

# RELAZIONE TECNICA DI PROGETTO

## **RICHIEDENTE / COMMITTENTE:**

“NEW ARCHETIPI S.R.L.”

Ragione Sociale: **con sede legale in Udine (UD), via Bernardo De Rubeis n. 19, capitale \_ sociale Euro 10.000,00 (diecimila virgola zero zero) interamente sottoscritto e versato, codice fiscale e numero di iscrizione presso il Registro delle Imprese di Pordenone Udine: \_ 02980970301, R.E.A. n. UD - 354455**  
**legalmente rappresentata dal Geom Marco Pellegrino**  
**nato a Casarsa della Delizia (UD) il 25/06/1959 residente in Via Angelo Angeli 41 a Udine**  
**cf PLL MRC 59H25 B940R**

## **Oggetto dei Lavori**

ristrutturazione ed ampliamento un edificio residenziale esistente mediante la sua demolizione e ricostruzione, per l'ottenimento di n°16 unità abitative in virtù delle n°16 esistenti

**nell'immobile**  Esistente  In costruzione

**Contesto** Isolato

sito in

VIA MONTE SANTO 2/4/6/8

Comune Lignano Sabbiadoro

Cap 33054

Prov UD

**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 (art. 5 Legge Regionale n.24 del 16/10/2015): *Nominativo, recapiti e Timbro*

**Architetto Mauro ROSSETTO**

Piazza Savorgnan 3  
33050 MARANO LAGUNARE (UD)  
tel. 0431 640415 339 1915712  
e-mail info@maurorossetto.com  
C.F. RSS MRA 66H09 L483W  
P. IVA 01869370302



**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;  
 Superfici non praticabili isolate o segnalate quali: finestre tetto, lucernari, abbaini, camini, cavedi e simili;  
 Altro cioè:

## G Frequenza della Revisione:

- Secondo necessità     Programmata periodica

## Descrizione/note

La presenza di impianto fotovoltaico porterà alla necessità di accessi programmati per la pulizia degli stessi, oltre ad accessi saltuari per la sistemazione del manto di copertura e la pulizia di canali di gronda e pluviali.

2. PERCORSI DI ACCESSO ALLA COPERTURA		<input checked="" type="checkbox"/> Interno
<i>Rif. Allegato "A" - Art.2 e Art.6 c.1a)</i>		<input type="checkbox"/> Esterno
<input type="checkbox"/> <b>PERCORSO PERMANENTE ( MPP - FISSA)</b>		
<b>Esterno</b>	<b>Interno</b>	
<input type="checkbox"/> Scala fissa a gradini	<input type="checkbox"/> Scala fissa a gradini	<input type="checkbox"/> Altro cioè :
<input type="checkbox"/> Scala fissa a pioli protetta	<input type="checkbox"/> Scala fissa a pioli protetta	
<input type="checkbox"/> Camminamento (Larg.Min 70 cm )	<input checked="" type="checkbox"/> Camminamento (Larg.Min 70 cm )	
<input type="checkbox"/> Passerella	<input type="checkbox"/> Scala retrattile	
<b>Descrizione/Note:</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> <b>PERCORSO NON PERMANENTE (MPP AUSILIARIA)</b>		
<b>Motivazioni in base alle quali non sono realizzabili accessi di tipo permanente (fissi):</b>		
1. Assenza della possibilità di accessi interni		
2. Riduzione impatto visivo dell'opera		
<b>Tipo di accesso provvisorio (ausiliario) alternativo / in sostituzione:</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> Scala a pioli adeguatamente vincolata nella zona di sbarco		
<input type="checkbox"/> Ponteggi e/o trabattelli e/o opere Provvisoriali		
<input type="checkbox"/> Apparecchi di sollevamento certificati anche per il trasferimento di persone in quota		
<input type="checkbox"/> Altro cioè :		
<b>Per il percorso è stato progettato con almeno quanto segue:</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> Assenza di ostacoli fissi o l'opportuna segnalazione		
<input type="checkbox"/> Dimensionamento in relazione ai carichi di esercizio		
<input type="checkbox"/> Nei p. orizzontali e obliqui lati verso il vuoto protetti		
<input type="checkbox"/> percorsi verticali con scale fisse o portatili ancorate.		

3. PUNTI DI ACCESSO ALLA COPERTURA	
<i>Rif. Allegato "A" - Art.3 e Art.6 c.1 a)</i>	
<input type="checkbox"/> <b>PUNTO DI ACCESSO PERMANENTE (MPP - FISSE)</b>	
<input type="checkbox"/> Apertura Orizzontale o Inclinata	dimensioni m. x dimensioni m. x quantità n°
<input type="checkbox"/> Interno	<b>Dimensioni minime:</b> 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 dimensioni m. x quantità n°
<b>Larghezza minima</b> : 0,60 metri – <b>altezza minima</b> : 1,20 metri	
<input checked="" type="checkbox"/> Esterno	<input checked="" 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 :
<b>Descrizione/note:</b> Installazione di ancoraggio fisso Tipo A UNI 11578:2015 in prossimità del bordo della copertura	
<input type="checkbox"/> <b>PUNTO DI ACCESSO NON PERMANENTE (MPP AUSILIARIE)</b>	
<input type="checkbox"/> 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

Rif. Allegato "A" - Art.4 e Art.6 c.1 a)

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)

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

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

L'operatore accederà alla copertura attraverso la terrazza prospiciente la copertura piana dove verranno installati i pannelli fotovoltaici. Prima dello sbarco l'operatore si collegherà al punto fisso Tipo A posto in prossimità dello sbarco.

Dal punto di accesso, tramite manovra di aggancio-scancio tramite doppio cordino da 2 m, l'operatore potrà passare a punti di ancoraggio a muro che verranno installati. Da tale punti si opererà con cordino guidato flessibile con le misure indicate in planimetria.

Per accedere alla copertura posta a quota più alta l'addetto usufruirà di un scala mobile che la vincolerà la gancio scala. Sbarcato in copertura collegherà il proprio dpi al cordino di risalita ed attraverso manovra di gancio e sgancio potrà collegarsi al punto di ancoraggio fissi posto nella mezzaria della copertura. Da tale punti si opererà con cordino guidato flessibile con le misure indicate in planimetria.

La revisione verrà eseguita con cadenza annuale per quanto riguarda il sistema di ancoraggio, mentre sarà necessario verificare il sistema di fissaggio alla sottostruttura ogni quattro anni. Le modalità di revisione sono quelle riportate sulla normativa UNI 11560:2014.

Sistema costituito da:

- Gancio a muro Tipo A modello SICURDELTA
- Palo di ancoraggio singolo Tipo A modello SICURDELTA

## 5. TIPOLOGIA DEI "DPI" DA UTILIZZARE

Rif. Art.6 c.1 a)

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

Vedi anche punto 4.

## 6. Elaborati Grafici Allegati

Rif. Art. 6 lett. b)

- Planimetria della copertura** n° 1       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

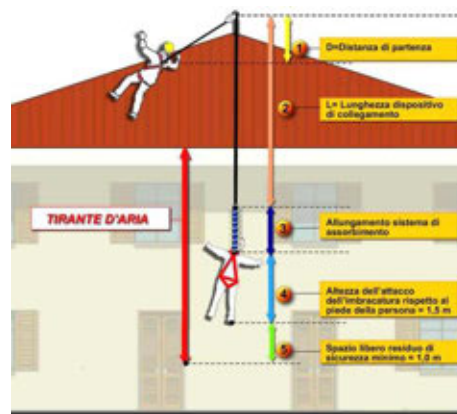
Punto Complementare ma opportuno/consigliabile.

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" .....

## ATTESTAZIONE DI CONFORMITA'

**Il sottoscritto Progettista, attesta la conformità degli elementi di cui art. 6 comma 1 lettere a) e b) nella Legge Regionale n. 24 del 16 ottobre 2015 "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.**

Marano Lagunare

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

Revisione successiva : (Variante)

Luogo e data :

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

Luogo e data :

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

Revisione successiva : (Variante)

Luogo e data :

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

Luogo e data :

(di inoltro all'Amministrazione Concedente)

Luogo e data :

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



**Il Progettista**  
(Firma e Timbro)

**Il Committente o il Soggetto Legittimato**

**Il Committente o il Soggetto Legittimato**

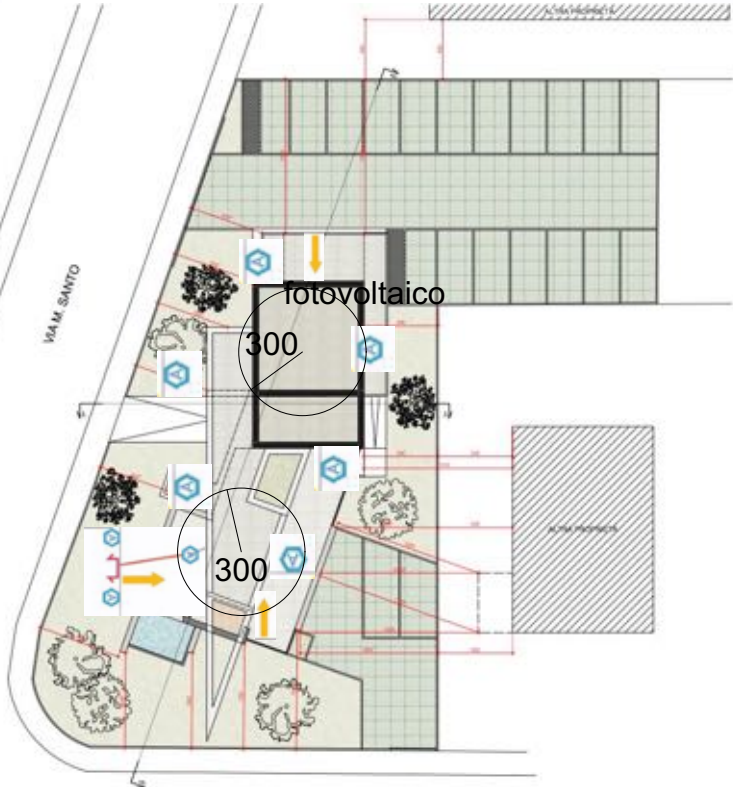
**Il CSP per avvenuto recepimento da parte del Committente o Soggetto Legittimato del presente documento e allegati**  
(Firma e Timbro)

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

**LEGENDA:**

	punto di accesso alla copertura
	ancoraggio puntuale fisso Tipo A
	modello piastra con golfare
	ancoraggio puntuale fisso Tipo A sottogola
	ancoraggio strutturale per linea flessibile orizzontale Tipo C
	linea flessibile orizzontale
	blocco di scorrimento linea
	limite area calpestabile in trattenuta
	limite area raggiungibile in trattenuta
	gancio scala per accesso

**IL PRESENTE IMPIANTO ANTICADUTA È UTILIZZABILE DA SOLO PERSONALE ADDESTRATO E DOTATO DI D.P.I. ANTICADUTA DI TERZA CATEGORIA**



**PUNTO SINGOLO MARTE CON PALO DOTATO DI GOLFARE**

**CAVITÀ**  
 Il sistema di ancoraggio è studiato per essere installato su qualsiasi tipo di superficie.  
 Non necessita di ancoraggio in un altro punto della struttura.  
 Permette di poter operare in tutta la distanza oltre il dispendio.

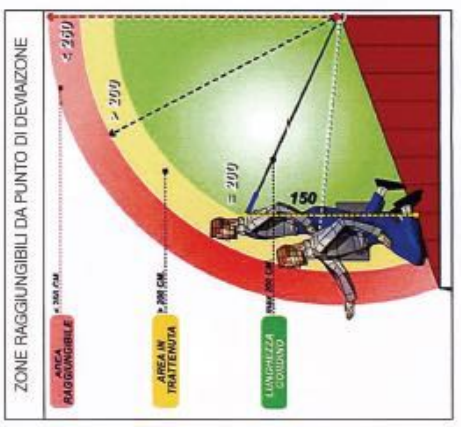
**MARTE BASE CONICO**  
 Esplicito per l'installazione su superfici verticali, orizzontali ed inclinate.

**MARTE BASE CONICO**  
 Il sistema con palo a innesci di 180° permette di poter operare in tutta la distanza oltre il dispendio.

**COLLEGAMENTO**  
 Il sistema di ancoraggio è studiato per essere installato su qualsiasi tipo di superficie.  
 Non necessita di ancoraggio in un altro punto della struttura.  
 Permette di poter operare in tutta la distanza oltre il dispendio.

**UNITI SCELTI**  
 I sistemi di ancoraggio sono studiati per essere installati su qualsiasi tipo di superficie.  
 Non necessita di ancoraggio in un altro punto della struttura.  
 Permette di poter operare in tutta la distanza oltre il dispendio.

**CONSIGLI**  
 Il sistema di ancoraggio è studiato per essere installato su qualsiasi tipo di superficie.  
 Non necessita di ancoraggio in un altro punto della struttura.  
 Permette di poter operare in tutta la distanza oltre il dispendio.



oppure negli archivi  
 dell'azienda o presso  
 l'ufficio di lavoro  
 l'oggetto misura  
 solo nel Ala numero 185  
 archivio