

**CORSO A CATALOGO 2011**

**Dettaglio corso**

<b>ID:</b>	7953
<b>Titolo corso:</b>	<b>Master universitario di II livello in "Impiantistica industriale - Industrial plants, engineering end technologies" a.a. 2011/2012</b>
<b>Tipologia corso:</b>	Master universitari
<b>Costo totale del corso a persona (EURO):</b>	7.500,00
<b>Organismo di formazione:</b>	<b>Università degli Studi di Genova</b>

**Caratteristiche del percorso formativo**

<b>Master di 1° o 2° livello:</b>	Master di 2° livello
<b>Indirizzo del Master:</b>	Tecnico scientifico
<b>Link dettaglio Master:</b>	<a href="http://www.perform.unige.it">www.perform.unige.it</a>
<b>Area tematica:</b>	Progettazione tecnica (Gestione della progettazione e dello sviluppo / erogazione di nuovi prodotti e servizi)
<b>Settore/i:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Costruzioni</li> <li>- Attività manifatturiere</li> <li>- Fornitura di energia elettrica, gas, vapore e aria condizionata</li> <li>- Fornitura di acqua, reti fognarie, attività di gestione dei rifiuti e risanamento</li> </ul>
<b>Obiettivi:</b>	<p>Il Master è co-progettato con Confindustria Genova, ABB, Ansaldo Energia, Bombardier, Danieli, Duferco Engineering, Fagioli, Fisia, Iren Acqua&amp;Gas, Paul Wurth Italia, PMS Engineering, Projenia, Tenova al fine di formare esperti nella progettazione e gestione di impianti industriali. Esso risponde alla richiesta di competenze tecniche di qualità da parte di primarie aziende nazionali operanti in diversi settori industriali e dell'ingegneria. Il placement delle prime due edizioni è superiore all'80%. Le competenze oggetto del corso saranno valutate in sede di selezione esclusivamente in termini di interesse e motivazione, senza richiesta di specifico livello di ingresso. Le modalità di valutazione indicate per ciascuna di esse all'interno del progetto sono da intendersi come parte di un sistema di valutazione in itinere.</p>
<b>Risultati attesi:</b>	<p>Il Master forma ingegneri di sistema, coordinatori tecnici di progetto preparati sui temi dell'impiantistica industriale e con visione complessiva dell'impianto e delle sue esigenze tecniche nelle fasi di Offerta, Ingegneria, Acquisti, Realizzazione, Cantiere, Commissioning. Gli allievi conosceranno il processo produttivo del grande impianto, dalla progettazione al collaudo, gli strumenti e metodi di gestione commessa, processo di acquisto, realizzazione dell'impianto in cantiere, normative di riferimento</p>
<b>Modalità di valutazione competenze in uscita:</b>	<p>Test di fine modulo ed una prova finale consentiranno di valutare in itinere e alla fine del percorso il livello raggiunto dai partecipanti rispetto alle competenze obiettivo del corso e di fornire un supporto personalizzato. Le prove saranno progettate in base alle specifiche competenze da valutare e consentiranno di monitorare e verificare il livello di conoscenze, abilità, atteggiamenti e competenze trasversali attraverso test, attività situate, simulazioni e coinvolgimento attivo.</p>

**Caratteristiche dei destinatari**

<b>Titolo di studio minimo per l'accesso al corso:</b>	Laurea di durata superiore ai tre anni (Diploma di laurea vecchio ordinamento - Laurea magistrale o specialistica nuovo ordinamento)
<b>Gruppi di corsi di laurea:</b>	Gruppo ingegneria
<b>Altri requisiti in ingresso:</b>	Buona conoscenza della lingua inglese. Per conoscere in dettaglio i requisiti in ingresso occorre consultare l'avviso pubblico che specifica le modalità di iscrizione al Master, disponibile all'indirizzo internet <a href="http://www.perform.unige.it">www.perform.unige.it</a>

**Altre informazioni**

<b>Durata totale:</b>	1500 Ore	
<b>Ore attività formazione in aula:</b>	420	(corrispondente al 28,00 %)
<b>Ore attività FAD:</b>	(Non compilato)	(corrispondente al 0,00 %)
<b>Ore attività Outdoor:</b>	(Non compilato)	(corrispondente al 0,00 %)
<b>Ore attività stage/project work:</b>	480	(corrispondente al 32,00 %)
<b>Ore attività visite guidate:</b>	(Non compilato)	(corrispondente al 0,00 %)
<b>Ore attività studio individuale:</b>	600	(corrispondente al 40,00 %)

**Note su attività:** L'attività formativa è articolata in 8 moduli di base per l'Impiantistica Industriale; 4 moduli operativi su tematiche critiche per l'impiantistica; moduli specialisti su tipologie di impianti particolari. Detti Moduli sono svolti in modo congiunto dall'Industria e dall'Accademia e sono caratterizzati da forte interazione tra allievi e docenti tramite simulazioni, business games e RPG condotti su casi di studio specifici

**Prove selettive / ammissibilità?:** Si

**Moduli didattici**

Moduli Didattici - Corso ID: -

**Aree di lavoro e gruppi di competenze**

**Competenze oggetto del corso**

**Legenda dei livelli di competenza**

**Livello Descrizione**

- 1 Non possiede questa competenza
- 2 Sta apprendendo questa competenza
- 3 Sa agire questa competenza in modo non del tutto adeguato
- 4 Sa agire questa competenza in modo sufficientemente autonomo
- 5 Sa agire questa competenza autonomamente
- 6 Ha buona padronanza di questa competenza
- 7 Ha piena padronanza di questa competenza

Area tematica	Area di lavoro	Gruppo di competenze	
Progettazione tecnica (Gestione della progettazione e dello sviluppo / erogazione di nuovi prodotti e servizi)	Gestione delle Fasi di Progettazione e Sviluppo / Erogazione Nuovi Prodotti e Servizi	Capacità trasversali	
Competenza	Livello minimo richiesto in ingresso	Modalità verifica	Livello obiettivo
Saper promuovere e favorire l'apprendimento e l'aggiornamento	1	(Non compilato)	3

continuo delle conoscenze per se stessi, per il proprio gruppo di lavoro e per la propria impresa

Saper programmare le proprie attività e quelle altrui in modo finalizzato al rispetto delle priorità e delle scadenze	1	(Non compilato)	3
---	---	-----------------	---

Saper lavorare un team promuovendo lo spirito di gruppo, l'affidabilità, la responsabilità e la capacità di valutare i risultati in rapporto agli obiettivi	1	(Non compilato)	3
---	---	-----------------	---

Conoscere le tecniche di problem solving e le metodologie per la gestione dei processi decisionali	1	(Non compilato)	3
--	---	-----------------	---

**Progettazione tecnica (Gestione della progettazione e dello sviluppo / erogazione di nuovi prodotti e servizi)**

**Gestione delle Fasi di Progettazione e Sviluppo / Erogazione Nuovi Prodotti e Servizi**

**Principi Generali di Gestione della Progettazione**

Competenza	Livello minimo richiesto in ingresso	Modalità verifica	Livello obiettivo
Saper strutturare un sistema di indicatori di monitoraggio e performance	1	(Non compilato)	3
Saper contribuire alla progettazione in team e identificare le competenze necessarie e le responsabilità	1	(Non compilato)	3
Saper gestire un portafoglio progetti di sviluppo nuovi prodotti e servizi	1	(Non compilato)	3
Conoscere e saper applicare le logiche e le tecniche di project risk management	1	(Non compilato)	3

**Progettazione tecnica (Gestione della progettazione e dello sviluppo / erogazione di nuovi prodotti e servizi)**

**Gestione delle Fasi di Progettazione e Sviluppo / Erogazione Nuovi Prodotti e Servizi**

**Progettazione del Processo Produttivo**

Competenza	Livello minimo richiesto in ingresso	Modalità verifica	Livello obiettivo
Saper progettare un layout di processo adeguato e coerente con la pianificazione di prodotto	1	(Non compilato)	3
Saper identificare e valutare i differenti tipi di processi produttivi in relazione alle alternative progettuali	1	(Non compilato)	3
Conoscere le specifiche tecniche di progettazione di processo relative alle diverse aree tecniche e disciplinari pertinenti con il tipo di processo progettato	1	(Non compilato)	3
Conoscere i macchinari, le tecniche e i diversi vincoli tecnologici relativi ai vari tipi di processo produttivo	1	(Non compilato)	3

**Progettazione tecnica (Gestione della progettazione e dello sviluppo / erogazione di nuovi prodotti e servizi)**

**Gestione delle Fasi di Progettazione e Sviluppo / Erogazione Nuovi Prodotti e Servizi**

**Progettazione Industriale del Prodotto**

<b>Competenza</b>	<b>Livello minimo richiesto in ingresso</b>	<b>Modalità verifica</b>	<b>Livello obiettivo</b>
Saper utilizzare gli strumenti informatici di supporto al lavoro in team alla gestione dei progetti	1	(Non compilato)	3
Saper utilizzare gli strumenti di supporto informatico alla progettazione e alla gestione dei dati tecnici	1	(Non compilato)	3
Conoscere le specifiche tecniche di progettazione relative alle diverse aree tecniche e disciplinari pertinenti con il tipo di prodotto progettato	1	(Non compilato)	3
Conoscere i principali approcci alla progettazione industriale	1	(Non compilato)	3
<b>Sicurezza (livello avanzato)</b>			
	<b>Implementazione operativa del piano per la sicurezza e la salute</b>	<b>Normative vigenti</b>	
<b>Competenza</b>	<b>Livello minimo richiesto in ingresso</b>	<b>Modalità verifica</b>	<b>Livello obiettivo</b>
Saper aggiornare le proprie conoscenze in relazione all'evoluzione dei quadri normativi	1	(Non compilato)	3
Conoscere gli specifici requisiti operativi previsti dalle normative per la realizzazione di un sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro	1	(Non compilato)	3
Conoscere le logiche generali e la struttura delle varie normative vigenti per la sicurezza e la salute sul lavoro	1	(Non compilato)	3
<b>Qualità (livello avanzato)</b>			
	<b>Progettazione del sistema di gestione della qualità</b>	<b>Requisiti normativi</b>	
<b>Competenza</b>	<b>Livello minimo richiesto in ingresso</b>	<b>Modalità verifica</b>	<b>Livello obiettivo</b>
Saper aggiornare le proprie conoscenze in relazione all'evoluzione dei quadri normativi sulla qualità	1	(Non compilato)	3
Conoscere gli specifici requisiti operativi previsti dalle normative per la realizzazione di un sistema gestionale per la qualità	1	(Non compilato)	3
Conoscere i principi gestionali e organizzativi previsti dalle norme per la qualità	1	(Non compilato)	3
Conoscere le logiche generali e la struttura delle normative correnti per la qualità, sia quelle generali, sia quelle specifiche / settoriali	1	(Non compilato)	3
<b>Progettazione tecnica (Gestione della progettazione e dello sviluppo / erogazione di nuovi prodotti e servizi)</b>	<b>Project Management</b>	<b>Allestimento e avviamento del progetto</b>	

Competenza	Livello minimo richiesto in ingresso	Modalità verifica	Livello obiettivo
Saper sviluppare una architettura generale di progetto, definendo gli obiettivi e le specifiche preliminari di progetto, anticipando i vincoli, includendo costi, attività e deliverables	1	(Non compilato)	3
Saper identificare le risorse umane e le attrezzature necessarie per il progetto.	1	(Non compilato)	3
Saper identificare la committenza, analizzare le necessità del committente (esplicite, implicite e il loro sviluppo nel tempo) e tradurle in obiettivi misurabili del progetto.	1	(Non compilato)	3
Saper identificare gli stakeholder relativi al progetto, interni ed esterni all'impresa, e il personale di supporto necessario al progetto	1	(Non compilato)	3
Saper effettuare l'analisi dei costi e dei benefici e saperli tradurre in termini economici (budget del progetto)	1	(Non compilato)	3
<b>Progettazione tecnica (Gestione della progettazione e dello sviluppo / erogazione di nuovi prodotti e servizi)</b>			
<b>Project Management</b>		<b>Esecuzione</b>	
Competenza	Livello minimo richiesto in ingresso	Modalità verifica	Livello obiettivo
Saper rilevare il fabbisogno informativo e di comunicazione di progetto, gestire e controllare i flussi informativi rispetto a tutti gli stakeholders coinvolti	1	(Non compilato)	3
<b>Progettazione tecnica (Gestione della progettazione e dello sviluppo / erogazione di nuovi prodotti e servizi)</b>			
<b>Project Management</b>		<b>Monitoraggio e Controllo</b>	
Competenza	Livello minimo richiesto in ingresso	Modalità verifica	Livello obiettivo
Saper valutare lo stato di avanzamento tecnico rispetto alle previsioni del piano e identificare le azioni correttive volte a ristabilire la produttività desiderata del progetto	1	(Non compilato)	3
Essere in grado di monitorare e controllare lo stato di avanzamento di progetto dal punto di vista economico	1	(Non compilato)	3
Conoscere e saper utilizzare le tecniche e gli strumenti informatici di supporto al project management	1	(Non compilato)	3
<b>Progettazione tecnica (Gestione della progettazione e dello sviluppo / erogazione di nuovi prodotti e servizi)</b>			
<b>Project Management</b>		<b>Pianificazione</b>	
Competenza	Livello minimo richiesto in ingresso	Modalità verifica	Livello obiettivo

Saper sviluppare un piano di dettaglio (compresa la realizzazione eventuale di prototipi e test)	1	(Non compilato)	3
Saper individuare un sistema di indicatori per il controllo e il monitoraggio del progetto	1	(Non compilato)	3
Saper definire un piano generale di progetto (articolazione attività, responsabilità, modalità di controllo, politiche realizzative, risorse, aree di rischio, struttura organizzativa)	1	(Non compilato)	3
Conoscere e saper applicare le tecniche di pianificazione di progetto	1	(Non compilato)	3

### Competenze richieste in ingresso e NON presenti tra quelle oggetto del corso

Competenza	Livello minimo richiesto in ingresso	Modalità verifica
Individuare ed impiegare strategie adeguate di problem solving, comunicare con altri, collaborando al perseguimento degli obiettivi ed al mantenimento di un buon livello di soddisfazione di tutti i soggetti coinvolti	2	autovalutazione, prove di selezione
Saper applicare adeguati strumenti di diagnosi utili a definire le diverse situazioni e ad individuare tra le risorse disponibili quelle da utilizzare o sviluppare in funzione della specifica situazione/problema	2	autovalutazione, prove di selezione
Essere in grado di sostenere una conversazione, redigere un documento, comprendere materiale in lingua inglese	2	autovalutazione, prove di selezione
Essere in grado di utilizzare gli strumenti informatici e telematici in modo adeguato	2	autovalutazione, prove di selezione

### Edizioni

**Edizioni - ID corso: 7953 - Master universitario di II livello in "Impiantistica industriale - Industrial plants, engineering end technologies" a.a. 2011/2012**

#### Dati principali edizione - ID edizione: 7290

**ID sede:** 5833  
**Sede di svolgimento:** Fondazione Ansaldo  
**Provincia:** GENOVA  
**Comune:** GENOVA  
**Indirizzo:** Corso Ferdinando Maria Perrone, 118  
**Località:**  
**CAP:** 16152  
**Telefono:** 010 655 8484  
**Fax:**  
**Email:** rossana.crosa@finmeccanica.com  
**Data scadenza iscrizione:** 10/10/2011  
**Data avvio:** 11/01/2012



**Data fine prevista:** 10/12/2012

**Num. minimo Voucher:** 4

**Num. partecipanti max.:** 24

**Modalità svolgimento corso:** Il Master è articolato 1500 ore (teoria, pratica, stage) così suddivise:  
• 420 ore di didattica frontale (lezioni, altre attività formative e verifiche intermedie)  
• 600 ore di studio individuale  
• 480 ore di stage e project work/tesi finale :540  
Al termine dell'attività d'aula saranno organizzate attività di stage da svolgere totalmente o in prevalenza presso aziende pubbliche e private, che collaborano al progetto, attraverso progetti formativi mirati e concordati con i soggetti ospitanti. Per gli iscritti già inseriti nel mondo del lavoro potrà essere concordato un progetto formativo di stage aziendale presso l'azienda di appartenenza.  
Le competenze oggetto del corso saranno accertate in ciascuna area di attività descritta attraverso un sistema di monitoraggio e valutazione in itinere.

**Specifiche su prove:** (Non compilato)

Referente - ID edizione: 7290

---

**Nome:** Monica

**Cognome:** Sbrana