



Progetto

Incentivazione Completamento degli Studi (INCOS)

Il progetto INCOS ha lo scopo di offrire la possibilità, agli studenti che si sono *immatricolati ai corsi di laurea triennale in Informatica e Tecnologie informatiche negli a.a. 2007-2008 e precedenti, hanno superato pochi o nessun esame di terzo anno, si trovano in ritardo rispetto alla durata standard del percorso di studio e sono certi di non laurearsi entro l'a.a. 2009-2010*, di riformulare il proprio percorso formativo in modo da renderlo identico a quello previsto nel Manifesto di Informatica ex D.M. 509 dell'a.a. 2008-2009 e totalmente compatibile con quello del nuovo corso di laurea in Informatica ex D.M. 270 attivato nell'a.a. 2009-2010. **Il termine per l'adesione è il 18 novembre 2009.**

1) Obiettivi generali	2
2) Convalida degli esami	4
2.1) Possibili modalità di convalida degli esami	4
2.2) Vincoli inderogabili nella scelta delle convalide	5
2.3) Modalità di elencazione delle convalide scelte.....	5
2.4) Voto assegnato agli esami convalidati	6
3) Modalità di adesione al progetto	7
3.1) Iscritti al corso di laurea triennale in Informatica	7
3.2) Iscritti al corso di laurea triennale in Tecnologie informatiche.....	8
Modulo di adesione al progetto	9

Versione aggiornata il 30/10/2009



1) Obiettivi generali

Il Consiglio di area didattica (CAD) in Informatica, nel superiore interesse degli studi e in linea con le iniziative approvate dal Senato accademico della Sapienza nella seduta del 23 settembre 2009, volte a favorire il completamento degli studi da parte degli studenti in ritardo, ha predisposto un apposito progetto, denominato Progetto INCOS. Esso consiste in una serie di procedure, concordate con la Segreteria amministrativa studenti della facoltà di Scienze MMFFNN, destinate a permettere agli **studenti immatricolatisi ai corsi di laurea triennale in Informatica e Tecnologie informatiche negli a.a. 2007-2008 e precedenti che hanno superato pochi o nessun esame di terzo anno e sono certi di non laurearsi entro l'a.a. 2009-2010** di riformulare la propria carriera degli studi in modo che essa sia totalmente compatibile col percorso didattico rinnovato nel Manifesto degli studi del corso di laurea in Informatica (ex D.M. 509) dell'a.a. 2008-2009, il quale è organizzato su insegnamenti identici a quelli del nuovo Corso di laurea in Informatica (ex D.M. 270) del quale è stato attivato il primo anno di corso nell'a.a. 2009-2010. Il Manifesto degli studi del corso di laurea in Informatica (ex D.M. 509) dell'a.a. 2008-2009 è visibile a questo indirizzo:

http://w3.uniroma1.it/dipinfo/dbinfo/userfiles/manifesti/08_09/Informatica.pdf

Si raccomanda di leggere con attenzione le pagine da 5 a 9, che descrivono la struttura del percorso formativo. In particolare, **si fa presente che in tale manifesto rimangono obbligatori gli insegnamenti di Fisica e Combinatoria, ancorché collocati al terzo anno di corso.**

Si tenga presente che chi aderisce al progetto INCOS potrà laurearsi solo a partire dalla prima sessione di laurea dell'a.a. 2010-2011 (orientativamente marzo 2011).

Essenzialmente gli studenti di cui sopra hanno la possibilità, se lo ritengono conveniente, di riorganizzare il proprio percorso degli studi, convertendo gli esami già presenti nella loro carriera (d'ora in avanti **esami vecchi**, ad esempio "Programmazione I") in esami previsti dai Manifesti sopra citati (d'ora in avanti **esami nuovi**, ad esempio "Fondamenti di programmazione"), in modo da rientrare in un percorso didattico che resterà stabile nel tempo. Le conversioni avvengono per mezzo di convalide.

Il progetto INCOS verrà riproposto anche nel prossimo anno accademico (2010-2011).



L'adesione all'iniziativa presenta i seguenti vantaggi:

- da un lato gli studenti, dopo aver effettuato la conversione degli esami vecchi già sostenuti in esami nuovi, hanno la certezza di poter seguire negli anni futuri le lezioni relative a tutti gli esami nuovi che devono ancora superare, dato che i relativi insegnamenti resteranno stabili nel tempo; ciò viceversa non sarà più possibile per gli insegnamenti previsti dai manifesti degli studi relativi agli a.a. 2007-2008 e precedenti, poiché dall'a.a. 2010-2011 in poi nessuno di tali insegnamenti sarà più erogato;
- dall'altro lato, gli studenti che effettueranno la conversione degli esami vecchi non saranno esposti a possibili errori in fase di verbalizzazione, rischio invece presente per gli studenti che, avendo in carriera esami vecchi, dovessero verbalizzare anche un solo esame nuovo;
- infine, una volta effettuata la conversione, gli esami in carriera risultano identici a quelli del nuovo ordinamento del Corso di laurea in Informatica (ex D.M. 270), il che ne permetterà il totale riconoscimento nell'eventualità di un successivo passaggio al nuovo ordinamento.

Contestualmente alla riorganizzazione della carriera, il CAD assegna ad ogni studente un piano di completamento del percorso formativo, che:

- **include tutti gli insegnamenti obbligatori**, previsti nel Manifesto degli studi del corso di laurea in Informatica (ex D.M. 509) dell'a.a. 2008-2009, alcuni dei quali potranno risultare già superati a seguito delle convalide concordate;
- permette allo studente di effettuare, **all'inizio dell'a.a. 2010-2011**, la scelta del curriculum (metodologico o tecnologico) secondo quanto stabilito dal Manifesto degli studi del corso di laurea in Informatica (ex D.M. 509) dell'a.a. 2008-2009, ed in conseguenza **la scelta degli insegnamenti metodologici o tecnologici mancanti** (ossia quelli i cui esami non risultino già superati a seguito delle convalide concordate);
- permette allo studente di effettuare, **all'inizio dell'a.a. 2010-2011**, **la scelta degli insegnamenti relativi al numero di crediti a scelta** (da zero a dieci, a seconda dei casi) **che non risulti già acquisito** per mezzo di una o più convalide concordate.



2) Convalida degli esami

2.1) Possibili modalità di convalida degli esami

Gli esami vecchi possono essere convalidati in esami nuovi con tre modalità diverse:

1. **convalida diretta** di un esame vecchio in un esame nuovo;
2. **convalida** di un esame vecchio in un esame nuovo **previo superamento di un colloquio integrativo**, che verrà registrato dai docenti su un apposito modulo e trasmesso alla segreteria amministrativa studenti;
3. **convalida di un gruppo** di esami vecchi in un gruppo di esami nuovi.

Le tabelle che elencano tutte le possibilità per ciascuno dei punti precedenti sono contenute nel modello di domanda di adesione al progetto riportato nell'ultima parte di questo documento. Si tenga presente che tali tabelle elencano esaustivamente tutte le possibili convalide che potranno essere effettuate: **nessuna convalida potrà essere approvata se non è elencata nelle tabelle.**

Molti degli esami possono essere convalidati in più modi, e quindi compaiono in più convalide. Lo scopo è quello di consentire ad ogni studente di allocare al meglio i crediti già acquisiti, mantenendo nel contempo la conformità del percorso riformulato con il Manifesto dell'a.a. 2008-2009.

Lo studente è libero di scegliere, fra le varie possibilità offerte dalle tabelle, quelle che ritiene più vantaggiose per la propria migrazione, nel rispetto dei vincoli illustrati nel successivo paragrafo 2.2.

Si può notare che vi sono numerose convalide con la dicitura "crediti a scelta": ciò significa che l'esame vecchio viene convalidato nell'ambito dei crediti a scelta dello studente, ed in questo caso mantiene denominazione, crediti, settore scientifico e voto originari. Alcuni esami vecchi hanno questo tipo di convalida come unica possibilità: ciò deriva dalle regole che devono essere rispettate perché il percorso riformato sia conforme alle norme di legge. E' quindi possibile che lo studente scelga di optare per un insieme di convalide che producono complessivamente più di 10 crediti a scelta. In tal caso la **quota di crediti a scelta risultanti eccedente il valore 10 dovrà essere considerata extracurricolare, ossia al di fuori dei 180 crediti necessari per ottenere la laurea.**

Questo problema comunque si verifica solo in presenza in carriera di un numero non trascurabile di esami del terzo anno, il che può rendere problematica e poco consigliabile per lo studente l'adesione al progetto INCOS.



2.2) Vincoli inderogabili nella scelta delle convalide

I seguenti vincoli devono essere **inderogabilmente rispettati** da tutti gli studenti:

1. **ogni esame vecchio può essere utilizzato una sola volta** (da solo o in un gruppo) ai fini della convalida;
2. non possono essere scelte congiuntamente convalide che producano due o più volte lo stesso esame nuovo: **ogni esame nuovo deve apparire al più una volta nell'insieme di tutte le convalide scelte.**
3. Inoltre, **relativamente ai soli esami vecchi di terzo anno**, per garantire la conformità alle norme di legge (in particolare, all'ordinamento del corso di laurea), i seguenti ulteriori vincoli nella scelta delle convalide devono essere sempre rispettati:
 - a. **al più due esami vecchi possono essere convalidati in esami nuovi curricolari del settore scientifico disciplinare ING-INF/04**; gli altri potranno solo essere convalidati sui crediti a scelta, mantenendo nome, crediti e settore originari, oppure utilizzati all'interno di convalide di gruppo.
 - b. **al più un esame vecchio fra i seguenti:**
 - 1) Economia aziendale
 - 2) Informatica giuridica
 - 3) Istituzioni di diritto pubblico e privato
 - 4) Matematica computazionale

può essere convalidato in un esame nuovo il cui ambito è "Interdisciplinare" (colonna "Ambito" delle tabelle); gli altri potranno solo essere convalidati sui crediti a scelta, mantenendo nome, crediti e settore originari, oppure utilizzati all'interno di convalide di gruppo.

2.3) Modalità di elencazione delle convalide scelte

In tutte le tabelle di convalida è presente una colonna "Voto". Tale colonna viene usata per indicare la propria scelta in merito alle convalide da effettuare:

- **lo studente indica, per ogni esame che risulta nella propria carriera, la convalida che intende utilizzare apponendo il voto conseguito accanto al nome dell'esame nella riga relativa alla convalida scelta e nella colonna "Voto". Il voto 30 e lode si indica scrivendo 31.**

Si noti che le convalide di gruppo consistono ciascuna di più righe: ogni riga in una convalida di gruppo è relativa ad un esame diverso. Per alcune delle convalide di gruppo tutti gli esami



elencati devono essere stati superati, e quindi si deve apporre il voto accanto a ciascuno di essi. Per altre invece allo studente sono offerte delle scelte nell'ambito della convalida: in questi casi lo studente deve apporre i voti accanto a ciascuno degli esami scelti nell'ambito della convalida, rispettando le regole riportate nella convalida stessa.

In tutti i casi, apponendo un voto accanto al nome di un esame si determina contestualmente la convalida da effettuare per quell'esame.

2.4) Voto assegnato agli esami convalidati

Per la determinazione del voto da assegnare agli esami nuovi si procede come segue:

- Nel caso di convalida diretta (punto 1 del paragrafo precedente) il voto dell'esame vecchio viene attribuito all'esame nuovo.
- Nel caso di convalida previo superamento di un colloquio integrativo (punto 2 del paragrafo precedente) il voto dell'esame vecchio viene attribuito all'esame nuovo, **successivamente al superamento del colloquio integrativo.**
- Nel caso di convalida per gruppi di esami (punto 3 del paragrafo precedente):
 - viene calcolata la media pesata in crediti dei voti (30 e lode viene conteggiato come 31) relativi agli esami vecchi presenti nel gruppo;
 - la media viene arrotondata all'intero più vicino (0,50 viene arrotondato a 1);
 - il voto così calcolato viene attribuito a tutti gli esami nuovi nei quali gli esami vecchi vengono convalidati;

IMPORTANTE

Per quanto riguarda le convalide previo superamento di un colloquio integrativo (punto 2 del paragrafo precedente) gli studenti devono tenere presente che il superamento di tale colloquio integrativo deve inderogabilmente aver luogo entro un anno solare dalla data della delibera del CAD di approvazione della richiesta di adesione al progetto INCOS. Trascorso tale termine senza che sia stato superato il colloquio integrativo l'esame vecchio non potrà essere convalidato e sarà perso.



3) Modalità di adesione al progetto

Gli studenti sono invitati innanzitutto ad esaminare con la massima attenzione le possibilità di riconversione della propria carriera permesse dalle tabelle elencate nel modulo di adesione al progetto, scegliendo fra le varie opzioni di convalida quelle che ritengono più adatte alla loro situazione di carriera **nel rispetto assoluto dei vincoli di cui al paragrafo 2.2.**

Una volta esplorate le varie possibilità e presa la propria decisione, lo studente che sia intenzionato ad aderire al progetto deve seguire le seguenti modalità.

3.1) Iscritti al corso di laurea triennale in Informatica

Gli iscritti al corso di laurea triennale in Informatica devono stampare il modulo di adesione al Progetto INCOS, quindi:

- compilare la parte dei dati anagrafici, prestando cura di indicare **un indirizzo valido di posta elettronica**, che sarà l'unico mezzo utilizzato per inviare comunicazioni allo studente;
- apporre, per ciascun esame vecchio che è stato superato, il voto accanto al nome dell'esame nella riga relativa alla convalida che si è deciso di scegliere, secondo quanto specificato nel paragrafo 2.3.

Il modulo di adesione al progetto INCOS, una volta compilato e firmato, deve essere corredato della seguente documentazione:

- stampa della propria carriera effettuata per mezzo del sistema Infostud;
- fotocopia dei cedolini d'esame di tutti gli esami che sono stati sostenuti ma non sono elencati nella stampa di cui sopra.

Infine il modulo di adesione al progetto INCOS compilato, firmato e corredato della documentazione di cui sopra deve essere **consegnato alla Segreteria didattica dei corsi di studio in Informatica**, Via Salaria 113, III piano, negli orari di apertura al pubblico.

Il termine di presentazione delle richieste di adesione al progetto INCOS è lo stesso che per le richieste di passaggio, ossia il 18 novembre 2009.

Il CAD valuta la richiesta di adesione al progetto INCOS e, se essa è correttamente formulata, ne delibera l'approvazione e la trasmette alla segreteria amministrativa studenti per il seguito di competenza, dandone contestualmente comunicazione (per posta elettronica) allo studente. Se invece la richiesta non è formulata correttamente il CAD convoca (per posta elettronica) lo studente per apportare le necessarie correzioni.



3.2) Iscritti al corso di laurea triennale in Tecnologie informatiche

Gli iscritti al corso di laurea triennale in Tecnologie informatiche, per aderire al progetto INCOS, devono effettuare il passaggio al corso di laurea triennale in Informatica.

A tal fine devono compiere la procedura di richiesta di passaggio secondo i passi previsti dall'art. 32 del manifesto degli studi di Ateneo, e devono **consegnare in segreteria amministrativa studenti** tutta la documentazione richiesta per tale procedura (in particolare, la domanda in bollo, la ricevuta di pagamento della tassa di passaggio e gli originali dei cedolini d'esame).

Inoltre, gli iscritti al corso di laurea triennale in Tecnologie informatiche devono stampare il modulo di adesione al Progetto INCOS, quindi:

- compilare la parte dei dati anagrafici, prestando cura di indicare **un indirizzo valido di posta elettronica**, che sarà l'unico mezzo utilizzato per inviare comunicazioni allo studente;
- apporre, per ciascun esame vecchio che è stato superato, il voto accanto al nome dell'esame nella riga relativa alla convalida che si è deciso di scegliere, secondo quanto specificato nel paragrafo 2.3.

Il modulo di adesione al progetto INCOS, una volta compilato e firmato, deve essere corredato della seguente documentazione:

- stampa della propria carriera effettuata per mezzo del sistema Infostud;
- fotocopia dei cedolini d'esame di tutti gli esami che sono stati sostenuti ma non sono elencati nella stampa di cui sopra (**ricordarsi di farne le fotocopie prima di consegnare gli originali in segreteria amministrativa!**).

Infine il modulo di adesione al progetto INCOS compilato, firmato e corredato della documentazione di cui sopra deve essere **consegnato alla Segreteria didattica dei corsi di studio in Informatica**, Via Salaria 113, III piano, negli orari di apertura al pubblico.

Il termine di presentazione delle richieste di adesione al progetto INCOS è lo stesso che per le richieste di passaggio, ossia il 18 novembre 2009.

Il CAD valuta la richiesta di adesione al progetto INCOS e, se essa è correttamente formulata, ne delibera l'approvazione e la trasmette alla segreteria amministrativa studenti per il seguito di competenza, dandone contestualmente comunicazione (per posta elettronica) allo studente. Se invece la richiesta non è formulata correttamente il CAD convoca (per posta elettronica) lo studente per apportare le necessarie correzioni.



Modulo di adesione al progetto



Modulo di adesione al Progetto INCOS

Dati anagrafici

Il sottoscritto _____

Nato a _____ il _____

Matricola n° _____

Indirizzo e-mail _____

Iscritto al Corso di laurea triennale in

Informatica

Tecnologie informatiche

Dichiara di aderire al progetto INCOS nei termini propostigli dal CAD in Informatica, che prevedono:

- la conversione degli esami già superati in esami previsti dal Manifesto degli studi del corso di laurea in Informatica (ex D.M. 509) dell'a.a. 2008-2009 secondo quanto specificato nelle tabelle riportate alle pagine seguenti. Le proposte di convalida sono identificate dalla presenza, nelle relative righe, di un voto d'esame (30 e lode viene indicato con 31);
- il successivo superamento di tutti gli esami obbligatori previsti dal Manifesto del corso di laurea triennale in Informatica 2008-2009 non già acquisiti a seguito di convalida;
- la scelta, da effettuarsi a partire dal prossimo a.a., di:
 - DUE insegnamenti (ove non già acquisiti a seguito di convalida) fra quelli elencati nelle tabelle degli "Insegnamenti metodologici" e degli "Insegnamenti tecnologici" riportate nel Manifesto del corso di laurea triennale in Informatica 2008-2009;
 - 10 cfu relativi ad insegnamenti a scelta dello studente (ove non già acquisiti a seguito di convalida).

Data _____ Firma _____

Sapienza Università di Roma

Presidente del Consiglio di Area Didattica in Informatica – Prof. Giancarlo Bongiovanni

Via Salaria, 113 – 00198 Roma

T (+39) 06 49918518

http://w3.uniroma1.it/dipinfo/corsi_di_studio/default.asp



Convalide dirette

Esame vecchio	Voto	Codice	SSD	CFU	Esame nuovo	Codice	SSD	CFU	Ambito
Architettura degli elaboratori II		N12007	INF/01	8	Architettura degli elaboratori	1015881	INF/01	6	Caratt.
Calcolo differenziale		N12002	MAT/05	6	Calcolo differenziale	101226	MAT/05	6	Di base
Calcolo integrale		N12006	MAT/05	6	Calcolo integrale	97796	MAT/05	6	Di base
Fisica I		N12009	FIS/01	6	Fisica	97597	FIS/01	6	Di base
Programmazione I		N12000	INF/01	8	Fondamenti di programmazione	1015883	INF/01	9	Caratt.
Inglese		N12800	L-LIN/12	6	Inglese	N12800	L-LIN/12	6	Lingua
Lingua inglese		N12004		4	Lingua inglese	N12004		4	Lingua
Lingua inglese (per la prova finale)		N12010		2	Lingua inglese (per la prova finale)	N12010		2	Lingua
Logica matematica		N12001	MAT/01	6	Metodi matematici per l'informatica	1015882	INF/01	6	Caratt.
Architettura degli elaboratori I		N12003	INF/01	6	Progettazione di sistemi digitali	1015880	INF/01	6	Di base
Algoritmi I		N12012	INF/01	6	Introduzione agli algoritmi	1015885	INF/01	6	Caratt.
Combinatoria		N12014	MAT/02	6	Combinatoria	N12014	MAT/02	6	Di sede
Fisica II		N12020	FIS/01	6	Fisica II (sui crediti a scelta)	N12020	FIS/01	6	A scelta
Programmazione a oggetti		N12061	INF/01	4	Programmazione a oggetti (sui crediti a scelta)	N12061	INF/01	4	A scelta
Algoritmi per la visualizzazione		N12028	INF/01	6	Algoritmi per la visualizzazione (sui crediti a scelta)	N12028	INF/01	6	A scelta
Algoritmi per la visualizzazione		N12028	INF/01	6	Modelli e ottimizzazione	1022749	ING-INF/04	6	Affine
Algoritmi per reti		N12063	INF/01	6	Algoritmi per reti (sui crediti a scelta)	N12063	INF/01	6	A scelta
Algoritmi per reti		N12063	INF/01	6	Modelli e ottimizzazione	1022749	ING-INF/04	6	Affine
Apprendimento automatico		1000053	INF/01	4	Apprendimento automatico (sui crediti a scelta)	1000053	INF/01	4	A scelta
Basi di dati II		N12036	INF/01	6	Basi di dati II (sui crediti a scelta)	N12036	INF/01	6	A scelta
Basi di dati II		N12036	INF/01	6	Sistemi di basi di dati	1022748	ING-INF/04	6	Affine
Calcolabilità e complessità		N12022	INF/01	6	Calcolabilità e complessità (sui crediti a scelta)	N12022	INF/01	6	A scelta
Calcolabilità e complessità		N12022	INF/01	6	Modelli e ottimizzazione	1022749	ING-INF/04	6	Affine
Elaborazione delle immagini		N12030	INF/01	4	Elaborazione delle immagini (sui crediti a scelta)	N12030	INF/01	4	A scelta
Grafica computazionale		N12031	INF/01	4	Grafica computazionale (sui crediti a scelta)	N12031	INF/01	4	A scelta
Ingegneria del software I		N12034	INF/01	6	Ingegneria del software	1022301	INF/01	6	Caratt.
Interazione uomo-macchina I		1015942	INF/01	6	Interazione uomo macchina	1022752	ING-INF/04	6	Affine
Interazione uomo-macchina I		1015942	INF/01	6	Interazione uomo-macchina I (sui crediti a scelta)	1015942	INF/01	6	A scelta
Interazione uomo-macchina II		N12838	INF/01	6	Interazione uomo-macchina II (sui crediti a scelta)	N12838	INF/01	6	A scelta
Laboratorio di basi di dati II		N12037	INF/01	4	Laboratorio di basi di dati II (sui crediti a scelta)	N12037	INF/01	4	A scelta
Laboratorio di programmazione di rete		N12041	INF/01	4	Laboratorio di programmazione di rete (sui crediti a scelta)	N12041	INF/01	4	A scelta
Laboratorio di sistemi interattivi		N12032	INF/01	4	Laboratorio di sistemi interattivi (sui crediti a scelta)	N12032	INF/01	4	A scelta
Laboratorio di sistemi operativi II		N12040	INF/01	4	Laboratorio di sistemi operativi II (sui crediti a scelta)	N12040	INF/01	4	A scelta
Linguaggi di programmazione		N05103	INF/01	6	Linguaggi di programmazione	1022750	ING-INF/04	6	Affine
Linguaggi di programmazione		N05103	INF/01	6	Linguaggi di programmazione (sui crediti a scelta)	N05103	INF/01	6	A scelta
Linguaggi e compilatori		N12026	INF/01	6	Linguaggi di programmazione	1022750	ING-INF/04	6	Affine
Linguaggi e compilatori		N12026	INF/01	6	Linguaggi e compilatori (sui crediti a scelta)	N12026	INF/01	6	A scelta
Programmazione di rete		N12035	INF/01	6	Programmazione di rete (sui crediti a scelta)	N12035	INF/01	6	A scelta
Programmazione di rete		N12035	INF/01	6	Programmazione per il Web	1022747	ING-INF/04	6	Affine
Programmazione matematica		N12824	MAT/09	6	Modelli e ottimizzazione	1022749	ING-INF/04	6	Affine
Programmazione matematica		N12824	MAT/09	6	Programmazione matematica (sui crediti a scelta)	N12824	MAT/09	6	A scelta
Sistemi operativi II		N12039	INF/01	6	Programmazione di sistema	1022746	ING-INF/04	6	Affine
Sistemi operativi II		N12039	INF/01	6	Sistemi operativi II (sui crediti a scelta)	N12039	INF/01	6	A scelta
Tecniche di sicurezza dei sistemi		N12058	INF/01	6	Sicurezza	1022751	ING-INF/04	6	Affine
Tecniche di sicurezza dei sistemi		N12058	INF/01	6	Tecniche di sicurezza dei sistemi (sui crediti a scelta)	N12058	INF/01	6	A scelta

Firma _____



Convalide dirette – continua

**NOTA IMPORTANTE : UNO SOLO DEI SEGUENTI ESAMI PUO' ESSERE CONVALIDATO COME INTERDISCIPLINARE,
GLI EVENTUALI ALTRI DOVRANNO ESSERE:
- CONVALIDATI COME CREDITI A SCELTA OPPURE
- UTILIZZATI NELLE CONVALIDE DI GRUPPO OVE PRESENTI**

Esame vecchio	Voto	Codice	SSD	CFU	Esame nuovo	Codice	SSD	CFU	Ambito
Economia aziendale		N12024	SECS-P/07	6	Economia aziendale	1015068	SECS-P/07	6	Interdiscip.
Economia aziendale		N12024	SECS-P/07	6	Economia aziendale (sui crediti a scelta)	1015068	SECS-P/07	6	A scelta
Informatica giuridica		1010806	IUS/20	6	Informatica e diritto	1022270	IUS/20	6	Interdiscip.
Informatica giuridica		1010806	IUS/20	6	Informatica giuridica (sui crediti a scelta)	1010806	IUS/20	6	A scelta
Istituzioni di diritto pubblico e privato		1011747	IUS/01	6	Informatica e diritto	1022270	IUS/20	6	Interdiscip.
Istituzioni di diritto pubblico e privato		1011747	IUS/01	6	Istituzioni di diritto pubblico e privato (sui crediti a scelta)	1011747	IUS/01	6	A scelta
Matematica computazionale		N12027	MAT/08	6	Calcolo numerico	1021737	MAT/08	6	Interdiscip.
Matematica computazionale		N12027	MAT/08	6	Matematica computazionale (sui crediti a scelta)	N12027	MAT/08	6	A scelta
Sistemi informativi		N12038	INF/01	6	Sistemi informativi (sui crediti a scelta)	N12038	INF/01	6	A scelta
Statistica di base		1000052	SECS-S/01	6	Statistica di base (sui crediti a scelta)	1000052	SECS-S/01	6	A scelta

Convalide previo colloquio integrativo

Esame vecchio	Voto	Codice	SSD	CFU	Esame nuovo	CFU colloquio	Codice	SSD	CFU	Ambito	Note
Programmazione II		N12005	INF/01	6	Metodologie di programmazione	4	1015884	INF/01	9	Caratt.	Nota 1
Laboratorio di programmazione		N12008	INF/01	4	Metodologie di programmazione	6	1015884	INF/01	9	Caratt.	Nota 2
Basi di dati I		N12018	INF/01	6	Basi di dati	4	1015887	INF/01	12	Caratt.	Nota 3
Laboratorio di basi di dati I		N12019	INF/01	4	Basi di dati	6	1015887	INF/01	12	Caratt.	Nota 4
Sistemi operativi I		N12016	INF/01	6	Sistemi operativi	4	1020422	INF/01	12	Caratt.	Nota 5
Laboratorio di sistemi operativi I		N12017	INF/01	4	Sistemi operativi	6	1020422	INF/01	12	Caratt.	Nota 6
Algebra		N12011	MAT/02	6	Algebra	3	1015886	MAT/02	9	Di sede	
Algoritmi II		N12013	INF/01	6	Progettazione di algoritmi	3	1015888	INF/01	9	Caratt.	
Apprendimento automatico		1000053	INF/01	4	Intelligenza artificiale	2	1022753	ING-INF/04	6	Affine	
Architettura di Internet		N12021	INF/01	6	Reti di elaboratori	3	1015889	INF/01	9	Caratt.	
Calcolo delle probabilità		N12023	MAT/06	6	Calcolo delle probabilità	3	1020421	MAT/06	9	Di sede	
Laboratorio di basi di dati II		N12037	INF/01	4	Sistemi di basi di dati	2	1022748	ING-INF/04	6	Affine	
Laboratorio di programmazione di rete		N12041	INF/01	4	Programmazione per il Web	2	1022747	ING-INF/04	6	Affine	
Laboratorio di sistemi interattivi		N12032	INF/01	4	Interazione uomo macchina	2	1022752	ING-INF/04	6	Affine	
Laboratorio di sistemi operativi II		N12040	INF/01	4	Programmazione di sistema	2	1022746	ING-INF/04	6	Affine	
Programmazione a oggetti		N12061	INF/01	4	Linguaggi di programmazione	2	1022750	ING-INF/04	6	Affine	
Sistemi a molte componenti		N12062	MAT/07	6	Calcolo delle probabilità	3	1020421	MAT/06	9	Sede	

Nota 1 L'argomento del colloquio è identico all'esame di "Laboratorio di programmazione"

Nota 2 L'argomento del colloquio è identico all'esame di "Programmazione II"

Nota 3 L'argomento del colloquio è identico all'esame di "Laboratorio basi di dati I"

Nota 4 L'argomento del colloquio è identico all'esame di "Basi di dati I"

Nota 5 L'argomento del colloquio è identico all'esame di "Laboratorio di sistemi operativi I"

Nota 6 L'argomento del colloquio è identico all'esame di "Sistemi operativi I"

Firma _____



Convalide per gruppi

Gruppi di esami vecchi	Voto	Codice	SSD	CFU	Gruppi di esami nuovi	Codice	SSD	CFU	Ambito
Gruppo 1									
Programmazione II		N12005	INF/01	6	Metodologie di programmazione	1015884	INF/01	9	Caratt.
Laboratorio di programmazione		N12008	INF/01	4					
Gruppo 2									
Basi di dati I		N12018	INF/01	6	Basi di dati	1015887	INF/01	12	Caratt.
Laboratorio di basi di dati I		N12019	INF/01	4					
Gruppo 3									
Sistemi operativi I		N12016	INF/01	6	Sistemi operativi	1020422	INF/01	12	Caratt.
Laboratorio di sistemi operativi I		N12017	INF/01	4					
Gruppo 4									
Algebra		N12011	MAT/02	6	Algebra 1015886 MAT/02 9 Di sede Calcolo delle probabilità 1020421 MAT/06 9 Di sede				
<i>Più uno dei 2 seguenti</i>									
Calcolo delle probabilità		N12023	MAT/06	6					
Sistemi a molte componenti		N12062	MAT/07	6					
<i>Più uno dei 4 seguenti</i>									
Fisica II		N12020	FIS/01	6					
Calcolabilità e complessità		N12022	INF/01	6					
Matematica computazionale		N12027	MAT/08	6					
Programmazione matematica		N12824	MAT/09	6					
Gruppo 5									
Algoritmi II		N12013	INF/01	6	Calcolo delle probabilità 1020421 MAT/06 9 Di sede Progettazione di algoritmi 1015888 INF/01 9 Caratt.				
<i>Più uno dei 2 seguenti</i>									
Calcolo delle probabilità		N12023	MAT/06	6					
Sistemi a molte componenti		N12062	MAT/07	6					
<i>Più uno dei 4 seguenti</i>									
Fisica II		N12020	FIS/01	6					
Calcolabilità e complessità		N12022	INF/01	6					
Matematica computazionale		N12027	MAT/08	6					
Programmazione matematica		N12824	MAT/09	6					

Firma _____



Convalide per gruppi – continua

Gruppi di esami vecchi	Voto	Codice	SSD	CFU	Gruppi di esami nuovi	Codice	SSD	CFU	Ambito
Gruppo 6									
Algebra		N12011	MAT/02	6					
Algoritmi II		N12013	INF/01	6					
<i>Più uno dei 4 seguenti</i>					Algebra	1015886	MAT/02	9	Di sede
Fisica II		N12020	FIS/01	6	Progettazione di algoritmi	1015888	INF/01	9	Caratt.
Calcolabilità e complessità		N12022	INF/01	6					
Matematica computazionale		N12027	MAT/08	6					
Programmazione matematica		N12824	MAT/09	6					
Gruppo 7									
Algoritmi II		N12013	INF/01	6	Progettazione di algoritmi	1015888	INF/01	9	Caratt.
Architettura di Internet		N12021	INF/01	6	Reti di elaboratori	1015889	INF/01	9	Caratt.
Programmazione di rete		N12035	INF/01	6					
Gruppo 8									
Algebra		N12011	MAT/02	6	Algebra	1015886	MAT/02	9	Di sede
Architettura di Internet		N12021	INF/01	6	Reti di elaboratori	1015889	INF/01	9	Caratt.
Programmazione di rete		N12035	INF/01	6					
Gruppo 9									
Architettura di Internet		N12021	INF/01	6					
Programmazione di rete		N12035	INF/01	6	Calcolo delle probabilità	1020421	MAT/06	9	Di sede
<i>Più uno dei due seguenti</i>					Reti di elaboratori	1015889	INF/01	9	Caratt.
Calcolo delle probabilità		N12023	MAT/06	6					
Sistemi a molte componenti		N12062	MAT/07	6					
Gruppo 10									
Basi di dati I		N12018	INF/01	6					
Laboratorio di basi di dati I		N12019	INF/01	4	Basi di dati	1015887	INF/01	12	Caratt.
Basi di dati II		N12036	INF/01	6	Sistemi di basi di dati	1022748	ING-INF/04	6	Affine
Laboratorio di basi di dati II		N12037	INF/01	4					
Gruppo 11									
<i>Tre dei quattro seguenti</i>									
Apprendimento automatico		1000053	INF/01	4					
Elaborazione delle immagini		N12030	INF/01	4	Intelligenza artificiale	1022753	ING-INF/04	6	Affine
Grafica computazionale		N12031	INF/01	4	Interazione uomo macchina	1022752	ING-INF/04	6	Affine
Programmazione a oggetti		N12061	INF/01	4					
Gruppo 12									
Laboratorio di basi di dati II		N12037	INF/01	4	Programmazione per il Web	1022747	ING-INF/04	6	Affine
Laboratorio di sistemi interattivi		N12032	INF/01	4	Sistemi di basi di dati	1022748	ING-INF/04	6	Affine
Programmazione a oggetti		N12061	INF/01	4					

Firma _____