



La Giunta di CCL-CCLM in Informatica è convocata per il giorno:

lunedì 30 maggio 2022 ore 15.00 in modalità online

Collegamento alla riunione:

https://unito.webex.com/unito/j.php?MTID=m4787688328ba3a057490a8e5238e227b Numero riunione (codice di accesso): 2733 541 8270 - Password riunione:

yM5Mf3FiTN4

per trattare il seguente Ordine del Giorno:

- 1. Comunicazioni
- 2. Approvazione verbale seduta precedente
- 3. Provvedimenti per la didattica
  - 3.1 proposta richieste art. 11 per il 2022/23
  - 3.2 proposta richieste art. 76 per il 2022/23
  - 3.3 progetto di tutorato disciplinare 2022/23
  - 3.4 proposta di modifica riquadro A4.d della SUA magistrale 2022/23
  - 3.5 eventuale passaggio a Campusnet
- 4. Varie ed eventuali

La Presidente della Giunta di CCL-LM (prof.ssa Liliana Ardissono)

# **ELENCO DEI COMPONENTI della Giunta di CCL-CCLM in Informatica:**

Ardissono Liliana, Cardone Felice, Esposito Roberto, Gaeta Rossano, Pensa Ruggero Gaetano, Petrone Giovanna, Pozzato Gian Luca, Sapino Maria Luisa, Sirovich Roberta, Sproston Jeremy James

### SONO PRESENTI:

Ardissono Liliana, Cardone Felice, Esposito Roberto, Gaeta Rossano, Pensa Ruggero Gaetano, Petrone Giovanna, Pozzato Gian Luca

ASSENTI GIUSTIFICATI: Sapino Maria Luisa, Sirovich Roberta, Sproston Jeremy James

#### OSPITI:

Viviana Bono, Paola Gatti, Roberto Micalizio

La seduta ha inizio alle ore 15:00.

# 1. Comunicazioni





# Università degli Studi di Torino Dipartimento di Informatica

#### Corso di Laurea e Laurea Magistrale in Informatica

- Bollino GRIN: il Corso di Laurea in Informatica ha ottenuto la certificazione Bollino GRIN 2020 (<a href="https://www.grin.cloud/node/2234">https://www.grin.cloud/node/2234</a>). Grazie a Gian Luca Pozzato per aver curato la richiesta di classificazione e a Felice Cardone di aver supportato Gian Luca nel lavoro. Il pagamento della quota di servizio è stato deliberato nel CdD del 21 aprile 2022.
- Dietro richiesta del vice direttore alla Didattica del Dipartimento di Fisica, prof.
  Vittone, e dopo analisi degli spazi a disposizione e del carico di lavoro per le
  studentesse e gli studenti, e avendo consultato la commissione orari, è stato
  accordato il cambio di semestre di Fisica per Applicazioni di Realtà Virtuale
  (Laurea Magistrale) che nel 2022/23 si terrà al 2 semestre.
- Il 23 maggio scorso la sezione Ordinamenti Didattici ha inviato notizia di rinnovo anche per il 2022/23 dell' "Accordo di collaborazione didattica tra l'Università degli Studi di Torino e il Politecnico di Torino", che offre alle iscritte e agli iscritti ai corsi di studio di I e Il livello l'opportunità di frequentare singoli insegnamenti attivati presso l'Ateneo ospite e di sostenere i relativi esami come crediti liberi/esami a scelta (TAF D), entro l'anno accademico di frequenza.
  - Al fine di definire il catalogo degli insegnamenti offerti da POLITO nell'ambito dell'Accordo di collaborazione, i Presidenti dei CdS sono stati invitati, entro e non oltre il 6 giugno 2022 a:
  - 1) confermare l'interesse per gli insegnamenti già richiesti nell'a.a precedente
  - 2) inserire dei nuovi desiderata, subordinati all'approvazione da parte del Politecnico, sulla base sia di particolari richieste già pervenute da studentesse e studenti, sia sulla base dell'offerta formativa di POLITO (<a href="https://didattica.polito.it/pls/portal30/gap.a\_mds.init\_new">https://didattica.polito.it/pls/portal30/gap.a\_mds.init\_new</a>) selezionando l'a.a. 2022-2023.

Tale operazione coinvolgerà al massimo 100 student\* per parte e ciascun insegnamento sarà selezionabile solo da un massimo di 3 student\*.

La selezione di chi potrà partecipare allo scambio/convenzione avverrà tra i mesi di luglio e settembre secondo le stesse modalità già previste lo scorso anno accademico.

Lo scorso anno era stato fornito il seguente elenco di insegnamenti (richiedendo l'esclusione di "Calcolo Numerico: Metodi e Software"), ma quelli indicati come "nuova richiesta" non sono stati accolti nell'accordo da parte del Politecnico:

DIPARTIMEN TO UNITO RICHIEDENT E	LIVELLO CDS POLITO	pagina web	INSEGNAM ENTO POLITO	CODICE INSEGNAM ENTO POLITO	SSD POLITO	CFU POLI TO	stato
INFORMATIC A	F		-Calcolo numerico: metodi e software	<del>01SUNLZ</del>	MAT/08	6	DA ELIMINA RE (risulta erroneam ente negli





# Università degli Studi di Torino Dipartimento di Informatica

Corso di Laurea e Laurea Magistrale in Informatica

		Corso di Laurea e Laurea	i Magistrale il	i illioi illatica			
							elenchi, ma già eliminato negli anni scorsi)
INFORMATIC A/MATEMATIC A GIUSEPPE PEANO/FISIC A/ECONOMIA E STATISTICA COGNETTI DE MARTIIS	LM	https://didattica.polito.it/pls/ portal30/gap.pkg_guide.vie wGap?p_cod_ins=01QYD OV&p_a_acc=2023&p_hea der=S&p_lang=EN&multi= N	Big data: architecture s and data analytics	01QYDOV	ING-INF /05	6	INSERIT O
INFORMATIC A	LM	https://didattica.polito.it/pls/ portal30/gap.pkg_guide.vie wGap?p_cod_ins=01RXM MV&p_a_acc=2023&p_hea der=S&p_lang=IT&multi=N	Clinical informatics	01RXMMV	ING-INF /06	6	NUOVO
INFORMATIC A	LM	https://didattica.polito.it/pls/ portal30/gap.pkg_guide.vie wGap?p_cod_ins=01TYDO V&p_a_acc=2023&p_head er=S&p_lang=	Cloud Computing	01TYDOV, 01TYDSM	ING-INF /05	6	NUOVO
INFORMATIC A	LM	https://didattica.polito.it/pls/ portal30/gap.pkg_guide.vie wGap?p_cod_ins=01QYH OV&p_a_acc=2023&p_hea der=S&p_lang=	System-on- chip architecture	01QYHOV	ING-INF /05	6	NUOVO
INFORMATIC A	LM	https://didattica.polito.it/pls/ portal30/gap.pkg_guide.vie wGap?p_cod_ins=01UDG OV&p_a_acc=2023&p_hea der=S&p_lang=	Energy manageme nt for IoT	01UDGOV	ING-INF /05	6	NUOVO
INFORMATIC A	LM	https://didattica.polito.it/pls/portal30/gap.pkg_guide.viewGap?p_cod_ins=02NPSOV&p_a_acc=2023&p_header=S&p_lang=IT&multi=N	Operating systems for embedded systems	02NPSOV	ING-INF /05	8	NUOVO (era stato proposto da uno studente nel 2019/20)

Verificata la condizione attiva degli insegnamenti sopra indicati anche per il 2022/23, consultati Bergadano e Sereno circa l'insegnamento "Security verification and testing" affinché non ci fossero sovrapposizioni con il nuovo insegnamento 2022/23 della nostra LM (Sicurezza delle Reti e dei Sistemi) si decide di comunicare la medesima lista di insegnamenti da sottoporre ad approvazione da parte del Politecnico, escluso "Security verification and testing".





Si sta svolgendo un fitto scambio di email relative alla gestione della didattica per l'AA 2022/23. La discussione verte in particolare sulla gestione delle lezioni solo in presenza oppure utilizzando anche lo streaming mentre si fa lezione in aula/laboratorio. Appare evidente che non ci sia consenso di massima sulle modalità della didattica che possa essere applicata uniformemente a tutti gli insegnamenti dei Corsi di Laurea triennale e magistrale.

La Presidente di CCL-LM ha indagato con la Vicerettrice alla Didattica Bruschi sulla possibilità di gestire le attività in laboratorio solo in presenza (date le criticità che vengono evidenziate dai docenti) ma di mantenere lo streaming, o fornire videoregistrazioni, per le lezioni frontali, in modo da permettere alle studentesse e agli studenti di fruire di queste anche remotamente. Purtroppo dai vertici dell'Ateneo sono arrivate indicazioni contrarie a questo approccio, ritenendo che possa generare confusione sulle modalità di fruizione delle lezioni da parte de\* student\* ed inoltre non essere equo rispetto alle persone che frequentano insegnamenti diversi. Bruschi conferma che la linea della coerenza all'interno del CdS è stata discussa in Senato Accademico dove ha trovato consenso.

Si rimane pertanto in attesa delle linee guida dell'Ateneo, al momento non ancora disponibili.

#### **Discussione**

Viviana Bono chiede se streaming e registrazione siano assimilati. Chiarisce che la sua preoccupazione sta nella paura che nel vietare lo streaming vietino anche di mettere a disposizione le registrazioni delle lezioni. Liliana Ardissono chiarisce che qualunque sia la posizione dell'Ateneo, è sempre stato ben visto il mettere a disposizione de\* student\* qualsiasi tipo di materiale aggiuntivo.

Giovanna Petrone suggerisce che bisognerebbe essere proattivi nel chiarire in Ateneo che vorremmo continuare a poter pubblicare le registrazioni delle lezioni. Felice Cardone e Liliana Ardissono ribadiscono che non dovrebbero esserci divieti da parte dell'Ateneo. L'Ateneo chiede solo uniformità per quanto riguarda l'erogazione delle lezioni in streaming.

# 2. Approvazione verbale seduta precedente

Non ci sono verbali da approvare.

# 3. Provvedimenti per la didattica

Nota specifica per i prossimi due sotto-punti 3.1 e 3.2:

Il 27 maggio è giunta comunicazione da parte della Scuola in merito alle tabelle per le richieste art. 11 e 76: rispetto agli anni scorsi è stata inserita la colonna "Tipologia (DI o TU)" per dettagliare se l'attività prevista è Didattica Integrativa o se è TUtorato. Questa è un'informazione richiesta dal MUR e può essere utile in caso di collaborazioni art.76 assegnate a dottorand\* che possono svolgere al massimo 40 ore di DI per anno





accademico ma non hanno limiti per attività classificate come TUtorato a student\* delle triennali o delle magistrali.

La differenza tra Didattica Integrativa e Tutorato è sottile: la DI comprende attività didattico integrative, propedeutiche e di recupero, il servizio di TUtorato ha (da Portale di UniTO) "l'obiettivo di ridurre i tassi di abbandono, prevenire la dispersione e il ritardo negli studi" quindi stabilire la tipologia di attività è soggettivo.

I responsabili delle collaborazioni devono quindi classificare se l'attività bandita sui fondi ordinari del Dipartimento è Didattica Integrativa o Tutoraggio perché l'informazione viene richiesta nei rendiconti da presentare al MUR e nel caso di art. 76 assegnati a dottorand\*, in caso di attività di TUtorato, è possibile superare il monte ore di 40 ore previsto per la Didattica Integrativa.

Inoltre, le borse art. 76 di Tutorato Disciplinare (ancora da ufficializzare e bandire) e quelle per il Tutorato Innovativo (già bandite) ricevono finanziamenti dedicati e sono state (nel caso del Tutorato Innovativo) e verranno (nel caso del Tutorato Disciplinare) gestite separatamente.

Infine è stato anticipato che il Regolamento per le collaborazioni a tempo parziale per student\* (art. 11) verrà esteso ai dottorandi, e le collaborazioni art. 76 assegnate a dottorand\* non verranno trattate come co.co.co., ma come collaborazioni per student\*, con un compenso maggiore rispetto ai 9 euro orari degli studenti di primo e secondo livello e senza ulteriori oneri a carico di dottorand\* e Dipartimenti.

Per ottemperare alla richiesta di etichettare le borse come DI o TU, la Giunta propone di etichettare le richieste come mostrato negli allegati 1 e 2. Sì proporrà l'etichettatura scelta alla Segreteria di Scuola e si porterà in CCL-LM l'etichettatura proposta e il feedback ricevuto.

# 3.1 Proposta richieste art. 11 per il 2022/23

Micalizio, in rappresentanza della Commissione Studenti Collaboratori, informa i colleghi circa la raccolta delle richieste delle esigenze per il prossimo anno accademico, dalla quale emergono alcune variazioni rispetto all'anno in corso, ed in particolare:

- la richiesta di supporto per Sistemi Operativi passa da 3 a 4 borse da 25 ore ciascuna:
- la richiesta di aumento ore, passando da 30 a 50, per la borsa di collaborazione al CCL-LM (per supporto alla Redazione Web del CCL-LM)
- la richiesta di una nuova borsa da 50 ore per la Commissione Tutorato (gestione delle studentesse e degli studenti che hanno partecipato al tutorato, con particolare attenzione a quell\* in difficoltà con gli esami)

Il totale è di 34 borse su fondi Dipartimentali e 2 esterne (rispettivamente Giurisprudenza e Scienze Strategiche che pagano su propri fondi la collaborazione per l'assistenza al proprio sito web).





Il totale delle richieste ammonterebbe ad una spesa per il Dipartimento di € 15.795 a fronte dei € 14.940 che erano stati deliberati per l'anno 2020/21.

La Giunta del <u>CCL-LM unanime approva</u> le proposte di richieste art. 11 (studenti collaboratori) per il 2022/2023, come riportate <u>in allegato n. 1.</u>

La Commissione si riunirà per assegnare le borse giovedì 15 settembre 2022 ore 14.00.

La proposta verrà messa in votazione nel CCL-LM del 1 giugno e nel CDD del prossimo 13 giugno.

# 3.2 Proposta richieste art. 76 per il 2022/23

Relaziona Luca Roversi per la Commissione art. 76 circa le esigenze di cicli di esercitazioni raccolte per il prossimo anno accademico. Dalla relazione emergono alcune variazioni rispetto all'anno in corso, ed in particolare:

- la richiesta di aggiunta di 1 ciclo di esercitazioni da 20 ore per Etica Società e Privacy (per il solo 2022/23);
- la diminuzione a 4 cicli da 60 ore ciascuno (anziché 5) per Programmazione I e Programmazione II;

Infine, per Logica Matematica e Matematica Discreta e per Architettura degli Elaboratori, le richieste arrivate dai docenti vengono associate al progetto di Ateneo di Tutorato Disciplinare 2022/23 del quale si è avuta notizia il 19 maggio scorso (si veda il prossimo punto 3.3 per i dettagli).

Il totale è dunque di 30 cicli con una previsione di spesa per il Dipartimento che ammonterebbe a € 24.165 a fronte dei € 24.705 preventivati nell'anno 2021/22.

La Giunta del <u>CCL-LM unanime approva</u> le proposte di richiesta art. 76 (cicli di esercitazioni) per il 2022/2023, come riportate <u>in allegato n. 2.</u>

La Commissione (Roversi, Bono, Sulis) si riunirà per assegnare le esercitazioni venerdì 16 settembre 2022 ore 09.00, con convocazione de\* candidat\* alle ore 9.30.

La proposta verrà messa in votazione nel CCL-LM del 1 giugno e nel CDD del prossimo 13 giugno.

# 3.3 progetto di tutorato disciplinare 2022/23

Il 19 maggio scorso la sezione Orientamento di Ateneo ha comunicato a proposito dell'attivazione del Tutorato Disciplinare (TuDi) anche per il 2022/23, secondo la ripartizione dei fondi deliberata dal Consiglio di Amministrazione del 28/04/2022, in base ai





criteri definiti dal Senato Accademico. Tali criteri individuati dal Senato sono quelli già utilizzati nell'anno in corso per i fondi del tutorato disciplinare e sono i medesimi delle assegnazioni ministeriali del "Fondo per il sostegno dei giovani e per favorire la mobilità degli studenti", relativamente alle attività di tutorato.

Per Informatica, per il 2022/23 la cifra assegnata è di € 5.825,97 (a fronte della cifra di € 5.522,61 assegnata nell'anno in corso 2021/22: il progetto 2021/22 approvato e attuato include 3 cicli di esercitazioni art. 76 da 40 ore ciascuno sugli insegnamenti di Logica e Matematica Discreta A, B, C) e 2 cicli di esercitazioni art. 76 da 40 ore ciascuno sull'insegnamento di Architettura degli Elaboratori A, B, C).

Entro il 15 giugno prossimo vanno inviati i progetti 2022/23 (tramite la sezione Orientamento della Scuola che chiede il progetto entro il 13 giugno prossimo).

Valutata la quota dei finanziamenti TuDi destinata al Dipartimento di Informatica per l'a.a. 22/23, interpellata Ardissono, presidente del CCL-LM, consultato Gaeta, come rappresentante dei docenti di Architettura degli Elaboratori, tenuto conto delle segnalazioni pervenute alla Commissione Art. 76 da parte di Motto Ros, in analogia con l'a.a. 21/22, sembra opportuno finanziare con fondi TuDi attività di supporto per i seguenti insegnamenti:

- n. 3 art. 76 da 40 ore ciascuno totale euro 3.240
   INF0290 LOGICA e INF0291 MATEMATICA DISCRETA (A, B, C)
   Proff. Andretta Alessandro, Chen Yu, Motto Ros Luca, Mori Andrea, Bertone Cristina, Terracini Lea, Viale Matteo
- n. 2 art. 76 da 40 ore ciascuno totale euro 2.160
   MFN0586 ARCHITETTURA DEGLI ELABORATORI (A, B, C)
   Proff. Drago Idilio, Gaeta Rossano, Garetto Michele, Lucenteforte Maurizio, Radicioni Daniele, Schifanella Claudio

Totale del progetto da presentare: Euro 5.400 (su dotazione 5.825,97)

La Giunta del **CCL-LM unanime approva**.

# 3.4 proposta di modifica riquadro A4.d della SUA magistrale 2022/23

Constatata la possibilità fino al 31 maggio (scadenza interna UniTo, a fronte della scadenza ministeriale del 15 giugno p.v.) di aggiornare ancora le declaratorie relative al TAF C inserite nei riquadri A4.d della SUA, Ardissono ha consultato la Commissione di ammissione alla Laurea Magistrale nell'ipotesi di includere nella declaratoria della Laurea Magistrale (deliberata il 17 gennaio scorso) un'ulteriore tematica relativa alla produzione edilizia, in conseguenza alla delibera del Consiglio di Dipartimento dello scorso aprile che ha recentemente approvato l'attivazione di un insegnamento appartenente al settore ICAR/11 - produzione edilizia, attualmente inserito nei crediti liberi.





Corso di Laurea e Laurea Magistrale in Informatica

La proposta di aggiornamento è dunque la seguente (parte aggiornata al fondo):

#### **TAF C - LM18**

"Le attività affini o integrative (TAF C) approfondiscono le conoscenze delle studentesse e degli studenti **attraverso lezioni**, **laboratori ed esercitazioni** nei seguenti ambiti:

- approfondimenti di metodologie della fisica fondamentale per la comprensione della struttura dei calcolatori attuali e futuri, dell'interfacciamento di strumentazioni fisiche e computazionali nella rilevazione dei dati, e delle rappresentazioni informatiche di fenomeni fisici;
- approfondimenti dei metodi e delle tecniche della ricerca operativa, dell'analisi matematica, della matematica discreta, della logica, della probabilità, della statistica e dell'analisi numerica per la costruzione di modelli dei dati e delle strutture di calcolo e per la soluzione di problemi complessi e di supporto alle decisioni;
- diritto, per approfondire tematiche legate alla proprietà intellettuale e alla gestione della privacy;
- scienze economiche e aziendali, per l'analisi di aziende, settori e mercati innovativi."
- design e progettazione in ambito produttivo, per l'approfondimento delle metodologie e tecnologie abilitanti per la transizione digitale ed ecologica.

Ardissono pone in votazione la proposta di aggiornamento della declaratoria per la LM-18: la Giunta del CCL-LM **unanime approva**.

# 3.5 Eventuale passaggio a Campusnet

Roberto Esposito, per la commissione web del Dipartimento, espone i lati positivi, quelli negativi e le difficoltà legate alla migrazione del sito della didattica alla piattaforma CampusNet.

Un prototipo è già stato approntato da DSPO e dalla Redazione Web del Polo diScienze ed è consultabile all'url: https://laurea-di.campusnet.unito.it/do/home.pl.

La struttura è già completa, ma mancano i contenuti con l'eccezione di alcuni insegnamenti e della lista dei docenti. Parte dell'informazione può essere recuperata dal nostro DB della didattica. La commissione web sta verificando ora se si riescono a estrarre in automatico le informazioni necessarie. Questa importazione automatica riguarderà la descrizione degli insegnamenti e delle associazioni tra docenti e insegnamenti. Seguirà poi un grande lavoro di raffinamento dell'informazione acquisita e, soprattutto di inserimento manuale del resto dell'informazione.

A parte alcune limitazioni riassunte di seguito, a regime il sito dovrebbe offrire funzionalità simili a quelle attuali.





Limitazioni della soluzione basata su CampusNet:

- gli aggiornamenti periodici (annuali) delle informazioni sul sito chiederanno un po' più di lavoro al manager didattico (alcune informazioni di dettaglio sugli insegnamenti dovranno essere aggiornate manualmente);
- La granularità dei permessi sulle pagine al momento è molto sparsa. DSPO sta lavorando ad un aggiornamento che dovrebbe risolvere il problema, ma non c'è al momento nessuna informazione su quando l'aggiornamento sarà disponibile
- Le mailing list che permettono di contattare i membri delle varie commissioni del CCL-LM non saranno gestite da CampusNet
- Le commissioni con documentazione privata dovranno trasferire i propri documenti su un drive condiviso
- Le commissioni con documenti pubblici dovranno gestire manualmente le pagine necessarie a suddividerli per anno
- Le pagine degli insegnamenti non conterranno più gli orari dell'insegnamento (si possono avere link a UP)
- I link nei breadcrumbs non sempre funzionano (forse è un problema del prototipo)
- Bisognerà creare degli short-link a tutti i link presenti attualmente nei documenti pubblicati in modo da redirigere l'utente alle nuove pagine.
- L'organizzazione del sito non è RESTful (URL non leggibili/interpretabili e difficili da memorizzare)

La migrazione avrà il vantaggio di uniformare graficamente i siti del CCL-LM di Informatica con i siti degli altri CCL-LM di Ateneo. La Redazione Web del Polo di Scienze promette anche maggiore supporto nell'aggiornamento dei contenuti. Questi vantaggi comporteranno alcune modifiche al nostro modo di lavorare e alcune funzionalità (come detto sopra) andranno perse. Inoltre è da considerare il problema d'immagine derivante dal fatto che la tecnologia usata per CampusNet è molto lontana dalle best-practices che insegniamo nei nostri CdS.

La Giunta del CCL-LM prende atto e propone di riferire al primo CCL-LM utile.

# 4. Varie ed eventuali

Non ci sono varie ed eventuali.

La presidente si assenta alle 17:20. Il ruolo di presidente è rivestito da Felice Cardone.

Il presente verbale viene approvato seduta stante dalla Giunta del CCL-LM.

Esauriti gli argomenti del giorno, la Giunta conclude i propri lavori alle ore 17:35.

La Presidente Prof.ssa Liliana Ardissono

Il Segretario verbalizzante Dr. Roberto Esposito





# Allegato n. 1 del Verbale della Giunta del CCL-LM del 30 maggio 2022

Proposta bandi art. 11 per il 2022/23

	opos	ta Da	iiui e	art. 11 per 11 20	ZZIZJ					
CdL	N° Colla bora zioni	Tip olo gia (DI o TU)	OR E	Titolo attività collaborazion e	RESPONS ABILE	TITOLI/ESAMI PREFERENZIALI	COM MISS IONE	ONE RI A CARI CO DI	DIPA RTIM ENT O RESP ONS ABIL E	соѕто
Informati ca	3	DI	40	Programmazione III	Ardissono, Esposito	Un esame tra: mfn0605 Programmazione III mfn0988 Istituzioni di Programmazione Distribuita in Rete	Inform atica	Inform atica	Inform atica	1.080,00
Informati ca	4	TU	100	Commissione Scuole e Orientamento	Meo	Nessun esame, titolo preferenziale aver già collaborato per questa borsa	Inform atica	Inform atica	Inform atica	3.600,00 €
Informati	1	<mark>ΤU</mark>	25	mfn0598 Fisica (tutoraggio corsi A+B)	Migliore	Gli studenti devono aver superato i seguenti esami: MFN0528 Meccanica AND MFN1411 Elettricita' e Magnetismo AND MFN1412 Elettromagnetismo ed Ottica o corsi che la commissione ritiene equiparabili per contenuto. Inoltre i candidati dovranno sostenere un colloquio presso il Dipartimento di Fisica, via P. Giuria 1, Torino. La data verrà indicata sulle graduatorie di ammissione al colloquio stesso che saranno pubblicate sul sito della Scuola.	Fisica	Inform atica	Inform atica	225,00 €
Informati ca	1	DI	<b>5</b> በ	mfn0604 Economia e Gestione delle Imprese e Diritto	Pironti	Un esame tra: mfn0604 Economia e Gestione delle Imprese e Diritto mfn0617 Economia e Gestione dell'Innovazione mfn1001 Istituzioni di Economia e Gestione delle Imprese mfn0946 Economia e Gestione delle Imprese Net Based	Inform atica	Inform atica	Inform atica	450,00 €





				Corso di La		Magistrale in Informatica				
		, 1	, !		'	aver superato tutti i seguenti		l '	1 1	
!		, ,	, !		1	esami: "Programmazione III" e		1 1	1 1	
		, ,	, !		1	"Interazione Uomo-Macchina e		1 1	1	
		, ,	, !		1	Tecnologie Web" Un esame tra:		1 1	1	
!		, ,	, !		1	mfn0605 Programmazione III		1 1	1	, [1
!		, ,	, !		1	mfn0988 Istituzioni di		1 1	1	, [1
'	[ ]		, !		1	Programmazione Distribuita in		1	1	, I
!	1 1		. !	1	1	Rete <b>Un esame tra:</b> inf0002	1 1	1 1	1 1	
!	1 1		. !	  mfn0608	1	Servizi web mfn0990 Istituzioni di	1 1	1 1	1 1	
!	1 1		. !	Interazione Uomo	1	Tecnologie Web mfn0608	1 1	1 1	1 1	
Informati	1 1		. !		Ardissono,	1 -	  Inform	Inform	Inform	. [1
	2	DI		1			l ' I			720,00€
ca		וט	40	Tecnologie Web	Segnan, Gena	<u> </u>	atica	atica	atica	120,00
!	1 1		. !	1	1	Laurea in Matematica (008308 /	1 1	1 1	1 1	[ ]
!	1 1		. !	1	1	008708) con un punteggio non	1 1	1 1	1 1	. [1
	1 1		. !	1	1	inferiore a 105/110	1 1	1 1	1 1	, [1
	1 1		. !	1	1	Deve aver sostenuto l'esame di	1 1	1 1	1 1	. [1
	1 1		. !	1	1	Istituzioni di Analisi Matematica	1 1	1 1	1 1	. [1
	1 1		. !	1	1	(MFN0510-MFN0070-MFN0071-	1 1	1 1	1 1	. [1
	1 1		. !	1	1	MFN0511)	1 1	1 1	1 1	
	1 1		. !	1	1	con voto non inferiore a 27/30.	1 1	1 1	1 1	
	1 1		. !	1	1	Se Studente di un CdL della	1 1	1 1	1 1	
	1 1		. !	1	1	classe di laurea L-35 deve aver	1 1	1 1	1 1	ı
	[ ]		, !	1	'	sostenuto gli esami di Analisi	1 1	1 1	1 1	
	[ ]		, !	1	'	Matematica UNO	1 1	1 1	1 1	
	1 1		. !	1	1	(M8605-MFN0335-MFN1625-INT	1 1	1 1	1 1	ı
	1 1		. !	1	1	0393) e Analisi Matematica DUE	1 1	1 1	1 1	ı
	[ ]		. !	1	1	(MFN0002-MFN0337-MFN1616-I	1 1	1 1	1	Ì
ļ ,	( )		, ,	1 ,	1	(IVIF INUUUZ-IVII INUUUT IVII ITIUU . ,		( ·	1 1	. 1
Informati	۱ ۱	' l	' I	mfn0570 Analisi	١ .	NITO401_INITOOO4 )	Matem	Inform I	Inform	,
Informati	1	TU		mfn0570 Analisi Matematica	Rarutello	NT0401-INT0004)			Inform atica	450 00 €
Informati ca	1	TU		1	Barutello	NT0401-INT0004 ) con voto non inferiore a 27/30.		Inform atica	Inform atica	450,00€
1 1	1	TU		1	Roversi,	1				450,00€
1 1	1	TU	50	Matematica	Roversi, Cardone,	con voto non inferiore a 27/30.				450,00 €
1 1	1	TU	50	Matematica mfn0582	Roversi, Cardone, Beccuti, Di	con voto non inferiore a 27/30.  Aver superato: mfn0582				450,00€
са	1	TU	50	Matematica mfn0582 Programmazione	Roversi, Cardone, Beccuti, Di Caro,	con voto non inferiore a 27/30.  Aver superato: mfn0582 Programmazione I	atica	atica	atica	
ca			50	Matematica  mfn0582  Programmazione I (supporto al	Roversi, Cardone, Beccuti, Di Caro, fiandrotti,	Aver superato: mfn0582 Programmazione I NON OBBLIGATORIO:	atica Inform	atica Inform	atica Inform	3.240,00
са	1		50	mfn0582 Programmazione I (supporto al laboratorio)	Roversi, Cardone, Beccuti, Di Caro, fiandrotti, Mazzei, Basile	Aver superato: mfn0582 Programmazione I NON OBBLIGATORIO:	atica Inform	atica	atica	
ca			50	mfn0582 Programmazione I (supporto al laboratorio) mfn0585	Roversi, Cardone, Beccuti, Di Caro, fiandrotti, Mazzei, Basile Bono, Berardi,	Aver superato: mfn0582 Programmazione I NON OBBLIGATORIO:	atica Inform	atica Inform	atica Inform	3.240,00
Informati ca	6		60	mfn0582 Programmazione I (supporto al laboratorio) mfn0585 Programmazione	Roversi, Cardone, Beccuti, Di Caro, fiandrotti, Mazzei, Basile Bono, Berardi, Ciravegna,	Aver superato: mfn0582 Programmazione I NON OBBLIGATORIO: mfn0585 Programmazione II	Inform atica	Inform atica	Inform atica	3.240,00 €
ca	6	DI	60	mfn0582 Programmazione I (supporto al laboratorio) mfn0585 Programmazione II (supporto al	Roversi, Cardone, Beccuti, Di Caro, fiandrotti, Mazzei, Basile Bono, Berardi, Ciravegna, Damiani, Torta,	Aver superato: mfn0582 Programmazione I NON OBBLIGATORIO: mfn0585 Programmazione II  mfn0582 Programmazione I	Inform atica	Inform atica	atica Inform	3.240,00 € 1.800,00
Informati ca	6	DI	60	mfn0582 Programmazione I (supporto al laboratorio) mfn0585 Programmazione II (supporto al	Roversi, Cardone, Beccuti, Di Caro, fiandrotti, Mazzei, Basile Bono, Berardi, Ciravegna,	Aver superato: mfn0582 Programmazione I NON OBBLIGATORIO: mfn0585 Programmazione II  mfn0582 Programmazione I	Inform atica	Inform atica	Inform atica	3.240,00 €
Informati ca	6	DI	60	mfn0582 Programmazione I (supporto al laboratorio) mfn0585 Programmazione II (supporto al	Roversi, Cardone, Beccuti, Di Caro, fiandrotti, Mazzei, Basile Bono, Berardi, Ciravegna, Damiani, Torta,	Aver superato: mfn0582 Programmazione I NON OBBLIGATORIO: mfn0585 Programmazione II  mfn0582 Programmazione I	Inform atica	Inform atica	Inform atica	3.240,00 € 1.800,00
Informati ca	6	DI	60	mfn0582 Programmazione I (supporto al laboratorio) mfn0585 Programmazione II (supporto al	Roversi, Cardone, Beccuti, Di Caro, fiandrotti, Mazzei, Basile Bono, Berardi, Ciravegna, Damiani, Torta, Magro	Aver superato: mfn0582 Programmazione I NON OBBLIGATORIO: mfn0585 Programmazione II  mfn0582 Programmazione I	Inform atica	Inform atica	Inform atica	3.240,00 € 1.800,00
Informati ca	6	DI	60	mfn0582 Programmazione I (supporto al laboratorio) mfn0585 Programmazione II (supporto al laboratorio)	Roversi, Cardone, Beccuti, Di Caro, fiandrotti, Mazzei, Basile Bono, Berardi, Ciravegna, Damiani, Torta, Magro Horvath, de' Liguoro,	Aver superato: mfn0582 Programmazione I NON OBBLIGATORIO: mfn0585 Programmazione II  mfn0582 Programmazione I	Inform atica	Inform atica	Inform atica	3.240,00 € 1.800,00
Informati ca	6	DI	60	mfn0582 Programmazione I (supporto al laboratorio) mfn0585 Programmazione II (supporto al laboratorio)	Roversi, Cardone, Beccuti, Di Caro, fiandrotti, Mazzei, Basile Bono, Berardi, Ciravegna, Damiani, Torta, Magro Horvath, de' Liguoro,	con voto non inferiore a 27/30.  Aver superato: mfn0582 Programmazione I NON OBBLIGATORIO: mfn0585 Programmazione II  mfn0582 Programmazione I mfn0585 Programmazione II	Inform atica	Inform atica	Inform atica	3.240,00 € 1.800,00
Informati ca Informati ca	6	DI	60	mfn0582 Programmazione I (supporto al laboratorio) mfn0585 Programmazione II (supporto al laboratorio) mfn0597 Algoritmi e Strutture Dati	Roversi, Cardone, Beccuti, Di Caro, fiandrotti, Mazzei, Basile Bono, Berardi, Ciravegna, Damiani, Torta, Magro Horvath, de' Liguoro, Magro, Pozzato,	con voto non inferiore a 27/30.  Aver superato: mfn0582 Programmazione I NON OBBLIGATORIO: mfn0585 Programmazione II  mfn0582 Programmazione II  mfn0585 Programmazione II	Inform atica Inform atica	Inform atica Inform atica	Inform atica Inform atica	3.240,00 € 1.800,00
Informati ca Informati ca	6	DI DI	60	mfn0582 Programmazione I (supporto al laboratorio) mfn0585 Programmazione II (supporto al laboratorio)  mfn0597 Algoritmi e Strutture Dati (supporto al	Roversi, Cardone, Beccuti, Di Caro, fiandrotti, Mazzei, Basile Bono, Berardi, Ciravegna, Damiani, Torta, Magro Horvath, de' Liguoro, Magro, Pozzato, Flammini,	con voto non inferiore a 27/30.  Aver superato: mfn0582 Programmazione I NON OBBLIGATORIO: mfn0585 Programmazione II  mfn0582 Programmazione II  mfn0585 Programmazione II  mfn0585 Programmazione II  mfn0587 Algoritmi e Strutture	Inform atica Inform atica	Inform atica Inform atica	Inform atica Inform atica	3.240,00 €  1.800,00  €
Informati ca Informati ca	6	DI DI	60	mfn0582 Programmazione I (supporto al laboratorio) mfn0585 Programmazione II (supporto al laboratorio)  mfn0597 Algoritmi e Strutture Dati (supporto al	Roversi, Cardone, Beccuti, Di Caro, fiandrotti, Mazzei, Basile Bono, Berardi, Ciravegna, Damiani, Torta, Magro Horvath, de' Liguoro, Magro, Pozzato,	con voto non inferiore a 27/30.  Aver superato: mfn0582 Programmazione I NON OBBLIGATORIO: mfn0585 Programmazione II  mfn0582 Programmazione II  mfn0585 Programmazione II  mfn0585 Programmazione II  mfn0587 Algoritmi e Strutture Dati	Inform atica Inform atica	Inform atica Inform atica	Inform atica Inform atica	3.240,00 € 1.800,00 €
Informati ca Informati ca	6	DI DI	60	mfn0582 Programmazione I (supporto al laboratorio) mfn0585 Programmazione II (supporto al laboratorio)  mfn0597 Algoritmi e Strutture Dati (supporto al	Roversi, Cardone, Beccuti, Di Caro, fiandrotti, Mazzei, Basile Bono, Berardi, Ciravegna, Damiani, Torta, Magro Horvath, de' Liguoro, Magro, Pozzato, Flammini,	con voto non inferiore a 27/30.  Aver superato: mfn0582 Programmazione I NON OBBLIGATORIO: mfn0585 Programmazione II  mfn0582 Programmazione II  mfn0585 Programmazione II  mfn0585 Programmazione II  mfn0587 Programmazione II  mfn0597 Algoritmi e Strutture Dati  Aver superato un esame tra:	Inform atica Inform atica	Inform atica Inform atica	Inform atica Inform atica	3.240,00 €  1.800,00  €
Informati ca Informati ca	6	DI DI	60	mfn0582 Programmazione I (supporto al laboratorio) mfn0585 Programmazione II (supporto al laboratorio)  mfn0597 Algoritmi e Strutture Dati (supporto al	Roversi, Cardone, Beccuti, Di Caro, fiandrotti, Mazzei, Basile Bono, Berardi, Ciravegna, Damiani, Torta, Magro Horvath, de' Liguoro, Magro, Pozzato, Flammini,	con voto non inferiore a 27/30.  Aver superato: mfn0582 Programmazione I NON OBBLIGATORIO: mfn0585 Programmazione II  mfn0582 Programmazione II  mfn0585 Programmazione II  mfn0585 Programmazione II  mfn0587 Programmazione II  mfn0587 Programmazione II  mfn0587 Algoritmi e Strutture Dati  Aver superato un esame tra: mfn0578 Matematica Discreta e	Inform atica Inform atica	Inform atica Inform atica	Inform atica Inform atica	3.240,00 €  1.800,00  €
Informati ca Informati ca	6	DI DI	60	mfn0582 Programmazione I (supporto al laboratorio) mfn0585 Programmazione II (supporto al laboratorio)  mfn0597 Algoritmi e Strutture Dati (supporto al	Roversi, Cardone, Beccuti, Di Caro, fiandrotti, Mazzei, Basile Bono, Berardi, Ciravegna, Damiani, Torta, Magro Horvath, de' Liguoro, Magro, Pozzato, Flammini,	con voto non inferiore a 27/30.  Aver superato: mfn0582 Programmazione I NON OBBLIGATORIO: mfn0585 Programmazione II  mfn0582 Programmazione II  mfn0585 Programmazione II  mfn0585 Programmazione II  mfn0587 Algoritmi e Strutture Dati  Aver superato un esame tra: mfn0578 Matematica Discreta e Logica mfn0984 Istituzioni di	Inform atica Inform atica	Inform atica Inform atica	Inform atica Inform atica	3.240,00 €  1.800,00  €
Informati ca Informati ca	6	DI DI	60	mfn0582 Programmazione I (supporto al laboratorio) mfn0585 Programmazione II (supporto al laboratorio)  mfn0597 Algoritmi e Strutture Dati (supporto al	Roversi, Cardone, Beccuti, Di Caro, fiandrotti, Mazzei, Basile Bono, Berardi, Ciravegna, Damiani, Torta, Magro Horvath, de' Liguoro, Magro, Pozzato, Flammini,	Aver superato: mfn0582 Programmazione I NON OBBLIGATORIO: mfn0585 Programmazione II mfn0582 Programmazione II mfn0585 Programmazione II mfn0585 Programmazione II mfn0585 Programmazione II mfn0597 Algoritmi e Strutture Dati Aver superato un esame tra: mfn0578 Matematica Discreta e Logica mfn0984 Istituzioni di Logica	Inform atica Inform atica	Inform atica Inform atica	Inform atica Inform atica	3.240,00 €  1.800,00  €
Informati ca Informati ca	6	DI DI	60	mfn0582 Programmazione I (supporto al laboratorio) mfn0585 Programmazione II (supporto al laboratorio)  mfn0597 Algoritmi e Strutture Dati (supporto al	Roversi, Cardone, Beccuti, Di Caro, fiandrotti, Mazzei, Basile Bono, Berardi, Ciravegna, Damiani, Torta, Magro Horvath, de' Liguoro, Magro, Pozzato, Flammini,	con voto non inferiore a 27/30.  Aver superato: mfn0582 Programmazione I NON OBBLIGATORIO: mfn0585 Programmazione II  mfn0582 Programmazione II  mfn0585 Programmazione II  mfn0585 Programmazione II  mfn0587 Algoritmi e Strutture Dati  Aver superato un esame tra: mfn0578 Matematica Discreta e Logica mfn0984 Istituzioni di Logica Aver superato: mfn0582	Inform atica Inform atica	Inform atica Inform atica	Inform atica Inform atica	3.240,00 €  1.800,00  €
Informati ca Informati ca	6	DI DI	60	mfn0582 Programmazione I (supporto al laboratorio) mfn0585 Programmazione II (supporto al laboratorio) mfn0597 Algoritmi e Strutture Dati (supporto al laboratorio)	Roversi, Cardone, Beccuti, Di Caro, fiandrotti, Mazzei, Basile Bono, Berardi, Ciravegna, Damiani, Torta, Magro Horvath, de' Liguoro, Magro, Pozzato, Flammini, Micalizio	con voto non inferiore a 27/30.  Aver superato: mfn0582 Programmazione I NON OBBLIGATORIO: mfn0585 Programmazione II  mfn0582 Programmazione II  mfn0585 Programmazione II  mfn0585 Programmazione II  mfn0587 Algoritmi e Strutture Dati  Aver superato un esame tra: mfn0578 Matematica Discreta e Logica mfn0984 Istituzioni di Logica Aver superato: mfn0582 Programmazione I	Inform atica Inform atica	Inform atica Inform atica	Inform atica Inform atica	3.240,00 €  1.800,00  €
Informati ca Informati ca Informati	6	DI DI	50	mfn0582 Programmazione I (supporto al laboratorio) mfn0585 Programmazione II (supporto al laboratorio) mfn0597 Algoritmi e Strutture Dati (supporto al laboratorio)	Roversi, Cardone, Beccuti, Di Caro, fiandrotti, Mazzei, Basile Bono, Berardi, Ciravegna, Damiani, Torta, Magro Horvath, de' Liguoro, Magro, Pozzato, Flammini, Micalizio  Anselma,	con voto non inferiore a 27/30.  Aver superato: mfn0582 Programmazione I NON OBBLIGATORIO: mfn0585 Programmazione II  mfn0582 Programmazione II  mfn0585 Programmazione II  mfn0585 Programmazione II  mfn0587 Algoritmi e Strutture Dati  Aver superato un esame tra: mfn0578 Matematica Discreta e Logica mfn0984 Istituzioni di Logica Aver superato: mfn0582 Programmazione II mfn0585 Programmazione II	Inform atica  Inform atica  Inform atica	Inform atica Inform atica	Inform atica  Inform atica  Inform atica	3.240,00 €  1.800,00  €
Informati ca Informati ca	4	DI DI	50	mfn0582 Programmazione I (supporto al laboratorio) mfn0585 Programmazione II (supporto al laboratorio) mfn0597 Algoritmi e Strutture Dati (supporto al laboratorio) mfn0602 Basi di	Roversi, Cardone, Beccuti, Di Caro, fiandrotti, Mazzei, Basile Bono, Berardi, Ciravegna, Damiani, Torta, Magro Horvath, de' Liguoro, Magro, Pozzato, Flammini, Micalizio  Anselma, Pensa, Mauro,	con voto non inferiore a 27/30.  Aver superato: mfn0582 Programmazione I NON OBBLIGATORIO: mfn0585 Programmazione II  mfn0582 Programmazione II  mfn0585 Programmazione II  mfn0585 Programmazione II  mfn0587 Algoritmi e Strutture Dati  Aver superato un esame tra: mfn0578 Matematica Discreta e Logica mfn0984 Istituzioni di Logica Aver superato: mfn0582 Programmazione II mfn0585 Programmazione II mfn0585 Programmazione II mfn0585 Programmazione II mfn0585 Programmazione II mfn0602 Basi di Dati mfn0601	Inform atica  Inform atica  Inform atica	Inform atica Inform atica	Inform atica  Inform atica  Inform atica	3.240,00 €  1.800,00  €  1.080,00
Informati ca Informati ca Informati	6	DI DI	50	mfn0582 Programmazione I (supporto al laboratorio) mfn0585 Programmazione II (supporto al laboratorio) mfn0597 Algoritmi e Strutture Dati (supporto al laboratorio)	Roversi, Cardone, Beccuti, Di Caro, fiandrotti, Mazzei, Basile Bono, Berardi, Ciravegna, Damiani, Torta, Magro Horvath, de' Liguoro, Magro, Pozzato, Flammini, Micalizio  Anselma, Pensa, Mauro,	con voto non inferiore a 27/30.  Aver superato: mfn0582 Programmazione I NON OBBLIGATORIO: mfn0585 Programmazione II  mfn0582 Programmazione II  mfn0585 Programmazione II  mfn0585 Programmazione II  mfn0587 Algoritmi e Strutture Dati  Aver superato un esame tra: mfn0578 Matematica Discreta e Logica mfn0984 Istituzioni di Logica Aver superato: mfn0582 Programmazione I mfn0585 Programmazione II mfn0585 Programmazione II mfn0585 Programmazione II mfn0602 Basi di Dati mfn0601	Inform atica Inform atica Inform atica	Inform atica Inform atica	Inform atica  Inform atica  Inform atica	3.240,00 €  1.800,00  €





				Corso ur La		i Magistrate in Informatica				
						Un esame tra:				
				mfn0634		mfn0634 Tecnologie Web				
lunfo man ati				Tecnologie Web		mfn0990 Istituzioni di Tecnologie Web	lunda waa	lafa	lunfo man	
Informati		<mark>   </mark>	F0	(supporto al	Duffo Dotto		Inform	Inform	Inform	450,00€
ca	1	DI	50	laboratorio)	Ruffo, Botta	inf0002 Servizi Web	atica	atica	atica	430,00 €
						mfn0586 Architettura degli				
					Dadiojani	Elaboratori				
Informati				mfn0601 Sistemi	Radicioni,	mfn0582 Programmazione I mfn0585 Programmazione II	Inform	Inform	Inform	
ca	4	DI	25	mfn0601 Sistemi Operativi	Schifanella C., Bini, De Pierro	mfn0601 Sistemi Operativi	Inform atica	Inform atica	Inform atica	900,00€
Ca	-	I DI	23	Operativi	Pres CCL-LM	Tilliooo i Sisteriii Operativi	alica	alica	alica	300,00 C
					(Ardissono),					
					Manager					
					Didattico					
					(Gatti) +					
Informati				Assistenza CCS e	1 ' '		Inform	Inform	Inform	
ca	1	Altro	50	Web Informatica	Web CCL-LM	mfn0582 Programmazione I	atica	atica	atica	450,00€
	<u> </u>	7 11110	00	Woo information	7705 GGE E.W.	almeno tutti gli esami del primo	1	uuou	unou	100,000
						anno: <b>UNO tra</b> Inf0291 Logica e				
						MAT0139 Elementi di Logica				
						Matematica				
				Commissione		Tutti i seguenti:				
				Tutorato (gestione		mfn0570Analisi Matematica				
				degli studenti che		Inf0290 Matematica Discreta				
				hanno partecipato		mfn0582Programmazione I				
				al tutorato, con		mfn0585Programmazione II				
				particolare		mfn0586Architettura degli				
				attenzione agli		elaboratori				
				studenti in	Gunetti,	mfn0588Calcolo matriciale e				
Informati				difficoltà con gli	Picardi,	ricerca operativa	Inform	Inform	Inform	
ca	1	TU	50	esami)	Manini, Gliozzi	mfn0590Lingua Inglese I	atica	atica	atica	450,00€
									21-22:	
									14,940,	
	34								00	15.795,00€
						mfn0582 Programmazione I				
						mfn0585 Programmazione II				
						mfn0602 Basi di Dati <b>Un esame</b>				
						tra:				
						mfn0635 Reti di Elaboratori				
						mfn0634 Tecnologie Web				
				<b>.</b>		mfn0605 Programmazione III		۱		
				Assistenza	riferimento	mfn0988 Istituzioni di	, ,	Giuris	Giuris	1.800,00
Informati	,			Laboratori	Cristina	Programmazione Distribuita in	Inform	prude	prude	_
ca	1		200	Giurisprudenza	Mongillo	Rete	atica	nza	nza	€
						mfn0582 Programmazione I				
						mfn0585 Programmazione II				
						mfn0602 Basi di Dati <b>Un esame</b>				
						tra: mfn0635 Reti di Elaboratori				
						mfn0634 Tecnologie Web				
						mfn0605 Programmazione III		Scienz	Scienz	
				Assistenza CdS	  Riferimento:	mfn0988 Istituzioni di		e	e	
Informati				in Scienze	scienze.strateg		Inform	Strate	Strate	1.800,00
ca	1		200	Strategiche	iche@unito.it	Rete	atica	giche	giche	€
	<u>'</u>			1 - 1. 2.2 3.0.10	1.3	1	1	19.50	9.50	





CCL-LM del 1 giugno 2022, CDD del 13 giugno 2022 Commissione composta da Micalizio, De Pierro, Soccini, Gatti (manager didattico) Colloquio il giorno giovedì 15 settembre 2022 ore 14 ONLINE - WEBEX

# Allegato n. 2 del Verbale della Giunta del CCL-LM del 30 maggio 2022

Proposta bandi art. 76 per il 2022/23

<u></u>	rope	<u> </u>	Danu	<u>ı art. 76 per i</u>	<u> 1 2022/</u>	<u> </u>						
CORSO DI LAUREA	N° CIC LI ES ER CIT AZI ON	NOEERCLO	COST O ORAR IO	Titolo della collaborazion e	Tipolo gia (DI o TU) *	DOCENT E RESPON SABILE	LAUREA ED EVENTU ALI ABILITA' RICHIES TE	ONERI A CARICO DI	DIPARTI MENTO RESPON SABILE	COMMIS SIONE RESPON SABILE ***	COMPE NSO lordo percipie nte	COSTO COMPL ESSIVO per il Dipartim ento
Informati ca	1	20		Calcolo Matriciale e Ricerca Operativa (Cod. mfn0588)	TU	Aringhieri, Grosso	**	Informatic a	Informati ca	Informatic a	€ 400,00	€ 540,00
Informati ca	2	20		Basi di Dati (Cod. mfn0602)	TU	Anselma, Pensa	**	Informatic a	Informati ca	Informatic a	€ 400,00	€ 1.080,00
Informati ca	5	40		Programmazio ne I A, B, <b>C</b> (Cod. mfn0582) e Programmazio ne II A, B, <b>C</b> (Cod. mfn0585)	<u>TU</u>	Roversi, Cardone, Beccuti, Di Caro, Fiandrotti, Basile, Ciravegna, Mazzei, Bono, Berardi, Damiani, Torta, Magro	**	Informatic a	Informati	Informatic	€ 800,00	€ 5.400,00
Informati ca	3	20		Sviluppo delle Applicazioni Software (Cod. mfn0606)	TU	Capecchi, Picardi, Baldoni, Polato	**	Informatic a	Informati ca	Informatic a	€ 400,00	€ 1.620,00
Informati ca	2	20		Sistemi Operativi (Cod. mfn0601)	TU	Radicioni, Schifanell a C., Bini, De Pierro	**	Informatic a	Informati ca	Informatic a	€ 400,00	€ 1.080,00





# Università degli Studi di Torino

Dipartimento di Informatica Corso di Laurea e Laurea Magistrale in Informatica

					<u>Laure</u>	a e Laurea I	<u> Magistrale</u>	in Inform	atica			
Informati ca	2	20		Programmazio ne III (Cod. mfn0605)	TU	Ardissono, Esposito	**	Informatic a	Informati ca	Informatic a	€ 400,00	€ 1.080,00
Informati ca	2	20		Sicurezza II (Cod. mfn0952) + Sicurezza (Cod. mfn0636)	TU	Bergadan o	**	Informatic a	Informati ca	Informatic a	€ 400,00	€ 1.080,00
Informati ca	4	30	€	Tecnologie Web (Cod. mfn0634)	TU	Ruffo, Botta	**	Informatic a	Informati ca	Informatic a		€ 3.240,00
Informati ca	1	40		Linguaggi Formali e Compilatori (cod. mfn0603)	<u>TU</u>	Pozzato, Patti, Sproston, Di Caro	**	Informatic a	Informati ca	Informatic a	€ 800,00	€ 1.080,00
Informati	1	70		Economia e Gestione delle Imprese e Diritto (Cod. mfn0604), Economia e Gestione dell'Innovazio ne (Cod. mfn0617), Economia e Gestione delle Imprese Net Based (Cod. mfn0946)	ΤU	Pironti	###	Informatic a	Informati ca	Informatic a	€ 1.400,00	€ 1.890,00
Informati	1	25	€	Elementi di Probabilità e Statistica (Cod. mfn0600)	TU	Sirovich Roberta, Giraudo Maria Teresa	§§§	Informatic a		Matemati ca (da deliberar e)		€ 675,00
Informati ca	1	20		Programmazio ne per Dispositivi Mobili (Cod. inf0008) Etica Società	DI	Damiani	**	Informatic a	Informati ca	Informatic a	€ 400,00	€ 540,00
Informati ca	1	20		e Privacy (cod. INF0187)	DI	Boella, Pensa	**	Informatic a	Informati ca	Informatic a	€ 400,00	€ 540,00
Innovazi one Sociale, Comunic azione e Nuove Tecnologi e	1	40		Introduzione all'informatica e alle reti	DI	Gena	**	Informatic a	Informati ca	Informatic a	€ 800,00	€ 1.080,00





# Università degli Studi di Torino Dipartimento di Informatica

				Corso d		a e Laurea I			atica		_	
Innovazi one Sociale, Comunic azione e Nuove Tecnologi e	1	40		Sviluppo software di applicazioni informatiche	DI	Console	**	Informatic a	Informati ca	Informatic a	€ 800.00	€ 1.080,00
Innovazi one Sociale, Comunic azione e Nuove Tecnologi e	1	40	€	Gestione e Condivisione di Basi di Dati e conoscenza	DI	Cena	**	Informatic a		Informatic		€ 1.080,00
Farmacia LM	1	40		Informatica per Chimica e Tecnologia Farmaceutica LM e Farmacia LM	DI	Audrito	**	Informatic a	Informati ca	Informatic a	€ 800,00	€ 1.080,00
	30 Total	e ca	lcolato d	al costo orario le	ordo					Spesa aa.21/22, 24.705	€ 10.900,0 0	€ 24.165,0 0
											differenz a	- 540,00 €
periodo de	ella c	ollab	orazione	izio e fine collab e sia il più ampio ci sono i reali se	possib	ile, stante la	possibilità	di corregge	ere il contra			
				chieste: Laurea tica in Metodo								

\*\*\* Laurea e competenze richieste: Laurea magistrale in Informatica (dm270), Laurea Specialistica in Logica Computazionale (dm509), Laurea Specialistica in Metodologie e Sistemi Informatici (dm509), Laurea Specialistica in Realtà Virtuale e Multimedialità (dm509), Laurea Specialistica in Sistemi per il Trattamento dell'Informazione (dm509), Laurea in Informatica quinquennale (pre-riforma), Laurea in Scienze dell'Informazione (pre-riforma), Laurea magistrale in Matematica (LM40 - dm270, 45/S - dm509), Laurea specialistica in Comunicazione nella Società dell'Informazione, Laurea in Ingegneria Informatica,

eventuali titoli stranieri equipollenti, dottorato in Informatica.

### Laurea e competenze richieste: LM77 - CLASSE DELLE LAUREE MAGISTRALI IN SCIENZE ECONOMICO-AZIENDALI o LM56 - CLASSE DELLE LAUREE MAGISTRALI IN SCIENZE DELL'ECONOMIA o V.O. in ECONOMIA E COMMERCIO

§§§ Laurea e competenze richieste: Laurea magistrale in Matematica (LM40 - dm270, 45/S - dm509), Laurea magistrale in Informatica (dm270), Laurea Specialistica in Logica Computazionale (dm509), Laurea Specialistica in Metodologie e Sistemi Informatici (dm509), Laurea Specialistica in Realtà Virtuale e Multimedialità (dm509), Laurea Specialistica in Sistemi per il Trattamento dell'Informazione (dm509), Laurea in Informatica quinquennale (pre-riforma), Laurea in Scienze dell'Informazione (pre-riforma), Fisica, dottorato in Matematica

&&& Laurea e competenze richieste: LAUREA MAGISTRALE IN MATEMATICA (LM-40) oppure LAUREA

MAGISTRALE IN INFORMATICA (LM-18) oppure DOTTORATO di ricerca in Matematica oppure Informatica. Familiarità con la logica proposizionale e predicativa, aritmetica dei numeri interi, calcolo combinatorio, gruppi, permutazioni, aritmetica modulare





\*\*\*Commissione Responsabile: indicare la Commissione che assegnerà la collaborazione (non è necessario indicare già la composizione); se, per esempio, una collaborazione art.11 ad Informatica, pagata coi fondi di Informatica, riguarda l'insegnamento di Fisica e dev'essere svolta da uno studente di Fisica la richiesta della collaborazione deve comparire nel template di Informatica con l'indicazione che verrà assegnata dalla Commissione di Fisica)

CCL-LM del 1 giugno 2022, CDD del 13 giugno 2022

DATA COLLOQUIO: venerdì 16 settembre 2022 ONLINE-WEBEX ore 09:00 per la commissione, ore 09.30 per i candidati

Commissione Proff. Bono, Roversi, Sulis

La convocazione dei candidati per i colloqui è fissata per il giorno venerdì 16 settembre 2022, ore 09.30 ONLINE - WEBEX