



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, già condivisi e approvati nel C.diC. 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.

**ARGOMENTI ASSEGNATI A CIASCUN CANDIDATO SU
INDICAZIONE DEI DOCENTI DELLE DISCIPLINE DI INDIRIZZO -
RETTIFICA**

I.I.S. - "FERRARIS-DE MARCO-VALZANI"-BR
Prot. 0005224 del 01/06/2020
04-06 (Uscita)

Il presente documento, per mero errore materiale, annulla e sostituisce il precedente prot. n. 5220 del 01/06/2020

INDIRIZZO: MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA

OPZIONE: APPARATI, IMPIANTI e SERVIZI TECNICI INDUSTRIALI E CIVILI

CLASSE: V SEZ. AM A.S. 2019/2020

DISCIPLINA OGGETTO DELLA SECONDA PROVA SCRITTA:

- **TTIM Tecnologie e Tecniche di Installazione e di Manutenzione
prof. FERNANDO D'AGOSTINO prof.ssa MICHELA CATALANO**

Discipline correlate

- *LT Laboratorio Tecnologico
prof.ssa MICHELA CATALANO*
- *T.M.A. Tecnologie Meccaniche e Applicazioni
Prof. MARTINO CITO*



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.

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



CLASSE	5 [^] AM
ALUNNO	CARRUEZZO MARIO
Tipologia	Trattazione sintetica
Modalità di somministrazione	Individuale
Disciplina oggetto della seconda prova scritta	TTIM Tecnologie e Tecniche di Installazione e di Manutenzione Prof. FERNANDO D'AGOSTINO Prof.ssa MICHELA CATALANO
Discipline correlate	<ul style="list-style-type: none">• LT Laboratorio Tecnologico Prof.ssa MICHELA CATALANO• T.M.A. Tecnologie Meccaniche e Applicazioni Prof. MARTINO CITO
Argomento assegnato	
<p>IL CANDIDATO ARGOMENTI LA MANUTENZIONE ORDINARIA DI UNA MACCHINA AGRICOLA, IPOTIZZANDO LA SOSTITUZIONE E LA REALIZZAZIONE DI UN SUO COMPONENTE, SCEGLIENDO IL MATERIALE TENENDO CONTO DELLE SOLLECITAZIONI A CUI E' SOTTOPOSTO.</p>	
	
<p>IL DIRIGENTE SCOLASTICO <i>Rita Ortenzia DE VITO</i></p> 	



CLASSE	5^AM
ALUNNO	FIACCONE DARIO
TIPOLOGIA	Trattazione sintetica
Modalità di somministrazione	Individuale
Disciplina oggetto della seconda prova scritta	TTIM Tecnologie e Tecniche di Installazione e di Manutenzione Prof. FERNANDO D'AGOSTINO Prof.ssa MICHELA CATALANO
Discipline correlate	<ul style="list-style-type: none">• LT Laboratorio Tecnologico Prof.ssa MICHELA CATALANO• T.M.A. Tecnologie Meccaniche e Applicazioni Prof. MARTINO CITO
Argomento assegnato	
<p>IL CANDIDATO ARGOMENTI LA MANUTENZIONE PROGRAMMATA DI UN MOTORE A COMBUSTIONE INTERNA. INDICANDO I POSSIBILI GUASTI, LE VERIFICHE DA EFFETTUARE E PREDISPORRE UN PIANO DI MANUTENZIONE ORDINARIA. DEFINIRE IN MANIERA DETTAGLIATA LE PROCEDURE DA EFFETTUARE IN OFFICINA, TENENDO CONTO DEL SUO PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO E DELLE CARATTERISTICHE DEI MATERIALI DI CUI E' COMPOSTO.</p>	
	
<p>IL DIRIGENTE SCOLASTICO <i>Rita Ortenza DE VITO</i></p> 	



CLASSE	5 ^{AM}
ALUNNO	LAMARINA DAVIDE
TIPOLOGIA	Trattazione sintetica
Modalità di somministrazione	Individuale
Disciplina oggetto della seconda prova scritta	TTIM Tecnologie e Tecniche di Installazione e di Manutenzione Prof. FERNANDO D'AGOSTINO Prof.ssa MICHELA CATALANO
Discipline correlate	<ul style="list-style-type: none">• LT Laboratorio Tecnologico Prof.ssa MICHELA CATALANO• T.M.A. Tecnologie Meccaniche e Applicazioni Prof. MARTINO CITO
Argomento assegnato	
<p>IL CANDIDATO EFFETTUÌ L' ANALISI DI UNA PIASTRA DI SUPPORTO DI UN CINGOLATO DI UN SOTTOCARRO TRAMITE UNA PROVA NON DISTRUTTIVA.</p> <p>IPOTIZZÌ LA SUA REALIZZAZIONE SCEGLIENDO OPPORTUNAMENTE LA MACCHINA UTENSILE, CONSIDERANDO I VANTAGGI E GLI SVANTAGGI DI UNA MACCHINA UTENSILE A CONTROLLO NUMERICO.</p>	
	
<p>IL DIRIGENTE SCOLASTICO <i>Rita Ortensia DE VITO</i></p> 	



CLASSE	5^AM
ALUNNO	LAVINO MATTIA
TIPOLOGIA	Trattazione sintetica
Modalità di somministrazione	Individuale
Disciplina oggetto della seconda prova scritta	TTIM Tecnologie e Tecniche di Installazione e di Manutenzione Prof. FERNANDO D'AGOSTINO Prof.ssa MICHELA CATALANO
Discipline correlate	<ul style="list-style-type: none">• <i>LT Laboratorio Tecnologico</i> <i>Prof.ssa MICHELA CATALANO</i>• <i>T.M.A. Tecnologie Meccaniche e Applicazioni</i> <i>Prof. MARTINO CITO</i>
Argomento assegnato	
IL CANDIDATO EFFETTUI L'ANALISI DELLA STRUTTURA DI UN TORNIO A CONTROLLO NUMERICO. SCEGLIENDO UN OPPORTUNO METODO NON DISTRUTTIVO PER L'ANALISI DI UN IPOTETICO GUASTO E ORGANIZZI UN FERMO MACCHINA SULLA SCORTA DELLA SUA DISTINTA BASE.	
	
<p>IL DIRIGENTE SCOLASTICO <i>Rita Ortensia DE VITO</i></p> 	



CLASSE	5 [^] AM
ALUNNO	MUOIO SAMUEL
TIPOLOGIA	Trattazione sintetica
Modalità di somministrazione	Individuale
Disciplina oggetto della seconda prova scritta	TTIM Tecnologie e Tecniche di Installazione e di Manutenzione Prof. FERNANDO D'AGOSTINO prof.ssa MICHELA CATALANO
Discipline correlate	<ul style="list-style-type: none">• LT Laboratorio Tecnologico Prof.ssa MICHELA CATALANO• T.M.A. Tecnologie Meccaniche e Applicazioni Prof. MARTINO CITO
Argomento assegnato	
IL CANDIDATO ARGOMENTI LE SCALE MOBILI, ORGANIZZI IN PARTICOLARE LA MANUTENZIONE SULL'IMPIANTO, LA SOSTITUZIONE DI UN COMPONENTE E LA SUA REALIZZAZIONE TRAMITE MACCHINA A CONTROLLO NUMERICO. ARGOMENTI INOLTRE IL CICLO DI VITA DEL PRODOTTO E LA SUA AFFIDABILITA'	
	
IL DIRIGENTE SCOLASTICO <i>Rita Ortensia DE VITO</i> 	



CLASSE	5 [^] AM
ALUNNO	PARINI ALESSANDRO
TIPOLOGIA	Trattazione sintetica
Modalità di somministrazione	Individuale
Disciplina oggetto della seconda prova scritta	TTIM Tecnologie e Tecniche di Installazione e di Manutenzione Prof. FERNANDO D'AGOSTINO Prof.ssa MICHELA CATALANO
Discipline correlate	<ul style="list-style-type: none">• LT Laboratorio Tecnologico Prof.ssa MICHELA CATALANO• T.M.A. Tecnologie Meccaniche e Applicazioni Prof. MARTINO CITO
Argomento assegnato	
IL CANDIDATO EFFETTI LA PROGETTAZIONE DI ALBERO MECCANICO DI SUPPORTO, ORGANIZZI LE DIVERSE FASI DI PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE DEL COMPONENTE CON LE MACCHINE A CONTROLLO NUMERICO, DEFINENDO, INOLTRE, I METODO INNOVATIVI DI MANUTENZIONE CHE SI POSSONO APPLICARE E LA SCELTA DEL MATERIALE SULLA BASE DELL'ANALISI DELLE SOLLECITAZIONI	
	
IL DIRIGENTE SCOLASTICO <i>Rita Ortensia DE VITO</i> 	



CLASSE	5 ^{AM}
ALUNNO	PIPINO GIUSEPPE
TIPOLOGIA	Trattazione sintetica
Modalità di somministrazione	Individuale
Disciplina oggetto della seconda prova scritta	TTIM Tecnologie e Tecniche di Installazione e di Manutenzione Prof. FERNANDO D'AGOSTINO Prof.ssa MICHELA CATALANO
Discipline correlate	<ul style="list-style-type: none">• LT Laboratorio Tecnologico Prof.ssa MICHELA CATALANO• T.M.A. Tecnologie Meccaniche e Applicazioni Prof. MARTINO CITO

Argomento assegnato

IL CANDIDATO ARGOMENTI LA SICUREZZA SUI LUOGHI DI LAVORO, INDICANDO I DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALI DA UTILIZZARE IN BASE ALLA VALUTAZIONE DEI RISCHI.



IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Rita Ortencia DE VITO



CLASSE	5^AM
ALUNNO	PULLI VINCENZO
TIPOLOGIA	Trattazione sintetica
Modalità di somministrazione	Individuale
Disciplina oggetto della seconda prova scritta	TTIM Tecnologie e Tecniche di Installazione e di Manutenzione Prof. FERNANDO D'AGOSTINO Prof.ssa MICHELA CATALANO
Discipline correlate	<ul style="list-style-type: none">• LT Laboratorio Tecnologico Prof.ssa MICHELA CATALANO• T.M.A. Tecnologie Meccaniche e Applicazioni Prof. MARTINO CITO
Argomento assegnato	
IL CANDIDATO IPOTIZZI UN' APPLICAZIONE PRATICA DELLA TERMOGRAFIA SU UN CUSCINETTO, DESCRIVENDO IL PROCESSO PRODUTTIVO, LA PROCEDURA DI MONTAGGIO E DI SMONTAGGIO DELLO STESSO, TENUTO CONTO DELLA TIPOLOGIA DI CUSCINETTO E DELLE SOLLECITAZIONI A CUI E' SOTTOPOSTO.	
	
IL DIRIGENTE SCOLASTICO <i>Rita Ortencia DE VITO</i> 	



CLASSE	5^AM
ALUNNO	ROMA GIUSEPPE
TIPOLOGIA	Trattazione sintetica
Modalità di somministrazione	Individuale
Disciplina oggetto della seconda prova scritta	TTIM Tecnologie e Tecniche di Installazione e di Manutenzione Prof. FERNANDO D'AGOSTINO Prof.ssa MICHELA CATALANO
Discipline correlate	<ul style="list-style-type: none">• <i>LT Laboratorio Tecnologico</i> <i>Prof.ssa MICHELA CATALANO</i>• <i>T.M.A. Tecnologie Meccaniche e Applicazioni</i> <i>Prof. MARTINO CITO</i>

Argomento assegnato

IL CANDIDATO ORGANIZZI UN PIANO DI MANUTENZIONE DI UN MOTORE DIESEL PER MIGLIORARE LA SUA EFFICIENZA, ANALIZZANDO I POSSIBILI GUASTI E LE PROCEDURE DA ADOTTARE IN AMBIENTE LAVORATIVO. SI FACCIA, INOLTRE, RIFERIMENTO ALLA SICUREZZA SUI LUOGHI DI LAVORO E ALLA TUTELA AMBIENTALE. CONSIDERANDO I PRODOTTI DELLA COMBUSTIONE DEL MOTORE VALUTI L'IMPATTO AMBIENTALE.



IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Rita Ortensia DE VITO



CLASSE	5^AM
ALUNNO	SALVATORE MARCO
TIPOLOGIA	Trattazione sintetica
Modalità di somministrazione	Individuale
Disciplina oggetto della seconda prova scritta	TTIM Tecnologie e Tecniche di Installazione e di Manutenzione Prof. FERNANDO D'AGOSTINO prof.ssa MICHELA CATALANO
Discipline correlate	<ul style="list-style-type: none">• LT Laboratorio Tecnologico Prof.ssa MICHELA CATALANO• T.M.A. Tecnologie Meccaniche e Applicazioni Prof. MARTINO CITO
Argomento assegnato	
IL CANDIDATO VALUTI UN PIANO DI MANUTENZIONE ORDINARIA DI UN ASCENSORE IPOTIZZANDO I POSSIBILI GUASTI, LE VERIFICHE DA EFFETTUARE, I MATERIALI INNOVATIVI DA PPLICARE (FIBRE DI CARBONIO), VALUTANDO I RELATIVI COSTI, NEL RISPETTO DELLA NORMATIVA SULLA SICUREZZA.	
	
IL DIRIGENTE SCOLASTICO <i>Rita Ortenzia DE VITO</i> 	