

<b>Denominazione</b>	<b>COMPUTO METRICO ESTIMATIVO</b>	
<b>Classi o Allievi coinvolti</b>	5 <sup>a</sup> B - 5 <sup>a</sup> C C.A.T.	
<b>Assi coinvolti</b>	<b>Asse specializzazione C.A.T.</b>	
<b>Compito - prodotto</b>	Realizzazione di un computo metrico estimativo relativo a un semplice progetto architettonico redatto in ambito curriculare	
<b>Obiettivi formativi (o risultati di apprendimento)</b>	Acquisire le competenze contabili correlate alla professione del geometra	
<b>Competenza focus</b>	<b>Asse specializzazione C.A.T.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Identificare le misurazioni necessarie in funzione della tipologia di lavorazione, assumendo per ciascuna le corrette unità di misura.</li> </ul>	
<b>Altre competenze professionali</b>	<b>Asse specializzazione C.A.T.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Redigere e interpretare elaborati tecnici-progettuali relativamente semplici</li> <li>• Identificare e applicare le metodologie e le tecniche della gestione per progetti</li> </ul>	
<b>Discipline - Conoscenze e abilità</b>	<b>Progettazione, Costruzioni e Impianti</b>	<b>Conoscenze:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• criteri di utilizzo dei materiali da costruzione;</li> <li>• elementi costruttivi architettonici e strutturali;</li> <li>• impianti tecnologici a servizio delle costruzioni</li> <li>• progettazione di edifici e manufatti</li> </ul>
		<b>Abilità:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• riconoscere e misurare le varie tipologie di lavoro coinvolte nell'esecuzione del progetto;</li> <li>• progettare opportunamente il computo degli impianti tecnologici riferendosi alle schematizzazioni proposte dai prezziari tecnici.</li> <li>• Applicare la metodologia di progetto idonea ad un edificio abitativo o a sue componenti</li> <li>• Individuare le caratteristiche funzionali, distributive e compositive degli edifici</li> <li>• Dimensionare gli spazi funzionali di un edificio in relazione alla destinazione d'uso</li> </ul>
	<b>Gestione del cantiere e sicurezza dell'ambiente di lavoro</b>	<b>Conoscenze:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• determinazione dei prezzi di applicazione: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Da prezziario regionale;</li> <li>– Da adeguate analisi dei prezzi.</li> </ul> </li> </ul>
		<b>Abilità:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• individuare i prezzi di applicazione delle singole lavorazioni all'interno dei prezziari regionali;</li> <li>• redigere opportune analisi dei prezzi per le opere non contemplate dai prezziari regionali</li> </ul>
<b>Prerequisiti</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conoscenze di base di informatica.</li> <li>• Redazione e interpretazione di semplici elaborati progettuali.</li> </ul>	
<b>Risorse professionali</b>	<b>Coordinatore: Docente di Sicurezza:</b> Redazione del computo metrico estimativo; coordinamento docenti. <b>Docente di Progettazione, Costruzione e Impianti:</b> Redazione di un semplice progetto architettonico .	

<b>Strumenti</b>	Laboratorio di Informatica. Eventuale utilizzo del computer personale
<b>Metodologie</b>	Lezioni frontali. Attività in laboratorio di Informatica. Attività a casa.
<b>Periodo di realizzazione</b>	2° Pentamestre
<b>Durata in ore</b>	40 ore
<b>Sequenza delle fasi</b>	
<b>Valutazione</b>	In itinere: Finale: redazione della rubrica di valutazione relativa alle discipline coinvolte

<b>Rubrica di valutazione</b>				
<b>Competenze relative all'U.d.A. "COMPUTO METRICO ESTIMATIVO"</b>				
<b>Asse specializzazione C.A.T.</b>				
<b>Indicatori (o criteri)</b>	<b>Livello 1</b>	<b>Livello 2</b>	<b>Livello 3</b>	<b>Livello 4</b>
<b>Individuazione delle voci di lavoro</b>	Non è in grado di individuare le voci di lavoro nemmeno se opportunamente guidato	E' in grado di individuare le voci di lavoro soltanto se opportunamente guidato	E' in grado di individuare autonomamente le voci di lavoro relative al progetto di cui svolgere il computo metrico	Sa individuare e le voci di lavoro e sa organizzare in maniera efficace il computo metrico
<b>Redazione del computo metrico</b>	Non è in grado di redigere il computo metrico nemmeno all'interno di un gruppo guidato.	E' in grado di redigere il computo metrico all'interno di un gruppo di lavoro se opportunamente guidato	Sa autonomamente Redigere il computo metrico in modo consapevole all'interno di un gruppo di lavoro.	Sa organizzare e coordinare con coerenza le diverse fasi delle attività, motivando i componenti del gruppo di lavoro e collaborando con gli stessi. Sa proporre suggerimenti per migliorare la redazione del computo metrico
<b>Elementi quantitativi del computo metrico</b>	Non individua, anche se guidato, i parametri quantitativi del computo metrico	Individua, se guidato, i parametri quantitativi del computo metrico	Individua con sicurezza i parametri quantitativi del computo metrico	Individua con sicurezza i parametri quantitativi in gioco e le relazioni tra gli stessi. Sa valutare e prevedere le conseguenze di eventuali modifiche dei parametri in gioco.
<b>Redazione delle analisi dei prezzi</b>	Redige analisi dei prezzi non coerenti e incomplete dal punto di vista quantitativo. Linguaggio specifico non corretto.	Redige analisi dei prezzi essenziali con qualche imprecisione ed errori non gravi. Linguaggio specifico sostanzialmente corretto	Produce analisi dei prezzi corrette, con contenuti pertinenti presentati in forma chiara e corretta. Linguaggio formale e tecnico appropriato e corretto	Produce, in modo autonomo e professionale, analisi dei prezzi dalle quali si evince coerenza e precisione nei risultati ottenuti. Linguaggio formale e tecnico appropriato e corretto
<b>Punteggio totale</b>	...../16			