

POLO SCIENTIFICO TECNICO PROFESSIONALE E. FERMI G. GIORGI

Programma Anno Scolastico 2019/2020

3^B ESERCITAZIONI PRATICHE LAB. IDRAULICO

Prof. Eugenio Agostino Panebianco ore set.li 4

Prof. Alessandro Simonetti ore set.li 2 Ie F.P.

Programma svolto in presenza (dal 16/09/2019 al 04/03/2020):

CONTENUTI:

Parte teorica

- Norme di prevenzione infortuni. (Formazione e informazione sui rischi riferiti alle attività esplicate e alle macchine/attrezzature impiegate e ai criteri inerenti i comportamenti da seguire in caso di emergenza incendio e calamità in genere).
- Generatori di calore: caldaie di tipo A, B e C.
- Elementi fondamentali di una caldaia: bruciatore, camera di combustione, condotti di scarico, scambiatore di calore, mantello isolante, serbatoio.

Programma svolto in modalità DAD a seguito dell'emergenza sanitaria COVID-19
(dal 05/03/2020 al 10/06/2020):

Parte teorica

- Pompe di calore, cenni sulle pompe di calore geotermiche.
- Impianti integrati.
- Studio degli impianti presenti in laboratorio e simbologia specifica.
- Schema impianto di riscaldamento a più zone.
- Corpi scaldanti: radiatori, fan-coil.
- Normativa posa in opera tubazioni del gas.
- Normativa posa in opera canne fumarie.
- L' impianto di scarico e le norme europee.
- Il sifone, allacciamento alla colonna delle diramazioni di scarico.
- Schema grafico impianto idrico e di scarico di un locale adibito a cucina.
- Schema grafico impianto idrico e di scarico di un locale adibito a bagno.

Lucca, 10/06/2020

Il Docente
Eugenio Agostino Panebianco