



ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO "E. FERMI"

indirizzi: MECCANICA, MECCATRONICA ED ENERGIA - TRASPORTI E LOGISTICA - ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA - INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI
Via Capitano Di Castri, 144 - succ. di Via Battaglia, 32 - succ di Via San Francesco, 229 - 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 - succ. via Battaglia tel.0831815693 - succ. via San Francesco 08311796268

All. n.1 verbale n.3 CdI del 24/02/2023

REGOLAMENTO

Gara Nazionale Trasporti e Logistica a.s. 2022/2023

art. Costruzione del Mezzo - Costruzioni Aeronautiche

Il Ministero dell'Istruzione e del Merito, con nota n. 30943 del 10/11/2022, ha confermato, per il corrente anno scolastico 2022/2023, lo svolgimento della Gara Nazionale Trasporti e Logistica articolazione Costruzione del Mezzo opzione Costruzioni Aeronautiche, indicando l'Istituto Tecnico per il settore Tecnologico "Enrico Fermi" di Francavilla Fontana (BR), come Istituto di riferimento per l'organizzazione e lo svolgimento della gara.

Con Delibera n. 14 del 24/02/2023 il Consiglio di Istituto ha accettato di organizzare la manifestazione ed ha individuato le date di **giovedì 30** e **venerdì 31 Marzo 2023** per lo svolgimento della gara.

Articolo 1: FINALITÀ della GARA

La gara nazionale è una gara di eccellenza riservata agli studenti di tutti gli Istituti Tecnici dell'indirizzo in Trasporti e Logistica, articolazione Costruzione del Mezzo opzione Costruzioni Aeronautiche, che frequentano, nel corrente anno scolastico 2022/2023, il quarto anno di corso. La finalità è la valorizzazione degli alunni, la verifica di abilità acquisite e di livelli professionali e culturali raggiunti in relazione ai curricula, lo scambio di esperienze tra realtà socio culturali diverse, la diffusione sul territorio di un'immagine dell'istituzione adeguata alle nuove realtà emergenti in campo nazionale ed europeo ed un approccio sempre più puntuale ad un sistema integrato scuola-formazione.

Ogni Istituto potrà partecipare con un solo studente (anche nel caso in cui l'istituto abbia più sedi) ritenuto, per il profitto scolastico e le capacità dimostrate, il più idoneo a rappresentare validamente la Scuola nelle materie caratterizzanti il quarto anno di corso.

Gli alunni dell'Istituto organizzatore, presso cui si svolge la gara nazionale, potranno partecipare esclusivamente fuori concorso.

Articolo 2: ADESIONE

L'iscrizione va formalizzata compilando l'allegata scheda d'adesione e inviandola alle caselle di posta elettronica brtf02000p@istruzione.it oppure brtf02000p@pec.istruzione.it, entro e non oltre il **06/03/2023**.

Successivamente, entro e non oltre il **13/03/2023**, gli Istituti che hanno aderito alla competizione dovranno inviare, con le stesse modalità, la scheda relativa all'alunno selezionato per la gara corredata dalla liberatoria sull'utilizzo dei dati.



ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO "E. FERMI"

indirizzi: MECCANICA, MECCATRONICA ED ENERGIA - TRASPORTI E LOGISTICA - ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA – INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI
Via Capitano Di Castri, 144 – succ. di Via Battaglia, 32 – succ di Via San Francesco, 229 - 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 – succ. via Battaglia tel.0831815693 – succ. via San Francesco 08311796268

Articolo 3: QUOTA di PARTECIPAZIONE

La quota di partecipazione alla Gara Nazionale è fissata in **€ 180,00 (dicasi euro centottanta/00)**, da versare, entro la data di scadenza dell'adesione, sul conto di Tesoreria della Banca d'Italia di seguito indicato:

Istituzione: I.T.S.T. "E. Fermi", Via Capitano di Castri, 144 – 72021 Francavilla Fontana (BR)

Codice Meccanografico: BRTF02000P

CONTO Tesoreria Unica n: IT62E0100003245431300310289

Causale "Gara Nazionale Trasporti e Logistica, art. Costruzione del Mezzo, opzione Costruzioni Aeronautiche 2023".

Copia dell'attestazione di versamento dovrà essere allegata alla scheda d'adesione.

Nella quota di partecipazione sono comprese le spese di vitto per i due pranzi dei giorni 30 e 31 Marzo, nonché quella relativa alla cena del 30/03, nonché le spese di trasporto in loco e per il materiale di consumo.

Restano invece a carico di ciascuno degli Istituti partecipanti, le spese di viaggio, di soggiorno e rientro in sede per l'alunno e per il docente accompagnatore.

Articolo 4: TIPOLOGIA delle PROVE

La gara sarà articolata in due prove relative ai programmi delle discipline di indirizzo svolte entro il 28 Febbraio 2023:

- Prima prova (giovedì 30 Marzo): prova scritta (quiz multidisciplinare e risoluzione di un problema tecnico "dimensionamento" – durata totale 5 ore);
- Seconda prova (venerdì 31 Marzo): prova grafica e laboratoriale (durata totale 5 ore).

La prove predisposte e successivamente valutate da una Commissione composta dal Dirigente Scolastico, da un Dirigente Tecnico indicato dall'Ufficio Scolastico Regionale della Puglia, da docenti delle materie caratterizzanti il corso di Trasporti e Logistica, art. Costruzione del Mezzo opzione in Costruzione Aeronautiche, e da rappresentanti esterni del mondo produttivo (Leonardo), consisteranno nell'elaborazione di casi o nello sviluppo e di progetti concernenti le discipline tecniche maggiormente professionalizzanti dell'indirizzo di studi. I criteri per la determinazione del contenuto specifico della prova nazionale e per la valutazione saranno stabiliti dalle commissioni prima dell'inizio della prova medesima.

I docenti accompagnatori non potranno, in nessun caso, assistere allo svolgimento delle prove.

Articolo 5: CONTENUTI DISCIPLINARI

Si riportano i contenuti disciplinari di carattere tecnico da svolgere entro il 28 Febbraio 2023 e sui quali saranno elaborati i temi delle prove della gara:

- Classificazioni degli aeromobili
- Componenti strutturali del velivolo
- Sostentazione statica



ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO "E. FERMI"

indirizzi: MECCANICA, MECCATRONICA ED ENERGIA - TRASPORTI E LOGISTICA - ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA – INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI
Via Capitano Di Castri, 144 – succ. di Via Battaglia, 32 – succ di Via San Francesco, 229 - 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 – succ. via Battaglia tel.0831815693 – succ. via San Francesco 08311796268

- Dinamica dei fluidi
- Resistenza e sostentazione aerodinamica
- Aerodinamica dell'ala finita
- Carichi agenti su di un velivolo e inviluppo di volo
- Sistemi di ipersostentazione
- Strumenti di bordo
- L'elica in aeronautica
- L'elicottero
- Legge tensione-deformazione e sollecitazioni semplici
- Teoria di Eulero e carico di punta
- Proprietà fisiche, meccaniche tecnologiche dei materiali per l'industria aeronautica
- Progetto e dimensionamento di massima di singoli componenti strutturali
- Disegno tecnico aeronautico
- Disegno e progettazione assistita al calcolatore (CAD)
- Tolleranze di Lavorazione

Articolo 6: CRITERI DI VALUTAZIONE DELLE PROVE

La valutazione delle prove sarà effettuata dalla commissione esaminatrice sulla base di un massimo complessivo di 100 punti così ripartiti:

- prima prova 60 punti (quiz 20 punti - dimensionamento 40 punti);
 - seconda prova 40 punti (prova grafica 20 punti – prova laboratoriale 20 punti).
- Come previsto dall' avviso MIM, a parità di punteggio, precede l'allievo più giovane.

Articolo 7: USO di SOFTWARE, MANUALI e CALCOLATRICI

- Software

Saranno messi a disposizione di tutti i partecipanti i PC in dotazione ai laboratori della scuola sui quali è stato installato il software CATIA.

Tuttavia, data la vasta gamma di software CAD esistenti sul mercato ed impiegati dai vari Istituti scolastici, al fine di consentire ad ogni candidato di utilizzare per la prova grafica, il CAD che normalmente adopera nella propria scuola, sarà consentito ad ogni istituto partecipante che ne farà specifica richiesta, di utilizzare un notebook di sua proprietà sul quale è precaricato il software CAD prescelto. In tale circostanza occorrerà che sia preimpostata una stampante virtuale PDF, ed in ogni caso, la Commissione esaminatrice, prima dell'inizio della gara, si riserverà di verificare che i PC siano stati adeguatamente predisposti.

- Manuali e calcolatrici

Durante le prove è consentita soltanto la consultazione di manuali tecnici come il Manuale del Perito Aeronautico, Manuale dell'Ingegnere, Vademecum disegnatori e tecnici, Manuale di Meccanica e Prontuari vari previa approvazione della commissione in formato cartaceo e l'uso di strumenti di calcolo non programmabili.



ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO "E. FERMI"

indirizzi: MECCANICA, MECCATRONICA ED ENERGIA - TRASPORTI E LOGISTICA - ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA – INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI
Via Capitano Di Castri, 144 – succ. di Via Battaglia, 32 – succ di Via San Francesco, 229 - 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 – succ. via Battaglia tel.0831815693 – succ. via San Francesco 08311796268

Articolo 8: CONTATTI

- per tutti gli aspetti di carattere organizzativo contattare l'Istituto scolastico ai recapiti: 0831852132 (centralino sede centrale)
0831852133 (Dirigenza)
e-mail: brtf02000p@istruzione.it
pec: brtf02000p@pec.istruzione.it
- per gli aspetti di carattere didattico, il collegio dei docenti ha individuato quale referente per l'iniziativa, il prof. Cristian MARTINO, docente di Struttura, Costruzione Sistemi e Impianti del Mezzo Aereo nonché direttore del Dipartimento di Trasporti e Logistica.
Il docente potrà essere contattato al seguente recapito:
e-mail: cristian.martino@itisff.it - recapito telefonico: 3386775091

*La Dirigente Scolastica
f.to prof.ssa Beatrice Monopoli*

Allegati al Regolamento:

- a) Scheda di adesione dell'Istituto scolastico
- b) Scheda relativa all'alunno partecipante corredata da liberatoria sull'utilizzo dei dati e da informativa trattamento dati personali