



Istituto Tecnico “Giulio Cesare Falco” - Capua Settore Tecnologico

Indirizzi ed Articolazioni:

Meccanica Meccatronica ed Energia (Meccanica e Meccatronica) - Trasporti e Logistica (Costruzione del mezzo - Conduzione del mezzo)
- Elettronica ed Elettrotecnica (Elettronica) - Informatica e Telecomunicazioni (Informatica)
Sistema Moda – Agraria, Agroalimentare e Agroindustria

ISTITUTO TECNICO -"G.C. FALCO"- CAPUA
Prot. 0003045 del 28/02/2023
VI-2 (Uscita)

Agli studenti e alle famiglie,
ai sigg. Docenti,
della classe IV ACA
Agli Atti
Al sito web
LORO SEDI

Oggetto: Partecipazione al progetto della Marina Militare, “Progettare il futuro: l’evoluzione delle fregate della Marina Militare Italiana, dalla classe *Maestrale* alla classe “*Bergamini*”, svolto con la collaborazione ed il supporto della UNSI (Unione Nazionale Sottufficiali Italiani) e visita tecnica guidata a nave Marina Militare (sabato 04/03/2023).

Si comunica che la classe 4 ACA ha aderito al progetto in epigrafe e pertanto sarà impegnata nel prossimo mese di Marzo, in una serie di lezioni, tenute tutte in videoconferenza (per consentire la partecipazione di più istituti in Italia) tramite la piattaforma Google Meet, come da prospetto seguente:

N.	Argomento	Referente	Data e orario
1	L’evoluzione del sistema di costruzione dello scafo dalla classe “ <i>Maestrale</i> ” alla classe “ <i>Bergamini</i> ”	7° reparto MARISTAT C.F. Petrucci	Mer, 01/03/2023 dalle 10.30 -12.30
2	L’evoluzione del sistema propulsivo dalla classe “ <i>Maestrale</i> ” alla classe “ <i>Bergamini</i> ”	7° reparto MARISTAT C.F. Bignone	Lun, 06/03/2023 dalle 10.30 -12.30
3	Il ruolo dell’automazione quale fattore determinante per la riduzione del personale imbarcato	7° reparto MARISTAT C.F. Cardellicchio	Lun, 13/03/2023 dalle 10.30 -12.30
4	L’evoluzione dei sistemi di comunicazione e dell’informatizzazione a bordo dalla classe “ <i>Maestrale</i> ” alla classe “ <i>Bergamini</i> ”	S.M.M. C4S C.F. Maltese	Mer, 15/03/2023 dalle 10.30 -12.30
5	Le navi nel secolo Blu e la tutela ambientale	77° reparto MARISTAT C.F. Bignone	Lun, 20/03/2023 dalle 10.30 -12.30
6	Il tele-monitoraggio e l’evoluzione tecnologica dei segnalamenti marini	Direz. fari e segnalamenti C.F. Mussolino	Lun, 27/03/2023 dalle 10.30 -12.30

Il link per il collegamento sarà comunicato, di volta in volta, dal referente per l’iniziativa e tutor PCTO della classe 4ACA, prof. Luigi Mascolo.



Istituto Tecnico “Giulio Cesare Falco” - Capua *Settore Tecnologico*

Indirizzi ed Articolazioni:

Meccanica Meccatronica ed Energia (Meccanica e Meccatronica) - Trasporti e Logistica (Costruzione del mezzo - Conduzione del mezzo)
- Elettronica ed Elettrotecnica (Elettronica) - Informatica e Telecomunicazioni (Informatica)
Sistema Moda – Agraria, Agroalimentare e Agroindustria

Inoltre, poichè per il completamento pratico/visivo del progetto sono previste e organizzate visite a bordo delle navi (in porto), **sabato 4 marzo 2023** gli studenti della classe, accompagnati dai docenti prof. Mascolo e Belardo, si recheranno presso la Stazione Marittima di Napoli, dove potranno visitare una delle navi della Marina Militare. Studenti e docenti accompagnatori, si ritroveranno alle ore 7.45 presso l'ingresso della sede centrale dell'Istituto sita in via G.C. Falco. La partenza del bus è prevista per le ore 08.00, il rientro per le ore 13.00 circa.

Si ringrazia il Comando Logistico, il Quartier Generale Marina di Napoli, la Squadra Navale e il Comando della Nave per questo primo incontro pratico, sperando in altri successivi.

Si allegano al presente avviso, la circolare esplicativa di attuazione del progetto ed il modello di autorizzazione che, debitamente firmato dai genitori degli studenti, dovrà esser restituito al prof. Mascolo entro e non oltre giovedì 02 marzo.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Dr. Angelina LANNA

Documento firmato digitalmente ai sensi del Codice dell'Amministrazione Digitale e normativa connessa



ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE

Renato Elia

Via Annunziatella, 55/C – 80053 Castellammare di Stabia – Na
Centralino 0818717985 – fax 0818723657
e-mail NATF10000D@istruzione.it – C.F. 82007070632

Prot. 651/I/2

del 26/01/2023

A: Elenco indirizzi Istituti in calce

OGGETTO: “Progettare il futuro”: *l’evoluzione delle fregate della Marina Militare Italiana, dalla classe “Maestrale” alla classe “Bergamini”. Richiesta di adesione e di partecipazione.*

Gentili Dirigenti Scolastici,

lo scopo del progetto, partendo dall’osservazione delle pregresse fregate della classe “Maestrale”, è di far conoscere ad un gruppo di studenti di Istituti superiori di secondo grado italiani le fasi di studio e di progettazione che hanno consentito alla Marina Militare Italiana di realizzare l’importante e complesso programma “FREMM” (Fregata Europea Multi Missione), che ha poi portato alla costruzione delle nuove fregate classe “Bergamini”.

Quanto precede, al fine di sostenere ed integrare le attività curriculari degli studenti destinatari del progetto, grazie all’approfondimento di tematiche legate al proprio percorso di studi, con il supporto degli esperti della Marina Militare. Il progetto, inoltre, offrendo agli studenti la possibilità di confrontarsi con argomenti e fenomeni interdisciplinari, potrà anche fornire un utile orientamento alle scelte sui percorsi da intraprendere dopo il conseguimento del diploma superiore e si svolgerà attraverso **videoconferenze** secondo l’allegato calendario con la specifica dei temi trattati.

Gli studenti partecipanti, in un numero ristretto e definito, saranno seguiti e coordinati dai docenti dei rispettivi istituti, al fine di garantire il necessario allineamento tra le materie di studio del proprio indirizzo scolastico e le tematiche/attività sviluppate nel corso del progetto, che saranno riassunte in specifiche schede (supporto multimediale, *PowerPoint*, *brochure*, etc.).

Al termine del progetto ogni singolo Istituto aderente valuterà se rilasciare un proprio Attestato da inserire nel curriculum scolastico dei propri studenti partecipanti.

Gli Istituti e gli eventuali indirizzi di studio che si ritiene possano essere interessati, sono di seguito genericamente e non esaustivamente elencati:

Istituti:

- Nautico;
- Aeronautico;



ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE

Renato Elia

Via Annunziatella, 55/C – 80053 Castellammare di Stabia – Na
Centralino 0818717985 – fax 0818723657
e-mail NATF10000D@istruzione.it – C.F. 82007070632

- Industria ed artigianato;
- Servizi socio-sanitari;
- Enogastronomia e prodotti dolciari;
- Chimica, materiali e biotecnologie;
- Energia;
- Liceo Scientifico;

Indirizzi di studio:

- Informatica e telecomunicazioni;
- Elettrotecnica ed elettronica;
- Meccanica e mecatronica;
- Trasporti e logistica;
- Grafica e comunicazione;
- quali ritenuti possibili destinatari del progetto

Oltre alle lezioni in videoconferenza, per l'eventuale completamento pratico/visivo del progetto/programma potranno essere organizzate visite a bordo (in porto) delle Fregate classe "Maestrale" e classe "Bergamini" e ai Comandi della Marina Militare potranno essere svolte se autorizzate, sulla base della disponibilità, dallo Stato Maggiore della Marina Militare secondo le esigenze operative e logistiche della Forza Armata.

L'eventuale adesione del singolo Istituto dovrà pervenire entro il **6 febbraio 2023** nelle seguenti modalità:

invio adesione al progetto attraverso **PEC**: NATF10000D@pec.istruzione.it;
CC (per conoscenza) vito.impagliazzo@geopec.it;

Il nostro Istituto si avvale della collaborazione e del supporto della Sezione dell'Unione Nazionale Sottufficiali Italiani (UNSI) "M.A.V.M. Francesco Paolo Colella" di Ischia, evidenziando che il punto di contatto di questo Istituto è il Sig. Vito Impagliazzo - tel. 3396352393.

In allegato il programma delle attività e le modalità esecutive.



Il Dirigente Scolastico
(Prof.ssa Giovanna Giordano)



ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE
STATALE

Renato Elia

Via Annunziatella, 55/C – 80053 Castellammare di Stabia – Na

Centralino 0818717985 – fax 0818723657

e-mail NATF10000D@istruzione.it – C.F. 82007070632

ELENCO INDIRIZZI ISTITUTI INVITATI (IN ORDINE ALFABETICO):

- ARTIGLIO

Via dei Pescatori
55049 VIAREGGIO (LU)
luis01800n@pec.istruzione.it;

- BIXIO

Via S.E. De Martino, 16
80063 PIANO DI SORRENTO (NA)
nais086001@pec.istruzione.it;

- BUCCARI

Viale Colombo, 60
09125 CAGLIARI
cais02300d@pec.istruzione.it;

- BUCHNER

Via delle Ginestre, 39
80077 ISCHIA (NA)
napc22000a@pec.istruzione.it;

- CABOTO

Piazza Trieste, 7
04024 GAETA (LT)
ltis00700q@pec.istruzione.it;

- CAPPELLINI

Piazza 2 giugno, 22
57122 LIVORNO
liis00900c@pec.istruzione.it;

- CILIBERTO

Via Siris, 10
88900 COSENZA
kris01200b@pec.istruzione.it;

- DALLA CHIESA

Via Sicilia, 60
80021 AFRAGOLA (NA)
[nais13800c@pec.istruzione.it;](mailto:nais13800c@pec.istruzione.it)



ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE
STATALE

Renato Elia

Via Annunziatella, 55/C – 80053 Castellammare di Stabia – Na
Centralino 0818717985 – fax 0818723657
e-mail NATF10000D@istruzione.it – C.F. 82007070632

- **DUCA DEGLI ABRUZZI**

Via di Pozzuoli, 5
80124 NAPOLI
nais00300l@pec.istruzione.it

- **FALCO**

Via G. C. Falco, 1
81043 CAPUA (CE)
cetf05000q@pec.istruzione.it;

- **GARIBALDI**

Via Trinità
07024 LA MADDALENA (OT)
ssis02300t@pec.istruzione.it;

- **MENNELLA**

Via Michele Mazzella
80077 ISCHIA (NA)
nais01200b@pec.istruzione.it;

- **ROSSINI**

Via Terracina
80124 NAPOLI
narh080005@pec.istruzione.it;

- **SAN GIORGIO**

Edificio Calata Darsena
16126 GENOVA
geth020002@pec.istruzione.it;



ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE

Renato Elia

Via Annunziatella, 55/C – 80053 Castellammare di Stabia – Na

Centralino 0818717985 – fax 0818723657

e-mail NATF10000D@istruzione.it – C.F. 82007070632

PROGRAMMA DELLE ATTIVITÀ E MODALITÀ ESECUTIVE

	ARGOMENTO	REFERENTE	DATA	Riserva
1	Brief presentazione istituzionale Marina Militare - Lavoro e carriera in Forza Armata	Quartier Generale Marina Napoli - C.C. Trinca	07/02/ 2023 lunedì	08-feb
2	L'evoluzione del sistema di costruzione dello scafo dalla classe "Maestrale" alla classe "Bergamini"	7° Reparto MARISTAT C.F. Petrucci	01/03/ 2023 mercoledì	02-mar
3	L'evoluzione del sistema propulsivo dalla classe "Maestrale" alla classe "Bergamini"	7° Reparto MARISTAT C.F. Bignone	06/03/ 2023 lunedì	07-mar
4	Il ruolo dell'automazione quale fattore determinante per la riduzione del Personale imbarcato	7° Reparto MARISTAT C.F. Cardellicchio	13/03/ 2023 lunedì	14-mar
5	L'evoluzione dei sistemi di comunicazione e dell'informatizzazione di bordo dalla classe "Maestrale" alla classe "Bergamini"	S.M.M. C4S C.F. Maltese	15/03/ 2023 mercoledì	16-mar
6	Le navi nel secolo Blu e la tutela ambientale	7° Reparto MARISTAT C.F. Bignone	20/03/ 2023 lunedì	21-mar
7	Il tele-monitoraggio e l'evoluzione tecnologica dei segnalamenti marittimi	Direzione Fari e Segnalamenti C.F. (AN) Musolino	27/03/ 2023 lunedì	28-mar

NOTE:

La cadenza delle lezioni sarà su base mensile, di presumibile durata di ore due (10,30 - 12,30)

Le lezioni saranno tutte tenute in videoconferenza (per la partecipazione di più istituti in Italia) utilizzando la piattaforma "GOOGLE Meet" ampiamente sperimentata.



ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE
STATALE

Renato Elia

Via Annunziatella, 55/C – 80053 Castellammare di Stabia – Na

Centralino 0818717985 – fax 0818723657

e-mail NATF10000D@istruzione.it – C.F. 82007070632

**La medesima piattaforma consente, inoltre, il collegamento in
simultanea con svariati istituti.**