



I.I.S.S. "Amerigo Vespucci"
Gallipoli
ISTITUTO ISTRUZIONE
SECONDARIA SUPERIORE



MIM
Ministero dell'Istruzione
e del Merito



CERTIFICATO N. 50 100 14484 - Rev. 003

REGOLAMENTO

4^a Edizione Gara Nazionale Istituti Tecnici Trasporti e Logistica Articolazione - Costruzioni del Mezzo Opzione - Costruzioni Navali

22-23-24 aprile 2024

**Istituto Organizzatore:
IISS "A.Vespucci" – Gallipoli
S.P.52 per Sannicola – 73014 Gallipoli**

**Tecnico Economico A.F.M./S.I.A. Op. Sportivo - TURismo
Professionale Servizi Enogastronomia e Ospitalità Alberghiera**
S.P. 52 per Sannicola, 73014 - Gallipoli - Tel. 0833-272611
Tecnico Trasporti e Logistica CMN - CAIM - CN
Via Pedone, 73014 - Gallipoli - Tel. 0833-266439

WWW.AVESPUCCI.EDU.IT

✉ leis00700d@istruzione.it
PEC leis00700d@pec.istruzione.it
Cod. Fiscale 82001550753
Cod. Univoco UFEB2K

Art. 1 – PREMESSA E CONSIDERAZIONI GENERALI

Il Ministero dell'Istruzione, Dipartimento per Sistema Educativo d'Istruzione e Formazione, Direzione Generale per gli Ordinamenti Scolastici e la valutazione del sistema nazionale di istruzione, Ufficio I, con nota AOODRPU n.0040573 del 23/10/2023 ha designato, per l'anno scolastico 2023-2024, l'IISS "A.Vespucci" di Gallipoli quale organizzatore della Gara Nazionale per gli studenti degli Istituti Tecnici del Settore Tecnologico, Indirizzo Trasporti e Logistica - articolazione Costruzione del Mezzo, opzioni Costruzioni Navali – in quanto vincitore nell'edizione 2023.

Art. 2 – FINALITA'

Le finalità della competizione sono la valorizzazione degli alunni, la verifica di abilità acquisite e di livelli professionali e culturali raggiunti in relazione ai curricoli, lo scambio di esperienze tra realtà socioculturali diverse, la diffusione sul territorio di un'immagine dell'istruzione adeguata alle nuove realtà emergenti in campo nazionale ed europeo e un approccio sempre più puntuale ad un sistema integrato scuola - formazione.

Art. 3 – ORGANIZZAZIONE

Come da indicazioni fornite dalla Direzione Generale, la Gara Nazionale, giunta alla quarta edizione, si svolgerà in due fasi:

- **A livello di singola scuola** ogni Istituto Tecnico individua, secondo propri criteri, lo studente ritenuto più idoneo a rappresentare l'Istituto (un solo alunno anche se l'Istituto ha più sedi).
- **A livello nazionale** la gara sarà svolta presso l' IISS "A.Vespucci" di Gallipoli individuato come istituto di riferimento, presso il quale svolgere le prove nazionali, in quanto scuola il cui allievo è risultato vincitore nella precedente edizione.

La modalità di gara è in presenza e si terrà nelle seguenti giornate:

- 21 aprile 2024: arrivo e sistemazione dei partecipanti
- 22 aprile 2024: accoglienza e svolgimento della 1^a prova
- 23 aprile 2024: svolgimento della 2^a prova
- 24 aprile 2024: proclamazione del vincitore

Potranno partecipare solo gli allievi che frequentano il IV anno di corso nel corrente anno scolastico 2023/2024.

Gli alunni dell'Istituto presso cui si svolgerà la Gara Nazionale potranno partecipare esclusivamente fuori concorso.

Art. 4 – ADESIONE

L'adesione e la relativa iscrizione alla Gara Nazionale dovrà essere formalizzata con la compilazione dei seguenti documenti:

1. **Domanda di iscrizione** pubblicata nel sito Web della scuola e allegata al presente avviso;
2. **Scheda allievo** per l'autorizzazione trattamento dati, ai sensi del GDPR UE 679/2016 e del novellato D.lgs. 196/2003 pubblicata nel sito Web della scuola e allegata al presente avviso;
3. **Certificato** che attesti l'iscrizione e la **frequenza** alla classe quarta dello studente partecipante;
4. **Copia dei programmi didattici svolti** nelle materie di indirizzo nel terzo e quarto anno del corso di studi;
5. **Copia della ricevuta di versamento** di € 250,00 (duecentosettanta/00) a titolo di parziale rimborso per le spese organizzative

Art. 5 – CONTRIBUTO SPESE ORGANIZZATIVE

1. Il contributo per le spese organizzative della Gara Nazionale è di € 250,00 (duecentocinquanta/00), da corrispondere con modalità "GIROFONDI" sul conto infruttifero acceso presso la Banca d'Italia IT06M0100003245433300312484 (codice conto tesoreria 312484), intestato a "Istituto Istruzione Superiore "A. Vespucci" e con causale "Cod. Meccanografico – Contributo spese Gara Nazionale Nautici 2024 opz. CN". Copia della ricevuta di versamento va inviata entro e non oltre il **22 marzo 2024** all'indirizzo mail: leis00700d@istruzione.it
2. Gli Istituti interessati a partecipare alla gara dovranno inviare all'indirizzo mail: leis00700d@istruzione.it entro e non oltre il giorno **22 marzo 2024**, la scheda di partecipazione completa di allegati. Le spese di viaggio, pernottamento con prima colazione e cena degli alunni e degli accompagnatori sono a carico degli Istituti di provenienza. Sono a carico dell' IISS "A.Vespucci" le spese : il trasferimento dall' aeroporto di Brindisi e/o stazione ferroviaria di Lecce fino a Gallipoli e viceversa, il pranzo del 22 e 23 aprile, pernottamenti con prima colazione del 22 e 23 aprile del Dirigente Scolastico.
3. Gli studenti dovranno essere muniti di un documento di identità personale.
4. Ulteriori informazioni saranno pubblicate in apposita sezione dedicata alla Gara Nazionale sul sito web di questo Istituto <https://istitutoavespucci.edu.it/>
5. Per le comunicazioni tecniche e didattiche contattare il referente prof. De Matteis Massimo all'indirizzo mail dematteis.massimo@avespucci.edu.it

Art. 6 - TIPOLOGIA PROVE

La prova nazionale consisterà nell'elaborazione di casi e/o nello sviluppo e realizzazione di progetti concernenti le discipline tecniche maggiormente professionalizzanti dell'opzione di studi tratti dalla realtà produttiva. Le operazioni di valutazione saranno svolte da apposita commissione costituite dal Dirigente scolastico dell'Istituto di riferimento e da uno o più docenti di materie tecniche dell'istituto stesso, nonché da eventuali rappresentanti esterni del mondo produttivo. Ai primi tre alunni classificati verrà rilasciato un attestato di merito.

Prima prova:

- Discipline coinvolte: Struttura Costruzioni Sistemi e Impianti del Mezzo Navale, Meccanica Macchine e Sistemi Propulsivi, Inglese.
- Contenuto: la prima prova consisterà nello studio della stabilità relativa ad una unità galleggiante e/o in un dimensionamento regolamentare, nell'elaborazione ed interpretazione di disegni tipici navali e nello studio di una trave. Alcuni testi potrebbero essere in lingua Inglese.

Seconda prova:

- Discipline coinvolte: Struttura Costruzioni Sistemi e Impianti del Mezzo Navale, Inglese.
- Contenuto: La seconda prova consisterà nell'elaborazione di studi di caso o nello sviluppo e realizzazione di progetti concernenti le discipline tecniche maggiormente professionalizzanti dell'indirizzo di studi. Alcuni testi potrebbero essere in lingua Inglese.

Art. 7 - CONTENUTI DISCIPLINARI

I contenuti disciplinari sui quali i candidati dovranno svolgere le prove sono così stabiliti:

1. Strutture sistemi costruzioni impianti del mezzo navale (SCIM)

- Elementi geometrici principali della nave, il piano dei ferri, i piani generali; il piano di capacità, metodo metacentrico, tavole e grafici delle carene dritte, elementi meccanici e geometrici delle carene dritte, la stabilità di un pontone, momento raddrizzante, stabilità di forma e stabilità di peso, centro di gravità della nave e coordinate, spostamento del centro di carena, assetto e stabilità longitudinale, variazione di assetto, spostamento peso e momento sbandante, imbarco-sbarco peso, esponente dei pesi, altezza metacentrica, metodo metacentrico
- Dimensionamento di strutture in metallo utilizzando un Regolamento: fondo, fianco, ponte, rinforzi
- Redazione di una relazione tecnica in formato digitale.

2. Meccanica Macchine Sistemi Propulsivi (MMSP)

- Diagramma delle caratteristiche della sollecitazione (normale, taglio e momento flettente) per travi soggette a un carico distribuito o concentrato. Calcolo dello stress, stress ammissibile, fattore di sicurezza. Calcolo delle deformazioni (freccia).

3. Lingua Inglese

- Reading and Comprehension

Art. 8 - MODALITA' DI SVOLGIMENTO DELLE PROVE

Le prove, saranno svolte presso l' IISS "A.Vespucci" di Gallipoli, in un laboratorio appositamente predisposto.

1. Le prove saranno svolte nei seguenti giorni:

- a) **Lunedì 22 aprile:** gli studenti dovranno presentarsi per l'identificazione entro le ore 08:30;
inizio della 1^a prova alle ore 9:00
 - b) **Martedì 23 aprile;** gli studenti dovranno presentarsi per l'identificazione entro le ore 08:15;
inizio della prova alle ore 8:30
2. La commissione dovrà procedere alle operazioni di identificazione degli studenti verificando che gli stessi siano muniti di un documento di riconoscimento in corso di validità. Tali operazioni dovranno essere registrate il giorno della prova.
 3. Gli studenti dovranno consegnare ai docenti incaricati della vigilanza, a pena di esclusione, ogni tipo di telefono cellulare, smartphone, tablet, notebook, anche se disattivati e, qualsiasi altro strumento idoneo alla conservazione e/o trasmissione di dati, salvo quanto eventualmente autorizzato dalla commissione. Dopo il riconoscimento e la firma apposta sul registro d'aula cartaceo, gli studenti occuperanno la postazione a loro assegnata dalla commissione.
 4. Il testo della prova dovrà essere distribuito solo dopo che tutti gli studenti saranno nelle postazioni assegnate.
 5. È consentito l'utilizzo del profilattorio, manuali, cataloghi tecnici e di calcolatrice scientifica. Non è ammesso l'utilizzo di formulari.
 6. L'ambiente predisposto sarà dotato di un notebook munito di pacchetto Office, Software Cad Rhinoceros, squadre, righello, matita, gomma, penna, compasso, fogli protocollo e fogli A3 e un Regolamento di Classifica in formato digitale. Nel caso in cui alcuni studenti fossero stati addestrati all'utilizzo di Cad diversi (es. Autocad, Microstation, etc), gli stessi potranno utilizzare un notebook con alimentatore fornito dall'istituto di provenienza sul quale dovrà essere presente unicamente il software che verrà utilizzato oltre al pacchetto Office. In tal caso il docente referente consegnerà il computer alla commissione prima dell'inizio della prova in maniera tale da consentire i dovuti controlli.
 7. Il docente referente dell'istituto partecipante alla gara avrà cura di segnalare a mezzo mail al prof. De Matteis Massimo (dematteis.massimo@avespucci.edu.it) entro il 6 aprile 2024 l'intenzione di portare un notebook specificando il software Cad che verrà utilizzato dallo studente
 8. I fogli protocollo forniti agli studenti dovranno essere numerati, timbrati e siglati da un membro appartenente al comitato di vigilanza e registrati sul verbale di svolgimento della prova.
 9. Sull'apposito modulo predisposto dall' Organizzatore i membri designati alla vigilanza dovranno segnare l'orario di inizio, fine della prova e le eventuali interruzioni della prova con relativa motivazione.
 10. Non è possibile usufruire dei servizi igienici prima di tre ore dall'inizio della prova

11. Per la redazione della relazione tecnica è obbligatorio l'utilizzo di un file di testo; per lo svolgimento di calcoli ripetitivi è possibile fare uso di un foglio elettronico.
12. Al termine della prova il candidato è tenuto a rimanere presso la propria postazione e attendere che tutti i dati vengano raccolti, caricati e verificati.
13. Solo dopo aver controfirmato il registro cartaceo, che attesti l'uscita, il candidato potrà allontanarsi dall'aula.

Art.9 – VALUTAZIONE DELLE PROVE

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

1^ PROVA: SCIM P.ti 40 + MMSP P.ti 20

2^ PROVA: P.ti 40

Art.10 – VERBALI D'AULA E CONCLUSIONE DELLE OPERAZIONI

1. Al termine di ogni turno, dovrà essere redatto apposito verbale d'aula che dovrà dare evidenza di tutte le fasi essenziali della prova e di eventuali accadimenti particolari.
2. Il verbale d'aula sarà firmato dal comitato di vigilanza e dovrà essere trattenuto dalla commissione e successivamente protocollato.
3. Tutti i dati prodotti dagli allievi in formato digitale verranno salvati su una chiavetta USB.
4. La chiavetta USB, gli elaborati cartacei, gli originali dei verbali d'aula, con i relativi allegati e del registro cartaceo devono essere riposti nel plico predisposto per la prova. Il comitato di vigilanza o la commissione apporrà la firma e la data sui lembi di tale plico.