







AGENZIA FORMATIVA REGIONE TOSCANA PI0626 – ISO9001 ISTITUTO TECNICO SUPERIORE

www.e-santoni.org

e-mail: piis003007@istruzione.it

PEC: piis003007@pec.istruzione.it

ATTIVITA' DIDATTICA SVOLTA nell'A. S. 2018/19

Indirizzo	Agraria, Agroalimentare e Agroindustria	Classe	4 E
Materia	Genio Rurle	Docenti	Orlanza Alessandra Alessandro Marino









AGENZIA FORMATIVA REGIONE TOSCANA PI0626 – ISO9001 ISTITUTO TECNICO SUPERIORE

www.e-santoni.org e-mail: piis003007@istruzione.it PEC: piis003007@pec.istruzione.it

-Proiezioni ortogonali: pianta, sezione e	gli elementi costruttivi.	programma autocad
prospetto.		
-Elaborato grafico di un mattone in		
laterizio.		
-Elaborato grafico di una rimessa per		
macchine ed attrezzi agricoli.		









AGENZIA FORMATIVA REGIONE TOSCANA PI0626 – ISO9001 ISTITUTO TECNICO SUPERIORE

www.e-santoni.org

e-mail: piis003007@istruzione.it

PEC: piis003007@pec.istruzione.it

OBIETTIVI MINIMI A. S. 2018/19

Indirizzo	Agraria, Agroalimentare e Agroindustria	Classe	4E
Materia	Genio Rurlale	Docenti	Orlanza Alessandra Alessandro MArino

Il raggiungimento degli obiettivi indicati costituisce il livello necessario per il superamento delle prove di verifica obbligatorie per il recupero delle materie che nello scrutinio finale sono risultate insufficienti.

Conoscenze	Abilità
(sapere)	(saper fare)
I materiali per costruzioni:	Distinguere i materiali da costruzione e
-le pietre naturali usate nelle costruzioni: le rocce	saperli sceglier e in base alla necessità di
eruttive, sedimentarie e metamorfiche	applicazione ed in base alla zona climatica.
-i laterizi: laterizi per murature;	
-i mattoni; i blocchi forati; i blocchi in	
termolaterizio, tavelle e tavelloni; laterizi per sola,	
per coperture e per pavimentazioni	
- il legno: le proprietà del legno; taglio,	
essiccazione, lavorazioni speciali e trattamenti	
-le malte: i leganti; le malte di calce, pozzolaniche e	
cementizie; la boiacca; la malta di gesso; le malte	
composite; gli intonaci	
- il calcestruzzo: gli inerti; l'acqua di impasto; il	
dosaggio dei componenti; gli additivi; la	
lavorazione del calcestruzzo; le caratteristiche	
fisico meccaniche del calcestruzzo; i calcestruzzi	
speciali	
-il cemento armato: caratteristiche dell'armatura;	
posizionamento e sagomatura dell'armatura;	
-i metalli: la ghisa; l'acciaio; il ferro; l'alluminio; il	
rame, lo zinco	
- il vetro	
-le materie plastiche: il polietilene; i polivinili; le	
resine poliesteri; i polimetacrilati; il policarbonato	
-i materiali isolanti: gli isolanti termici; gli isolanti	
acustici; i materiali impermeabilizzanti.	
Proiezioni ortogonali: pianta, sezione e prospetto:	Individuare le proiezioni ortogonali ed
elaborazione grafica di un mattone o autorimessa.	elaborare un mattone graficamente.

Pisa 04/06/2019 Alunni

Docenti





PEC: piis003007@pec.istruzione.it





AGENZIA FORMATIVA REGIONE TOSCANA PI0626 – ISO9001 ISTITUTO TECNICO SUPERIORE

www.e-santoni.org

e-mail: piis003007@istruzione.it