

	<b>PIANO DI LAVORO SVOLTO</b>	Documento – MR-28 Livello rev. 05 Data rev. 16/05/2019
---	-------------------------------	--

## ANNO SCOLASTICO 2018/2019

Docente:	CLAUDIO UBERTI		
Disciplina:	IMPIANTI - PCI		
Classe: 4°	Sez. E		
<input type="checkbox"/> AFM <input type="checkbox"/> SIA <input type="checkbox"/> RIM <input checked="" type="checkbox"/> CAT	<input type="checkbox"/> LS <input type="checkbox"/> LSSA	<input type="checkbox"/> IPSMT <input type="checkbox"/> IPSSS <input type="checkbox"/> IeFP	

## PIANO DI LAVORO SVOLTO:

ARGOMENTI SVOLTI	AUTORI – TESTI – DOCUMENTI – COMPITI DI REALTA' AFFRONTATI	METODOLOGIE – STRUMENTI UTILIZZATI –SITI FRUITI
------------------	---	--

<p><i>Impianti termici ad uso civile:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Impianti termici di riscaldamento: classificazione e dimensionamento.</li> <li>– Norme sulla sicurezza delle centrali termiche alimentate a gas.</li> <li>– DM 12/04/96 . Regola tecnica per centrali termiche alimentate a gas.</li> </ul>	<p>+ <b>SLIDE/DISPENSE DELLE LEZIONI PREDISPOSTE DAL DOCENTE.</b></p>	<p>+ <b>LEZIONE FRONTALE E/O LEZIONE DIALOGATA.</b></p>
<p><i>Produzione dell'energia elettrica:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– schemi di impianti e dispositivi che producono energia elettrica:</li> <li>– impianti idraulici,</li> <li>– impianti eolici,</li> <li>– impianti termici.</li> </ul>	<p>+ <b>SLIDE/DISPENSE DELLE LEZIONI PREDISPOSTE DAL DOCENTE.</b></p>	<p>+ <b>LEZIONE FRONTALE E/O LEZIONE DIALOGATA.</b></p>
<p><i>Caratteristiche circuiti in DC e in AC:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– nozioni fondamentali dei circuiti elettrici in corrente continua, tensione corrente e potenza elettrica in DC;</li> <li>– corrente alternata monofase e trifase, parametri e potenza elettrica in AC;</li> <li>– segni grafici convenzionali (CEI) per schemi di impianti elettrici.</li> </ul>	<p>+ <b>SLIDE/DISPENSE DELLE LEZIONI PREDISPOSTE DAL DOCENTE.</b></p>	<p>+ <b>LEZIONE FRONTALE E/O LEZIONE DIALOGATA.</b></p> <p>+ <b>ESERCITAZIONI IN LABORATORIO INFO5.</b></p>
<p><i>Trasformazione e trasporto dell'energia elettrica:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– trasformazioni caratteristiche dei tipi di energia: meccanica, elettrica e termica, richiami sui rendimenti;</li> <li>– linee elettriche trifase di trasporto dell'energia elettrica: caratteristiche e materiali per linee aeree e in cavo;</li> <li>– impianti di trasformazione: stazioni e cabine elettriche;</li> <li>– classificazione delle tensioni e dei livelli caratteristici: Alta, Media, Bassa.</li> </ul>	<p>+ <b>SLIDE/DISPENSE DELLE LEZIONI PREDISPOSTE DAL DOCENTE.</b></p>	<p>+ <b>LEZIONE FRONTALE E/O LEZIONE DIALOGATA.</b></p>

<p><i>Reti elettriche in BT:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Norme CEI 64-8 per gli impianti a bassa tensione (cenni);</li> <li>– rete di distribuzione interna dell'energia elettrica: elementi costitutivi, tipologie, applicazioni;</li> </ul>	<p>+ <b>SLIDE/DISPENSE DELLE LEZIONI PREDISPOSTE DAL DOCENTE.</b></p>	<p>+ <b>LEZIONE FRONTALE E/O LEZIONE DIALOGATA.</b></p>
<p><i>Rischio elettrico:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– pericolo elettrico: effetti della corrente sul corpo umano, elettrocuzione, contatti diretti e indiretti;</li> <li>– Condizioni tipiche di sovraccarico e corto circuito.</li> <li>– I dispositivi di protezione dai contatti diretti/indiretti;</li> <li>– dispositivi di protezione degli impianti elettrici: interruttore differenziale e magnetotermico (cenni);</li> <li>– funzione e caratteristiche di protezione di un impianto di terra.</li> </ul>	<p>+ <b>SLIDE/DISPENSE DELLE LEZIONI PREDISPOSTE DAL DOCENTE.</b></p>	<p>+ <b>LEZIONE FRONTALE E/O LEZIONE DIALOGATA.</b></p>

Iseo, 01/06/2019

Firma del docente

*Claudio Aberti*