



Il Master si rivolge a **responsabili** e **professionisti** operanti nell'area della manutenzione degli impianti industriali, dei sistemi infrastrutturali e di servizio nonché dei fornitori di servizi collegati.

Responsabili dell'iniziativa sono il **MIP Politecnico di Milano** Graduate School of Business e **SdM School of Management** dell'Università degli Studi di Bergamo e congiunto è anche il titolo rilasciato.

Aspetto peculiare del Master meGMI è quello di rivolgersi a professionisti già operanti in una realtà aziendale o consulenziale. Per tale motivo, al fine di garantire una piena compatibilità tra attività lavorativa e frequenza alle lezioni, il Master Executive viene erogato con **particolari modalità part-time** ed è organizzato secondo una struttura modulare. Il Master prevede un impegno complessivo equivalente a **60 Crediti Formativi Universitari** necessari per il conseguimento del titolo di Master Universitario, rilasciato congiuntamente dal Politecnico di Milano e dall'Università degli Studi di Bergamo.



Prof. Sergio Cavalieri
Università degli Studi di Bergamo



Prof. Marco Macchi
Politecnico di Milano



FACEBOOK:
MasterMegmi



LINKEDIN:
mastermegmi



YOUTUBE:
Master MeGMI

CONTATTI

SEGRETERIA E SEDE DEI CORSI



Università degli Studi di Bergamo
Viale Marconi, 5 - 24044 Dalmine (BG)
Tel. 035 20 52 385
megmi@mip.polimi.it

www.mip.polimi.it/megmi
sdm.unibg.it/megmi

WWW.MIP.POLIMI.IT

SDM.UNIBG.IT

MP
POLITECNICO DI MILANO
GRADUATE SCHOOL
OF BUSINESS

SdM
School of Management

MP
POLITECNICO DI MILANO
GRADUATE SCHOOL
OF BUSINESS

SdM
School of Management

MASTER EXECUTIVE IN GESTIONE DEGLI ASSET INDUSTRIALI E DELLA MANUTENZIONE

CON IL PATROCINIO DI



IL PERCORSO



Il tema della manutenzione degli asset industriali rappresenta uno degli elementi chiave per mantenere e migliorare il valore e la competitività delle imprese. Il suo ruolo è diventato ancora più rilevante nel corso degli ultimi anni, durante i quali, a seguito del prolungato periodo di recessione economica, le aziende industriali hanno dovuto ridurre drasticamente la quota di investimenti in nuovi impianti, valorizzando le attività di manutenzione per preservare integrità, sicurezza ed efficienza del parco macchine installato.

Inoltre la pubblicazione nel 2014 della norma *ISO 55000 Asset management - Overview, principles and terminology* ha ulteriormente enfatizzato il ruolo della manutenzione ponendo l'attenzione sul ruolo strategico dell'asset management, come insieme di attività coordinate di un'organizzazione per massimizzare il valore generato dagli asset, attraverso un processo che deve riguardare tutto il ciclo di vita del bene industriale.

Il Master, fortemente voluto da primarie aziende industriali e di servizi, nasce proprio con l'obiettivo di formare manager di manutenzione, manager di servizi tecnici e manager di asset industriali che, oltre a possedere adeguate competenze tecniche, siano in grado di gestire i processi di manutenzione e il ciclo di vita degli asset in termini organizzativi e gestionali, governando l'impatto che la manutenzione e l'asset management hanno sul resto dell'organizzazione, sui suoi obiettivi di business, di qualità, sicurezza ed efficienza, tramite la gestione dei processi di miglioramento e di ingegneria necessari per conseguirli.

DURATA E IMPEGNO



La durata del Master è di 18 mesi, a tempo parziale, tre giorni (martedì, mercoledì e giovedì) con cadenza mensile. Dal punto di vista del carico didattico per singolo allievo, il Master prevede un impegno complessivo di circa 1.500 ore, di cui 450 da dedicare al Project Work e 340 di formazione in aula. È inoltre possibile personalizzare il percorso in base alle esigenze professionali dei partecipanti.

TITOLO DI STUDIO



Il Master Executive permette di acquisire 60 Crediti Formativi Universitari [CFU], con il conseguimento del titolo riconosciuto dallo Stato di Master Universitario.

PIANO DIDATTICO



- > **FORMAZIONE GENERALE**
Gestione della produzione industriale - Criteri di progettazione di impianti industriali - Sistemi di gestione integrati e manutenzione - Organizzazione aziendale - Gestione delle risorse umane I - Bilancio e costing.
- > **FORMAZIONE ASSET MANAGEMENT**
Ingegneria della manutenzione I - Sistemi informativi di manutenzione - Ingegneria della manutenzione II - Strumenti e metodi per la smart maintenance.
- > **FORMAZIONE MANAGERIALE**
Gestione delle risorse umane II - Gestione aziendale - Organizzazione della manutenzione - Gestione strategica del ciclo di vita degli asset - Tecniche e metodologie di project management per progetti di manutenzione.

MAINTENANCE BOOTCAMP

Alla didattica frontale vengono associati, per alcuni moduli, delle attività da svolgere on the job attraverso le quali i partecipanti potranno applicare, nel proprio contesto lavorativo, gli strumenti acquisiti in aula. Questa metodologia permette ai partecipanti di validare nell'immediato le competenze acquisite, anche attraverso un'interazione di carattere consulenziale con i tutor del Master, e all'azienda di ottenere un primo riscontro diretto. Esempi di maintenance bootcamp attivi, tra i quali i partecipanti potranno selezionare quelli di loro interesse, sono:

- > **Analisi dello storico dei guasti**
- > **Diagnosi e analisi dei guasti attraverso la metodologia FMECA**
- > **Analisi dei gap del sistema informativo di manutenzione aziendale**
- > **Definizione dei requisiti per l'acquisizione di un nuovo CMMS**
- > **Analisi del magazzino parti di ricambio e materiali di manutenzione**
- > **Valutazione delle inefficienze del servizio di manutenzione e definizione dei nuovi processi di manutenzione**
- > **Dimensionamento spare parts**
- > **Valutazione del total cost of ownership**

PROJECT WORK

Il Master prevede un'attività di project work grazie alla quale l'allievo ha la possibilità di utilizzare e applicare gli strumenti metodologici e tecnici acquisiti durante il corso.

Il project work rappresenta un momento di sintesi dell'esperienza formativa e permette ai partecipanti di applicare e verificare gli strumenti acquisiti nel proprio contesto aziendale, sotto la supervisione di un tutor del Master.

CERTIFICAZIONE DEL PERSONALE DI MANUTENZIONE

Il MIP e AICQ - SICEV hanno stipulato un accordo attraverso il quale realizzare in modo congiunto la valutazione delle competenze dei professionisti che lavorano nell'area della manutenzione. In ottemperanza ai requisiti formativi indicati nella norma *EN15628:2014 "Qualification of maintenance personnel"*, la frequenza dell'intero percorso permette di acquisire i requisiti formativi per il conseguimento della certificazione di Manager di Manutenzione.

La sola frequenza dell'area di Formazione Generale e Asset Management permette di acquisire le competenze formative necessarie per ottenere la certificazione di Specialista di Manutenzione e/o Ingegnere di Manutenzione.

MODALITÀ DI AMMISSIONE & CRITERI DI SELEZIONE

Il Master Executive è riservato a tutti i laureati del vecchio e nuovo ordinamento e ai diplomati universitari. Costituisce titolo preferenziale (ma non esclusivo) per l'ammissione il possesso di una laurea in discipline ingegneristiche e scientifiche. La partecipazione è a numero chiuso e subordinata a una selezione che consiste in un colloquio atto a valutare la preparazione generale e specifica, le motivazioni, l'attitudine alla frequenza del Master e i titoli posseduti.

Le domande dovranno pervenire entro il **15 settembre 2017**.

Maggiori dettagli e aggiornamenti in merito ad ammissioni e scadenze sono disponibili sul sito www.mip.polimi.it/megmi dal quale possono essere scaricati la brochure e i moduli di ammissione, da richiedere in alternativa alla segreteria di Dalmine, sede del Corso.

L'ammissione sarà subordinata al versamento di una quota di partecipazione pari a 16.000 €.

Le quote non sono comprensive della tassa di iscrizione al Politecnico di Milano di 500 € per partecipante.



CONTRIBUTO ALLA FORMAZIONE MAX CAVENATI

Al fine di promuovere lo sviluppo culturale e le iniziative di formazione professionale in ambito manutentivo, si offre a un professionista, che ricopra un ruolo afferente all'area manutenzione, un contributo alla formazione a copertura totale delle spese di iscrizione (500 € per partecipante).



DEDUZIONI FISCALI E FINANZIAMENTI

Le quote di iscrizione al Master, sia per società di capitali, professionisti con partita IVA e società di persone, prevedono deduzioni fiscali che si traducono in sgravi sulle imposte in funzione dei rispettivi regimi fiscali. Per avere maggiori informazioni sulle aliquote in vigore contattare la segreteria del Master.

Attraverso Fondimpresa è possibile godere di finanziamenti per l'iscrizione dei propri dipendenti al Master meGMI. Maggiori informazioni sono reperibili sul sito web: www.fondimpresa.it.

AZIENDE DI PROVENIENZA DEI PARTECIPANTI ALLE PRECEDENTI EDIZIONI

A2A Spa • A. Agrati Spa • AB Service Srl • Alfa Laval Olmi Spa • Alstom Power Italia Spa • Arvedi Tubi Acciaio • Aso Siderurgica Spa • ATB Riva Calzoni Spa • AXA Matrix Risk Consultants SA • Balance Systems Srl • Bidachem Spa • Bobst Group SA • Brembo Spa - Buzzi Unicem Spa • CNH Italia Spa • Cogne Acciai Speciali Spa • Cotonificio Albini Spa • De Angeli Prodotti Srl • Eldor Corporation Spa • Eni Spa • F.B.F. Bauli Spa • Feralpi Siderurgica Spa • Ferrero Spa • FOC Ciscato Spa • Freudenberg Politec Srl • GE Power & Water • GlaxoSmithKline Spa • Gruppo Piantoni Spa • Heineken Italia Spa • ICC Italian Cable Company Spa • ISS Facility Services Srl • Italcementi Spa • Italcementi Calcestruzzi Spa • Iveco Spa • Kone Spa • Mater Biotech Novamont Spa • Novartis V&D Srl • Parmalat Spa • Radici Group Spa - RFI Rete Ferroviaria Italiana Spa • Sacco Srl • Same Deutz-Fahr Italia Spa • Sanpellegrino Spa • Saras Spa • Sartec-Saras Ricerche e Tecnologie Spa • SIAD Spa • SIAD Macchine Impianti Spa • TAU Controllo Processi Spa • Tecno Project Industriale Srl • TenarisDalmine Spa • Terna Rete Italia Spa • Tetra Pak Italiana Spa • Uniacque Spa • Vettabbia Scarl.