



Comune di
QUARRATA
Provincia di Pistoia



PROGETTO ESECUTIVO

Progetto

**ADEGUAMENTO SISMICO DELL'EDIFICIO SCOLASTICO
SCUOLA PRIMARIA E SCUOLA DELL'INFANZIA
DI VALENZATICO**

(CIG:Z3B2AA84A6)



SIC_11

Oggetto

**ELABORATO TECNICO
DELLA COPERTURA**

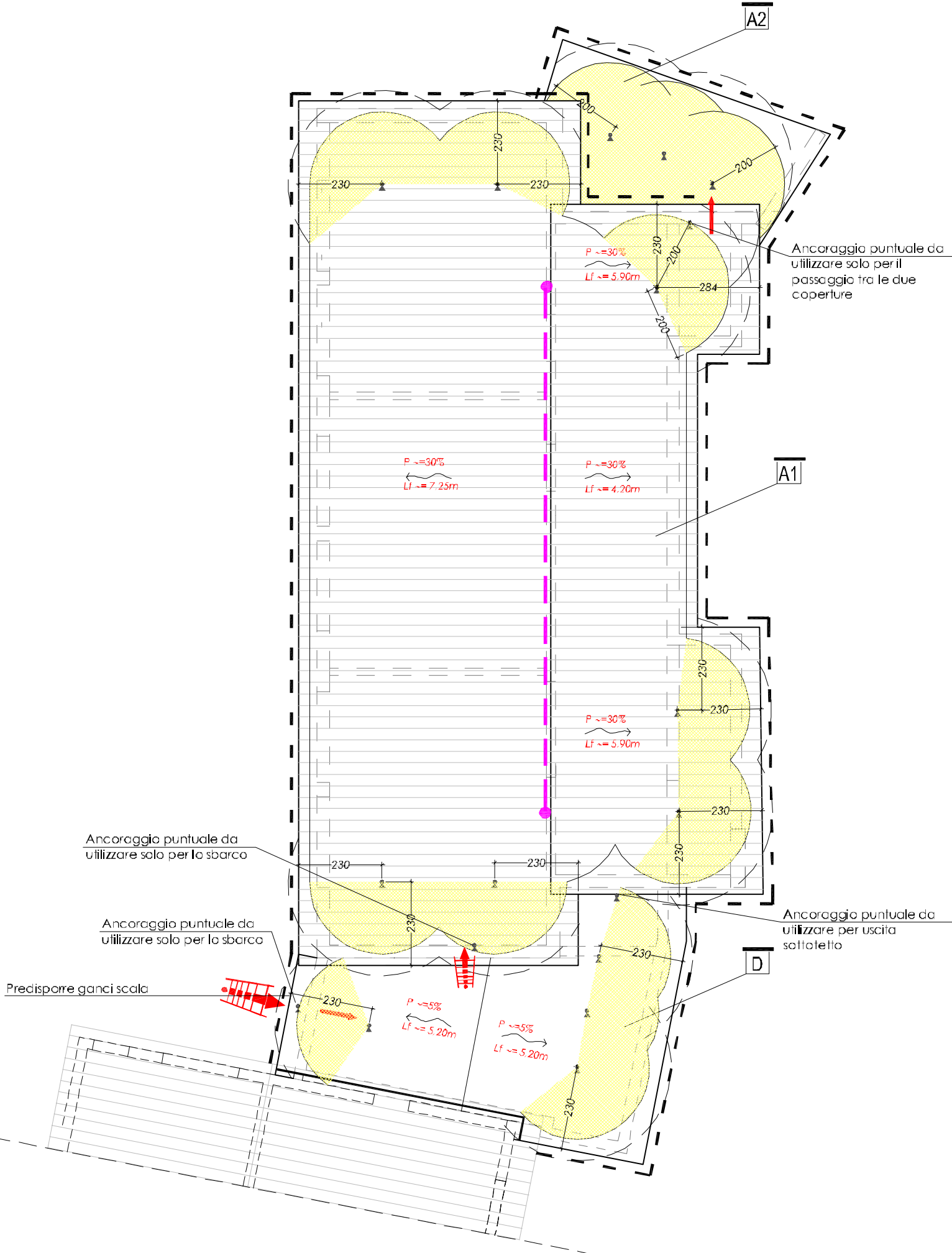
DPGR Toscana 18/12/2013 n. 75/R - Art. 5 C. 4 lett. a)


Rev. 00 del 17/05/2021




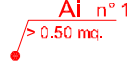






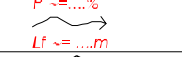
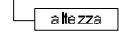




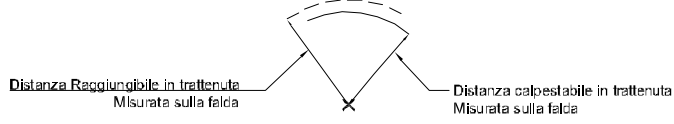
Il Responsabile Servizio LL.PP. - R.U.P.

Il CSP Geom. Enrico Vannucci

Impresa appaltatrice



PROCEDURE		PERCORSO	1. Il percorso verticale di accesso non presenta ostacoli e pericoli essendo costituito da una scala esterna da fissare ai ganci scala predisposti in maniera fissa sulla copertura
DPI	PREVISTI	ACCESSO	1. l'accesso alla copertura avviene attraverso la scala portatile in dotazione 2. Allo sbarco della scala vi è un ancoraggio puntuale al quale ci si deve collegare prima di accedere alla copertura e finalizzato al solo sbarco sulla stessa per arrivare in sicurezza al primo ancoraggio puntuale a distanza di sicurezza dal bordo libero (>2,30 m)
		TRANSITO	1. Il transito in copertura è reso sicuro dalla presenza di un sistema anticaduta costituito da linee orizzontali flessibili e ancoraggi puntuali 2. Nei lavori di manutenzione in prossimità dei singoli punti di ancoraggio (raggio operativo di 2.60 M) si prevede la necessità di rimanere obbligatoriamente collegati sia al dispositivo anticaduta principale costituito dal dispositivo guidato (UNI 353.2) e al dispositivo anticaduta ausiliario costituito dal cordino semplice (UNI 354)
		MISURE DI RECUPERO:	1. Non essendo ammessa la possibilità di caduta di un operatore non sono previste misure particolari
			 Dispositivo anticaduta principale IMBRACATURA UNI EN 361 Dispositivo anticaduta ausiliario DISPOSITIVO GUIDATO UNI EN 353.2 Bloccare il dispositivo a Lb=Lf+1.60 m CORDINO DOPPIO UNI EN 354 lungh. max 2.0m.

LEGENDA SISTEMI ANTICADUTA IN COPERTURA	
1 - PERCORSO DI ACCESSO alla copertura	 PERCORSO ORIZZONTALE
	 PERCORSO VERSO L'ALTO
	 PERCORSO DI ACCESSO VERTICALE (scale UNI EN 131-1, UNI EN 14975,)
2 - ACCESSO in copertura	 PUNTO DI ACCESSO INTERNO SU SUPERFICIE INCLINATA
3 - TRANSITO in copertura	 BLOCCO SCORRIMENTO DPI CON INDICATORE DI FINE LINEA
	 LINEA DI ANCORAGGIO ORIZZONTALE FLESSIBILE (UNI EN 795)
	 ANCORAGGIO PUNTUALE (UNI EN 795)
4 - COPERTURA caratteristiche	 COPERTURA PRATICABILE PIANA- INCLINATA - FORTEMENTE INCLINATA - CURVA
	 AREA SFONDABILE/NON CALPESTABILE (1,2,3,.....)
	 COPERTURA CONTIGUA NON OGGETTO DI INTERVENTO
	 LINEA DI PENDENZA della falda rivolta verso il basso P= Percentuale di pendenza - Lf = Lunghezza Falda
	 MINIMA DISTANZA LIBERA DI CADUTA
5 - VALUTAZIONE DEI RISCHI	 BORDO PROTETTO (parapetto)
	 BORDO A TRATTENUTA
	 BORDO AD ARRESTO CADUTA
	 Area con prescrizioni soggetta a rischio particolare in queste aree utilizzare il cordino regolato ad una lunghezza massima di 2,00 m
	

ELABORATO TECNICO DELLA COPERTURA "A1"

Per i lavori di:

tipologia intervento in copertura:

Adeguamento sismico della scuola primaria e dell'infanzia di
Valenzatico

Nel Fabbricato posto in via

Delle Corbellicce

n°

Comune Quarrata

Cap 51039

Prov Pistoia

Destinazione attuale dell'immobile:

- | | | |
|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> residenziale | <input type="checkbox"/> industriale e artigianale | <input type="checkbox"/> commerciale |
| <input type="checkbox"/> direzionali | <input type="checkbox"/> turistico - ricettive | <input type="checkbox"/> commerciale all'ingrosso e depositi |
| <input type="checkbox"/> agricola e funzioni connesse | <input type="checkbox"/> di servizio | <input checked="" type="checkbox"/> Edilizia scolastica |

L'intervento rientra nei casi previsti dall'art.90, c.3 o c.4 del D. Lgs. 81/08 e s.m.i.

(obbligo di nomina del Coordinatore alla Sicurezza in fase di Progettazione/Esecuzione)

☒ si ☐ no

La redazione dell'elaborato tecnico è affidata a:

- ☒ Coordinatore per la Sicurezza in fase di Esecuzione (art.90, c.3 ,c.4 del D.Lgs.81/08 e s.m.i.)
- ☐ Progettista

1. ARTICOLAZIONE DELLA COPERTURA

COPERTURA "A1": La copertura di nuova realizzazione è a doppia falda inclinata, saranno presenti gli sfiati e le canne fumarie di alcuni impianti. Le esigenze manutentive prevedibili saranno del tipo "occasionale" e "ispettive", derivanti da possibili esigenze di risanamento del manto e di pulizia delle gronde. Le tipologie di manutenzione ipotizzate sono indirizzate pertanto al solo monitoraggio del comportamento nel tempo delle componenti edilizie impiegate.

2. DESCRIZIONE DELLA COPERTURA

L'area oggetto dell'intervento di progettazione riguarda:

- ☒ Totalmente la copertura dell'immobile
☐ Parzialmente la copertura dell'immobile (*Evidenziata la zona d'intervento negli schemi grafici allegati*)

Tipologia della copertura:

- ☐ piana ☐ a volta ☒ inclinata ☐ a shed ☐ altro

Calpestabilità della copertura:

- ☒ totalmente calpestabile ☐ parzialmente calpestabile ☐ totalmente non calpestabile

Pendenze presenti in copertura:

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

Struttura della copertura:

- ☐ latero-cemento ☐ lignea ☒ metallica ☐ altro

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

- ☐ Linee elettriche non protette a distanza non regolamentare (art. 117 e All. IX Dlgs. 81/08)
☐ Impianti tecnologici sulla copertura (pannelli fotovoltaici, pannelli solari, impianti di condizionamento e simili)
☒ Dislivelli tra falde contigue
☐ **superfici non calpestabili** (quali finestre a tetto, lucernari, pannelli solari e simili)
☐ Altro _____

Descrizione/note:

La copertura è a due falde a capanna con pendenza circa 30 %, la pianta è inscritta in un rettangolo

Il dislivello massimo tra il punto più alto della copertura ed il piano di campagna risulta essere circa 6,20 m. La copertura è realizzata con struttura metallica e pannelli di tipo "sandwich" interamente calpestabile, priva di elementi sfondabili. La copertura "A1" confina a est con una copertura contigua di tipo piano a quota inferiore ed oggetto d'intervento denominata "D" mentre a Ovest vi è una porzione di edificio coperto con una sola falda inclinata a quota inferiore denominata "A1"

Durante le operazioni di manutenzione in copertura, considerata la possibilità di caduta dall'alto di oggetti è necessario delimitare e segnalare l'area sottostante durante tutta la durata delle lavorazioni.

3. DESCRIZIONE DEL PERCORSO DI ACCESSO ALLA COPERTURA

☐ Interno

☒ Esterno

☐ PERCORSO FISSO

☐ Scala fissa interna

☐ Scala retrattile

☒ scala portatile in dotazione

☐ Cestello elevatore

☐ passerelle

☐ corridoi (Largh. Min 60 cm, h. min 1.80)

☐ _____

Descrizione/note

L'accesso alla copertura avviene attraverso una scala portatile esterna in dotazione all'edificio da fissare ai ganci scala predisposti in corrispondenza della copertura "D" da qui tramite una scaletta fissa si supera il dislivello tra la copertura "D" e quella "A1" in oggetto

☐ PERCORSO NON PERMANENTE

Motivazioni in base alle quali non sono realizzabili percorsi di tipo permanente:

Tipo di percorso provvisorio previsto in sostituzione:

Descrizione e dimensioni degli spazi per ospitare le soluzioni prescelte:

.....

4. DESCRIZIONE DELL' ACCESSO ALLA COPERTURA

	<input type="checkbox"/> Apertura inclinata	dimensioni m.	quantità n°
<input type="checkbox"/> interno	<i>dimensioni minime: lato minore libero di almeno 0,70 metri e comunque di superficie non inferiore a 0,5 m²</i>		
	<input type="checkbox"/> Apertura verticale	dimensioni m. x	quantità n°
	<i>larghezza minima 0,70 metri – altezza minima 1,20 metri</i>		
<input checked="" type="checkbox"/> esterno	<input checked="" type="checkbox"/> Ancoraggi Puntuali	<input checked="" type="checkbox"/> Linee di ancoraggio	
	<input type="checkbox"/> Parapetti	<input type="checkbox"/> Altro _____	

☒ ACCESSO PERMANENTE

Descrizione/note:

Si tratta di un accesso esterno alla copertura con punto di ancoraggio strutturale posto ad una distanza che consente all'operatore di agganciarsi prima di uscire completamente dal percorso sicuro fino ad arrivare all'aggancio alla linea flessibile.

☐ ACCESSO NON PERMANENTE

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

.....

Tipo di accesso provvisorio previsto in sostituzione:

.....

5. TRANSITO ED ESECUZIONE DEI LAVORI SU COPERTURA

☒ ELEMENTI PROTETTIVI FISSI /PERMANENTI

- | | |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Linee di ancoraggio flessibili orizzontali (UNI 795 classe C) | <input type="checkbox"/> Reti di sicurezza |
| <input type="checkbox"/> Linee di ancoraggio rigide orizzontali | <input type="checkbox"/> Parapetti |
| <input type="checkbox"/> Linee di ancoraggio rigide verticali/inclinate certificate da produttore | <input type="checkbox"/> Lavori eseguibili dal basso |
| <input type="checkbox"/> Linee di ancoraggio flessibili verticali/inclinate | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> Ganci di sicurezza da tetto | <input type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> Dispositivi di ancoraggio puntuali (UNI 795 classe A) | <input type="checkbox"/> |

☐ ELEMENTI PROTETTIVI NON PERMANENTI

Motivazioni:

.....

Tipo di soluzioni provvisorie previste in sostituzione:

.....

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Linee di ancoraggio flessibili orizzontali temporanee | <input type="checkbox"/> Reti di sicurezza |
| <input type="checkbox"/> Linee di ancoraggio flessibili verticali/inclinate | <input type="checkbox"/> Parapetti |
| <input type="checkbox"/> Dispositivi di ancoraggio a corpo morto | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

6. DPI necessari

- | | |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Imbracatura | <input type="checkbox"/> Cordini Lmax. 2 |
| <input type="checkbox"/> Assorbitori di Energia | <input checked="" type="checkbox"/> Doppio Cordino Lmax. 2 metri |
| <input type="checkbox"/> Dispositivo anticaduta Retrattile | <input type="checkbox"/> Connettori (moschettoni) |
| <input checked="" type="checkbox"/> Dispositivo anticaduta di tipo guidato (UNI EN 353-2) | <input type="checkbox"/> Kit di emergenza per recupero persone |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

7.Valutazioni

Valutazione del rischio caduta:

- ☐ Arresto caduta: distanza libera di caduta =
☒ Trattenuta

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 (< 30 minuti)
- ☐ Area non raggiungibile da parte di pubblico intervento (Vigili del Fuoco) entro i termini raccomandati (< 30 minuti) è pertanto necessario un piano di emergenza da parte degli operatori prima di accedere alla copertura

ELABORATO TECNICO DELLA COPERTURA "A2"

Tipologia intervento in copertura:	Adeguamento sismico della scuola primaria e dell'infanzia di Valenzatico		
Nel Fabbricato posto in via	Delle Corbellicce		n° snc
Comune	Quarrata	Cap	51039 Prov Pistoia

Destinazione attuale dell'immobile:

<input type="checkbox"/> residenziale	<input type="checkbox"/> industriale e artigianale	<input type="checkbox"/> commerciale
<input type="checkbox"/> direzionali	<input type="checkbox"/> turistico - ricettive	<input type="checkbox"/> commerciale all'ingrosso e depositi
<input type="checkbox"/> agricola e funzioni connesse	<input type="checkbox"/> di servizio	<input checked="" type="checkbox"/> Edilizia scolastica

L'intervento rientra nei casi previsti dall'art.90, c.3 o c.4 del D. Lgs. 81/08 e s.m.i.
(obbligo di nomina del Coordinatore alla Sicurezza in fase di Progettazione/Esecuzione) ☒ si ☐ no

La redazione dell'elaborato tecnico è affidata a:

☒ Coordinatore per la Sicurezza in fase di Esecuzione (art.90, c.3 ,c.4 del D.Lgs.81/08 e s.m.i.)

☐ Progettista

1. ARTICOLAZIONE DELLA COPERTURA

COPERTURA "A2": copertura piana, senza impianti in copertura. Le esigenze manutentive prevedibili saranno del tipo "occasionale" e "ispettive", derivanti da possibili esigenze di risanamento del manto. Le tipologie di manutenzione ipotizzate sono indirizzate pertanto al solo monitoraggio del comportamento nel tempo delle componenti edilizie impiegate.

2. DESCRIZIONE DELLA COPERTURA

L'area oggetto dell'intervento di progettazione riguarda:

- ☒ Totalmente la copertura dell'immobile
☐ Parzialmente la copertura dell'immobile (*Evidenziata la zona d'intervento negli schemi grafici allegati*)

Tipologia della copertura

- ☒ piana ☐ a volta ☐ inclinata ☐ a shed ☐ altro

Calpestabilità della copertura

- ☒ totalmente calpestabile ☐ parzialmente calpestabile ☐ totalmente non calpestabile

Pendenze presenti in copertura

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

Struttura della copertura:

- ☐ latero-cemento ☐ lignea ☐ metallica ☒ altro

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

- ☒ Linee elettriche non protette a distanza non regolamentare (art. 117 e All. IX Dlgs. 81/08)
☐ Impianti tecnologici sulla copertura (pannelli fotovoltaici, pannelli solari, impianti di condizionamento e simili)
☐ Dislivelli tra falde contigue
☐ **superfici non calpestabili** (quali finestre a tetto, lucernari, pannelli solari e simili)
☐ Altro:

Descrizione/note:

La copertura è caratterizzata da una falda leggermente inclinata a pianta irregolare. La copertura è realizzata con struttura in c.a. interamente calpestabile, priva di elementi sfondabili. Durante le operazioni di manutenzione in copertura, considerata la possibilità di caduta dall'alto di oggetti è necessario delimitare e segnalare l'area sottostante durante tutta la durata delle lavorazioni.

3. DESCRIZIONE DEL PERCORSO DI ACCESSO ALLA COPERTURA

☐ Interno

☒ Esterno

☐ PERCORSO FISSO

☐ Scala fissa interna

☐ Scala retrattile

☒ scala portatile in dotazione

☐ Cestello elevatore

☐ passerelle

☐ corridoi (Largh. Min 60 cm, h. min 1.80)

☐ Scala fissa esterna

Descrizione/note

L'accesso alla copertura avviene attraverso una scala portatile esterna in dotazione all'edificio da fissare ai ganci scala predisposti in corrispondenza della copertura "D" da qui inizia il percorso in copertura che tramite le coperture "D" e "A1" porta alla copertura in oggetto

☐ PERCORSO NON PERMANENTE

Motivazioni in base alle quali non sono realizzabili percorsi di tipo permanente:

Tipo di percorso provvisorio previsto in sostituzione:

Autocarro con cestello

Descrizione e dimensioni degli spazi per ospitare le soluzioni prescelte:

Dimensione area per stazionamento autocarro con cestello: 3,50x6,00 m

4. DESCRIZIONE DELL' ACCESSO ALLA COPERTURA

	<input type="checkbox"/> Apertura inclinata	dimensioni m.	quantità n°
<input type="checkbox"/> interno	<i>dimensioni minime: lato minore libero di almeno 0,70 metri e comunque di superficie non inferiore a 0,5 m²</i>		
	<input type="checkbox"/> Apertura verticale	dimensioni m. x	quantità n°
	<i>larghezza minima 0,70 metri – altezza minima 1,20 metri</i>		
<input checked="" type="checkbox"/> esterno	<input checked="" type="checkbox"/> Ancoraggi Puntuali	<input type="checkbox"/> Linee di ancoraggio	
	<input type="checkbox"/> Parapetti	<input type="checkbox"/> Altro _____	

☐ ACCESSO PERMANENTE

Descrizione/note:

Si tratta di un accesso esterno alla copertura con punto di ancoraggio strutturale posto ad una distanza che consente all'operatore di agganciarsi prima di uscire completamente dal percorso sicuro fino ad arrivare al primo punto fisso posto alla distanza di sicurezza dal bordo libero. L'ancoraggio strutturale è collocato tra le due coperture "A1" e "A2" in un punto dove il dislivello tra le due è minore di 50 cm.

☐ ACCESSO NON PERMANENTE

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

Tipo di accesso provvisorio previsto in sostituzione:

5. TRANSITO ED ESECUZIONE DEI LAVORI SU COPERTURA

☐ ELEMENTI PROTETTIVI FISSI / PERMANENTI

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Linee di ancoraggio flessibili orizzontali (UNI 795 classe C) | <input type="checkbox"/> Reti di sicurezza |
| <input type="checkbox"/> Linee di ancoraggio rigide orizzontali | <input type="checkbox"/> Parapetti |
| <input type="checkbox"/> Linee di ancoraggio rigide verticali/inclinate certificate da produttore | <input type="checkbox"/> Lavori eseguibili dal basso |
| <input type="checkbox"/> Linee di ancoraggio flessibili verticali/inclinate | <input type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> Ganci di sicurezza da tetto (UNI 795 classe A) | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> Dispositivi di ancoraggio puntuali | <input type="checkbox"/> |

☐ ELEMENTI PROTETTIVI NON PERMANENTI

Motivazioni:

Tipo di soluzioni provvisorie previste in sostituzione:

.....

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Linee di ancoraggio flessibili orizzontali temporanee | <input type="checkbox"/> Reti di sicurezza |
| <input type="checkbox"/> Linee di ancoraggio flessibili verticali/inclinate | <input type="checkbox"/> Parapetti |
| <input type="checkbox"/> Dispositivi di ancoraggio a corpo morto | <input type="checkbox"/> Autocarro con cestello |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

6. DPI necessari

- | | |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Imbracatura | <input type="checkbox"/> Cordini Lmax. 2 |
| <input type="checkbox"/> Assorbitori di Energia | <input checked="" type="checkbox"/> Doppio Cordino Lmax. 2 metri |
| <input type="checkbox"/> Dispositivo anticaduta Retrattile | <input type="checkbox"/> Connettori (moschettoni) |
| <input type="checkbox"/> Dispositivo anticaduta di tipo guidato (UNI EN 353-2) | <input type="checkbox"/> Kit di emergenza per recupero persone |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

7. Valutazioni

Valutazione del rischio caduta:

- ☐ Arresto caduta: distanza libera di caduta =
☒ Trattenuta

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 (< 30 minuti)
- ☐ Area non raggiungibile da parte di pubblico intervento (Vigili del Fuoco) entro i termini raccomandati (< 30 minuti) è pertanto necessario un piano di emergenza da parte degli operatori prima di accedere alla copertura

ATTESTAZIONE DI CONFORMITA'

Il sottoscritto ☒ Coordinatore ☐ Progettista

attesta la conformità del progetto alle misure preventive e protettive indicate nella sezione II (Regolamento di attuazione dell'art.82, comma 15, della L.R. 03.01.2005, n.1).

ELABORATO TECNICO DELLA COPERTURA "D"

Tipologia intervento in copertura:	Adeguamento sismico della scuola primaria e dell'infanzia di Valenzatico		
Nel Fabbricato posto in via	Delle Corbellicce		n° snc
Comune	Quarrata	Cap	51039 Prov Pistoia

Destinazione attuale dell'immobile:

<input type="checkbox"/> residenziale	<input type="checkbox"/> industriale e artigianale	<input type="checkbox"/> commerciale
<input type="checkbox"/> direzionali	<input type="checkbox"/> turistico - ricettive	<input type="checkbox"/> commerciale all'ingrosso e depositi
<input type="checkbox"/> agricola e funzioni connesse	<input type="checkbox"/> di servizio	<input checked="" type="checkbox"/> Edilizia scolastica

L'intervento rientra nei casi previsti dall'art.90, c.3 o c.4 del D. Lgs. 81/08 e s.m.i.
(obbligo di nomina del Coordinatore alla Sicurezza in fase di Progettazione/Esecuzione) ☒ si ☐ no

La redazione dell'elaborato tecnico è affidata a:

☒ Coordinatore per la Sicurezza in fase di Esecuzione (art.90, c.3 ,c.4 del D.Lgs.81/08 e s.m.i.)

☐ Progettista

7. ARTICOLAZIONE DELLA COPERTURA

COPERTURA "D": copertura piana, con dotazione di attrezzature impiantistiche in copertura (passaggio tubazioni impianti). Le esigenze manutentive prevedibili saranno del tipo "occasionale" e "ispettive", derivanti da possibili esigenze di risanamento del manto o di riparazione localizzata degli impianti. Le tipologie di manutenzione ipotizzate sono indirizzate pertanto al solo monitoraggio del comportamento nel tempo delle componenti edilizie impiegate.

8. DESCRIZIONE DELLA COPERTURA

L'area oggetto dell'intervento di progettazione riguarda:

- ☒ Totalmente la copertura dell'immobile
☐ Parzialmente la copertura dell'immobile (*Evidenziata la zona d'intervento negli schemi grafici allegati*)

Tipologia della copertura

- ☒ piana ☐ a volta ☐ inclinata ☐ a shed ☐ altro

Calpestabilità della copertura

- ☒ totalmente calpestabile ☐ parzialmente calpestabile ☐ totalmente non calpestabile

Pendenze presenti in copertura

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

Struttura della copertura:

- ☐ latero-cemento ☐ lignea ☐ metallica ☒ altro

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

- ☐ Linee elettriche non protette a distanza non regolamentare (art. 117 e All. IX Dlgs. 81/08)
☒ Impianti tecnologici sulla copertura (pannelli fotovoltaici, pannelli solari, impianti di condizionamento e simili)
☐ Dislivelli tra falde contigue
☐ **superfici non calpestabili** (quali finestre a tetto, lucernari, pannelli solari e simili)
☐ Altro:

Descrizione/note:

La copertura è caratterizzata da una falda a doppia pendenza, a pianta irregolare. La copertura è realizzata con struttura in c.a. interamente calpestabile, priva di elementi sfondabili. Durante le operazioni di manutenzione in copertura, considerata la possibilità di caduta dall'alto di oggetti è necessario delimitare e segnalare l'area sottostante durante tutta la durata delle lavorazioni.

9. DESCRIZIONE DEL PERCORSO DI ACCESSO ALLA COPERTURA

☐ Interno

☒ Esterno

☐ PERCORSO FISSO

☐ Scala fissa interna

☐ Scala retrattile

☒ scala portatile in dotazione

☐ Cestello elevatore

☐ passerelle

☐ corridoi (Largh. Min 60 cm, h. min 1.80)

☐ Scala fissa esterna

Descrizione/note

L'accesso alla copertura avviene attraverso una scala portatile esterna in dotazione all'edificio da fissare ai ganci scala predisposti in corrispondenza della copertura in oggetto

☐ PERCORSO NON PERMANENTE

Motivazioni in base alle quali non sono realizzabili percorsi di tipo permanente:

Tipo di percorso provvisorio previsto in sostituzione:

Autocarro con cestello

Descrizione e dimensioni degli spazi per ospitare le soluzioni prescelte:

Dimensione area per stazionamento autocarro con cestello: 3,50x6,00 m

10. DESCRIZIONE DELL' ACCESSO ALLA COPERTURA

	<input type="checkbox"/> Apertura inclinata	dimensioni m.	quantità n°
<input type="checkbox"/> interno	<i>dimensioni minime: lato minore libero di almeno 0,70 metri e comunque di superficie non inferiore a 0,5 m²</i>		
	<input type="checkbox"/> Apertura verticale	dimensioni m. x	quantità n°
	<i>larghezza minima 0,70 metri – altezza minima 1,20 metri</i>		

<input checked="" type="checkbox"/> esterno	<input checked="" type="checkbox"/> Ancoraggi Puntuali	<input type="checkbox"/> Linee di ancoraggio
	<input type="checkbox"/> Parapetti	<input type="checkbox"/> Altro _____

☐ ACCESSO PERMANENTE

Descrizione/note:

Si tratta di un accesso esterno alla copertura con punto di ancoraggio strutturale posto ad una distanza che consente all'operatore di agganciarsi prima di uscire completamente dal percorso sicuro fino ad arrivare al primo punto fisso posto alla distanza di sicurezza dal bordo libero

☐ ACCESSO NON PERMANENTE

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

Tipo di accesso provvisorio previsto in sostituzione:

11. TRANSITO ED ESECUZIONE DEI LAVORI SU COPERTURA

☐ ELEMENTI PROTETTIVI FISSI /PERMANENTI

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Linee di ancoraggio flessibili orizzontali (UNI 795 classe C) | <input type="checkbox"/> Reti di sicurezza |
| <input type="checkbox"/> Linee di ancoraggio rigide orizzontali | <input type="checkbox"/> Parapetti |
| <input type="checkbox"/> Linee di ancoraggio rigide verticali/inclinate certificate da produttore | <input type="checkbox"/> Lavori eseguibili dal basso |
| <input type="checkbox"/> Linee di ancoraggio flessibili verticali/inclinate | <input type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> Ganci di sicurezza da tetto (UNI 795 classe A) | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> Dispositivi di ancoraggio puntuali | <input type="checkbox"/> |

☐ ELEMENTI PROTETTIVI NON PERMANENTI

Motivazioni:

Tipo di soluzioni provvisorie previste in sostituzione:

.....

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Linee di ancoraggio flessibili orizzontali temporanee | <input type="checkbox"/> Reti di sicurezza |
| <input type="checkbox"/> Linee di ancoraggio flessibili verticali/inclinate | <input type="checkbox"/> Parapetti |
| <input type="checkbox"/> Dispositivi di ancoraggio a corpo morto | <input type="checkbox"/> Autocarro con cestello |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

12. DPI necessari

- | | |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Imbracatura | <input type="checkbox"/> Cordini Lmax. 2 |
| <input type="checkbox"/> Assorbitori di Energia | <input checked="" type="checkbox"/> Doppio Cordino Lmax. 2 metri |
| <input type="checkbox"/> Dispositivo anticaduta Retrattile | <input type="checkbox"/> Connettori (moschettoni) |
| <input type="checkbox"/> Dispositivo anticaduta di tipo guidato (UNI EN 353-2) | <input type="checkbox"/> Kit di emergenza per recupero persone |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

7. Valutazioni

Valutazione del rischio caduta:

- ☐ Arresto caduta: distanza libera di caduta =
- ☒ Trattenuta

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 (< 30 minuti)
- ☐ Area non raggiungibile da parte di pubblico intervento (Vigili del Fuoco) entro i termini raccomandati (< 30 minuti) è pertanto necessario un piano di emergenza da parte degli operatori prima di accedere alla copertura

ATTESTAZIONE DI CONFORMITA'

Il sottoscritto ☒ Coordinatore ☐ Progettista

attesta la conformità del progetto alle misure preventive e protettive indicate nella sezione II (Regolamento di attuazione dell'art.82, comma 15, della L.R. 03.01.2005, n.1).

Data, 17 maggio 2021

Il Professionista
Geom. Enrico Vannucci