

# TANK

**COD. 2 IND**

## PREMESSA

---

I serbatoi atmosferici, denominati TANKS, vengono utilizzati nello stoccaggio di diversi prodotti fluidi in ambito industriale.

La corretta progettazione e la verifica in conformità ai codici di calcolo, rappresentano gli aspetti basilari dell'ingegneria impiantistica.

## OBIETTIVI

---

Scopo del corso è fornire una panoramica sulla progettazione e verifica di serbatoi a tetto fisso di tipo atmosferico per lo stoccaggio di prodotti liquidi in ambito industriale.

Il corso tratterà gli aspetti legati alla manutenzione ed all'analisi dei meccanismi di danneggiamento dovuti a corrosione tenendo conto delle verifiche a sisma e vento in accordo ad NTC2008.

## DESTINATARI

---

Questo corso è destinato a personale tecnico diplomato e laureato di società di ingegneria nonché piccole e medie aziende del settore impiantistico industriale che vogliono conoscere e comprendere i principi di ingegneria dei serbatoi atmosferici.

In particolare possono beneficiare del presente corso le seguenti figure professionali:

- Ingegneri chimici di processo
- Progettisti di serbatoi
- Ingegneri meccanici
- Personale di compagnie e aziende EPC (Engineering, Procurement and Construction)
- Progettisti Piping - Personale Plant Layout e Piping Design
- Ingegneri di manutenzione - Project Engineers
- Personale tecnico responsabile di aziende proprietarie di impianti industriali ove sono presenti tanks.

## CONTENUTI

---

- Panorama normativo (API 650-API653) – limitazioni e responsabilità del progettista
- Tipologie di serbatoi e cenni alle modalità di progettazione e costruzione in riferimento ai prodotti stoccati
- Materiali (ASTM, virole, tubazioni, etc)
- Progettazione (Dimensionamento delle virole, trincarino, aperture, tetto fisso, ancoraggi, carichi di battente idrostatico, vento e sisma in accordo ad NTC2008)
- Nozioni di progettazione tanks in accordo alle Appendici delle API 650
- Metodi di ispezione e procedimenti di saldatura in riferimento ai componenti da ispezionare ed ai loro danneggiamenti tipici (es.bacino di contenimento, fondazione, bottom plate)
- Tipologie di controlli applicabili durante l'ispezione dei serbatoi (ispezione visiva e tecniche strumentali)
- Cenni di manutenzione meccanica dei serbatoi
- Esercitazioni in aula - Modellazione mediante software di tanks

### INFORMAZIONI GENERALI E ISCRIZIONI

DURATA	PREZZO
1g e mezzo di corso (12h) dalle 9:00 alle 18:00	1.200,00 €
La quota è comprensiva di materiali e dossier operativo, attestato di frequenza, coffee break, light lunch.	
<b>SEDE DEL CORSO</b>	
Sala corsi Planetario Via Ravenna 151/H scala B - terzo piano 47814 Bellaria (RN)	
<b>SEGRETERIA ORGANIZZATIVA</b>	
Maria Piccolo Tel. 0541 322321 e-mail: m.piccolo@giordano.it	

### PAGAMENTO

Bonifico bancario anticipato intestato a Istituto Giordano S.p.A., Banca Popolare dell'Emilia Romagna, Agenzia di Bellaria

IBAN: IT 95 Q 05387 67710 000000007587.

Il pagamento dovrà avvenire entro una settimana prima dell'inizio del corso.

### MODULO DI ADESIONE

Compilare in stampatello e inviare tramite fax allo  
**0541 345540** o per e-mail: [formazione@giordano.it](mailto:formazione@giordano.it)

Cognome e nome del partecipante

.....

C.F. del partecipante.....

Azienda:.....

P.iva.....C.F.....

Indirizzo:.....

Città:.....

Cap:.....Prov:.....

Telefono:.....

Cell:.....

E-mail: .....

#### Privacy

Il sottoscritto autorizza ISTITUTO GIORDANO S.P.A. al trattamento dei propri dati personali sia ai fini del corso di formazione che per le rilevazioni statistiche e l'offerta di servizi, come l'invio di newsletter, nel rispetto del D.lgs n.196 del 30/06/2003 e s.m.

#### Rinuncia

Ogni partecipante può fruire del diritto di recesso inviando la disdetta tramite fax entro il 7°giorno precedente la data di inizio del corso. In questo caso la quota verrà interamente rimborsata. Nessun recesso potrà essere effettuato oltre i termini suddetti.

In caso di mancata partecipazione, la quota versata rimarrà valida 12 mesi e potrà essere utilizzata per l'adesione in un'altra data o ad un altro corso tra quelli proposti in calendario.

#### Annullamento

Istituto Giordano si riserva la facoltà di rinviare, annullare o modificare il corso programmato dandone comunicazione ai partecipanti entro 5 giorni lavorativi prima della data di inizio.

Timbro e Firma.....