

## Istruzioni per gli iscritti alla Laurea Magistrale in Informatica vecchio ordinamento che vogliono passare ai nuovi curriculum

Con l'anno accademico 2017/2018 sono stati introdotti i curriculum e attivati nuovi insegnamenti. Per rendere più agevole il passaggio dal vecchio ordinamento, si consiglia di scegliere un curriculum che meglio corrisponda agli esami già sostenuti.

In questa fase transitoria, il Consiglio ha deliberato di lasciare flessibilità sulla scelta degli esami *affini* nel senso che gli esami già sostenuti possono essere riconosciuti come *affini* di qualunque curriculum scelto nel passaggio. Inoltre gli esami sostenuti come *liberi* in un piano di studi approvato, saranno riconosciuti come *esame a libera scelta* del nuovo ordinamento.

**Tale flessibilità non è invece prevista per gli esami *caratterizzanti*. Infatti per ottenere il *diploma supplementare*, devono essere sostenuti tutti i *caratterizzanti* del curriculum prescelto.**

Le seguenti tabelle mostrano i riconoscimenti:

### Artificial intelligence

#### Insegnamenti caratterizzanti

Insegnamento vecchio ordinamento	Insegnamento nuovo ordinamento
320AA - Apprendimento automatico: fondamenti (6)	654AA - Machine learning (9) <i>con colloquio integrativo da 3 CFU da concordare con il docente</i>
337AA - Elaborazione del Linguaggio Naturale (6)	649AA - Human language technologies (9) <i>con colloquio integrativo da 3 CFU da concordare con il docente</i>
371AA - Metodi numerici e ottimizzazione (12)	646AA - Computational mathematics for learning and data analysis (9)
==	643AA - Artificial intelligence fundamentals (6)
340AA - Elaborazione di Segnali e Immagini (6)	651AA - Intelligent systems for pattern recognition (6)
305AA - Sistemi distribuiti: paradigmi e modelli (9)	305AA - Parallel and distributed systems: paradigms and models (9)
==	658AA - Smart applications (9)

#### Insegnamenti affini

Insegnamento vecchio ordinamento	Insegnamento nuovo ordinamento
289AA - Information Retrieval (6)	289AA - Information Retrieval (6)
321AA - Apprendimento Automatico: Reti Neurali e Metodi Avanzati (6)	674AA - Computational neuroscience (6)
==	657AA - Semantic web (6)
387AA - Robotica (6)	387AA - Robotics (6)
531AA - Ingegneria degli algoritmi (9)	531AA - Algorithm engineering (9)
386AA - Reti mobili: reti ad hoc e di sensori (6)	655AA - Mobile and cyber-physical systems (9) <i>con colloquio integrativo da 3 CFU da concordare con il docente</i>
332AA - Data Mining: aspetti avanzati e casi di studio (6)	309AA - Data Mining (9)
335AA - Data Mining: fondamenti (6)	

### Data and knowledge: science and technologies

#### Insegnamenti caratterizzanti

Insegnamento vecchio ordinamento	Insegnamento nuovo ordinamento
531AA - Ingegneria degli algoritmi (9)	531AA - Algorithm Engineering (9)



332AA - Data Mining: aspetti avanzati e casi di studio (6)	309AA - Data Mining (9)
335AA - Data Mining: fondamenti (6)	
371AA - Metodi numerici e ottimizzazione (12)	646AA - Computational mathematics for learning and data analysis (9)
289AA - Information Retrieval (6)	289AA - Information Retrieval (6)
324AA - Basi di dati II (9)	641AA - Advanced databases (9)
315AA - Algoritmi per la bioinformatica (6)	644AA - Bioinformatics (6)
305AA - Sistemi distribuiti: paradigmi e modelli (9)	305AA - Parallel and distributed systems: paradigms and models (9)

### Insegnamenti affini

Insegnamento vecchio ordinamento	Insegnamento nuovo ordinamento
==	650AA - ICT infrastructures (6)
599AA - Big data analytics (6)	599AA - Big data analytics (6)
342AA - Fondamenti di Grafica 3D (6)	656AA - Scientific and large data visualization (6)
261AA - Sistemi Peer to Peer (6)	261AA - Peer to peer systems and blockchains (6)
318AA - Analisi dei rischi informatici (6)	303AA - ICT risk assessment (9) <i>con colloquio integrativo da 3 CFU da concordare con il docente</i>
386AA - Reti mobili: reti ad hoc e di sensori (6)	655AA - Mobile and cyber-physical systems (9) <i>con colloquio integrativo da 3 CFU da concordare con il docente</i>
320AA - Apprendimento automatico: fondamenti (6)	654AA - Machine learning (9) <i>con colloquio integrativo da 3 CFU da concordare con il docente</i>
337AA - Elaborazione del Linguaggio Naturale (6)	649AA - Human language technologies (9) <i>con colloquio integrativo da 3 CFU da concordare con il docente</i>

### ICT solutions architect

#### Insegnamenti caratterizzanti

Insegnamento vecchio ordinamento	Insegnamento nuovo ordinamento
531AA - Ingegneria degli algoritmi (9)	531AA - Algorithm Engineering (9)
389AA - Servizi software (6)	290AA - Advanced software engineering (9) <i>con colloquio integrativo da 3 CFU da concordare con il docente</i>
301AA - Programmazione avanzata (9)	301AA - Advanced programming (9) (**)
==	650AA - ICT infrastructures (6)
261AA - Sistemi Peer to Peer (6)	261AA - Peer to peer systems and blockchains (6)
386AA - Reti mobili: reti ad hoc e di sensori (6)	655Aa - Mobile and cyber-physical systems (9) <i>con colloquio integrativo da 3 CFU da concordare con il docente</i>
318AA - Analisi dei rischi informatici (6)	303AA - ICT risk assessment (9) <i>con colloquio integrativo da 3 CFU da concordare con il docente</i>

(\*\*) qualora lo studente chieda il riconoscimento di "Principi dei linguaggi di programmazione" come affine in quanto già sostenuto, dovrà concordare il programma di "Advanced programming" con il docente

### Insegnamenti affini

Insegnamento vecchio ordinamento	Insegnamento nuovo ordinamento
289AA - Information Retrieval (6)	289AA - Information Retrieval (6)



342AA - Fondamenti di Grafica 3D (6)	656AA - Scientific and large data visualization (6)
293AA - Metodi formali per la sicurezza (6)	293AA - Security methods and verification (6)
==	651AA - Intelligent systems for pattern recognition (6)
305AA - Sistemi distribuiti: paradigmi e modelli (9)	305AA - Parallel and distributed systems: paradigms and models (9)
402AA - Tecniche di analisi statica di sistemi (6)	660AA - Software validation and verification (9) <b>con colloquio integrativo da 3 CFU da concordare con il docente</b>
332AA - Data Mining: aspetti avanzati e casi di studio (6)	309AA - Data Mining (9)
335AA - Data Mining: fondamenti (6)	
320AA - Apprendimento automatico: fondamenti (6)	654AA - Machine learning (9) <b>con colloquio integrativo da 3 CFU da concordare con il docente</b>

## Software: programming, principles, and technologies

### Insegnamenti caratterizzanti

Insegnamento vecchio ordinamento	Insegnamento nuovo ordinamento
316AA - Algoritmica II (9)	642AA - Algorithm design (9)
==	645AA - Competitive programming and contests (6)
375AA - Modelli di calcolo (9)	375AA - Principles for software composition (9)
603AA - Principi dei linguaggi di programmazione (9)	653AA - Languages, compilers and interpreters (9)
293AA - Metodi formali per la sicurezza (6)	293AA - Security methods and verification (6)
==	652AA - Laboratory for innovative software (6)
==	660AA - Software validation and verification (9)

### Insegnamenti affini

Insegnamento vecchio ordinamento	Insegnamento nuovo ordinamento
289AA - Information Retrieval (6)	289AA - Information retrieval (6)
315AA - Algoritmi per la bioinformatica (6)	644AA - Bioinformatics (6)
388AA - Semantica e teoria dei tipi (6)	648AA - Foundations of computing (6)
293AA - Metodi formali per la sicurezza (6)	293AA - Security methods and verification (6)
==	650AA - ICT infrastructures (6)
305AA - Sistemi distribuiti: paradigmi e modelli (9)	305AA - Parallel and distributed systems: paradigms and models (9)
301AA - Programmazione avanzata (9)	301AA - Advanced programming (9) (**)
==	658AA - Smart applications (9)
389AA - Servizi software (6)	290AA - Advanced software engineering (9) <b>con colloquio integrativo da 3 CFU da concordare con il docente</b>
320AA - Apprendimento automatico: fondamenti (6)	654AA - Machine learning (9) <b>con colloquio integrativo da 3 CFU da concordare con il docente</b>
371AA - Metodi numerici e ottimizzazione (12)	646AA - Computational mathematics for learning and data analysis (9)
386AA - Reti mobili: reti ad hoc e di sensori (6)	655AA - Mobile and cyber-physical systems (9) <b>con colloquio integrativo da 3 CFU da concordare con il docente</b>

(\*\*) qualora lo studente chieda il riconoscimento di "Principi dei linguaggi di programmazione" come affine in quanto già sostenuto, dovrà concordare il programma di "Advanced programming" con il docente