



REGIONE PIEMONTE  
COMUNE DI NOVI LIGURE



LAVORI DI MANUTENZIONE ALLE COPERTURE DEI FABBRICATI SRT DELLA  
PIATTAFORMA DI NOVI LIGURE

# PROGETTO ESECUTIVO #

Committente:

SRT S.p.A.  
Strada Vecchia per Bosco Marengo  
15067 Novi Ligure (AL)

Progettista:

Ing. Enrico Ramassa

Oggetto:

ELENCO PREZZI UNITARI

Progetto n.

GR-324.03

Revisione:

Febbraio 2022

Data:

Elaborato da:

Approvato da:

Revisioni:

n.	Data	Elaborato da	Approvato da
1			
2			
3			
4			
5			



Via Pietro Isola, 35A – 15067 Novi Ligure (AL)  
Tel. +390143542213 – fax +390143542214  
e-mail info@grprogetti.com

## ELENCO PREZZI UNITARI

N°	Articolo	DESIGNAZIONE LAVORI	Unità di misura	Prezzi in €
<b>Voci a Corpo</b>				
1	02.P02.A58.040	Rimozione manto di copertura compresa la cernita e l'accatastamento in cantiere del materiale riutilizzabile: in lastre ondulate	m <sup>2</sup>	17,56
2	01.P09.M35.005	Orditura di sostegno per rivestimenti fonoassorbenti in acciaio preverniciato spessore minimo mm 1.5, in grado di ospitare le pannellature fonoisolanti e completa di regoli, viti, bulloni tasselli di espansione, distanziali e faldalerie da installare su superfici in muratura	m	9,53
3	01.A09.A60.005	Tetto in lastre di lamiera zincata, con nervature grecate longitudinali, posate su correnti di larice rosso aventi sezione cm 6x8, fissate con apposite staffe, viti o bulloni, dato in opera, compresi i colmi ed i displuvi Lamiera del n.24, esclusa la grossa orditura	m <sup>2</sup>	46,21
4	25.P03.A70.005	Noleggio di autogru da T 22 Autogru da T 22	h	60,68
5	01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali	h	36,91
6	AP.01	Fornitura e posa di Dispositivi anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata. Linea vita flessibile orizzontale conforme alle seguenti normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a 3 operatori. Sistema costituito da: n. 2 ancoraggi di estremità costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare Ø esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 × 250 × 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; ancoraggi intermedi da installare per tratte superiori a 15 m costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare Ø esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 × 250 × 10 mm) e con altezza variabile 250 ÷ 600 mm; n. 1 fune in acciaio inox AISI 316 Ø 8 mm secondo EN 12385, formazione 7 × 19 = 133 fili crociata dx.; carico di rottura minimo di 36 kN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in alluminio; n. 1 blocco serra fune in alluminio anticorodal con sistema di bloccaggio attraverso n. 3 grani inox di serraggio con resistenza complessiva del sistema di almeno 40 kN; n. 1 tenditore M12 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316; n. 1 assorbitore in acciaio inox AISI 302 costituito da una molla elicoidale a trazione, filo Ø 9 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali in grado di garantire una forza trasmessa di massimo 8,5 kN, inserito all'interno di un cilindro di protezione in lega di alluminio 6060, tubolare Ø 50 mm e spessore 2 mm e tappi in EPDM, dotato di sigilli di segnalazione di entrata in funzione del sistema; n. 1 targhetta identificativa dell'impianto in alluminio; n. 1 targhetta di accesso alla copertura in alluminio: 50 m	cad	2.553,98
7	01.A19.C10.005	Provvista e posa in opera di faldali e converse, comprese le saldature in lamiera di ferro zincato del n.26	m <sup>2</sup>	49,20
8	AP.03	Fornitura di LASTRE RETTE IN POLICARBONATO COMPATTO GRECATE TRASPARENTE PROT. U.V. SU LATO ESTERNO	m <sup>q</sup>	14,24
9	01.A15.A25.005	Posa in opera di lastre alveolari trasparenti in policarbonato per l'applicazione a serramenti interni od esterni, misurate in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale Di varie dimensioni su telai in ferro o legno	m <sup>2</sup>	9,51

N°	Articolo	DESIGNAZIONE LAVORI	Unità di misura	Prezzi in €
10	AP.02	Fornitura e posa di rete certificata anticaduta elettrosaldata con quattro fili di cimosa alle estremità in altezza con plastificazione. I fili orizzontali e verticali, entrambi lineari, devono essere in acciaio zincato con massa del rivestimento in classe D secondo la norma UNI EN 10244-2 e rivestiti da un ulteriore strato di protezione in PVC sinterizzato, in modo che sia garantita una vita utile della rete anticaduta non inferiore a 10 anni in ambienti con classe di corrosività fino a C5, secondo la norma UNI EN ISO 9223. Grazie alle proprietà di durata garantite dal rivestimento in PVC, la rete anticaduta è idonea ad essere posata sia in esterno che in ambienti interni con atmosfera aggressiva. L'impiego è finalizzato alla protezione dai rischi di caduta in fase di manutenzione e costruzione delle coperture di edifici con destinazione industriale/agricola nel rispetto delle prescrizioni del D. Lgs 81/2008 in materia di tutela della sicurezza sui luoghi di lavoro. Il sistema nella sua conformazione ottimale deve resistere fino a un carico accidentale di 1200 J.	mq	35,17
11	01.A09.B70.005	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente. Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, certificate ICI-TE, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilità a freddo - 20 °C, di cui la prima normale e la seconda autoprotetta con scaglie di ardesia.	m²	24,32
12	01.A02.B60.005	Spicconatura di intonaco di calce, gesso e simili, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato. Per superfici di m² 0,50 ed oltre.	m²	6,74
13	01.A10.A90.005	Intonaco su rinforzo per il risanamento delle murature umide eseguito con malta di cemento nella proporzione di kg 350 di cemento, 1 m³ di sabbia e con aggiunta di polvere porogena con effetto evaporante di umidità, su pareti sia in piano che in curva, compresa la profilatura degli spigoli. Per uno spessore di cm 0,2 circa.	m²	14,74
14	03.A10.C01.010	Tinteggiatura ed imbiancatura. Di pareti, soffitti, volte, ecc..., con pittura a base di olio, uovo, latte e caseina. Applicazione del prodotto a pennello su fondo stabile, asciutto, pulito e privo di polvere. Compreso ogni mezzo d'opera ed ogni opera accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la preparazione delle pareti con stuccatura e rasatura. 2 mani per esterni o locali umidi senza ristagno di acqua.	m²	13,89

## CAPITOLO SICUREZZA GENERALE

N°	Articolo	DESIGNAZIONE LAVORI	Unità di misura	Prezzi in €
----	----------	---------------------	-----------------	-------------

## CAPITOLO SICUREZZA SPECIALE

N°	Articolo	DESIGNAZIONE LAVORI	Unità di misura	Prezzi in €
1	28.A05.D15.005	BOX DI CANTIERE USO SERVIZIO IGIENICO SANITARIO realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e elevato in profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di tre docce, tre WC, un lavabo a quattro rubinetti, boiler elettrico ed accessori. Compreso, trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. Dimensioni orientative 2,40x5,40x2,40m. Costo primo mese o frazione di mese.	cad	326,06

N°	Articolo	DESIGNAZIONE LAVORI	Unità di misura	Prezzi in €
2	28.A05.E10.005	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per il primo mese	m	3,67
3	01.P25.A75.005	Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati compreso trasporto, montaggio, smontaggio nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni	m <sup>2</sup>	6,36
4	01.P25.C15.015	Nolo di piano di lavoro costituito da assito realizzato con tavoloni dello spessore di cm 5, sottopiano formato da struttura in tubo - giunto di qualsiasi forma e progetto, appoggiata su strade veicolari, ferrate, piani campagna o all'interno di manufatti stradali, compreso ogni onere per il trasporto, montaggio e smontaggio. la misurazione viene effettuata in proiezione orizzontale per l'effettiva superficie del piano di lavoro Fino a m 10 di altezza per i primi 30 giorni	m <sup>2</sup>	36,86
5	06.A30.F04.005	Montaggio e smontaggio di ponteggio tubolare da esterno o interno a telai prefabbricati, per lavori ad altezze superiori ai 5 metri, comprensivo di ogni onere. (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale) montaggio e smontaggio di ponteggi	m <sup>2</sup>	3,08
6	28.A05.B10.005	PARAPETTO anticaduta in assi di legno dell'altezza minima di 1,00 m dal piano di calpestio e delle tavole fermapiede, da realizzare per la protezione contro il vuoto, (es.: rampe delle scale, vani ascensore, vuoti sui solai e perimetri degli stessi, cigli degli scavi, balconi, etc), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola fermapiede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di 0,6 m, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Sono compresi: il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche ripetuto durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Misurato a metro lineare posto in opera	m	15,62
7	01.P24.C75.010	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispesl, installata su autocarro, con braccio a più snodi a movimento idraulico, compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con sollevamento della navicella fino a m 20	h	66,80
8	28.A10.A05.005	LINEA VITA TEMPORANEA di ancoraggio orizzontale, conforme alla norma tecnica di riferimento (UNI EN 795/2012), prodotto marcato CE certificato da ente certificatore notificato, utilizzabile da 1 solo operatore. Sono da considerarsi compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa di viti e tasselli e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, gli oneri per carico e scarico, le opere di lattoneria/muratura necessarie per apertura e chiusura del manto di copertura. per due punti di attacco con distanza massima tra essi non maggiore di 15 m	cad	68,31