

RELAZIONE TECNICA DI PROGETTO

Rif. Artt. 15, 111 e 115 del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. e Legge Regionale Speciale n° _____ del _____

"Norme per la sicurezza dei lavori in quota e per la prevenzione di infortuni conseguenti al rischio di cadute dall'alto"

RICHIEDENTE /COMMITTENTE:

Ragione Sociale

Sede

Via

n°

Telefono

Email

Comune

Cap

Prov

Oggetto dei Lavori

nell'immobile

Esistente

In costruzione

Contesto

Isolato

a Schiera

sito in

Via

n°

Comune

Cap

Prov

Destinazione dell'immobile:

Pubblico

Privato

Residenziale

Industriale e artigianale

Commerciale

Direzionale

Turistico – ricettiva

Commerciale all'ingrosso e depositi

Agricola e funzioni connesse

Di servizio

Altro

La redazione della presente relazione tecnica è affidata dal Committente o dal Soggetto Legittimato

al:

Progettista dell'Opera: *Nominativo, recapiti e Timbro*

La presente relazione viene recepita nel Fascicolo dell'Opera, da parte del CSP, qualora nominato

il Coordinatore in fase di Progettazione (art. 90, c.3 ,c .4 del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.) *Nominativo,recapiti e Timbro*

Punto non pertinente in quanto CSP non nominabile.

1. CARATTERISTICHE DELLA COPERTURA

A L'area oggetto dell'intervento di progettazione riguarda:

- Totalmente la copertura dell'immobile
 Parzialmente la copertura dell'immobile (*Evidenziare chiaramente negli elaborati grafici la porzione dove non si interviene*)

B Tipologia della copertura

- Piana a Capanna Falde Separate Mono Falda a Padiglione



- Altra cioè :

C Calpestabilità della copertura

- Totalmente calpestabile Parzialmente calpestabile Totalmente non calpestabile

Note:

D Pendenze presenti in copertura

- Orizzontale/Sub-Orizzontale $0\% < P < 15\%$
 Inclinata $15\% < P < 50\%$
 Fortemente inclinata $P > 50\%$

E Tipologia struttura della copertura:

- Latero cemento e C.A. Lignea Metallica C.A. Prefabbricato Muricci e Tavelloni
 Altro cioè :

F Presenza in copertura di: (*Evidenziare nei grafici i dispositivi presenti*)

- Linee elettriche non protette a distanza non regolamentare (art. 117 e All. IX D.Lgs. 81/08 e s.m.i.);
 Impianti tecnologici sulla copertura (pannelli fotovoltaici, pannelli solari, impianti di condizionamento, antenne, sfiati ecc.)
 Dislivelli tra falde contigue;
 Copertura esposta a condizioni meteo avverse eccezionali (Venti Forti, Neve);
 Superfici non praticabili isolate o segnalate quali: finestre tetto, lucernari, abbaini, camini, cavedi e simili;
 Altro cioè:

G Frequenza della Manutenzione:

- Secondo necessità Programmata periodica

Descrizione/note

2. PERCORSI DI ACCESSO ALLA COPERTURA

 Interno Esterno **PERCORSO PERMANENTE (MPP - FISSA)**

Esterno

Interno

 Scala fissa a gradini Scala fissa a gradini Altro cioè : Scala fissa a pioli protetta Scala fissa a pioli protetta Camminamento (Larg. Min 70 cm) Camminamento (Larg. Min 70 cm) Passerella Scala retrattile Illuminazione percorso Illuminazione percorso

Descrizione/Note:

 PERCORSO NON PERMANENTE (MPP AUSILIARIA)

Motivazioni in base alle quali non sono realizzabili accessi di tipo permanente (fissi):

.....
.....

Tipo di accesso provvisorio (ausiliario) alternativo / in sostituzione:

 Scala a pioli adeguatamente vincolata nella zona di sbarco Ponteggi e/o trattatelli e/o opere provvisoriali Apparecchi di sollevamento certificati anche per il trasferimento di persone in quota Altro cioè :

Per il percorso è stato progettato con almeno quanto segue:

 Assenza di ostacoli fissi o l'opportuna segnalazione Dimensionamento in relazione ai carichi di esercizio Nei p. orizzontali e obliqui lati verso il vuoto protetti percorsi verticali con scale fisse o portatili ancorate.

3. PUNTI DI ACCESSO ALLA COPERTURA

 PUNTO DI ACCESSO PERMANENTE (MPP - FISSE)

<input type="checkbox"/> Interno	<input type="checkbox"/> Apertura Orizzontale o Inclinata	dimensioni m.	x	quantità n°
		dimensioni m.	x	
	Dimensioni minime: lato minore libero di almeno 0,60 metri e comunque di superficie non inferiore a 0,50 mq (0,60 x 0,84 > 0,50 mq)			
	<input type="checkbox"/> Apertura Verticale	dimensioni m.	x	quantità n°
		dimensioni m.	x	
Larghezza minima : 0,60 metri – altezza minima : 1,20 metri				
<input type="checkbox"/> Esterno	<input type="checkbox"/> Dispositivi di ancoraggio (ganci o linea vita) UNI 11578 2015 (permanente)		<input type="checkbox"/> Parapetto permanente	
	<input type="checkbox"/> Ancoraggi UNI EN 795:2012 UNI EN 517 (con ancoraggio fissato alla struttura)		<input type="checkbox"/> Altro cioè :	

Descrizione/note:

 PUNTO DI ACCESSO NON PERMANENTE (MPP AUSILIARIE) Accesso su fabbricati esistenti idoneo al transito dell'operatore, di materiali e utensili in condizioni di Sicurezza.

Specificare :

4. TRANSITO ED ESECUZIONE DEI LAVORI (CON SOSTA) SULLA COPERTURA

A partire dal punto di accesso DEVONO essere previsti elementi fissi di protezione ed elementi che favoriscono l'utilizzo dei dispositivi di Sicurezza nonché la messa in opera di eventuali ulteriori dispositivi.

ELEMENTI/MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE PERMANENTI (MPP - FISSE IN DOTAZIONE ALL'OPERA)

- Dispositivi di ancoraggio permanente : non scorrevoli (UNI 11578 2015 TIPO A) Altro cioè :
 Dispositivi di ancoraggio permanente : linea flessibile (UNI 11578 2015 TIPO C) (***)
 Dispositivi di ancoraggio permanente : linea rigida (UNI 11578 2015 TIPO D)

...

Dispositivi di ancoraggio temporanei, rimovibili e trasportabili o comunque non considerabili fissi/permanenti, salvo che abbiano conseguito omologazione ai sensi della UNI 11578 2015 (***) .

- Dispositivi di ancoraggio puntuali (UNI EN 795:2012 TIPO A)
 Dispositivo di ancoraggio senza ancoraggi alla struttura (UNI EN 795:2012 TIPO B)
- Dispositivo di ancoraggio a linea flessibile orizzontale (UNI EN 795:2012 TIPO C)
 Dispositivo di ancoraggio a linea rigida orizzontale (UNI EN 795:2012 TIPO D)
 Dispositivi di ancoraggio a corpo morto (massa/frizione/sup.) (UNI EN 795:2012 TIPO E)
- Ganci di sicurezza da tetto (accessori pref.) (UNI EN 517)
 Passerelle o andatoie/piani di camminamento per il transito di persone e materiali (UNI EN 516)
 Illuminazione dei percorsi in condizioni di scarsa o assente illuminazione naturale (UNI EN 12464-1 e -2)

per quanto riguarda i dispositivi di cui alla UNI EN 795:2012 vale anche la norma UNI CEN/TS 16415 2013 nel caso di più operatori contemporaneamente.

- D.P.C. ovvero:
- Reti di sicurezza Impalcati
 Parapetti perimetrali

Modalità di transito in copertura nonché frequenza e modalità di esecuzione degli interventi di manutenzioni previsti (descrizione):

5. TIPOLOGIA DEI "DPI" DA UTILIZZARE e CARTELLONISTICA

DPI :

- | | | | |
|--|----------------|---|--------------|
| <input type="checkbox"/> Imbracatura | (UNI EN 361) | <input type="checkbox"/> Cordini Lmax. | (UNI EN 354) |
| <input type="checkbox"/> Assorbitori di Energia | (UNI EN 355) | <input type="checkbox"/> Doppio Cordino Lmax. 2.00 m | (UNI EN 354) |
| <input type="checkbox"/> Dispositivo anticaduta Retrattile | (UNI EN 360) | <input type="checkbox"/> Connettori (moschettoni) | (UNI EN 362) |
| <input type="checkbox"/> Dispositivo anticaduta di tipo guidato Flessibile | (UNI EN 353-2) | <input type="checkbox"/> Kit di emergenza per recupero persone | |
| <input type="checkbox"/> Dispositivo anticaduta di tipo guidato Rigido | (UNI EN 353-1) | <input type="checkbox"/> Dispositivo di posizionamento sul lavoro quali Cinture e Cordini | (UNI EN 358) |
| <input type="checkbox"/> Casco con sottogola | (UNI EN 397) | Vedi anche punto 4. | |

Descrizione della **Cartellonistica/Segnalazioni** :

6. Elaborati Grafici Allegati

- Eventuali (facoltative) foto dello stato di fatto n°
- Planimetria della copertura** n°..... Eventuali Sezioni n° Eventuali Prospetti n°.....

in cui risultano indicate:

1. i percorsi (*dimensionamento e ubicazione*), i punto di accesso, dei sistemi di prevenzione e protezione previsti (*per il transito e l'esecuzione dei lavori in copertura in sicurezza*), con relativa legenda.
2. Presenza di impianti (vedi punto 1.F)
3. Posizionamento dei dispositivi protettivi permanenti ovvero posizionamento delle misure preventive e protettive in dotazione all'opera (fisse).

7. Tipologia di Progettazione

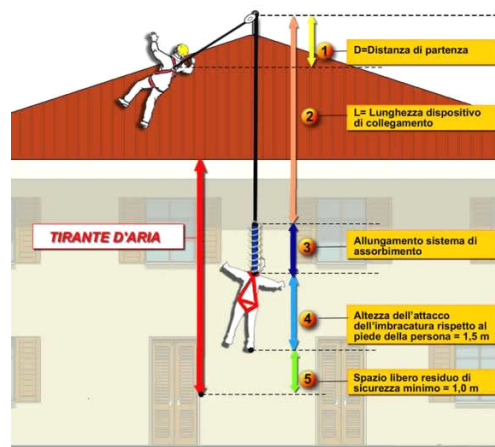
Punto Complementare ma opportuno/consigliabile.

La progettazione è stata redatta considerando dispositivi fissi: indeformabili deformabili, prevedendo il "lavoro" in:

- TRATTENUTA POSIZIONAMENTO (trattenuta)
- ARRESTO CADUTA

Nel caso in cui si scelga "Arresto caduta", indicare:

1. Il tirante d'aria necessario ed il/i DPI di 3° categoria anticaduta scelti dal progettista per accesso e transito in quota.
TIRANTE D'ARIA m (DPI)



2. La freccia massima del sistema (*dato fornito dal produttore*), in una linea di TIPO C
FRECCIA SISTEMA: con dispositivi "indeformabili" con dispositivi "deformabili"
3. Misure di emergenza per il recupero del lavoratore in caso di caduta

ATTESTAZIONE DI CONFORMITA'

Il sottoscritto CSP (o in alternativa Progettista dell'Opera), attesta la conformità del presente documento al D.Lgs. 81/08 e s.m.i. in particolare all'Artt. 15, 111 e 115 del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. e/o alla Legge Regionale complementare n° ___/ del _____ con oggetto le "Norme per la sicurezza dei lavoratori in quota e per la prevenzione di infortuni conseguenti al rischio di cadute dall'alto " cioè attesta la conformità di quanto progettato.

Luogo e data :

(data di inoltro dell'istanza all'Amministrazione concedente del titolo autorizzativo o della presentazione alla segnalazione certificata di inizio attività)

**Il CSP o in alternativa
il Progettista dell'Opera o Soggetto Legittimato
(Firma e Timbro)**

Revisione successiva : (Variante)

Luogo e data :

(data di deposito in Comune della documentazione di fine Lavori)

**Il CSP o in alternativa
il Progettista dell'Opera o Soggetto Legittimato
(Firma e Timbro)**

Luogo e data :

(di inoltro all'Amministrazione Concedente e di trasmissione al CSP)

Il Committente o il RL

Revisione successiva : (Variante)

Luogo e data :

(data di deposito in Comune della documentazione di fine Lavori e di trasmissione CSE)

Il Committente o il RL

Luogo e data :

(di inoltro all'Amministrazione Concedente)

**Il CSP per avvenuto recepimento da parte del Committente o
Soggetto Legittimato del presente documento e allegati
(Firma e Timbro)**

Luogo e data :

(data di deposito in Comune della documentazione di fine Lavori)

**Il CSE per avvenuto recepimento da parte del Committente o
Soggetto Legittimato o dal DL del presente documento e allegati
(Firma e Timbro)**

Data e Timbro dell'Amministrazione Comunale

Riservato al Progettista/CSP/CSE da non consegnare/depositare all'Amministrazione Concedente Comunale.

LAVORI IN FACCIATA / IN PARETE

Punto Complementare – ai sensi dell'art. Art. 116 del D.Lgs 81/08 e s.m.i. (Obblighi dei datori di lavoro concernenti l'impiego di sistemi di accesso e di posizionamento mediante funi).

<input type="checkbox"/> Sistemi di scorrimento verticale/orizzontale	Descrizione:
<input type="checkbox"/> Sistemi di ancoraggio ponti	Descrizione:
<input type="checkbox"/> Sistemi di ancoraggio puntuali	Descrizione:

Riservato al Progettista da non consegnare/depositare all'Amministrazione concedente Comunale.

Verifica Finale

Valutazione del Rischio Caduta:

- Arresto caduta: Spazio minimo di caduta dalla copertura ammesso > 4.50
- Trattenuta (caduta impossibile per la presenza di sistemi e procedure che impediscono se correttamente utilizzati, il raggiungimento di aree a rischio).

Valutazione misure di emergenza per il recupero in caso di Caduta:

- Area raggiungibile da parte di pubblico intervento (Vigili del Fuoco) entro i termini raccomandati (15 minuti).
- Area non raggiungibile da parte di pubblico intervento (Vigili del Fuoco) entro i termini raccomandati (15 minuti) è pertanto necessario un piano di emergenza da parte degli operatori prima di accedere alla copertura .

AVVERTENZE:

I presenti strumenti di gestione (modelli) sono soggetti a copyright (1999-2021), in quanto progettati dallo Studio CIANI CONSULENTI certificato UNI EN ISO 9001:2015. Pertanto tutti i diritti sono riservati all'autore, Adriano Ciani. Nessuna parte di esso può essere riprodotta, diffusa, modificata, rielaborata senza la preventiva autorizzazione scritta dell'autore. I dati contenuti nei file di corso e nella modulistica allegata sono riservati ai sensi del GDPR 2016/679/UE. Ogni violazione sarà perseguita a norma di Legge.