

Con il patrocinio di



**Politecnico
di Bari**



**Collegio Provinciale
Geometri e Geometri Laureati
di Bari**



CORSO DI FORMAZIONE

TRACCIATI E ARMAMENTO FERROVIARIO: Progetto, Realizzazione e Manutenzione

In VIDEOCONFERENZA ON-DEMAND
Durata del corso: 21 ore

Workshop - Aziende Aderenti

Plasser Italiana



**Margaritelli
Ferroviaria**



C e m b r e



MARINI
IMPIANTI INDUSTRIALI S.p.A.

SO CO FER
Società Costruzioni Ferroviarie

Indice

Indice	2
Obiettivi del corso	3
Programma del corso	5
Costo di adesione al corso	6

Obiettivi del corso

Scopo del corso è quello di fornire le più recenti conoscenze tecniche della sovrastruttura ferroviaria, per quanti sono interessati alla progettazione di nuove infrastrutture o modifiche di quelle esistenti, per quanti operano nel settore della esecuzione e gestione dei lavori e per quanti sono interessanti al settore della manutenzione dell'armamento ferroviario.

Il corso è articolato in diversi moduli, che inquadrano l'argomento sotto l'aspetto teorico e pratico. Saranno trattati:

- Inquadramento della sovrastruttura nell'ambito del sottosistema infrastruttura del sistema ferroviario;
- Norme di riferimento per la progettazione dei tracciati ferroviari e materiali d'armamento;
- Cartografia e topografia;
- Progettazione dei tracciati;
- Tecniche di costruzione del binario;
- Esecuzione e manutenzione in base assoluta;
- Termica del binario e lunga rotaia saldata;
- Diagnostica e manutenzione;
- Mezzi d'opera per la costruzione e manutenzione;
- Dimostrazione pratica di alcuni materiali d'armamento, strumenti di misura e strumenti topografici, illustrati da alcune delle principali aziende, leader mondiali del settore.

Le lezioni saranno tenute da docenti selezionati dal CIFI tra i migliori esperti del settore.

Il corso potrà essere seguito in videoconferenza dai partecipanti. Il CIFI ha adottato la tecnologia "Go To Webinar"© che consente di partecipare al corso tramite il proprio PC, tablet o smartphone.

Al termine del corso sarà rilasciato un attestato di partecipazione che sarà consegnato alla fine delle lezioni.

Il corso ha ricevuto la concessione del **patrocinio** di:

- **Politecnico di Bari**, Università pubblica italiana nata nel 1990 con lo scopo di rappresentare un polo di eccellenza internazionale per le attività di ricerca, sia di base sia applicata;
- **Collegio dei Geometri e dei Geometri Laureati della Provincia di Bari**, l'organo istituzionale per la tenuta dell'Albo professionale dei Geometri e dei Geometri Laureati.

Per maggiori informazioni è possibile contattare il CIFI ai recapiti:

Segreteria Tecnica CIFI – Collegio Ingegneri Ferroviari Italiani

Via Giovanni Giolitti, 46 - 00185 Roma - Tel. 06-4882129

Email segreteria tecnica@cifi.it Tel. 338-32.35.337

Programma del corso

1^A LEZIONE

TITOLO: SISTEMI FERROVIARI, SOTTOSISTEMI STRUTTURALI. PARAMETRI FONDAMENTALI DEL SOTTOSISTEMA INFRASTRUTTURA.

2^A LEZIONE

TITOLO: TRACCIATI FERROVIARI E MATERIALI D'ARMAMENTO. NORMATIVA DI RIFERIMENTO.

3^A LEZIONE

TITOLO: CARTOGRAFIA E TOPOGRAFIA. REALIZZAZIONE E MANUTENZIONE DEI BINARI SU BASE ASSOLUTA CON TRACCIATI RIFERITI A PUNTI FISSI IN COORDINATE TOPOGRAFICHE

4^A LEZIONE

TITOLO: PROGETTAZIONE DEI TRACCIATI E DEGLI IMPIANTI DI STAZIONE. COSTRUZIONE DEI BINARI. FORNITURA DEI MATERIALI, FASI LAVORATIVE, CONTROLLI IN CORSO D'OPERA.

5^A LEZIONE

TITOLO: TERMICA DEL BINARIO: BINARIO CON GIUNZIONI, LUNGA ROTAIA SALDATA E SALDATURA DELLE ROTAIE.

6^A LEZIONE

TITOLO: DIAGNOSTICA E MANUTENZIONE DELL'INFRASTRUTTURA FERROVIARIA

7^A LEZIONE

TITOLO: MEZZI D'OPERA PER LA COSTRUZIONE E MANUTENZIONE DEL BINARIO. CANTIERI DI MANUTENZIONE DELL'ARMAMENTO: RINNOVAMENTO, RISANAMENTO, REVISIONE, LIVELLAMENTO, RINCALZATURA, ALLINEAMENTO

8^A LEZIONE

TITOLO: LABORATORIO PRATICO. MATERIALI DELL'ARMAMENTO E STRUMENTI DI MISURA.

IMPRESSE PARTECIPANTI:

- PLASSER ITALIANA,
- MARGARITELLI FERROVIARIA,
- CEMBRE,
- MARINI IMPIANTI INDUSTRIALI
- SOCOFER

Costo di adesione al corso

Il corso completo comprende:

- 21 ore di lezione;
- Attestato di partecipazione.

Il costo della partecipazione al corso è pari a:

- Euro 350 più IVA (**euro 427 IVA compresa**), per i soci CIFI e per i dipendenti dei soci collettivi CIFI ¹;
- Euro 200 più IVA (**euro 244 IVA compresa**), per i soci CIFI e per i dipendenti dei soci collettivi CIFI con meno di 35 anni;
- Euro 100 più IVA (**euro 122 IVA compresa**), per i soci CIFI Junior;
- Euro 400 più IVA (**euro 488 IVA compresa**), per i membri o soci di associazioni o enti patrocinanti;
- Euro 450 più IVA (**euro 549 IVA compresa**), per i non soci CIFI.

Per i soli soci CIFI è ammessa, a richiesta, la **rateizzazione** del costo di iscrizione in due rate mensili. Ulteriori dettagli sono definiti nel cap. “Modalità di iscrizione”.

È possibile partecipare anche a **singoli moduli**. La partecipazione comprende:

- 3.5 ore di lezione;
- Attestato di partecipazione;

Il costo della partecipazione per ogni modulo di 3,5 ore è pari a:

- Euro 100 più IVA (**euro 122 IVA compresa**), per i soci CIFI e per i dipendenti dei soci collettivi CIFI;
- Euro 80 più IVA (**euro 97,60 IVA compresa**), per i soci CIFI e per i dipendenti dei soci collettivi CIFI con meno di 35 anni;
- Euro 30 più IVA (**euro 36,60 IVA compresa**), per i soci CIFI Junior;
- Euro 120 più IVA (**euro 146,40 IVA compresa**), per i membri o soci di associazioni o enti patrocinanti;
- Euro 150 più IVA (**euro 183 IVA compresa**), per i non soci CIFI.

¹ Per i soci collettivi CIFI che aderiscono al corso con 3 o più dipendenti è prevista l'applicazione di una riduzione del 10% sulla quota di iscrizione.