

MIPET

10th Edizione
2019




Scuola Politecnica
Università degli Studi di Genova


DIME


CONFINDUSTRIA
GENOVA


Ordine Ingegneri Genova


ANIMP
ASSOCIAZIONE NAZIONALE
INGEGNERI INDUSTRIALI


SIMULATION TEAM
www.simulationteam.com

Il MIPET, Master Internazionale in Impiantistica Industriale si (Master in Industrial Plant Engineering and Technologies) dell'Università di Genova, forma e fornisce esperienze nella progettazione e realizzazione di Impianti Industriali. Il Master e' diretto a giovani laureati interessati a lavorare in Gruppi Leader nel Panorama Industriale Internazionale. La forte collaborazione tra Accademia, Istituzioni e Aziende è la base del MIPET e fornisce opportunità di Internship in prestigiose Industrie che lavorano in diversi settori dell'Impiantistica quali: Energy, Iron & Steel, EPC, Grandi Impianti, Industrie di Processo, Oil & Gas



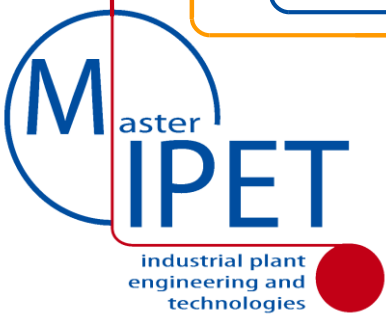
Prof. A.G. Bruzzone
MIPET President

www.itim.unige.it/mipet

Copyright © 2018
Genoa University

mipet@simulationteam.com





Accademia, Istituzioni & Industrie

MIPET: ORGANIZZATORI E ISTITUZIONI COINVOLTE

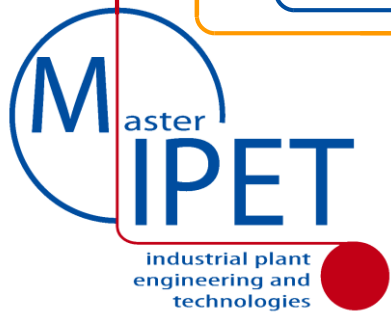


AZIENDE COINVOLTE



UNIVERSITA' & ISTITUZIONI PARTNER



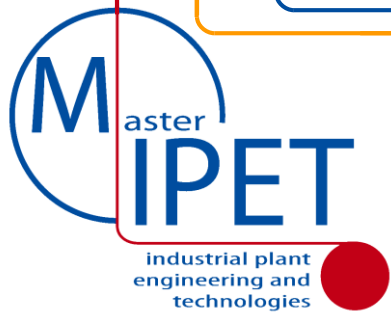


COSA È IL MIPET

Il **MIPET** è l'**International Master in Industrial Plant Engineering of Genoa University** (il *Master Internazionale in Impiantistica e Tecnologie, Scuola Politecnica, Ingegneria, Università di Genova*).

Il **MIPET** è stato il 1° ed è il *più consolidato* Master dell'Università di Genova, **finanziato privatamente e in toto da Aziende Multinazionali** molto interessate ad investire su giovani ingegneri che siano talenti. **10 Anni di successo con 10 Edizioni** sono la conferma del loro forte interesse





AL LAVORO IN 4 MESI

La **10^a Edizione del MIPET** inizia a fine **aprile 2019*** e mette al **Lavoro in soli 4 mesi**. Dopo le Lezioni e i Laboratori, si sviluppa l'**Internship in una Industria Leader** per 3 ulteriori mesi per presentare, poi, il **Project Work**; dopo riceverai le proposte finali di lavoro delle Aziende MIPET. Le nostre Industrie partecipano al processo di Selezione, investono tempo e denaro nel **MIPET**, quindi non sorprende che **ben oltre l'80% degli allievi venga assunto** nel settore.



* MIPET guarantees possibility to participate to Engineers graduating in April, Academic Year last session
First Week is focused on English Lectures and there is a Summer Break in August

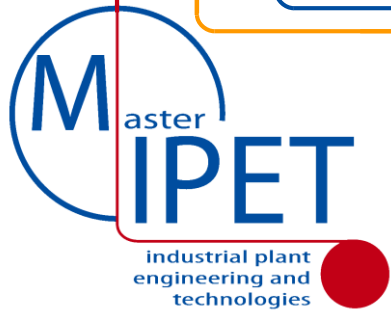


Prof. A.G. Bruzzone
MIPET President

www.itim.unige.it/mipet

Copyright © 2018
Genoa University

mipet@simulationteam.com



LEADER IN INGEGNERIA ... E OLTRE!

Il **Programma del MIPET** è sviluppato da Esperti Industriali e Accademici, al 50%, con interventi sulla Pratica e Teoria delle più **Recenti Tecniche di Impiantistica, Tecnologia e Ingegneria**. Inoltre, **Corsi su Soft Skills** (e.g. Project Management, People Management, HR Orientation*, Spanish for Latin American Markets) e **Seminari**, tenuti da Managers, Ingegneri & Docenti dei 5 Continenti, preparano a **Lavorare in tutto il Globo**



Prof. A.G. Bruzzone
MIPET President

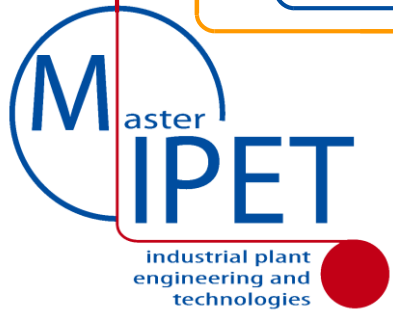
www.itim.unige.it/mipet

Copyright © 2018
Genoa University

mipet@simulationteam.com

* HR Human Resources





MIPET: IMPARANTO A LAVORARE DAGLI ESPERTI

Lavorerai in **Team Internazionali**, parlando sempre in Inglese, mentre lezioni di Inglese Tecnico ti faranno crescere in questo campo. I **4 Mesi** di **Full Immersion in Laboratori, Computer Simulation, RPG*, Visite a Impianti, Esercitazioni & Lezioni**, ti prepareranno a poter sviluppare, sin dall'autunno, un reale **Project Work lavorando in una Azienda Leader**; questa attività è, di norma, già pagata dall'Industria che ospita l'allievo.



Prof. A.G. Bruzzone
MIPET President

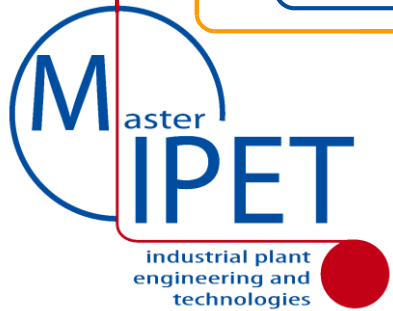
www.itim.unige.it/mipet

Copyright © 2018
Genoa University

mipet@simulationteam.com

* RPG Role Play Game

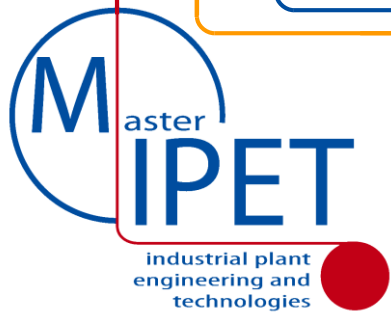




BUONE OPPORTUNITÀ DI LAVORO E CARRIERA

I **Candidati Eccellenti del MIPET** ottengono free registration, mentre buona parte (oltre il 90%) riceve **Borse** che consentono di pagare solo 1'500 Euro; gli Sponsors rifondono anche questa quota agli student assunti al termine del Master. Le **MIPET Internships sono di norma pagate dalle Aziende.** Quest'anno, le Aziende offrono **Ottime Opportunità di Lavoro** agli **Ingegneri Italiani** selezionati dal MIPET e interessati a lavorare nei loro uffici di Genova o in Italia.





Descrizione & Scopo

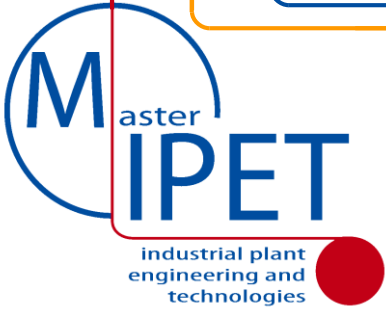
Il MIPET è un percorso formativo post-universitario (Master Universitario di II Livello) per giovani Laureati in Ingegneria che vogliono intraprendere la carriera di progettisti di processo e di sistema per grandi impianti industriali.

Il MIPET è sviluppato e realizzato da Università e Imprese, tanto che da anni è totalmente finanziato dall'Industria, offre ottime opportunità di Internship e Impiego.

Questo Master risponde alla richiesta di competenze tecniche di qualità e di eccellenza emersa all'interno di Grandi Aziende operanti in diversi settori industriali e dell'ingegneria e fornisce la fondamentale visione trasversale d'insieme dell'Impianto.

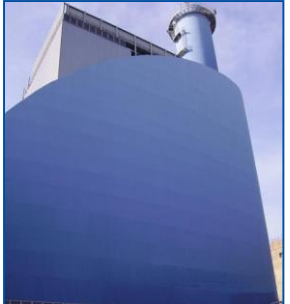
Il MIPET ha creato sul territorio un tessuto culturale vivo e trasversale tra le competenze di eccellenza tecnico-scientifica offerte da Ingegneria dell'Università di Genova e la lunga tradizione di Aziende Leader a livello Internazionale nell'Impiantistica per fatturato, per dimensioni, per complessità dei processi-prodotti, per know-how, per presenza di ingegneri esperti di altissimo livello





Il Capitale Umano per il Futuro dell'Ingegneria

Jack Welch (GE CEO 1981-2001 da 14 miliardi USD di valore a oltre 410 miliardi): La globalizzazione ci ha cambiato in un'Azienda che cerca per il Mondo, non solo clienti o fornitori, ma un Capitale Umano ovvero i migliori talenti e le più promettenti Idee a livello internazionale



Gli Scienziati studiano ciò che già esiste; gli Ingegneri creano cose nuove che non sono mai esistite
Albert Einstein (Premio Nobel 1921, Princeton University)

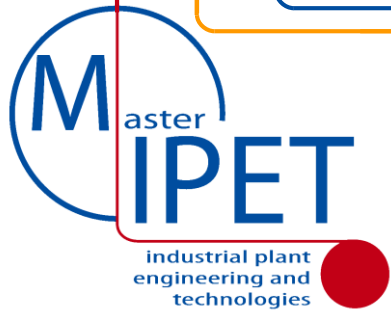


Prof. A.G.Bruzzone
MIPET President

www.itim.unige.it/mipet

Copyright © 2018
Genoa University

mipet@simulationteam.com



Il Profilo in Uscita dal MIPET

Il Master forma ingegneri di sistema, coordinatori tecnici di progetto con un'impostazione approfondita sui temi tecnici dell'Impiantistica Industriale e con una visione complessiva dell'Impianto e delle sue esigenze tecniche nelle diverse fasi di sviluppo: Offerta, Ingegneria, Acquisti, Realizzazione, Cantiere e Commissioning.

Al termine del percorso formativo, gli allievi avranno acquisito capacità trasversali di base in tutti i settori di competenza (meccanica, chimica di processo, automazione, elettrico-elettronica, computazionale, gestionale, sicurezza, materiali, processi e componenti) alle quali avranno affiancato un percorso di specializzazione e di formazione in Azienda in settori specifici di competenza.

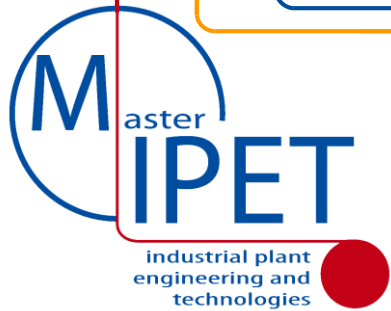


Prof. A.G. Bruzzone
MIPET President

www.itim.unige.it/mipet

Copyright © 2018
Genoa University

mipet@simulationteam.com



A Chi è Rivolto

- **Neo laureati in Ingegneria**
- **Studenti Eccellenti a Livello Internazionale provenienti da indirizzi TecnicoScientifici e di Ingegneria**
- **Giovani Ingegneri con esperienza in Impiantistica nel Mondo**
- **Dipendenti di Aziende Operanti nell'ambito dell'Impiantistica o del loro indotto, interessati ad approfondire temi specifici, attraverso la possibilità di iscriversi a singoli moduli didattici o di concordare la partecipazione integrale al Master**



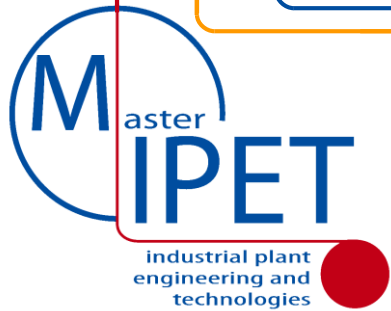
Prof. A.G.Bruzzone
MIPET President

www.itim.unige.it/mipet

Copyright © 2018
Genoa University

mipet@simulationteam.com





Cosa Offre il MIPET ai Giovani Ingegneri

- Una Esperienza Internazionale con Aziende Multinazionali
- Una Formazione di Alto Profilo mirata ad acquisire Competenze di Valore nel Settore Impiantistico, aumentando la propria Professionalità
- Un'Interazione continua con Esperti a Livello Accademico, Industriale e Istituzionale del mondo Impiantistico
- Un Processo serio di Selezione e Valutazione Continua che valorizza gli Allievi e li mette in evidenza dinanzi al Mondo del Lavoro
- Una Continua Operatività di Team Working condotta a fianco di giovani ingegneri di tutto il mondo con il costante impiego dell'Inglese Tecnico
- La grande Opportunità di completare Esperienze sul Campo in Azienda in relazione a Progetti Impiantistici complessi
- Molti Contatti e Visibilità con alcune delle Principali Aziende Impiantistiche a Livello Internazionale
- La Valorizzazione del proprio Potenziale con una Crescita guidata sia Individuale che in Termini di Team Working in contesto Internazionale



* E&C Engineering & Contracting
** EPC Engineering, Procurement & Construction

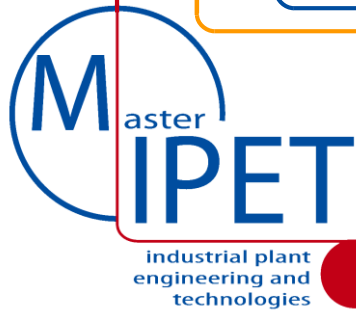


Prof. A.G. Bruzzone
MIPET President

www.itim.unige.it/mipet

Copyright © 2018
Genoa University

mipet@simulationteam.com



Costi, Selezione & Collocamento

- Il MIPET si basa sulla cooperazione fra Aziende e l'Università di Genova, tanto che le Industrie hanno finanziato dal 80% al 100% tutte le edizioni e impiegato ben oltre l'80% degli Allievi
- La partecipazione al Master si basa su un processo di selezione ove operano fianco a fianco esperti del mondo Impiantistico sia in campo tecnico che risorse umane per selezionare i migliori candidati (e.g. 120 domande, 60 colloqui, 15 allievi selezionati)
- La scelta dell'internship Aziendale MIPET si basa su incontri di gruppo e Individuali fra Aziende e Candidati sinergici per un buon Placement
- La Quota di Registrazione è di 7'500 Euro, ma vi sono molte borse per gli studenti meritevoli e la piena copertura delle tasse per candidati outstanding.
- Nelle Vecchie Edizioni del MIPET, tutti gli studenti hanno ricevuto almeno una borsa da 6'000 Euro in anticipo dalle Aziende o da Istituzioni pagando solo i 1'500.00 Euro iniziali per iscriversi
- Nelle edizioni pregresse gli studenti che hanno completato il MIPET e sono stati assunti dalle Aziende Sponsor hanno ricevuto benefici compreso il pieno rimborso delle tasse del Master
- Il MIPET offre ottime opportunità di lavoro in Italia nelle sedi Tecniche e Direzionali degli Sponsors, molte delle quali sono presenti proprio a Genova, ma anche nel Mondo in Branch Office o Cantieri sulla base delle preferenze e capacità degli Allievi



* ROI Return of Investments



Prof. A.G. Bruzzone
MIPET President

www.itim.unige.it/mipet

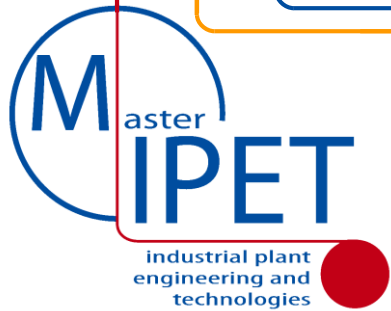
Copyright © 2018
Genoa University

mipet@simulationteam.com

Lavoro e Aziende

- Il collocamento degli Allievi MIPET è molto buono sia in termini di numero che qualità.
- Le statistiche confermano che oltre il 80% degli studenti delle precedenti edizioni sono stati assunti dalle principali industrie e grandi aziende subito dopo il termine del Master
- Le Aziende Sponsor del MIPET sono molto interessate e impegnate a valutare i migliori Studenti MIPET per posizioni di lavoro e, in caso di selezione, gli Sponsor assumono i candidati e riconoscono il valore del MIPET anche ripagando totalmente l'iscrizione
- Gli Studenti e le Aziende del MIPET hanno la possibilità di conoscersi durante l'Internship & il Project Work sia in operativi tecnici, che sociali: queste esperienze migliorano il Curriculum e le opportunità di collocamento professionale
- MIPET organizza incontri individuali e di gruppo tra aziende e studenti MIPET, così come incontri di orientamento, al fine di finalizzare le Internship e le opportunità di cooperazione





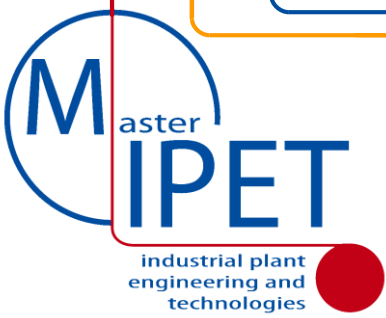
Programma Generale



Il Master in Impianti Industriali comprende :

- **Moduli di Base per Industrial costruzione di impianti , tra cui Process Engineering, Automazione, Materiali e Tecnologie, ecc**
- **Moduli Operativi su aspetti innovativi e critici per gli Impianti Industriali (ad esempio, Fire Engineering, Project Management , Construction, Norme e Regolamenti, ecc)**
- **Moduli Tematici sulla Soluzioni Innovative per Settori Specifici (ad esempio Power, Renewable Energym Hot Metals, Sostenibilità, Manutenzione Predittiva, Service, Trattamento delle Acque,)**
- **Esperienza di Internship in Azienda dedicata ad acquisire Esperienza sul Campo, compreso lo sviluppo di un Project Work relativo a un Caso Reale**
- **Visite a Impianti Industriali, Uffici di Ingegneria, Centri di Ricerca e Sviluppo e Laboratori .**
- **Test per la Certificazione delle Competenze le Capacità, Individuali e di gruppo, acquisite dai Partecipanti su Temi Specifici, condotti alla fine di ogni singolo Modulo**
- **Moduli Professionali, integrati nel Master, aperti a Partecipanti Esterni come Corsi Autonomi. Questi Moduli comprendono sia Progetti Individuali che di Team da svolgersi in Concorrenza / Cooperazione interagendo con gli Esperti attivi nel ruolo di coordinatori e con gli altri ingegneri**





Percorso Formativo

Framework Formativo



Moduli di Base
80 ore

Moduli Operativi
180 ore

Moduli Tematici
160 ore

Internship & PW
480 ore

420 ore in Class e Laboratori
480 ore in Internship e Project Work (PW)
120 ore in Seminari Interazionali,
Orientamento e Altri Corsi

Seminari Int. 30 hours
Lingue 70 hours
Orientamento 20 hours



Il Framework Formativo del MIPET si focalizza sull'Ingegneria e l'impiantistica Industriale e le tecnologie relative e impiega diverse strumenti: lezioni, casi di studio, esercizi, esperienze comuni, RPG (Role Play Games), simulazioni, uso di modelli e tool software, visite guidate a impianti industriali e R&D Lab experiences



Prof. A.G.Bruzzone
MIPET President

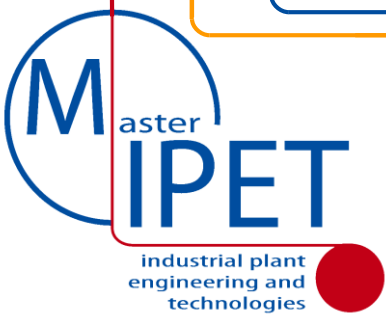
www.itim.unige.it/mipet

Copyright © 2018
Genoa University

mipet@simulationteam.com

* R&D Research & Development





Moduli MIPET



Argomenti dei Moduli Formativi



Prof. A.G.Bruzzone
MIPET President

www.itim.unige.it/mipet

Copyright © 2018
Genoa University

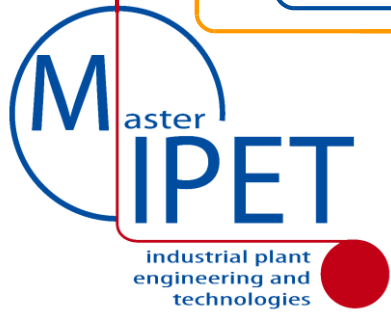
mipet@simulationteam.com



Moduli Operativi

- I Moduli Operativi sono corsi compatti e specifici (1-5 giorni), che sono parte integrante del Master e al tempo stesso aperti e offerto a società esterne, impiegati tecnici o professionisti interessati a questi argomenti. Gli Sponsor MIPET hanno due posti liberi in ciascun Modulo Operativo e possono ottenere sconti e opportunità per ulteriori registrazioni in moduli operativi e tematici.
- Questi moduli sono svolti congiuntamente dalla industria e l'Accademia e sono caratterizzati da una forte interazione tra studenti e insegnanti attraverso Simulazioni e Giochi di Ruolo effettuati su casi di studio specifici. Tra gli altri sono previsti i seguenti moduli:
 - Engineering Standards e Regolamenti
 - Constructions
 - Project Management
 - Sicurezza & Rischi
 - Tecnologie Innovative, Tecniche e Metodologie per Impianti Industriali





Standards, Norme & Regolamenti



Modulo Operativo del MIPET



Impiantistica Industriale

Destinatari del Corso

Il **Modulo Norme e Regolamenti** è rivolto a giovani tecnici, ingegneri e professionisti attivi nel settore industriale interessati alle normative e regolamenti nell'impiantistica, ponendo attenzione all'evoluzione del settore. Il corso affronta molteplici tematiche quali quelle tecniche, ambientali, così come le norme legate a qualità, sicurezza nel settore degli impianti industriali.

Obiettivi

Il **Modulo Norme e Regolamenti** ha lo scopo di presentare in modo organico la situazione e le linee di tendenza delle diverse norme critiche per il settore dell'impiantistica; il corso fornisce conoscenze dirette a supportare la risoluzione dei problemi che le Aziende devono affrontare in relazione a regulations, policies & standards in essere sia nei progetti nazionali che nella realizzazione di impianti in paesi extra-europei.

Contenuti e Modalità

Il modulo è articolato in un totale di 35 ore nell'arco di cinque giornate erogate in modo interattivo da esperti provenienti sia dal mondo della ricerca che dell'industria; le modalità didattiche comprendono lezioni frontali, casi studio, testimonianze, esercitazioni, RPG e simulazioni cooperative e competitive.



Prof. A.G. Bruzzone
MIPET President

www.itim.unige.it/mipet

Copyright © 2018
Genoa University

mipet@simulationteam.com

Sicurezza & Rischi

Modulo Operativo del MIPET



Impiantistica Industriale

Obiettivi

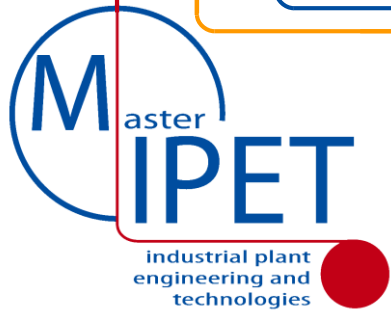
Il **Modulo Sicurezza** ha lo scopo di presentare in metodologie e tecniche per affrontare le tematiche legate alla sicurezza nel settore dell'Impiantistica; il corso fornisce conoscenze dirette a supportare la risoluzione dei problemi che le Aziende devono affrontare in relazione alla messa in sicurezza degli impianti e delle differenti attività in essere

Destinatari del Corso

Il **Modulo Sicurezza** è rivolto a giovani tecnici, ingegneri e professionisti attivi nel settore industriale interessati ai temi della safety, rischi e security nell'impiantistica, ponendo particolare attenzione all'evoluzione in essere nel settore. Il corso affronta molteplici tematiche legate alla sicurezza in Impianti Industriali sotto un profilo prettamente tecnico e metodologico

Contenuti e Modalità

Il modulo è articolato in trentacinque ore sull'arco di cinque giornate erogate in modo interattivo da esperti provenienti sia dal mondo della ricerca che dell'industria; le modalità didattiche comprendono lezioni frontali, casi studio, testimonianze, esercitazioni, RPG e simulazioni cooperative e competitive.



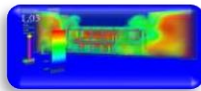
MIPET Moduli Operativi

Standard, Norme e Rischi

Sicurezza e Rischi

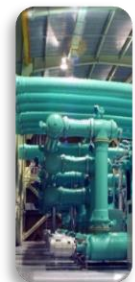


- Dal concetto di grande impianto industriale una panoramica completa degli adempimenti autorizzativi dalla concezione alla consegna dell'impianto.
- Testimonianza Impatto Normativa Internazionale su Impianti Industriali in relazione alle tematiche direttiva macchine, ATEX, PED.
- Le norme della Qualità nei Grandi Impianti.
- Gestione Integrata della Qualità, dell'Ambiente della Sicurezza rispetto ai riferimenti normativi
- Overview della Valutazione degli Impatti Ambientali (VIA)
- Introduzione alle tematiche di Rischio Incendio ed Esplosione nell'Impiantistica. Analisi del rischio incendio e esplosione (Metodologie, Documenti e Classificazione)
- Safety Concept. Moderni Sistemi di Supporto Progettuale per Rischio Incendio/esplosione in Impianti. Integrazione fra i rischi di esplosione e di incendio.
- Simulazione per Fire Safety and Explosion
- Misure: organizzative e tecniche di prevenzione, tecniche di protezione
- EXPLOSAD (Exercise on Process Plant Safety Design): Caso pratico di simulazione realizzato sulla protezione antincendio e antiesplosione di un impianto di generazione energia elettrica partendo da una fonte rinnovabile



- Cenni generali sulla sicurezza rispetto al ciclo di vita di un impianto industriale (piramide incidenti, analisi cause, valutazione del rischio, formazione e informazione, BBS, principali indicatori, organizzazione)
- Caratteristiche peculiari della sicurezza in impianti di processo
- Cenni generali alla security per gli Impianti Industriali
- Aspetti metodologici e comportamentali della sicurezza, dalla progettazione alla realizzazione
- Influenza della metodologia comportamentale su indici di Frequenza
- Progettare la Sicurezza
- Metodi qualitativi/quantitativi propedeutici alla valutazione e gestione del rischio del rischio
- Introduzione ai Sistemi Integrati di Sicurezza e ai Livelli Integrati
- Caso applicativo sui Sistemi Integrati di Sicurezza e ai Livelli Integrati di Sicurezza
- Introduzione alla Metodologia SBRA (Scenario Based Risk Assessment)
- Esercizio: applicazione della metodologia SBRA su Cantiere
- Risoluzione Case Study Cantiere e Debriefing sull'applicazione della metodologia SBRA (Scenario Based Risk Assessment)
- Introduzione alle tematiche del Service in Impianti: Availability e sua Valorizzazione, Approcci Alternativa, Vita Utile Componenti, Impatto Ingegneria sul Service, Coerenza Inventory, Allineamento ipotesi di Inspection e Revision,
- Service di Impianti Complessi
- Impatto dei temi di sicurezza nel Service

Al termine dei Modulo Operativi viene condotto un knowledge assessment e rilasciato un certificato. Agli allievi viene lasciato tutto il materiale didattico ed i riferimenti sulle tematiche trattate.

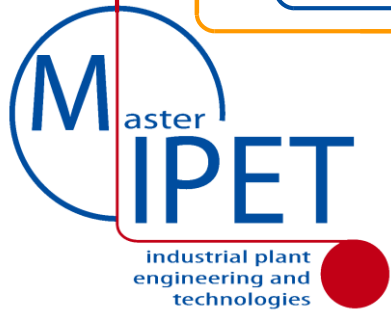


Prof. A.G. Bruzzone
MIPET President

www.itim.unige.it/mipet

Copyright © 2018
Genoa University

mipet@simulationteam.com



Project Management



Modulo Operativo del MIPET



Impiantistica Industriale

Obiettivi

Il **Modulo** esplora gli aspetti critici nella Gestione di Progetti d'Impianto e approfondisce i concetti e le metodologie alla base del **Project Management** e gli sviluppi in corso; il corso fornisce conoscenze dirette a supportare la risoluzione dei problemi che le Aziende devono affrontare in relazione sulle tematiche di PM, risk management, project costs and time management, planning and control, quality, HR, communications

Destinatari del Corso

Il **Modulo Project Management** è rivolto a giovani tecnici, ingegneri e professionisti attivi nel settore industriale interessati ad operare quali membri di Project Team in progetti complessi, ponendo attenzione all'evoluzione del settore. Il corso offre una visione d'insieme del progetto e strumenti e metodologie per un'efficace applicazione del PM negli impianti industriali.

Contenuti e Modalità

Il modulo è articolato in 35 ore sull'arco di cinque giornate erogate in modo interattivo da esperti provenienti sia dal mondo della ricerca che dell'industria; le modalità comprendono lezioni frontali, casi studio, testimonianze, esercitazioni, e simulazioni, RPG cooperative competitive



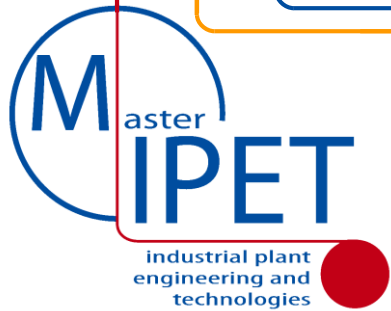
Prof. A.G. Bruzzone
MIPET President

www.itim.unige.it/mipet

Copyright © 2018
Genoa University

mipet@simulationteam.com

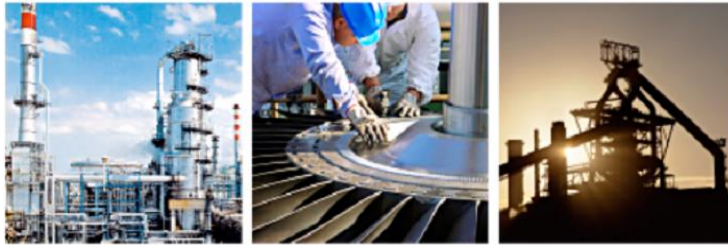




Construction



Modulo Operativo del MIPET



Impiantistica Industriale

Obiettivi

Il **Modulo di Construction** ha lo scopo di presentare il tema in esame in riferimento al caso di grandi impianti industriali; il corso fornisce conoscenze dirette a supportare la risoluzione dei problemi che le Aziende devono affrontare in relazione alla gestione del Site e dell'Erection lungo l'intero ciclo di vita del progetto di un impianto

Destinatari del Corso

Il **Modulo Construction** è rivolto a giovani tecnici, ingegneri e professionisti attivi nel settore industriale interessati alle tematiche legate alle Construction nella Impiantistica. Il corso evidenzia le criticità in quest'ambito proponendo sia metodologie che casi di studio

Contenuti e Modalità

Il modulo è articolato in trentacinque ore sull'arco di cinque giornate erogate in modo interattivo da esperti provenienti sia dal mondo della ricerca che dell'industria; le modalità didattiche comprendono lezioni frontali, casi studio, testimonianze, esercitazioni, RPG e simulazioni cooperative e competitive.



Prof. A.G. Bruzzone
MIPET President

www.itim.unige.it/mipet

Copyright © 2018
Genoa University

mipet@simulationteam.com

Master IPET

industrial plant engineering and technologies



MIPET Operative Modules

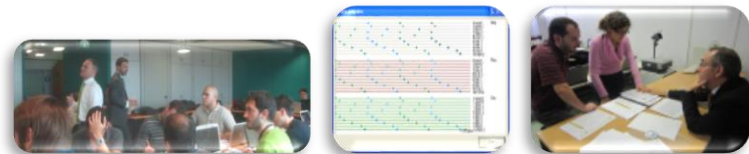
Project Management

- Il Project Management e le sue peculiarità nell'Impiantistica Industriale, Ciclo di Vita
- Reporting & Metrics per Project Management: PMB & KPIs (Key performance Indexes)
- Gestione Tempi e Costi, Tecniche e metodologie di supporto per la pianificazione ed il controllo
- Risk Analysis & Risk Management: Identificazione, Sorgenti di Rischio, Quantificazione, Alberi Decisionali, Metodologie Statistiche e Simulazione
- Comunicazioni: Soluzioni Tecnologiche e Metodologie di Distribuzione dell'Informazione
- Gestione del Personale nel Project Management, planning organizzativo, People Management
- Quality Management: all'interno di Progetti approccio metodologico e vincoli operativi
- Project Management Networks & Certification Processes
- Coordination Engineering, Purchasing, Erection, Commissioning
- Certificazione dei PM, Associazioni Internazionali
- Role Play Game: Celebes (Cooperative Engineering Plant, Project Business Exercise and Simulation), lavoro in team coordinati e paralleli su un caso di impianto complesso sotto il coordinamento di Project Managers con esperienza sul Campo

Construction



- Construction nell'Impiantistica Industriale
- Costruzione Impiantistica, dallo Start, Precommissioning, Commissioning, Closing
- Testimonianza Aziendale Ciclo Appalti, Logistica, Italia, Estero
- Interazione Progettazione Acquisti
- Testimonianza sull'Interazione Engineering Purchasing
- Gestione dei Contratti di Costruzione
- Testimonianza sulla Gestione Contratti Construction
- Programmazione e Controllo Attivita' di Costruzione: Caso Pratico
- Testimonianza: Qualità nelle Attivita' di Cantiere
- Progettazione della sicurezza nelle attività di montaggio, in particolare Heavy Transport ed Heavy Lifting.
- Esperienza Babel: competizione fra due team strutturati tra Site e Ingegneria su un Progetto di construction evidenziando le esigenze cooperazione/coordinamento tra cantiere e uffici tecnici e le criticità legata alla gestione del comunicazioni, del personale e della documentazione



Al termine dei Modulo Operativi viene condotto un knowledge assessment e rilasciato un certificato. Agli allievi viene lasciato tutto il materiale didattico ed i riferimenti sulle tematiche trattate.

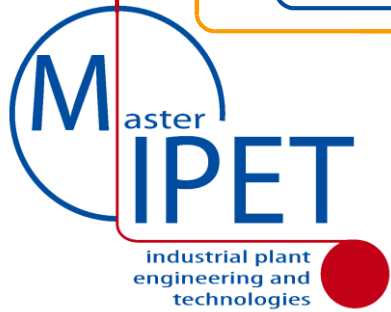


Prof. A.G. Bruzzone
MIPET President

www.itim.unige.it/mipet

Copyright © 2018
Genoa University

mipet@simulationteam.com



Innovazione nell'Impiantistica



Modulo Operativo del MIPET

Obiettivi



Impiantistica Industriale

Modulo di Innovazione nell'Impiantistica propone metodologie innovative, tecniche, modelli presentati da esperti a livello internazionale in grado di garantire un vantaggio competitivo in Impianti Industriali. Il corso è rivolto sia a livello tecnico e problemi di gestione in relazione ai diversi tipi di problemi complessi in sostenibilità, petrolio e gas, intelligente Energy Management.

Destinatari del Corso

Il **Modulo di Innovazione nell'Impiantistica** è progettato per i giovani ingegneri, tecnici e professionisti destinati ad essere aggiornato su nuovi modelli e metodologie innovative per affrontare progetti complessi Impianti Industriali

Contenuti e Modalità

Questo modulo è organizzato come un corso di 36 ore per essere completato in 5 giorni da sessioni interattive con esperti provenienti da Industria e R & S. L'approccio comprende conferenze, studi di casi, esercitazioni, esperienze, RPG, simulazioni competitive e cooperative



Prof. A.G. Bruzzone
MIPET President

www.itim.unige.it/mipet

Copyright © 2018
Genoa University

mipet@simulationteam.com



MIPET Operative Modules

Innovation for Industrial Plants



R&D, Tecnologie Innovative, Tecniche e Metodologie per impianti industriali

- Ricerca e sviluppo per impianti industriali
- Risk Analysis in R&D
- Opportunità in Cina: l'innovazione da Far East
- Progetti EU, Horizon 2020: Caso Esemplificativo
- R&D in Impianti Industriali, Brevetti IPR e Competitività
- Smart Solutions di Impiantistica Industriale
- Sfide per Ingegneria e Sostenibilità
- Smart Energy Management
- Smart Solutions negli impianti industriali basati su modelli innovativi
- Case Study: l'Applicazione di tecniche innovative per la sostenibilità in Impianti Industriali

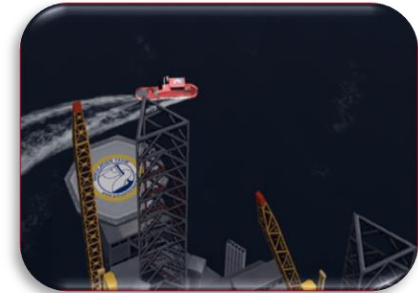
Modellazione e Simulazione di Impianti

- Simulazione di Impianti Industriali
- Modellazione per Mining in Australia
- Simulatori per Training e Formazione
- Esempi: System Simulation nel settore Iron & Steel
- Modelli per l'analisi strutturale di sezioni critiche di grandi impianti industriali



Communication Skills & Team Building per Ingegneri

- Abilità di comunicazione
- Canali di comunicazione
- Rapporti
- Public Speaking
- People Management
- Team Building
- Relazioni Interpersonali
- Leadership
- Lateral Thinking
- Gestione Incontri e relazioni: come giovani ingegneri hanno da giocare



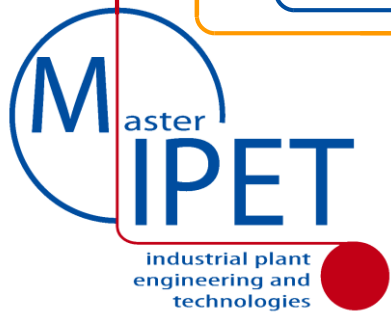
Seminari su Settori Industriali e Opportunità Emergenti

- System of Systems Engineering
- Modellizzazione di grandi Infrastrutture di trasporto
- Industria Energia in Messico e America Latina
- Controllo di processo in impianti chimici
- Argomenti e aree per ingegneri di entrare in Oil Gas Industry
- Tecnologie Immersive per Oil & Gas Industry



Al termine dei Modulo Operativi viene condotto un knowledge assessment e rilasciato un certificato. Agli allievi viene lasciato tutto il materiale didattico ed i riferimenti sulle tematiche trattate.





Master: Docenti e Laboratori

I Docenti del MIPET sono un mix efficace di Esperti Accademici e Industriali

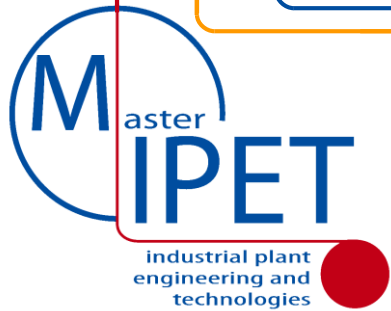
- Professori dell'Università di Genova
- Docenti di altre Università e Istituti di Alta Qualità
- Professori Internazionali & Esperti
- Top Esperti e Dirigenti di Aziende e Industrie
- Esperti Professionisti provenienti da Istituti e Organizzazioni



•Tutte le MIPET Aziende Sponsor hanno la possibilità di essere coinvolte attivamente nella didattica, guidando Project Work, fornendo Case Studies, sviluppando esercizi in classe, fornendo docenti e offrendo Internship & Project Works.

•Il MIPET comprende esperienze in Laboratori all'avanguardia sui temi di Ricerca e Sviluppo (ad esempio Virtual & Augmented Reality, Simulazione, CFD, FEM, Combustion, Smart Grid), nonché visite a Impianti Industriali sotto la guida di esperti





Organizzazione

Il MIPET e' Coordinato da un Technical Scientific Committee composto dai seguenti membri:

- **Agostino Bruzzone** (Full Professor of Industrial Plants in DIME, MIPET President)
- **Matteo Agresta** (Simulation Team - University of Genoa)
- **Giorgio Cannata** (Professor of Automation, DIST)
- **Micaela Caserza** (MAILAB - University of Genoa)
- **Marco Del Borghi** (Full Professor of Chemical Processes, DICHEP)
- **Carla Gambaro** (Professor of Technologies, DICHEP)
- **Pietro Giribone** (Full Professor Industrial Plants, DIME)
- **Aleramo Lucifredi** (Full Professor of Applied Mechanics, DIME)
- **Andrea Reverberi** (Professor of Chemical Processes, DICHEP)
- **Luca Tagliafico** (Full Professor of Thermo-Energy, DIME)
- **Angela Taramasso** (Professor of Civil Eng., DIST)
- **Flavio Tonelli** (Professor of Industrial Plants, DIME)
- **Maurizio Barabino** (ABB Italia)
- **Giovanni De Marchi** (PW Italia)
- **Alessandro Bongiovi** (ABB)
- **Ferruccio Cerruti** (ETEA)
- **Alessandro Donetti** (Danieli Centro Combustion)
- **Piergiorgio Fontana** (Consultant)
- **Enrico Gastaldo** (Prisma Impianti)
- **Felice Lombardo** (Ordine degli Ingegneri)
- **Enrico Malfa** (Ternova)
- **Giorgio Migliorini** (Fisia Italimpianti – Gruppo Impregilo)
- **Giorgio Ministrini** (Stara Glass)
- **Carlo Raggio** (Consultant)
- **Massimo Romairone** (Bombardier)
- **Stefano Sadowski** (RINA)



I servizi di supporto del Master sono forniti da:

– Simulation Team, MITIM, DIME, Polytechnic School

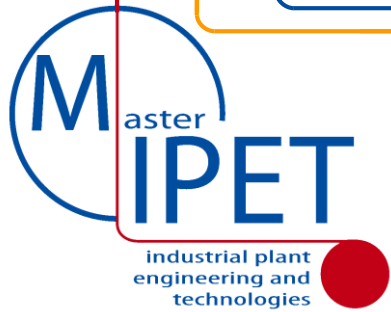


Prof. A.G.Bruzzone
MIPET President

www.itim.unige.it/mipet

Copyright © 2018
Genoa University

mipet@simulationteam.com



Aziende Sponsor



VANTAGGI PER SPONSOR

- Ruolo attivo nei processi di selezione dei Candidati Maestri
- Opportunità di valutazione dettagliata e selezione dei partecipanti al Master durante la selezione, moduli formativi, Internship e Project Work
- Opportunità per migliorare le competenze di ingegneri e tecnici già occupati
- Posti gratuiti e tariffe scontate per la registrazione nei moduli operativi
- Condivisione dei costi per l'Alta Formazione di Qualità con altre aziende Leader
- Interazione culturale tra i diversi attori di questa iniziativa:
- Le aziende industriali, Università e istituzioni locali.
- Joint University-Industry stimolazione dei progetti di interesse e di ricerca su temi legati alla impiantistica.
- Sviluppo di uno terreno fertile negli Impianti Industriali, nel Global Engineering e Construction, dedicato a migliorare la competitività di tutto il sistema.

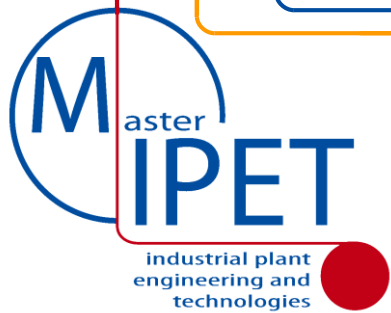


Prof. A.G. Bruzzone
MIPET President

www.itim.unige.it/mipet

Copyright © 2018
Genoa University

mipet@simulationteam.com



MIPET & Industria



DIME



Polytechnic School
Genoa University



COME UN'AZIENDA DIVENTA SPONSOR DI MIPET

- Tramite la sottoscrizione di un accordo che prevede un canone annuale e l'impegno a fornire risorse (ovvero 15 ore di docenza di esperti per contributi specifici nei moduli didattici che saranno sviluppati sotto il Coordinamento Tecnico Scientifico del MIPET)
- Contribuendo con le sue esigenze e preferenze nel definire le caratteristiche del MIPET e inserendo temi specifici da affrontarsi nel programma
- Registrando suoi dipendenti al Master o ai moduli operativi specifici
- Partecipando alla selezione dei Candidati
- Offrendo Internship agli studenti del Master
- Fornendo competenze, esperienze e reali casi di studio



Confirmed Main
Sponsors MIPET 10th Edition



ABB
PAUL WURTH

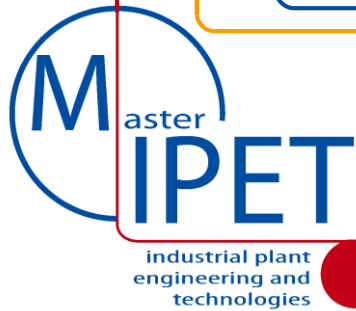


Prof. A.G. Bruzzone
MIPET President

www.itim.unige.it/mipet

Copyright © 2018
Genoa University

mipet@simulationteam.com



Eccellenza come Punto di Forza

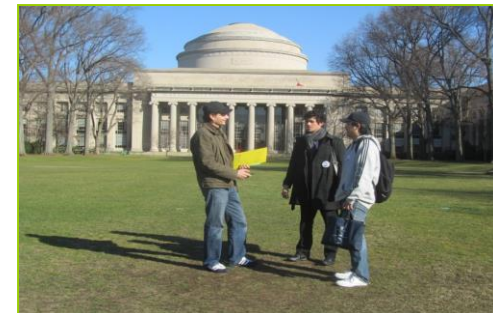


- L'eccellenza è l'obiettivo principale di MIPET, infatti i partner del MIPET enfatizzano i seguenti aspetti:
 - Forte l'impegno nella promozione MIPET al livello nazionale ed internazionale.
 - Approccio internazionale nella struttura MIPET coinvolgendo docenti di centri di eccellenza esteri e selezionando ingegneri da altri Paesi.
 - Sviluppo di contenuti innovativi, in particolare attraverso i moduli operativi, relativi al settore Ingegneria, Impiantistica & Tecnologie.

Confirmed Main Sponsors MIPET 10th Edition



ABB
PAUL WURTH

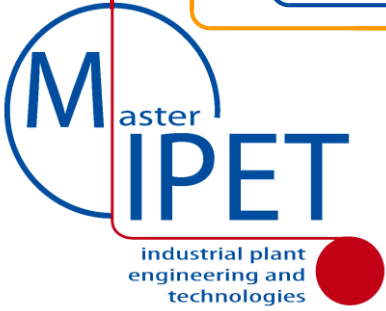


Prof. A.G. Bruzzone
MIPET President

www.itim.unige.it/mipet

Copyright © 2018
Genoa University

mipet@simulationteam.com



Peculiarità del Master



- La collaborazione in corso tra Partner e Sponsor garantisce un miglioramento continuo ed è una garanzia di qualità superiore per il MIPET:
 - Tutte le Lezioni e il Materiale sono in inglese
 - Corsi di Lingua per i partecipanti (Inglese Tecnico, più altri corsi: Spagnolo, Cinese)
 - Accordi con uffici di aziende leader per la cooperazione e valorizzazione dei loro ingegneri di alto livello per il loro coinvolgimento in MIPET Programma
 - Accordi con le scuole internazionali attive in Ingegneria Impiantistica e Tecnologie per lo scambio di formatori e studenti
 - Sviluppo di un Testi su Plant Engineering di riferimento
 - Alto Coinvolgimento di studenti stranieri (e.g. India, Brasile, Iran, Russia)
 - Vantaggi Speciali per gli sponsor (cioè posti fre in moduli operativo e tematici)



Sponsors & Supporting Companies

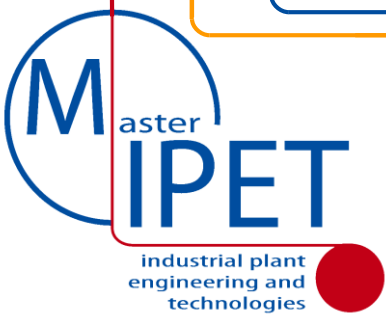


Prof. A.G. Bruzzone
MIPET President

www.itim.unige.it/mipet

Copyright © 2018
Genoa University

mipet@simulationteam.com



Punti di Contatto

www.itim.unige.it/mipet
mipet@simulationteam.com



Sponsors



Prof. Agostino G. Bruzzone
DIME, University of Genoa
via Opera Pia 15, 16145 Genova
Email agostino@itim.unige.it
URL www.itim.unige.it



Dott.ssa Marina Massei
DIME, University of Genoa
Via Cadorna, 17100 Savona, Italy
Email massei@itim.unige.it
URL www.itim.unige.it/mipet



Ing. Matteo Agresta
Simulation Team, DIME
Via Opera Pia 15, 16145 Genova, Italy
Tel +39 346 8289 012 - Fax +39 019 2302 289,
Email matteo.agresta@simulationteam.com
URL www.itim.unige.it/mipet



Prof. A.G. Bruzzone
MIPET President

www.itim.unige.it/mipet

Copyright © 2018
Genoa University

mipet@simulationteam.com