

## ORDINAMENTO MASTER

### Art. 1 – Informazioni generali

<b>1</b>	<b>Denominazione</b>	Ingegneria dell'Innovazione
<b>2</b>	<b>Denominazione in Inglese</b>	Innovation Engineering
<b>3</b>	<b>Livello</b>	Secondo
<b>4</b>	<b>Dipartimenti</b>	Facoltà ICI con i Dipartimenti: Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica (DIAEE) Ingegneria Chimica Materiali Ambiente (DICMA) Ingegneria Civile, Edile e Ambientale (DICEA) Ingegneria Meccanica e Aerospaziale (DIMA) Ingegneria Strutturale e Geotecnica (DISG) Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria (SBAI)
<b>5</b>	<b>Facoltà</b>	Ingegneria civile e industriale
<b>6</b>	<b>Codice Master</b>	31508
<b>7</b>	<b>Area tematica</b>	area scientifico-tecnologica
<b>8</b>	<b>Tipologia</b>	universitario
<b>9</b>	<b>Eventuali strutture istituzionali partner</b>	Almaviva, Fred Engineering, Sogei
<b>10</b>	<b>Sede delle attività didattiche</b>	Facoltà ICI - Via Eudossiana 18, 00184 Roma
<b>11</b>	<b>Durata</b>	Annuale
<b>12</b>	<b>CFU</b>	60

### Articolo 2 – Informazioni didattiche

<b>13</b>	<b>Obiettivi formativi</b>	Il Master si rivolge <i>in primis</i> a Ingegneri, in possesso di Laurea Magistrale o vecchio ordinamento, con
-----------	----------------------------	--



		<p>l'obiettivo formativo di fornire loro le competenze necessarie per essere protagonisti dell'innovazione all'interno delle strutture di lavoro in cui si opera (dalle grandi imprese alle società di start-up e spin-off, dalle organizzazioni pubbliche agli organismi di ricerca).</p> <p>Il master si rivolge anche a quadri e dirigenti indicati dalle aziende/enti/fondazioni partner in possesso di laurea magistrale o equivalente.</p> <p>I corsi e le attività formative saranno finalizzati all'acquisizione delle conoscenze, sia metodologiche che tecniche, necessarie per implementare le strategie che consentano di migliorare l'efficacia e l'impatto delle attività strategiche di ricerca, di sviluppo e di trasferimento tecnologico sui processi di innovazione.</p> <p>Per tale finalità, Master si avvale:</p> <p>I) delle competenze didattiche e scientifiche, nei campi di base ed applicativi delle discipline inerenti gli obiettivi del Master, presenti nella Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale e in tutti i dipartimenti di Sapienza Università di Roma, necessarie per il successo dell'iniziativa;</p> <p>II) degli specifici apporti di esperti esterni ed operatori di provata e documentata esperienza che svolgono la loro attività in strutture di ricerca pubbliche e private e verranno coinvolte aziende interessate all'iniziativa, che saranno co-sponsor anche attraverso l'erogazione di moduli di formazione da parte di personale specializzato. Gli obiettivi formativi saranno focalizzati su saperi che possono essere raggruppati in tre macro-aree tematiche: a) Area Soft Skill b) Area Economico-Giuridica-Politica c) Area Ingegneria-Tecnologico-scientifica</p>
--	--	---

14	<b>Risultati di apprendimento attesi</b>	Il corso di Master è rivolto a soggetti interessati a sviluppare competenze concrete per promuovere l'innovazione, il cambiamento e lo sviluppo strategico all'interno delle piccole, medie e grandi imprese. Il Master intende quindi proporre uno strumento formativo oggi non esistente in grado di garantire ai laureati magistrali (o equivalenti) nei diversi ambiti dell'ingegneria l'apprendimento delle competenze necessarie per poter gestire processi di innovazione che riguardano in particolare le cosiddette tecnologie abilitanti (KET: Key Enabling Technologies) e tutte quelle tecnologie e ambiti applicativi caratterizzati da una fortissima multi - e trans-disciplinarietà, quali, a mero titolo esemplificativo e non certo esaustivo,
		Smart Cities, Smart Grids, Beni Culturali, etc... . Con riferimento alle già tre macro-aree tematiche ricordate, l'apprendimento atteso al termine del Master riguarderà in particolare le competenze trasversali non disponibili nei normali percorsi curriculari di I e II livello. Il Master si prefigge lo scopo garantire ai diplomati la capacità di unire conoscenze, abilità e capacità personali, sociali e metodologiche nelle tre aree tematiche individuate per affrontare e programmare processi di innovazione negli ambiti tecnologici sopra indicati.
15	<b>Settori Scientifico Disciplinari</b>	M-PSI/06, M-PSI/05, M-FIL/03, MAT/09, SPS/08 M-STO/05, MAT/08, SECS-P/13 , ING-IND/35, IUS/07, FIS/01, ING-IND/22, ING-IND/07. ICAR/20. ICAR/06, ICAR/04, ICAR/08, ICAR/03, ING-IND/27, ING-IND/25, ING-IND/24, ING-IND/ 08. ING-IND/11, ING-IND/33, ING-IND/16. ICAR/14, ICAR/10, ING-IND/34, ING-INF/06, ING-INF/05, INF/01
16	<b>Numero minimo</b>	10
17	<b>Numero massimo</b>	35, per assicurare uno sviluppo ottimale del processo di apprendimento individuale e di gruppo
18	<b>Uditori ammissibili</b>	NO

<b>19</b>	<b>Corsi Singoli</b>	NO
<b>20</b>	<b>Obbligo di Frequenza</b>	90%
<b>21</b>	<b>Lingua di erogazione</b>	Italiano e Inglese

### **Articolo 3 – Fonti di finanziamento del Master**

<b>22</b>	<b>Importo quota di iscrizione</b>	€3.000
<b>23</b>	<b>Articolazione del pagamento</b>	Rata unica

### **Articolo 4 – Informazioni organizzative previste**

<b>24</b>	<b>Risorse logistiche</b>	Aule e Laboratori della Facoltà ICI
<b>25</b>	<b>Risorse di tutor d'aula</b>	n.d.
<b>26</b>	<b>Risorse di personale tecnico-amministrativo</b>	n.d.
<b>27</b>	<b>Risorse di docenza di ruolo Sapienza</b>	17
<b>28</b>	<b>Risorse di docenza a contratto</b>	5