

COMUNE DI AVETRANA

Provincia di Taranto

INTERVENTO MIRATO AL MIGLIORAMENTO GLOBALE DELL'EDIFICIO DAL PUNTO DI VISTA ENERGETICO-IMPIANTISTICO E DI RIQUALIFICAZIONE DI PARTI DELL'EDIFICIO , ISTITUTO SCOLASTICO "GIOVANNI XXIII" - AVETRANA

PROGETTO ESECUTIVO

5					
4					
3					
2					
1					
0	Agosto 2017	L. Sportelli	L. Sportelli	L. Sportelli	Emissione progetto definitivo-esecutivo
Em./Rev.	Data	Red./Dis.	Verificato	Approvato	Descrizione
<u>Titolo :</u>					<u>TAVOLA</u>
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO					A.10
					<u>Scala</u>
<u>Progettazione:</u> Dott.Ing. Luca Sportelli			<u>Committente:</u> Amministrazione Comunale Il Sindaco		
					



Comune di AVETRANA
Provincia di Taranto

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: PROGETTO DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA E DI ADEGUAMENTO DELL'ISTITUTO SCOLASTICO GIOVANNI XXIII

COMMITTENTE: COMUNE DI AVETRANA

Data, 22/08/2017

IL TECNICO
Ing. Luca Sportelli

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		ar.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
RIPORTO								
<u>LAVORI A CORPO</u>								
OPERE PROVVISORIALI (Cat 1)								
1 / 1 S 03.012a 05/04/2015	Ponteggio o incastellatura metallica di facciate interne o esterne della larghezza sino a mt. 1,10 ed altezza sino a 20 m, realizzato con elementi sovrapponibili in ferro o comunqu ... o ed ogni altro onere e magistero di manovra e di manutenzione. Ponteggio o incastellatura per i primi 6 mesi o frazione intero perimetro	185			8,00	1'480,00		
	SOMMANO mq					1'480,00	12,50	18'500,00
SCAVI E DEMOLIZIONI E ONERI (Cat 10)								
2 / 2 E 02.034a 07/04/2015	Rimozione di pavimenti in ceramica o marmette di marmo di qualsiasi dimensione e natura, compresa la demolizione del sottostante massetto di allettamento. Eseguita a qualsiasi pian ... fino a m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte: rimozione senza recupero rimozione pavimentazione marciapiedi rimozione pavimentazione marciapiedi per allaccio		150,00 20,00	1,00 1,00		150,00 20,00		
	SOMMANO mq					170,00	12,60	2'142,00
3 / 3 E.002.032 07/04/2015	Rimozione di cordoni in pietra di Soletto, Trani, ecc. di qualunque larghezza, compreso il taglio della vecchia malta, la pulizia l'accatastamento dei cordoni utilizzabili ed il trasporto di materiale di risulta sino al sito di carico sui mezzi di trasporto. rimozione cordoni rimozione cordoni per allaccio		150,00 10,00			150,00 10,00		
	SOMMANO m					160,00	13,10	2'096,00
4 / 4 Inf 01.26 Inf.001.026 17/08/2017	Demolizioni e rimozioni Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici compreso l'assist ... di 5000 m, segnaletica e deviazioni stradali e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. tratto per allaccio fogna		20,00	0,70		14,00		
	SOMMANO mq					14,00	4,83	67,62
5 / 5 Inf 01.27 Inf.001.027 17/08/2017	Demolizioni e rimozioni Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso carico e trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. tratto per allaccio fogna		20,00	0,70	0,30	4,20		
	SOMMANO mc					4,20	6,27	26,33
6 / 6 E 01.01b E.001.001.b 17/08/2017	Scavo a sezione aperta effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli autome ... glomerati (calcareniti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili), scavabili con mezzi meccanici tratto per allaccio fogna		20,00	0,70	0,50	7,00		
	SOMMANO mc					7,00	9,95	69,65
7 / 7 E.001.030.c	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e							
A RIPORTARE								
								22'901,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		ar.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							22'901,60
07/04/2015	contributi da conferire alla discari ... e. Il trasportatore e pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - macerie edili con impurita fino al 30% Vedi voce n° 2 [mq 170.00] Vedi voce n° 3 [m 160.00] cordoli recuperati	27 27 27			0,02 0,20 0,20	91,80 172,80 -108,00		
	Sommano positivi q.li					264,60		
	Sommano negativi q.li					-108,00		
	SOMMANO q.li					156,60	5,15	806,49
8 / 8 E 01.004a 07/04/2015	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo: - per profondità fino a 2 m creazione vano aereato tratto per allaccio fogn		150,00 20,00	1,00 0,70	0,80 0,80	120,00 11,20		
	SOMMANO mc					131,20	45,00	5'904,00
9 / 9 E.001.027 07/04/2015	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10 ... pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Vedi voce n° 8 [mc 131.20] Vedi voce n° 5 [mc 4.20] Vedi voce n° 6 [mc 7.00]					131,20 4,20 7,00		
	SOMMANO mc					142,40	11,00	1'566,40
10 / 10 E.001.033.n 07/04/2015	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discari ... atore e pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - materiale proveniente dagli scavi, privo di impurita Vedi voce n° 9 [mc 142.40]					142,40		
	SOMMANO mc					142,40	10,50	1'495,20
	IMPIANTO SOLARE TERMICO + OPERE PER IL RISPARMIO IDRICO (Cat 7)							
11 / 11 F 01.51a F.001.051.a 17/08/2017	Fornitura e posa in opera di tubazioni per fognatura in polietilene ad alta densità PE 100 sigma 80, con resistenza SCG > 8670 ore, classe di pressione PN 10 SDR 17, prodotte in st ... non in rotoli) della lunghezza utile non inferiore a 6,00 m. Per ogni metro lineare di condotta utile PN 10 del: DN 200 condotta per allaccio fognatura		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	27,51	687,75
	OPERE EDILI (Cat 4)							
12 / 12 E 01.14 E.001.014 17/08/2017	Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita a mano. Sono compresi il trasporto con qualsiasi mezzo, la preparazione del f ... el materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali. per posa condotta		20,00	0,70	1,00	14,00		
	SOMMANO mc					14,00	41,55	581,70
	A R I P O R T A R E							33'943,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		ar.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							33'943,14
13 / 13 Inf 01.10 Inf.001.010 17/08/2017	Formazione di strato di base stradale con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (ri ... re per dare il lavoro compiuto secondo le modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento.		20,00	0,70	0,30	4,20		
	SOMMANO mc					4,20	45,00	189,00
14 / 14 Inf 01.11 Inf.001.011 17/08/2017	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, ... ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito.		20,00	0,70	10,00	140,00		
	SOMMANO mq/cm					140,00	1,87	261,80
15 / 15 Inf 01.15 Inf.001.015 17/08/2017	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34), confezionato a caldo ... e l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito.		20,00	0,70	5,00	70,00		
	SOMMANO mq/cm					70,00	1,94	135,80
	SOSTITUZIONE INFISSI DI FINESTRE E PORTE (Cat 2)							
16 / 16 E 02.057b 05/04/2015	Rimozione di infissi, lucernai, vetrate di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, controtelai, ecc. anche se incompleti. Sono compresi: la necessaria assistenza muraria, ... o quant'altro occorre per dare il lavoro finito: rimozione di infissi senza recupero con fatturazione minima di mq. 1,00 Rimozione finestre e porte finestre					210,00		
	SOMMANO mq					210,00	26,20	5'502,00
	OPERE EDILI (Cat 4)							
17 / 17 E 08.007.a 07/04/2015	Fornitura e posa in opera di massetto formato da sabbia e cemento nelle proporzioni di q 2,5 di cemento tipo 325 per m³ di sabbia, in opera ben pistonato e livellato, per sottofond ... lto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. MASSETTO INFERIORE MASSETTO SUPERIORE		150,00	1,00		150,00		
			150,00	1,50		225,00		
	SOMMANO mq					375,00	13,20	4'950,00
18 / 18 E.008.002.c 07/04/2015	Fornitura e posa in opera di vespaio aerato di qualunque spessore, eseguito con cupolette tipo "Igloo" con elementi assemblati ad incastro, da poggare su sottostante piano prevent ... compresa la fornitura del materiale ed altro onere e magistero necessario: - Cupoletta con altezza oltre 30 fino a 45 cm perimetro esterno					150,00		
	SOMMANO mq					150,00	24,45	3'667,50
19 / 19 Inf.001.045.a 07/04/2015	Fornitura e posa in opera di cordoli retti o curvi, a sezione trapezoidale realizzati in calcestruzzo vibrocompresso di resistenza a rottura superiore a 3,5 MPa, assorbimento d'ac ... to a perfetta regola d'arte. - mono strato di colore grigio cemento Retti di sezione di cm. 6/8 x h. 18 lunghezza cm.100							
	A RIPORTARE							48'649,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		ar.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							48'649,24
	CORDOLI IN AGGIUNTA		110,00			110,00		
	SOMMANO ml					110,00	16,55	1'820,50
	SCAVI E DEMOLIZIONI E ONERI (Cat 10)							
20 / 20 E.002.062.a 07/04/2015	Rimozione di tubazioni costituenti parti di reti d impianti di carico o scarico (acque meteoriche, idrico, gas, e fognanti di qualsiasi materiale e diametro) escluso tubazioni in f ... lavoro finito a regola d'arte: - rimozione di pluviali e canali di gronda, comprese eventuali cassette di convogliamento PLUVIALI ESISTENTI	12			8,00	96,00		
	SOMMANO m					96,00	12,60	1'209,60
	OPERE EDILI (Cat 4)							
21 / 21 NP02_ED 07/04/2015	F.P.O. di Pavimento PIETRINI in cemento per esterni tipo Pietrini formato cm 25x25 / 33,3x33,3 / 40x40 modellato da stampo tipo "ZAMPE" DONZELLA, realizzato in doppio strato con ... à produrre certificazione di Sistema Qualità aziendale UNI EN ISO 9001:2000 e marcatura CE secondo la norma UNI-EN 1339. PAVIMENTAZIONE MARCIAPIEDI Zona condotta		150,00 20,00	1,50 1,00		225,00 20,00		
	SOMMANO mq					245,00	10,00	2'450,00
22 / 22 E 09.03 c 07/04/2015	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali metallici, compresi i pezzi speciali, di forma circolare o quadrangolare, fissati a staffe di ferro zincato murate alle pareti, ed assemb ... quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Pluviale in lamiera zincata diam 120 mm PLUVIALI	12			8,00	96,00		
	SOMMANO m					96,00	14,20	1'363,20
23 / 23 NP04_ED 05/04/2015	Sovraprezzo alla rimozione infissi per opere murarie accessorie necessarie alla rimozione di infissi interni in ferro consistenti nel ripristino delle porzioni di muratura divelte ... tura delle superfici, tinteggiatura dell'intero imbotto interno dell'infisso a due mani con idonea pittura per interni. superfici interne					200,00		
	SOMMANO mq					200,00	15,00	3'000,00
	SCAVI E DEMOLIZIONI E ONERI (Cat 10)							
24 / 24 E.002.045.a 05/04/2015	Rimozione di rivestimenti di marmo di qualsiasi dimensione e natura, compresa la demolizione del sottostante malta di allettamento e la rimozione dello zoccolino battiscopa perimet ... ino a m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte: - rimozione senza recupero marmi finestre esistenti	60	4,00	4,00	0,30	288,00		
	SOMMANO mq					288,00	12,00	3'456,00
25 / 25 E 02.060c 05/04/2015	Rimozione di reti di tubazioni di carico, scarico e terminali di impianti idrico sanitario o termino (apparecchi sanitari e corpi radianti) ricadenti all'interno del singolo ambien ... lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte (valutato per pezzo sanitario): rimozione di tubazioni e corpi radianti terminali impianto termico p.t. terminali impianto termico p.p					30,00 30,00		
	A R I P O R T A R E					60,00		61'948,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		ar.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					60,00		61'948,54
	SOMMANO cad					60,00	68,20	4'092,00
26 / 26 E 01.33e E.001.033.e 10/08/2017	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discari ... corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. vetro Vedi voce n° 16 [mq 210.00]	12			0,01	25,20		
	SOMMANO q.li					25,20	4,20	105,84
27 / 27 E 01.33a E.001.033.a 10/08/2017	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discari ... degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. macerie edili pulite Vedi voce n° 16 [mq 210.00] Vedi voce n° 24 [mq 288.00]	15 270			0,01 0,03	31,50 2'332,80		
	SOMMANO q.li					2'364,30	2,50	5'910,75
28 / 28 E 01.33e E.001.033.e 10/08/2017	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discari ... corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. vetro Vedi voce n° 16 [mq 210.00]				0,12	25,20		
	SOMMANO q.li					25,20	4,20	105,84
	SOSTITUZIONE INFISSI DI FINESTRE E PORTE (Cat 2)							
29 / 29 E.002.055 05/04/2015	Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, inferriate e simili, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spes ... ambito del cantiere, il tiro in basso e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. rimozione inferriate p.t.					150,00		
	SOMMANO kg					150,00	1,60	240,00
30 / 30 E.002.059 05/04/2015	Rimozione di avvolgibili in legno o pvc, compreso lo smontaggio del rullo e dell'avvolgitore e la smuratura dei supporti. Compreso l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento nel cantiere dei materiali riutilizzabili e/o di risulta. rimozione avvolgibili					210,00		
	SOMMANO mq					210,00	15,00	3'150,00
31 / 31 E.001.033.g 05/04/2015	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discari ... Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - rifiuti misti, PVC, guaine, gomma, nylon Vedi voce n° 30 [mq 210.00]	8	0,10	0,10		16,80		
	SOMMANO q.li					16,80	31,50	529,20
	OPERE EDILI (Cat 4)							
32 / 32 E.006.005.c	Fornitura e posa in opera di muratura retta per strutture in fondazione e/o elevazione, eseguita con blocchetti di tufo squadrati delle dimensioni							
	A R I P O R T A R E							76'082,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		ar.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							76'082,17
05/04/2015	correnti, data in opera con malta ... o di posa e quant'altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: - muratura in tufo di spessore cm 23 Muro di coronamento terrazzo	186			0,80	148,80		
	SOMMANO mq					148,80	44,60	6'636,48
33 / 33 E 16.016a 06/04/2015	Fornitura e posa in opera di intonaco premiscelato, per interni ed esterni, per allettamento di strutture, mattoni e murature in genere. Eseguito con sottofondo per uno spessore ma ... ant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - Intonaco premiscelato a base cementizia Muro di coronamento terrazzo	186			1,60	297,60		
	SOMMANO mq					297,60	14,60	4'344,96
34 / 34 E.021.001.b. 04 05/04/2015	Fornitura e posa in opera di lastre rettangolari con faccia vista e coste levigate, per soglie, davanzali, imbotti e scale, compreso la formazione del o dei gocciolatoi della sezio ... ro occorrente per davanzali, copertine, stipiti, architravi e scale: Spessore 3 cm - Pietra di Trani normale o Bisceglie Vedi voce n° 24 [mq 288.00]			0,50	0,50	72,00		
	SOMMANO mq					72,00	115,00	8'280,00
35 / 35 E 09.001c 05/04/2015	Fornitura e posa in opera di scossalina, per la copertura di parapetti, in lamiera zincata da 8/10 di mm. Compreso i pezzi speciali, angoli ecc., gli oneri per il taglio, la sagoma ... occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte: - Scossalina in lamiera zincata da 8/10 di sviluppo cm 33 muratura coronamento terrazzo e torrino					206,00		
	SOMMANO ml					206,00	14,70	3'028,20
	SOSTITUZIONE INFISSI DI FINESTRE E PORTE (Cat 2)							
36 / 36 NP01_ED 05/04/2015	Infisso taglio termico in PVC con vetro doppio con gas argon low-e 33.1B+15+33.1. Corredato di cassonetto e serranda in pvc ed ogni altro accessorio occorrente al perfetto montaggio e funzionamento. Automatizzazione con motore solo su finestre a nastro con apertura prevista a vasistas. Vedi voce n° 16 [mq 210.00]					210,00		
	SOMMANO mq					210,00	410,00	86'100,00
	OPERE EDILI (Cat 4)							
37 / 37 E 02.010a 06/04/2015	Taglio di superfici verticali eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre. Su strutture in laterizio o tufo - profondità di taglio fino a 100 mm taglio su soglie					142,00		
	SOMMANO m					142,00	14,20	2'016,40
	RICOILLOCAZIONE IMPIANTI (Cat 11)							
38 / 38 NP03_ED 05/04/2015	Smontaggio e ricollocazione impianto scariche atmosferiche comprese qualsiasi cosa per dare l'opera finita, compresa la nuova verifica dell'impianto a norma di legge. impianto scariche atmosferiche					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'000,00	5'000,00
	A R I P O R T A R E							191'488,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		ar.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							191'488,21
	COIBENTAZIONE LASTRICO SOLARE (Cat 5)							
39 / 39 NP05_ED 05/04/2015	Pannello in polistirene tipo "Neodur" in grafite norma UNI EN 13163:2009.di classe 1 di reazione al fuoco, per formazione di strati isolanti di solai, di pareti, terrazze, forniti ... n superficie ben livellata e priva di grumi ed asperita, previa spalmatura di idoneo collante speciale: - spessore cm 10 terrazzo e torrino					850,00		
	SOMMANO mq					850,00	20,25	17'212,50
40 / 40 NP07_ED 05/04/2015	Fornitura e posa in opera di massetto tipo "LECAMIX", in opera ben pistonato compreso il raccordo, di spessore finito fino a 6 cm, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accat ... lto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. terrazzo e torrino					850,00		
	SOMMANO mq					850,00	30,60	26'010,00
41 / 41 E 11.26b E.011.026.b 10/08/2017	Fornitura e posa in opera di manto impermeabile in opera a qualsiasi altezza, composto da guaina ardesiata di peso complessivo di spessore mm 4 applicata a caldo con giunti sfalsat ... dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Impermeabilizzazione con guaina ardesiata armata con poliestere terrazzo e torrino					880,00		
	SOMMANO mq					880,00	15,00	13'200,00
	COIBENTAZIONE PARETI VERTICALI (Cat 3)							
42 / 42 NP05_ED 05/04/2015	Pannello in polistirene tipo "Neodur" in grafite norma UNI EN 13163:2009.di classe 1 di reazione al fuoco, per formazione di strati isolanti di solai, di pareti, terrazze, forniti ... n superficie ben livellata e priva di grumi ed asperita, previa spalmatura di idoneo collante speciale: - spessore cm 10 Facciata risoluzione ponte termico					1'300,00 200,00		
	SOMMANO mq					1'500,00	20,25	30'375,00
43 / 43 NP06_ED 05/04/2015	Procedimento di rifinitura su pannello da applicare su pannello Neodur 10 cm, tipo "IVAS" realizzato mediante l'applicazione delle seguenti voci: - collante, rasante, rete in tess ... ivatone plus come specificato nel particolare costruttivo. compreso qualsiasi onere e magistero per dare l'opera finita. Facciata risoluzione ponte termico					1'300,00 200,00		
	SOMMANO mq					1'500,00	53,00	79'500,00
	IMPIANTO SOLARE FOTOVOLTAICO (Cat 6)							
44 / 44 NP_FV 27/05/2012	Fornitura e posa in opera di impianto solare fotovoltaico realizzato con moduli solari fotovoltaici POLICRISTALLINI con celle in silicio da 240 KwP tipo Conergy PM 240 P Made in Eu ... e sezioni del progetto. Linee elettriche in canalina e/o passerella la DC e AC, contenitori per alloggio contatoti, ecc. Impianto fotovoltaico da realizzarsi su tetto piano				19,68	19,68		
	SOMMANO kW					19,68	2'050,00	40'344,00
	A R I P O R T A R E							398'129,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		ar.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							398'129,71
	IMPIANTO SOLARE TERMICO + OPERE PER IL RISPARMIO IDRICO (Cat 7)							
45 / 45 EA 01.020a 07/05/2012	Fornitura e posa in opera di impianto di produzione di acqua calda sanitaria costituito da un kit a circolazione naturale costituito da collettori solari, accumulo, sistema di fissaggio e quant'altro. con accumulo da 140 litri, sup collettore 2,57 mq, peso (a vuoto) di 125 kg, inclinazione 30° impianto solare per i WC					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	2'000,00	6'000,00
46 / 46 T 09.023f 15/05/2012	Fornitura e posa in opera di tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse q ... racce, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). -D x s = 32 x 3,0. alimentazione solare termico . montanti per collegare tutti i servizi esistenti a stima		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	15,30	1'530,00
47 / 47 T 09.023a 27/05/2012	Fornitura e posa in opera di tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse q ... racce, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). -D x s = 14 x 2,0. tubazioni interne impianto solare termico - a stima per collegare i 13 punti idrici esistenti	5	13,00			65,00		
	SOMMANO m					65,00	7,35	477,75
	OPERE EDILI (Cat 4)							
48 / 48 NP01_STer m 29/05/2012	Opere murarie accessorie per l'installazione di impianto solare termico all'interno di servizi igienici comprensivo di: 1) Foratura della parete esterna per l'ingresso delle montan ... arie sopra il rivestimento 4) Eventuale integrazione/sostituzione di componenti idrauliche, valvolame ecc. se necessario Opere murarie accessorie per l'installazione dell'impianto solare termico nei servizi igienici.					3,00		
	SOMMANO acorpo					3,00	200,00	600,00
	IMPIANTO SOLARE TERMICO + OPERE PER IL RISPARMIO IDRICO (Cat 7)							
49 / 49 NP03_STer m 24/05/2012	Fornitura e posa in opera di kit di collegamento completo di miscelatore termostatico antiscottatura con temperatura di entrata acqua calda a 110° - valvola deviatrice termostatica ... l'alta temperatura, filtri inox e codoli. In opera completo di collegamenti e quanto occorre per la posa a regola d'arte kit termostatico per miscelazione acqua calda dal boiler elettrico locale e acqua riveniente dal pannello solare		3,00			3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	200,00	600,00
	IMPIANTO TERMICO (Cat 8)							
50 / 50 NP02_TER M 21/06/2012	SMALL CHILLER A POMPA DI CALORE INVERTER 64 KW Raffreddato ad aria • R-410A • scroll • Tipo DAIKIN EWYQ064BAW gruppo frigoriferi/pompe di calore raffreddati ad aria con potenz ... 0 °C come standard in raffreddamento. Temperatura acqua compresa tra i 25 °C e i 50 °C come standard in riscaldamento. pompa di calore, generatore principale				2,00	2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		407'337,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		ar.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2,00		407'337,46
	SOMMANO n.					2,00	21'450,00	42'900,00
51 / 51 NP03_ TERM 21/06/2012	Ventilconvettori con mobiletto Tipo Daikin FWV 03 DTN 3,87 KW Ventilconvettori con mobiletto di copertura, per installazioni verticali a pavimento. Controlli (opzionali) di tipo ... ne, di facile rimozione per operazioni di manutenzione. Il filtro è fissato al mobile di copertura con viti tonde da ¼. Col.2 P.T Col.1 P.1 Col.2 P.1			3,00 4,00 2,00		3,00 4,00 2,00		
	SOMMANO n.					9,00	507,28	4'565,52
52 / 52 NP04_ TERM 21/06/2012	Ventilconvettori con mobiletto Tipo DAIKIN FWV 02 DTN 2,38 KW Ventilconvettori con mobiletto di copertura, per installazioni verticali a pavimento. Controlli (opzionali) di tipo ... ne, di facile rimozione per operazioni di manutenzione. Il filtro è fissato al mobile di copertura con viti tonde da ¼. Col. 1 P.T. Coll. 2 P.T. Col. 1 P.1. Col.2 P.1			4,00 3,00 1,00 1,00		4,00 3,00 1,00 1,00		
	SOMMANO n.					9,00	469,20	4'222,80
53 / 53 NP05_ TERM 21/06/2012	Ventilconvettori con mobiletto Tipo DAIKIN FWV 04 DTN 5,63 KW Ventilconvettori con mobiletto di copertura, per installazioni verticali a pavimento. Controlli (opzionali) di tipo ... ne, di facile rimozione per operazioni di manutenzione. Il filtro è fissato al mobile di copertura con viti tonde da ¼. Coll 1 P.T. Col.2 P.T. Col.1 P.1. Col 2 P.1			2,00 1,00 2,00 3,00		2,00 1,00 2,00 3,00		
	SOMMANO n.					8,00	558,16	4'465,28
54 / 54 NP06_ TERM 21/06/2012	Ventilconvettori con mobiletto Tipo DAIKIN FWV 06 DTN 6,36 KW Ventilconvettori con mobiletto di copertura, per installazioni verticali a pavimento. Controlli (opzionali) di tipo ... ne, di facile rimozione per operazioni di manutenzione. Il filtro è fissato al mobile di copertura con viti tonde da ¼. Col. 1 P.T. Col 2 P.T. Co. 1 P.1. Col.2 P.1.			2,00 2,00 1,00 2,00		2,00 2,00 1,00 2,00		
	SOMMANO n.					7,00	592,40	4'146,80
55 / 55 NP07_ TERM 21/06/2012	Comando elettronico tipo DAIKIN FWEC1A per FW(V-L-M-BD) Standard. comando elettronico			33,00		33,00		
	SOMMANO n.					33,00	70,56	2'328,48
56 / 56 NP08_ TERM 21/06/2012	Valvola a 3 vie tipo E2MV06A6 per 2 tubi GR. 4-6 (FWV/LM) valvola a te vie per 2 tubi				15,00	15,00		
	SOMMANO n.					15,00	167,16	2'507,40
	A RIPORTARE							472'473,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		ar.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							472'473,74
57 / 57 NP09_TER M 21/06/2012	Valvola a 3 vie tipo DAIKIN E2MV03A6 per 2 tubi GR. 1-2-3 (FWV/LM) valvola a tre vie per due tubi SOMMANO n.			18,00		18,00		
						18,00	156,24	2'812,32
58 / 58 EL 04.06a 27/06/2012	Fornitura e posa in opera a vista di scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado d ... gni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm 100x100x50. fancoil SOMMANO cadauno		33,00			33,00		
						33,00	5,73	189,09
59 / 59 NP01_EL 27/06/2012	Quadro elettrico con carpenteria in lamiera metallica verniciata a fuoco spessore min. 12/10, avente grado di protezione pari a IP55 costituita da elementi componibili preforati o ... per dare l'opera finita. Profondità fino a max. 350 mm. Quadro di condizionamento QEC. Misure assimilabili a mm 600x800 quadro condizionamento SOMMANO a corpo				1,00	1,00		
						1,00	1'450,00	1'450,00
60 / 60 EL 03.02i 27/06/2012	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incend ... ccorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 4x70 mm2 alimentazione al QG SOMMANO m					25,00		
						25,00	30,91	772,75
61 / 61 EL 03.02z4 27/06/2012	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incend ... occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x4 mm2 Piano terra Piano primo SOMMANO m		300,00 300,00			300,00 300,00		
						600,00	4,05	2'430,00
62 / 62 T 09.23e 03/04/2015	Fornitura e posa in opera di tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse q ... a tracce, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).D x s = 25 x 2,5 Col.1 P.T. Col.2 P.T. Col.1 P.1. Col.2 P.1. SOMMANO m					200,00 200,00 200,00 200,00		
						800,00	11,59	9'272,00
63 / 63 T 09.23g 03/04/2015	Fornitura e posa in opera di tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse q ... a tracce, della chiusura							
	A RIPORTARE							489'399,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		ar.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							489'399,90
	tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).D x s = 40 x 4,0 Montante 1 - termico Montante 2 - termico					25,00 25,00		
	SOMMANO m					50,00	29,00	1'450,00
64 / 64 T 09.21c 03/04/2015	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polipropilene conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acq ... pietra), della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).D x s = 25 x 4,2. Col. 1 P.T - condensa Col. 2 P.T - condensa Col. 1 P.1 - condensa Col. 2 P.1 - condensa					180,00 180,00 180,00 180,00		
	SOMMANO m					720,00	9,40	6'768,00
65 / 65 T 09.21e 03/04/2015	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polipropilene conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acq ... pietra), della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).D x s = 40 x 6,7 Montante 1 - Condensa Montante 2 - Condensa					15,00 15,00		
	SOMMANO m					30,00	15,60	468,00
66 / 66 NP TERM 12 17/06/2017	F.P.O. di vaschetta verticale raccolta condensa					33,00		
	SOMMANO cadauno					33,00	7,00	231,00
	ADEGUAMENTO VVF (Cat 12)							
67 / 67 A 02.15d A.002.015.d 21/08/2017	Fornitura e posa in opera di maniglioni antipanico da applicare su porte a battente o a ventola di qualsiasi natura e tipo, per il deflusso controllato verso le vie di fuga ed usci ... atura se non menzionata specificatamente nella tipologia. maniglione antipanico tipo Push per porte REI scrocco laterale da cambiare					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	232,92	1'397,52
68 / 68 A 01.12c A.001.012.c 21/08/2017	Fornitura e posa in opera di ricambi per complessi idrante. lancia a leva a tre effetti UNI 70. da sostituire					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	52,51	315,06
69 / 69 A 01.12g A.001.012.g 21/08/2017	Fornitura e posa in opera di ricambi per complessi idrante. manichetta UNI 70 lunghezza 20m certificata con raccordi UNI804. Vedi voce n° 68 [cad 6.00]					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	138,38	830,28
70 / 70	Fornitura e posa in opera di ricambi per complessi idrante. lastra safe crash							
	A RIPORTARE							500'859,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		ar.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							500'859,76
A 01.12e A.001.012.e 21/08/2017	x cassetta UNI 70. Vedi voce n° 68 [cad 6.00] SOMMANO cad					6,00 <hr/> 6,00	28,26	169,56
71 / 71 A 01.12i A.001.012.i 21/08/2017	Fornitura e posa in opera di ricambi per complessi idrante. rubinetto idrante UNI 70 PN16. Vedi voce n° 68 [cad 6.00] SOMMANO cad					6,00 <hr/> 6,00	31,58	189,48
72 / 72 A 01.06g A.001.006.g 21/08/2017	Fornitura e posa in opera di cassetta completa per esterno in acciaio per gruppo di mandata per motopompa, secondo norma UNI 10779, in linea o in diramazione UNI 70, composto da sa ... e, le tracce e quanto altro occorre per dare l'opera finita. cassetta con gruppo orizzontale da 3" doppio (2"x2 UNI 70). attacco esterno SOMMANO cad					1,00 <hr/> 1,00	1'001,20	1'001,20
73 / 73 NP01_VVF 21/08/2017	Integrazione della cartellonistica di emergenza, revisione e/o sostituzione degli estintori n.8 ,, revisione delle lampade di emergenza e/o sostituzione di quelle non funzionanti n.7, prova dell'impainto di pompaggio con rilascio certificato. Revisione e rilascio certificazione porte ove mancanti. SOMMANO a corpo					1,00 <hr/> 1,00	3'752,00	3'752,00
74 / 74 E 06.11a E.006.011.a 21/08/2017	Fornitura e posa in opera di muratura di tamponamento eseguita con blocchi presso-vibrati in calcestruzzo di argilla espansa tipo Leca, Protermo o similari, con dimensioni modulari ... 'equivalenza, in termini geometrici e di impasto a quelli della prova oggetto di certificazione. spessore cm 8 - REI 120 vano scala SOMMANO mq		3,00		2,50	7,50 <hr/> 7,50	25,20	189,00
75 / 75 E 16.05 E.016.005 21/08/2017	Fornitura e posa in opera di intonaco a calce per interni, eseguito a qualsiasi altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, compreso eventuale preven ... la formazione dei piani di lavoro, e quant'altro necessario, il tutto per uno spessore complessivo non superiore a cm 3. Vedi voce n° 74 [mq 7.50] SOMMANO mq					7,50 <hr/> 7,50	35,20	264,00
76 / 76 E 16.36 E.016.036 21/08/2017	Tinteggiatura di superfici interne, intonacate a civile o lisciate a gesso, già preparate, comprendente le seguenti lavorazioni: carteggiatura finale, tinteggiatura con due passate ... eriali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Vedi voce n° 74 [mq 7.50] SOMMANO mq					7,50 <hr/> 7,50	10,00	75,00
INTERVENTI PER ABATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE (Cat 9)								
77 / 77 NP01_DISA BILI 05/11/2016	INTERVENTO DI ABBATTIMENTO DELLE BARRIERE ARCHITETTONICHE COME PREVISTO NELLELABORATO A.25, CON REALIZZAZIONE DELLE AERE A PARCHEGGIO E SISTEMAZIONE PENDENZA RAMPA					1,00		
	A RIPORTARE					1,00		506'500,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		ar. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		506'500,00
	SOMMANO a corpo					1,00	3'500,00	3'500,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							510'000,00
	TOTALE euro							510'000,00
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
RIPORTO		
<u>Riepilogo CATEGORIE</u>		
001	OPERE PROVVISORIALI	18'500,00
002	SOSTITUZIONE INFISSI DI FINESTRE E PORTE	95'521,20
003	COIBENTAZIONE PARETI VERTICALI	109'875,00
004	OPERE EDILI	43'325,54
005	COIBENTAZIONE LASTRICO SOLARE	56'422,50
006	IMPIANTO SOLARE FOTOVOLTAICO	40'344,00
007	IMPIANTO SOLARE TERMICO + OPERE PER IL RISPARMIO IDRICO	9'295,50
008	IMPIANTO TERMICO	90'979,44
009	INTERVENTI PER ABATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE	3'500,00
010	SCAVI E DEMOLIZIONI E ONERI	29'053,72
011	RICOILLOCAZIONE IMPIANTI	5'000,00
012	ADEGUAMENTO VVF	8'183,10
Totale CATEGORIE euro		510'000,00
Data, 22/08/2017		
Il Tecnico Ing. Luca Sportelli		
A RIPORTARE		