



Master of Advanced Studies Industrial Engineering and Operations

Fast way to work in excellent companies

MASIEO

Edizione 2015-2016

University of Applied Sciences and Arts
of Southern Switzerland

SUPSI



PERCHÉ QUESTO MASTER

MASIEO, nella versione sviluppata da SUPSI per neo-laureati in collaborazione con COREP e RAMS&E, forma professionisti in grado di inserirsi facilmente in aziende in settori quali la gestione degli impianti, le loro relative prestazioni, i rischi e le spese durante il ciclo di vita, la progettazione, la costruzione, la messa in servizio, il funzionamento fino alla definitiva dismissione.

Il Master è stato **progettato in base alle principali esigenze** (specialmente verso l'Asset Management) **manifestate da società grandi e medie** nel corso di diversi anni di collaborazione con SUPSI e RAMS&E.

L'**Asset Management** realizza sinergie tra le attività tecniche e gestionali, come l'analisi RAMS, il Risk Management, la Gestione delle Operations e della Manutenzione, al fine di ottimizzare le priorità spesso contrastanti di utilizzo delle risorse e di gestione dei beni, le opportunità di efficienza a breve termine e la sostenibilità a lungo termine, gli investimenti di capitale e i successivi costi operativi, i rischi e le prestazioni lungo il ciclo di vita, i fattori correlati come il design, l'utilizzo, la manutenzione, l'obsolescenza, ecc.

SBOCCHI PROFESSIONALI

Il Master prepara specialisti che siano in grado di integrare ed estendere ad uno scenario più ampio le competenze che tradizionalmente sono coperte da:

- Analista RAMS
- Ingegnere di Processi Industriali
- Ingegnere di Manutenzione
- Facility Manager.

Esiti occupazionali di edizioni simili dal 2003 ad oggi: **100% di assunzioni.**

I VANTAGGI PER LE AZIENDE E LA STRUTTURA DIDATTICA

Proponiamo alle Aziende una modalità innovativa per:

- Selezionare, formare e professionalizzare i loro ingegneri/tecnici in tutte le attività operative di produzione e di servizio dell'azienda attraverso una didattica di alta qualità
- Garantirsi professionalità eccellenti da impiegare in progetti significativi
- Contribuire allo sviluppo del know how aziendale.

L'Azienda seleziona e sponsorizza uno o più partecipanti contribuendo a una quota del Master. Può scegliere i candidati in autonomia o individuarli all'interno di una rosa preselezionata dalla Commissione di Selezione del Master. L'Azienda **individua un project work** operativo da assegnare a ciascun partecipante che sarà oggetto della tesi finale del Master. L'Azienda avrà a disposizione per circa **11 mesi** il/i partecipante/i per realizzare il/i project work sul campo. Questo approccio garantisce un ritorno concreto e **soluzioni immediatamente applicabili.** Ogni partecipante sarà supportato da un tutor di SUPSI o di RAMS&E.

La **metodologia didattica** è fortemente orientata al **"training on the job"** che garantisce all'azienda un riscontro immediato nell'applicazione pratica, con lo sviluppo di soluzioni lavorative fin dall'inizio del master attraverso l'alternanza tra momenti d'aula e project work.

Il percorso formativo avrà una **durata di 12 mesi** per un totale di **1740 ore e 60 crediti da Gennaio a Dicembre 2016:**

- lezioni frontali: **540 ore**, con frequenza full time dal Lunedì al Venerdì, dopo una fase iniziale di 4 settimane, proseguirà con cadenza di **una settimana al mese**
- project work in azienda: **1.200 ore**, svolte in **3 settimane al mese.**

DESTINATARI E SELEZIONE

Sono ammessi al master **Laureati di I o II livello in Ingegneria, Fisica, Chimica Industriale, Matematica, Economia Aziendale.** La Direzione del Master potrà ammettere anche laureati/e in altre discipline in possesso di conoscenze e competenze culturali e professionali tali da consentire di seguire con profitto le lezioni del Master.

Dipendenti di Aziende o Pubbliche Amministrazioni interessati a specializzare la loro formazione possono essere ammessi anche se non laureati- sulla base della valutazione del loro curriculum.

La precedente edizione del Master ha beneficiato del PATROCINIO di:



e delle SPONSORIZZAZIONI di:

AHLSTROM

COFELY
GDF SUEZ

ITT
Engineered for life

MICHELIN
Il modo migliore di avanzare

STE

verallia

INFORMAZIONI

Segreteria COREP (Lunedì-Venerdì 8.30-16.30) Tel: +39 011 197 424 01 - Fax: +39 011 197 424 19

Web: www.formazione.corep.it/masieo E-mail: formazione@corep.it

La **selezione** dei neolaureati sarà effettuata in primis **dalla Commissione di Selezione** (composta dal Direttore e dal Vice-Direttore del Master) che verificherà -tramite analisi curriculare e colloquio motivazionale- il possesso del titolo di studio e della necessaria conoscenza di base; in seguito la selezione sarà svolta **dall'Azienda Sponsor**, secondo le sue esigenze.

La metodologia didattica applicata nel corso è adatta sia a neo-laureati che a professionisti con esperienza.

Il Master sarà attivato con un **numero minimo di 12 iscritti** e previa conferma delle relative sponsorizzazioni.

Al Master sarà ammesso un **numero massimo di 20 iscritti**.

PERIODO E SEDE

Il Master inizierà con 4 settimane consecutive di lezione, dopo le quali i partecipanti inizieranno i project work aziendali.

Il programma continuerà secondo l'alternanza **3 settimane in azienda - 1 settimana di lezione**.

Le lezioni si svolgeranno a **Torino** e parzialmente (2 settimane) a **Lugano** (Svizzera) a partire da **Gennaio 2016** fino a **Dicembre 2016**. I project work saranno realizzati presso gli stabilimenti aziendali. La frequenza alle lezioni e al project work è obbligatoria.

TITOLI RILASCIATI

Il Master si conclude con la presentazione del Lavoro di Diploma (Tesi di Master) che porta al conseguimento del titolo di **Master of Advanced Studies (MAS) in Industrial Engineering and Operations** rilasciato da SUPSI.

Al fine di ottenere il titolo di Master, i partecipanti devono partecipare ad almeno 2/3 delle ore di lezione (attestabili con firma), superare tutti gli esami previsti, concludere con successo le attività di stage e presentare il Lavoro di Diploma.

È possibile la partecipazione a **singoli moduli del master** con rilascio di Attestati di Frequenza. Laddove il numero di crediti ottenuti sia consistente la Direzione potrà anche valutare il rilascio del **Certificate of Advanced Studies** (almeno 10 ECTS) o del **Diploma of Advanced Studies** (almeno 30 ECTS).

COSTI

La **quota di iscrizione** a carico del partecipante è di **4.000,00 Euro**.

La **sponsorizzazione** richiesta alle aziende per attivare un singolo project work è di **15.000,00 Euro**. La sponsorizzazione è deducibile dalle tasse. Maggiori informazioni sono disponibili sul sito web del master (www.formazione.corep.it/masieo).

La **scadenza di adesione per ricevere le pre-adesioni da parte delle aziende** è il **22/10/2015**. All'Azienda Sponsor, qualora il candidato non sia un suo dipendente, sarà richiesto di garantire un rimborso spese per la permanenza dello studente in azienda di almeno **600,00 Euro** al mese per i circa 10 mesi di Project Work/Stage. Per maggiori informazioni scrivere a formazione@corep.it

SCADENZE

Pre-adesione Aziende: **22 Ottobre 2015**

Iscrizione partecipanti con sconto 10% sulla quota di iscrizione: **12 Ottobre 2015**

Iscrizione partecipanti: **29 Ottobre 2015**

Selezione e Abbinamento Azienda-Partecipante: **Dal 3 Novembre al 30 Novembre 2015**

Adesione finale Aziende: **16 Dicembre 2015** Inizio delle lezioni: **18 Gennaio 2016**

DIREZIONE E ORGANIZZAZIONE

Direttore: Prof. Ing. Claudio Rolandi, SUPSI

Referente del corso: Ing. Emanuela Ovcin, COREP

Vicedirettore: Prof. Ing. Andrea Carpignano, RAMS&E

PARTNERSHIP

SUPSI (Scuola Universitaria Professionale della Svizzera Italiana) è una delle sette scuole universitarie professionali (SUP) riconosciute dalla Confederazione Svizzera. E' un ente autonomo di diritto pubblico istituito dal Cantone Ticino con legge dell'11 marzo 1997, che ha integrato preesistenti scuole di specializzazione e istituti di ricerca pubblici e privati. SUPSI, fondata sul diritto federale, offre una ventina di corsi di laurea, oltre a formazione continua frequentata da migliaia di professionisti e svolge ricerca applicata in numerosi settori chiave (www.supsi.ch).

COREP è un consorzio senza fini di lucro fondato nel 1987. il COREP attua iniziative di collaborazione fra l'Università degli Studi di Torino, il mondo della produzione e dei servizi e le Istituzioni pubbliche locali in tre principali aree di intervento: la formazione specialistica e di alto livello, il supporto all'innovazione, i servizi per i Consorziati. Attraverso due decenni di attività durante i quali ha saputo reagire e adattarsi ai cambiamenti socio-economici avvenuti nel Paese, il COREP ha consolidato il proprio ruolo di struttura radicata nel territorio al servizio degli attori dell'innovazione. In COREP trovano infatti un punto di incontro le esigenze delle imprese, le soluzioni innovative maturate negli Atenei e nei Centri di ricerca, gli obiettivi di sviluppo posti dagli Enti pubblici locali, gli interessi delle nuove generazioni di laureati, che richiedono al sistema formativo sempre maggiore qualificazione e specializzazione (www.corep.it).

RAMS&E è una società di ingegneria che offre consulenze nell'ingegneria dei sistemi, in particolare analisi RAMS di Sistemi Tecnologici Complessi e Studi di Impatto Ambientale di impianti ed infrastrutture. Nata nel 1997 nell'Incubatore Imprese Innovative del Politecnico di Torino (I3P), RAMS&E ha fra i propri clienti aziende di livello nazionale e internazionale. Collabora attivamente con centri di ricerca (JRC EU, CESI, CNR) e Università (Politecnico di Torino, Università di Bologna, Università di Pisa) (www.ramse.it).

INFORMAZIONI

Segreteria COREP (Lunedì-Venerdì 8.30-16.30) Tel: +39 011 197 424 01 - Fax: +39 011 197 424 19

Web: www.formazione.corep.it/masieo E-mail: formazione@corep.it