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 d	
Em./Rev.	Data	Red./Dis.	Verificato	Approvato	Descriz	ione
Titolo : QUADRO INCIDENZA MANODOPERA A.				TAVOLA A.11		
					Scala	
Progettazione:			Com	mittente:		
Dott.Ing. Luca Sportelli						
ORDINE INGEĜNERI PROVINCIA TARANTO			Am	nministrazione Co	munale	

II Sindaco



Comune di AVETRANA Provincia di Taranto

pag. 1

STIMA INCIDENZA **MANODOPERA**

OGGETTO:

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

COMMITTENTE: COMUNE DI AVETRANA

Avetrana, 22/08/2017

IL TECNICO Ing. Luca Sportelli

U.T.C. Comune di Avetrana Via Vittorio Emanuele, 5 74020 Avetrana (TA)

Num.Ord.	n.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI	0 33	IMI	PORTI	COSTO	incid.
TAF	RIFFA	E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	unitario	TOTALE	Manodopera	%
		RIPORTO					
1 A.001	.006.g	LAVORI A CORPO 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). SOMMANO cad	1,00	1′001,20	1′001,20	0,00	
2 A.001	.012.c	Fornitura e posa in opera di ricambi per complessi idrante. lancia a leva a tre effetti UNI 70. SOMMANO cad	6,00	52,51	315,06	0,00	
3 A.001	.012.e	Fornitura e posa in opera di ricambi per complessi idrante. lastra safe crash x cassetta UNI 70. SOMMANO cad	6,00	28,26	169,56	0,00	
4 A.001	.012.g	Fornitura e posa in opera di ricambi per complessi idrante. manichetta UNI 70 lunghezza 20m certificata con raccordi UNI804. SOMMANO cad	6,00	138,38	830,28	0,00	
5 A.001	.012.i	Fornitura e posa in opera di ricambi per complessi idrante. rubinetto idrante UNI 70 PN16. SOMMANO cad	6,00	31,58	189,48	0,00	
6 A.002	2.015.d	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					
7	20.4	SOMMANO cad Scavo eseguito a mano a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con	6,00	232,92	1′397,52	0,00	
E 01.0)04a	esclusione di quelle rocciose tufacee e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo: - per profondità fino a 2 m SOMMANO mc	131,20	45,00	5′904,00	2′656,80	45,00
8 E 02.0	010a	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					
9 E 02.0)34a	SOMMANO m 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:	142,00	14,20	2′016,40	806,56	40,00
10		rimozione senza recupero SOMMANO mq Rimozione di infissi, lucernai, vetrate di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai,	170,00	12,60	2′142,00	856,80	40,00
E 02.0)57b	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					
11 E 02.0	060c	SOMMANO mq 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		26,20	5′502,00	2′200,80	40,00
		radianti SOMMANO cad	60,00	68,20	4′092,00	1′636,80	40,00
12 E 08.0	007.a	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.					
13		SOMMANO mq Fornitura e posa in opera di scossalina, per la copertura di parapetti, in lamiera zincata da 8/10 di	·	13,20	4′950,00	1′980,00	40,00
E 09.0		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 SOMMANO ml		14,70	3′028,20	1′211,28	40,00
14 E 09.0	03 с	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.	ĺ	17,70	5 520,20	1 211,20	10,00
		Pluviale in lamiera zincata diam 120 mm SOMMANO m	96,00	14,20	1′363,20	545,28	40,00
		A RIPORTARE			32′900,90	11′894,32	

Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE	Quantità	IM	PORTI	COSTO	incid.
TARIFFA	SOMMINISTRAZIONI	Quantitu		TOTALE	Manodopera	%
	RIPORTO			32′900,90	11′894,32	
15 E 16.016a	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 SOMMANO mq		14,60	4′344,96	1′737,98	40,00
16 E.001.001.b	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	, and the second	14,00	7 377,70	1 737,70	40,00
	con mezzi meccanici SOMMANO mc	7,00	9,95	69,65	0,00	
17 E.001.014	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.					
	SOMMANO mc	14,00	41,55	581,70	0,00	
18 E.001.027	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purche 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.					
	SOMMANO mc	142,40	11,00	1′566,40	783,20	50,00
19 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 contributi da conferire alla discari e. Il trasportatore e pienamente responsabile della classificazione dichiarata macerie edili con impurita fino al 30%					
	SOMMANO q.li	156,60	5,15	806,49	322,60	40,00
20 E.001.033.a	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					
	SOMMANO q.li	2′364,30	2,50	5′910,75	0,00	
21 E.001.033.e	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					
	SOMMANO q.li	50,40	4,20	211,68	0,00	
22 E.001.033.g	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 e pienamente responsabile della classificazione dichiarata rifiuti misti, PVC, guaine, gomma, nylon					
	SOMMANO q.li	16,80	31,50	529,20	211,68	40,00
23 E.001.033.n	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 SOMMANO me	142,40	10,50	1′495,20	598,08	40,00
24 E.002.032	Rimozione di cordoni in pietra di Soleto, 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.					
	SOMMANO m	160,00	13,10	2′096,00	943,20	45,00
25 E.002.045.a	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					
	SOMMANO mq	288,00	12,00	3′456,00	1′555,20	45,00
26 E.002.055	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.					
	SOMMANO kg	150,00	1,60	240,00	91,20	38,00
27	Rimozione di avvolgibili in legno o pvc, compreso lo smontaggio del rullo e dell'avvolgitore e la					
	A RIPORTARE			54′208,93	18′137,46	

Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI		IM	PORTI	COSTO	incid.
TARIFFA	E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	unitario	TOTALE	Manodopera	%
	RIPORTO			54′208,93	18′137,46	
E.002.059	smuratura dei supporti. Compreso l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento nel cantiere dei materiali riutilizzabili e/o di risulta. SOMMANO mq	210,00	15,00	3′150,00	1′197,00	38,00
28 E.002.062.a	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					
29	SOMMANO m Fornitura e posa in opera di muratura retta per strutture in fondazione e/o elevazione, eseguita	96,00	12,60	1′209,60	459,65	38,00
E.006.005.c	con blocchetti di tufo squadrati delle dimensioni 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					
	SOMMANO mq	,	44,60	6′636,48	2′654,59	40,00
30 E.006.011.a	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					
	SOMMANO mq	7,50	25,20	189,00	0,00	
31 E.008.002.c	Fornitura e posa in opera di vespaio aerato di qualunque spessore, eseguito con cupolette tipo "Igloo" con elementi assemblati ad incastro, da poggiare su sottostante piano prevent compresa la fornitura del materiale ed altro onere e magistero necessario: - Cupoletta con altezza oltre 30 fino a 45 cm					
	SOMMANO mq	150,00	24,45	3′667,50	1′650,38	45,00
32 E.011.026.b	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					
	SOMMANO mq	880,00	15,00	13′200,00	0,00	
33 E.016.005	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.					
	SOMMANO mq	7,50	35,20	264,00	0,00	
34 E.016.036	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.					
	SOMMANO mq	7,50	10,00	75,00	0,00	
35 E.021.001.b. 04	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 SOMMANO mq	72,00	115,00	8′280,00	3′312,00	40,00
36 EA 01.020a	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°		2/000 00	C'000 00	2/100 00	25.00
37 EL 03.02i	SOMMANO cad 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		2′000,00	6′000,00	2′100,00	35,00
	l'incend ccorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 4x70 mm2 SOMMANO m	25,00	30,91	772,75	347,74	45,00
38 EL 03.02z4	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 SOMMANO m	600,00	4,05	2′430,00	1′093,50	45,00
39 EL 04.06a	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.					
	A RIPORTARE			100'083,26	30′952,32	

Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE	Oventità	I M	IMPORTI C		incid.
TARIFFA	SOMMINISTRAZIONI	Quantità	unitario	TOTALE	Manodopera	%
	RIPORTO			100′083,26	30′952,32	
	SOMMANO cadauno	33,00	5,73	189,09	85,09	45,00
40 F.001.051.a	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					
	SOMMANO m	25,00	27,51	687,75	0,00	
41 Inf.001.010	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.					
	SOMMANO mc	4,20	45,00	189,00	0,00	
42 Inf.001.011	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.					
	SOMMANO mq/cm	140,00	1,87	261,80	0,00	
43 Inf.001.015	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU nø 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.					
	SOMMANO mq/cm	70,00	1,94	135,80	0,00	
44 Inf.001.026	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.					
	SOMMANO mq	14,00	4,83	67,62	0,00	
45 Inf.001.027	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. SOMMANO mc	4,20	6,27	26,33	0,00	
46 Inf.001.045.a	Fornitura e posa in opera di cordoli retti o curvi, a sezione trapezolidale 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					
	SOMMANO ml	110,00	16,55	1′820,50	728,20	40,00
NP TERM	F.P.O. di vaschetta verticale raccolta condensa SOMMANO cadauno	33,00	7,00	231,00	52,23	22,61
12 48 NP01_DISA BILI	INTERVENTO DI ABBATTIMENTO DELLE BARRIERE ARCHITETTONICHE COME PREVISTO NELL'ELABORATO A.25, CON REALIZZAZIONE DELLE AERE A PARCHEGGIO E SISTEMAZIONE PENDENZA RAMPA					
	SOMMANO a corpo	1,00	3′500,00	3′500,00	1′400,00	40,00
49 NP01_ED	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 occorrenta al perfetto montaggio e funzionamento. Automatizzazione con motore solo su finestre a nastro con apertura prevista a vasistas.					
	SOMMANO mq	210,00	410,00	86′100,00	32′718,00	38,00
50 NP01_EL	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					
	SOMMANO a corpo	1,00	1′450,00	1′450,00	290,00	20,00
	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					
	SOMMANO acorpo	3,00	200,00	600,00	240,00	40,00
52 NP01_VVF	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.					
	A RIPORTARE			195′342,15	66′465,84	

TARTERA SCHAMINESTS ASYMME RIFORTO 195742,15 6646,58							
CAMMAND Compared			Quantità	IMI	PORTI		incid.
SOMMAND a corpo	TAKIFFA		-	unitario	TOTALE	Manodopera	%
SPLO di Pavimento PEPRINI in comento per calerni tipo Pictimi fermitto en 25.25 / 33.33.33 / 40.60 modelho de simpro tipo "ZAMIR" (DIXZELLA relazione in dispino accornia CE scouldo in comu UNIES) 339. SIAMANO IN CONTROL SE SCOUND IN CONTROL SE SOUNDANO IN CONTROL SE SOUNDAN		RIPORTO			195′342,15	66′465,84	
SINDE_ED_STATES COME — a possible confidence of Sistema portion **CAMPLE** DON/ELLA, realization in deprese desiration come. a possible confidence of Sistema political active and the DON/ELLA control of the Committee of the Com		SOMMANO a corpo	1,00	3′752,00	3′752,00	1′500,80	40,00
SMALL CHILLER A POMPA DI CALORE INVERTER 64 KW. Rafficedato da aria * R. 100 A securit * Tripo DAIKIN, TWV QUISITANCE grappe inproprient del control milledian Milled and composed. * P. Control Control Control Composed in 12 * Col. 50 * Control Co	NP02_ED	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.	245 00	10.00	2/450 00	980 00	40.00
Temperatura acqua compress to a 25 °C et 3 °C come standard in riscoldamento. SOMMAND n. 2,00 21450,00 42 900,00 3'432,00 8.0 Vonfloorvertot (con mobiletion Tipo Dalkin FWV 6 DTN 3 87 KW NPO2. TERM for the control of the control		SMALL CHILLER A POMPA DI CALORE INVERTER 64 KW Raffreddato ad aria • R-410A • scroll • Tipo DAIKIN EWYQ064BAW gruppo frigoriferi/pompe di calore raffreddati	243,00	10,00	2 430,00	760,00	40,00
Ventiliconvettori com mobiletto di capertura, per installazioni vericale a provinento. ETREM Configuratio (lopocambia) di più ne. di falcel rimorous per operazioni di manutenzione. Il filtro e finstato al mobile di copertura com viti tende da %. SOMMANO n. 9,00 507,28 4365,32 547,86 12,0 SPORTINE PROPERE IN Configuratione complete de la mobile di consperimento complete qualitarial conse per dure Popera firità, compressa la muroa verifica dell'impaino a morna del legge. SOMMANO a corpo Fornitura e posa in opera di kii di collegamento completo di materiato escerare per la posa regioni dirra e posa in opera di kii di collegamento completo di materiato escerare per la posa regioni dirra e regioni dirra e sono in opera de materia dell'impaino a morna del legge. SOMMANO a corpo SOMMANO a	М	Temperatura acqua compresa tra i 25 °C e i 50 °C come standard in riscaldamento.	2,00	21′450,00	42′900,00	3′432,00	8,00
Sommange or ricollecazione impianto scariche atmosferiche comprese qualissis costa per dare former finita, compresa la nuova verifica dell'impianto a norma di legge. Sommange or propere finita, compresa la nuova verifica dell'impianto a norma di legge. Sommano a missocialitaria con lempentura di estrata acqua colda a 110° - valvolu deviatrice termostatica. Para temperatura, filiri inute codoli. In opera completo di missocialitaria con impianto a contra di legge. Sommano a missocialitaria con impianto carcini di collegimenti e quanto sociore per la possa regoli diatte con interpretaria di estrata acqua colda a 110° - valvolu deviatrice termostatica. Para tergoli diatte Sommano and a rimozione infissi per opere muraria accessorie necessaria alla rimozione di infissi interni in forro consistenti red ripristino delle provinci di muratura divolte trura della infissi interni in forro consistenti red ripristino delle provinci di muratura divolte trura della infissi interni in forro consistenti red ripristino delle provinci di muratura divolte trura della vinettini. Sommano mano anticoni di muratura divolte trura della vinettini. Sommano mano anticoni di muratura divolte trura della vinettini. Sommano mano anticoni di muratura divolte trura della vinettini. Sommano mano anticoni di muratura divolte trura della vinettini. Sommano ne provinci di muratura di muratura divolte trura della vinettini. Sommano ne provinci di muratura di muratura di muratura di muratura di indiconi di manutura di muratura di indone o collente specifici spessore cre mi 10° - Neoduri in grafita nerra UNI EN 1316-12009-di classe 1 di superini superificie ben livelliti e priva di grumi edi asperita, previa spilmatura di idoneo collente specifici spessore cre mi 10° - Neoduri in grafita mori di disconi di disconi di soli, di pareti, terrazzo, formiti a superficie ben livelliti e priva di grumi edi asperita, previa spilmatura di idoneo collente specifici spessore cre mi 10° - Neodu	55 NP03_ TERM	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					
RP03_ED Formitura e posa in opera di kit di collegamento completo di miscelatore termostatico all'atteneperature, filir inoce ciondi. In opera completo di miscelatore termostatico all'atteneperature, filir inoce ciondi. In opera completo di collegamenti equatore concerne per la posa a regola d'arte SOMMANO cadauno SOMMANO ca		•	9,00	507,28	4′565,52	547,86	12,00
Formitura e posa in opera di kit di collegamento completo di miscelatore termostatico antiscottatura con temperatura di cantrata acqua calda a 110" - valvola deviatrica termostatica a l'apsa a regola d'arte SOMMANO cadatuno SOMMANO cadatuno SOMMANO cadatuno SOMMANO cadatuno SOMMANO ma Ventiliconvettori con mobiletto i propriatione delle perzioni di munatura divole mar adella simozione in firmi con consistenti und ripristito delle perzioni di munatura divole mar adella simozione di infisisi interni in ferno consistenti und ripristito delle perzioni di munatura divole mar adella simozione in fissi interni in ferno consistenti und ripristito delle perzioni di munatura divole mar adella simozione in fissi interni in ferno consistenti und ripristito delle perzioni di munatura divole mar adella simozione in fissi interni in ferno consistenti und ripristito delle perzioni di munatura divole mar adella simozione in fissi interni in ferno consistenti und ripristito delle perzioni di munatura divole mar adella simozione in fissi interni in ferno consistenti und ripristito delle perzioni di munatura divole mar adella simozione in mobiletto di copertura, per installazioni verticali a pavimento. Centrolli (optomial) di tipo ne, di fiscile rimozione per operazioni di manuterazione. Il filtro e fissato al mobile di copertura, per installazioni verticali a pavimento. Controlli (optomial) di tipo ne, di fiscile rimozione per operazioni di manuterazione. Il filtro e fissato al mobile di opertura, per installazioni verticali a pavimento. Controlli (optomial) di tipo ne, di fiscile rimozione per operazioni di manuterazione. Il filtro e fissato al mobile di operativa per di fiscile rimozione per operazioni di manuterazione. Il filtro e fissato al mobile di operativa per di fiscile rimozione per operazioni di manuterazione. Il filtro e fissato al mobile di operativa per mobiletto di copertura, per installazioni verticali a pavimento. Controlli (optomial) di tipo ne, d		l'opera finita, compresa la nuova verifica dell'impianto a norma di legge.	1,00	5′000,00	5′000,00	2′500,00	50,00
SOMMANO cadature Sommano Command Comm	NP03_STerm	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	·	·		·	·
infissi interni in ferro consistenti nel ripristino delle porzioni di muratura divolte tura delle superfici, tinteggiatura dell'intero imbotto interno dell'infisso a due mani con idonea pittura per interni. SOMMANO mq 200,00 15,00 3 '000,00 1200,00 40,00 Ventiliconvettori con mobiletto Tipo DAIKIN FWV 02 DTN 2.38 KW Ventiliconvettori con mobiletto di copertura, per installazioni verticali a pavimento. SOMMANO n. Pannello in polistirene tipo "Neodur" in grafite norma UNI EN 13163:2009,di classe 1 di reazione al fluoro, per formazione di strati isolanti di solati, di pareti, terrazze, forniti n superficie ben livellata e priva di grumi ed asperita, previa spalmatura di idoneo collante speciale: - spessore cm 10 SOMMANO mq Ventiliconvettori con mobiletto Tipo DAIKIN FWV 04 DTN 5,63 KW Ventiliconvettori con mobiletto di copertura, per installazioni verticali a pavimento. Controlli (pyzionali) di tipo ne, di facile rimozione per operazioni di manutenzione. Il filtro e fissota al mobile di copertura con viti tonde da '4. SOMMANO n. 8,00 558.16 4'465,28 1'116,32 25,0 Procedimento di rifinitura su pannello da applicare su pannello Neoudur 10 cm, tipo "TVAS" realizzato mediante l'applicazione delle seguenti veci: - collante, rasante, rete in tess ivatone plus come specificato nel particolare costruttivo. compreso qualsiani onere e magistror per dare Topern finita. SOMMANO n. Ventilconvettori con mobiletto Tipo DAIKIN FWV 06 DTN 6,36 KW Ventilconvettori con mobiletto di copertura, per installazioni verticali a pavimento. Cortrolli (pyzionali) di tipo ne, di facile rimozione per operazioni di manutenzione. Il filtro è fissato al mobile di copertura, per installazioni verticali a pavimento. Cortrolli (pyzionali) di tipo ne, di facile rimozione per operazioni di manutenzione. Il filtro è fissato al mobile di copertura, per installazioni verticali a pavimento. Cortrolli (pyzionali) di tipo ne, di facile rimozione per operazioni di manutenzione. Il filtro è fissato al mobile di c			3,00	200,00	600,00	150,00	25,00
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, nen vi tionde da ½. SOMMANO n. Pannello in polistirene tipo "Neodur" in grafite norma UNI EN 13163:2009.di classe 1 di reazione al fluoco, per formazione di strati isolanti di solai, di pareti, terrazze, formiti n superficie ben livellata e priva di grumi ed asperita, previa spalmatura di idoneo collante speciale: - spessore cm 10 SOMMANO mq 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 ½. SOMMANO n. SOMMANO n. SOMMANO n. Procedimento di rifinitura su pannello da applicare su pannello Neoudur 10 cm, tipo "IVAS" realizzato mediante Papplicazione delle seguenti voci: - collante, rasante, rete in tess ivatone realizzato mediante Papplicazione delle seguenti voci: - collante, rasante, rete in tess ivatone realizzato mediante Papplicazione delle seguenti voci: - collante, rasante, rete in tess ivatone realizzato mediante Papplicazione delle seguenti voci: - collante, rasante, rete in tess ivatone realizzato mediante Papplicazione delle seguenti voci: - collante, rasante, rete in tess ivatone realizzato mediante Papplicazione della seguenti voci: - collante, rasante, rete in tess ivatone realizzato mediante Papplicazione della seguenti voci: - collante, rasante, rete in tess ivatone realizzato mediante Papplicazione della seguenti voci: - collante, rasante, rete in tess ivatone realizzato mediante Papplicazione della seguenti voci: - collante, rasante, rete in tess ivatone realizzato mediante Papplicazione della seguenti voci - collante, rasante	NP04_ED	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					
NP04_TER M		SOMMANO mq	200,00	15,00	3′000,00	1′200,00	40,00
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 SOMMANO mq 2'350,00 20,25 47'587,50 11'896,88 25,0 Ventilconvettori con mobiletto Tipo DAIKIN FWV 04 DTN 5,63 KW NP05_TER M Ventilconvettori con mobiletto di copertura, per installazioni verticali a pavimento. Controlli (opzionali) di tipo ne, di fiacli rimozione per operazioni di manutenzione. Il filtro è fissato al mobile di copertura con viti tonde da ¼. SOMMANO n. SOMMANO n. SOMMANO mq 1'500,00 53,00 79'500,00 31'800,00 40,0 4'146,80 1'036,70 25,0 Controlli (opzionali) di tipo ne, di fiacle rimozione per operazioni di manutenzione. Il filtro è fissato al mobile di copertura con viti tonde da ¼. SOMMANO n. Controlli (opzionali) di tipo ne, di fiacle rimozione per operazioni di manutenzione. Il filtro è fissato al mobile di copertura con viti tonde da ¼. SOMMANO n. Controlli (opzionali) di tipo ne, di fiacle rimozione per operazioni di manutenzione. Il filtro è fissato al mobile di copertura con viti tonde da ¼. SOMMANO n. Controlli (opzionali) di tipo ne, di fiacle rimozione per operazioni di manutenzione. Il filtro è fissato al mobile di copertura con viti tonde da ¼. SOMMANO n. 7,00 592,40 4'146,80 1'036,70 2'328,48 465,70 20,0 Fornitura e posa in opera di massetto tipo "LECAMIX", in opera ben pistonato compreso il raccordoi, 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	59 NP04_TER M	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 ½.	0.00	460.20	4/222 90	1/055 70	25.00
speciale: - spessore cm 10 SOMMANO mq 2'350,00 20.25 47'587,50 11'896,88 25,0 11'896,88 25,0 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. SOMMANO n. 8,00 558,16 4'465,28 1'116,32 25,0 Procedimento di rifinitura su pannello da applicare su pannello Neoudur 10 cm, tipo "IVAS" realizzato mediante l'applicazione delle seguenti voci: - collante, rasante, rete in tess ivatone plus come specificato nel particolare costruttivo. compreso qualsiani onere e magistero per dare l'opera finita. SOMMANO mq 1'500,00 53,00 79'500,00 31'800,00 40,0 40,0 40,0 TORIO (opzionali) di tipo ne, di facile rimozione per operazioni di manutenzione. Il filtro è fissato al mobile 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. SOMMANO n. SOMMANO n. 7,00 592,40 4'146,80 1'036,70 25,0 64 Comando elettronico tipo DAIKIN FWECIA per FW(V-L-M-BD) Standard. SOMMANO n. SOMMANO n. 33,00 70,56 2'328,48 465,70 20,0 Fornitura e posa in opera di massetto tipo "LECAMIX", in opera ben pistonato compreso il raccordoi, 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		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	9,00	409,20	4 222,80	1 033,70	23,00
NP05_TER M 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. SOMMANO n. 8,00 Procedimento di rifinitura su pannello da applicare su pannello Neoudur 10 cm, tipo "IVAS" realizzato mediante l'applicazione delle seguenti voci: - collante, rasante, rete in tess ivatone plus come specificato nel particolare costruttivo. compreso qualsiani onere e magistero per dare l'opera finita. SOMMANO mq 1'500,00 53,00 79'500,00 31'800,00 40,0 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. SOMMANO n. 7,00 592,40 4'146,80 1'036,70 25,0 Comando elettronico tipo DAIKIN FWEC1A per FW(V-L-M-BD) Standard. SOMMANO n. SOMMANO n. 33,00 70,56 2'328,48 465,70 20,0 Fornitura e posa in opera di massetto tipo "LECAMIX", in opera ben pistonato compreso il raccordoi, 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		speciale: - spessore cm 10	2′350,00	20,25	47′587,50	11′896,88	25,00
Procedimento di rifinitura su pannello da applicare su pannello Neoudur 10 cm, tipo "IVAS" realizzato mediante l'applicazione delle seguenti voci: - collante, rasante, rete in tess ivatone plus come specificato nel particolare costruttivo. compreso qualsiani onere e magistero per dare l'opera finita. SOMMANO mq 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. SOMMANO n. SOMMANO n. 7,00 592,40 4'146,80 1'036,70 25,0 64 Comando elettronico tipo DAIKIN FWEC1A per FW(V-L-M-BD) Standard. SOMMANO n. SOMMANO n. 33,00 70,56 2'328,48 465,70 20,0 Fornitura e posa in opera di massetto tipo "LECAMIX", in opera ben pistonato compreso il raccordoi, 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		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					
NP06_ED realizzato mediante l'applicazione delle seguenti voci: - collante, rasante, rete in tess ivatone plus come specificato nel particolare costruttivo. compreso qualsiani onere e magistero per dare l'opera finita. SOMMANO mq 1'500,00 53,00 79'500,00 31'800,00 40,0 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. SOMMANO n. 7,00 592,40 4'146,80 1'036,70 25,0 64 NP07_ED Standard. SOMMANO n. SOMMANO n. 33,00 70,56 2'328,48 465,70 20,0 Fornitura e posa in opera di massetto tipo "LECAMIX", in opera ben pistonato compreso il raccordoi, 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			8,00	558,16	4′465,28	1′116,32	25,00
SOMMANO mq 1′500,00 53,00 79′500,00 31′800,00 40,0 Ventilconvettori con mobiletto Tipo DAIKIN FWV 06 DTN 6,36 KW NP06_TER M 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. SOMMANO n. SOMMANO n. SOMMANO n. SOMMANO n. SOMMANO n. 33,00 70,56 2′328,48 465,70 20,0 Fornitura e posa in opera di massetto tipo "LECAMIX", in opera ben pistonato compreso il raccordoi, di spessore finito fino a 6 cm, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accat Ito, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta		realizzato mediante l'applicazione delle seguenti voci: - collante, rasante, rete in tess ivatone plus come specificato nel particolare costruttivo. compreso qualsiani onere e magistero per dare					
NP06_TER M		1	1′500,00	53,00	79′500,00	31′800,00	40,00
Comando elettronico tipo DAIKIN FWEC1A per FW(V-L-M-BD) Standard. SOMMANO n. SOMMANO n. SOMMANO n. SOMMANO n. 33,00 70,56 2'328,48 465,70 20,0 Fornitura e posa in opera di massetto tipo "LECAMIX", in opera ben pistonato compreso il raccordoi, 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	63 NP06_TER M	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 1/4.	7.00	502.40	4/14/ 00	1/02/ 70	25.00
NP07_ Standard. SOMMANO n. 33,00 70,56 2'328,48 465,70 20,0 Fornitura e posa in opera di massetto tipo "LECAMIX", in opera ben pistonato compreso il raccordoi, 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			/,00	392,40	4 146,80	1 036,70	25,00
NP07_ED raccordoi, 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	64 NP07_ TERM	Standard.	33,00	70,56	2′328,48	465,70	20,00
A RIPORTARE 399'860.53 124'147.80		raccordoi, di spessore finito fino a 6 cm, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accat lto,					
11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11		A RIPORTARE			399′860,53	124′147,80	

Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE	Quantità	I M I	ORTI	COSTO	incid.
TARIFFA	SOMMINISTRAZIONI	Quantita	unitario	TOTALE	Manodopera	%
	RIPORTO			399′860,53	124′147,80	
	regola d'arte. SOMMANO mq	850,00	30,60	26′010,00	9′103,50	35,00
66 NP08_TER M	Valvola a 3 vie tipo E2MV06A6 per 2 tubi GR. 4-6 (FWV/LM) SOMMANO n.	15,00	167,16	2′507,40	752,22	30,00
67 NP09_TER	Valvola a 3 vie tipo DAIKIN E2MV03A6 per 2 tubi GR. 1-2-3 (FWV/LM)	19.00	156.24	2/912.22	942.70	20.00
NP_FV	SOMMANO n. 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		156,24	2′812,32	843,70	30,00
	alloggio contatoti, ecc. SOMMANO kW	19,68	2′050,00	40′344,00	16′137,60	40,00
	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					
	SOMMANO mq	1′480,00	12,50	18′500,00	6′475,00	35,00
70 T 09.023a	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.					
	SOMMANO m	65,00	7,35	477,75	191,10	40,00
	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.					
	SOMMANO m	100,00	15,30	1′530,00	688,50	45,00
72 T 09.21c	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.					
	SOMMANO m	720,00	9,40	6′768,00	3′045,60	45,00
73 T 09.21e	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					
	SOMMANO m	30,00	15,60	468,00	210,60	45,00
T 09.23e	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 linea 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 SOMMANO m	800,00	11,59	9′272,00	4′172,40	45,00
75 T 09.23g	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 = 40 x 4,0 SOMMANO m	50,00	29,00	1′450,00	652,50	45,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro			510′000,00	166′420,52	32,63
	TOTALE euro			510′000,00	166′420,52	32,63
	A DIDORTARE					
	A RIPORTARE					

Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	COSTO	incid.
TARIFFA	E DELLE SOMMINISTRAZIONI	TOTALE	Manodopera	%
	RIPORTO			
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE			
С	LAVORI A CORPO euro	510′000,00	166′420,52	32,63
C:000	<nessuna> euro</nessuna>	510′000,00	166′420,52	32,63
C:000.001 C:000.002 C:000.003 C:000.004 C:000.005	OPERE PROVVISIONALI euro SOSTITUZIONE INFISSI DI FINESTRE E PORTE euro COIBENTAZIONE PARETI VERTICALI euro OPERE EDILI euro COIBENTAZIONE LASTRICO SOLARE euro	18′500,00 95′521,20 109′875,00 43′325,54 56′422,50	6'475,00 36'418,68 39'393,75 17'046,27 13'406,63	38,13 35,85 39,34 23,76
C:000.006 C:000.007	IMPIANTO SOLARE FOTOVOLTAICO euro IMPIANTO SOLARE TERMICO + OPERE PER IL RISPARMIO IDRICO euro	40′344,00 9′295,50	16′137,60 3′129,60	33,67
C:000.008 C:000.009	IMPIANTO TERMICO euro INTERVENTI PER ABATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE euro	90′979,44 3′500,00	19′199,86 1′400,00	
C:000.010	SCAVI E DEMOLIZIONI E ONERI euro	29′053,72	9'812,33	33,77
C:000.011 C:000.012	RICOILLOCAZIONE IMPIANTI euro ADEGUAMENTO VVF euro	5′000,00 8′183,10	2′500,00 1′500,80	
	TOTALE euro	510′000,00	166'420,52	32,63
	TOTALE Caro		100 420,32	32,03
	Avetrana, 22/08/2017			
	Il Tecnico			
	Ing. Luca Sportelli			
	A RIPORTARE			