mancata indicazione può precludere tale verifica. I dati verranno conservati, in conformità a quanto previsto dalla vigente normativa in materia, per un periodo di tempo non superiore a quello necessario al conseguimento delle finalità per le quali essi sono trattati.

Ai candidati sono riconosciuti i diritti di cui al capo terzo del Regolamento UE n. 679/2016, in particolare, il diritto di accedere ai propri dati personali, di chiederne

la rettifica, l'aggiornamento e la cancellazione, se incompleti, erronei o raccolti in violazione della legge, nonché di opporsi al loro trattamento per motivi legittimi rivolgendo le richieste al Responsabile per la protezione dei dati personali, punto di contatto: privacy@polimi.it.

Titolare del trattamento: Politecnico di Milano – Direzione Generale, Piazza Leonardo da Vinci 32 – 20133 Milano.

Art. 13 – Responsabile del procedimento

Ai sensi di quanto disposto dall'art. 5 della legge 7 agosto 1990, n. 241 e successive modificazioni e integrazioni, il Responsabile del procedimento di cui al presente bando è sig.ra Rossella Saija, e-mail: info-bandi-ingind@polimi.it; tel. +39 (02) 23999714.

Art. 14 - Norme di rinvio

Per tutto quanto non previsto dal presente bando si applicano la vigente normativa universitaria e il "Regolamento per il conferimento degli incarichi didattici e di supporto alla didattica" del Politecnico di Milano consultabile sul sito <http://www.normativa.polimi.it>.

Art. 15 - Disposizioni finali e pubblicità

Il presente bando, la/e Commissione/i Giudicatrice/i e i relativi risultati sono pubblicizzati sul sito web del Politecnico di Milano agli indirizzi www.polimi.it - "Albo Ufficiale di Ateneo" e sul sito web della Scuola di Ingegneria Industriale e dell'Informazione all'indirizzo www.ingindinf.polimi.it.

Per eventuali informazioni rivolgersi all'Ufficio di Presidenza della Scuola di Ingegneria Industriale e dell'Informazione del Politecnico di Milano:

e-mail: info-bandi-ingind@polimi.it - tel. +39 (02) 2399.9714/9715.

Il Preside
Prof. Antonio Capone

Firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente



Scuola di Ingegneria Industriale e dell'Informazione

Scuola 3I - Allegato 1 bando 1/2020

P o s t i	Livello Cds	P S P A	Classe	Codice - Insegnamento	Nome Laboratorio / Corso Integrato	C F U	Nome Scaglione	Ripartizione Alfabetica	A C	Sem.	Macro settore Concours.	Settore Concours.	SSD	S e d e	L i n g u a	Compenso (*)	PROFILO
1	Mag. ENG	* SA3	744099	091025 - ACUSTICA APPLICATA E ILLUMINOTECNICA		8		A - ZZZZ		1	09/C	09/C2	ING-IND/11	BV	IT	€ 0,00	
1	Mag. GES Mag. MEC	*	746202	055857 - ADDITIVE MANUFACTURING C		8		A - ZZZZ		1	09/B	09/B1	ING-IND/16	BV	EN	€ 4000,00	
1	Mag. MUS	*	743778	053411 - ADVANCED CODING TOOLS AND METHODOLOGIES MODULE 2	ADVANCED CODING TOOLS AND METHODOLOGIES	5		A - ZZZZ		1	09/H	09/H1	ING-INF/05	MI	EN	€ 2500,00	
1	Mag. MEC	*	746304	055856 - ADVANCED MANUFACTURING PROCESSES LAB A		8		A - ZZZZ		1	09/B	09/B1	ING-IND/16	BV	EN	€ 4000,00	
1	Mag. MEC	*	743995	051582 - ADVANCED MANUFACTURING SYSTEMS		8		A - ZZZZ		1	09/B	09/B1	ING-IND/16	LC	EN	€ 0,00	
1	Mag. GES	*	745913	055893 - ADVANCED MATHEMATICAL MODELS IN FINANCE		5		A - ZZZZ		2	13/D	13/D4	SECS-S/06	BV	EN	€ 2500,00	
1	Mag. INF	*	744453	095904 - ADVANCED OPERATING SYSTEMS	EMBEDDED SYSTEMS	5		A - ZZZZ		1	09/H	09/H1	ING-INF/05	MI	EN	€ 3750,00	
1	Mag. FOE	*	745919	055771 - AGRI-FOOD SUPPLY CHAIN PERSPECTIVES		5		A - ZZZZ		1	09/B	09/B2 09/B3	ING-IND/17 ING-IND/35	MI	EN	€ 2500,00	
1	Mag. INF	*	743759	080931 - ALGEBRA AND MATHEMATICAL LOGIC		5		A - ZZZZ		1	01/A	01/A1 01/A2	MAT/01 MAT/02	MI	EN	€ 2500,00	
1	1 liv. MTM	*	744962	083214 - ALGEBRA LINEARE E GEOMETRIA		5		M - ZZZZ		2	01/A	01/A2	MAT/03	MI	IT	€ 3750,00	
1	1 liv. INF	I1C ICR	744856	088926 - ALGORITMI E PRINCIPI DELL'INFORMATICA		10		A - ZZZZ		2	09/H	09/H1	ING-INF/05	CR	IT	€ 5000,00	
1	1 liv. INF	* IOA IOL IOR	744774	086066 - ALGORITMI E PRINCIPI DELL'INFORMATICA (MOD 1 - INFORMATICA TEORICA)	ALGORITMI E PRINCIPI DELL'INFORMATICA	5		A - ZZZZ		2	09/H	09/H1	ING-INF/05	MI	IT	€ 3750,00	
1	1 liv. INF	* IOA IOL IOR	744775	086065 - ALGORITMI E PRINCIPI DELL'INFORMATICA (MOD 2 - INFORMATICA 3)	ALGORITMI E PRINCIPI DELL'INFORMATICA	5		A - ZZZZ		2	09/H	09/H1	ING-INF/05	MI	IT	€ 3750,00	
1	1 liv.	*	744024	081360 - ANALISI E		10		A - ZZZZ		1	01/A	01/A2	MAT/03	PC	IT	€ 7500,00	



P o s t i	Livello Cds	P S P A	Classe	Codice - Insegnamento	Nome Laboratorio / Corso Integrato	C F U	Nome Scaglione	Ripartizione Alfabetica	A C	Sem.	Macro settore Concors.	Settore Concors.	SSD	S e d e	L i n g u a	Compenso (*)	PROFILO
	MEC			GEOMETRIA 1								01/A3	MAT/05				
1	1 liv. AES 1 liv. ENG 1 liv. MEC	*	744025	081360 - ANALISI E GEOMETRIA 1		10		A - ZZZZ GOZ - MARF		1	01/A	01/A2 01/A3	MAT/03 MAT/05	BV	IT	€ 7500,00	
1	1 liv. ATM 1 liv. ELN 1 liv. ELT 1 liv. INF	* I1A I1T IT1	744262	082740 - ANALISI MATEMATICA 1		10		A - ZZZZ IMA - MEZ		1	01/A	01/A3	MAT/05	MI	IT	€ 7500,00	
1	1 liv. ATM 1 liv. ELN 1 liv. ELT 1 liv. INF	* I1A I1T IT1	744264	082740 - ANALISI MATEMATICA 1		10		BRA - COM		1	01/A	01/A3	MAT/05	MI	IT	€ 7500,00	
1	1 liv. INF	* I1A I1T IT1	744045	052425 - ANALISI MATEMATICA 2		10		IM - PJ		1	01/A	01/A3	MAT/05	MI	IT	€ 7500,00	
1	1 liv. INF	* I1A I1T IT1	744046	052425 - ANALISI MATEMATICA 2		10		PJ - ZZZZ		1	01/A	01/A3	MAT/05	MI	IT	€ 7500,00	
1	1 liv. ATM	*	746002	052348 - ANALISI MATEMATICA 2 (PER L'AUTOMAZIONE)		8		M - ZZZZ		1	01/A	01/A3	MAT/05	MI	IT	€ 6000,00	
1	1 liv. GES	*	744657	052794 - ANALISI MATEMATICA II		10		PI - ZZZZ		2	01/A	01/A3	MAT/05	BV	IT	€ 7500,00	
1	1 liv. GES	*	744658	052794 - ANALISI MATEMATICA II		10		A - CI		2	01/A	01/A3	MAT/05	BV	IT	€ 7500,00	
1	Mag. FOE	*	745927	055782 - ANALYTICS FOR FOOD INDUSTRY		5		A - ZZZZ		1	09/B	09/B2 09/B3	ING-IND/17 ING-IND/35	MI	EN	€ 2500,00	
1	Mag. MOE	*	745795	055654 - AUTOMATION AND CONTROL FOR MOBILITY		5		A - ZZZZ		1	09/G	09/G1	ING-INF/04	BV	EN	€ 2500,00	
1	Mag. ATM	*	745132	052352 - AUTOMATION AND CONTROL LABORATORY		5		A - M		2	09/A 09/E	09/A2 09/E2	ING-IND/13 ING-IND/32	BV	EN	€ 3750,00	



P o s t i	Livello Cds	P S P A	Classe	Codice - Insegnamento	Nome Laboratorio / Corso Integrato	C F U	Nome Scaglione	Ripartizione Alfabetica	A C	Sem.	Macro settore Concours.	Settore Concours.	SSD	S e d e	L i n g u a	Compenso (*)	PROFILO
											09/G	09/G1	ING-INF/04				
1	Mag. ATM	*	745488	054702 - AUTOMATION AND CONTROL LABORATORY		5		M - ZZZZ		2	09/A 09/E 09/G	09/A2 09/E2 09/G1	ING-IND/13 ING-IND/32 ING-INF/04	MI	EN	€ 2500,00	
1	1 liv. INF	* I1A I3I I13	744952	085901 - AUTOMAZIONE INDUSTRIALE		5		A - M A - ZZZZ		2	09/G	09/G1	ING-INF/04	MI	IT	€ 3750,00	
1	Mag. MOE	*	745796	055657 - AUTONOMOUS VEHICLES		5		A - ZZZZ		1	09/A 09/E	09/A2 09/E2	ING-IND/13 ING-IND/32	BV	EN	€ 2500,00	
1	1 liv. INF	* IOA IOL IOR	744299	085876 - BASI DI DATI		5		A - ZZZZ		1	09/H	09/H1	ING-INF/05	MI	IT	€ 3750,00	
1	Mag. ELN	*	744666	054085 - BIOCHIP		5		A - ZZZZ		2	09/E	09/E3	ING-INF/01	MI	EN	€ 2500,00	
1	Mag. MTM	*	745251	097661 - BIOMATHEMATICAL MODELING		8		A - ZZZZ		2	01/A	01/A4	MAT/07	MI	EN	€ 4000,00	
1	Mag. GES	*	746239	083449 - BREVETTI E PROPRIETA INDUSTRIALE		5		A - ZZZZ		2	09/B	09/B3	ING-IND/35	BV	IT	€ 3750,00	
1	1 liv. GES	*	745866	052464 - BUSINESS DATA ANALYTICS [1]	BUSINESS DATA ANALYTICS	5		A - E		2	09/B	09/B3	ING-IND/35	BV	IT	€ 3750,00	
1	1 liv. GES	*	745867	052464 - BUSINESS DATA ANALYTICS [1]	BUSINESS DATA ANALYTICS	5		E - P		2	09/B	09/B3	ING-IND/35	BV	IT	€ 3750,00	
1	1 liv. BIO	*	746019	083049 - CALCOLO NUMERICO		5		E - P		2	01/A	01/A5	MAT/08	MI	IT	€ 3750,00	
1	Mag. CHI	*	745263	054261 - CHEMICAL PROJECTS MANAGEMENT	CHEMICAL PROJECTS ENGINEERING AND MANAGEMENT	5		A - ZZZZ		2	09/B	09/B2	ING-IND/17	MI	EN	€ 2500,00	
1	1 liv. GES	*	745857	052463 - COMPORAMENTO ORGANIZZATIVO		5		A - E		2	09/B	09/B3	ING-IND/35	BV	IT	€ 3750,00	
1	1 liv. GES	*	745859	052463 - COMPORAMENTO ORGANIZZATIVO		5		P - ZZZZ		2	09/B	09/B3	ING-IND/35	BV	IT	€ 3750,00	
1	Mag. MTM	*	743739	097632 - COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS [2]	COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS [C.I.]	5		A - ZZZZ		1	01/A	01/A4	MAT/07	MI	EN	€ 2500,00	
1	1 liv. BIO	*	745843	055494 - COMPUTER SCIENCE		5		A - ZZZZ		1	09/H	09/H1	ING-INF/05	MI	EN	€ 2500,00	
1	Mag. INF	*	745828	055633 - COMPUTER SECURITY - UIC 587		5		A - ZZZZ M - ZZZZ		2	09/H	09/H1	ING-INF/05	MI	EN	€ 3750,00	
1	Mag. MEC	*	744381	051585 - COMPUTER-AIDED DESIGN AND MECHANICAL PROTOTYPING		8		A - ZZZZ		1	09/A	09/A3	ING-IND/15	LC	EN	€ 4000,00	



P o s t i	Livello Cds	P S P A	Classe	Codice - Insegnamento	Nome Laboratorio / Corso Integrato	C F U	Nome Scaglione	Ripartizione Alfabetica	A C	Sem.	Macro settore Concors.	Settore Concors.	SSD	S e d e	L i n g u a	Compenso (*)	PROFILO
1	Mag. INF	*	745174	095898 - COMPUTING INFRASTRUCTURES		5		A - ZZZZ M - ZZZZ		2	09/H	09/H1	ING-INF/05	MI	EN	€ 3750,00	
1	Mag. ELT	*	743729	094966 - CONSTRUCTION AND DESIGN OF ELECTRICAL MACHINES		10		A - ZZZZ		1	09/E	09/E2	ING-IND/32	MI	EN	€ 5000,00	
1	Mag. NUC	*	745003	097728 - CONTAMINAZIONE INTERNA	CONTAMINAZIONE INTERNA + RADIOPROTEZIONE APPLICATA	5		A - ZZZZ		2	09/C	09/C2	ING-IND/19	BV	IT	€ 0,00	
1	Mag. ATM	*	743973	052367 - CONTROL OF INDUSTRIAL ROBOTS	CONTROL OF INDUSTRIAL AND MOBILE ROBOTS	5		A - ZZZZ		1	09/G	09/G1	ING-INF/04	MI	EN	€ 3750,00	
1	Mag. GES	*	743988	052801 - CORPORATE FINANCE	FINANCE LAB + CORPORATE FINANCE	5		A - ZZZZ		Annuale	09/B	09/B3	ING-IND/35	BV	EN	€ 3750,00	
1	Mag. INF	*	743656	097678 - DATA ACQUISITION SYSTEMS		5		A - ZZZZ		1	09/E	09/E4	ING-INF/07	MI	EN	€ 2500,00	
1	Mag. GES	*	745911	055891 - DATA-BASED MODELLING OF DYNAMICAL SYSTEMS AND OPTIMAL CONTROL		5		A - ZZZZ		1	09/G	09/G1	ING-INF/04	BV	EN	€ 2500,00	
1	1 liv. ENG	*	744753	051188 - DIAGNOSI E CERTIFICAZIONI ENERGETICHE	PROGETTAZIONE DI IMPIANTI ENERGETICI NEGLI EDIFICI - DIAGNOSI E CERTIFICAZIONI ENERGETICHE	5		A - ZZZZ		2	09/C	09/C2	ING-IND/11	BV	IT	€ 2500,00	
1	Mag. CRS	*	745473	055812 - DIGITAL FORENSICS AND CYBERCRIME		5		A - ZZZZ		2	01/B	01/B1	INF/01	MI	EN	€ 2500,00	
1	Mag. AER	*	745930	055737 - DINAMICA STRUTTURALE E AEROELASTICITA'		10		A - ZZZZ		2	09/A	09/A1	ING-IND/04	BV	IT	€ 7500,00	
1	Mag. INF	*	746145	056273 - DIRITTO CIVILE DELL'INFORMATICA	INFORMATICA E DIRITTO	2,5		A - ZZZZ		2	12/A	12/A1	IUS/01	MI	IT	€ 1875,00	
1	Mag. INF	*	746146	056274 - DIRITTO PENALE DELL'INFORMATICA	INFORMATICA E DIRITTO	2,5		A - ZZZZ		2	12/H	12/H3	IUS/20	MI	IT	€ 1875,00	
1	Mag. MTM	*	745631	055699 - DISCRETE AND GEOMETRIC TOMOGRAPHY		5		A - ZZZZ		2	01/A	01/A2	MAT/03	MI	EN	€ 0,00	
1	Mag. MTM	*	745617	095973 - DISCRETE DYNAMICAL MODELS		8		A - ZZZZ		1	01/A	01/A3	MAT/05	MI	EN	€ 4000,00	
1	Mag. INF	*	743990	054447 - DISTRIBUTED SOFTWARE DEVELOPMENT		5		A - ZZZZ		1	09/H	09/H1	ING-INF/05	MI	EN	€ 2500,00	
1	1 liv. GES	*	745113	052454 - ECONOMIA 1 (MICROECONOMIA)		5		PI - ZZZZ		2	13/A	13/A1	SECS-P/01	BV	IT	€ 3750,00	
1	1 liv. GES	*	745855	052462 - ECONOMIA 2 (MACROECONOMIA)		5		E - P		1	13/A	13/A1	SECS-P/01	BV	IT	€ 3750,00	
1	1 liv. INF	* IOA	743815	082741 - ECONOMIA E ORGANIZZAZIONE		10		A - ZZZZ		1	09/B	09/B3	ING-IND/35	MI	IT	€ 7500,00	



P o s t i	Livello Cds	P S P A	Classe	Codice - Insegnamento	Nome Laboratorio / Corso Integrato	C F U	Nome Scaglione	Ripartizione Alfabetica	A C	Sem.	Macro settore Concours.	Settore Concours.	SSD	S e d e	L i n g u a	Compenso (*)	PROFILO
		IOL IOR		AZIENDALE													
1	1 liv. AES	*	744839	083405 - ECONOMIA E ORGANIZZAZIONE AZIENDALE (PER AEROSPAZIALI)		6		A - M		2	09/B	09/B3	ING-IND/35	BV	IT	€ 4500,00	
1	1 liv. BIO	*	745833	060076 - ECONOMIA E ORGANIZZAZIONE AZIENDALE C		5		E - P		2	09/B	09/B3	ING-IND/35	MI	IT	€ 3750,00	
1	Mag. GES	*	743984	098497 - ECONOMICS OF INNOVATION	DESIGN STRATEGY AND ECONOMICS OF INNOVATION	5		A - ZZZZ		1	09/B	09/B3	ING-IND/35	BV	EN	€ 3750,00	
1	Mag. ELT	*	745757	055685 - ELECTRIC PROPULSION		10		A - ZZZZ		1	09/E	09/E2	ING-IND/32	MI	EN	€ 5000,00	
1	Mag. CHI	*	744710	051190 - ELECTROCHEMICAL TECHNOLOGIES FOR WATER AND WASTE WATER TREATMENT		5		A - ZZZZ		2	09/D	09/D2	ING-IND/23	MI	EN	€ 2500,00	
1	1 liv. GES	*	746101	056265 - ELEMENTI DELLE MACCHINE E MECCANICA APPLICATA [2]	ELEMENTI DELLE MACCHINE E MECCANICA APPLICATA	5		A - ZZZZ		2	09/A	09/A3	ING-IND/15	BV	IT	€ 3750,00	
1	1 liv. INF	* IOA IOL IOR	744521	082742 - ELETTROTECNICA		10		A - ZZZZ		2	09/E	09/E1	ING-IND/31	MI	IT	€ 7500,00	
1	1 liv. MTM	*	743941	083223 - ELETTROTECNICA		10		A - M		1	09/E	09/E1	ING-IND/31	MI	IT	€ 7500,00	
1	Mag. ENG	*	745340	089785 - ENERGETICA GENERALE		8		A - ZZZZ		2	09/C	09/C2	ING-IND/10	BV	IT	€ 4000,00	
1	Mag. GES	*	744559	052895 - ENERGY MANAGEMENT LAB [2]	ENERGY MANAGEMENT LAB	5		A - ZZZZ		2	09/B	09/B3	ING-IND/35	BV	EN	€ 2500,00	
1	Mag. GES	*	744686	097364 - ENTREPRENEURSHIP ECONOMICS AND POLICY		5		A - ZZZZ		2	09/B	09/B3	ING-IND/35	BV	EN	€ 2500,00	
1		*	745712	056233 - ETHICS FOR TECHNOLOGY B		5				2	11/C	11/C2	M-FIL/02	BV	EN	€ 2500,00	
1	Mag. GES	*	743989	052800 - FINANCE LAB	FINANCE LAB + CORPORATE FINANCE	10		A - ZZZZ		Annuale	09/B	09/B3	ING-IND/35	BV	EN	€ 7500,00	
1	1 liv. INF	* IOA IOL IOR	743828	082745 - FISICA		12		A - ZZZZ		Annuale	02/A 02/B	02/A1 02/B1	FIS/01	MI	IT	€ 9000,00	
1	Mag.	*	744867	094958 - FISICA DEL NUCLEO	FISICA DEL NUCLEO + LABORATORIO DI	5		A - ZZZZ		2	09/C	09/C2	ING-IND/20	MI	IT	€ 3750,00	



P o s t i	Livello Cds	P S P A	Classe	Codice - Insegnamento	Nome Laboratorio / Corso Integrato	C F U	Nome Scaglione	Ripartizione Alfabetica	A C	Sem.	Macro settore Concors.	Settore Concors.	SSD	S e d e	L i n g u a	Compenso (*)	PROFILO
	NUC				FISICA DEL NUCLEO [C.I.]												
1	1 liv. CHI 1 liv. NAN	*	743533	083428 - FISICA SPERIMENTALE A+B		10		A - FL A - ZZZZ		1	02/A 02/B	02/A1 02/B1	FIS/01	MI	IT	€ 7500,00	
1	1 liv. NAN	*	745273	096545 - FISICA SPERIMENTALE D		5		A - M A - ZZZZ		2	02/A 02/B	02/A1 02/B1	FIS/01	MI	IT	€ 3750,00	
1	1 liv. AES	*	745038	086224 - FLUIDODINAMICA		10		A - E		2	09/A	09/A1	ING-IND/06	BV	IT	€ 7500,00	
1	1 liv. BIO	*	744418	085849 - FONDAMENTI DI AUTOMATICA (PER ING. BIOMEDICA)		7		A - E		1	09/G	09/G1	ING-INF/04	MI	IT	€ 5250,00	
1	1 liv. INF	* I1A I3C I3I IC3 II3	744170	085746 - FONDAMENTI DI ELETTRONICA		10		IM - PJ		1	09/E	09/E3	ING-INF/01	MI	IT	€ 7500,00	
1	1 liv. AES 1 liv. ENG 1 liv. MEC	*	744728	081387 - FONDAMENTI DI FISICA SPERIMENTALE B (INTEGR)	FONDAMENTI DI FISICA SPERIMENTALE	5		E - GOZ		2	02/A 02/B	02/A1 02/B1	FIS/01	BV	IT	€ 3750,00	
1	1 liv. AES 1 liv. ENG 1 liv. MEC	*	744717	081386 - FONDAMENTI DI FISICA SPERIMENTALE I (INTEGR.)	FONDAMENTI DI FISICA SPERIMENTALE	7		STR - ZZZZ		2	02/A 02/B	02/A1 02/B1	FIS/01	BV	IT	€ 5250,00	
1	1 liv. AES	*	745284	093484 - FONDAMENTI DI MECCANICA DEL VOLO ATMOSFERICO		5		P - ZZZZ		2	09/A	09/A1	ING-IND/03	BV	IT	€ 3750,00	
1	1 liv. MEC	*	744507	075950 - FONDAMENTI DI TURBOMACCHINE		5		A - ZZZZ		2	09/C	09/C1	ING-IND/08	BV	IT	€ 2500,00	
1	1 liv. ATM 1 liv. ELN 1 liv. ELT 1 liv. INF	* I1A I1T IT1	743548	082747 - GEOMETRIA E ALGEBRA LINEARE		8		COM - FEI		1	01/A	01/A2	MAT/03	MI	IT	€ 6000,00	
1	1 liv.	*	743550	082747 - GEOMETRIA E		8		PEZ - SAZ		1	01/A	01/A2	MAT/03	MI	IT	€ 6000,00	



P o s t i	Livello Cds	P S P A	Classe	Codice - Insegnamento	Nome Laboratorio / Corso Integrato	C F U	Nome Scaglione	Ripartizione Alfabetica	A C	Sem.	Macro settore Concors.	Settore Concors.	SSD	S e d e	L i n g u a	Compenso (*)	PROFILO
	ATM 1 liv. ELN 1 liv. ELT 1 liv. INF	I1A I1T IT1		ALGEBRA LINEARE													
1	1 liv. GES	*	743701	072366 - GESTIONE DEGLI IMPIANTI INDUSTRIALI		10		A - ZZZZ		1	09/B	09/B2	ING-IND/17	CR	IT	€ 5000,00	
1	1 liv. GES	*	746366	072366 - GESTIONE DEGLI IMPIANTI INDUSTRIALI		10		P - ZZZZ		1	09/B	09/B2	ING-IND/17	BV	IT	€ 7500,00	
1	1 liv. GES	*	744782	072363 - GESTIONE DEI SISTEMI LOGISTICI E PRODUTTIVI		10		A - ZZZZ		2	09/B	09/B2	ING-IND/17	CR	IT	€ 5000,00	
1	1 liv. GES	*	743596	051478 - GESTIONE E ORGANIZZAZIONE AZIENDALE		10		A - ZZZZ		1	09/B	09/B3	ING-IND/35	CR	IT	€ 5000,00	
1	Mag. INF	*	745255	089318 - HYPERMEDIA APPLICATIONS (WEB AND MULTIMEDIA)		5		A - ZZZZ		2	09/H	09/H1	ING-INF/05	MI	EN	€ 3750,00	
1	Mag. INF	*	743975	095901 - ICT FOR CONTROL SYSTEMS ENGINEERING		5		A - ZZZZ		1	09/G	09/G1	ING-INF/04	MI	EN	€ 2500,00	
1	1 liv. ENG	ENN	745051	083719 - IMPIANTI INDUSTRIALI E ORGANIZZAZIONE D'IMPRESA (PARTE DI ORGANIZZAZIONE AZIENDALE)	IMPIANTI INDUSTRIALI E ORGANIZZAZIONE D'IMPRESA	5		M - ZZZZ		2	09/B	09/B3	ING-IND/35	BV	IT	€ 3750,00	
1	1 liv. ENG	ENN	745047	083718 - IMPIANTI INDUSTRIALI E ORGANIZZAZIONE D'IMPRESA (PARTE IMPIANTI)	IMPIANTI INDUSTRIALI E ORGANIZZAZIONE D'IMPRESA	5		A - M		2	09/B	09/B2	ING-IND/17	BV	IT	€ 3750,00	
1	1 liv. MEC	*	744757	086473 - IMPIANTI INDUSTRIALI E SICUREZZA		7		A - ZZZZ		2	09/B	09/B2	ING-IND/17	BV	IT	€ 3500,00	
1	1 liv. GES	* I1C ICR	744427	051479 - IMPRESA E DECISIONI STRATEGICHE		10		A - ZZZZ		1	09/B	09/B3	ING-IND/35	CR	IT	€ 7500,00	
1	Mag. GES	*	743869	054207 - INDUSTRIAL AUTOMATION, COMMUNICATION AND DATA MANAGEMENT		5		A - ZZZZ		1	09/F 09/G 09/H	09/F2 09/G1 09/H1	ING-INF/03 ING-INF/04 ING-INF/05	BV	EN	€ 2500,00	
1	1 liv. AES	*	744742	083407 - INFORMATICA (PER AEROSPAZIALI)		6		L - ZZZZ		2	09/H	09/H1	ING-INF/05	BV	IT	€ 4500,00	
1	1 liv.	*	744278	081369 - INFORMATICA B		7		A - ZZZZ		1	09/H	09/H1	ING-INF/05	PC	IT	€ 5250,00	



P o s t i	Livello Cds	P S P A	Classe	Codice - Insegnamento	Nome Laboratorio / Corso Integrato	C F U	Nome Scaglione	Ripartizione Alfabetica	A C	Sem.	Macro settore Concours.	Settore Concours.	SSD	S e d e	L i n g u a	Compenso (*)	PROFILO
	MEC																
1	1 liv. INF	* IOA IOL IOR	745202	085885 - INGEGNERIA DEL SOFTWARE		7		A - ZZZZ		2	09/H	09/H1	ING-INF/05	MI	IT	€ 3500,00	
1	Mag. ENG	*	745947	055641 - INTERNAL COMBUSTION ENGINES		8		A - ZZZZ		1	09/C	09/C1	ING-IND/08	BV	EN	€ 6000,00	
1	1 liv. FIS	*	744426	052538 - INTRODUZIONE ALLA RICERCA SPERIMENTALE E PROVA FINALE		3		A - ZZZZ		1	N.D.	N.D.	N.D.	MI	IT	€ 0,00	
1	1 liv. GES	*	745879	055667 - LABORATORIO DI ANALISI E MODELLIZZAZIONE DEI PROCESSI + PROVA FINALE		10		A - ZZZZ		2	09/B N.D.	09/B2 09/B3 N.D.	ING-IND/17 ING-IND/35 N.D.	CR	IT	€ 5000,00	
1	1 liv. GES	*	745871	055667 - LABORATORIO DI ANALISI E MODELLIZZAZIONE DEI PROCESSI + PROVA FINALE		10		H - PI		2	09/B N.D.	09/B2 09/B3 N.D.	ING-IND/17 ING-IND/35 N.D.	BV	IT	€ 7500,00	
1	1 liv. ENG	*	745287	052344 - LABORATORIO DI MISURE PER ENERGETICA		5		A - ZZZZ		2	09/E N.D.	09/E4 N.D.	ING-IND/12 N.D.	BV	IT	€ 0,00	
1	Mag. SPA	*	744187	052782 - LAUNCH SYSTEMS		8		A - ZZZZ		1	09/A	09/A1	ING-IND/07	BV	EN	€ 6000,00	
1	Mag. INF	*	744470	091021 - LOGICA E ALGEBRA 2		5		A - ZZZZ		1	01/A	01/A1	MAT/01	MI	IT	€ 2500,00	
1	1 liv. INF	* I1A I1T I3I I13 IT1	743820	085903 - LOGICA E ALGEBRA		5		A - M A - ZZZZ P - ZZZZ		1	01/A	01/A1 01/A2	MAT/01 MAT/02	MI	IT	€ 3750,00	
1	Mag. MEC	*	743993	054835 - MACHINE TOOLS AND MANUFACTURING SYSTEMS LM B		8		A - ZZZZ		1	09/B	09/B1	ING-IND/16	BV	EN	€ 0,00	
1	Mag. GES	*	744556	097317 - MANAGEMENT OF DESIGN AND INNOVATION PROJECTS		5		A - ZZZZ		2	09/B	09/B3	ING-IND/35	BV	EN	€ 3750,00	
1	1 liv. NAN	*	744142	052494 - MATERIALI POLIMERICI E PROGETTAZIONE	LABORATORIO TECNOLOGICO-PROGETTUALE	5		LF - PO		Annuale	09/D	09/D1	ING-IND/22	MI	IT	€ 2500,00	
1	Mag. NAN	*	745162	091607 - MATERIALS FOR ENERGY		5		A - ZZZZ		2	09/A	09/A3	ING-IND/21	MI	EN	€ 2500,00	
1	Mag. BIO	*	743610	096229 - MATHEMATICAL AND NUMERICAL METHODS IN	MATHEMATICAL AND NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING [I.C.]	5		M - ZZZZ		1	01/A	01/A3	MAT/05	MI	EN	€ 3750,00	



P o s t i	Livello Cds	P S P A	Classe	Codice - Insegnamento	Nome Laboratorio / Corso Integrato	C F U	Nome Scaglione	Ripartizione Alfabetica	A C	Sem.	Macro settore Concors.	Settore Concors.	SSD	S e d e	L i n g u a	Compenso (*)	PROFILO
				ENGINEERING [1]													
1	1 liv. MEC	*	745196	086453 - MECCANICA DELLE VIBRAZIONI		6		A - ZZZZ		2	09/A	09/A2	ING-IND/13	PC	IT	€ 3000,00	
1	Mag. ELN	*	743603	095162 - MEMS AND MICROSENSORS		10		A - ZZZZ		1	09/E	09/E3	ING-INF/01	MI	EN	€ 5000,00	
1	1 liv. MEC	*	744509	081377 - METALLURGIA E MATERIALI NON METALLICI		7		A - ZZZZ		2	09/A	09/A3	ING-IND/21	PC	IT	€ 5250,00	
1	1 liv. ENG 1 liv. MEC	*	744932	081377 - METALLURGIA E MATERIALI NON METALLICI		7		E - LEM		2	09/A	09/A3	ING-IND/21	BV	IT	€ 5250,00	
1	1 liv. GES	* I1C ICR	744533	098474 - METODI DI OTTIMIZZAZIONE DELLA RICERCA OPERATIVA		10		A - ZZZZ		2	01/A 01/B	01/A6 01/B1	INF/01 MAT/09	CR	IT	€ 5000,00	
1	1 liv. GES	*	744323	098474 - METODI DI OTTIMIZZAZIONE DELLA RICERCA OPERATIVA		10		CI - H		1	01/A 01/B	01/A6 01/B1	INF/01 MAT/09	BV	IT	€ 7500,00	
1	1 liv. AES 1 liv. ENG 1 liv. MEC	*	743917	081376 - METODI DI RAPPRESENTAZIONE TECNICA		7		A - BOM		1	09/A	09/A3	ING-IND/15	BV	IT	€ 5250,00	
1	1 liv. MEC	*	744147	081376 - METODI DI RAPPRESENTAZIONE TECNICA		7		A - ZZZZ		1	09/A	09/A3	ING-IND/15	PC	IT	€ 5250,00	
1	Mag. GES	*	746043	055895 - METODI E MODELLI MATEMATICI PER L'INGEGNERIA		5		A - ZZZZ		1	01/A	01/A3	MAT/05	BV	IT	€ 2500,00	
1	Mag. FOE	*	745929	099303 - MICROBIOLOGY IN PROCESS AND PRODUCT ENGINEERING		5		A - ZZZZ		1	09/D	09/D1	ING-IND/22	MI	EN	€ 2500,00	
1	Mag. ELN	*	744665	054081 - MICROELECTRONIC TECHNOLOGIES		5		A - ZZZZ		2	09/E	09/E3	ING-INF/01	MI	EN	€ 2500,00	
1	Mag. TEL	*	744485	054324 - MOBILE RADIO NETWORKS	WIRELESS NETWORKS	5		A - ZZZZ		2	09/F	09/F2	ING-INF/03	MI	EN	€ 3750,00	
1	Mag. MOE	*	745783	055650 - MOBILITY: INFRASTRUCTURES AND SERVICES - APPLICATIONS	MOBILITY: INFRASTRUCTURES AND SERVICES	5		A - ZZZZ		2	09/A 09/E	09/A2 09/E2	ING-IND/13 ING-IND/33	BV	EN	€ 2500,00	
1	Mag. INF	*	745244	051589 - MODEL IDENTIFICATION AND DATA ANALYSIS - 2ND MODULE	MODEL IDENTIFICATION AND DATA ANALYSIS	5		A - ZZZZ		2	09/G	09/G1	ING-INF/04	MI	EN	€ 3750,00	



P o s t i	Livello Cds	P S P A	Classe	Codice - Insegnamento	Nome Laboratorio / Corso Integrato	C F U	Nome Scaglione	Ripartizione Alfabetica	A C	Sem.	Macro settore Concors.	Settore Concors.	SSD	S e d e	L i n g u a	Compenso (*)	PROFILO
1	Mag. MEC	*	744820	097602 - MODELING TECHNIQUES FOR FLUID MACHINES		6		A - ZZZZ		2	09/C	09/C1	ING-IND/08	BV	EN	€ 3000,00	
1	1 liv. ELT	*	744609	054150 - MODELLISTICA DELLE MACCHINE E DEGLI IMPIANTI ELETTRICI		9		A - ZZZZ		2	09/E	09/E2	ING-IND/32 ING-IND/33	MI	IT	€ 4500,00	
1	1 liv. CHI	*	745574	055581 - MOLECULAR MODELING IN PROCESS ENGINEERING	COMPUTATIONAL TECHNIQUES FOR MOLECULAR MODELING	5		A - ZZZZ		2	09/D	09/D2	ING-IND/24	MI	EN	€ 2500,00	
1	Mag. NAN	*	744681	091604 - NANOMATERIALS FOR ENERGY CONVERSION		5		A - ZZZZ		2	02/B	02/B1 02/B2	FIS/03	MI	EN	€ 2500,00	
1	Mag. ELT	*	744547	097738 - NETWORK AUTOMATION AND PROTECTION SYSTEMS; TOOLS FOR NETWORK SIMULATION		8		A - ZZZZ		2	09/E	09/E2	ING-IND/33	MI	EN	€ 4000,00	
1	Mag. GES	*	745912	055894 - NUMERICAL APPROXIMATION OF MATHEMATICAL MODELS AND APPLICATIONS		5		A - ZZZZ		1	01/A	01/A5	MAT/08	BV	EN	€ 2500,00	
1	1 liv. CHI	*	745575	055582 - NUMERICAL METHODS FOR MOLECULAR SIMULATION	COMPUTATIONAL TECHNIQUES FOR MOLECULAR MODELING	5		A - ZZZZ		2	01/A	01/A5	MAT/08	MI	EN	€ 2500,00	
1	Mag. ENG	*	744095	093594 - NUMERICAL METHODS FOR OPTIMIZATION	ADVANCED MATHEMATICAL METHODS (C.I.)	5		A - ZZZZ		1	01/A	01/A5	MAT/08	PC	EN	€ 2500,00	
1	Mag. AER	*	744661	096010 - NUMERICAL MODELING OF DIFFERENTIAL PROBLEMS		6		A - ZZZZ		2	01/A	01/A5	MAT/08	BV	EN	€ 3000,00	
1	1 liv. ENG	*	743677	054058 - ONDE E OTTICA		6		A - ZZZZ		1	02/B	02/B1 02/B2	FIS/03	BV	IT	€ 3000,00	
1	Mag. ELN	*	745703	055520 - OPTICAL MEASUREMENTS		5		A - ZZZZ		1	09/E 09/G	09/E4 09/G1	ING-INF/04 ING-INF/07	MI	EN	€ 2500,00	
1	1 liv. ELN	*	744523	088712 - OPTOELETTRONICA		5		A - ZZZZ		2	09/E	09/E3	ING-INF/01	MI	IT	€ 2500,00	
1	Mag. ELT	*	744349	097729 - PLANNING & OPERATION OF DISTRIBUTION GRIDS WITH A HIGH PENETRATION OF RES		8		A - ZZZZ		1	09/E	09/E2	ING-IND/33	MI	EN	€ 4000,00	
1	Mag. FOE	*	745923	055776 - PLANTS IN FOOD INDUSTRY	PROCESSES AND PLANTS IN FOOD INDUSTRY	5		A - ZZZZ		1	09/D	09/D3	ING-IND/25	MI	EN	€ 2500,00	
1	Mag. ELT	*	745758	055686 - POWER GENERATION AND		10		A - ZZZZ		2	09/E	09/E2	ING-IND/33	MI	EN	€ 5000,00	



P o s t i	Livello Cds	P S P A	Classe	Codice - Insegnamento	Nome Laboratorio / Corso Integrato	C F U	Nome Scaglione	Ripartizione Alfabetica	A C	Sem.	Macro settore Concors.	Settore Concors.	SSD	S e d e	L i n g u a	Compenso (*)	PROFILO
				RENEWABLES													
1	1 liv. MEC	*	743681	083443 - PRINCIPI DI INGEGNERIA ELETTRICA		8		A - ZZZZ		1	09/E	09/E1 09/E2	ING-IND/31 ING-IND/32 ING-IND/33	PC	IT	€ 4000,00	
1	1 liv. GES	*	744652	052451 - PROBABILITA' E STATISTICA MATEMATICA		5		A - CI		2	01/A	01/A3	MAT/06	BV	IT	€ 3750,00	
1	1 liv. GES	* I1C ICR	744532	072361 - PROBABILITA' E STATISTICA MATEMATICA		10		A - ZZZZ		2	01/A	01/A3	MAT/06	CR	IT	€ 7500,00	
1	1 liv. GES	*	744655	052451 - PROBABILITA' E STATISTICA MATEMATICA		5		PI - ZZZZ		2	01/A	01/A3	MAT/06	BV	IT	€ 3750,00	
1	1 liv. ENG	*	744754	051187 - PROGETTAZIONE DI IMPIANTI ENERGETICI NEGLI EDIFICI	PROGETTAZIONE DI IMPIANTI ENERGETICI NEGLI EDIFICI - DIAGNOSI E CERTIFICAZIONI ENERGETICHE	5		A - ZZZZ		2	09/C	09/C2	ING-IND/11	BV	IT	€ 2500,00	
1	1 liv. INF	*	744954	089020 - PROGETTO DI INGEGNERIA INFORMATICA (5 CFU)		5		A - L A - ZZZZ		2	09/H	09/H1	ING-INF/05	MI	IT	€ 2500,00	
1	Mag. ENG	*	744998	096868 - PROJECT AND PROGRAMME MANAGEMENT B		8		A - ZZZZ		2	09/B	09/B2	ING-IND/17	BV	EN	€ 4000,00	
1	1 liv. NAN	*	744919	052507 - PROVA FINALE (5 CFU)		5		A - ZZZZ		2	N.D.	N.D.	N.D.	MI	IT	€ 3750,00	
1	1 liv. INF	* IOA IOL IOR	745067	085923 - PROVA FINALE (INGEGNERIA DEL SOFTWARE)		3		A - ZZZZ		2	N.D.	N.D.	N.D.	MI	IT	€ 2250,00	
1	1 liv. ELT	*	745181	054151 - PROVA FINALE (MODELLISTICA DELLE MACCHINE E DEGLI IMPIANTI ELETTRICI)		1		A - ZZZZ		2	N.D.	N.D.	N.D.	MI	IT	€ 500,00	
1	1 liv. INF	I1C	744293	054441 - PROVA FINALE (PROGETTO DI RETI LOGICHE)		1		A - ZZZZ		1	N.D.	N.D.	N.D.	CR	IT	€ 500,00	
1	1 liv. MEC	*	744939	054360 - PROVA FINALE (PROGETTO MULTI- DISCIPLINARE)		3		A - ZZZZ		2	09/A	09/A2 09/A3	ING-IND/13 ING-IND/14 ING-IND/15	PC	IT	€ 1500,00	
1	Mag. FIS	*	744565	054353 - QUANTUM OPTICS AND INFORMATION	QUANTUM OPTICS AND QUANTUM TECHNOLOGIES (C.I.)	5		A - ZZZZ		2	02/A 02/B	02/A1 02/B1	FIS/01	MI	EN	€ 2500,00	
1	Mag. ELN	*	745702	055519 - RADIATION DETECTION SYSTEMS		5		A - ZZZZ		2	09/E	09/E3	ING-INF/01	MI	EN	€ 2500,00	
1	Mag. MOE	*	745797	055658 - RAIL VEHICLES		5		A - ZZZZ		2	09/A	09/A2 09/A3	ING-IND/13 ING-IND/14	BV	EN	€ 2500,00	



P o s t i	Livello Cds	P S P A	Classe	Codice - Insegnamento	Nome Laboratorio / Corso Integrato	C F U	Nome Scaglione	Ripartizione Alfabetica	A C	Sem.	Macro settore Concors.	Settore Concors.	SSD	S e d e	L i n g u a	Compenso (*)	PROFILO
1	Mag. NAN	*	745487	055557 - RAW MATERIALS AND METALS RECYCLING		5		A - ZZZZ		1	09/D	09/D1	ING-IND/22	MI	EN	€ 2500,00	
1	Mag. MTM	*	744232	095958 - REAL AND FUNCTIONAL ANALYSIS		8		A - ZZZZ		1	01/A	01/A3	MAT/05	MI	EN	€ 6000,00	
1	Mag. CRS	*	745474	055813 - RESILIENCE OF CRITICAL INFRASTRUCTURES		3		A - ZZZZ		2	09/H	09/H1	ING-INF/05	MI	EN	€ 1500,00	
1	1 liv. ATM	*	746005	085744 - RETI DI TELECOMUNICAZIONE		5		M - ZZZZ		1	09/F	09/F2	ING-INF/03	MI	IT	€ 3750,00	
1	Mag. ELN	*	745334	095274 - RF CIRCUIT DESIGN		10		A - ZZZZ		2	09/E	09/E3	ING-INF/01	MI	EN	€ 5000,00	
1	Mag. INF	*	744901	093217 - ROBOTICS AND DESIGN		5		A - ZZZZ		2	09/H	09/H1	ING-INF/05	MI	EN	€ 2500,00	
1	1 liv. AES	*	745188	086672 - SICUREZZA DEL TRASPORTO AEREO		6		A - ZZZZ		2	09/A	09/A1	ING-IND/05	BV	IT	€ 4500,00	
1	1 liv. ELT	*	745033	089136 - SICUREZZA ELETTRICA		6		A - ZZZZ		2	09/E	09/E2	ING-IND/33	MI	IT	€ 3000,00	
1	1 liv. INF	*	744528	052511 - SISTEMI INFORMATIVI (PER IL SETTORE DELL'INFORMAZIONE)		5		A - ZZZZ		2	09/H	09/H1	ING-INF/05	MI	IT	€ 2500,00	
1	1 liv. ELT	*	744923	054164 - SMART MEASUREMENT LAB		5		A - ZZZZ		2	09/E	09/E4	ING-INF/07	MI	IT	€ 0,00	
1	Mag. MEC	*	744378	052450 - SOLIDIFICATION AND WELDING METALLURGY		6		A - ZZZZ		1	09/A	09/A3	ING-IND/21	BV	EN	€ 0,00	
1	Mag. SPA	*	745886	055754 - SPACE SYSTEMS ENGINEERING AND OPERATIONS		8		A - ZZZZ		2	09/A	09/A1	ING-IND/05	BV	EN	€ 6000,00	
1	Mag. AER	*	745938	055742 - STRUMENTAZIONE AERONAUTICA		8		A - ZZZZ		2	09/A	09/A1	ING-IND/03 ING-IND/05	BV	IT	€ 4000,00	
1	Mag. GES	*	746029	056254 - SUPPLY CHAIN PROCESSES	SUPPLY CHAIN MANAGEMENT	5		A - ZZZZ		1	09/B	09/B2	ING-IND/17	BV	EN	€ 3750,00	
1	1 liv. ENG	E1N E3N	744274	086209 - TECNOLOGIA MECCANICA (INTEGRATO)	PRINCIPI DI PROGETTAZIONE E TECNOLOGIA MECCANICA	5		A - ZZZZ M - ZZZZ		1	09/B	09/B1	ING-IND/16	BV	IT	€ 3750,00	
1	1 liv. ENG	E1N E2N E4N E5N	744277	086209 - TECNOLOGIA MECCANICA (INTEGRATO)	PRINCIPI DI PROGETTAZIONE E TECNOLOGIA MECCANICA	5		A - M A - ZZZZ		1	09/B	09/B1	ING-IND/16	BV	IT	€ 3750,00	
1	1 liv. MEC	*	745291	083447 - TECNOLOGIA MECCANICA 1		10		A - ZZZZ		2	09/B	09/B1	ING-IND/16	PC	IT	€ 5000,00	
1	1 liv.	*	744510	083447 - TECNOLOGIA		10		E - P		2	09/B	09/B1	ING-IND/16	BV	IT	€ 7500,00	



P o s t i	Livello Cds	P S P A	Classe	Codice - Insegnamento	Nome Laboratorio / Corso Integrato	C F U	Nome Scaglione	Ripartizione Alfabetica	A C	Sem.	Macro settore Concors.	Settore Concors.	SSD	S e d e	L i n g u a	Compenso (*)	PROFILO
	MEC			MECCANICA 1													
1	1 liv. INF	* IOA IOL IOR	744637	085879 - TECNOLOGIE INFORMATICHE PER IL WEB		5		A - ZZZZ		2	09/H	09/H1	ING-INF/05	MI	IT	€ 3750,00	
1	Mag. AER	*	745933	055748 - TURBULENCE: PHYSICS AND MODELING		8		A - ZZZZ		1	09/A	09/A1	ING-IND/06	BV	IT	€ 4000,00	
1	Mag. INF	*	743859	054306 - UNSTRUCTURED AND STREAMING DATA ENGINEERING		5		A - ZZZZ		1	09/H	09/H1	ING-INF/05	MI	EN	€ 2500,00	
1	Mag. MUS	*	745501	055671 - VIBRATION ANALYSIS	VIBRATION ANALYSIS AND VIBROACOUSTICS	5		A - ZZZZ		2	09/A	09/A2	ING-IND/13	CR	EN	€ 2500,00	
1	Mag. MEC	*	744562	051137 - WIND ENGINEERING		6		A - ZZZZ		2	09/A	09/A2	ING-IND/13	BV	EN	€ 3000,00	
1	Mag. TEL	*	744672	054330 - WIRELESS AND MOBILE PROPAGATION		5		A - ZZZZ		2	09/F	09/F1	ING-INF/02	MI	EN	€ 2500,00	

(*) costo Ateneo lordo comprensivo di tutti gli oneri fiscali e previdenziali a carico del committente.