



I.I.S.S. - "FERRARIS-DE MARCO-VALZANI"-BR
Prot. 0005222 del 01/06/2020
04-06 (Uscita)

Ai sensi dell'art 17 comma a) della O.M. n. 10 del 16.05.2020 si indicano di seguito i temi assegnati a ciascun alunno dopo essere stati condivisi e approvati nel C.d.C. del 30 maggio 2020 e inseriti nel "Documento di maggio" approvato nella stessa sede.

I suddetti temi assegnati a ciascun alunno, comportano lo sviluppo di un elaborato che ciascun candidato riconsegnerà alla scuola sull'indirizzo istituzionale bris01400x@istruzione.it, , entro il termine perentorio del 13 giugno 2020.

Elenco argomenti concernenti le discipline di indirizzo oggetto di discussione della prova di esame in accordo con l'art. 17 punto a) O.M. n.10 del 16 maggio 2020

INDIRIZZO: MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA

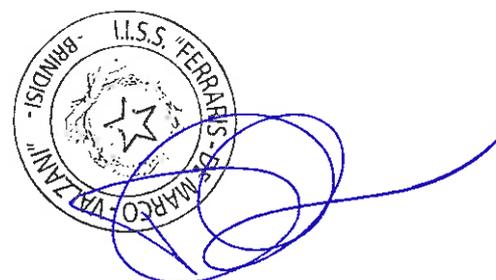
OPZIONE: MANUTENZIONE MEZZI DI TRASPORTO

CODICE ESAME: IPMM

CLASSE: 5^ SEZ. BT A.S. 2019-2020

DISCIPLINA OGGETTO DELLA SECONDA PROVA SCRITTA:

- **TTDM** Tecnologie e Tecniche di Installazione e di Manutenzione
Prof. Ignazio LAUNI
Prof. Roberto D'ADORANTE
- Discipline correlate
 - **LT** Laboratorio Tecnologico
Prof. Roberto D'ADORANTE
 - **T.E.E.** Tecnologie Elettriche e Elettroniche
Prof. Maurizio CAROLI



Il Consiglio di Classe,

- visto l'articolo 17 comma 1 lettera a) dell'Ordinanza Ministeriale numero 10 del 16.05.2020,
- visto l'articolo 1, comma 1 lettere a) e b) del Decreto Ministeriale n. 28 del 30.01.2020, nel quale si individuavano le discipline oggetto della seconda prova scritta,
- sentite le proposte dei docenti titolari delle discipline d'indirizzo,
- definite le caratteristiche dell'elaborato/elaborati che saranno trasmessi agli alunni, secondo l'ordinanza stessa, entro il 1 giugno.

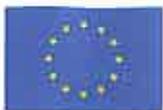
Contatti e riferimenti

Responsabile del procedimento

Dirigente Scolastico Rita Ortenzia DE VITO

Codice Meccanografico: BRIS01400X
Codice Fiscale: 91071150741
Codice Univoco Ufficiale: UFYERO
Sito web: www.itsferrarisdemarcovalzani.edu.it
PEO: bris01400x@istruzione.it
PEC: bris01400x@pec.istruzione.it

Sede Legale Coordinata: via Adamello, 18
72100 Brindisi - tel. 0831 592480
Sede Centrale: via Nicola Brandi, 1
72100 Brindisi - tel. 0831 418861
Sede Coordinata: viale Degli Studi s.n.c.
72027 San Pietro Vernotico - tel. 0831 654351



riporta di seguito l'argomento assegnato a ciascun candidato, deliberato nel CdC del 30 maggio 2020 e riportato nel Documento di Maggio:

ALUNNO	Disciplina oggetto della seconda prova scritta	Argomento	Tipologia	Modalità di somministrazione
BLASI Antonio	TTDM	Con riferimento ad un mezzo di trasporto a sua scelta, il candidato descriva la testata, la guarnizione della testata, il supporto motore e le viti della testata analizzando la struttura e la tipologia. Nell'ambito delle tecniche di manutenzione, descriva l'operazione di misurazione della pressione di compressione. Altresi, specifichi il funzionamento dell'elettropompa che alimenta il flusso del liquido refrigerante.	Trattazione sintetica	Individuale
	Discipline correlate LAB. TECN. TEE			
DI SERIO Giuseppe	TTDM	Con riferimento ad un mezzo di trasporto a sua scelta, il candidato descriva il sistema di lubrificazione, analizzando le funzioni, i compiti e le sollecitazioni. Descriva le fasi e le prescrizioni per il cambio dell'olio motore e illustri il funzionamento dell'elettropompa che alimenta il flusso dell'olio.	Trattazione sintetica	Individuale
	Discipline correlate LAB. TECN. TEE			
ELIA Giuseppe	TTDM	Con riferimento ad un mezzo di trasporto a sua scelta, il candidato descriva l'albero motore analizzando i compiti, le sollecitazioni, i materiali e la struttura. Nell'ambito delle tecniche di manutenzione, descriva il processo di controllo della concentricità complessiva minima. Infine, descriva un dispositivo elettrico collegato all'albero motore.	Trattazione sintetica	Individuale
	Discipline correlate LAB. TECN. TEE			

Contatti e riferimenti

Responsabile del procedimento

Dirente Scolastica **Rita Ortenzia DE VITO**

Codice Meccanografico **BRIS01400X**
Codice Fiscale **91071150741**
Codice Univoco Ufficiale **UFYER0**
Sito web **www.iissferrarisdemarcovalzani.edu.it**
PEO **bris01400x@istruzione.it**
PEC **bris01400x@pec.istruzione.it**

Sede Legale Coordinata via Adamello, 18
72100 Brindisi - tel. 0831 592480
Sede Centrale via Nicola Brandi, 1
72100 Brindisi - tel. 0831 418861
Sede Coordinata viale Degli Studi s.n.c.
72027 San Pietro Vernotico - tel. 0831 654351





ALUNNO	Disciplina oggetto della seconda prova scritta	Argomento	Tipologia	Modalità di somministrazione
GIORDANO Jago	TTDM	Con riferimento ad un mezzo di trasporto a sua scelta, il candidato descriva il pistone e le fasce elastiche analizzando le sollecitazioni, i materiali e la struttura. Nell'ambito delle tecniche di manutenzione, descriva i danni subiti dal pistone e dalle fasce elastiche. Altresi descriva il funzionamento del convertitore DC/DC utilizzato nella fase diagnostica.	Trattazione sintetica	Individuale
	Discipline correlate LAB. TECN. TEE			
IAIA Luigi	TTDM	Con riferimento ad un mezzo di trasporto a sua scelta, il candidato descriva il blocco motore, il basamento ed il cilindro analizzando i materiali utilizzati, la struttura e le sollecitazioni. Altresi, descriva la diagnostica sull'usura delle superfici di scorrimento dei cilindri, specificando le caratteristiche della strumentazione elettrica di comparazione delle misurazioni.	Trattazione sintetica	Individuale
	Discipline correlate LAB. TECN. TEE			
LEONE Francesco	TTDM	Con riferimento ad un mezzo di trasporto a sua scelta, il candidato descriva il sistema di raffreddamento, analizzando le funzioni, le temperature d'esercizio ed i tipi di raffreddamento. Esegua lo schema di funzionamento del raffreddamento a circolazione forzata con termostato e descriva il funzionamento dell'elettropompa che alimenta il flusso del liquido refrigerante.	Trattazione sintetica	Individuale
	Discipline correlate LAB. TECN. TEE			



Contatti e riferimenti

Responsabile del procedimento

Dirigente Scolastico: Rita Ortenzia DE VITO

Codice Meccanografico BRIS01400X
Codice Fiscale: 91071150741
Codice Univoco Ufficiale: UFYERO
Sito web: www.issferrarisdemarcovalzani.edu.it
PEO: brs01400x@istruzione.it
PEC: brs01400x@pec.istruzione.it

Sede Legale Coordinata: via Adamello, 18
72100 Brindisi - tel. 0831 592480
Sede Centrale: via Nicola Brandi, 1
72100 Brindisi - tel. 0831 418861
Sede Coordinata: viale Degli Studi s.n.c.
72027 San Pietro Vernotico - tel. 0831 654351



ALUNNO	Disciplina oggetto della seconda prova scritta	Argomento	Tipologia	Modalità di somministrazione
SARDIELLO Matteo	TTDM	Con riferimento ad un mezzo di trasporto a sua scelta, il candidato descriva la biella analizzando i compiti, le sollecitazioni ed i materiali utilizzati. Nell'ambito delle indicazioni per le officine, descriva il montaggio del pistone e della biella. Altresi, descriva un dispositivo elettrico il cui funzionamento è interconnesso al movimento della biella.	Trattazione sintetica	Individuale
	Discipline correlate LAB. TECN. TEE			
VINCENTI Massimo	TTDM	Con riferimento ad un mezzo di trasporto a sua scelta, il candidato descriva il radiatore analizzando i compiti, la tipologia e le parti costituenti. Nell'ambito della manutenzione descrivere la ricerca dei guasti per il circuito di raffreddamento e descrivere il funzionamento del motore elettrico in C.C. per la rotazione del ventilatore.	Trattazione sintetica	Individuale
	Discipline correlate LAB. TECN. TEE			



IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Rita Ortenzia DE VITO

Contatti e riferimenti

Responsabile del procedimento

Dirigente Scolastico: **Rita Ortenzia DE VITO**

Codice Meccanografico: BRIS01400X
Codice Fiscale: 91071150741
Codice Univoco Ufficiale: UFYER0
Sito web: www.issferrarisdemarcovalzani.edu.it
PEO: bris01400x@istruzione.it
PEC: bris01400x@pec.istruzione.it

Sede Legale Coordinata: via Adamello, 18
72100 Brindisi - tel. 0831 592480
Sede Centrale: via Nicola Brandi, 1
72100 Brindisi - tel. 0831 418861
Sede Coordinata: viale Degli Studi s.n.c.
72027 San Pietro Vernotico - tel. 0831 654351