



# ISTITUTO TECNICO SETTORE TECNOLOGICO "E. FERMI"



Indirizzi: **MECCANICA, MECCATRONICA ED ENERGIA - TRASPORTI E LOGISTICA - ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA – INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI**  
via Capitano Di Castri, 144 – 72021 Francavilla Fontana (BR)  
email: brtf02000p@istruzione.it PEC: brtf02000p@pec.istruzione.it  
C.F. 80002350744 cod. mecc. brtf02000p  
centralino sede centrale tel. 0831852132 - Dirigenza tel.0831852133 - sede via Battaglia tel.0831815693

Francavilla Fontana, 04/11/2019

**AL PERSONALE DOCENTE  
AGLI STUDENTI E ALLE STUDENTESSE  
DELLE CLASSI 4AET E 4AAT  
E AI LORO GENITORI  
AI TUTOR PCTO DELLE CLASSI 4AET E 4AAT  
ALLA REFERENTE PCTO PROF.SSA G. MARTINA  
ALLA D.S.G.A.  
Sito web**

## CIRCOLARE N° 98

**OGGETTO: Percorso per le Competenze Trasversali e l'Orientamento (PCTO) a.s. 2019/20, classi quarte indirizzo "Elettronica ed Elettrotecnica" - Grimaldi Educa.**

Nell'ambito del Percorso per le Competenze Trasversali e l'Orientamento (ex Alternanza Scuola-Lavoro), per le quarte classi di Elettronica ed Elettrotecnica si propone un percorso di 30 ore da realizzare a bordo delle unità della flotta del Gruppo Grimaldi dal 23 al 27 novembre.

**La quota di partecipazione pro capite è di € 200,00 e comprende**

- Trasferimento Taranto- Roma-Civitavecchia (partenza da Taranto alle ore 8,01 di sabato 23 novembre per Roma-Civitavecchia con FS);
- Viaggio andata e ritorno Civitavecchia/Barcellona/Civitavecchia in cabina interna (tripla/quadrupla - tutte le cabine sono dotate di servizi privati);
- N. 1 pernottamento a bordo a nave ferma la domenica a Barcellona;
- N. 2 cene, 3 pranzi (di cui 1 con cestino) e 3 colazioni presso il self service con menù standard (bibita analcolica inclusa);
- Diritti fissi

- Trasferimento Civitavecchia-Roma con FS
- Trasferimento Roma - Francavilla Fontana linea autobus Marozzi (partenza alle 23,59 da Roma e arrivo alle ore 7,45 di mercoledì 27 novembre).

Di seguito il **programma formativo di PCTO** (n.ro ore 30) che sarà realizzato a bordo:

- Familiarizzazione con procedure, apparati, strumenti e dotazioni relative alla safety e security;
- Illustrazione di sistemi, procedure ed esercitazioni di emergenza;
- Visita degli impianti principali ed ausiliari in apparato motore;
- Illustrazione dei sistemi ausiliari di bordo;
- Spiegazione dell'acquisizione e controllo dati motore elettrico e circuito di controllo;
- Illustrazione degli schemi elettrici;
- Visita dei quadri, sottoquadri e avviatori elettrici;
- Familiarizzazione con gli impianti di distribuzione dell'energia elettrica di bordo;
- Illustrazione delle manovre di ripartizione dei carichi elettrici durante le fasi di navigazione e manovra;
- Spiegazione dei controlli e delle verifiche per la sicurezza dei macchinari elettrici;
- Illustrazione dell'impianto elettrico di emergenza;
- Uso dell'inglese tecnico con specifico riferimento all'applicazione in campo marittimo.

#### **CONDIZIONI PER LA PARTECIPAZIONE**

**I partecipanti improrogabilmente entro mercoledì 6 novembre dovranno:**

- **effettuare il versamento della quota di partecipazione di € 200,00 con bollettino postale intestato all'ITST "E. Fermi": tale quota non sarà restituita in caso di mancata partecipazione al viaggio;**
- **consegnare al coordinatore di classe l'autorizzazione da parte dei genitori compilata sul libretto delle assenze.**

**Le allieve e gli allievi partecipanti dovranno essere muniti dei dispositivi di sicurezza individuale** (scarpe antinfortunistiche).

Per l'imbarco, tutti i partecipanti dovranno essere in **possesso di un documento di identità valido per l'espatrio ed in corso di validità in originale.**

*f.to la Dirigente Scolastica*  
**prof.ssa Beatrice Monopoli**  
 Firma autografa sostituita a mezzo stampa, ai  
 sensi dell'art. 3, comma 2, del D.Lgsn.39/1993