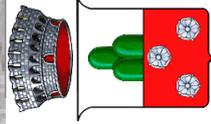


N.B.:

Oggetto dell'appalto è «la ristrutturazione/manutenzione di edificio singolo, mediante l'uso di materiali e tecniche a ridotto impatto ambientale durante il ciclo di vita dell'opera (C.P.V.: 45454000-4 Lavori di ristrutturazione) ovvero conformi al decreto del Ministro dell'ambiente della tutela del territorio e del mare del 11/10/2017, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 259 del 06/11/2017

# MANUTENZIONE STRAORDINARIA ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLO STADIO COMUNALE DI PORCARI

## Progetto Esecutivo



Committente: **Comune di PORCARI**

Ubicazione: via Romana Est, PORCARI, (LU),

data: novembre 2019

Progetto: Arch. Luca Cesaretti - Lucca

Contenuto: **COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E  
QUADRO ECONOMICO**

**E.C**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b>LAVORI A CORPO</b>							
	<b>ONERI DELLA SICUREZZA PER OPERE EDILI (Cat 1)</b>							
1 / 1 001	CARTELLO DI CANTIERE Circolare 01/06/1990 n. 1729/UL Nel cantiere dovrà essere installata e mantenuta durante tutto il periodo di esecuzione dei lavori, apposita tabella di dimensioni non inferiori a m. 1,00 (larghezza) per m. 2,00 (altezza), collocata in sito ben visibile indicato dal Direttore dei lavori. gli uffici medesimi dovranno attivarsi affinché vengano adottate dagli Enti interessati tabelle consimili a quella di cui all'allegato schema al fine di una maggior chiarezza e informazione al pubblico. 1. Amministrazione centrale. 2. Ufficio competente. 3. Titolo generale dell'opera. 4. Immagini e/o grafici illustrativi dell'opera (quando tecnicamente possibile). 5. Titolo del lavoro in appalto. 6. Immagini e/o grafici illustrativi del lavoro in appalto (quando tecnicamente possibile). 7. Estremi della legge o del piano. 8. Concessionario dell'opera. 9. Impresa/e esecutrice/i (compresi i dati di iscrizione allo A.N.C. per categorie ed importi oppure di iscrizione alla C.C.I.A.A.). 10. Importo complessivo dei lavori. 11. Data di consegna dei lavori con l'indicazione del termine assegnato per l'inizio effettivo degli stessi. 12. Data contrattuale di ultimazione dei lavori. 13. Progettista. 14. Assistente tecnico. 15. Direttore del cantiere. 16. Direttore dei lavori. 17. Ingegnere capo. 18. Subaffidatario/i (compresi i dati di iscrizione allo A.N.C. per categorie e importi oppure di iscrizione alla C.C.I.A.A.). 19. Spazio per aggiornamento dei dati o per comunicazioni al pubblico					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	30,00	30,00
2 / 2 TOS19_17.N 05.002.014	Recinzioni e accessi di cantiere Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese. 14mt+16mt+12mt					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	16,10	193,20
3 / 3 TOS19_17.N 05.004.001	Trabattelli Nolo di ponte mobile di servizio a elementi prefabbricati ad innesto, con ruote e stabilizzatori, completo di piano di lavoro rettangolare di altezza fino a m 3,00, nolo minimo 5 giorni.							
	SOMMANO giornaliero					60,00	8,05	483,00
4 / 5 TOS19_17.P 06.006.005	Impianto di messa a terra e protezione contro le scariche atmosferiche Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo sezione 50 x 50 x 5 mm. Con bandiera a 3 fori Ø 11 mm per allacciamento di corde, tondi, piatti, funi. - lunghezza m. 3,00							
	<b>A RIPORTARE</b>							706,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							706,20
	SOMMANO cad					1,00		
						1,00	48,44	48,44
5 / 6 TOS19_PR.P 75.003.053	Dispositivi di ancoraggio lineari flessibili (UNI 11578:2015 tipo C) Cavo in acciaio inox, diametro 8mm. Compreso dispositivi di fissaggio PROVVISORI PER INSTALLAZIONE PANNELLI					55,00		
	SOMMANO m					55,00	6,20	341,00
6 / 7 TOS19_17.P 07.003.001	Attrezzature di primo soccorso Cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	74,75	74,75
	<b>ONERI DELLA SICUREZZA PER IMPIANTI (Cat 2)</b>							
7 / 4 TOS19_17.N 05.004.001	Trabattelli Nolo di ponte mobile di servizio a elementi prefabbricati ad innesto, con ruote e stabilizzatori, completo di piano di lavoro rettangolare di altezza fino a m 3,00, nolo minimo 5 giorni.							
	SOMMANO giornaliero					30,00	8,05	241,50
	<b>SMONTAGGI E DEMOLIZIONI (Cat 3)</b>							
8 / 8 TOS19_05.A 03.009.002	Rimozione di pavimentazione, compreso letto di sabbia, con trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto e/o accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m. in lastricato di pietra arenaria o pietra forte con scalcinatura dei pezzi. PER REALIZZAZIONE BAGNI PER MARCIAPIEDE ACCESSO SPOGLIATOI	2,00	5,00	1,800		18,00 110,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					128,00	17,48	2'237,44
9 / 9 TOS19_02.A 03.038.003	Rimozione di tubazioni compreso il disancoraggio dei fissaggi con accatastamento entro un raggio di m 50 in pvc di qualsiasi diametro SOTTO MARCIAPIEDE SPOGLIATOI					50,00		
	SOMMANO m					50,00	0,15	7,50
10 / 25 TOS19_02.A 03.033.002	Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 per infissi in metallo					98,22		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					98,22	22,96	2'255,13
11 / 37	Smontaggio di lastre in pietra o marmo per							
	<b>A RIPORTARE</b>							5'911,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							5'911,96
TOS19_02.A 03.039.001	rivestimenti, scale, soglie, stipiti, davanzali, architravi, cimase e simili fino a ritrovare il vivo della struttura sottostante di qualsiasi dimensione fino ad uno spessore di cm 5					7,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					7,00	16,45	115,15
12 / 44 TOS19_02.A 03.032.001	Smontaggio di docce, raccordi, pluviali, converse e simili, compreso disancoraggio dai sostegni; misurazione sviluppo per lunghezza: per qualsiasi dimensione					31,05		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					31,05	7,37	228,84
	<b>SCAVI (Cat 4)</b>							
13 / 10 TOS19_01.A 04.002.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50							
	PER BAGNI	2,00	5,50	1,900	0,250	5,23		
	PER STRADA ACCESSIBILE	160,00			0,200	32,00		
	PER MARCIAPIEDE ACCESSO SPOGLIATOIO	110,00			0,200	22,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					59,23	5,41	320,43
	<b>REALIZZAZIONE BAGNI ESTERNI (Cat 5)</b>							
14 / 11 TOS19_01.A 06.015.001	Vespaio aerato con elementi cassero in polipropilene riciclato, modulari, a cupola emisferica, appoggiati su sottofondo o piano (da conteggiarsi a parte) atti a contenere getto di riempimento in cls C20/25 e soletta armata con rete 20x20 in acciaio B450C Ø 6, finitura a staggia, per sovraccarichi accidentali fino a 5 kN/mq oltre al peso proprio e carichi permanenti con cupolini altezza cm 13 più soletta sp. cm 5. Compreso ogni onere per il lavoro finito e eseguito a regola d'arte.							
	VESPAIO CASSERO PER BAGNI	2,00	4,45	1,530		13,62		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					13,62	30,65	417,45
15 / 12 TOS19_01.B 03.001.002	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20. Compreso ogni onere per il lavoro finito e eseguito a regola d'arte.							
	FERRO PER FONDAZIONI BAGNI	2,00			60,000	120,00		
	SOMMANO kg					120,00	1,51	181,20
16 / 13 TOS19_01.B 04.004.001	Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3. Compreso ogni onere per il lavoro finito e eseguito a regola d'arte.							
	CORDOLO *(lung.=1,8+5+1,8)	2,00	8,60	0,200	0,500	1,72		
	SOLETTA	2,00	4,45	1,530	0,050	0,68		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					2,40	108,79	261,10
	<b>A RIPORTARE</b>							7'436,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							7'436,13
17 / 26 TOS19_01.E 05.001.002	Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte per ogni cm in più oltre ai 5 cm. Compreso ogni onere per il lavoro finito e eseguito a regola d'arte. PER PASSAGGIO IMPIANTI	2,00	4,45	1,530		13,62		
	SOMMANO m²					13,62	2,06	28,06
18 / 27 002	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore come indicato sotto e specificate negli elaborati grafici, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. La formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Compreso ogni onere per il lavoro finito e eseguito a regola d'arte. PGC 01 spessore 27 cm *(lung.=1,8+1,8+5)	2,00	8,60		2,750	47,30		
	SOMMANO m²					47,30	80,00	3'784,00
19 / 28 003	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore come indicato sotto e specificate negli elaborati grafici, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. La formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Compreso ogni onere per il lavoro finito e eseguito a regola d'arte. PGC 02 spessore 13 cm	2,00	1,50		2,750	8,25		
	SOMMANO m²					8,25	40,00	330,00
20 / 29 004	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore come indicato sotto e specificate negli elaborati grafici, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. La formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Compreso ogni onere per il lavoro finito e eseguito a regola d'arte. CCG 01 spessore 4.5	2,00	5,30		2,750	29,15		
	SOMMANO m²					29,15	30,00	874,50
21 / 30 TOS19_06.10 1.006.006	Allacci Microschematura idrica per apparecchio sanitario in tubo multistrato PN 10 Ø 16, spessore 2,25 mm, (distribuzione a ragno) interna ai locali servizi igienici per l'adduzione dell'acqua fredda e calda dai collettori di distribuzione a quelli dei singoli apparecchi, compresi raccordi ed isolante di tipo flessibile a cellule chiuse. Compreso ogni onere per il lavoro finito e eseguito a regola d'arte. ADDUZIONE ACQUA					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	85,67	171,34
22 / 31 TOS19_06.10 1.004.002	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche,							
	<b>A RIPORTARE</b>							12'624,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							12'624,03
	dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. lavabo da semincasso o da incasso in porcellana vetrificata (vitreous-china), completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a colonna; i flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc. Compreso ogni onere per il lavoro finito e eseguito a regola d'arte. LAVABO					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	188,86	377,72
23 / 32 TOS19_06.10 1.004.007	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. vaso igienico in porcellana vetrificata compreso di cassetta a parete per il lavaggio in vista in vitreous-china, il vaso è del tipo con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità, la cassetta di lavaggio sarà completa di batteria interna a funzionamento silenzioso; rubinetto d'interruzione; comando a maniglia o pulsante, grappe e guarnizioni di gomma; compreso il collegamento alla rete idrica esistente; il tubo di raccordo al vaso. Compreso ogni onere per il lavoro finito e eseguito a regola d'arte. WC					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	265,39	530,78
24 / 33 TOS19_PR.P 29.102.018	Rubinetterie per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Miscelatore monocomando cromato per lavabo con scarico automatico normale. Compreso ogni onere per il lavoro finito e eseguito a regola d'arte. RUBINETTERIA LAVABO					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	58,35	116,70
25 / 34 TOS19_01.E 02.003.001	Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, posate a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. Piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali. Compreso ogni onere per il lavoro finito e eseguito a regola d'arte. (lung.=3,18+1,14)	2,00	4,32	1,500		12,96		
	SOMMANO m²					12,96	11,16	144,63
	<b>A RIPORTARE</b>							13'793,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							13'793,86
26 / 35 TOS19_01.E 03.014.008	Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale piastrelle fino a 30x30 cm tinta unita. Compreso ogni onere per il lavoro finito e eseguito a regola d'arte. (lung.=3,18+3,18+1,5+1,5+1,14+1,14+1,5+1,5)	2,00	14,64	2,100		61,49		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					61,49	18,91	1'162,78
27 / 36 TOS19_PR.P 22.043.005	Piastrelle da rivestimento e da pavimentazione, certificate CE secondo la UNI EN 14411:2016: Gres porcellanato smaltato, cm 30x30 e 33 x33 PAVIMENTO *(lung.=3,18+1,14) RIVESTIMENTO *(lung.=3,18+3,18+1,5+1,5+1,14+1,14+1,5+1,5)	2,00	4,32	1,500		12,96		
	SOMMANO m <sup>2</sup>	2,00	14,64	2,100		61,49		
						74,45	10,46	778,75
	<b>SISTEMAZIONE ESTERNE (Cat 6)</b>							
28 / 15 TOS19_16.E 03.001.008	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato di poliestere (PET) , inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e tutti gli oneri per il lavoro completo e finito a regola d' arte di resistenza a rotolo. Compreso ogni onere per il lavoro finito e eseguito a regola d'arte. STRADA PER ACCESSIBILITA'					160,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					160,00	5,16	825,60
29 / 16 TOS19_04.B 12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm. Compreso ogni onere per il lavoro finito e eseguito a regola d'arte. STRADA PER ACCESSIBILITA'	160,00			0,200	32,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					32,00	23,70	758,40
30 / 17 TOS19_04.E 02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm. Compreso ogni onere per il lavoro finito e eseguito a regola d'arte. PER STRADA ACCESSIBILITA'					139,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					139,00	11,24	1'562,36
31 / 18 TOS19_04.E 02.003.001	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compreso 2 cm per marciapiedi. Compreso ogni onere per il lavoro finito e eseguito a regola d'arte. PER STRADA ACCESSIBILITA'					139,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					139,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					139,00		18'881,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					139,00		18'881,75
	SOMMANO m <sup>2</sup>					139,00	5,08	706,12
32 / 19 TOS19_04.E 06.011.001	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 diritto cm 8x25x100. Compreso ogni onere per il lavoro finito e eseguito a regola d'arte. PER STRADA ACCESSIBILITA' *(par.ug.=4,10+5,80+8,55+38,75+30,5+13,5)	101,20				101,20		
	SOMMANO m					101,20	16,78	1'698,14
33 / 20 TOS19_01.F 06.002.056	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Tubazioni serie SN4 SDR 41, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiacco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 315 mm spess. 7,7 mm RACCOLTA ACQUE METEORICHE					54,00		
	SOMMANO m					54,00	43,07	2'325,78
34 / 21 TOS19_01.F 06.001.008	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 140 mm spess. 3,2 mm. Compreso ogni onere per il lavoro finito e eseguito a regola d'arte. CANALIZZAZIONI SOTTO MARCIAPIEDE ACCESSO SPOGLIATOI					9,00		
	SOMMANO m					9,00	17,63	158,67
35 / 22 TOS19_01.E 02.018.001	Posa in opera di pavimentazione da esterno, posato su sottofondo di sabbia di spessore 4 cm, compreso pulizia finale massetti autobloccanti posati lineari. Compreso ogni onere per il lavoro finito e eseguito a regola d'arte. RIMONTAGGIO AUTO BLOCCANTI COMPRESA FORNITURA SABBIA E REINTEGRO AUTOBLOCCANTI					110,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					110,00	17,33	1'906,30
36 / 24 TOS19_01.F 06.010.001	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 30 x 30 x 30 cm. Compreso ogni onere per il lavoro finito e eseguito a regola d'arte. MARCIAPIEDE SPOGLIATOI					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	49,92	648,96
	<b>INTERVENTI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO (Cat 7)</b>							
37 / 14 005	Fornitura e Posa in opera di cappotto ESTERNO con pannello in LANA DI ROCCIA, consente di							
	<b>A RIPORTARE</b>							26'325,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							26'325,72
	<p>ottenere elevate prestazioni di isolamento termico in inverno e estate, e isolamento acustico: è altamente traspirante e incombustibile. Marcati CE secondo la normativa vigente E TAG 004, aventi le seguenti caratteristiche: sp. 100 mm - conducibilità termica <math>\lambda = 0,034 \text{ W/m}\cdot\text{K}</math> - reazione al fuoco classe A1. Il Sistema cappotto è composto al mq da: 1) Lastra senza rivestimento ad elevate prestazioni media densità. Classe di reazione al fuoco A1; 2) n. 8 pz/mq di tasselli ad avvitamento con chiodo in acciaio. Diametro 8 mm; 3) 1,1 mq rete tessuta in fibra di vetro da 160gr/m2 con appretto antialcalino; 4) Collante 4 Kg/mq e Rasante 7 Kg/mq Rasante adesivo di colore chiaro su indicazioni della DL. Dimensione inerte 0,7; 5) 8 pz/mq tappo in lana minerale; 6) 0.15 lt/mq di Primer; 7) 2.7 Kg/mq spessore grana 1,2 - 1,5 mm. Si prevede nella parte bassa (60 cm) la messa in opera di Isolante EPS grigio in lastre in polistirene espanso, additivato con grafite per isolamento termico. Compreso ogni onere per il lavoro finito e eseguito a regola d'arte.</p>					440,00		
	SOMMANO m2					440,00	48,00	21'120,00
38 / 38 TOS19_PR.P 20.015.002	<p>Elementi di raccordo per copertura in lastre di lamiera (colmi, raccordi, bordature e scossaline) in alluminio preverniciato sviluppo fino a 33 cm. Compreso ogni onere per il lavoro finito e eseguito a regola d'arte. LAMIERINO PER SOGLIE -- SI IPOTIZZANO 54 MT E LASTRE LUNGHE 3 MT</p>					22,00		
	SOMMANO cad					22,00	9,14	201,08
39 / 39 TOS19_PR.P 05.010.018	<p>Lastre per scalini, davanzali, soglie, stipiti, rivestimenti lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, escluse lavorazioni speciali. Le lastre per pavimentazioni e scale sono certificate CE secondo la UNI EN 12058:2015, le lastre e marmette per finiture di pareti sono certificate CE secondo la UNI EN 15286:2013. Pietra forte grigia colombino, spessore 4 cm. Compreso ogni onere per il lavoro finito e eseguito a regola d'arte.</p>					5,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					5,00	177,10	885,50
40 / 43 TOS19_01.C 02.011.002	<p>Controsoffitto, realizzato con pannelli componibili di dimensione 600x600 mm. appoggiati su struttura antiganciamento e antisismica, in acciaio zincato preverniciato, composta da profili portanti e profili intermedi a T, fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile; inclusi profili intermedi e perimetrali. Con pannelli con rivestimento vinilico a trattamento antimicotico ed antibatterico 600x600. Compreso ogni onere per il lavoro finito e eseguito a regola d'arte. COMPRESIVO DI KIT ANTISISMICO Composto da idonea pendinatura, nel ripetto dell'azione sismica della zona, controventature, staffe di ancoraggio e appositi profili perimetrali. COMPRESO SFRIDO *(par.ug.=14,8+14,5+2,4+2,4+2,9+23,9+17+15+4+2,10+1,7+8,7+4,7+1,6+2,9+3,8+3,7+33,2+11,8+3,2+6,6+53,04+1,5+2,3+17+4,6+2,8+3,3+1,6+4,7+15,5+32,5+8,9+4,1+1,8+2,2+16,3+6+24,5)</p>	383,54				383,54		
	<b>A RIPORTARE</b>					383,54		48'532,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					383,54		48'532,30
	SOMMANO m <sup>2</sup>					383,54	34,80	13'347,19
	<b>SERRAMENTI E INFISSI (Cat 8)</b>							
41 / 23 006	PORTA ACCESSO LOCALE SOTTO TRIBUNA Con ANTA Realizzata in lamiera d'acciaio zincata a caldo sistema pressopiegata; Battuta perimetrale su 4 lati alla lamiera; Struttura interna in fibra alveolare rigidamente unita alla lamiera; Spessore di 40 mm Con TELAIO Realizzato in lamiera d'acciaio zincato a caldo; Sedi per guarnizione di battuta; Adatto per il fissaggio alla muratura mediante zanche o tasselli; Traverso da asportare per esecuzione senza battuta; Riscontro in plastica nera per scrocco serratura; Telaio assemblato per le porte ad 1 anta; Telaio da assemblare per le porte a 2 ante. PE 8					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	275,00	275,00
42 / 40 TOS19_PR.P 70.002.018	FINESTRE E PORTEFINESTRE IN PVC con profili estrusi in classe A e classificati in base alla zona climatica classe s a norma UNI EN 12608-2016, oltre alla marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), di qualunque dimensione, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente (UNI EN ISO 10077-1:2007). Le Classi di Resistenza di Tenuta all'Acqua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207:2017 ed essere almeno nella classe 5, di Permeabilità all'Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208:2000 ed essere almeno nella classe 2 e di Resistenza al carico del Vento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210:2016 ed essere almeno nella classe 2, escluso controtelai, posa e assistenza muraria. Trasmittanza totale Uw 1.8 W/mq <sup>2</sup> k, pellicolato. Compreso ogni onere per il lavoro finito e eseguito a regola d'arte.					98,22		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					98,22	346,61	34'044,03
43 / 41 TOS19_01.E 04.004.001	Assistenza per posa in opera di infissi in metallo; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. porte in lamiera o rete con telaio. Compreso ogni onere per il lavoro finito e eseguito a regola d'arte.					98,22		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					98,22	35,72	3'508,42
44 / 42 TOS19_PR.P 71.001.001	PORTE IN LEGNO porte interne [prEN 14351-2] di qualunque dimensione, compreso serratura, ferramenta, cerniere, guarnizioni, maniglie standard e verniciatura previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi. Porta tamburata con intelaiatura perimetrale in legno di Abete, struttura cellulare interna a nido d'api e pannelli fibro-legnosi impiallacciato sulle due facce in essenze varie (noce, mogano, rovere, ciliegio, larice, pino, douglas, ecc), con pannelli lisci o bugnati, a battente ad un'anta. Compreso ogni							
	<b>A RIPORTARE</b>							99'706,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							99'706,94
	onere per il lavoro finito e eseguito a regola d'arte.	2,00	0,80	2,050		3,28		
	SOMMANO m²					3,28	133,48	437,81
	<b>OPERE DI COMPLETAMENTO (Cat 9)</b>							
45 / 45 007	Canale in acciaio inox 8/10 con staffe di sostegno in piatto 40x8 sagomate e forate a misura. Sviluppo 1000 pressopiegata a cassetta con attacco in alto e baffo interno per scolo. Pannellatura di tamponamento, modifica discendenti e raccordo con quelli vecchi. Lamiera paraschizzi larga 80x30 da posizionare in corrispondenza di ogni pluviale proniente dalla copertura (numero 14) Compreso ogni onere per il lavoro finito e eseguito a regola d'arte. CANALE GROSSO					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'700,00	4'700,00
46 / 46 TOS19_01.F 05.005.002	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali, diametro 10 cm., aggraffati, completi di braccioli per colonne normali : in rame spess. 8/10 mm. Raccordi al terminale in ghisa sottostante. Compreso ogni onere per il lavoro finito e eseguito a regola d'arte.					16,00		
	SOMMANO m					16,00	26,47	423,52
47 / 47 008	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TERMINALI DI PLIVIALI IN GHISA alti 1.5 mt diametro 10 cm - compreso possetti di base.					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	55,00	440,00
48 / 48 009	Struttura metallica di sostegno alla pannellatura realizzata con montanti 100x100x3 e 50x100x3 con piastre forate alle estremità per fissaggio con ancoraggi meccanici su i cordoli in cls. Compreso ogni onere per il lavoro finito e eseguito a regola d'arte. CAMPATE 13					13,00		
	SOMMANO a corpo					13,00	400,00	5'200,00
49 / 49 TOS19_PR.P 20.007.001	Pannello coibentato a doppia lamiera (est./int acciaio zincato) a sei onde con isolante in poliuretano densità 35-42 kg/mq di larghezza 1 ml in acciaio zincato preverniciato (UNI EN 10346:2015 e UNI EN 10143:2006), sp.35-40 mm. Compreso ogni onere per il lavoro finito e eseguito a regola d'arte. PANNELLATURA DI CHIUSURA SOTTO TRIBUNE					185,00		
	SOMMANO m²					185,00	25,30	4'680,50
50 / 50 010	Fornitura e Posa in opera di Scala di Sicurezza a Gabbia alla Marinara in Alluminio, senza saldature, da assemblare con innovativo sistema ad anelli a doppio incastro che rendono la scala particolarmente compatta e solida, Molto facile da montare ed minimo ingombro per lo stoccaggio e il							
	<b>A RIPORTARE</b>							115'588,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							115'588,77
	trasporto. Nuovo sistema ad anelli orizzontali in alluminio sagomato, fissati a sostegni nervati verticali che con speciali raccordi formano la gabbia di protezione che viene fissata agli elementi della scala con apposite staffe. Compreso ogni onere per il lavoro finito e eseguito a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	600,00	600,00
51 / 51 011	LAVORAZIONI DI DIFFICILE VALUTAZIONE					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'080,00	3'080,00
	<b>IMPIANTI (Cat 10)</b>							
52 / 52 A1.001	Spostamento corpi Lampada per posa controsoffitto					55,00		
	SOMMANO cadauno					55,00	48,03	2'641,65
53 / 53 TOS19_06.10 5.042.010	Illuminazione a vista e da incasso Apparecchiatura di illuminazione conforme alla norma CEI EN 60598-1 - Plafoniera da incasso con corpo in acciaio zincato verniciato, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2, ottica dark lite in alluminio speculare antiriflesso e antiridescendente a bassissima luminanza, con fusibile di protezione e lampade tipo T5: FL 4x14 W. E' compreso ogni accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	122,99	491,96
54 / 54 TOS19_06.10 5.033.002	Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo N07G9-k di sezione minima di fase e di terra pari a mmq 2,5; la scatola portafrutto; il frutto; i copriforo; il supporto placca; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA 2P+T 10/16A-250V tipo Unel bivalente					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	41,12	82,24
55 / 55 A1.002	Cablaggio Interruttori Quadro QN001 - Linee Nuovi Bagni					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	136,00	136,00
56 / 56 A1.003	Punto Chiamata a pulsante/tirante bagno disabile per Nuovi Bagni					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	360,00	360,00
	<b>A RIPORTARE</b>							122'980,62







**QUADRO ECONOMICO art. 42 c.3****A IMPORTO LAVORI**

<b>A.1</b>	lavori in appalto a base d'asta		
		Totale lavori a base d'appalto	<b>€ 123.147,47</b>
<b>A.2</b>	oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta;		
		Totale oneri della sicurezza	<b>€ 1.411,89</b>
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI</b>			<b>€ 124.559,36</b>

**B SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE**

<b>B.1</b>	lavori in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto, ivi inclusi i rimborsi previa fattura		€ 0,00
<b>B.2</b>	rilievi, accertamenti e indagini		€ 0,00
<b>B.3</b>	nuovi allacciamenti ai pubblici servizi		€ 0,00
<b>B.4</b>	imprevisti, varianti ecc.		€ 205,37
<b>B.5</b>	acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi		€ 0,00
<b>B.6</b>	accantonamento di cui all'articolo 133, commi 3 e 4, del codice;		€ 0,00
<b>B.7.1</b>	spese tecniche relative alla progettazione esecutiva, alle necessarie attività preliminari, al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, all'assistenza giornaliera e contabilità;		€ 21.460,00
<b>B.7.2.a</b>	Incentivi per funzioni tecniche svolte dal personale interno (R.U.P, programmazione, validazioni progettuali, procedure di gara e di esecuzione del contratto ecc.) ai sensi dell'art. 113 del D.Lgs. N. 50/2016 .		€ 1.190,79
<b>B.7.2.b</b>	Fondo per l'innovazione ai sensi dell'art. 113 del D.Lgs. N. 50/2016 .		€ 498,24
<b>B.7.2.c</b>	Incentivi per funzioni tecniche svolte dalla S.U.A. ai sensi dell'art. 113 del D. Lgs. 50/2016		€ 0,00
<b>B.8</b>	Spese per attività di consulenza o di supporto alle procedure di esproprio, frazionamenti, volture, accatastamenti... ecc.		€ 0,00
<b>B.9</b>	Spese per assicurazione dei progettisti e del Validatore interno a carico A.C.		€ 600,00
<b>B.10</b>	Spese per pubblicità, per contributo ANAC e, ove previsto, per opere artistiche		€ 30,00
<b>B.11</b>	spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici;		€ 0,00
<b>B.12.a</b>	I.V.A. 22% importo su A		€ 27.403,06
<b>B.12.b</b>	contributo integrativo (4%) su importo punto B.7.1 + B.11		€ 858,40
<b>B.12.c</b>	I.V.A. per spese tecniche compreso contributo integrativo (22%)		€ 4.910,05
<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>			<b>€ 57.155,90</b>
<b>TOTALE COSTO INTERVENTO A + B</b>			<b>€ 181.715,26</b>