



## REPERTORIO DELLE QUALIFICAZIONI PROFESSIONALI DELLA REGIONE CAMPANIA

<b>SETTORE ECONOMICO PROFESSIONALE<sup>1</sup></b>	
<b><u>SETTORE EDILIZIA</u></b>	
<b>Sequenza di processo</b>	Progettazione edile e gestione del cantiere
<b>Area di Attività</b>	ADA 1.2: Realizzazione disegno tecnico edile
<b>Qualificazione regionale</b>	Disegnatore edile
<b>Referenziamenti</b>	Nomenclatura delle unità Professionali (NUP/CP ISTAT 2006): 3.1.2.6.1 Disegnatori tecnici
	Nomenclatura delle unità Professionali (NUP/CP ISTAT 2011): 3.1.3.7.1 Disegnatori tecnici
	Classificazione delle attività economiche (ATECO 2007/ISTAT): 74.10.3 Attività dei disegnatori tecnici
<b>Livello EQF</b>	5
<b>Descrizione sintetica della qualificazione e delle attività</b>	Il Disegnatore Edile è in grado di realizzare lo sviluppo tecnico, la rappresentazione grafica e la simulazione tridimensionale di un manufatto edile riconoscendone le componenti costruttive e le relative soluzioni tecnologiche di realizzazione.

<sup>1</sup> Rif. Accordo Stato-Regioni del 27 luglio 2011



## STANDARD DELLE COMPETENZE TECNICO-PROFESSIONALI CARATTERIZZANTI LA QUALIFICAZIONE

<b>COMPETENZA N. 1 - Titolo</b> Codificazione opera edile	
<b>Risultato atteso</b> Progetto architettonico identificato anche mediante rilievo	
<b>Abilità</b>	<b>Conoscenze</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• comprendere ed interpretare l'idea progettuale dell'opera edile</li> <li>• identificare gli elementi spaziali e tecnici dell'opera edile e le soluzioni tecniche più idonee alla sua realizzazione</li> <li>• definire e rilevare i dati relativi alle tolleranze, adattamenti, alla qualità della superficie, alle misure degli immobili utili per la progettazione</li> <li>• riconoscere le specifiche dei materiali costruttivi e delle soluzioni architettoniche in relazione alla loro rappresentazione grafica</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• principi e strumenti di base per la realizzazione del rilievo edile</li> <li>• metodi e strumenti di restituzione dati</li> <li>• informatica di base</li> </ul>

### Indicazioni per la valutazione delle competenze

<b>Titolo competenza e Risultato atteso</b>	<b>Oggetto di osservazione</b>	<b>Indicatori</b>
Codificazione opera edile. Progetto architettonico identificato anche mediante rilievo.	Le operazioni di codificazione dell'opera edile.	Studio tecnico del progetto architettonico, studio tecnico dell'opera edile rilevazione grafica e strumentale dell'opera edile.



## STANDARD DELLE COMPETENZE TECNICO-PROFESSIONALI CARATTERIZZANTI LA QUALIFICAZIONE

<b>COMPETENZA N. 2 - Titolo</b> Rappresentazione grafica opera edile	
<b>Risultato atteso</b> Disegno tecnico dell'opera edile sviluppato in bitridimensione	
<b>Abilità</b>	<b>Conoscenze</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• individuare le specifiche geometriche e funzionali dei particolari e dei complessivi dell'opera edile da realizzare</li> <li>• applicare metodi e tecniche di progettazione assistita da calcolatore, definendo piante, particolari costruttivi e prospetti di edifici e altri manufatti edili</li> <li>• tradurre le bozze in disegni informatizzati attraverso l'utilizzo dei supporti geometrici forniti dal programma informatico utilizzato</li> <li>• riconoscere le non conformità e tradurle in modifiche alle specifiche geometriche e funzionali dell'opera edile</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• principali tecniche di disegno architettonico: metodi di rappresentazione, scale di rappresentazione, convenzioni sulle sezioni, sistemi di quotatura, segni e simboli,</li> <li>• metodi di rappresentazione grafica e simulazione tridimensionale e relativi applicativi di prototipazione con sistemi CAD</li> <li>• elementi strutturali, classificazione, tipologie, normativa di riferimento, particolari costruttivi e metodologia di posa</li> </ul>

### Indicazioni per la valutazione delle competenze

<b>Titolo competenza e Risultato atteso</b>	<b>Oggetto di osservazione</b>	<b>Indicatori</b>
Rappresentazione grafica opera edile. Disegno tecnico dell'opera edile sviluppato in bitridimensione.	Le operazioni di rappresentazione grafica dell'opera edile.	Disegno di particolari e complessivi dell'opera edile corredati delle specifiche geometriche, elaborazione di modelli tridimensionali di particolari e complessivi dell'opera edile realizzazione di rendering volumetrici, interni, esterni.



## STANDARD DELLE COMPETENZE TECNICO-PROFESSIONALI CARATTERIZZANTI LA QUALIFICAZIONE

<b>COMPETENZA N. 3 - Titolo</b>	
Rappresentazione dinamica tridimensionale opera edile	
<b>Risultato atteso</b>	
Rappresentazione computerizzata del progetto architettonico ed esecutivo realizzata	
<b>Abilità</b>	<b>Conoscenze</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>adottare modalità di gestione dinamica del disegno di particolari e complessivi dell'opera edile</li> <li>tradurre il disegno tridimensionale in un formato di simulazione interattiva computerizzata</li> <li>definire oggetti complessi e ambienti di arredamento interni, finalizzati ad ottenere immagini reali o virtuali dell'opera edile</li> <li>adottare tecniche specifiche di rendering per il posizionamento grafico dell'opera</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>modellizzazione e tecniche di rendering</li> <li>lingua inglese tecnica principali riferimenti legislativi e normativi in materia di appalti pubblici</li> <li>principali elaborati per il preventivo e la stima dei costi in fase di progetto</li> </ul>

### Indicazioni per la valutazione delle competenze

Titolo competenza e Risultato atteso	Oggetto di osservazione	Indicatori
Rappresentazione dinamica tridimensionale opera edile. Rappresentazione computerizzata del progetto architettonico ed esecutivo realizzata.	Le operazioni di rappresentazione dinamica tridimensionale dell'opera edile.	Gestione delle operazioni di prototipizzazione virtuale, simulazione tridimensionale dell'opera edile finitura e modellizzazione del prototipo di simulazione multimediale realizzato.



## STANDARD DELLE COMPETENZE TECNICO-PROFESSIONALI CARATTERIZZANTI LA QUALIFICAZIONE

<b>COMPETENZA N. 4 - Titolo</b>	
Configurazione soluzioni tecnico costruttive opera edile	
<b>Risultato atteso</b>	
Disegno dei particolari costruttivi dell'opera edile definito	
<b>Abilità</b>	<b>Conoscenze</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• comprendere simbologie e procedure codificate per la rappresentazione grafica dell'opera edile da realizzare</li> <li>• prospettare potenzialità e limiti d'uso di materiali e soluzioni tecniche da impiegare, coerentemente con le esigenze di realizzazione</li> <li>• riconoscere le condizioni costruttive e i requisiti tecnici del manufatto edile in relazione alle norme di sicurezza</li> <li>• tradurre le caratteristiche costruttive in documenti tecnici contenenti specifiche realizzative</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tipologie e caratteristiche dei materiali edili</li> <li>• legislazione in materia di tutela ambientale</li> </ul>

### Indicazioni per la valutazione delle competenze

<b>Titolo competenza e Risultato atteso</b>	<b>Oggetto di osservazione</b>	<b>Indicatori</b>
Configurazione soluzioni tecnico costruttive opera edile. Disegno dei particolari costruttivi dell'opera edile definito	Le operazioni di configurazione delle soluzioni tecnico-costruttive dell'opera edile.	Elaborazione delle caratteristiche costruttive e progettuali specificazione delle funzionalità e delle condizioni tecniche di realizzazione dell'opera indagine delle soluzioni impiantistiche da realizzare.