

Master universitario di II livello in

Impiantistica Industriale



Il Master si propone di formare giovani laureati sul tema della progettazione e realizzazione di impianti industriali affiancando alle competenze consolidate di gruppi leader nel panorama industriale quelle teoriche e formative della Facoltà di Ingegneria di Genova.



Master universitario di II livello in Impiantistica Industriale

PROMOTORI



Unione europea
Fondo sociale europeo



Ministero del Lavoro e
della Previdenza Sociale



Provincia di Genova



Regione Liguria



Facoltà di Ingegneria
Università degli Studi di Genova



CONFINDUSTRIA
GENOVA

Programma Operativo Ob.2
"Competitività regionale e occupazione" Fondo Sociale Europeo
Regione Liguria 2007-2013

AZIENDE PARTNER



Ordine degli Ingegneri
della Provincia di Genova

ABB



BOMBARDIER



DANIELI CENTRO COMBUSTION

FISIA ITALIMPIANTI
GRUPPO IMPREGILO

IRIDE

PAUL WURTH

tenova



Master universitario di II livello in Impiantistica Industriale

COS'È

Un percorso formativo post-universitario per allievi laureati quinquennali (o specialisti) in Ingegneria che vogliono intraprendere la carriera di progettisti di processo e di sistema per grandi impianti industriali.

Un master co-progettato e realizzato da Università e imprese.

Risponde alla richiesta di competenze tecniche di qualità e di eccellenza emersa all'interno di primarie aziende nazionali operanti in diversi settori industriali e dell'ingegneria.

Si inquadra in un progetto più ampio che prevede per il prossimo triennio lo sviluppo sul territorio di un tessuto culturale vivo e trasversale tra le competenze di eccellenza tecnico-scientifica offerte dalla Facoltà di Ingegneria di Genova e la lunga tradizione di aziende leader a livello nazionale ed internazionale per fatturato, per dimensioni, per complessità dei processi-prodotti, per know-how, per presenza al loro interno di laureati in discipline tecniche.





Master universitario di II livello in Impiantistica Industriale

Profilo in uscita

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, 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.





Master universitario di II livello in Impiantistica Industriale

A chi è rivolto

- Neo laureati in Ingegneria con profilo tecnico
- 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



Master universitario di II livello in Impiantistica Industriale

Il Programma Generale



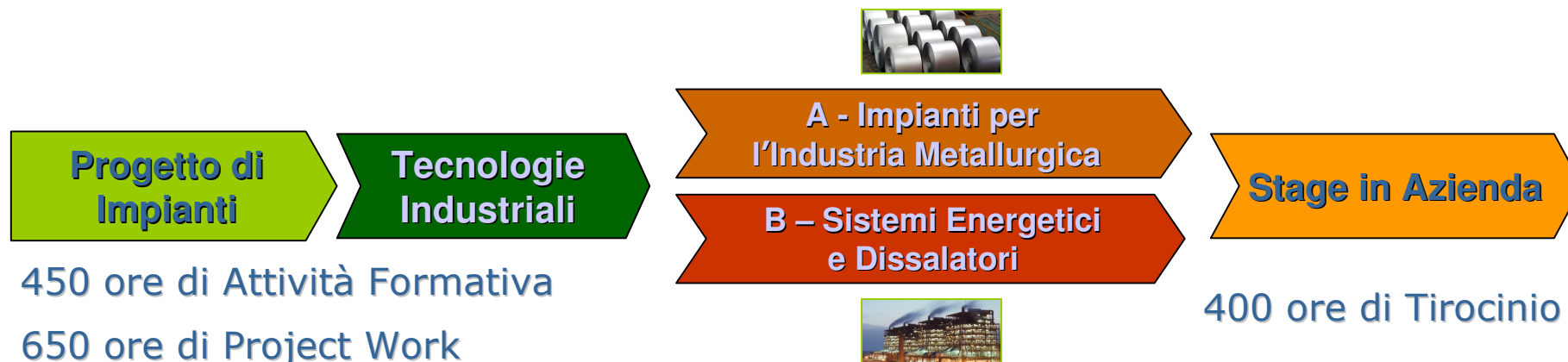
Il Master in Impiantistica Industriale prevede:

- **Parte Generale Comune**
- **Parte Specialistica per Specifiche Settori Impiantistici**
- **Moduli Professionalizzanti Avanzati, integrati nel programma, ma anche aperti ad essere seguiti autonomamente, dedicati a Project Works da svolgersi Individualmente e/o in Team in modo Competitivi e Cooperativi interagendo con Esperti**
- **Stage Aziendali dedicati a sviluppare esperienza sul campo in progetti reali.**
- **Visite ad Impianti e Centri di Ingegneria**
- **Test per la Certificazione dell'Apprendimento dai singoli Partecipanti**



Master universitario di II livello in Impiantistica Industriale

Articolazione Didattica



Durante le 450 ore di attività formativa vengono affrontati temi comuni di progettazione di impianto e di tecnologie industriali. A scelta dell'allievo vi è la possibilità di seguire 2 percorsi specialistici alternativi.



Master universitario di II livello in Impiantistica Industriale

Programma – Moduli Didattici

1 – Progetto di Impianti

1.1- Introduzione agli
Impianti Industriali

1.2- Analisi Finanziaria dei
Progetti

1.3- Metodologie di Project
Management

1.4- Sistemi di Gestione
HSQE

1.5- Normative Nazionali,
Europee ed Internazionali

1.6- Metodologie per il
Construction Management

2 – Tecnologie industriali

2.1- Processi e Componenti
d'Impianto

2.2- Progettazione dei
Servizi d'Impianto

2.3- Tecnologia dei Materiali
e Progetto Meccanico

2.4- Sistemi d'Automazione
Industriale

2.5- Software di
Progettazione e Simulazione

2.6- Moduli Specialistici





Master universitario di II livello in Impiantistica Industriale

IL CORPO DOCENTE

È costituito da un mix efficace che combina docenza universitaria ed aziendale.

- Docenti universitari dell'Ateneo di Genova
- Docenti di altre Università Italiane
- Docenti ed Esperti internazionali
- Esperti aziendali
- Esperti professionisti o di istituti specializzati



Tutte le Aziende Partner hanno la possibilità di collaborare nelle Docenze, Project Works, Testimonianze ed Esercitazioni in aula.

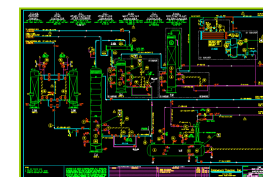


Master universitario di II livello in Impiantistica Industriale

IL SISTEMA ORGANIZZATIVO

Il Master è gestito da un Collegio dei Docenti di cui fanno parte:

- Ing. **Agostino Bruzzone** (Prof. Ord. di Impianti Industriali Meccanici, DIPTTEM)
- Ing. **Pietro Giribone** (Prof. Ord. di Impianti Industriali Meccanici, DIPTTEM)
- Ing. **Giancarlo Parodi** (Prof. Ord. di Elettronica, DIBE)
- Ing. **Flavio Tonelli** (Ric. di Impianti Industriali Meccanici, DIPTTEM)
- Ing. **Giorgio Migliorini** (FISIA)
- Ing. **Carlo Raggio** (TENOVA)
- Ing. **Piergiorgio Fontana** (Paul Wurth Italia)
- Ing. **Raffaele Traverso** (ANSALDO Energia)
- Ing. **Luca Tagliafico** (Prof. Ord. di Fisica Tecnica Industriale, DIPTTEM)



Si avvale di una Segreteria Organizzativa che fa riferimento:

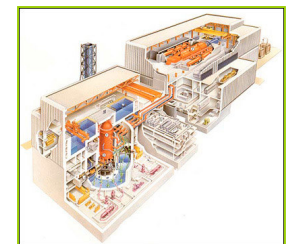
- A PERFORM - il Centro di Formazione Permanente dell'Università di Genova
- Al Corso di Studi in Ingegneria Meccanica della Facoltà di Ingegneria



Master universitario di II livello in Impiantistica Industriale

Perché un'Azienda dovrebbe aderire al Progetto

- Possibilità di avere un ruolo attivo nella selezione delle risorse che parteciperanno al Master
- Valutare e selezionare i candidati del Master durante lo stage aziendale sul campo e nel proprio contesto aziendale
- Possibilità di formare i propri dipendenti
- Confronto culturale con imprese del settore e attori coinvolti
- Condividere i costi di una formazione specialistica
- Stimolare, all'interno dell'Università, l'interesse verso problematiche legate all'impiantistica industriale
- Creare un tessuto impiantistico ligure che ne qualifichi e aumenti la competitività





Master universitario di II livello in Impiantistica Industriale

Riferimenti



Prof. Agostino G. Bruzzone
DIPTeM, University of Genoa

via Opera Pia 15, 16145 Genova

Email agostino@itim.unige.it

URL www.itim.unige.it



Dott.ssa Monica Sbrana
PERFORM, University of Genoa

Palazzo Belimbau, 16124 Genova, Italy

Email sbrana@perform.unige.it

URL www.perform.unige.it



Dott.ssa Iliaria Burlando
PERFORM, University of Genoa

Piazza dell'Annunziata 2, 16124 Genova, Italy

Tel +39 010 209 9466 - Fax +39 010 2099469

Email burlando@perform.unige.it

URL www.master.impianti.unige.it

