



Titolo	FULL STACK CLOUD COMPUTING
Livello	II
Coordinatore e-mail:	Prof. Edoardo Ardizzone edoardo.ardizzone@unipa.it
Coordinatore Vicario e-mail:	Prof. Marco La Cascia marco.lacascia@unipa.it
Master Interateneo Sedi esterne	////////
Titolo congiunto o doppio titolo	////////
Master Internazionale Sedi esterne	////////
Titolo congiunto o doppio titolo	////////
Durata: annuale o biennale	Annuale
Crediti formativi per anno	60 CFU
Titolo/i di studio richiesto per l'ammissione	<ul style="list-style-type: none">• Laurea Magistrale rilasciata ai sensi del D.M. 270/2004 o titoli equipollenti;• Laurea Specialistica conseguita ai sensi del D.M. 509/1999 (Classi: equivalenti);• Laurea conseguita secondo gli ordinamenti in vigore anteriormente all'applicazione del D.M. 509/1999.
Destinatari del Master	Il Master si rivolge sia a singoli soggetti che intendano acquisire capacità specifiche o riqualificarsi sull'intera filiera scientifica e tecnologica del Cloud Computing, sia ad aziende che intendano avviare un programma di riqualificazione del proprio personale sui temi previsti dal programma formativo del Master per meglio rispondere alle esigenze del mercato di riferimento.
Obiettivi del Corso	Il Cloud Computing rappresenta la nuova frontiera delle infrastrutture computazionali che hanno fatto la fortuna di società quali Google o Amazon Web Services, verso cui si stanno orientando o si sono già orientati tutti i principali player dell'ICT quali Microsoft, IBM, Oracle etc. Il Master si prefigge di formare la figura di specialista in infrastrutture Cloud, dalla progettazione alla implementazione e gestione, particolarmente richiesta dal mercato del lavoro non solo per via delle



	<p>potenzialità di mercato che tale tecnologia apre ma anche in ragione della quasi totale assenza di tali figure professionali come pure di percorsi formativi dedicati a crearle.</p>
Sbocchi professionali	<p>Gli sbocchi professionali sono riconducibili non solo al perimetro delle grandi multinazionali sopra citate ma anche al mercato locale delle PMI e delle grandi imprese atteso che le tecnologie Cloud si stanno affermando sempre di più come le tecnologie di riferimento, necessarie per erogare nuovi servizi richiesti dal mercato risultando al contempo non una semplice evoluzione delle infrastrutture e dei paradigmi di sviluppo del passato quanto piuttosto come una vera e propria rivoluzione degli stessi che necessita di specifiche ed approfondite competenze per potere essere implementata. L'assenza di un'offerta formativa a presidio di questo ambito professionale da parte di altri atenei ed enti di formazione qualificati può essere considerata una ulteriore ragione di confidenza nel successo del progetto formativo proposto.</p>
Articolazione del Piano Didattico	<p>Il Master è articolato in 6 Moduli didattici ed una sessione dedicata allo studio di tre casi di studio specifici. La attività didattiche prevedono lezioni, laboratori ed esercitazioni, erogate in modalità sincrona e asincrona, seminari, incontri di studio, convegni, visite aziendali, oltre ad un'attività di stage presso le aziende partner e una prova finale, per un totale di 60 CFU, pari 1500 ore di attività formative così suddivise:</p> <ul style="list-style-type: none">• lezioni e studio individuale 600 ore di cui 192 in e-learning - CFU 24;• laboratori e studio individuale 275 ore – CFU 11;• esercitazioni e studio individuale 250 ore - CFU 10;• stage / tirocinio 225 ore - CFU 9;• Work Experience 75 ore - CFU 3;• prova finale - tesi 75 ore - CFU 3. <p>Avvalendosi della partnership con U4Learn s.r.l., spin off universitario dell'Università degli Studi di Palermo specializzato nelle metodologie didattiche innovative e nella formazione a distanza grazie anche alla propria piattaforma di E-Learning, le lezioni, come pure i laboratori e le esercitazioni, potranno essere fruite dagli studenti in modalità in parte sincrona e in parte</p>



asincrona. Ciò consentirà al percorso formativo un alto grado di indipendenza da vincoli di presenza fisica o di orario, riducendo altresì l'impegno derivante dalle attività sincrone ad una frazione delle ore totali di didattica assistita erogata, venendo così incontro alle esigenze di quanti, tra gli studenti, dovessero essere impegnati in attività professionali o da lavoro dipendente che lasci loro poco tempo da dedicare ad attività didattiche in orari lavorativi. In particolare, il piano formativo prevede la seguente articolazione delle lezioni, dei laboratori e delle esercitazioni tra formazione sincrona e asincrona:

Tipologia	Ore	
	Sincr.	Asincr.
Lezioni	136	80
Laboratori	10	70
Esercitazioni	20	80
Totali:	166	230

Le attività formative erogate in modalità asincrona saranno supportate sia dalla piattaforma di E-Learning, la quale metterà a disposizione degli studenti un vero e proprio ambiente di lavoro (laboratorio) virtuale nel quale potere operare liberamente, sia da un ricco corredo di materiale didattico (audio e video oltre che documentale) che supporterà lo studio in autonomia da parte degli studenti. È opportuno infine sottolineare come la piattaforma di E-Learning garantirà altresì il contatto costante dei studenti con i docenti non solo durante le ore di didattica sincrona ma anche durante le attività asincrone.

Informazioni sullo stage

Il percorso di stage, da svolgersi presso le aziende partner, ha una valenza particolarmente significativa e concreta, sia come naturale completamento del percorso formativo dell'allievo, venendo lo stesso in contatto con una realtà produttiva alla quale applicare in modo pratico e concreto le conoscenze e le competenze acquisite, sia come un momento di incontro della domanda (richiesta di lavoro da parte degli allievi stessi) con l'offerta (le aziende presso le quali svolgere lo stage) di lavoro.

Numero partecipanti

Min. 15 – Max. 50

Costo di partecipazione

€ 5.000,00

Eventuali borse di studio

6 borse di studio da 2.000,00 ciascuna (in attesa di



	conferma da parte degli sponsor).
Durata di svolgimento delle attività formative	Annuale (1500 ore)
Sito internet	www.unipa.it/strutture/master.cloudcomputing www.u4learn.it/master/19-20/master.cloudcomputing
Social Network (Facebook, Instagram...)	facebook.com/u4learn
Indirizzo mail dedicato	master.cloudcomputing19-20@unipa.it master.cloudcomputing19-20@u4learn.it
Relazione (breve descrizione sulle precedenti edizioni)	////////
Ambito di interesse (per i Master di I livello indicare uno dei seguenti ambiti: agro-alimentare, bioetica, criminologia, design, diritto, marketing, mobilità e trasporti, nautica, risorse umane, salute)	////////
Centro di gestione amministrativo-contabile (Dipartimento/Scuola di Ateneo)	Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Palermo. Referente Amministrativo: Dott.ssa Maria La Barbera .