



Unione europea  
Fondo sociale europeo



Regione Liguria



Programma Operativo Ob. "Competitività regionale e occupazione" Fondo Sociale Europeo- Regione Liguria 2014-2020



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI GENOVA



FONDAZIONE ANSALDO

Forma  
Mentis S.r.l.

BANDO-SCHEDA INFORMATIVA DEL CORSO:

## Master Universitario di II Livello "Internet of Things and Big Data"

Riapertura del bando per N° 7 posti

Scadenza bando ore 12.00 del 6 luglio 2018

### INFORMAZIONI GENERALI

<b>ATTESTATO CHE IL CORSO RILASCIATA</b>	<b>Diploma di Master Universitario di II livello in "Internet of Things and Big Data"</b> come previsto dall'art. 19 del Regolamento dei Corsi di Perfezionamento, di aggiornamento professionale e di formazione permanente e dei corsi per Master Universitari di primo e secondo livello.
<b>DESTINATARI</b>	Al master sono ammessi un numero massimo di 20 allievi. Il numero minimo per l'attivazione è di 15 allievi. I requisiti di accesso alla selezione sono descritti nella Sezione apposita (vedi oltre). <b>Salvo che gli esiti delle prove selettive non consentano di raggiungere tali numeri.</b> <b>Tutti i requisiti vanno posseduti alla data di chiusura delle iscrizioni.</b>
<b>PARI OPPORTUNITÀ</b>	L'accesso ai corsi avviene nel rispetto dei principi fissati dal D.Lgs. n.198/2006 (11 aprile 2006).
<b>FIGURA PROFESSIONALE</b>	Il Master forma professionisti con conoscenze approfondite nei settori innovativi dell'Internet of Things (IoT) e della gestione di grandi moli di dati (Big Data) in grado di cogliere, analizzare e valutare le opportunità che l'applicazione di tecnologie innovative può portare a settori chiave per l'economia e la società quali la logistica, la multimodalità, l'infomobilità, la gestione delle infrastrutture critiche e l'integrazione dei sistemi complessi e robotici intelligenti, l'Industrie 4.0, la Smart City, in conformità con il business e le esigenze dell'organizzazione o del cliente, e nel rispetto di norme e politiche di privacy e di sicurezza. Tale specialista favorisce inoltre la comprensione di come le nuove tecnologie su IoT e su Big Data Analytics aggiungano valore al business. La figura professionale in uscita è stata definita, con riferimento all'European e-Competence Framework, "Internet of Things and Big Data Specialist".
<b>MERCATO DEL LAVORO</b>	La natura molteplice delle Aziende che aderiscono al Master evidenzia l'ampio spettro di ricadute occupazionali confermate anche da recenti indagini a livello nazionale (Agenzia per l'Italia Digitale - Competenze digitali per professionisti ICT, 2017) che evidenziano la necessità di

	<p>personale specializzato con competenze specifiche sull' Internet of Things (IoT) e nella gestione di grandi moli di dati (Big Data). L'evoluzione delle aziende verso l'uso di IoT e Big Data è un dato di fatto ed è in progressiva crescita, non solo in paesi all'avanguardia nel settore, quali Stati Uniti e Germania, ma anche in Italia, con particolare riferimento a settori strategici quali Energia, Logistica, Trasporti e Sicurezza. La carenza di figure professionali adeguate ne limiterebbe la crescita, a detrimento della competitività del nostro settore industriale.</p> <p>E' possibile delineare alcuni sbocchi professionali di riferimento, sottolineando tuttavia che la rapidissima evoluzione dello scenario odierno nel settore delle tecnologie digitali offre prospettive e potenzialità ben oltre a quelle di seguito evidenziate:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- IoT Officer/Big Data and Analytics Officer in aziende o Corporate;</li> <li>- Specialista di IoT/Big Data and Analytics in infrastrutture critiche (comparto automotive, trasporti, energia, finanza); in sistemi complessi, per l'Industria 4.0 e per la Smart City;</li> <li>- Consulente di IoT/Big Data and analytics per Aziende.</li> </ul> <p>Quello che occorre mettere in evidenza qui sono alcuni dei compiti che tale specialista sarà in grado di affrontare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Contribuire alla definizione della strategia dell'azienda per l'IoT/Big Data, e assicurare l'affidabilità, riservatezza, sicurezza ed integrità dei Sistemi di IoT/ Big Data;</li> <li>- Fornire solide soluzioni per componenti o processi e condurre lo sviluppo e l'integrazione dei componenti;</li> <li>- Aumentare la consapevolezza delle innovazioni IT e del potenziale valore per il business;</li> <li>- Partecipare alla definizione delle specifiche di progetto generali e alla valutazione ed alla scelta di soluzioni ICT, e partecipare agli sviluppi della sicurezza per assicurare la sicurezza fisica e dei dati delle risorse ICT.</li> </ul>
<p><b>MODALITÀ DI ISCRIZIONE</b></p>	<p>La <b>domanda di iscrizione</b>, dovrà essere presentata mediante procedura on-line disponibile all'indirizzo:  <a href="https://servizionline.unige.it/studenti/post-laurea/master">https://servizionline.unige.it/studenti/post-laurea/master</a>,  <b>entro le ore 12:00 del 6 luglio 2018.</b></p> <p>La data di presentazione della domanda di partecipazione al concorso è certificata dal sistema informatico che, allo scadere del termine utile per la presentazione, non permetterà più l'accesso e l'invio della domanda.</p> <p>La presente scheda informativa è reperibile sul sito dell'Università di Genova, sul sito del Master (<a href="http://www.master-iot.it">www.master-iot.it</a>) e può essere richiesta al Presidente del Comitato di Gestione.</p> <p>Per informazioni:</p> <p style="padding-left: 40px;">Prof.Ing. Giovanni Adorni  Scuola Politecnica – Università di Genova - email: <a href="mailto:adorni@unige.it">adorni@unige.it</a></p>
<b>MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DEL PROGETTO FORMATIVO</b>	
<p><b>DURATA E STRUTTURA DEL CORSO</b></p>	<p>Il Master ha durata annuale e l'attività didattica si svolge da settembre 2018 a luglio 2019.</p> <p>Il Master si articola in 1500 ore di cui:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 460 ore di attività formative d'aula;</li> <li>- 56 ore di attività formative a distanza;</li> <li>- 55 ore di attività di laboratorio di gruppo;</li> <li>- 479 ore di studio individuale;</li> <li>- 450 ore di stage/project work.</li> </ul> <p>Al Master sono attribuiti 60 CFU – Crediti Formativi Universitari.</p>

<b>ARTICOLAZIONE E FREQUENZA</b>	<p>Il corso si articola in lezioni dal lunedì pomeriggio al venerdì mattina, con possibilità di sostituzione delle lezioni del venerdì mattina con sessioni di esame, per un massimo di 32 ore settimanali.</p> <p>Sono consentite:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 20% di assenze sul totale ore corso per i non occupati;</li> <li>- 30% di assenze sul totale ore corso per gli occupati.</li> </ul>
<b>STAGE</b>	<p>Le numerose Aziende che hanno aderito al Master, unitamente a quelle che supportano la didattica con docenza, costituiscono il riferimento per lo svolgimento dell'attività di stage/project work.</p> <p>Si tratta di primarie e riconosciute aziende di elevata specializzazione nei settori logistica, multimodalità, sicurezza, infomobilità, la gestione delle infrastrutture critiche e integrazione dei sistemi complessi e robotici intelligenti, Industrie 4.0 e smart city, in cui si inserisce a pieno la figura dello "Internet of Things and Big Data Specialist".</p>
<b>PROVVIDENZE A FAVORE DELL'UTENZA</b>	<p>Euro 1,00 per ogni ora di corso effettivamente frequentata, come indennità sostitutiva del servizio mensa (se non fornita), nel caso in cui le ore giornaliere di aula siano almeno 7, articolate su due turni.</p>
<b>REQUISITI DI ACCESSO ALLA SELEZIONE</b>	
<b>AMMISSIONE AL CORSO</b>	È subordinata al superamento delle prove di selezione.
<b>TITOLO DI STUDIO RICHIESTO</b>	<p>Laurea magistrale in Fisica (LM-17), Informatica (LM-18), Ingegneria biomedica (LM-21), Ingegneria dell'automazione (LM-25), Ingegneria delle telecomunicazioni (LM-27), Ingegneria elettrica (LM-28), Ingegneria elettronica (LM-29), Ingegneria informatica (LM-32), Matematica (LM-40), Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria (LM-44) conseguita secondo l'ordinamento vigente o titoli equipollenti (incluse lauree conseguite secondo il previgente ordinamento o all'estero).</p> <p>Potranno tuttavia essere ammessi laureati di classi di laurea diverse purché in possesso di un background sufficiente per affrontare le tematiche del Master.</p>
<b>ESPERIENZA PROFESSIONALE</b>	L'ammissione al Master non richiede pregressa esperienza professionale.
<b>ULTERIORI REQUISITI DI ACCESSO</b>	Curriculum del candidato, comprendente la tipologia di laurea conseguita, la votazione di laurea, eventuali pubblicazioni, eventuali esperienze professionali ed eventuali altri titoli pertinenti alle tematiche scientifiche e professionali del Master.

<b>MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELLA SELEZIONE</b> <i>(La selezione è svolta a cura del soggetto attuatore del corso, mentre Alfa cura l'attività di supervisione e controllo anche sui tempi di svolgimento)</i>	
<b>COMMISSIONE DI SELEZIONE</b>	<p>La commissione, nominata dal Comitato di Gestione, sarà formata da tre componenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Il Presidente del Master;</li> <li>- Due esperti del settore, provenienti dal comparto accademico e/o industriale.</li> </ul>
<b>SEDE DELLE PROVE</b>	<p>Prova scritta: Scuola Politecnica dell'Università di Genova – Via Opera Pia 15 A – 16145 Genova - Aula B5.</p> <p>Colloquio (prova orale): DITEN - Università di Genova – Via Opera Pia 11 – 16145 Genova – Aula di Rappresentanza.</p> <p>Numero giornate previste:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Prova scritta: una giornata;</li> <li>- Colloquio: saranno ripartiti su due giornate consecutive.</li> </ul>
<b>DATE DELLE PROVE</b>	<p>Prova scritta: 13 Luglio 2018 alle ore 11:00.</p> <p>Colloquio (prova orale): a partire dal 20 luglio 2018 alle ore 11:00.</p>

<b>TIPOLOGIA DELLE PROVE</b>	La procedura di selezione prevede una prova scritta con la garanzia dell'anonimato del candidato fino alla valutazione avvenuta, e una prova orale (Colloquio) individuale, in cui la Commissione si baserà anche sull'analisi del Curriculum di ogni candidato.
<b>MODALITÀ DI CONVOCAZIONE DEI CANDIDATI E DI COMUNICAZIONE DEGLI ESITI DELLE PROVE</b>	La convocazione alla prova scritta dei Candidati sarà effettuata tramite comunicazione via e-mail, di cui sarà conservata l'adeguata documentazione. L'elenco degli ammessi al colloquio, la sede del colloquio e il relativo calendario saranno disponibili entro il 16 luglio 2018, mediante: - affissione presso DITEN - Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e Telecomunicazioni, Via Opera Pia 11a - 16145 Genova, - sul sito web del DITEN ( <a href="http://www.diten.unige.it">www.diten.unige.it</a> ), e - sul sito web del Master ( <a href="http://www.master-iot.it">www.master-iot.it</a> ). La graduatoria degli ammessi al Corso verrà pubblicata entro il 23 luglio 2018: - presso il DITEN - Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e Telecomunicazioni, Via Opera Pia 11a - 16145 Genova, - sul sito web del DITEN ( <a href="http://www.diten.unige.it">www.diten.unige.it</a> ), e - sul sito web del Master ( <a href="http://www.master-iot.it">www.master-iot.it</a> ).
<b>PROVA SCRITTA</b>	La prova scritta è atta stabilire le conoscenze delle tematiche specifiche inerenti i contenuti del corso, ed è costituita da un questionario sotto forma di test.
<b>PROVA PRATICA</b>	Non prevista
<b>COLLOQUIO</b>	I candidati dal 1° al 40° posto presenti nella graduatoria della prova scritta saranno ammessi a colloquio. Il colloquio sarà individuale: in esso saranno valutati il Curriculum del candidato, comprendente la tipologia di laurea conseguita, la votazione di laurea, pubblicazioni, esperienze professionali ed eventuali altri titoli, nonché i suoi interessi ed elementi motivazionali per la valutazione delle attitudini professionali e alle relazioni umane. Il colloquio potrà svolgersi anche per via telematica (tramite piattaforma Webinar con video per la verifica dell'identità) previa richiesta al Presidente del Comitato di Gestione.
<b>VALORI PERCENTUALI ATTRIBUITI ALLE PROVE</b>	Prova scritta: max. 30 punti; Percentuale prova scritta: 37,5%; Colloquio individuale; saranno valutati: - Curriculum del candidato, comprendente la tipologia di laurea conseguita e la votazione di laurea (max. 10 punti; Percentuale: 12,5%), pubblicazioni ed esperienze professionali (max. 10 punti; Percentuale: 12,5%), eventuali altri titoli (max. 5 punti; Percentuale: 6,25%); - Interessi ed elementi motivazionali del candidato (max. 25 punti; Percentuale: 31,25%). Il Colloquio individuale si intende superato dai candidati che avranno ottenuto un punteggio pari o superiore a 30. Totale punteggio: max. 80 punti; Totale percentuale: 100%.
<b>ULTERIORI CRITERI DI AMMISSIONE AL CORSO</b>	In caso di parità di punteggio verrà data la precedenza al candidato con minore età anagrafica.
<b>PROGETTO COFINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA</b> <b>Programma Operativo Ob. "Competitività regionale e occupazione" Fondo Sociale Europeo- Regione Liguria 2014-2020</b>	