

| | | |
|---|---|--|
|   | ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE DI STATO P. PALEOCAPA 24125 BERGAMO – Via Gavazzeni, 29 – Tel. 035/31.93.88 – Fax 035/31.87.41 – C.F. 80025490162 www.itspaleocapa.it – bgff010003@pec.istruzione.it – segreteria@itspaleocapa.it |   QAIC / IT / 91836 - A |
| CORSI DIURNI ELETTRONICA ED Elettrotecnica – Informatica – Meccanica Meccatronica ed Energia – Sistema Moda CORSI SERALI ELETTRONICA ED Elettrotecnica – Informatica – Meccanica Meccatronica ed Energia | |  |

Bergamo, 01 / 03 / 2018

Prot. n. 2253/C27d

ALLE FAMIGLIE, AGLI STUDENTI E AI DOCENTI
DEL C.D.C. **DELLE CLASSI:**

3EA – 4EA - 3EB

AL D.S.

AI TUTOR PROFF. DE STEFANO, RUSSO
ALLO STAFF.ORGANIZZAZIONE
ALL'UFFICIO TECNICO

AL DSGA

ALL'ALBO DELL'ISTITUTO-SITO WEB

CIRCOLARE N. 434

OGGETTO: ATTIVITA' ALTERNANZA – PROGETTO: PROJECT WORK con LOVATO ELECTRIC SPA. – Tutor: proff. De Stefano (4EA) – Russo (3EA-3EB).

In ottemperanza alle normative vigenti, nell'ambito delle attività di alternanza scuola-lavoro, gli studenti delle classi in elenco parteciperanno dal 12/03/2018 agli incontri programmati con l'azienda LOVATO ELECTRIC S.P.A., come da calendari allegati.

I docenti in servizio, secondo il proprio orario, garantiranno la sorveglianza e il buon esito degli incontri.

Al termine, la classe proseguirà la normale attività didattica secondo l'orario vigente.

per IL DIRIGENTE SCOLASTICO
(prof. Imerio Chiappa)

Il referente per l'Area Elettrica
(Prof. M. Russo)

La referente Relazioni Esterne
(prof.ssa Flora Ravelli)

referente del procedimento : a. a. Razzino



**ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE DI STATO
P. PALEOCAPA**

24125 BERGAMO – Via Gavazzeni, 29 – Tel. 035/31.93.88 – Fax 035/31.87.41 – C.F. 80025490162
www.itispaleocapa.it – bg11010003@pec.istruzione.it – segreteria@itispaleocapa.it



QAIC / IT / 91836 - A

CORSI DIURNI ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA – INFORMATICA – MECCANICA MECCATRONICA ED ENERGIA – SISTEMA MODA
CORSI SERALI ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA – INFORMATICA – MECCANICA MECCATRONICA ED ENERGIA



ASL (“ITIS P.PALEOCAPA” BG - LOVATO ELECTRIC SPA)

Anno scolastico 2017-2018

| CLASSE | ATTIVITA' | | DOCENTI AZIENDALI | OR E | LUOGO | DATA e ORA |
|--------------------------|---|---|------------------------------|----------|------------------------------------|------------------------------------|
| | N. | TITOLO | | | | |
| 3EA/3EB ELETTRIC A | 1 | Presentazione percorso | MASCADRI CUCCO PIFFARI | 1 | ISTITUTO | Lunedì 12 marzo 11.00 – 12.00 |
| | 2 | Comunicazione 1 (basi della comunicazione) | CUCCO | 2 | ISTITUTO | Martedì 13 marzo 08.00 – 10.00 |
| | 3 | Comunicazione 2 (basi della comunicazione) | CUCCO | 2 | ISTITUTO | Martedì 20 marzo 08.00 – 10.00 |
| | 4 | Come si apprende (conoscenza di sé / prepara il terreno) | CUCCO | 2 | ISTITUTO | Venerdì 23 marzo 08.00 – 10.00 |
| | 5 | Statistica elementare – parte 1 (teorica) | PIFFARI | 2 | ISTITUTO | Martedì 27 marzo 09.00 – 11.00 |
| | 6 | Statistica elementare – parte 2 (teorica) | PIFFARI | 2 | ISTITUTO | Giovedì 5 aprile 08.00 – 10.00 |
| | 7 | Lavoro di gruppo 1 (conoscenza di base e preparazione incontro successivo) | CUCCO | 2 | ISTITUTO | Lunedì 09 aprile 10.00 – 12.00 |
| | 8a | Statistica elementare (pratica) (gli allievi lavorano in gruppo facendo rilievi su componenti Lovato ed elaborando report di controllo con analisi statistica dei dati) | LAVORO ASSEGNATO | 6 | ISTITUTO | Martedì 10 aprile 08.00 – 11.00 |
| | 8b | | | | | Martedì 17 aprile 08.00 – 11.00 |
| 9 | Lavoro di gruppo 2 (verifica come hanno lavorato in gruppo + approfondimenti) | CUCCO | 2 | ISTITUTO | Giovedì 19 aprile 08.00 – 10.00 | |



**ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE DI STATO
P. PALEOCAPA**

24125 BERGAMO – Via Gavazzeni, 29 – Tel. 035/31.93.88 – Fax 035/31.87.41 – C.F. 80025490162
www.itispaleocapa.it – bgf010003@pec.istruzione.it – segreteria@itispaleocapa.it



QAIC / IT / 91836 - A

CORSI DIURNI ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA – INFORMATICA – MECCANICA MECCATRONICA ED ENERGIA – SISTEMA MODA
CORSI SERALI ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA – INFORMATICA – MECCANICA MECCATRONICA ED ENERGIA



| | | | | | | |
|--|----|---|---------|---|----------|------------------------------------|
| | 10 | Organizzazione aziendale (conoscenze di base) | CUCCO | 2 | ISTITUTO | Martedì 24 aprile 11.00 – 13.00 |
| | 11 | Statistica elementare – parte 3 (presentazione dei risultati del lavoro di gruppo da parte degli studenti ed illustrazione del concetto “capability”) | PIFFARI | 2 | ISTITUTO | Giovedì 26 aprile 08.00 – 10.00 |
| | 12 | Sicurezza e comportamento (info di base + spunti per verifica intervento) | CUCCO | 2 | ISTITUTO | Giovedì 3 maggio 11.00 – 13.00 |



**ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE DI STATO
P. PALEOCAPA**

24125 BERGAMO – Via Gavazzoni, 29 – Tel. 035/31.93.88 – Fax 035/31.87.41 – C.F. 80025490162
www.itspaleocapa.it – bgf010003@pec.istruzione.it – segreteria@itspaleocapa.it



QAIC / IT / 91836 - A

CORSI DIURNI ELETTRONICA ED Elettrotecnica – Informatica – Meccanica Meccatronica ed Energia – Sistema Moda
CORSI SERALI ELETTRONICA ED Elettrotecnica – Informatica – Meccanica Meccatronica ed Energia



| CLASSE | ATTIVITA' | | DOCENTI AZIENDALI | ORE | LUOGO | DATA e ORA |
|----------------------|-----------|--|------------------------------|-----|----------|--|
| | N. | TITOLO | | | | |
| 4EA ELETTRIC A | 1 | Presentazione percorso | MASCADRI CUCCO PIFFARI | 1 | ISTITUTO | Lunedì 12 marzo 10.00 – 11.00 |
| | 2 | Ingaggio “relazionale- comportamentale” (riallineamento al programma del 3° anno) | CUCCO | 2 | ISTITUTO | Martedì 13 marzo 10.00 - 12.00 |
| | 3 | Ingaggio “tecnico” (riallineamento al programma del 3° anno) | PIFFARI | 2 | ISTITUTO | Martedì 20 marzo 10.00 – 12.00 |
| | 4 | Sicurezza comportamentale (l'importanza di praticare la sicurezza: responsabilità individuale e collettiva – enfasi al Laboratorio) | CUCCO PIFFARI | 3 | ISTITUTO | Venerdì 23 marzo 11.00 – 13.00 |
| | 5 | Visita Lovato (tutta l'azienda con particolare attenzione agli enti “elettrici”) | MASCADRI PIFFARI | 3 | LOVATO | Mercoledì 28 marzo 09.00 – 12.00 |
| | 6 | Problem solving – aspetto culturale e logiche - parte 1 | CUCCO | 2 | ISTITUTO | Giovedì 05 aprile 10.00 – 12.00 |
| | 7 | Problem solving – aspetto culturale e logiche - parte 2 | CUCCO | 2 | ISTITUTO | Lunedì 09 aprile 08.00 – 10.00 |
| | 8 | Problem Solving (PDCA, strumenti di diagnosi elementare, esercizi) - parte 1 | GARGANTINI PIFFARI | 2 | ISTITUTO | Martedì 10 aprile 11.00 – 13.00 |
| | 9 | Problem Solving (PDCA, strumenti di diagnosi elementare, esercizi) - parte 2 | GARGANTINI PIFFARI | 2 | ISTITUTO | Martedì 17 aprile 11.00 – 13.00 |
| | 10 | Problem Solving (PDCA, strumenti di diagnosi elementare, esercizi) - parte 3 | GARGANTINI | 2 | ISTITUTO | Giovedì 19 aprile |



**ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE DI STATO
P. PALEOCAPA**

24125 BERGAMO – Via Gavazzoni, 29 – Tel. 035/31.93.88 – Fax 035/31.87.41 – C.F. 80025490162
www.itispaleocapa.it – bgf010003@pec.istruzione.it – segreteria@itispaleocapa.it



QAIC / IT / 91836 - A

CORSI DIURNI ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA – INFORMATICA – MECCANICA MECCATRONICA ED ENERGIA – SISTEMA MODA
CORSI SERALI ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA – INFORMATICA – MECCANICA MECCATRONICA ED ENERGIA



| | | | | | | |
|----|--|------------------------|---------|----------|-------------------|---------------|
| | | | PIFFARI | | | 10.00 – 12.00 |
| 11 | Competenza e prestazione lavorativa (compito, persona, competenza) – parte 1 | CUCCO | 2 | ISTITUTO | Martedì 24 aprile | 08.00 – 10.00 |
| 12 | Competenza e prestazione lavorativa (compito, persona, competenza) – parte 2 | CUCCO | 2 | ISTITUTO | Giovedì 03 maggio | 08.00 – 10.00 |
| 13 | Progettazione di una apparecchiatura scelta dai docenti. (es. progettazione di un semplice avviatore con la valutazione dell’impatto termico all’interno del quadro elettrico) | LAVORO ASSEGNATO | 4 | ISTITUTO | / | |
| 14 | Visita LPR Lovato (organizzazione, tipi di prova, illustrazione impianti di prova) (3-4 gruppi) | LPR (MIGLIOLI + STAFF) | 3 (*) | LOVATO | Sabato 12 maggio | 09.00 – 12.00 |
| 15 | Visita LPR Lovato (prodotto specifico (es. contattore): prove di tipo – es. funzionamento, rimbalzi, riscaldamento, durata meccanica, PdP) (3-4 gruppi) | LPR (MIGLIOLI + STAFF) | 3 (*) | LOVATO | Sabato 19 maggio | 09.00 – 12.00 |
| 16 | Incontro Finale - Verifica | CUCCO | 2 | ISTITUTO | Lunedì 14 maggio | 11.00 – 13.00 |