

ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "N. TARTAGLIA-M. OLIVIERI"

CODICE MINISTERIALE: BSIS036008 – CODICE FISCALE 98169720178

Sede, Presidenza e Amministrazione: Via G. Oberdan, 12/e – 25128 BRESCIA

Tel. 030/305892 – 030/3384911 – Fax: 030/381697

E-mail: bsis036008@istruzione.it - PEC: bsis036008@pec.istruzione.it

Sito web: www.tartaglia-olivieri.edu.it

Codice univoco per la fatturazione elettronica: UF6OBL



DIPARTIMENTO DI COSTRUZIONI E TOPOGRAFIA

Disciplina: **progettazione costruzione impianti -**

ESAMI DI IDONEITÀ / ESAMI INTEGRATIVI / ESAMI candidati esterni per ESAME DI STATO

CONTENUTI DISCIPLINARI E TIPOLOGIA DI TRACCIA

DEL V[^] anno per Idoneità Esame di Stato candidati esterni

CONTENUTI DISCIPLINARI:

CLASSE QUINTA	
Competenze disciplinari	
<ul style="list-style-type: none">● Selezionare i materiali da costruzione in rapporto al loro impiego e alle modalità di lavorazione.● Applicare le metodologie della progettazione, valutazione e realizzazione di costruzioni e manufatti di modeste entità, in zone non sismiche, intervenendo anche nelle problematiche connesse al risparmio energetico nell'edilizia.● Utilizzare gli strumenti idonei per la restituzione grafica di progetti e di rilievi.● Tutelare, salvaguardare e valorizzare le risorse del territorio e dell'ambiente.● Gestire la manutenzione ordinaria e l'esercizio di organismi edilizi.● Identificare e applicare le metodologie e le tecniche della gestione per progetti● Redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali	
Abilità	Conoscenze
<ul style="list-style-type: none">● Determinare le condizioni di equilibrio delle opere di sostegno.● Riconoscere e datare gli stili architettonici caratterizzanti un periodo storico.● Descrivere l'evoluzione dei sistemi costruttivi e dei materiali impiegati nella realizzazione degli edifici nei vari periodi.	<ul style="list-style-type: none">● Tipologie delle opere di sostegno e metodi di calcolo.● Storia dell'architettura in relazione ai materiali da costruzione, alle tecniche costruttive e ai profili socio-economici.● Principi della normativa urbanistica e territoriale. Competenze istituzionali nella

<ul style="list-style-type: none"> ● Applicare la normativa negli interventi urbanistici e di riassetto o modificazione territoriale. ● Impostare la progettazione secondo gli standard e la normativa urbanistica ed edilizia. ● Riconoscere i principi della legislazione urbanistica e applicarli nei contesti edilizi in relazione alle esigenze sociali. ● Applicare criteri e tecniche di analisi nei casi di recupero e riutilizzo di edifici preesistenti. 	<p>gestione del territorio, Principi di pianificazione territoriale e piani urbanistici.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Norme tecniche delle costruzioni, strutture in cemento armato, murature, murature armate e legno, e responsabilità professionali in cantiere. ● Interventi edilizi e titoli abilitativi. ● Cenni al Codice appalti e contratti pubblici. ● Criteri e tecniche di consolidamento degli edifici esistenti. ● Principi e standard di arredo urbano.
--	---

TIPOLOGIA DI TRACCIA:

La valutazione dei contenuti disciplinari avverrà mediante:

- Una prova scritto-grafica (anche con prova pratica di utilizzo del CAD) della durata di 3 ore.
- Un colloquio orale.

