

Autore : Vitali Giancarlo

Direttore tecnico del centro di formazione iscritto all'albo dei soggetti accreditati per i servizi di istruzione e formazione professionale nr 839 deò 6/10/2014 Regione Lombardia

LE COMPETENZE NECESSARIE PER PROGETTARE LE LINEE VITA

TECNICO RILEVATORE/ISPETTORE DELLE LINEE VITA

Progettare "LINEE VITA" in realtà viene utilizzato un termine improprio, non è una definizione tecnica, è una volgarizzazione di un marchio riportata nel D.Lgs. 81/08 s.m.i art 115. (ma siamo nell'ambito dei sistemi temporanei)

In realtà il termine "LINEA VITA" qui di seguito riportato identifica tutte quelle misure di sicurezza permanenti per la messa in sicurezza degli addetti ai lavori in quota contro il rischio di caduta dall'alto

Il progettista delle "LINEE VITA" è un tecnico qualificato che ha acquisito specifiche competenze certificate: in coerenza con il Decreto ministeriale 08 gennaio 2018

Istituzione del Quadro nazionale delle qualificazioni rilasciate nell'ambito del Sistema nazionale di certificazione delle competenze di cui al decreto legislativo 16 gennaio 2013, n. 13

Il progettista delle "LINEE VITA"

- ❖ è un consulente del progettista dell'intervento
- ❖ è un consulente del tecnico abilitato che ha presentato la pratica edilizia
- ❖ è un tecnico abilitato con specifiche competenze tecniche

Elabora le soluzioni tecniche per la realizzazione di presidi fissi di sicurezza, per gli addetti ai lavori in quota, in dotazione all'opera o presso il luogo di lavoro

Riferisce direttamente al committente o al progettista dell'intervento nominato dal committente stesso. Si rapporta all'esterno con clienti, tecnici abilitati, installatori.

COMPETENZE PROFESSIONALI

Competenze facenti parte del Libretto Formativo del Cittadino Lavoratore Europeo

Il QNQ assume il concetto di competenza quale comprovata capacità di utilizzare, in situazioni di lavoro, di studio o nello sviluppo professionale e personale, un insieme strutturato di conoscenze e di abilità acquisite nei contesti di apprendimento formale, non formale o informale, ai sensi del :

Decreto Legislativo 16 gennaio 2013, n. 13

Definizione delle norme generali e dei livelli essenziali delle prestazioni per l'individuazione e validazione degli apprendimenti non formali e informali e degli standard minimi di servizio del sistema nazionale di certificazione delle competenze, a norma dell'articolo 4, commi 58 e 68, della legge 28 giugno 2012, n. 92.

(Gazzetta Ufficiale n.39 del 15-2-2013)

Decreto Ministeriale 8 gennaio 2018

Istituzione del Quadro nazionale delle qualificazioni rilasciate nell'ambito del Sistema nazionale di certificazione delle competenze di cui al decreto legislativo 16 gennaio 2013, n. 13.

Il Quadro nazionale delle qualificazioni (di seguito QNQ) è un quadro di descrittori di risultati di apprendimento espressi in termini di competenze.

Esso è fondato sul Quadro europeo delle qualifiche e ne sviluppa ed amplia la struttura.

Il QNQ costituisce una componente dell'infrastruttura tecnica del Repertorio Nazionale dei titoli di istruzione e formazione e delle qualifiche professionali, finalizzata a facilitare il rapporto tra lo stesso e il Quadro europeo delle qualifiche.

COMPETENZE TRASVERSALI

Competenze afferenti alla sicurezza e la qualità

Si tratta di competenze tecnico-professionali relativi alle aree qualità, sicurezza, igiene e salvaguardia ambientale comuni a numerosi profili professionali presenti nella sezione 1 del QRSP. Si precisa che la competenza afferente alla sicurezza non costituisce riferimento per la progettazione di percorsi normati afferenti alla sicurezza ai sensi del D.Lgs 81/2008 e pertanto non possono assolvere gli adempimenti correlati agli obblighi normativi in materia di Salute e Sicurezza nei luoghi di lavoro.

OPERARE IN SICUREZZA E NEL RISPETTO DELLE NORME DI IGIENE E DI SALVAGUARDIA AMBIENTALE, IDENTIFICANDO E PREVENENDO SITUAZIONI DI RISCHIO PER SÉ, PER ALTRI E PER L'AMBIENTE

Conoscenze	Abilità
D.Lgs. 81/2008	Applicare gli elementi di base di un sistema per la gestione della qualità
Dispositivi di protezione individuale e collettiva	Applicare procedure e istruzioni operative attinenti al sistema qualità previsti nella struttura organizzativa di appartenenza
Metodi per l'individuazione e il riconoscimento delle situazioni di rischio	Utilizzare modelli, schemi o schede precostituiti di documentazione delle attività svolte e dei risultati ai fini della implementazione del sistema qualità
Normativa ambientale e fattori di inquinamento	Impiegare metodi e tecniche di verifica del proprio operato e dei risultati intermedi e finali raggiunti
Nozioni di primo soccorso	
Segnali di divieto e prescrizioni correlate	

OPERARE SECONDO I CRITERI DI QUALITÀ STABILITI DAL PROTOCOLLO AZIENDALE, RICONOSCENDO E INTERPRETANDO LE ESIGENZE DEL CLIENTE/UTENTE INTERNO/ESTERNO ALLA STRUTTURA/FUNZIONE ORGANIZZATIVA

Conoscenze	Abilità
Direttive e normative sulla qualità di settore	Applicare gli elementi di base di un sistema per la gestione della qualità
Principi ed elementi di base di un sistema qualità	Applicare procedure e istruzioni operative attinenti al sistema qualità previsti nella struttura organizzativa di appartenenza
Procedure attinenti al sistema qualità	Utilizzare modelli, schemi o schede precostituiti di documentazione delle attività svolte e dei risultati ai fini della implementazione del sistema qualità
Strumenti e tecniche di monitoraggio delle attività e dei risultati raggiunti	Impiegare metodi e tecniche di verifica del proprio operato e dei risultati intermedi e finali raggiunti
Strumenti informativi di implementazione del sistema qualità	

I percorsi di formazione presenti sul mercato o che vengono offerti dai fabbricanti spesso sono venduti come “CORSO PER LA PROGETTAZIONE DI LINEE VITA” creando molta confusione in quanto in realtà sono corsi che non riconoscono le competenze professionali, spesso sono corsi finalizzati alla progettazione del prodotto di quel fabbricante, spesso sono corsi non controllati e accreditati, spesso sono corsi che non sono coerenti con le direttive vigenti.

La certificazione delle competenze è basilare ai fini della verifica dello svolgimento della propria mansione o alla idoneità tecnico professionale per svolgere la propria attività

Vediamo di contestualizzare quali sono le conoscenze, abilità e l'autonomia e responsabilità del progettista

Competenze professionali del progettista delle “linee vita”

Quadro Nazionale delle Qualificazioni Livello 6	
<i>Conoscenze</i>	<i>Conoscenze integrate, avanzate in un ambito, trasferibili da un contesto ad un altro. Consapevolezza critica di teorie e principi in un ambito.</i>
<i>Abilità</i>	<i>Trasferire in contesti diversi i metodi, le prassi e i protocolli necessari per risolvere problemi complessi e imprevedibili, mobilitando abilità cognitive, relazionali, sociali e di attivazione avanzate, necessarie per portare a sintesi operativa le istanze di revisione e quelle di indirizzo, attraverso soluzioni innovative e originali. Tipicamente: VISIONE DI SINTESI, CAPACITA' DI NEGOZIARE E MOTIVARE e PROGETTAZIONE</i>
<i>Autonomia e Responsabilità</i>	<i>Presidiare gli obiettivi e i processi di persone e gruppi, favorendo la gestione corrente e la stabilità delle condizioni, decidendo in modo autonomo e negoziando obiettivi e modalità di attuazione, in un contesto non determinato, esposto a cambiamenti imprevedibili.</i>

Elementi di contesto

L'attività viene svolta nel settore delle costruzioni, nel settore industriale, agricolo e comunque dove necessità la messa in sicurezza di luoghi, dove si svolgono attività nei lavori in altezza, mediante l'installazione di presidi fissi di sicurezza

Collocazione organizzativa

Il progettista è colui che elabora soluzioni tecniche con presidi di sicurezza in dotazione all'opera o nei luoghi di lavoro, per gli addetti nei lavori in quota.

Riferisce direttamente al committente o al professionista nominato dal committente stesso (coordinatore della sicurezza, progettista dell'intervento o al direttore tecnico di cantiere)

Si rapporta all'esterno con clienti, tecnici abilitati, installatori.

Competenze certificate

- ❖ *Concetti di rischio, danno, prevenzione, protezione, organizzazione della prevenzione aziendale, diritti e doveri dei vari soggetti aziendali, organi di vigilanza, controllo, assistenza;*
- ❖ *Rischi riferiti alle mansioni e ai possibili danni e alle conseguenti misure e procedure di prevenzione e protezione caratteristici del settore o comparto di appartenenza dell'azienda*
- ❖ *Operare in sicurezza e nel rispetto delle norme di igiene e di salvaguardia ambientale identificando e prevenendo situazioni di rischio per sé, per altri e per l'ambiente*
- ❖ *Progettare le misure di sicurezza nel rispetto delle norme di igiene e di salvaguardia ambientale identificando e prevenendo situazioni di rischio per gli addetti e per l'ambiente*
- ❖ *Elaborare progetti esecutivi per l'installazione di presidi fissi di sicurezza in dotazione all'opera*
- ❖ *Elaborare progetti costruttivi per l'installazione di dispositivi di ancoraggio strutturale*
- ❖ *Elaborare progetti operativi per le procedure di corretto utilizzo dei sistemi*
- ❖ *Elaborare progetti gestionali per il mantenimento in stato di servizio dei sistemi di anticaduta in dotazione all'opera*
- ❖ *Redigere gli elaborati tecnici*
- ❖ *Rilevare la conformità e l'efficienza delle misure di sicurezza in dotazione all'opera*

Contenuti degli elaborati progettuali:

Relazione tecnica illustrativa del rispetto delle misure preventive e protettive in dotazione all'opera

- ❖ *Descrizione della copertura o del luogo di lavoro*
- ❖ *Descrizione delle attività di manutenzione*
- ❖ *Analisi dei rischi e relative misure di prevenzione e protezione individuate*
- ❖ *Tipologia delle misure*

Elaborati grafici in scala adeguata: Planimetria generale di inquadramento

- ❖ *Pianta della copertura*
- ❖ *Sezioni e prospetti*
- ❖ *L'altezza libera di caduta su tutti i lati esposti ad arresto caduta*
- ❖ *Schema grafico delle misure di prevenzione e protezione per l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori in copertura*

Planimetria di dettaglio della copertura in scala adeguata

- ❖ *elementi di protezione in dotazione dell'opera specificando per ciascuno le specifiche tecniche, lo standard tecnico di riferimento e l'impiego*
- ❖ *l'ubicazione e le caratteristiche dimensionali dei percorsi e degli accessi*
- ❖ *le aree della copertura non calpestabili*
- ❖ *i bordi e le aree di lavoro soggetti a rischio di caduta*
- ❖ *le aree libere in grado di ospitare le soluzioni provvisorie prescelte*
- ❖ *Elaborati grafici in scala adeguata*

Planimetria di dettaglio delle modalità operative

- ❖ *i bordi e le aree di lavoro soggetti all'utilizzo di un sistema di anticaduta*
- ❖ *i dispositivi di protezione individuali previsti come utilizzo di un sistema di anticaduta*
- ❖ *Procedura operativa per gli addetti per l'accesso, percorso e transito in sicurezza*
- ❖ *Procedura di emergenza per l'eventuale recupero dell'addetto in caso di caduta le aree soggette a manutenzione operata dal basso*

Relazione tecnica per la verifica dell'applicazione degli elementi alla struttura di supporto

- ❖ *Raccolta dalle informazioni tecniche relative agli elementi applicati alla struttura;*
- ❖ *Verifica della resistenza del fissaggio degli elementi applicati alla struttura;*
- ❖ *Accertamento della resistenza della struttura di supporto alle massime sollecitazioni trasmesse dall'elemento applicato*

Elaborati grafici del progetto di installazione

- ❖ *Tavola Grafica degli elementi sottoposti al collaudo*
- ❖ *Tavola Grafica del particolare della struttura base di supporto*
- ❖ *Tavola Grafica specifiche tecniche per il fissaggio dell'elemento alla struttura*

Capitolato tecnico

Computo metrico

Planimetria di dettaglio della copertura/luogo di lavoro in scala adeguata

- ❖ *gli elementi di protezione in dotazione dell'opera/luogo di lavoro specificando per ciascuno:*
- ❖ *le specifiche tecniche,*
- ❖ *lo standard tecnico di riferimento*
- ❖ *L'impiego*
- ❖ *L'identificazione progettuale*

Documentazione rilasciata su carta intestata dall'installatore

- ❖ *Dichiarazione dell'Installatore di corretta posa in opera*
- ❖ *Documentazione fotografica dei particolari di posa in opera*
- ❖ *Dichiarazione di collaudo/verifica mediante prova statica*
- ❖ *Documentazione fotografica della prova statica*
- ❖ *Dichiarazione di fine lavori*
- ❖ *Copia della visura camerale*
- ❖ *Copia attestato di formazione specialistica—competenze certificate*

Certificazioni del prodotto

- ❖ *Dichiarazione di conformità del fabbricante*
- ❖ *Scheda prodotto (informazioni tecniche performance del prodotto)*
- ❖ *Rapporto prova rilasciato da ente terzo (laboratorio prove) per la verifica delle prestazioni del prodotto*
- ❖ *Relazione di calcolo delle forze agenti sugli elementi di fissaggio*
- ❖ *Scheda tecnica delle caratteristiche geometriche del dispositivo di ancoraggio*
- ❖ *Scheda tecnica degli elementi di fissaggio*

Documentazione rilasciata dal fabbricante

- ❖ *Informazioni generali*
- ❖ *Anagrafica del fabbricante*
- ❖ *Certificazioni ISO*
- ❖ *Introduzione ed Avvertenze generali*
- ❖ *Ambito di applicazione*
- ❖ *Assicurazione RC sul prodotto e garanzia*
- ❖ *Imballaggio, stoccaggio, trasporto*
- ❖ *Durata di vita*
- ❖ *Messa fuori servizio*
- ❖ *Standard di riferimento*
- ❖ *Certificazioni*
- ❖ *DPI associabili*
- ❖ *Indicazioni in ausilio alla progettazione*
- ❖ *Prescrizioni sull'installazione*
- ❖ *Controlli post installazione ed apposizione del sigillo di garanzia*
- ❖ *Completamento del fascicolo tecnico degli ancoraggi*
- ❖ *Raccomandazioni*

- ❖ *Prescrizioni generali d'uso e manutenzione*
- ❖ *Procedura per la verifica degli ancoraggi*

Documentazione necessaria alla gestione dell'impianto

informazioni utili al reperimento dei documenti tecnici dell'opera che risultano di particolare utilità ai fini della sicurezza, per ogni intervento successivo sull'opera, siano essi elaborati progettuali, indagini specifiche o semplici informazioni

- ❖ *Registro di messa in servizio*
- ❖ *Registro di utilizzo*
- ❖ *Dichiarazione di manleva*

Piano di mantenimento

- ❖ *Periodicità*
- ❖ *Modalità*
- ❖ *Raccomandazioni*
- ❖ *Informazioni generali*
- ❖ *Manutenzione dei dispositivi di ancoraggio*
- ❖ *Programma e registro dell'esame periodico*
- ❖ *Programma e registro della verifica periodica*

Asseverazione di conformità

- ❖ *Al progetto (conformità delle opere con il progetto)*
- ❖ *Alle regole di buona prassi (verifica tecnica)*
- ❖ *Alle norme e legislazioni vigenti*

Che tipo di "abilitazione" deve avere?

L'abilitazione professionale è l'autorizzazione a svolgere una determinata professione che si può ottenere a seguito del conseguimento di un titolo di studio, di un tirocinio professionale e di un esame di stato ed è in genere è vincolata anche all'iscrizione all'albo del proprio ordine professionale

Se il progettista non è abilitato può svolgere solo il ruolo di consulente tecnico

CONTENUTI MINIMI DI UN ATTESTATO

con valore di QUALIFICAZIONE PROFESSIONALE QNQ pari al valore EQF

“quadro regionale degli standard professionali «della Regione Lombardia»

- | | |
|--------------------------------------|--|
| ⇒ Profilo professionale | specifica della denominazione |
| ⇒ Competenze certificate | specificare le denominazioni delle competenze effettivamente raggiunte di cui agli standard di riferimento, indipendentemente dal loro contesto di acquisizione. Utilizzare solo le denominazioni degli standard, non apportandovi modifiche o integrazioni. |
| ⇒ Valore QNQ- EQF | Riportare - laddove definito - il livello di qualificazione dei Profili e degli elementi di professionalità (competenze) del Quadro Regionale degli Standard Professionali (QNQ), |
| ⇒ Soggetto certificatore | denominazione e sede. |
| ⇒ ID SEDE | del soggetto certificatore. |
| ⇒ ID CORSO | numero del corso |
| ⇒ Data | erogazione del corso |
| ⇒ Numero | numero progressivo dell'attestato |
| ⇒ Durata | ore -giorni - |
| ⇒ Contenuti | denominazioni dei moduli / unità formative e loro contenuti essenziali |
| ⇒ Modalità pratiche di apprendimento | |
| ⇒ Accertamento e valutazione | |

Validità

Aggiornamento

Scadenza

Firma docente

Firma tutor del corso

Firma del legale rappresentante