

**INPS**

Istituto Nazionale Previdenza Sociale



Direzione regionale Marche

**Attività Tecnico Edilizia**

**Comune di: ANCONA**

**Provincia di: ANCONA**

---

**Committente:** Direzione Regionale Inps delle Marche

**Lavori:**

Opere Edili di manutenzione straordinaria della coibentazione, impermeabilizzazione e pavimentazione della copertura piana dell'immobile strumentale INPS, destinato a Direzione regionale Marche sito in Ancona, via Ruggeri n.1

*Allegato - H*

<p><b><i>ELENCO PREZZI</i></b></p>
------------------------------------

Ancona, 17 novembre 2017

---

**Il Progettista**

Geom. Vincenzo Pizzo  
**Firmato in originale**

**Il Responsabile del Procedimento**

Ing. Roberto Recanatini  
**Firmato in originale**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
01 - LAV	<b><u>LAVORAZIONI</u></b>		
18. 02.003	Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuoie, e/o di lamiere, e/o di reti; l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico; le segnalazioni diurne e notturne e gli oneri per la chiusura della viabilità circostante all'opera; le opere di recinzione provvisorie; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi in conseguenza della esecuzione dei lavori in argomento; il ripristino di condutture pubbliche e private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni; il carico del materiale di risulta. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
18. 02.003.001	Con l'uso di mezzo meccanico Euro Novantasette / 160	m³	97,160
18. 02.003.002	Eseguito a mano o con altro mezzo manuale Euro Duecentonovantotto / 490	m³	298,490
02. 04.013	Rimozione di ringhiere, grate, cancelli ed inferriate in metallo a disegno semplice compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie. Sono compresi: le opere murarie atte a liberare i montanti ed i sostegni dalle murature; il calo a terra del materiale di risulta, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Euro Venticinque / 110	m²	25,110
ED00.01	Rimozione degli strati posti sulla terrazza, da eseguirsi a mano costituiti dal: 1- BRECCIOLINO fino allo spessore di 15 cm ovvero in corrispondenza dei vani scala/ascensore della PAVIMENTAZIONE GALLEGGIANTE; 2- COIBENTAZIONE TERMICA IN PANNELLI RIGIDI DI POLIURETANO da cm. 4; 3- RIMOZIONE ESALATORI aria esistenti; 4- STRATO IN Tessuto non Tessuto. Compreso il calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere; valutata per l'effettiva superficie rimossa. Escluso il nolo degli eventuali ponteggi, il trasporto ad impianto autorizzato e gli oneri di conferimento a discarica. Euro Undici / 850	m²	11,850
02. 01.007	Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
02. 01.008	<p>funzionamento del mezzo di trasporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica. Euro Tre / 980</p>	m <sup>3</sup>	3,980
02. 04.012	<p>Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato. Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato a distanza di oltre 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica. Per metrocubo di materiale per ogni 10 chilometri oltre i primi 15. Euro Tre / 07</p>	m <sup>3</sup> x10km	3,070
ED00.02	<p>Rimozione di elementi metallici strutturali e non. Sono compresi: le opere murarie atte a liberare i montanti ed i sostegni dalle murature; il calo a terra del materiale di risulta, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Euro Uno / 05</p>	kg	1,050
ED00.03	<p>Rimozione di canali di areazione per circuito di aria primaria in disuso, in lamiera zincata di sezioni variabili poste in terrazzo. Comprese le opere murarie atte a liberare i montanti ed i sostegni, il calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere. Escluso il nolo degli eventuali ponteggi, il trasporto ad impianto autorizzato e gli oneri di conferimento a discarica. Euro Duecentonovanta / 000</p>	a corpo	290,000
02. 04.010	<p>Smontaggio e ricollocazione di scossaline perimetrate in alluminio preverniciato posti alla sommità dei pannelli prefabbricati dei prospetti compreso smontaggio e ricollocazione gabbia impianto scariche atmosferiche e successivo collaudo dello stesso, inclusi accessori di fissaggio, pezzi speciali, con l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita dei materiali di recupero. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni. Euro Sedici / 500</p>	m	16,500
ED00.04	<p>Smontaggio e rimozione di canali di gronda. Smontaggio e rimozione di canali di gronda o converse di qualsiasi dimensione posti a qualunque altezza. Sono compresi: la rimozione degli ancoraggi e le opere murarie; il calo a terra dei materiali, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Euro Tre / 430</p>	m	3,430
ED00.04	<p>Rimozione di parapetti zavorrati posti in terrazzo. Comprese le opere murarie atte a liberare i montanti ed i sostegni, il calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere. Escluso il nolo degli eventuali ponteggi, il trasporto ad impianto autorizzato e gli oneri di conferimento a discarica. Euro Duecentoottantanove / 600</p>	a corpo	289,600

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
EL00.01	<p>Oneri per smontaggio di unità esterna condizionatori esistenti sulla copertura, compreso chiusura, recupero e distacco gas, distacco delle linee elettriche e delle tubazioni della condensa, quadri elettrici , ecc.; accantonamento a deposito per tutta la durata dei lavori di ristrutturazione e loro rimontaggio a fine lavoro; compreso inoltre il ripristino accurato di tutti i collegamenti (gas refrigerante, corrente, condensa), il collaudo finale, e quant'altro necessario per la verifica del perfetto funzionamenti di ogni gruppo.</p> <p>Euro Millequattrocento / 000</p>	a corpo	1.400,000
ED00.05	<p>Oneri per smontaggio del gabbia metallica contenente le unità esterna condizionatori della BNL esistenti sulla copertura, compreso accantonamento a deposito per tutta la durata dei lavori di ristrutturazione e rimontaggio a fine lavoro.</p> <p>Euro Duecentonovanta / 000</p>	a corpo	290,000
ED00.06	<p>Rasatura. Applicazione con spatola metallica o con idonea pompa, di malta cementizia bicomponente a granulometria fine, allo scopo di creare una superficie liscia che serva da base per la successiva applicazione del manto impermeabile da realizzare su superfici orizzontali, o comunque soggette ad aggressione da umidità. Caratteristiche tecniche della malta, minime di riferimento: (da certificare) - resistenza a compressione a 3 gg maggiore o uguale a 100 Kg/cm<sup>2</sup>; a 7 gg maggiore o uguale a 200 Kg/cm<sup>2</sup>; a 28 gg maggiore o uguale a 400 Kg/cm<sup>2</sup>; - resistenza a flessione a 28 gg maggiore di 100 Kg/cm<sup>2</sup>; - adesione per trazione diretta al calcestruzzo a 28 gg maggiore o uguale a 30 Kg/cm<sup>2</sup>; - modulo elastico a 28 gg 180.000 Kg/cm<sup>2</sup> Per spessori fino a mm 5. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>Euro Cinquantacinque / 160</p>	m <sup>2</sup>	55,160
ED00.07	<p>Chiusura fori su solaio relativi al vecchio impianto di trattamento aria precedentemente rimosso, effettuato tramite:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1- Fornitura e posa in opera di piastra in acciaio dello spessore di mm 10 e di adeguate dimensione, precedentemente trattato con materiale adesivo anticondensa, inclusi accessori di fissaggio, pezzi speciali, con l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita dei materiali di recupero;</li> <li>2 - Alloggiamento e ancoraggio della piastra in apposito taglio sull'esistente massetto delle pendenze;</li> <li>3 - Rifacimento massetto delle pendenze;</li> <li>4 - Fornitura e posa in opera di pezzo di pannello isolante di idoneo spessore per la chiusura del foro all'intradosso, compresa rimozione griglie di areazione su controsoffitto (anemostato) e tratto di canale verticale;</li> <li>5 - Intonacatura al grezzo del foro e ricollocazione pannello del controsoffitto.</li> </ol> <p>Euro Centocinquanta / 000</p>	cad	150,000
ED00.08	<p><b>Opere preliminari di ripristino del vecchio manto impermeabile.</b> Prima di procedere con i lavori di ripristino innanzitutto si deve procedere alle seguenti lavorazioni effettuata su tutta la superficie da impermeabilizzare compreso i risvolti verticali:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 - <b>Accurata pulizia</b> superficiale del vecchio manto impermeabile al fine di rimuovere oli, grassi , sporco e in genere, qualsiasi materiale che possa compromettere l'adesione del successivo primer, eseguita con idrolavaggio a pressione;</li> <li>2 - A membrana perfettamente asciutta si procederà all'<b>Integrazione delle parti mancanti</b> per ripristino continuità guaina esistente, <b>riparazione delle fessure</b> con una fascia di membrana e <b>appianamento delle bolle</b> tagliandole a croce e ricoprendole con una pezza costituita guaina bituminosa tipo quella esistente incollata</li> </ol>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
ED00.09	<p>a fiamma in totale aderenza ovvero utilizzando membrane con la faccia inferiore spalmata con una speciale miscela elastomerica termoadesiva che garantisce una adesione tenace ed elastica integrando eventualmente con fissaggi meccanici perimetrali ai bordi;</p> <p>3 - Verifica delle pendenze esistenti.</p> <p>Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Calcolato per la superficie piana della copertura.</p> <p>Euro Tre / 100</p> <p>Impermeabilizzazione giunti strutturali esistenti tramite la fornitura e posa in l'incollaggio di nastro in TPE dello spessore di 1,2 mm tipo <b>MAPEBAND TPE largo mm. 325</b> o similare, rinforzato ai bordi con un tessuto in poliestere. Il nastro va posto in opera mediante incollaggio con <b>ADESILEX PG4</b>, adesivo epossidico bicomponente a consistenza tissotropica.</p> <p>Le superfici su cui deve essere applicato il nastro devono essere prive di oli, grassi, vernici, esenti da polvere, da parti incoerenti o in fase di distacco e pulite.</p> <p>Applicare un primo strato uniforme di circa 1-2 mm di <b>ADESILEX PG4</b> o similare, con una spatola liscia, cercando di non introdurre l'adesivo all'interno del giunto. Posare <b>il nastro TPE</b> esercitando una leggera pressione sui lati, facendo attenzione a non creare delle grinze e a non inglobare delle bolle d'aria.</p> <p>Stendere un secondo strato, fresco su fresco, di <b>ADESILEX PG4</b> o similare cercando di coprire completamente le parti laterali del nastro con il nuovo strato. Lisciare con una spatola piana e sul prodotto ancora fresco effettuare uno spolvero a rifiuto di quarzo sferoidale (con granulometria 0,5) al fine di creare un supporto sufficientemente ruvido per favorire l'adesione del sistema impermeabile scelto. Una volta completata la reticolazione di <b>ADESILEX PG4</b> o similare rimuovere il quarzo non adesivo e procedere alla posa del sistema impermeabile.</p> <p>Compresi e compensati nel prezzo la pulizia e la preparazione del sottofondo, l'applicazione di idoneo promotore di adesione, l'eventuale taglio e rimozione dell'esistente guaina impermeabile, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>Euro Cinquanta / 100</p>	m <sup>2</sup>	3,100
ED00.10	<p>Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito su piano di posa già preparato esclusa pavimentazione, realizzato con: sistema isolante ottenuto mediante il procedimento di accoppiamento a caldo tra una membrana bitume polimero elastoplastomerica impermeabile liscia o granigliata, armata con velo di vetro rinforzato o tessuto non tessuto di poliestere e listelli accostati di polistirene estruso tipo POLYSOL IPX F (della Polyglass SpA) o similari, dello spessore minimo di cm. 6, ancorato al piano di posa per mezzo di collante (POLYFIX) o fissaggi meccanici (con tasselli e rondelle metalliche) con le seguenti caratteristiche: conduttività termica minima <math>\lambda</math> 0,034 W/mK, resistenza al fuoco euroclasse E, resistenza a compressione <math>\geq</math> 300 kPa, con bordi battentati. Fornito e posto in opera. E' compreso l'onere per la posa della membrana su bordi verticali per un'altezza massima di cm. 50 e quanto occorre per dare l'opera finita.</p>	m	50,100
ED00.10. 1	<p>spessore 6 cm</p> <p>Euro Ventisette / 560</p>	m <sup>2</sup>	27,560

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
ED00.10.2	per ogni cm in più. Euro Uno / 940	m <sup>2</sup>	1,940
ED00.12a	<p>Impermeabilizzazione terrazzi esistenti tramite le seguenti lavorazioni eseguite previa verifica delle pendenze verso i relativi scarichi:</p> <p><b>1 - <u>Applicazione Primer</u></b>            Applicare sulle superfici orizzontali e sui risvolti verticali esistenti di primer tipo <b>PRIMER P3 della Mapei</b> o similare, primer poliuretano bicomponente a base solvente. L'applicazione del primer può essere effettuata a pennello, a rullo o a spruzzo con airless in un quantitativo minimo di 0,15-0,20 kg/m<sup>2</sup>. Eseguire la posa della membrana impermeabilizzante in un tempo compreso tra 2 e 4 ore dalla stesura del primer.</p> <p><b>2 - <u>Impermeabilizzazione con PURTOP 400M della Mapei o prodotto similare</u></b>            impermeabilizzazione con l'applicazione di una membrana poliuretano ibrida bicomponente, esente da solventi ed a brevissimo tempo di reticolazione. Dotata di eccellenti proprietà di crack-bridging, anche a basse temperature (oltre -20°C), di capacità di allungamento superiore al 400% (DIN 53504) dopo 7 giorni a 23°C ed, inoltre, di un'ottima resistenza alle sollecitazioni meccaniche.</p> <p>Prima di procedere con l'applicazione <b>membrana</b> depolverare la superficie con un'aspirapolvere industriale. L'umidità del supporto non deve essere maggiore del 4%, mentre la sua temperatura deve essere di almeno 3°C maggiore di quella di rugiada. Nel caso in cui la superficie precedentemente trattata presenti umidità dovuta a fenomeni di condensa superficiale e non è possibile attenderne l'evaporazione, applicare a rullo un leggero strato di <b>PRIMER M</b> della Mapei o prodotto similare. Il consumo indicativo di <b>PRIMER M</b> è di 50-60 g/m<sup>2</sup>. Quando <b>PRIMER M</b> è fuori polvere (40 minuti circa a 23°C e con 50% di U. R.), applicare a spruzzo la membrana poliuretano <b>PURTOP 400M</b>.</p> <p>Per applicare la membrana <b>PURTOP 400M</b> occorre utilizzare una spruzzatrice industriale bimixer ad alta pressione, con controllo di flusso e temperatura (65°-85°C), dotata preferibilmente di pistola autopulente. Prima dell'applicazione di <b>PURTOP 400M</b> i fusti dei componenti A e B devono essere portati a temperature di circa 25°-30°C mediante fasce riscaldanti.</p> <p>La membrana deve essere applicata con continuità su tutte le superfici orizzontali e sui risvolti verticali. Il consumo previsto è di almeno 2 kg/m<sup>2</sup> per 2,0 mm di spessore minimo, a seconda dello stato del supporto.</p> <p><b>3 - <u>Finitura superficiale</u></b>            Per incrementare la resistenza ai raggi ultravioletti, agli aggressivi chimici, la resistenza all'usura e quindi la pedonabilità della membrana, verrà applicata la finitura poliuretano alifatica bicomponente <b>MAPECOAT PU15 HR</b> della Mapei o prodotto similare, ad alta riflettanza.</p> <p>Compresi e compensati nel prezzo ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>Euro Cinquantotto / 210</p>	m <sup>2</sup>	58,210
ED00.12b	<p>Realizzazione di strato superficiale antiusura tramite le seguenti lavorazioni eseguite come segue:</p> <p><b>1 - <u>STRATO ANTIUSURA</u></b>            Realizzare uno strato di usura con <b>MAPEFLOOR PU410</b> o prodotto similare, sistema di rivestimento bicomponente a media elasticità a base di resine poliuretano con ponte sulle fessure, resistente all'usura, a bassa viscosità, esente da solventi. Esso va inserito come strato intermedio, prima della finitura superficiale con <b>MAPECOAT PU15 HR</b>.</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
	<p>Entro un massimo di 24 h dall'applicazione dello strato di <b>PURTOP 400M</b>, stendere <b>MAPEFLOOR PU410</b> e distribuirlo mediante spatola liscia uniformemente ed omogeneamente su tutta la superficie da trattare; quindi sul prodotto ancora fresco passare rullo frangibolle. Il prodotto appena steso, ancora liquido, deve essere saturato con sabbia di quarzo di granulometria 0,1-0,5 mm o 0,3-0,9 mm a seconda del grado di antisdrucchiolo richiesto, in ragione di ca. 4 kg/m<sup>2</sup>. Ad indurimento avvenuto rimuovere la sabbia in eccesso, carteggiare ed eliminare la polvere con un aspiratore industriale. Quindi, applicare lo strato di finitura superficiale <b>MAPECOAT PU15 HR</b>.</p> <p>Compresi e compensati nel prezzo ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p>		
05. 04.003	<p>Euro Diciotto / 460</p> <p>Fornitura e posa in opera di LINEA VITA di tipo C a norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002), per sostenere in caso di caduta contemporaneamente più persone, composta da cavo in acciaio inox Aisi 316, pali di ancoraggio in acciaio inox Aisi 304 o in lega di alluminio anodizzato, completi di piastra ed eventuali accessori di fissaggio a parti strutturali di qualsiasi tipo di copertura e da ogni elemento complementare per dare il sistema fisso di protezione individuale contro la caduta dall'alto correttamente funzionante, ad eccezione di piastre o pezzi speciali di grandi dimensioni o di notevole complessità e delle riprese dell'impermeabilizzazione e della fornitura e posa in opera di eventuali pezzi speciali del manto di copertura, da compensare a parte.. La linea vita deve essere corredata di dichiarazione di conformità del produttore alla norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002) e di dichiarazione di corretta installazione dell'installatore. Sono esclusi dal prezzo gli oneri per il calcolo dei fissaggi e la verifica di resistenza degli elementi strutturali di supporto ad opera di un professionista abilitato competente e la redazione dell'elaborato tecnico della copertura, nonché gli eventuali apprestamenti necessari per gli accessi, spostamenti e lo stazionamento in sicurezza previsti dai piani di sicurezza (PSC e POS).</p>	m <sup>2</sup>	18,460
05. 04.001	<p>Fornitura e posa in opera di LINEA VITA di tipo C a norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002), per sostenere in caso di caduta contemporaneamente più persone, composta da cavo in acciaio inox Aisi 316, pali di ancoraggio in acciaio inox Aisi 304 o in lega di alluminio anodizzato, completi di piastra ed eventuali accessori di fissaggio a parti strutturali di qualsiasi tipo di copertura e da ogni elemento complementare per dare il sistema fisso di protezione individuale contro la caduta dall'alto correttamente funzionante, ad eccezione di piastre o pezzi speciali di grandi dimensioni o di notevole complessità e delle riprese dell'impermeabilizzazione e della fornitura e posa in opera di eventuali pezzi speciali del manto di copertura, da compensare a parte. La linea vita deve essere corredata di dichiarazione di conformità del produttore alla norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002) e di dichiarazione di corretta installazione dell'installatore. Sono esclusi dal prezzo gli oneri per il calcolo dei fissaggi e la verifica di resistenza degli elementi strutturali di supporto ad opera di un professionista abilitato competente e la redazione dell'elaborato tecnico della copertura, nonché gli eventuali apprestamenti necessari per gli accessi, spostamenti e lo stazionamento in sicurezza previsti dai piani di sicurezza (PSC e POS).</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
05. 04.001.002	Linea vita in acciaio inox a due campate (max 30 m) per due persone Euro Millequattrocentonovantasette / 250	cad.	1.497,250
05. 04.003.003	Linea vita in acciaio inox a tre campate (max 45 m) per tre persone Euro Duemilatrecentosettantasette / 09	cad.	2.377,090
05. 04.001.004	Supplemento per deviazione d'angolo in acciaio inox Euro Duecentoquarantaquattro / 810	cad.	244,810
05. 04.009	Fornitura e posa in opera di PUNTO DI ANCORAGGIO di tipo A a norma UNI 11578:2015 (ex classe A1 UNI EN 795:2002) per DPI anticaduta, costituito da golfare di ancoraggio in acciaio inox aisi 304 o zincato, completo di piastra standard ed eventuale accessori di fissaggio a parti strutturali verticali, orizzontali ed inclinate in acciaio zincato e di ogni altro elemento complementare per dare il sistema fisso di protezione individuale contro la caduta dall'alto correttamente funzionante, ad eccezione di piastre o pezzi speciali di grandi dimensioni o di notevole complessità, delle riprese dell'impermeabilizzazione e della fornitura e posa in opera di eventuali pezzi speciali del manto di copertura, da compensare a parte. Il punto di ancoraggio deve essere corredato di dichiarazione di conformità del produttore alla norma UNI 11578:2015 (ex classe A1 UNI EN 795:2002) e di dichiarazione di corretta installazione dell'installatore. Sono esclusi dal prezzo gli oneri per il calcolo dei fissaggi e la verifica di resistenza degli elementi strutturali di supporto ad opera di un professionista abilitato competente e la redazione dell'elaborato tecnico della copertura, nonché gli eventuali apprestamenti necessari per gli accessi, spostamenti e lo stazionamento in sicurezza previsti dai piani di sicurezza (PSC e POS).		
05. 04.009.001	Punto di ancoraggio a golfare in acciaio inox Aisi 304 Euro Settantadue / 260	cad.	72,260
08. 01.007	Converse in lamiera zincata. Lamiera in ferro zincato per converse e simili dello sviluppo di cm 50 e dello spessore di 8/10, fornita e posta in opera. Sono compresi: le chiodature; le saldature; le sagomature; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Euro Sessanta / 810	m <sup>2</sup>	60,810
08. 01.009	Scossaline in acciaio zincato. Scossaline in acciaio zincato dello sviluppo minimo di mm 200 con una piegatura ad angolo, fornite e poste in opera. Sono comprese: le chiodature; le saldature; le opere murarie; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio bianca e colore previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
08. 01.009.001	Lamiere con spessore 6/10 mm. Euro Sessanta / 360	m <sup>2</sup>	60,360
08. 01.009.002	Lamiere con spessore 8/10 mm. Euro Settanta / 440	m <sup>2</sup>	70,440
08. 01.010	Compenso alle scossaline in acciaio zincato per preverniciatura su ogni faccia. Euro Uno / 08	m <sup>2</sup>	1,080
DB 3. 5. 13 .101	[B35101] Copertine, converse e simili con lavorazioni a disegno,		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
DB 3. 5. 13 .101.a	<p>posate in opera su superfici predisposte, con sovrapposizioni chiodate, ribattute o saldate, compreso sagomature, piegature, bordature, grappe, opere murarie per l'ancoraggio dei baggioli, sfrido per i tagli a misura e tiro in alto. Valutato a m<sup>2</sup> secondo lo sviluppo:</p> <p>[B35101a] in rame, spessore 8/10</p>	mq	
DB 3. 5. 13 .101.b	<p>[B35101b] in alluminio, spessore 8/10</p> <p>Euro Centocinquantatre / 520</p>	mq	153,520
DB 2. 5. 15 .129	<p>[B25129] Bocchettone in membrana bitume-polimero armata da posizionare in presenza di impermeabilizzazioni bituminose, a flangia quadrata intaccata, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, in opera su foro pulito e liscio:</p>		
DB 2. 5. 15 .129.a	<p>[B25129a] codolo di altezza 250 mm, <math>\varnothing</math> 75 ÷ 125 mm</p> <p>Euro Trentasette / 540</p>	cad	37,540
DB 2. 5. 15 .129.b	<p>[B25129b] codolo di altezza 450 mm, <math>\varnothing</math> 75 ÷ 125 mm</p> <p>Euro Trentanove / 480</p>	cad	39,480
ED00.15	<p>Fornitura e posa in opera di bocchettone in membrana bitume-polimero armata da posizionare in presenza di impermeabilizzazioni bituminose, a flangia quadrata intaccata, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, per il raccordo della nuova impermeabilizzazione con gli esistenti discendenti, completo di griglia parafoglie, posto in opera su foro pulito e liscio.</p> <p>Euro Quaranta / 000</p>	cad	40,000
ED00.16	<p>Rimozione localizzata degli strati posti in terrazza fino al solaio per un'area di circa 1 m<sup>2</sup> compresa la rasatura del solaio con malta cementizia, eseguita come alla voce ED00.06 per la predisposizione della superficie idonea all'ancoraggio a solaio della linea vita. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per ogni ancoraggio.</p> <p>Euro Sessanta / 000</p>	cad	60,000
SGUI.01	<p>Spese generali e utile d'impresa su Economie, Noli e Smaltimento Rifiuti</p> <p>Euro Zero / 265</p>		0,265
<b>02 - NO</b>	<b><u>NOLI</u></b>		
28. 01.003	<p>Autocarro con cassone ribaltabile. Sono compresi consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione e assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo orario dell'operaio specializzato</p>		
28. 01.003.001	<p>Autocarro a due assi con cassone ribaltabile con massa totale a terra di 5000 kg e portata utile 2700 kg</p> <p>Euro Sedici / 460</p>	h	16,460

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
28. 01.003.004	Autocarro a due assi con cassone ribaltabile con massa totale a terra di 7500 kg e portata utile 5000 kg Euro Venti / 560	h	20,560
28. 02.004	Piattaforma aerea a cella; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore		
28. 02.004.004	Portata 300 kg su braccio telescopico fino ad altezza 26 m; compreso operatore Euro Sessantatre / 990	h	63,990
28. 02.004.009	Portata 300 kg su braccio telescopico fino ad altezza 60 m; compresi due operatori, esclusi il montaggio e lo smontaggio del braccio aggiuntivo con cestello ed il relativo trasferimento Euro Centottantaquattro / 760	h	184,760
28. 02.003	Autogru pesante, compreso un autista operatore, consumi, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore		
28. 02.003.001	Portata utile 70000 kg, con un autista operatore Euro Novantuno / 930	h	91,930
<b>03 - EC</b>	<b><u>ECONOMIE</u></b>		
01.Materiali	Costo dei materiali per i lavori contabilizzati in economia quantificabili in base alle reali spese sostenute e dietro la presentazione del relativo documento fiscale per l'acquisto. Euro Cinquecento / 000	cad	500,000
01.ECONOMIE	Lavori di piccola entità e/o non quantificabili a misura, da computare in economia relative ad esempio alla rimozione, recupero e montaggio di materiali vari i, nonché per opere edili, rifiniture e completamenti vari compreso i materiali occorrenti ed ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d' arte. Il ribasso si calcherà solo sugli utili di impresa e spese generali (maggiorazione del 26,5%). Costo desunto dalle tabelle allegate al Decreto n.23/2017 riferite a maggio 2016.	h (ora)	
01.ECONOMIE.1	Operaio Comune 1° livello Euro Ventitre / 890	h (ora)	23,890
01.ECONOMIE.2	Operaio Qualificato 2° livello Euro Ventisei / 570	h (ora)	26,570
01.ECONOMIE.3	Operaio Specializzato 3° livello Euro Ventotto / 550	h (ora)	28,550
01.ECONOMIE.4	Operaio Altamente Specializzato 4° livello Euro Trenta / 08	h (ora)	30,080
01.PROGETT	<b>Compenso per il dimensionamento di sistemi anticaduta .</b> L'attività prevede la produzione dei seguenti elaborati: pianta della copertura con indicazione degli ancoraggi, manuale d'uso, piano di recupero, relazione di calcolo dei carichi trasmessi alla struttura e		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
04 - SM	<p>indicazioni sul fissaggio, risultati prove di tenuta fissaggi. L'onere effettivo corrisposto ammonterà all'importo pagato al progettista, che dovrà essere documentato da fattura quietanzata. A tale importo verranno applicati gli oneri per spese generali e utile d'impresa assoggettati quindi a ribasso.</p> <p>Euro Mille / 000</p> <p><b><u>SMALTIMENTO RIFIUTI</u></b></p>	a corpo	1.000,000
ED.0001	<p>COMPENSO PER LO SMALTIMENTO del materiale da demolizioni ,rimozioni, ecc., il prezzo forfettario comprende tutti gli oneri , tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere prodotta a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.L. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. Il compenso netto dovrà essere uguale all'onere effettivo corrisposto alla discarica documentato da fattura quietanzata per ogni tipo di materiale smaltito. L'importo corrisposto sarà aumentato degli utili d'impresa e delle spese generali (26,5% assoggettate a ribasso di gara). Gli oneri inseriti nel presente computo sono a titolo indicativo e solo al fine di quantificare preventivamente l'importo.</p>	kg	
ED.0001.1	<p>- rifiuti inerti:  C.E.R 01 04 08 - Scarti di ghiaia e pietrisco, diversi da quelli di cui alla voce 01 04 07;  C.E.R 01 04 10 - Polveri e residui affini, diversi da quelli di cui alla voce 01 04 07;  C.E.R 01 04 13 - Rifiuti prodotti dalla lavorazione della pietra, diversi di cui alla voce 01 04 07;  C.E.R 01 12 01 - Scarti di mescole non sottoposte a trattamento termico;  C.E.R 01 12 06 - Stampi di scarto;  C.E.R 01 12 08 - Scarti di ceramica, mattoni, mattonelle e materiali da costruzione ( sottoposti a trattamento termico);  C.E.R 10 13 11 - Rifiuti della produzione di materiali compositi a base di cemento, diversi da quelli alle voci 10 13 09 e 10 13 10;  C.E.R 17 01 01 - Cemento;  C.E.R 01 01 02 - Mattoni;  C.E.R 17 01 03 - Mattonelle e ceramiche;  C.E.R 17 01 07 - Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06;  C.E.R 17 03 02 - Miscela bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01;  C.E.R 17.05.04 - Terra e rocce diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03;  C.E.R 17.05.08 - Pietrisco per massicciate ferroviarie diverso di quello di cui alla voce 17 05 07;  C.E.R 17.09.04 -Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi di quelli di cui alle voci 17 09 01 - 17 09 02 e 17 09 03.</p> <p>Euro Zero / 02</p>	kg	0,020
ED.0001.2	<p>- materiali metallici e materiali ferrosi</p> <p>Euro Zero / 500</p>	kg	0,500
ED.0001.3	<p>C.E.R 17 02 03 - Materie plastiche</p> <p>Euro Zero / 530</p>	kg	0,530
ED.0001.4	<p>C.E.R 17.02.01 - Legno e similari</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
	Euro Zero / 240	kg	0,240
ED.0001.5	C.E.R 15 01 01 - Imballaggi di carta e cartone Euro Zero / 190	kg	0,190
ED.0001.6	C.E.R 15 01 06 - Imballaggi in materiali misti Euro Zero / 610	kg	0,610
ED.0001.7	C.E.R 17 02 02 - Vetro Euro Zero / 290	kg	0,290
ED.0001.8	C.E.R 17.06.04 - Materiali isolanti diversi da quelli di cui alla voci 17 06 01 e 17 06 03 Euro Zero / 700	kg	0,700
ED.0001.9	C.E.R 17.08.02 - Materiale da costruzione a base di gesso diversi di quelli di cui alla voce 17 08 01 Euro Zero / 730	kg	0,730
<b>05 - SN</b>	<b><u>SICUREZZA AGGIUNTIVA</u></b>		
26. 01. 01. 08	Recinzione prefabbricata da cantiere costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata (dimensioni circa m 3,5x1,95 h) e basi in cemento. Compreso il trasporto, il montaggio e lo smontaggio. Costo d'uso mensile (minimo tre mesi) Euro Dieci / 200	m	10,200
26. 01. 01. 20	Delimitazione con paletti mobili in materiale plastico e catena. Applicazione di delimitazione costituita da paletti mobili in mopen, di diametro 40 mm su base di mopen e cemento, disposti a distanza di 2 metri e catena di mopen bicolore (bianco/rossa o giallo/nera). Costo d'uso fino a tre mesi		
26. 01. 01. 20.001	Dimensione dell'anello mm 5x20x30. Euro Tre / 780	m	3,780
26. 01. 01. 20.002	Dimensione dell'anello mm 6x24x39. Euro Quattro / 06	m	4,060
26. 01. 09. 01	Lampeggiatore crepuscolare. Applicazione di lampeggiatore crepuscolare a luce intermittente arancione. Costo d'uso mensile Euro Due / 250	cad.	2,250
26. 01. 04. 22	Cartello di pericolo (avvertimento) in alluminio posato a parete. Costo d'uso mensile		
26. 01. 04. 22.002	Triangolare lato mm 330 Euro Due / 460	cad.	2,460
26. 01. 04. 23	Cartello di divieto in alluminio, posato a parete. Costo d'uso mensile		
26. 01. 04. 23.002	Quadrato lato mm 270 Euro Due / 460	cad.	2,460

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
26. 01. 04. 24	Cartello di obbligo (prescrizione) in alluminio, posato a parete. Costo d'uso mensile		
26. 01. 04. 24.002	Quadrato lato mm 270 Euro Due / 330	cad.	2,330
26. 01. 09. 10	Linea elettrica eseguita con cavo per posa mobile (H07RN-F o FG1K) posato in esecuzione esterna con fascette.		
26. 01. 09. 10.002	Sezione 3x4 mm <sup>2</sup> Euro Tre / 400	m	3,400
26. 01. 09. 11	Scatola di derivazione metallica dimensioni mm 185x250x85. Euro Ventitre / 900	cad.	23,900
26. 01. 06. 02	Impianto di protezione contro le scariche atmosferiche per gru, ponteggio o altra massa metallica. Realizzazione di protezione contro le scariche atmosferiche per gru, ponteggio o altra massa metallica, realizzato con quattro calate, uno per ogni esterno di binario, eseguito con corda nuda di rame da 35 mm <sup>2</sup> , collegate a dispersore in acciaio zincato di lunghezza 2,5 m infissi nel terreno, compresi gli accessori per i collegamenti. Per ogni calata. Euro Duecentodieci / 450	cad.	202,450
26. 01. 04. 25	Segnale di salvataggio o soccorso in alluminio, posato a parete. Costo d'uso mensile		
26. 01. 04. 25.002	Quadrato lato mm 250 Euro Uno / 570	cad.	1,570
16. 01.014	Estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A - B - C. Estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.		
16. 01.014.004	Estintore Kg 6 classe 13A - 89BC. Euro Sessantaquattro / 830	cad.	64,830
16. 01.017	Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B - C. Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.		
16. 01.017.001	Estintore Kg 2 classe 13BC.		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
	Euro Centoventisei / 210	cad.	126,210

Ancona, 17 novembre 2017

**Il Progettista**

Geom. Vincenzo Pizzo

**Il Responsabile del Procedimento**

Ing. Roberto Recanatini