

MIPET: Il Master Internazionale di Impiantistica di Genova *Ingegneria e il mondo dell'Industria a braccetto nell'Industrial Plant Engineering*

In queste settimane si sta concludendo con successo la 6° edizione del MIPET (Master in Industrial Plant Engineering and Technologies), il Master Internazionale d'Impiantistica dell'Università di Genova, ed è già avviata la promozione della 7° che inizierà ad aprile 2016. L'iniziativa è promossa dalla Scuola Politecnica, dal DIME e dal Simulation Team in modo integrato con le Istituzioni di riferimento (Confindustria, Ordine degli Ingegneri, Associazione Nazionale di Impiantistica Industriale) e con le principali Aziende del settore, queste ultime sono in effetti le finanziatrici principali del MIPET e cooperano attivamente nell'attività didattica e di selezione dei candidati.

Questo conferma che il MIPET è una concreta dimostrazione del valore che i giovani ingegneri rappresentano per l'Industria, in particolar modo quando sono formati e specializzati in risposta alle specifiche esigenze del mercato.

In effetti il MIPET non è solo un Master, ma anche un'opportunità per mettere a sistema l'eccellenza internazionale nel settore impiantistico presente a Genova in termini di Accademia e Industria: le aziende sponsor (i.e. ABB, Danieli Centro Combustion, Paul Wurth e Tenova), ben radicate nel territorio e leader in settori strategici,

progettano e coordinano la realizzazione di impianti in tutto il mondo, spesso proprio dai loro uffici Genovesi.

Questo conferma che oggi l'eccellenza tecnologica, l'innovazione e la competenza tecnica sono le reali chiavi del successo per una Nazione, così come per la sua Industria. Il MIPET vede lavorare, progettare e insegnare, fianco a fianco, docenti universitari e esperti di aziende eccellenti in un contesto internazionale. Oltre ai docenti Italiani, sono coinvolti attivamente anche professori ed esperti di prestigiose Istituzioni Accademiche e Scientifiche di tutto il mondo (e.g. Australia,

Botswana, Brasile, Canada, Cina, Emirati Arabi, Francia, Marocco, Mexico, Saudi Arabia, Spagna, Ungheria, USA).

E' importante sottolineare che le lezioni del MIPET sono tenute esclusivamente in inglese, con il duplice obiettivo di integrare i numerosi studenti stranieri (i.e. Bolivia, Brasile, India, Iran, Libia, Russia, Sud Africa, Zimbabwe) e di perfezionare le conoscenze linguistiche tecniche dei nostri giovani. Il MIPET offre inoltre corsi in almeno altre due lingue di paesi che rappresentano importanti opportunità per il settore impiantistico (e.g. spagnolo, cinese).

Non è quindi un caso che il Presidente del MIPET, si dichiari orgoglioso del Master,

dei risultati conseguiti, della sua efficace evoluzione e della proficua sinergia Università e mondo industriale. Questa sfida continua tutt'oggi guardando alla 7° Edizione nella quale si è certi di confermare e migliorare gli eccellenti risultati di placement, non solo in termini di percentuale (già molto alta per tutti i laureati in ingegneria), ma anche di qualità degli incarichi e progressione di carriera come testimoniato dai numerosi giovani che hanno già completato il Master. Il percorso formativo affianca, alle lezioni tradizionali, esperienze di team working, uso di simulatori virtuali & training equipment, Role Play Game, Project Works, visite a impianti e Internship in Aziende, il tutto attraverso una continua e dinamica interazione con esperti.

La classe del MIPET acquisisce così competenze, professionalità, nonché una visione impiantistica d'assieme. Il MIPET ha sempre beneficiato, inoltre, anche dei contributi di numerose Centri e Aziende in termini di interventi di esperti, Project Works e seminari volti all'ulteriore arricchimento del percorso formativo (e.g. Bombardier, DuPont, Amec Foster Wheeler, CSM, Etea Sicurezza, Fisica Italimpianti, Linco Baxo, Prisma Impianti, Rina, Duferco).

Il carattere di eccellenza del master è evidenziato anche dal fatto che numerosi moduli formativi MIPET, altamente qua-

lificanti, sono offerti anche al mondo delle industrie e dei professionisti; questi sono sia di tipo operativo (i.e. Project Management, Regulations & Standards, Safety & Risk, Construction, Innovation, People Management) che tematico (i.e. Iron & Steel, Power Plants, Combustion Technologies, Sustainability, Water Treatment & Environmental Plant).

Sul sito web del MIPET (www.itim.unige.it/mipet) sono presenti tutti i dettagli dei programmi, nonché le modalità d'iscrizione e preiscrizione, già attive per questa nuova edizione; tra l'altro per il secondo anno, saranno disponibili oltre una dozzina di borse INPS riservate a giovani ingegneri Italiani.



Ingegneria a Genova: Il Futuro Tecnologico basato su una Tradizione Centenaria

La Scuola Politecnica Genovese nasce dalla fusione tra la Facoltà di Ingegneria e quella di Architettura e vanta illustri origini a partire dalla Regia Scuola Superiore Navale fondata nel 1870. La Scuola, tuttavia, oltre ad essere basata su solide tradizioni, vive l'innovazione e la ricerca in modo attivo e da leader ogni giorno: le più innovative tecnologie vengono integrate con i corsi in modo da garantire una formazione robusta, ma anche proiettata verso il domani. In effetti la Scuola Politecnica, vanta tra i suoi docenti e ricercatori, protagonisti del mondo scientifico internazionale ed è apprezzata e riconosciuta da Industrie ed Istituzioni di tutto il mondo.

Il Preside Aristide Fausto Massardo interpreta proprio in questo spirito la natura della Scuola, con molteplici iniziative che hanno ottenuto una proficua risposta da parte delle Imprese, interessate a beneficiare del vantaggio competitivo offerto al tessuto industriale. Sotto questo profilo la Scuola Politecnica è attiva sia sul piano della formazione che su quello della ricerca. In effetti i gruppi di ricerca della Scuola sono attivi garantendo spesso posizioni di rilievo in diverse aree tecniche e tecnologiche a livello internazionale; tra gli altri la Scuola vanta eccellenze su moltissimi temi che spaziano dall'energia alla logistica, dall'impiantistica alla Ingegneria Navale, dall'Elettronica alla Modellistica collaborazioni e contratti con prestigiosi Enti, Agenzie e Industrie.

1 YEAR 1 DAY: Un Anno di Colloqui in un solo Giorno a Genova *Aziende e Istituzioni alla ricerca dei Giovani Ingegneri nel segno dell'Innovazione*

Il 23 novembre la Scuola Politecnica di Genova ha spalancato i battenti del sua prestigiosa sede, Villa Cambiaso, per l'ormai consolidato incontro fra Mondo dell'Industria e della Ricerca e giovani Ingegneri. La giornata permette di finalizzare opportunità di lavoro tramite campus interview con Industrie, Hi-Tech Company e Centri di Ricerca.

Dopo una panoramica sul contesto attuale,

La Simulazione come Scienza Strategica per Studiare il Futuro

Il Simulation Team è stato istituito all'inizio del terzo millennio e rappresenta un Network di Eccellenza nel settore del Modeling & Simulation che comprende Università, Istituzioni Internazionali e Start Up Aziendali presenti in tutto il mondo. L'obiettivo del Simulation Team è promuovere la creazione di modelli multidisciplinari di sistemi complessi guidando l'innovazione portata dalla simulazione stessa. Gli ambiti coperti dalle applicazioni del Simulation Team sono numerosi e diversificati, comprendendo sia aspetti gestionali che l'ambito Education & Training. Il Simulation Team utilizza il Modeling & Simulation per studiare soluzioni innovative per l'Industria e per le Agenzie Governative. Il Simulation Team è in grado di svolgere progetti e iniziative in qualsiasi parte del mondo grazie al coinvolgimento diretto di rappresentanti altamente qualificati situati in loco e alle notevoli competenze combinate fornite dall'intera rete di eccellenza. Il Simulation Team è attivo sia in ambito industriale che nella difesa e collabora in ambito internazionale con enti quali NATO, NASA, European Defence Agency. I progetti e i prodotti innovativi di cui si occupa comprendono un vasto range di settori e applicazioni: aerospaziale, comunicazioni, costruzioni, difesa, elettronica, ingegneria, salute, logistica, nutrizione, petrolchimico, energia, logistica, retail, sicurezza, shipping e trasporti.

il Prof. Agostino Bruzzone, coordinatore dell'evento e presidente del Master MIPET ha promosso un intenso dibattito con oltre venti Aziende e Istituzioni, di rilevanza Nazionale ed Internazionale che hanno presentato le proprie iniziative e esplicitato chiaramente le proprie aspettative, proposte e esigenze. A seguire si sono tenute immediatamente le sessioni di colloqui. In effetti, in questo modo la Scuola Politecnica Genovese offre la possibilità, in una sola giornata, di partecipare ai colloqui che normalmente si porterebbero a termine in un anno, da cui il motto *1 YEAR 1 DAY* (www.itim.unige.it/mipet/1year1day).

Va sottolineata, inoltre, la qualità della compagine Industriale e Tecnologica presente e la sua motivazione nella ricerca di giovani ingegneri; fra i partecipanti all'iniziativa si annoverano ABB, Danieli, Tenova, Fisica Italimpianti, Accenture, APM Terminal, Cetena, Ansaldo Energia, APM Terminal, Cetena, KPMG, IBM, Wartsila, Masdar Institute, NATO STO CMRE, PSA Voltri, Rina, Cad.I.Tech, Cal-Tek, IB, Mast, Metinvest, Tech-Value, Vernazza Autogr, Proelmont, Spectec, Ansaldo.

Lo scopo di questa giornata è chiaramente molteplice, in primo luogo permette di ribadire e rinnovare la forte connessione in essere, a Genova, fra Ingegneria e realtà innovative internazionali.

Trasversalmente, consente agli studenti di mettersi in gioco e, sperimentando i colloqui, afferrare e raggiungere i loro primi traguardi lavorativi. Questa è la cartina tornasole per verificare la capacità di affermarsi dei ragazzi, per sondare se stessi di fronte ad una platea di interlocutori diversa da quella affrontata da studenti e che richiede



un approccio maturo e professionale. Da non sottovalutare l'importanza strategica per le aziende di mostrarsi e spiegare se stesse ad un pubblico interessato alla ricerca dell'eccellenza, per catturare l'attenzione di quelli che saranno il loro futuro, che diventerà a breve il loro presente e che consentirà di innovare, affermare e reinventare il loro passato in una ricerca incessante del progresso e del successo.

In questa ottica, i partecipanti hanno potuto inoltre sperimentare lo SPIDER, una nuova generazione di Virtual Cave realizzata dal Simulation Team, che permette di entrare fisicamente in mondi virtuali interattivi.

Questo ha consentito di proporre esempi di soluzioni innovative create dall'Università per progetti reali con l'Industria e Agenzie

Internazionali nel settore della sicurezza, dell'impiantistica, della logistica, della difesa e della medicina. Contestualmente all'incontro è stata presentata la 7° edizione del Master Internazionale MIPET, che tramite le sue aziende sponsor risulta promotore dell'iniziativa e rappresenta un'opportunità voluta dall'Industria per avvicinare i neo ingegneri al mondo del lavoro. L'incontro ha visto la partecipazione ben oltre cento giovani, per lo più neolaureati in ingegneria interessati ad iniziare la propria carriera; a questa edizione dell'evento, come in passato, sono stati presenti anche studenti prossimi al termine degli studi nonché giovani ingegneri; inoltre Eures, con il suo staff, ha presentato ulteriori opportunità fornite dalla Comunità Europea.