

REGIONE PIEMONTE PROVINCIA DI CUNEO
COMUNE DI LAGNASCO

PROGETTISTA:



Via Donaudi, 35
12037 SALUZZO (CN)
tel. 0175.063733
cell. 335.6020711
P.IVA: 03854480047
architettogiliroberto@gmail.com

STING

STUDIO ASSOCIATO DI INGEGNERIA

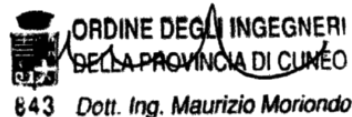
DOTT. ING. MORIONDO Maurizio

12037 SALUZZO (CN)
VIA BAGNI N°1/A
E-mail: info@studiosting.it
Tel: 0175/248744

RICHIEDENTE:

COMUNE di LAGNASCO
Piazza Umberto I nr. 2
12030 LAGNASCO (CN)

P.IVA 00568590046
C.F. 85000750043



Dott. Ing. Maurizio Moriondo

PROGETTO ESECUTIVO

ai sensi del D.L.gs 50/2016 e dell'Art. 33 del D.P.R. 207/2010

PROGETTO DI: ADEGUAMENTO SISMICO, SOSTITUZIONE EDILIZIA E RICONVERSIONE FUNZIONALE CON RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DELLA SCUOLA PRIMARIA

Indirizzo cantiere:

Piazza Umberto I nr. 13
12030 LAGNASCO (CN)

Catasto terreni: foglio 14, mappale 154

OGGETTO: Relazione specialistica:
Linee vita

SCALA: /

DATA: 4 Ottobre 2021

TAVOLA

A5

Allegato 2

BUONE PRATICHE

articolo 5 commi 4, 5 e 6 - articolo 11



Al fine di garantire la sicurezza e l'incolumità di chi accede alla copertura in fase di manutenzione ordinaria o straordinaria non strutturale della stessa, o di installazione di impianti solari termici o impianti per la produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili di cui all'articolo 6 comma 1 lettera a), comma 2 lettere a) e d) del D.P.R. 380/2001, anche qualora previsti nell'ambito di interventi di restauro, risanamento conservativo e ristrutturazione edilizia ai sensi dell'articolo 3 comma 1 lettere c) e d) del D.P.R. 380/2001, in attuazione di quanto previsto all'articolo 5 commi 4, 5 e 6 e all'articolo 11 del regolamento, il presente allegato dovrà essere sottoscritto dall'interessato¹ e dall'esecutore dell'intervento in esame per l'attuazione delle misure ivi previste, prima dell'inizio dello stesso, fermo restando gli obblighi di cui al D.Lgs. 81/2008. Tale allegato dovrà essere trasmesso contestualmente alla comunicazione di inizio lavori, se prevista, o all'inoltro dell'istanza, ed eventualmente ritrasmesso in quest'ultimo caso in sostituzione del precedente con la fine lavori. La successiva custodia rimane a carico del committente/intestatario e, in caso di passaggio di proprietà, tale Allegato è consegnato al nuovo proprietario o altro soggetto responsabile della gestione e manutenzione dell'immobile.

ANAGRAFICA INTESTATARIO/COINTESTATARIO/LEGALE RAPPRESENTANTE

COMUNE DI LAGNASCO

(Nome)

(Cognome)

Residente/con sede via/piazza PIAZZA UMBERTO I n° 2

Comune LAGNASCO Cap 12030 Prov CN

ANAGRAFICA OPERA

Nel Fabbricato posto in via/piazza PIAZZA UMBERTO I n° 13

Comune LAGNASCO Cap 12030 Prov CN

Di seguito si riportano alcune indicazioni operative, non esaustive, ritenute necessarie per la preventiva valutazione delle misure idonee all'esecuzione in sicurezza dei lavori in copertura.

1. Individuazione della tipologia dell'intervento richiesto (breve descrizione):

a) Manutenzione ordinaria in copertura²:

Lavori di _____

b) Manutenzione straordinaria non strutturale³:

Lavori di INSERIMENTO DI DORMIENTE SENZA SMONTAGGIO ELEMENTI PORTANTI

c) Installazione di nuovi impianti⁴:

Lavori di _____

d) Restauro, risanamento conservativo e ristrutturazione edilizia che prevedono interventi non strutturali in copertura di cui alle lettere a), b) e c):

Lavori di _____

¹ Soggetto intestatario, cointestatario, legale rappresentante ovvero, nell'ambito di applicazione del D.Lgs. 81/2008, committente e/o responsabile dei lavori.

² Manutenzioni e pulizia di sistemi tecnologici o di canne fumarie o di vetri e lucernari, montaggio di antenne, di parabole, di impianti di climatizzazione, riparazione, rinnovamento o sostituzione di vetri, rivestimenti, manto di copertura, riparazione circoscritta dell'orditura secondaria, manutenzione di pannelli fotovoltaici, sostituzione di parti di infissi, di lattoneria, etc.

³ Sostituzione totale del manto di copertura con diverso materiale, sostituzione totale dell'orditura secondaria del tetto, realizzazione di abbaini o lucernari etc.

⁴ Negli interventi impiantistici comportanti l'installazione o l'ampliamento sulle coperture di impianti solari termici o impianti per la produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili, devono essere reperiti appositi spazi di dimensioni sufficienti a consentire l'installazione e l'uso di un sistema anticaduta garantendo la manutenzione in sicurezza della copertura e delle sue dotazioni.

2. Valutazione della effettiva necessità di salire in copertura:

I lavori previsti al punto 1 sono eseguibili totalmente dal basso senza accedere direttamente alla copertura (ad esempio utilizzando apprestamenti o attrezzature specifiche).

E' necessario accedere in copertura.

DESCRIZIONE DELLA COPERTURA	
Tipologia della copertura	
<input type="checkbox"/> Piana	<input type="checkbox"/> Curva <input checked="" type="checkbox"/> Inclinata <input type="checkbox"/> Shed <input type="checkbox"/> Altro _____
Calpestabilità della copertura	
<input checked="" type="checkbox"/> Totalmente calpestabile	
<input type="checkbox"/> Parzialmente calpestabile: presenza di superfici non calpestabili (quali finestre a tetto, lucernari, pannelli solari e simili)	
<input type="checkbox"/> Totalmente NON calpestabile: (es. lastre in fibro-cemento, in vetroresina etc.)	
Pendenze presenti in copertura	
<input type="checkbox"/> Orizzontale/Sub-Orizzontale $0\% < P \leq 15\%$	
<input checked="" type="checkbox"/> Inclinata $15\% < P \leq 50\%$	
<input type="checkbox"/> Fortemente inclinata $P > 50\%$	
Struttura della copertura:	
<input type="checkbox"/> Latero-cemento	<input checked="" type="checkbox"/> Ligna <input type="checkbox"/> Metallica <input type="checkbox"/> Altro _____

3. **Verifica del possesso delle conoscenze, competenze e idoneità necessarie** per lo svolgimento delle lavorazioni in esame nel rispetto della normativa vigente in materia;

4. **Pianificazione** accurata del lavoro da svolgere in quota mediante analisi delle misure di prevenzione e protezione preesistenti o da adottarsi lungo il percorso, l'accesso e il transito in copertura mediante:

- idonea valutazione preventiva dello stato dei luoghi attraverso indagine documentale e visiva comprensiva di eventuale "Allegato 2 – Buone pratiche" o "Elaborato Tecnico di Copertura" (ETC) preesistente;
- previsione di nuove/ulteriori misure di sicurezza relative all'intervento;
- scelta dei dispositivi di sicurezza più idonei e dell'attrezzatura adeguata, al fine di minimizzare il tempo trascorso lavorando in condizioni di rischio.

DESCRIZIONE DEL PERCORSO E DELL'ACCESSO ALLA COPERTURA	
Percorso	<input type="checkbox"/> Interno <input checked="" type="checkbox"/> Esterno
Presenza di superfici non calpestabili	<u>NO</u>
Presenza di sufficiente illuminazione	<u>ILLUMINAZIONE NATURALE</u>
<input type="checkbox"/> Scala fissa	<input type="checkbox"/> Scala retrattile <input type="checkbox"/> Corridoi (Largh. min 0,60 m, h. min 1.80 m)
<input type="checkbox"/> Passerelle protette	<input type="checkbox"/> Scala portatile in dotazione <input checked="" type="checkbox"/> Altro <u>PONTEGGIO ESTERNO</u>
<input checked="" type="checkbox"/> Opera provvisoria (trabattello, ponteggio etc.)	<u>PONTEGGIO ESTERNO</u>
<input type="checkbox"/> Interferenze presenti (presenza di impianti, particolari contesti ambientali o altre attività):	_____ posizionato in _____

Accesso (da individuarsi prioritariamente da uno spazio interno comune)

Interno Apertura orizzontale o inclinata localizzata in: _____

Apertura verticale localizzata in: _____

Esterno Localizzato in (indicazioni relative al fronte dell'edificio individuato in funzione delle interferenze preesistenti, della quota di accesso etc.):

ACCESSO TRAMITE PONTEGGIO ESTERNO COME DA PLANIMETRIA ALLEGATA

DESCRIZIONE DEL TRANSITO ED ESECUZIONE DEI LAVORI SULLA COPERTURA

Transito ed esecuzione dei lavori sulla copertura

Descrizione e localizzazione

<input type="checkbox"/> Elementi protettivi permanenti	_____
<input type="checkbox"/> Linee di ancoraggio	_____
<input type="checkbox"/> Ganci di sicurezza da tetto	_____
<input type="checkbox"/> Dispositivi di ancoraggio puntuali	_____
<input type="checkbox"/> Reti anticaduta	_____
<input type="checkbox"/> Reti di sicurezza	_____
<input checked="" type="checkbox"/> Parapetti	REALIZZATI SUL PONTEGGIO ESTERNO
<input type="checkbox"/> DPI	_____
<input type="checkbox"/> Altro (descrizione)	_____

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

Dispositivi di protezione individuali necessari

- | | |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Imbracatura | <input type="checkbox"/> Cordini (Lmax. 2m) |
| <input type="checkbox"/> Assorbitori di energia | <input type="checkbox"/> Doppio cordino (Lmax. 2m) |
| <input type="checkbox"/> Dispositivo anticaduta retrattile | <input type="checkbox"/> Connettori (moschettoni) |
| <input type="checkbox"/> Dispositivo anticaduta di tipo guidato | <input type="checkbox"/> Kit di emergenza per recupero persone |
| <input type="checkbox"/> Altro _____ | <input type="checkbox"/> Altro _____ |

5. **Divieto di assunzione** di bevande alcoliche o sostanze psicotrope o stupefacenti per gli addetti alle lavorazioni in quota;
6. **Divieto** di salita in copertura in presenza di pioggia, ghiaccio, neve, vento, alle prime ore del mattino nella stagione fredda e nelle ore centrali del giorno nella stagione calda in quanto la presenza di ghiaccio, umidità, muschio, vento o calore eccessivo aumenta considerevolmente il rischio di caduta di persone o materiale;
8. **Controllo** del materiale e delle attrezzature che si portano in quota e attuazione delle seguenti precauzioni:
 - non gettare il materiale dall'alto: per la rimozione del materiale di risulta utilizzare gli scivoli e/o apparecchi di sollevamento oppure trasportare manualmente il materiale al suolo;
 - corretto stoccaggio del materiale;
 - idonea delimitazione delle aree sottostanti o adiacenti alle zone di lavorazione in copertura;

- 9. Informare** sempre il proprietario o altro soggetto responsabile della gestione e manutenzione dell'immobile del primo accesso in quota nonché di quelli successivi;
- 10. Prevedere** la presenza-assistenza contemporanea di un collaboratore quando si lavora in quota o comunque dotarsi di sistemi per la segnalazione dell'emergenza in relazione al contesto in cui si opera.

L'interessato

COMUNE DI LAGNASCO - ROSSO ELEONORA

(Cognome Nome)

(Firma)

L'esecutore dell'intervento

GILI ROBERTO

(Cognome Nome /Denominazione)

(Firma)

Data 4/10/2021

Allegato 1 – Parte A

RELAZIONE TECNICA articolo 6 comma 2 lettera a)

INTESTATARIO/COINTESTATARIO/LEGALE RAPPRESENTANTE:

COMUNE DI LAGNASCO _____

(Nome)

(Cognome)

Residente/con sede via/piazza PIAZZA UMBERTO I n° 2

Comune LAGNASCO Cap 12030 Prov (CN)

Per i lavori di: ADEGUAMENTO SISMICO, SOSTITUZIONE EDILIZIA E RICONVERSIONE

FUNZIONALE CON RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DELLA SCUOLA PRIMARIA

Tipologia intervento in copertura

- Nuova costruzione
 Manutenzione straordinaria, restauro e risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia mediante interventi strutturali
 Variante strutturale
 Altro (facoltativo)¹

Nel Fabbricato posto in via/piazza PIAZZA UMBERTO I n° 13

Comune LAGNASCO Cap 12030 Prov (CN)

Destinazione attuale dell'immobile:

- Pubblico Privato Agricolo
 Civile Produttivo

Obbligo di nomina del Coordinatore alla Sicurezza in fase di Progettazione / Esecuzione

Sì No

Nominativo del CSP GILI ROBERTO /CSE GILI ROBERTO

per le previsioni di cui all'art. 6 c. 1 e c. 3 e 4

¹ Interventi non strutturali in copertura per i quali ci si avvale della facoltà di predisporre l'Elaborato Tecnico di Copertura (ETC) ai sensi dell'articolo 5 comma 7 in sostituzione dell'Allegato 2 – Buone Pratiche: manutenzione ordinaria o straordinaria, installazione di impianti solari termici o impianti per la produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili, anche qualora previsti nell'ambito di interventi di restauro, risanamento conservativo e ristrutturazione edilizia

1 - DESCRIZIONE DELLA COPERTURA

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*)

Tipologia della copertura

- Piana Curva Inclinata Shed Altro _____

Calpestabilità della copertura

- Totalmente calpestabile
- Parzialmente calpestabile: presenza di superfici non calpestabili (quali finestre a tetto, lucernari, pannelli solari e simili)
- Totalmente NON calpestabile: (es. lastre in fibro-cemento, in vetroresina etc.)

Pendenze presenti in copertura

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

Struttura della copertura:

- Latero-cemento Lignea Metallica Altro _____

Presenza in copertura di:

- 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
- Tipologia superfici non calpestabili _____
- Altro _____

Descrizione sintetica della copertura: (articolazione, altezze di gronda e di colmo, etc.)

LA COPERTURA IN PROGETTO SI ARTICOLA A TRE FALDE, CONFORMAZIONE A PADIGLIONE. L'ACCESSO ALLA COPERTURA AVVERRA' TRAMITE TRABATTELLO ESTERNO, INOLTRE VERRA' INSERITO UN SISTEMA DI LINEE VITA E DI GANCI PUNTUALI

2 - DESCRIZIONE DEL PERCORSO PER L'ACCESSO ALLA COPERTURA

Interno

Esterno

PERCORSO PERMANENTE

Presenza di illuminazione: Naturale Artificiale

Calpestabilità del percorso per l'accesso:

Totalmente calpestabile Parzialmente calpestabile Totalmente non calpestabile

Presenza di ostacoli fissi: Si No

Scala fissa Scala retrattile Corridoi (Largh. min 60 cm, h. min 1.80)

Passerelle protette Scala portatile in dotazione Altro TRABATTELLO

Descrizione sintetica

IL PERCORSO AVVERRA' TRAMITE IL POSIZIONAMENTO DI UN TRABATTELLO ESTERNO REMOVIBILE CHE PERMETTERA' DI RAGGIUNGERE LA COPERTURA COME DA ELABORATO GRAFICO ALLEGATO

PERCORSO PROVVISORIO

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

NON SI SONO REALIZZATI VELUX E PERTANTO NON SARA' POSSIBILE ACCEDERE AL TETTO.

Tipo di percorso provvisorio proposto in sostituzione:

IL PERCORSO PREVEDE DI AFFIANCARE ALLA PARTE NORD DEL TETTO, DAL CORTILE DELLA SCUOLA, UN TRABATTELLO REMOVIBILE DI ALTEZZA 8,90 METRI ALLA GRONDA

Descrizione e dimensioni degli spazi eventualmente utilizzati per ospitare le soluzioni prescelte:

LA PAVIMENTAZIONE DEL CORTILE SUL RETRO DEL FABBRICATO SARA' FACILMENTE ACCESSIBILE E SICURO

3 - DESCRIZIONE DELL' ACCESSO ALLA COPERTURA

<input type="checkbox"/>	Apertura verticale	quantità n° _____	dimensioni m. _____ x _____
<input type="checkbox"/>	Interno	quantità n° _____	dimensioni m. _____ x _____
<i>dimensioni minime: apertura minima libera di passaggio 0,70 m – altezza minima 1,20 m</i>			
<input type="checkbox"/>	Apertura orizzontale o inclinata	quantità n° _____	dimensioni m. _____ x _____
<i>dimensioni minime: apertura minima libera di passaggio 0,70 m e comunque di superficie non inferiore a 0,5 m²</i>			

<input checked="" type="checkbox"/> Esterno	<input checked="" type="checkbox"/> Dispositivi di ancoraggio puntuali	<input type="checkbox"/> Scala con gabbia
<input type="checkbox"/> Parapetti	<input type="checkbox"/> Linee di ancoraggio	
<input type="checkbox"/> Passerelle protette	<input type="checkbox"/> Altro _____	

Motivazioni in base alle quali non sono realizzabili accessi interni:

NON SI SONO REALIZZATI VELUX E PERTANTO NON SARA' POSSIBILE ACCEDERE AL TETTO

ACCESSO PERMANENTE

Descrizione sintetica

ACCESSO PROVVISORIO

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

LE SCALE ESTERNE NON POSSONO ESSERE LASCIATE PERMANENTI PERCHE' PERMETTEREBBERO A CHIUNQUE DI SALIRE SULLA COPERTURA ANCHE EVENTUALMENTE DA MALINTENZIONATI

Tipo di accesso provvisorio proposto in sostituzione:

ACCESSO TRAMITE TRABATTELLO ESTERNO VISTA ANCHE L'ALTEZZA NON IMPORTANTE

4 - TRANSITO ED ESECUZIONE DEI LAVORI SULLE COPERTURE

ELEMENTI PROTETTIVI PERMANENTI

- | | |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Linee di ancoraggio flessibili | <input type="checkbox"/> Passerelle protette/impalcati |
| <input type="checkbox"/> Linee di ancoraggio rigide orizzontali | <input type="checkbox"/> Scalino posapiede |
| <input type="checkbox"/> Linee di ancoraggio rigide verticali/inclinate | <input type="checkbox"/> Piani di camminamento |
| <input checked="" type="checkbox"/> Dispositivi di ancoraggio puntuali | <input type="checkbox"/> Lavori sui bordi eseguibili dal basso |
| <input checked="" type="checkbox"/> Ganci di sicurezza da tetto | <input type="checkbox"/> Altro _____ |
| <input type="checkbox"/> Parapetti | _____ |
| <input type="checkbox"/> Reti anticaduta | _____ |

ELEMENTI PROTETTIVI NON PERMANENTI

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Linee di ancoraggio flessibili | <input type="checkbox"/> Reti di sicurezza |
| <input type="checkbox"/> Dispositivi di ancoraggio _____ | <input checked="" type="checkbox"/> Parapetti provvisori |
| <input checked="" type="checkbox"/> Altro <u>PONTEGGIO</u> | _____ |
| _____ | _____ |

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

TRATTASI DI IMMOBILE POSTO IN AREA DI CENTRO STORICO PER CUI NON
CONSENTITI DALLE NORME URBANISTICHE, SOPRATTUTTO PER MOTIVI ESTETICI.
COMUNQUE SONO PREVISTI ELEMENTI NON INVASIVI QUALI DISPOSITIVI DI
ANCORAGGIO PUNTUALI.

Tipo di soluzioni provvisorie previste in sostituzione:

LE SOLUZIONI PROVVISORIE SONO I CLASSICI PONTEGGI IN CASO DI INTERVENTI PIU'
IMPORTANTI. IN CASO DI PICCOLA MANUTENZIONE BASTERA' UTILIZZARE I
DISPOSITIVI DI AGGANCIO PUNTUALI

5 - DPI necessari

- | | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Imbracatura | <input checked="" type="checkbox"/> Cordini (L _{max} 2m) |
| <input type="checkbox"/> Assorbitori di energia | <input type="checkbox"/> Doppio Cordino (L _{max} 2m) |
| <input type="checkbox"/> Dispositivo anticaduta retrattile | <input checked="" type="checkbox"/> Connettori (moschettoni) |
| <input type="checkbox"/> Dispositivo anticaduta di tipo guidato | <input type="checkbox"/> Kit di emergenza per recupero persone |
| <input type="checkbox"/> Altro _____ | <input type="checkbox"/> Altro _____ |

6 - Valutazioni

Misure preventive e protettive contro la caduta dall'alto:

- Arresto caduta: minimo spazio libero di caduta in sicurezza necessario a consentire una caduta senza che il lavoratore urti contro il suolo o altri ostacoli.
- Trattenuta: caduta impossibile per la presenza di sistemi e procedure che impediscono, correttamente utilizzati, il raggiungimento di aree a rischio.

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

- Accessibilità del sito da parte di pubblico intervento (mezzi di soccorso)
- Altro _____

7 - Tavole esplicative preliminari

In cui risultano indicate:

1. L'area di intervento;
2. L'ubicazione e le caratteristiche dimensionali dei percorsi e degli accessi;
3. Misure di sicurezza e sistemi di arresto di caduta;
4. Le aree della copertura non calpestabili;
5. Le aree libere in grado di ospitare le soluzioni provvisorie prescelte.
6. La presenza di eventuali linee aeree o impianti tecnologici.

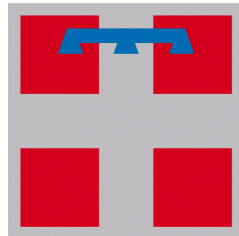
ATTESTAZIONE DI CONFORMITA'

Il sottoscritto ROBERTO GILI
(Nome) (Cognome)

attesta la conformità del progetto ai criteri generali di progettazione di cui all'art. 7.

Data 04/10/ 2021

Il progettista
(firma)



REGIONE PIEMONTE PROVINCIA DI CUNEO
COMUNE DI LAGNASCO



RICHIEDENTE:
COMUNE di LAGNASCO
Piazza Umberto I nr. 2
12030 LAGNASCO (CN)

P.IVA 00568590046
C.F. 85000750043

PROGETTO ESECUTIVO

ai sensi del D.Lgs 50/2016 e dell'Art. 33 del D.P.R. 207/2010

PROGETTO DI: ADEGUAMENTO SISMICO, SOSTITUZIONE EDILIZIA E RICONVERSIONE FUNZIONALE CON RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DELLA SCUOLA PRIMARIA

PROGETTISTA:



Via Donaudi, 35
12037 SALUZZO (CN)

tel. 0175.063733
cell. 335.6020711
P.IVA: 03854480047
architettogiliroberto@gmail.com

Indirizzo cantiere:

Piazza Umberto I nr. 13
12030 LAGNASCO (CN)

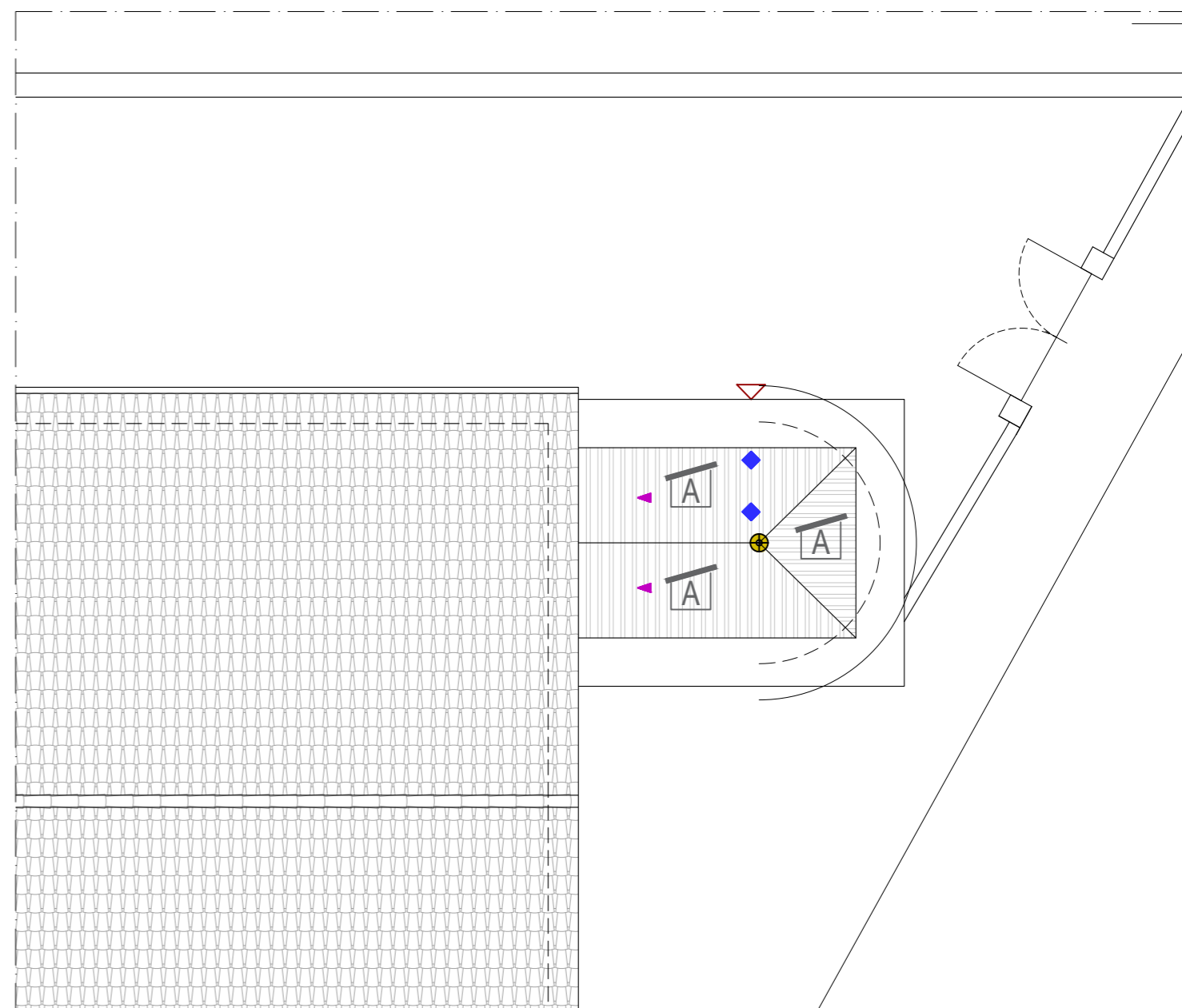
Catasto terreni: foglio 14, mappale 154

OGGETTO: Progetto linea vita

SCALA: 1:100

DATA: 4 Ottobre 2021

LINEA VITA



LEGENDA INTERVENTO COPERTURA:



Linea di ancoraggio orizzontale flessibile tipo C



Successione punti di ancoraggio classe "A2"



Ancoraggio puntuale classe "A2"



Punto di accesso alla copertura tramite trabattello



Copertura inclinata