***TECNICO DI CANTIERE EDILE***

|  |
| --- |
| **Descrizione sintetica** |
| Il Tecnico di cantiere edile è in grado di programmare e gestire i lavori del cantiere verificando la congruenza tra progetto, specifiche proposte e budget, definendo tempi di realizzazione e fabbisogni di risorse (umane e tecniche) e controllando periodicamente il rispetto del programma tecnico-economico. |

|  |
| --- |
| **Area Professionale** |
| Costruzioni edili |

|  |  |
| --- | --- |
| **Profili collegati – collegabili alla figura** | |
| **Sistema di riferimento** | **Denominazione** |
| NUP | 3.1.2.5.1 Tecnici delle costruzioni civili |
| Repertorio delle professioni ISFOL | Edilizia e lavori pubblici |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Unità di competenza*** | ***Capacità***  ***(essere in grado di)*** | ***Conoscenze***  ***(conoscere)*** |
| **1. Configurazione cantiere edile** | interpretare il progetto tecnico verificando eventuali integrazioni | * Organizzazione e funzionamento del cantiere edile * Il processo di costruzione di un’opera edile: fasi, processi, ruoli e strumenti * Principali nozioni di disegno tecnico (architettonico, strutturale, impiantistico) e di calcolo di pendenze, altezze, volumi e quote * Nozioni di tecniche di rilievo e tracciamento della pianta delle fondazioni di un’opera edile * Principi di tecnologia delle costruzioni e dei materiali edili * Metodologie per la pianificazione e controllo dei progetti (Gantt, Pert, ecc.) * Tecniche di gestione delle risorse umane e di organizzazione dei cantieri * Principi di gestione economico-finanziara dei cantieri edili * Metodologie per la redazione e l’utilizzo di libri contabili * Tecniche di computo metrico dei manufatti edili ed * Normativa e contabilità dell’appalto pubblico * Normativa ambientale nazionale e comunitaria sulla gestione dei rifiuti e degli scarichi civili e produttivi * Norme sulla sicurezza nei cantieri e la prevenzione degli infortuni: i dispositivi di protezione individuali e collettivi, tutela dell’igiene e salubrità e i servizi di emergenza nel luogo di lavoro |
| valutare la congruenza tra progetto, specifiche proposte e budget |
| individuare le tecnologie e i materiali da impiegare nella fabbricazione |
| definire il rilievo e il tracciamento dell’opera da realizzare |
| **2. Pianificazione attività del cantiere edile** | stabilire le fasi tecniche dei lavori definendone fabbisogni (umani e tecnici) e tempistica di esecuzione |
| scegliere collaboratori diretti e subappaltatori verificandone costi e prestazioni |
| definire il piano di approvvigionamento delle forniture |
| determinare piani di lavoro e distribuzione dei compiti del personale e dei mezzi di produzione assegnati valutando periodicamente lo stato di avanzamento dei lavori |
| **3. Amministrazione contabile cantiere** | adottare tecniche di preventivazione e rilevazione dei costi delle singole lavorazioni in rapporto alle specifiche di budget |
| applicare tecniche di computo metrico dell’opera edile realizzata |
| tradurre i lavori di realizzazione e messa in opera dei manufatti edilizi in dati economici |
| valutare sulla base delle specifiche di budget, la corretta allocazione delle risorse economiche |
| **4. Controllo qualità e sicurezza del cantiere edile** | riconoscere e prevenire i rischi della sicurezza relativa all’ambiente di lavoro del cantiere |
| definire operativamente standard e procedure di esecuzione dei lavori nel rispetto del piano generale della sicurezza |
| valutare il piano operativo della sicurezza dei sub-appaltatori in riferimento agli standard di sicurezza del cantiere |
| rilevare il grado di osservanza degli standard di sicurezza sul lavoro reprimendo comportamenti non conformi |

**Indicazioni per la valutazione delle unità di competenza**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Unità di competenza** | **Oggetto di osservazione** | **Indicatori** | **Risultato atteso** | **Modalità** |
| 1. **Configurazione cantiere edile** | Le operazioni di configurazione del cantiere edile | lettura del progetto tecnico  elaborazione di varianti e modifiche al progetto originario  scelta dei materiali e delle soluzioni tecniche da adottare  tracciamento dell’opera edile | Progetto tecnico del cantiere edile operativamente specificato | Prova pratica in situazione |
| 1. **Pianificazione attività del cantiere edile** | Le operazioni di pianificazione del cantiere edile | redazione di un piano di tecnico operativo dei lavori  organizzazione del personale diretto e dei subappaltatori  elaborazione di un piano di approvvigionamento delle materie prime  verifica periodica dello stato di avanzamento lavori | Piano organizzativo elaborato e gestito nel rispetto degli standard e della tempistica definiti dal progetto |
| 1. **Amministrazione contabile cantiere edile** | Le operazioni di gestione amministrativa e contabile del cantiere edile | preventivazione di spesa  redazione del computo metrico  contabilizzazione dei costi  verifica della corretta gestione economica | Libri contabili redatti nel rispetto della normativa vigente e risorse adeguatamente impiegate |
| 1. **Controllo qualità e sicurezza cantiere edile** | Le operazioni di controllo qualità e sicurezza del cantiere edile | controllo qualità dell’opera edile realizzata  controllo degli indici di pericolosità e rischio del cantiere edile  elaborazione del piano operativo della sicurezza in relazione al piano generale  verifica della congruenza tra piano operativo del cantiere e quello dei sub-appaltatori  verifica del rispetto degli standard di sicurezza nel cantiere | Cantiere gestito nel rispetto degli standard di qualità e sicurezza |