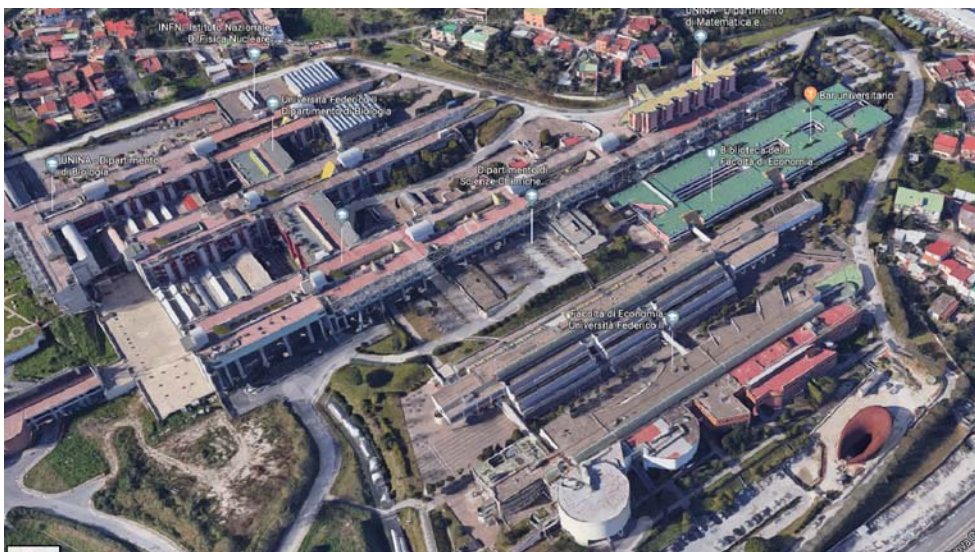




# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II COMPLESSO DI MONTE SANT'ANGELO

Strada Vicinale Cupa Cintia n. 21, 80126 Napoli NA



## DATI PROGETTO

**PROGETTO: C.I.P.:MSA00.1802L**

LAVORI DI RIFACIMENTO DELLA COPERTURA E DEI SISTEMI DI SMALTIMENTO DELLE ACQUE METEORICHE (GRONDE E PLUVIALI), DEI LABORATORI DENOMINATI "HANGAR" E "BUCO NERO" PRESSO EDIFICIO 6

## LIVELLO PROGETTAZIONE

- ☐ FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA  
☐ DEFINITIVO  
☒ ESECUTIVO

## DATI ELABORATO

### TIPOLOGIA PROGETTO

- ☒ OPERE EDILI  
☐ IMPIANTI ELETTRICI  
☐ IMPIANTI MECCANICI  
☐ ANTINCENDIO

### TIPO ELABORATO

- ☐ ARCHITETTONICO  
☐ SICUREZZA  
☐ CALCOLI PROGETTUALI  
☐ RELAZIONI  
☒ CONTABILITÀ

TAVOLA: CMP-01

SCALA: //

DATA: DICEMBRE 2019

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:** Ing. Raffaele D'Alessio

## TECNICI INCARICATI

**Coordinatore progettuale - Progettista Strutturale:**

Ing. Vincenzo Di Lauro

**Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione:**

Ing. Massimo Di Palma

**Progettisti:**

Ing. Vincenzo Di Lauro

Ing. Massimo Di Palma

Ing. Raffaele Pelliccia

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<b>LAVORI A MISURA</b>  <b>Opere Edili (OG1) (SpCat 1)</b> <b>Copertura 3 (Cat 3)</b> <b>Opere Provvisionali (SbCat 1)</b>							
1 / 1 P.03.010.035 .a	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutato per metro quadrato di superficie asservita Per il 1° mese o frazione SpCat 1 - Opere Edili (OG1) Cat 3 - Copertura 3 SbCat 1 - Opere Provvisionali - Lato Nord $*(H/peso=((6,4+3,15+2)+(4,6+6,4+3,15+2)/2))$ - Lato Sud - Lato Est (h media)  - Lato Ovest		36,30 36,30 5,00 18,50 23,50		19,625 5,150 5,150 13,000 13,000	712,39 186,95 25,75 240,50 305,50		
	SOMMANO mq					1'471,09	24,46	35'982,86
2 / 2 P.03.010.035 .b	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutato per metro quadrato di superficie asservita Per ogni mese o frazione dopo il 1° mese SpCat 1 - Opere Edili (OG1) Cat 3 - Copertura 3 SbCat 1 - Opere Provvisionali Vedi voce n° 1 [mq 1 471.09]	2,00				2'942,18		
	SOMMANO mq/30gg					2'942,18	1,99	5'854,94
3 / 3 NP01	<b>Linee Vita (SbCat 2)</b>  Fornitura e posa in opera di dispositivo 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, per strutture in calcestruzzo, legno, acciaio o muratura. 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 4 operatori. Il sistema deve essere 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 x 250 x 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 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; n. 1 fune in acciaio inox AISI 316 Ø 8 mm secondo en 12385, formazione $7 \times 19 = 133$ 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 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 alluminio e dotato di sigilli di segnalazione di entrata in funzione del							
	A R I P O R T A R E							41'837,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							41'837,80
4 / 4 NP03	sistema; n. 1 targhetta identificativa dell'impianto in alluminio; n. 1 targhetta di accesso alla copertura in alluminio: dispositivi in acciaio inox AISI 304 di altezza 500 mm, Ø 50 mm e fune delle seguenti lunghezze: 30 m- Rif. Tariffa DEI 2018 - B35118c - SpCat 1 - Opere Edili (OG1) Cat 3 - Copertura 3 SbCat 2 - Linee Vita					10,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					10,00	2'694,15	26'941,50
	Certificazione ed elaborazione di Sistema anticaduta con Linee Vita classe C ai sensi delle UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015, SpCat 1 - Opere Edili (OG1) Cat 3 - Copertura 3 SbCat 2 - Linee Vita					1,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					1,00	800,00	800,00
5 / 5 NP04	<b>Opere Provvisionali (SbCat 1)</b>							
	Piattaforma telescopica su autocarro: altezza 56 m: a caldo - Rif. Tariffa DEI 2018 - N04148a - SpCat 1 - Opere Edili (OG1) Cat 3 - Copertura 3 SbCat 1 - Opere Provvisionali - Da utilizzare per il montaggio delle linee vita					24,00		
	<b>SOMMANO h</b>					24,00	99,81	2'395,44
6 / 6 NP05	<b>Coperture (SbCat 4)</b>							
	Fornitura e posa in opera di copertura leggera costituita: da centine di giunzione lastre e profili di chiusura laterali di larghezza 70 mm in alluminio estruso a norma UNI 9006/1 lega 6060/HS, ossidato a norma UNI 4522/66, finitura in argento, ideato appositamente per il montaggio delle lastre in polycarbonato, con canaletti di sicurezza interni per l'acqua, battuta da 25 mm sulla lastra e guidemper innesto guarnizioni; guarnizioni di colore nero in EPDM certificate conformi UNI 9122 con la superficie a quattro lamelle per favorire lo scorrimento della lastra in fase di dilatazione, inserite ad infilo nei profili (centine) bloccano la lastra sopra e sotto lungo tutto il perimetro consentendo un fissaggio solido ed elastico, bulloneria in acciaio zincato a scomparsa. Lastre in polycarbonato -alveolari, spessore 10 mm, quattro pareti, colore bianco, peso kg/mq 1.75, trasmissione luminosa 55%, trasmittanza termica unitaria 2.5 W/mq K, qualità speciale IQ, protette ai raggi UV, ignifughe classe 1 e garantite. In particolare la pigmentazione termoisolante della lastra crea un piacevole clima interno e riduce di circa 35% il riscaldamento ambientale ed antisfondamento. Canali di gronda in acciaio zincato DX151D, qualità Z200 conforme alle normative EN 10346 - UNI 10162, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. La struttura completa costituita da profili in alluminio, lastre in polycarbonato, staffe di fissaggio, guarnizioni, canali di gronda, ha un peso di 5 Kg/mq. La nuova copertura è ancorata con staffe in acciaio Inox AISI304 in corrispondenza dei montanti delle lastre e pannelli della copertura esistente. Il prezzo è comprensivo di oneri per certificazioni e progettazione in officina, della certificazione/elaborazione, della fornitura e posa in opera: di sistema linee vita ai sensi della norma UNI-EN 795, dei piani di Lavoro (fissi e mobili), di funi guida e/o di camminamento e di qualsiasi altra opera provvisoria e/o DPC							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							71'974,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							71'974,74
	necessaria per la corretta esecuzione dei lavori e sicurezza degli operai. Al termine dei lavori dovrà essere rilasciata dalla ditta esecutrice la dichiarazione di corretta posa in opera e tutte le certificazioni. Il prezzo è comprensivo di tutti i noli a caldo ed a freddo ed i trasporti necesari. Sono altresì compresi oneri per scariche ed ogni altro onere e magistero per fornire l'opera perfettamente funzionante ed a regola d'arte. SpCat 1 - Opere Edili (OG1) Cat 3 - Copertura 3 SbCat 4 - Coperture					1'390,00		
	SOMMANO m2					1'390,00	220,00	305'800,00
	<b>Demolizioni e Trasporti (SbCat 3)</b>							
7 / 7 NP07	Smontaggio frangisole esistenti su pannelli in vetro. La voce prevede: 1) Smontaggio frangisole; 2) Calo in basso, 3) Movimentazione; 4) Accatastamento; 5) Trasporto a scarica; Il prezzo è comprensivo di ogni onere e magistero per garantire la corretta esecuzione delle lavorazioni. Prezzo valutato a corpo per frangisole su pannello. SpCat 1 - Opere Edili (OG1) Cat 3 - Copertura 3 SbCat 3 - Demolizioni e Trasporti - Si prevede lo smontaggio di 11 strisce di frangisole	11,00	25,00		2,600	715,00		
	SOMMANO m2					715,00	8,34	5'963,10
	<b>Smaltimento acque bianche (scarichi, pozzetti, cordoli ed opere edili annesse) (SbCat 5)</b>							
8 / 8 E.11.070.020 .z	Pluviali e canne di ventilazione in lamiera dello spessore non inferiore a 8/10 mm o in PVC serie pesante di qualsiasi diametro, posti in opera a qualunque altezza; compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, cravatte di ferro, opere murarie, tiro e calo dei materiali, verniciatura con minio di piombo o antiruggine delle lamiere, ponti di servizio fino a 4,0 m dal piano di appoggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In acciaio zincato preverniciato da 8/10 - diametro da 101 a 125 mm SpCat 1 - Opere Edili (OG1) Cat 3 - Copertura 3 SbCat 5 - Smaltimento acque bianche (scarichi, pozzetti, cordoli ed opere edili annesse) - Si prevede l'installazione di 11 pluviali	11,00	3,50			38,50		
	SOMMANO m					38,50	17,37	668,75
9 / 9 E.11.070.030 .d	Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le saldature, i pezzi speciali per raccordi, il taglio a misura, gli sfridi, il tiro e calo dei materiali, le staffe di ferro poste ad interasse non superiore a 1,00 ml, le legature con filo di ferro zincato, le opere murarie, la verniciatura con minio di piombo o antiruggine, i ponti di servizio fino a 4,0 m dal piano di appoggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurato al metroquadrato di sviluppo: In acciaio zincato preverniciato da 8/10 SpCat 1 - Opere Edili (OG1) Cat 3 - Copertura 3 SbCat 5 - Smaltimento acque bianche (scarichi, pozzetti, cordoli ed opere edili annesse) - Canale di gronda		79,00	1,200		94,80		
	SOMMANO mq					94,80	30,05	2'848,74
	A R I P O R T A R E							387'255,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							387'255,33
10 / 10 E.11.070.030 .c	Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le saldature, i pezzi speciali per raccordi, il taglio a misura, gli sfridi, il tiro e calo dei materiali, le staffe di ferro poste ad interasse non superiore a 1,00 ml, le legature con filo di ferro zincato, le opere murarie, la verniciatura con minio di piombo o antiruggine, i ponti di servizio fino a 4,0 m dal piano di appoggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurato al metroquadrato di sviluppo: In acciaio zincato preverniciato da 6/10 SpCat 1 - Opere Edili (OG1) Cat 3 - Copertura 3 SbCat 5 - Smaltimento acque bianche (scarichi, pozzetti, cordoli ed opere edili annesse) - Lamierino - Lamierino per timpani	22,00	79,00 2,50	0,500 2,500		39,50 137,50		
	SOMMANO mq					177,00	27,91	4'940,07
11 / 11 E.19.030.030 .a	Recinzione costituita da pannello grigliato elettrosaldato in acciaio, completi della ferramenta occorrente per il fissaggio, compresi tagli, fori, sfridi, incastri e alloggiamenti in murature, le opere murarie, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Recinzione con pannello grigliato SpCat 1 - Opere Edili (OG1) Cat 3 - Copertura 3 SbCat 5 - Smaltimento acque bianche (scarichi, pozzetti, cordoli ed opere edili annesse) - Rete per protezione canale	5,00	45,00		1,200	270,00		
	SOMMANO kg					270,00	5,09	1'374,30
	<b>Demolizioni e Trasporti (SbCat 3)</b>							
12 / 12 R.02.060.010 .a	Demolizione di pavimento in lastre o quadrotti di pietra naturale, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 5 cm compresi il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio Senza recupero di materiale SpCat 1 - Opere Edili (OG1) Cat 3 - Copertura 3 SbCat 3 - Demolizioni e Trasporti - Per successiva realizzazione cordolo		34,00	0,200		6,80		
	SOMMANO mq					6,80	10,44	70,99
13 / 13 R.02.060.022 .c	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m Non armati di altezza da 20,1 a 30 cm SpCat 1 - Opere Edili (OG1) Cat 3 - Copertura 3 SbCat 3 - Demolizioni e Trasporti - Per successiva realizzazione cordolo		34,00	0,200		6,80		
	SOMMANO mq					6,80	26,43	179,72
14 / 14 E.03.010.020 .a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrato							
	A R I P O R T A R E							393'820,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							393'820,41
15 / 15 E.03.040.010 .a	Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2 SpCat 1 - Opere Edili (OG1) Cat 3 - Copertura 3 SbCat 3 - Demolizioni e Trasporti - Per realizzazione cordolo in c.a.		34,00	0,200	0,200	1,36		
	SOMMANO mc					1,36	125,08	170,11
	<b>Smaltimento acque bianche (scarichi, pozzetti, cordoli ed opere edili annesse) (SbCat 5)</b>							
	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre SpCat 1 - Opere Edili (OG1) Cat 3 - Copertura 3 SbCat 5 - Smaltimento acque bianche (scarichi, pozzetti, cordoli ed opere edili annesse) - Armatura cordolo					250,00		
	SOMMANO kg					250,00	1,43	357,50
16 / 16 E.12.010.010 .a	Membrana impermeabile a base di bitume distillato modificato con resine elastomeriche (SBS), con supporto costituito da un tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di 10 cm, stesa su piano di posa idoneamente preparato a qualsiasi altezza, su superfici piane, curve e inclinate, compresi eventuali ponteggi fino ad un'altezza di 4,0 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 3 mm SpCat 1 - Opere Edili (OG1) Cat 3 - Copertura 3 SbCat 5 - Smaltimento acque bianche (scarichi, pozzetti, cordoli ed opere edili annesse) - Impermeabilizzazione cordolo		34,00	0,400		13,60		
	SOMMANO mq					13,60	12,98	176,53
	<b>Demolizioni e Trasporti (SbCat 3)</b>							
17 / 17 R.02.060.010 .a	Demolizione di pavimento in lastre o quadrotti di pietra naturale, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 5 cm compresi il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio Senza recupero di materiale SpCat 1 - Opere Edili (OG1) Cat 3 - Copertura 3 SbCat 3 - Demolizioni e Trasporti - Per successiva realizzazione pozzetto		1,00	1,000		1,00		
	SOMMANO mq					1,00	10,44	10,44
	<b>Demolizioni e Trasporti (SbCat 3)</b>							
18 / 18 R.02.060.022 .c	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m Non armati di altezza da 20,1 a 30 cm SpCat 1 - Opere Edili (OG1) Cat 3 - Copertura 3 SbCat 3 - Demolizioni e Trasporti - Per successiva realizzazione pozzetto		1,00	1,000		1,00		
	SOMMANO mq					1,00	26,43	26,43
	<b>Demolizioni e Trasporti (SbCat 3)</b>							
	A R I P O R T A R E							394'561,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							394'561,42
19 / 19 E.01.020.020 .a	<b>Smaltimento acque bianche (scarichi, pozzetti, cordoli ed opere edili annesse) (SbCat 5)</b>  Scavo a sezione obbligata, eseguito a mano, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee, nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0.3 mc) SpCat 1 - Opere Edili (OG1) Cat 3 - Copertura 3 SbCat 5 - Smaltimento acque bianche (scarichi, pozzetti, cordoli ed opere edili annesse) - Per successiva realizzazione pozzetto  SOMMANO mc		1,00	1,000		1,00		
						1,00	121,97	121,97
20 / 20 U.04.020.010 .j	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiaccio e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 100x100x100 cm SpCat 1 - Opere Edili (OG1) Cat 3 - Copertura 3 SbCat 5 - Smaltimento acque bianche (scarichi, pozzetti, cordoli ed opere edili annesse) - Pozzetto  SOMMANO cad					1,00		
						1,00	195,71	195,71
21 / 21 U.04.020.052 .a	Coperchio per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posto in opera compreso ogni onere e magistero Dimensioni 100x100 cm SpCat 1 - Opere Edili (OG1) Cat 3 - Copertura 3 SbCat 5 - Smaltimento acque bianche (scarichi, pozzetti, cordoli ed opere edili annesse) - Coperchio Pozzetto  SOMMANO cad					1,00		
						1,00	86,05	86,05
22 / 22 NP06	Opere edili finalizzate al collegamento degli scarichi alla fogna e successivo ripristino dello stato dei luoghi. Il prezzo è comprensivo di tutti i noli a caldo ed a freddo e trasporti necessari. Sono compresi anche oneri per discariche ed ogni altro onere e magistero per garantire la perfetta funzionalità dell'opera e l'esecuzione delle stesse a perfetta regola d'arte stato dei luoghi SpCat 1 - Opere Edili (OG1) Cat 3 - Copertura 3 SbCat 5 - Smaltimento acque bianche (scarichi, pozzetti, cordoli ed opere edili annesse)  SOMMANO a corpo  <b>Demolizioni e Trasporti (SbCat 3)</b>					0,00	863,31	0,00
23 / 23 E.01.050.015	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra, demolizioni e rimozioni, eseguiti							
	A R I P O R T A R E							394'965,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							394'965,15
a	<p>anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta</p> <p>SpCat 1 - Opere Edili (OG1)</p> <p>Cat 3 - Copertura 3</p> <p>SbCat 3 - Demolizioni e Trasporti</p> <p>- Trasporto a discarica Frangiosle copertura 3</p> <p>Vedi voce n° 7 [m2 715.00]</p> <p>- Si stimano 3 mc di materiali di risulta</p> <p>SOMMANO mc</p> <p><b>Copertura 2 (Cat 2)</b></p> <p><b>Opere Provvisionali (SbCat 1)</b></p>				0,050	35,75 3,00	30,90	1'197,38
24 / 24 P.03.010.035 a	<p>Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutato per metro quadrato di superficie asservita Per il 1° mese o frazione</p> <p>SpCat 1 - Opere Edili (OG1)</p> <p>Cat 2 - Copertura 2</p> <p>SbCat 1 - Opere Provvisionali</p> <p>- Lato Nord</p> <p>- Lato Sud (h media) *(H/peso=(6+15,000)/2)</p> <p>- Lato Est *(H/peso=8+3,15+2)</p> <p>- Lato Ovest</p> <p>SOMMANO mq</p>		29,70 29,70 17,13 17,13		8,570 10,500 13,150 5,150	254,53 311,85 225,26 88,22	24,46	21'521,38
25 / 25 P.03.010.035 b	<p>Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutato per metro quadrato di superficie asservita Per ogni mese o frazione dopo il 1° mese</p> <p>SpCat 1 - Opere Edili (OG1)</p> <p>Cat 2 - Copertura 2</p> <p>SbCat 1 - Opere Provvisionali</p> <p>Vedi voce n° 24 [mq 879.86]</p> <p>SOMMANO mq/30gg</p> <p><b>Linee Vita (SbCat 2)</b></p>	1,00				879,86 879,86	1,99	1'750,92
26 / 26 NP02	<p>Fornitura e posa in opera di dispositivo 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, per strutture in calcestruzzo, legno, acciaio o muratura. 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 4 operatori. Il sistema deve essere 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 x 250 x 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 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; n. 1 fune in acciaio inox AISI 316 Ø 8 mm secondo en 12385, formazione 7 x 19 = 133 fili crociata dx.; carico di rottura minimo di</p>							
	A R I P O R T A R E							419'434,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							419'434,83
	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 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 alluminio e 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: dispositivi in acciaio inox AISI 304 di altezza 500 mm, Ø 50 mm e fune delle seguenti lunghezze: 20 m- Rif. Tariffa DEI 2018 - B35118b - Prezzo assimilato SpCat 1 - Opere Edili (OG1) Cat 2 - Copertura 2 SbCat 2 - Linee Vita					8,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					8,00	2'578,83	20'630,64
27 / 27 NP03	Certificazione ed elaborazione di Sistema anticaduta con Linee Vita classe C ai sensi delle UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015, SpCat 1 - Opere Edili (OG1) Cat 2 - Copertura 2 SbCat 2 - Linee Vita					1,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					1,00	800,00	800,00
	<b>Opere Provvisionali (SbCat 1)</b>							
28 / 28 NP04	Piattaforma telescopica su autocarro: altezza 56 m: a caldo - Rif. Tariffa DEI 2018 - N04148a - SpCat 1 - Opere Edili (OG1) Cat 2 - Copertura 2 SbCat 1 - Opere Provvisionali - Da utilizzare per installazione linee vita					16,00		
	<b>SOMMANO h</b>					16,00	99,81	1'596,96
	<b>Demolizioni e Trasporti (SbCat 3)</b>							
29 / 29 NP07	Smontaggio frangisole esistenti su pannelli in vetro. La voce prevede: 1) Smontaggio frangisole; 2) Calo in basso, 3) Movimentazione; 4) Accatastamento; 5) Trasporto a scarica; Il prezzo è comprensivo di ogni onere e magistero per garantire la corretta esecuzione delle lavorazioni. Prezzo valutato a corpo per frangisole su pannello. SpCat 1 - Opere Edili (OG1) Cat 2 - Copertura 2 SbCat 3 - Demolizioni e Trasporti - Si prevede lo smontaggio di 9 strisce di frangisole	9,00	19,00		2,600	444,60		
	<b>SOMMANO m2</b>					444,60	8,34	3'707,96
	<b>Coperture (SbCat 4)</b>							
30 / 30 NP05	Fornitura e posa in opera di copertura leggera costituita: da centine di giunzione lastre e profili di chiusura laterali di larghezza 70 mm in alluminio estruso a norma UNI 9006/1 lega 6060/HS, ossidato a norma UNI 4522/66, finitura in argento, ideato appositamente per il montaggio delle lastre in policarbonato, con canaletti di sicurezza							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							446'170,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							446'170,39
	interni per l'acqua, battuta da 25 mm sulla lastra e guidemper innesto guarnizioni; guarnizioni di colore nero in EPDM certificate conformi UNI 9122 con la superficie a quattro lamelle per favorire lo scorrimento della lastra in fase di dilatazione, inserite ad infilo nei profili (centine) bloccano la lastra sopra e sotto lungo tutto il perimetro consentendo un fissaggio solido ed elastico, bulloneria in acciaio zincato a scomparsa. Lastre in polycarbonato -alveolari, spessore 10 mm, quattro pareti, colore bianco, peso kg/mq 1.75, trasmissione luminosa 55%, trasmittanza termica unitaria 2.5 W/mq K, qualità speciale IQ, protette ai raggi UV, ignifughe classe 1 e garantite. In particolare la pigmentazione termoisolante della lastra crea un piacevole clima interno e riduce di circa 35% il riscaldamento ambientale ed antisfondamento. Canali di gronda in acciaio zincato DX151D, qualità Z200 conforme alle normative EN 10346 - UNI 10162, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. La struttura completa costituita da profili in alluminio, lastre in polycarbonato, staffe di fissaggio, guarnizioni, canali di gronda, ha un peso di 5 Kg/mq. La nuova copertura è ancorata con staffe in acciaio Inox AISI304 in corrispondenza dei montanti delle lastre e pannelli della copertura esistente. Il prezzo è comprensivo di oneri per certificazioni e progettazione in officina, della certificazione/elaborazione, della fornitura e posa in opera: di sistema linee vita ai sensi della norma UNI-EN 795, dei piani di Lavoro (fissi e mobili), di funi guida e/o di camminamento e di qualsiasi altra opera provvisoria e/o DPC necessaria per la corretta esecuzione dei lavori e sicurezza degli operai. Al termine dei lavori dovrà essere rilasciata dalla ditta esecutrice la dichiarazione di corretta posa in opera e tutte le certificazioni. Il prezzo è comprensivo di tutti i noli a caldo ed a freddo ed i trasporti necessari. Sono altresì compresi oneri per discariche ed ogni altro onere e magistero per fornire l'opera perfettamente funzionante ed a regola d'arte. SpCat 1 - Opere Edili (OG1) Cat 2 - Copertura 2 SbCat 4 - Coperture					915,00		
	SOMMANO m2					915,00	220,00	201'300,00
	<b>Opere Provvisoriale (SbCat 1)</b>							
31 / 31 P.03.010.035 .a	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutato per metro quadrato di superficie asservita Per il 1° mese o frazione SpCat 1 - Opere Edili (OG1) Cat 2 - Copertura 2 SbCat 1 - Opere Provvisoriale - Per livellazione piano di lavoro		27,00		3,000	81,00		
	SOMMANO mq					81,00	24,46	1'981,26
32 / 32 P.03.010.035 .b	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutato per metro quadrato di superficie asservita Per ogni mese o frazione dopo il 1° mese SpCat 1 - Opere Edili (OG1) Cat 2 - Copertura 2 SbCat 1 - Opere Provvisoriale Vedi voce n° 31 [mq 81.00]	1,00				81,00		
	A R I P O R T A R E					81,00		649'451,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					81,00		649'451,65
	SOMMANO mq/30gg					81,00	1,99	161,19
	<b>Smaltimento acque bianche (scarichi, pozzetti, cordoli ed opere edili annesse) (SbCat 5)</b>							
33 / 33 E.11.070.020 .z	Pluviali e canne di ventilazione in lamiera dello spessore non inferiore a 8/10 mm o in PVC serie pesante di qualsiasi diametro, posti in opera a qualunque altezza; compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, cravatte di ferro, opere murarie, tiro e calo dei materiali, verniciatura con minio di piombo o antiruggine delle lamiere, ponti di servizio fino a 4,0 m dal piano di appoggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In acciaio zincato preverniciato da 8/10 - diametro da 101 a 125 mm SpCat 1 - Opere Edili (OG1) Cat 2 - Copertura 2 SbCat 5 - Smaltimento acque bianche (scarichi, pozzetti, cordoli ed opere edili annesse) - Per installazione pluviali	9,00	3,50			31,50		
	SOMMANO m					31,50	17,37	547,16
34 / 34 E.11.070.030 .c	Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le saldature, i pezzi speciali per raccordi, il taglio a misura, gli sfridi, il tiro e calo dei materiali, le staffe di ferro poste ad interasse non superiore a 1,00 ml, le legature con filo di ferro zincato, le opere murarie, la verniciatura con minio di piombo o antiruggine, i ponti di servizio fino a 4,0 m dal piano di appoggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurato al metroquadrato di sviluppo: In acciaio zincato preverniciato da 6/10 SpCat 1 - Opere Edili (OG1) Cat 2 - Copertura 2 SbCat 5 - Smaltimento acque bianche (scarichi, pozzetti, cordoli ed opere edili annesse) - Lamierino - Lamierino per timpani	18,00	30,00 2,50	0,500 2,500		15,00 112,50		
	SOMMANO mq					127,50	27,91	3'558,53
35 / 35 E.11.070.030 .d	Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le saldature, i pezzi speciali per raccordi, il taglio a misura, gli sfridi, il tiro e calo dei materiali, le staffe di ferro poste ad interasse non superiore a 1,00 ml, le legature con filo di ferro zincato, le opere murarie, la verniciatura con minio di piombo o antiruggine, i ponti di servizio fino a 4,0 m dal piano di appoggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurato al metroquadrato di sviluppo: In acciaio zincato preverniciato da 8/10 SpCat 1 - Opere Edili (OG1) Cat 2 - Copertura 2 SbCat 5 - Smaltimento acque bianche (scarichi, pozzetti, cordoli ed opere edili annesse) - Installazione canali di gronda		30,00	1,200		36,00		
	SOMMANO mq					36,00	30,05	1'081,80
	<b>Demolizioni e Trasporti (SbCat 3)</b>							
36 / 36 NP08	Interventi finalizzati alla rimozione delle pluviali esistenti. Il prezzo è comprensivo di tutti i noli a caldo ed a freddo ed i trasporti necessari. Sono compresi anche gli oneri per le discariche ed ogni altro onere e magistero per garantire l'opera perfettamente funzionante ed a regola							
	A R I P O R T A R E							654'800,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							654'800,33
	d'arte. Rimozione Pluviale SpCat 1 - Opere Edili (OG1) Cat 2 - Copertura 2 SbCat 3 - Demolizioni e Trasporti					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	544,70	544,70
37 / 37 E.01.050.015 .a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra, demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta SpCat 1 - Opere Edili (OG1) Cat 2 - Copertura 2 SbCat 3 - Demolizioni e Trasporti - Trasporto a discarica Frangiosle copertura 2 Vedi voce n° 29 [m2 444.60]				0,050	22,23		
	SOMMANO mc					22,23	30,90	686,91
	<b>Copertura 1 (Cat 1) Opere Provvisionali (SbCat 1)</b>							
38 / 38 P.03.010.035 .a	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutato per metro quadrato di superficie asservita Per il 1° mese o frazione SpCat 1 - Opere Edili (OG1) Cat 1 - Copertura 1 SbCat 1 - Opere Provvisionali - Per lavori su copertura 1: Lati Nord e Sud - Per lavori su copertura 1: Lati Est e Ovest	2,00 2,00	9,25 18,69		5,150 5,150	95,28 192,51		
	SOMMANO mq					287,79	24,46	7'039,34
	<b>Demolizioni e Trasporti (SbCat 3)</b>							
39 / 39 NP02	Fornitura e posa in opera di dispositivo 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, per strutture in calcestruzzo, legno, acciaio o muratura. 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 4 operatori. Il sistema deve essere 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 x 250 x 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 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; n. 1 fune in acciaio inox AISI 316 Ø 8 mm secondo en 12385, formazione 7 x 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 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 R I P O R T A R E							663'071,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							663'071,28
	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 alluminio e 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: dispositivi in acciaio inox AISI 304 di altezza 500 mm, Ø 50 mm e fune delle seguenti lunghezze: 20 m- Rif. Tariffa DEI 2018 - B35118b - Prezzo assimilato SpCat 1 - Opere Edili (OG1) Cat 1 - Copertura 1 SbCat 3 - Demolizioni e Trasporti					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'578,83	2'578,83
	<b>Linee Vita (SbCat 2)</b>							
40 / 40 NP03	Certificazione ed elaborazione di Sistema anticaduta con Linee Vita classe C ai sensi delle UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015, SpCat 1 - Opere Edili (OG1) Cat 1 - Copertura 1 SbCat 2 - Linee Vita					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	800,00	800,00
	<b>Opere Provvisionali (SbCat 1)</b>							
41 / 41 NP04	Piattaforma telescopica su autocarro: altezza 56 m: a caldo - Rif. Tariffa DEI 2018 - N04148a - SpCat 1 - Opere Edili (OG1) Cat 1 - Copertura 1 SbCat 1 - Opere Provvisionali					4,00		
	SOMMANO h					4,00	99,81	399,24
	<b>Coperture (SbCat 4)</b>							
42 / 42 NP05	Fornitura e posa in opera di copertura leggera costituita: da centine di giunzione lastre e profili di chiusura laterali di larghezza 70 mm in alluminio estruso a norma UNI 9006/1 lega 6060/HS, ossidato a norma UNI 4522/66, finitura in argento, ideato appositamente per il montaggio delle lastre in policarbonato, con canaletti di sicurezza interni per l'acqua, battuta da 25 mm sulla lastra e guidentemper innesto guarnizioni; guarnizioni di colore nero in EPDM certificate conformi UNI 9122 con la superficie a quattro lamelle per favorire lo scorrimento della lastra in fase di dilatazione, inserite ad infilo nei profili (centine) bloccano la lastra sopra e sotto lungo tutto il perimetro consentendo un fissaggio solido ed elastico, bulloneria in acciaio zincato a scomparsa. Lastre in policarbonato -alveolari, spessore 10 mm, quattro pareti, colore bianco, peso kg/mq 1.75, trasmissione luminosa 55%, trasmittanza termica unitaria 2.5 W/mq K, qualità speciale IQ, protette ai raggi UV, ignifughe classe 1 e garantite. In particolare la pigmentazione termoisolante della lastra crea un piacevole clima interno e riduce di circa 35% il riscaldamento ambientale ed antisfondamento. Canali di gronda in acciaio zincato DX151D, qualità Z200 conforme alle normative EN 10346 - UNI 10162, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. La struttura completa costituita da profili in alluminio, lastre in policarbonato, staffe di fissaggio, guarnizioni, canali di gronda, ha un peso di 5 Kg/mq.							
	A R I P O R T A R E							666'849,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							666'849,35
	La nuova copertura è ancorata con staffe in acciaio Inox AISI304 in corrispondenza dei montanti delle lastre e pannelli della copertura esistente. Il prezzo è comprensivo di oneri per certificazioni e progettazione in officina, della certificazione/elaborazione, della fornitura e posa in opera: di sistema linee vita ai sensi della norma UNI-EN 795, dei piani di Lavoro (fissi e mobili), di funi guida e/o di camminamento e di qualsiasi altra opera provvisoria e/o DPC necessaria per la corretta esecuzione dei lavori e sicurezza degli operai. Al termine dei lavori dovrà essere rilasciata dalla ditta esecutrice la dichiarazione di corretta posa in opera e tutte le certificazioni. Il prezzo è comprensivo di tutti i noli a caldo ed a freddo ed i trasporti necessari. Sono altresì compresi oneri per discariche ed ogni altro onere e magistero per fornire l'opera perfettamente funzionante ed a regola d'arte. SpCat 1 - Opere Edili (OG1) Cat 1 - Copertura 1 SbCat 4 - Coperture					208,34		
	SOMMANO m2					208,34	220,00	45'834,80
	<b>Smaltimento acque bianche (scarichi, pozzetti, cordoli ed opere edili annesse) (SbCat 5)</b>							
43 / 43 E.11.070.020 .z	Pluviali e canne di ventilazione in lamiera dello spessore non inferiore a 8/10 mm o in PVC serie pesante di qualsiasi diametro, posti in opera a qualunque altezza; compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, cravatte di ferro, opere murarie, tiro e calo dei materiali, verniciatura con minio di piombo o antiruggine delle lamiere, ponti di servizio fino a 4,0 m dal piano di appoggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In acciaio zincato preverniciato da 8/10 - diametro da 101 a 125 mm SpCat 1 - Opere Edili (OG1) Cat 1 - Copertura 1 SbCat 5 - Smaltimento acque bianche (scarichi, pozzetti, cordoli ed opere edili annesse) - Installazione Pluviali	2,00	3,50			7,00		
	SOMMANO m					7,00	17,37	121,59
44 / 44 E.11.070.030 .c	Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le saldature, i pezzi speciali per raccordi, il taglio a misura, gli sfridi, il tiro e calo dei materiali, le staffe di ferro poste ad interasse non superiore a 1,00 ml, le legature con filo di ferro zincato, le opere murarie, la verniciatura con minio di piombo o antiruggine, i ponti di servizio fino a 4,0 m dal piano di appoggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurato al metroquadrato di sviluppo: In acciaio zincato preverniciato da 6/10 SpCat 1 - Opere Edili (OG1) Cat 1 - Copertura 1 SbCat 5 - Smaltimento acque bianche (scarichi, pozzetti, cordoli ed opere edili annesse)	4,00	2,50	2,500		25,00		
	SOMMANO mq					25,00	27,91	697,75
	<b>Demolizioni e Trasporti (SbCat 3)</b>							
45 / 45 R.02.060.010 .a	Demolizione di pavimento in lastre o quadrotti di pietra naturale, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 5 cm compresi il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di							
	A R I P O R T A R E							713'503,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							713'503,49
46 / 46 R.02.060.022 .c	deposito provvisorio Senza recupero di materiale SpCat 1 - Opere Edili (OG1) Cat 1 - Copertura 1 SbCat 3 - Demolizioni e Trasporti - Per successiva realizzazione del cordolo	2,00	10,00	0,200		4,00		
	SOMMANO mq					4,00	10,44	41,76
	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m Non armati di altezza da 20,1 a 30 cm SpCat 1 - Opere Edili (OG1) Cat 1 - Copertura 1 SbCat 3 - Demolizioni e Trasporti - Per successiva realizzazione del cordolo	2,00	10,00	0,200		4,00		
	SOMMANO mq					4,00	26,43	105,72
47 / 47 E.03.010.020 .a	<b>Smaltimento acque bianche (scarichi, pozzetti, cordoli ed opere edili annesse) (SbCat 5)</b>							
	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2 SpCat 1 - Opere Edili (OG1) Cat 1 - Copertura 1 SbCat 5 - Smaltimento acque bianche (scarichi, pozzetti, cordoli ed opere edili annesse) - Per realizzazione del cordolo in c.a.	2,00	10,00	0,200		4,00		
	SOMMANO mc					4,00	125,08	500,32
48 / 48 E.03.040.010 .a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre SpCat 1 - Opere Edili (OG1) Cat 1 - Copertura 1 SbCat 5 - Smaltimento acque bianche (scarichi, pozzetti, cordoli ed opere edili annesse) - Per armatura cordolo in c.a.				91,000	91,00		
	SOMMANO kg					91,00	1,43	130,13
	<b>Demolizioni e Trasporti (SbCat 3)</b>							
49 / 49 E.12.010.010 .a	Membrana impermeabile a base di bitume distillato modificato con resine elastomeriche (SBS), con supporto costituito da un tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di 10 cm, stesa su piano di posa idoneamente preparato a qualsiasi altezza, su superfici piane, curve e inclinate, compresi eventuali ponteggi fino ad un'altezza di 4,0 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 3 mm SpCat 1 - Opere Edili (OG1) Cat 1 - Copertura 1 SbCat 3 - Demolizioni e Trasporti							
	A R I P O R T A R E							714'281,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							714'281,42
	- Per impermeabilizzazione cordolo	2,00	10,00	0,400		8,00		
	SOMMANO mq					8,00	12,98	103,84
50 / 50 R.02.060.010 .a	Demolizione di pavimento in lastre o quadrotti di pietra naturale, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 5 cm compresi il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio Senza recupero di materiale SpCat 1 - Opere Edili (OG1) Cat 1 - Copertura 1 SbCat 3 - Demolizioni e Trasporti - Per successiva realizzazione pozzetto		7,00	0,200		1,40		
	SOMMANO mq					1,40	10,44	14,62
51 / 51 R.02.060.022 .c	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m Non armati di altezza da 20,1 a 30 cm SpCat 1 - Opere Edili (OG1) Cat 1 - Copertura 1 SbCat 3 - Demolizioni e Trasporti - Per successiva realizzazione pozzetto		7,00	0,200		1,40		
	SOMMANO mq					1,40	26,43	37,00
	<b>Smaltimento acque bianche (scarichi, pozzetti, cordoli ed opere edili annesse) (SbCat 5)</b>							
52 / 52 E.01.020.020 .a	Scavo a sezione obbligata, eseguito a mano, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee, nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0.3 mc) SpCat 1 - Opere Edili (OG1) Cat 1 - Copertura 1 SbCat 5 - Smaltimento acque bianche (scarichi, pozzetti, cordoli ed opere edili annesse) - Per realizzazione pozzetto		7,00 7,00	0,200 0,200		1,40 1,40		
	SOMMANO mc					2,80	121,97	341,52
	<b>Demolizioni e Trasporti (SbCat 3)</b>							
53 / 53 E.01.050.015 .a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra, demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta SpCat 1 - Opere Edili (OG1) Cat 1 - Copertura 1 SbCat 3 - Demolizioni e Trasporti - Si stimano 3 mc di materiali di risulta					3,00		
	SOMMANO mc					3,00	30,90	92,70
	A R I P O R T A R E							714'871,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							714'871,10
	<b>Smaltimento acque bianche (scarichi, pozzetti, cordoli ed opere edili annesse) (SbCat 5)</b>							
54 / 54 U.04.020.010 .j	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfilanco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 100x100x100 cm SpCat 1 - Opere Edili (OG1) Cat 1 - Copertura 1 SbCat 5 - Smaltimento acque bianche (scarichi, pozzetti, cordoli ed opere edili annesse)					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	195,71	391,42
55 / 55 U.04.020.052 .a	Coperchio per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posto in opera compreso ogni onere e magistero Dimensioni 100x100 cm SpCat 1 - Opere Edili (OG1) Cat 1 - Copertura 1 SbCat 5 - Smaltimento acque bianche (scarichi, pozzetti, cordoli ed opere edili annesse)					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	86,05	172,10
56 / 56 NP06	Opere edili finalizzate al collegamento degli scarichi alla fogna e successivo ripristino dello stato dei luoghi. Il prezzo è comprensivo di tutti i noli a caldo ed a freddo e trasporti necessari. Sono compresi anche oneri per discariche ed ogni altro onere e magistero per garantire la perfetta funzionalità dell'opera e l'esecuzione delle stesse a perfetta regola d'arte stato dei luoghi SpCat 1 - Opere Edili (OG1) Cat 1 - Copertura 1 SbCat 5 - Smaltimento acque bianche (scarichi, pozzetti, cordoli ed opere edili annesse)					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	863,31	863,31
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							716'297,93
	<b>T O T A L E euro</b>							716'297,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
001	<div>Opere Edili (OG1)</div> <div><u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u></div> <div>Totale SUPER CATEGORIE euro</div>	716'297,93
		716'297,93

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
	<u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u>	
001	Opere Provvisionali	78'683,53
002	Linee Vita	49'972,14
003	Demolizioni e Trasporti	15'532,21
004	Coperture	552'934,80
005	Smaltimento acque bianche (scarichi, pozzetti, cordoli ed opere edili annesse)	19'175,25
	Totale SUB CATEGORIE euro	716'297,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPOR TI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>		
M	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	716'297,93	100,000
M:001	Opere Edili (OG1) euro	716'297,93	100,000
M:001.001	Copertura 1 euro	60'265,99	8,414
M:001.001.001	Opere Provvisionali euro	7'438,58	1,038
M:001.001.002	Linee Vita euro	800,00	0,112
M:001.001.003	Demolizioni e Trasporti euro	2'974,47	0,415
M:001.001.004	Coperture euro	45'834,80	6,399
M:001.001.005	Smaltimento acque bianche (scarichi, pozzetti, cordoli ed opere edili annesse) euro	3'218,14	0,449
M:001.002	Copertura 2 euro	259'869,41	36,280
M:001.002.001	Opere Provvisionali euro	27'011,71	3,771
M:001.002.002	Linee Vita euro	21'430,64	2,992
M:001.002.003	Demolizioni e Trasporti euro	4'939,57	0,690
M:001.002.004	Coperture euro	201'300,00	28,103
M:001.002.005	Smaltimento acque bianche (scarichi, pozzetti, cordoli ed opere edili annesse) euro	5'187,49	0,724
M:001.003	Copertura 3 euro	396'162,53	55,307
M:001.003.001	Opere Provvisionali euro	44'233,24	6,175
M:001.003.002	Linee Vita euro	27'741,50	3,873
M:001.003.003	Demolizioni e Trasporti euro	7'618,17	1,064
M:001.003.004	Coperture euro	305'800,00	42,692
M:001.003.005	Smaltimento acque bianche (scarichi, pozzetti, cordoli ed opere edili annesse) euro	10'769,62	1,504
	<b>TOTALE euro</b>	716'297,93	100,000