ANIMP
ASSOCIAZIONE NAZIONALE DI IMPIANTISTICA INDUSTRIALE

Area formazione
E X E C U T I O N - E N G I N E E R I N G

CORSO DI FORMAZIONE
L'INGEGNERIA INTEGRATA NELL'IMPIANTISTICA – L'INNOVAZIONE DIGITALE

4 SESSIONI: 7 MARZO 2023 (FULL DAY) IN PRESENZA 9.00-18.00

9-14-16 MARZO 2023 REMOTE TRAINING

(ORARIO 14:15 – 18:15)

OBIETTIVI E CONTENUTI

La progettazione di grandi complessi industriali (petrolchimici, fertilizzanti, Oil and Gas, impianti per la transizione energetica) ed infrastrutturali richiede un personale con consolidate competenze impiantistiche in grado di supervisionare e controllare l'esecuzione tecnica del progetto e che sappia usare strumenti sempre più sofisticati. In particolare, la gestione dell'interfaccia tra le varie discipline impegnate nella progettazione dell'impianto riveste un ruolo fondamentale, indirizzandone l'esecuzione ed avendo sempre presenti le richieste del cantiere durante la fase di costruzione.

Il corso si propone di spiegare la logica che fa da substrato al coordinamento della progettazione, descrivendo i compiti di ciascuna disciplina ed approfondendo lo scambio di informazioni tra le stesse, ed il corretto uso degli strumenti informatici a disposizione.

Verranno inoltre analizzate le problematiche relative all'outsourcing di attività ingegneristiche, all'uso di strumenti e piattaforme comuni, alle interfacce con i fornitori in particolare di unità package e macchinari complessi, alla preparazione del cronoprogramma, alla fase di offerta e supporto alla preventivazione dei costi.

DESTINATARI

Il corso è dedicato principalmente ai project Engineer, agli ingegneri di processo ed ai responsabili delle varie discipline dell'ingegneria assegnati a progetto, nonché a tutte le persone coinvolte nella gestione di un progetto che desiderino comprendere meglio l'origine delle problematiche ingegneristiche di interfaccia che possono nascere e/o manifestarsi in cantiere.

Il Corso si rivolge anche a coloro che gestiscono progetti complessi, ad esempio fornitori di package o di macchinari.

DOCENTI

Coordinamento a cura di:	
MARCO SPINELLI	Interface Engineering Management Head of Department – Tecnimont S.p.A.
Altri docenti:	
MASSIMO ROSI	Engineering Processes Digitalization Head of Department – Tecnimont S.p.A.
STEFANO RONCHI	System Design Manager - Tecnimont S.p.A.

IMPOSTAZIONE, ORGANIZZAZIONE E AVVIO

Verranno passate in rassegna le discipline coinvolte nella progettazione con brevi accenni ai loro compiti e responsabilità, ponendo l'accento a come si interfaccino tra loro e con soggetti terzi come i vendor. Partendo dai principali documenti che ciascuna disciplina deve produrre, si evidenzierà come essi possano essere realizzati mediante tools digitali.

Saranno in particolare evidenziate le interfacce tra le varie discipline.

PROGRAMMA

PRIMA E SECONDA SESSIONE (M.SPINELLI)

- **PRIMA SESSIONE**
  - SALUTO E PRESENTAZIONE DEL CORSO
  - CONSIDERAZIONI SULL'ORGANIZZAZIONE DEL PROGETTO, MANAGEMENT DELLE ATTIVITÀ DI INGEGNERIA E RUOLO DEL PROJECT ENGINEER
  - GLI STAKEHOLDER DELLA PROGETTAZIONE DI UN IMPIANTO
  - INTERSCAMBIO INFORMAZIONI CON FORNITORI: ONBOARDING DEI VENDOR NEL FLUSSO DELL'INGEGNERIA
  - LA PROGETTAZIONE DI UN IMPIANTO, SEQUENZE LOGICHE, PROGRAMMAZIONE DELLE ATTIVITÀ:
    - IL CRONOPROGRAMMA
  - LA FASE DI OFFERTA ED IL SUPPORTO ALLA PREVENTIVAZIONE DEI COSTI

- **SECONDA SESSIONE**
  - LE ATTIVITÀ DI PROCESSO ED INGEGNERIA DELLA SICUREZZA
  - LA PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA: MODELLAZIONE IMPIANTO: PLOT PLAN, LAY-OUT, MODELLAZIONE 3D, CLASSI TUBAZIONI, COMPONENTISTICA ITEMIZZATA E BULK, ISOMETRICI.
  - LA PROGETTAZIONE CIVILE: UNIFILARI STRUTTURE, FONDAZIONI, STRUTTURE METALLICHE, UNDERGROUND
  - LA PROGETTAZIONE MECCANICA: APPARECCHI STATICI ED UNITÀ MACCHINE E PACKAGES

TERZA E QUARTA SESSIONE (M.ROSI)

- **TERZA SESSIONE**
  - LA PROGETTAZIONE MEDIANTE DIGITAL ENGINEERING TOOLS; PROGETTAZIONE BIM (BUILDING INFORMATION MANAGEMENT) IN AMBITO CIVILE ED INDUSTRIALE: INTRODUZIONE ALLA METODOLOGIA BIM. LIBRERIE E CATALOGHI, CRITERI DI MODELLAZIONE, AMBIENTI DI DESIGN COLLABORATION, APPLICAZIONI 4D 5D, NORMATIVE INTERNAZIONALI.

- **QUARTA SESSIONE**
  - LA PROGETTAZIONE ELETTRICA, TELECOM E DI STRUMENTAZIONE / AUTOMAZIONE DI IMPIANTO: ELABORATI, SVILUPPO ATTIVITÀ E GESTIONE DELLE INTERFACCE
  - CONCLUSIONE LAVORI

IN TUTTE LE SESSIONI SI PREVEDE LA **PRESENTAZIONE DI CASI PRATICI,** VIDEO ESPLICATIVI E AMPIO SPAZIO SARÀ LASCIATO ALL'INTERAZIONE TRA DOCENTI E AULA, ALLE DOMANDE ED AGLI SCAMBI DI OPINIONI ED ESPERIENZE.

n.b. La scheda è per singolo partecipante. Per iscrizioni multiple aziendali, è disponibile l'apposito modulo. Non compilare a mano.

SCHEDA DI ISCRIZIONE AL CORSO

L'INGEGNERIA INTEGRATA NELL'IMPIANTISTICA – L'INNOVAZIONE DIGITALE

7 MARZO 2023 (IN PRESENZA 9.00 - 18.00)

9-14-16 MARZO 2023 REMOTE TRAINING (14:15 – 18:15)

NOME E COGNOME PARTECIPANTE	
TITOLO DI STUDIO E ANNO DI NASCITA	
ATTUALE RUOLO AZIENDALE	
AZIENDA (RAGIONE SOCIALE)	
SETTORE DI ATTIVITÀ DELL'AZIENDA	
SPECIFICARE SE ENTE PUBBLICO / PUBBLICA AMMINISTRAZIONE	
INDIRIZZO SEDE LEGALE PER FATTURAZIONE (VIA – C.A.P. – CITTA')	
CODICE SDI E INDIRIZZO PEC PER FATTURAZIONE ELETTRONICA n.b. precisare la cifra zero = Ø	
INDIRIZZO E-MAIL E CELLULARE DEL PARTECIPANTE	
INDIRIZZO E-MAIL UFFICIO CONTABILITÀ	
N. TELEFONICO	
ORDINE DI ACQUISTO (O.D.A.) Se emesso, intestare come segue: ANIMP SERVIZI S.R.L. Via Chiaravalle 8 – 20122 Milano P. IVA 07843320156 **e allegare alla scheda di iscrizione**	SI ◯ NO ◯
EVENTUALE FORMAZIONE FINANZIATA SI ◯ NO ◯	Indicare se verrà attivata per il corso, tramite i Fondi paritetici Interprofessionali. Nel caso, **inviare i dati da riportare sulla fattura**
PARTITA I.V.A.:	COD.FISCALE:

PER I SOGGETTI NON RESIDENTI IN ITALIA, INDICARE SE LA PRESTAZIONE CHE VERRÀ FORNITA NELL'AMBITO DELLA VOSTRA ATTIVITÀ DI IMPRESA/COMMERCIALE È SOGGETTA AD IVA **SI** ◯ **NO** ◯

◯ **€ 900,00 più IVA** (quota SOCI) >> specificare Associazione di appartenenza:
(ANIMP, ANIE, ANIMA, ASSOLOMBARDA, ALDAI/Federmanager)

◯ **€ 1.080,00 più IVA** (quota NON SOCI)

→ Ai sensi dell'art. 1341 C.C. dichiariamo di aver letto e di approvare quanto espressamente indicato nelle **Informazioni e Condizioni Generali** (pag. seguente). La scheda di iscrizione costituisce parte integrante del dépliant di presentazione del corso.

La sottoscritta società/persona fisica, acquisite le informazioni di cui all'articolo 13 del Codice privacy (dal 25 maggio 2018 secondo Regolamento UE 2016/679), ai sensi dell'articolo 23 del Codice stesso, conferisce il consenso al trattamento dei dati personali effettuato da Animp Associazione Nazionale di Impiantistica Industriale, compresa la comunicazione degli stessi dati ai soggetti indicati nell'informativa.

Data di compilazione: **TIMBRO E FIRMA** (Legale Rappresentante o Titolare)

Segui la nostra formazione > https://www.animp.it/prodotti-e-servizi/formazione/

INFORMAZIONI E CONDIZIONI GENERALI

ENTE FORMATORE ANIMP Associazione Nazionale di Impiantistica Industriale

SEGRETERIA Segreteria organizzativa (Beatrice Vianello) - e-mail: beatrice.vianello@animp.it
ANIMP SERVIZI S.r.l. Via Chiaravalle 8 – 20122 Milano

→ SEDE PER SESSIONE IN PRESENZA: la prima sessione, del 7 marzo ore 9 - 18), si terrà a Milano, presso sede che verrà comunicata ai partecipanti dopo la conferma del corso.

SCHEDA ISCRIZIONE
Inviare entrambe le pagine - scheda compilata e firmata + condizioni generali - via e-mail alla Segreteria.

QUOTE DI PARTECIPAZIONE (a persona)

€ 900,00 più IVA (quota SOCI) > **ANIMP**, **ANIE, ANIMA, ASSOLOMBARDA, ALDAI/Federmanager**

€ 1.080,00 più IVA (quota NON SOCI)

- Le quote comprendono il materiale didattico in formato digitale.

SCONTO PER ISCRIZIONI MULTIPLE
Per iscrizioni di oltre 2 partecipanti di una stessa azienda, sarà praticato uno sconto del 10% sulla terza quota e sulle eventuali successive.

FORMAZIONE FINANZIATA
Per i corsi ANIMP, sia in presenza, sia in modalità *remote training* (FAD), le aziende possono accedere ai Fondi Paritetici Interprofessionali.

ATTESTATO DI PARTECIPAZIONE, SU RICHIESTA
A conclusione del corso, se richiesto dal partecipante, sarà rilasciato l'attestato personale in forma digitale, previa verifica dell'effettiva partecipazione ad almeno 75% della durata totale.

ISCRIZIONI ED EROGAZIONE DEL CORSO
Il contratto si intende perfezionato al ricevimento da parte di ANIMP del modulo di iscrizione sottoscritto in ogni sua parte, a fronte del quale sarà emessa relativa fattura da ANIMP SERVIZI S.R.L.
Il corso sarà comunque erogato a raggiungimento di un numero minimo di partecipanti che ANIMP stabilisce in relazione alla sostenibilità dell'evento.
Le iscrizioni chiuderanno 10 giorni prima del corso. Entro tale termine, ANIMP potrà comunicare l'eventuale annullamento del corso, in caso di mancato raggiungimento del numero minimo di iscrizioni.

RINUNCE
In caso di rinuncia effettuata per iscritto:
- entro 7 giorni solari sarà addebitato il 25% della quota di partecipazione;
- entro 3 giorni solari sarà addebitato il 50%
- successivamente, o in caso di mancata partecipazione, sarà fatturata l'intera quota.

E' ammessa in qualsiasi momento la sostituzione del/i partecipante/i, che dovrà essere comunicata per iscritto.
ANIMP si riserva la facoltà di rimandare o annullare il corso programmato dandone tempestiva comunicazione, con l'unico obbligo di provvedere al rimborso delle quote pervenute

MODALITA' DI PAGAMENTO
Il pagamento dovrà essere effettuato anticipatamente alla data del corso, **solo dopo aver ricevuto la comunicazione di conferma dalla Segreteria organizzativa e la fattura elettronica**, che verrà emessa secondo le modalità indicate sulla scheda di iscrizione.

L'importo totale della quota/e dovrà essere versato ad **Animp Servizi S.r.l.** tramite bonifico bancario presso:
UNICREDIT BANCA, Agenzia di Via Napo Torriani, 10 - 20124 Milano
IBAN: IT90I0200801629000100408125 - BIC/SWIFT:UNCRITM1229
P.IVA /C.F. di Animp Servizi S.r.l. 07843320156 - **CAUSALE PER B/B: CORSO ING.INTEGRATA 03-23**

FORO COMPETENTE
Per qualsiasi controversia relativa all'interpretazione, all'esecuzione ed all'adempimento del seguente contratto, le Parti concordano che sarà esclusivamente competente il Foro di Milano.