



# COMUNE DI MODOLO

PROVINCIA DI ORISTANO

## RESTAURO E RIQUALIFICAZIONE DI UN FABBRICATO DA DESTINARE A CENTRO SERVIZI

PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO



COMMITTENTE:

Comune di Modolo

Via Roma 76

09090 Modolo (OR)

Responsabile del procedimento:

Arch. Alberto Mura

PROGETTISTA:

Arch. Francesca Gallus

Via Roma 71, 09010 Masainas (SU)

E-mail: [frgallus.fg@gmail.com](mailto:frgallus.fg@gmail.com)

Tel.: +39 347 0748846

# E

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	<b>DEMOLIZIONI E SCAVI</b>							
Nr. 1	PF.0012.0013.0005 Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o PVC, compresa la rimozione di grappe, le opere provvisionali di protezione e di presidio, la cernita del materiale riutilizzabile, i trasporti orizzontali, l'accatastamento in cantiere dei materiali ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione; esclusi il calo in basso, il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica. GRONDAIE E PLUVIALI Sommano m		30,00			30,000	9,04	271,20
Nr. 2	PF.0012.0009.0011 Rimozione di pavimento in piastrelle di ceramica, compresa la malta di allettamento dello spessore fino a 5 cm, l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l' effettiva superficie rimossa. VANO 1 VANO 2 VANO 3 VANO 4 VANO 5 VANO 6 Sommano m <sup>2</sup>	17,24 14,98 19,71 18,81 22,78 19,50				113,020	19,58	2.212,93
Nr. 3	NV.PF.AMIAN.01.01 RIMOZIONE DI COPERTURE CONTENENTI AMIANTO. Rimozione di lastre di copertura, di qualsiasi spessore, contenenti amianto, eseguita previo imbibimento delle superfici da rimuovere con appretto specifico; compresa la redazione del piano di lavoro da presentare all'A.S.S. competente per territorio, trasporto a discarica all'interno di big-bags con camicia in pvc ed indennità di discarica. Esclusi gli oneri per ponteggi, per dispositivi di protezione per eventuali esami di laboratorio per la caratterizzazione del manufatto da rimuovere e per eventuale monitoraggio ambiente. Valutato per l'effettiva superficie di disfacimento. FALDA SUD-EST TETTuccio SCALA Sommano m <sup>2</sup>		4,00 1,90	5,00 1,20		22,280	280,67	6.253,33
Nr. 4	PF.0012.0013.0011 Smontaggio del solo manto di copertura a tetto, eseguito con particolare cura al fine di non danneggiare le tegole ed il sottostante massetto di posa; comprendente la cernita del materiale riutilizzabile, il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o l'accatastamento in cantiere dei materiali ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché gli oneri per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutato per l'effettiva superficie di disfacimento e per i seguenti tipi: Con tegole							
	<b>A RI PORTARE</b>							8.737,46

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							8.737,46
Nr. 5	e coppi in laterizio o cemento FALDA SUD-EST FALDA NORD-OVEST SUPERFICIE AMIANTO a detrarre ANNESSO Sommano m <sup>2</sup>		8,27 6,77 -4,30 3,62	12,15 10,43 4,70 3,90		165,000	18,50	3.052,50
Nr. 6	PF.0012.0010.0001 Demolizione completa di solai misti in travetti di calcestruzzo armato e laterizi o blocchi di qualsiasi tipo, forma e luce, escluso pavimento e sottofondo, comprese le puntellature necessarie delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso di fabbricati o a loro parti escluse dalla demolizione, la riparazione dei danni arrecati a terzi. Compresi l'innaffiamento, la formazione di canali e scivoli per il carico del materiale di risulta su autocarro esclusi il trasporto al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato, ed il calo in basso dei materiali di risulta; valutata per la superficie effettiva rimossa e per il seguente tipo: spessore sino a 16 cm compresa la caldana SOLAIO DI COPERTURA - FALDA SUD-EST SOLAIO DI COPERTURA - FALDA NORD-OVEST Sommano m <sup>2</sup>		8,27 6,77	12,15 10,43		171,092	34,53	5.907,81
Nr. 7	PF.0012.0010.0002 Demolizione completa di solai misti in travetti di calcestruzzo armato e laterizi o blocchi di qualsiasi tipo, forma e luce, escluso pavimento e sottofondo, comprese le puntellature necessarie delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso di fabbricati o a loro parti escluse dalla demolizione, la riparazione dei danni arrecati a terzi. Compresi l'innaffiamento, la formazione di canali e scivoli per il carico del materiale di risulta su autocarro esclusi il trasporto al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato, ed il calo in basso dei materiali di risulta; valutata per la superficie effettiva rimossa e per il seguente tipo: spessore da 17 a 20 cm compresa la caldana VANO 1 VANO 2 VANO 3 VANO 4 VANO 5 VANO 6 Sommano m <sup>2</sup>	17,24 14,98 19,71 18,81 22,78 19,50				113,020	43,06	4.866,64
Nr. 7	PF.0012.0014.0001 Rimozione di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti							
	A R I P O R T A R E							22.564,41

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							22.564,41
	orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione e/ o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa FACCIATA VIA ROMA - finestra PROSPETTO CORTILE - finestra PROSPETTO CORTILE - finestra PROSPETTO CORTILE - finestra PROSPETTO CORTILE - finestra seminterrato Sommano m²			0,80 0,80 0,70 0,80 0,70	1,400 1,200 0,800 1,000 0,800	4,000	41,25	165,00
Nr. 8	PF.0012.0014.0003 Rimozione di porta interna o esterna in legno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie fino a 3 m2 FACCIATA VIA ROMA - portone principale FACCIATA VIA ROMA - porta secondaria PROSPETTO CORTILE - porta PROSPETTO CORTILE - porta seminterrato ANNESSO - porta PORTE INTERNE PORTE INTERNE PORTE INTERNE Sommano m²	3,00 2,00 2,00		1,00 0,80 0,90 1,05 1,00 1,00 0,90 0,70	2,250 2,250 2,100 1,750 2,000 2,000 1,800 2,100	21,958	22,94	503,72
Nr. 9	PF.0012.0015.0001 Rimozione di opere in ferro lavorato quali cancelli, ringhiere, grate, ecc., eseguita a mano e con la massima accuratezza compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi a fiamma o a sega, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettivo peso in chilogrammi della struttura rimossa PROSPETTO CORTILE - inferriata finestra seminterrato SCALA - ringhiera Sommano kg		0,70 4,90	0,80 1,00	15,000 15,000	81,900	1,95	159,71
Nr. 10	PF.0012.0005.0008 Demolizione di muratura in mattoni forati, anche voltata, di spessore fino a 12 cm,							
	A R I P O R T A R E							23.392,84

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							23.392,84
	<p>eseguita a mano o con l'ausilio di idonei attrezzi elettromeccanici (con la massima cautela e senza compromettere la stabilità di strutture o partizioni limitrofe), su manufatti di qualsiasi forma e spessore. Compresi la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare ed ove necessarie, le eventuali puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata per l'effettiva superficie di struttura demolita.</p> <p>PROSPETTO CORTILE - muretto d'attico VANO 4B - tramezzi bagno</p> <p style="text-align: right;">Sommano m<sup>2</sup></p>		4,40 7,50		1,000 2,700	24,650	27,50	677,88
Nr. 11	<p>PF.0012.0008.0001</p> <p>Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere delle cautele da adottare per l'esecuzione a piccole zone e spazzolatura delle superfici, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare le parti escluse dall'operazione ed evitare danni a strutture vicine, il tiro in alto o il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato, valutato per l'effettiva superficie di disfacimento: intonaco interno</p> <p>VANO 1 VANO 2 VANO 3 VANO 4 VANO 5 VANO 6 VANO 7 VANO 8 VANO 9 - ANNESSO (h media)</p> <p style="text-align: right;">Sommano m<sup>2</sup></p>		17,36 16,58 18,64 18,89 19,73 18,04 18,79 19,62 11,71		2,950 2,950 2,950 2,700 3,000 2,000 2,000 2,000 3,320	417,081	17,50	7.298,92
Nr. 12	<p>PF.0012.0008.0002</p> <p>Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere delle cautele da adottare per l'esecuzione a piccole zone e spazzolatura delle superfici, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare le parti escluse dall'operazione ed evitare danni a strutture vicine, il tiro in alto o il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato, valutato per l'effettiva superficie di disfacimento: intonaco esterno</p> <p>FACCIATA VIA ROMA FACCIATA VIA ROMA - lato sud-ovest PROSPETTO CORTILE PROSPETTO CORTILE - scala PROSPETTO NORD-EST ANNESSO - prospetto cortile</p> <p style="text-align: right;">Sommano m<sup>2</sup></p>	35,00 3,05 55,00 9,20 26,30 15,00				143,550	19,35	2.777,69
Nr. 13	PF.0012.0010.0012							
	A R I P O R T A R E							34.147,33

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							34.147,33
Nr. 14	<p>Smontaggio della grossa armatura in legno di solaio compreso la ferramenta, la smurazione delle strutture stesse, la cernita degli elementi riutilizzabili, compresi i trasporti orizzontali, l'avvicinamento dei materiali ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione, al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere ed escluso il trasporto ad impianto autorizzato, nonché gli eventuali oneri relativi</p> <p>ANNESSO</p> <p>Sommano m<sup>3</sup></p>		4,00	0,10	0,200	0,080	118,61	9,49
Nr. 15	<p>PF.0012.0010.0013</p> <p>Smontaggio di impalcati in legno di solai composti da listelli, travetti e tavolati, compreso la schiodatura, la smurazione, la cernita dell'eventuale materiale di recupero, compresi i trasporti orizzontali, l'avvicinamento dei materiali ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione, al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere ed esclusa la grossa orditura portante e il trasporto ad impianto autorizzato, nonché gli eventuali oneri relativi. Valutato per l'effettiva superficie di disfacimento.</p> <p>ANNESSO</p> <p>Sommano m<sup>2</sup></p>		2,50	3,45		8,625	25,88	223,22
Nr. 15	<p>PF.0012.0009.0022</p> <p>Demolizione di massetto continuo in calcestruzzo non armato, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, entro l'ambito di cantiere, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa e per i seguenti tipi: di altezza da 10,1 a 20 cm</p> <p>MASSETTO SOTTOSCALA</p> <p>Sommano m<sup>2</sup></p>		2,05	1,20		2,460	27,37	67,33
Nr. 16	<p>PF.0012.0004.0001</p> <p>Demolizione totale di fabbricati con strutture portanti in legno, pietrame in genere, muratura e ferro, per la parte fuori terra e per qualsiasi altezza, valutata a metro cubo vuoto per pieno con riferimento alle superfici esterne dei volumi al di sopra del piano di campagna o di marciapiede con esclusione di aggetti, balconi, cornicioni, parapetti e volumi al di sopra della linea di gronda dei tetti; compresa l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Eseguita con mezzi meccanici e, ove occorre, con intervento manuale, inclusi il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto</p>							
	A R I P O R T A R E							34.447,37

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							34.447,37
Nr. 17	autorizzato e degli oneri relativi. Valutata a metro cubo vuoto per pieno. RUDERI Sommano m³		18,30	0,20	1,900	6,954	26,52	184,42
	PF.0012.0002.0012 Scavo a sezione obbligata eseguito, con l'ausilio di mezzi meccanici, IN ZONA MOLTO RISTRETTA nell'impossibilità di formazione di depositi provvisori del materiale di risulta. Sino ad una profondità di 1,5 m in terreni naturali incoerenti (sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili) o poco coerenti, in terra vegetale VANO 1 VANO 2 VANO 3 VANO 6 Sommano m³	17,24 14,98 19,71 19,50			0,400 0,400 0,400 0,400	28,572	48,55	1.387,17
Nr. 18	PF.0012.0001.0007 Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, in terre di qualsiasi natura ad eccezione di quelle rocciose, compresa la pulizia del perimetro dello scavo, il sollevamento delle materie scavate e la formazione di depositi provvisori del materiale di risulta a bordo scavo, il tutto eseguito secondo le prescrizioni della D.L. Sino ad una profondità di 2 m VANO 7 VANO 8 VANO 9 - ANNESSO Sommano m³	18,65 22,57 8,00			0,300 0,300 0,300	14,766	122,74	1.812,38
Nr. 19	PF.0012.0009.0003 Rimozione di pavimento di pietra naturale in lastre o quadrotti, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 5 cm, compresa la malta di allettamento dello spessore fino a 5 cm, compreso l'innaffiamento e l'avvicinamento al luogo adibito a deposito provvisorio, escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutata per l'effettiva superficie rimossa: senza recupero di materiale PAVIMENTO VIA ROMA - PER POSA TUBO DRENANTE Sommano m²		12,00	0,50		6,000	18,67	112,02
Nr. 20	PF.0012.0002.0012 Scavo a sezione obbligata eseguito, con l'ausilio di mezzi meccanici, IN ZONA MOLTO RISTRETTA nell'impossibilità di formazione di depositi provvisori del materiale di risulta. Sino ad una profondità di 1,5 m in terreni naturali incoerenti (sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili) o poco coerenti, in terra vegetale SCAVO VIA ROMA - PER POSA TUBO DRENANTE Sommano m³		12,00	0,50	0,500	3,000	48,55	145,65
Nr. 21	PF.0012.0018.0012 Trasporto ad impianto autorizzato di materiale di risulta, proveniente da scavi, demolizioni e rimozioni, eseguito in zone disagiate con autocarro di portata fino a 100							
	A R I P O R T A R E							38.089,01

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							38.089,01
Nr. 22	<p>quintali; compresi il carico con mezzi meccanici e lo scarico ad impianto secondo le modalità previste per l'impianto, nonché il viaggio di andata e di ritorno con percorrenza entro i limiti di 20 km, con la sola esclusione dei relativi oneri di smaltimento.</p> <p>TOTALE DEMOLIZIONI E SCAVI Sommano m³</p> <p>PF.0001.0009.0006 CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 02 01 - Legno da demolizione Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.</p> <p>TOTALE DEMOLIZIONI Sommano t</p>	114,00				114,000	87,61	9.987,54
Nr. 23	<p>PF.0001.0009.0007 CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 02 02 - Vetro da demolizione Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.</p> <p>TOTALE DEMOLIZIONI Sommano t</p>	1,34			0,750	1,005	239,09	240,29
Nr. 24	<p>PF.0001.0009.0011 CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 04 05 - Ferro e acciaio Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.</p> <p>TOTALE DEMOLIZIONI Sommano t</p>	0,01			2,800	0,028	106,26	2,98
Nr. 25	<p>PF.0001.0009.0013 CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.</p> <p>TOTALE SCAVI Sommano t</p>	0,17			7,870	1,338	66,01	88,32
	A R I P O R T A R E	46,34			1,450			48.408,14

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							48.408,14
Nr. 26	Sommano t PF.0001.0009.0016 CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 09 04a - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03. Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. TOTALE DEMOLIZIONI					67,193	13,28	892,32
	Sommano t	64,51			1,650	106,442	15,94	1.696,69
Nr. 27	<b>VESPAI E SOTTOFONDI</b> PF.0001.0007.0006 SOTTOFONDO IN MISTO NATURALE di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano VANO 7 VANO 8 VANO 9 - ANNESSO FACCIATA VIA ROMA - RIEMPIMENTO PER TUBO DRENANTE	18,65 22,57 8,00 12,00				0,200 0,200 0,200 0,400		
	Sommano m³					14,644	51,87	759,58
Nr. 28	NV.PF.TDREN.01.01 Tubo in PE per drenaggio corrugato flessibile, a doppia parete con microfori, compresa la preparazione del piano di posa con cls, il collegamento al pozzetto di scarico delle acque bianche comprese le giunzioni, i pezzi speciali e ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. FI 160mm FACCIATA VIA ROMA - POSA TUBO DRENANTE		12,00					
	Sommano m					12,000	19,57	234,84
Nr. 29	NV.PF.POSA.01.01 POSA IN OPERA DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN LASTRE DI PIETRA precedentemente rimosse, date in opera allettate con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti e compreso ogni onere. PAVIMENTO VIA ROMA - PER POSA TUBO DRENANTE		12,00	0,50				
	Sommano m²					6,000	37,98	227,88
Nr. 30	PF.0001.0003.0057 MAGGIOR PREZZO PER LA ESECUZIONE DELLE PAVIMENTAZIONI PEDONALI PARZIALI PER RIPRISTINI di pavimentazioni preesistenti demolite per la esecuzione di manufatti o impianti nel sottosuolo compresi e compensati gli oneri previsti per le singole pavimentazioni							
	A R I P O R T A R E							52.219,45

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							52.219,45
Nr. 31	PAVIMENTO VIA ROMA - PER POSA TUBO DRENANTE Sommano m <sup>2</sup>		12,00	0,50		6,000	6,08	36,48
	PF.0013.0013.0005 PAVIMENTO IN BATTUTO DI CEMENTO costituito da calcestruzzo confezionamento con cemento R 32,5 avente resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm <sup>2</sup> , dello spessore di cm 8 e sovrastante cappa superiore in malta cementizia a 500 kg dello spessore di cm 2, e spolvero con cemento puro R 32,5 liscio alla cazzuola, il tutto dato in opera su sottofondo già predisposto e sagomato, compresa la formazione dei giunti a grandi riquadri (dimensione media 16 mq) con giunti in bitume e sabbia VANO 7 VANO 8 VANO 10 Sommano m <sup>2</sup>	18,65 22,57 8,00				49,220	36,33	1.788,16
Nr. 32	PF.0008.0002.0012 RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 8, maglia cm 15x15 VANO 7 - MASSETTO ARMATO VANO 8 - MASSETTO ARMATO VANO 9 - MASSETTO ARMATO MASSETTO SOTTOSCALA Sommano kg	18,65 22,57 8,00	2,05	1,20	5,398 5,398 5,938 5,398	283,289	2,58	730,89
Nr. 33	PF.0004.0001.0004 CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C16/20 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. VANO 1 - MAGRONE VANO 2 - MAGRONE VANO 3 - MAGRONE VANO 6 - MAGRONE MASSETTO SOTTOSCALA RIPRESA MASSETTO VIA ROMA - PER POSA TUBO DRENANTE Sommano m <sup>3</sup>	17,24 14,98 19,71 19,50			0,050 0,050 0,050 0,050 0,100 0,100	4,418	216,17	955,04
Nr. 34	NV.PF.VES.01.02 VESPAIO AERATO con elementi cassero in polipropilene riciclato, modulari, a cupola							
	A R I P O R T A R E							55.730,02

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							55.730,02
Nr. 35	semisferica, appoggiati su sottofondo o piano (da conteggiarsi a parte), getto di riempimento in CLS a prestazione garantita, classe S4 e RcK 20N/mm <sup>2</sup> e soletta armata con rete 15x15 in acciaio B450C Ø 8, finitura a staggia, per sovraccarichi accidentali fino a 5 kN/mq oltre al peso proprio e carichi permanenti VANO 1 VANO 2 VANO 3 VANO 6 Sommano mq.	17,24						
		14,98						
		19,71						
		19,50						
						71,430	59,33	4.237,94
Nr. 35	NV.PF.PAN.01.02 COIBENTAZIONE TERMICA DI PAVIMENTI ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI SANDWICH IN POLIURETANO ESPANSO tipo "Stiferite GTE" costituito da un componente isolante in schiuma polyiso, espansa senza l'impiego di CFC o HCFC, rivestito su entrambe le facce con un rivestimento multistrato a base di alluminio. Rispondente alla norma UNI EN ISO 9001:2015 e UNI EN ISO 14001:2015, marcatura di conformità CE. Rispondente ai (CAM) Criteri Minimi Ambientali paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) con le seguenti caratteristiche: densità 140Kg/m <sup>3</sup> , conduttività termica 0,022 W/mK, trasmittanza termica 0,28Wm <sup>2</sup> K, resistenza alla compressione > 150, classe E di reazione al fuoco. Posati in opera a secco su superfici già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto. Spessore 80mm VANO 1 VANO 2 VANO 3 VANO 6 Sommano m <sup>2</sup>	17,24						
		14,98						
		19,71						
		19,50						
						71,430	53,01	3.786,50
Nr. 36	PF.0004.0001.0050 CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO LEGGERO STRUTTURALE a base di argilla espansa avente massa volumica pari a 1600 kg/mc. Prodotto con classe consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; con Resistenza Caratteristica RcK pari a 20 N/mm <sup>2</sup> . VANO 1 - MASSETTO PAVIMENTO VANO 2 - MASSETTO PAVIMENTO VANO 3 - MASSETTO PAVIMENTO VANO 6 - MASSETTO PAVIMENTO Sommano m <sup>3</sup>	17,24			0,050			
		14,98			0,050			
		19,71			0,050			
		19,50			0,050			
						3,572	368,73	1.317,10
	A R I P O R T A R E							65.071,56

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							65.071,56
Nr. 37	PF.0008.0002.0007 RETE ELETTRICALDATA costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 5, maglia cm 15x15 VANO 1 - MASSETTO PAVIMENTO VANO 2 - MASSETTO PAVIMENTO VANO 3 - MASSETTO PAVIMENTO VANO 6 - MASSETTO PAVIMENTO Sommano kg	17,24 14,98 19,71 19,50			2,105 2,105 2,105 2,105	150,361	2,86	430,03
Nr. 38	PF.0004.0001.0043 Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; per ogni m <sup>3</sup> di calcestruzzo gettato in opera a profondità inferiore a m 3,00, dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche VANO 1 - MAGRONE E MASSETTI VANO 2 - MAGRONE E MASSETTI VANO 3 - MAGRONE E MASSETTI VANO 6 - MAGRONE E MASSETTI VANO 7 - MASSETTO ARMATO VANO 8 - MASSETTO ARMATO VANO 9 - MASSETTO ARMATO MASSETTO SOTTOSCALA Sommano m <sup>3</sup>	3,00 3,00 3,00 3,00 18,65 22,57 8,00	2,05	1,20	0,862 0,749 0,986 0,975 0,100 0,100 0,100 0,100	15,884	13,86	220,15
Nr. 39	PF.0012.0020.0015 Perforazione di muratura di qualsiasi genere e spessore, eseguita per consolidamento, fino alla lunghezza di 5 m, con l'impiego di sonda meccanica a rotopercurazione con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante. Con esclusione dell'installazione dell'impianto di cantiere. Per diametro da 66 fino a 89 mm PER AERAZIONE VESPAIO Sommano m	4,00	0,60			2,400	76,90	184,56
Nr. 40	NV.PF.GRI.01.01 GRIGLIA DI VENTILAZIONE ESTERNA in acciaio inox a flangia dotata di rete antinsetti montata su controtelaietto in acciaio zincato. Colore bronzo opaco, rotonda o quadrata da 80mm a 100mm PER AERAZIONE VESPAIO Sommano cad.	4,00				4,000	54,34	217,36
Nr. 41	<b>MURATURE, ARCHI E ARCHITRAVI</b> DEI A95037 Perforazioni di muratura di qualsiasi genere con trapano elettrico per inserimento di barre, tiranti metallici e simili, compreso ogni onere e magistero di approntamento del macchinario e consumi per fori di lunghezza fino a 1,5 m e diametro pari a 11 ÷ 20 mm. Su muratura di pietrame calcareo o siliceo. CONSOLIDAMENTO ARCO SCALA Sommano m.	4,50				4,500	67,69	304,61
	A R I P O R T A R E							66.428,27

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							66.428,27
Nr. 42	DEI A95047 Barre di acciaio alettato o ritorto, ad aderenza migliorata, con carico di snervamento a 50 kg/mm2, per esecuzione di cuciture a consolidamento di murature lesionate, fornite e poste in opera nelle predisposte sedi e fissate con fluido cementizio, da pagarsi a parte, compreso lo sfrido ed il taglio a misura per qualsiasi diametro delle barre. Barre diametro 10mm. CONSOLIDAMENTO ARCO SCALA Sommano kg	4,50			0,617	2,777	4,76	13,22
Nr. 43	DEI A95051 Riparazione di fessure in strutture in c.a. con resina mediante iniezione di sistema epossidico bicomponente, iperfluido, a bassissima viscosità e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma EN 1504-5-6; sigillatura superficiale delle fessure e posizionamento delle cannule da iniezione mediante adesivo epossidico, esente da solventi, a bassissime emissioni di sostanze organiche volatili, Euroclasse di reazione al fuoco minimo C-s2,d0 (EN 13501-1); emissione di sostanze organiche volatili EC1; compresa la preparazione del substrato, l'installazione degli iniettori di plastica, la stuccatura preliminare della superficie della lesione mediante adesivo epossidico minerale e la sigillatura finale dei fori utilizzati mediante adesivo epossidico minerale, escluse: le prove di accettazione del materiale; le indagini pre- e post-intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori Il prezzo è calcolato considerando un'ampiezza media entro 1,2 mm CONSOLIDAMENTO ARCO SCALA Sommano m.	4,50				4,500	75,09	337,91
Nr. 44	DEI A95063a Intonaco armato su strutture in muratura eseguito previa rimozione attenta e puntuale di materiale incoerente e/o di precedenti resti d'intonaco a mano o con mezzi meccanici (da computarsi a parte), pulizia e umidificazione delle superfici, applicazione di una prima mano di aggrappo e regolarizzazione realizzato con un'apposita malta da rinzafo premiscelata a base di leganti idraulici ad alta pozzolanicità, successiva applicazione di malta M25, tixotropica, macroporosa ad alta durabilità a base di leganti ecopozzolani, inerti selezionati ed additivi speciali; resistenza a compressione 2/7/28 gg = 7; = 15; = 24 MPa; resistenza a flessione 2/7/28 gg = 1,6; = 2,3; = 4,0 MPa; modulo elastico a 28 gg = 12 GPa. Con rete in fibra di vetro alcali resistente da 220 g/m2, maglia 28 x 28 mm, modulo elastico 77 GPa. € 65,25/mq INTERVENTI LOCALIZZATI Sommano mq.	4,50				4,500	65,25	293,63
Nr. 45	PF.0012.0030.0003 Fornitura e posa in opera di legante idraulico speciale a ritiro compensato per iniezioni di consolidamento delle murature secondo le seguenti fasi e metodologie: • perforazione							
	A R I P O R T A R E							67.073,03

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							67.073,03
	della muratura ; • inserimento dei tubetti filettati di ferro con attacco portagomma ; • stuccatura intorno al tubetto con malta a basso contenuto di sali ; • lavaggio dei fori con acqua; • iniezioni di boiaccia a base di legante idraulico eseguite a bassa pressione (1-2 bar) per mezzo di gruppo miscelatore, pompa, tubazioni di mandata, apparecchi di controllo e accessori; • eseguite le iniezioni verranno chiuse le teste dei fori con malta . Il legante con caratteristiche : • essere a ritiro compensato ; • essere a base pozzolanica compatibile con le strutture in muratura o pietra ; • resistenza a compressione: 15 Mpa a 1 giorno, 28 MPa a 7 giorni e 36 MPa a 28 giorni; • resistenza a flessione-trazione: 1,7 Mpa a 1 giorno, 3,1 MPa a 7 giorni e 4,0 MPa a 28 giorni; • modulo elastico statico a compressione: 15.000 MPa; • basso contenuto di sali solubili: solfati, cloruri, nitriti/nitrati < 10 ppm ; • Mg++, Ca++, Na+, K+ < 0,35% • rapporto acqua / legante pari 0.30 - 0.32. Esclusa la successiva applicazione delle finiture. Incluso nel prezzo: le perforazioni, il lavaggio dei fori con acqua, il posizionamento dei tubetti, l'iniezione della boiaccia . Escluso dal prezzo: la battitura per l'asportazione delle parti ammalorate, il trasporto dei detriti nell'area di cantiere, i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per quintale secco di legante idraulico iniettato INTERVENTI LOCALIZZATI Sommano q	4,50				4,500	138,20	621,90
Nr. 46	PF.0012.0025.0008 Ripresa di murature in pietrame calcareo, mediante sostituzione parziale del materiale con metodo scuci-cuci, eseguita gradatamente in modo da non interrompere la funzionalità statica delle murature, comprendente eventuale puntellamento della struttura, la demolizione in breccia nella zona di intervento, la ricostruzione della muratura mediante il riutilizzo del materiale proveniente dalla precedente demolizione ritenuto reimpiegabile e sua forzatura mediante inserimento di cunei di legno in corrispondenza dell'ultimo filare da sostituire a ritiro avvenuto con elementi murari allettati con malta abbastanza fluida, la rifinitura finale compresa la fornitura dell'eventuale materiale integrativo, con caratteristiche analoghe a quello originario e regolarmente approvato dalla D.L., compreso altresì ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Le singole operazioni saranno eseguite secondo le indicazioni della D.L. RIPRESA MURI Sommano m³	3,50			0,450	1,575	637,66	1.004,31
Nr. 47	PF.0012.0026.0007 Consolidamento di architrave in pietra lesionato e della porzione di muratura in pietra superiore contermine lesionata, con							
	A R I P O R T A R E							68.699,24

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							68.699,24
Nr. 48	<p>presenza di vuoti nel suo interno, eseguito mediante iniezioni a bassa pressione di malta fluida a base di calce, iniettata sino a saturazione attraverso tubi di gomma o rame precedentemente installati con malta cementizia e sostituzione dei mattoni degradati. Compresa la fornitura di tutti i materiali necessari, la stuccatura delle lesioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>ARCHITRAVI PORTE INTERNE Sommano cad.</p>	4,00				4,000	245,91	983,64
Nr. 49	<p>PF.0012.0006.0005 Taglio a sezione obbligatoria o apertura in breccia di muratura in pietra di qualsiasi spessore, da eseguire con idonei mezzi secondo le sagome prestabilite, compresi le segnalazioni diurne e notturne, gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e di terzi, le eventuali armature per puntellare o per presidiare strutture o fabbricati circostanti, l'innaffiamento e il carico di materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutato per il volume effettivo di struttura da asportare: CON L'IMPIEGO DI SCALPELLO A MANO O DI PICCOLI ATTREZZI ELETTROMECCANICI (carotatrice, troncatrice, trapano o simili) NON A PERCUSSIONE VANO 4B - PORTA VANI 5-6 - ARCO Sommano m³</p>	9,00	0,90	0,50 0,50	2,300	5,535	484,06	2.679,27
Nr. 50	<p>NV.PF.ARCO.01.01 ARCO PORTANTE in mattoni pieni di laterizio, previa apertura in breccia da computarsi a parte, secondo le seguenti fasi: 1) Realizzazione delle spallette laterali in mattoni posati con malta di calce idraulica naturale NHL 3.5 a norma EN 459-1 2) Predisposizione centinatura per arco a tutto sesto o ribassato 3) Realizzazione di tratti brevi di arco per cm. 25-30 in sequenza simmetrica in mattoni a quattro teste posati con malta di calce idraulica naturale NHL 3.5 a norma EN 459-1 4) Completamento del vuoto tra l'arco nuovo e la parte superiore con conci di pietra e malta 5) Disarmo delle armature e degli allineamenti di progetto</p> <p>ARCO vani 5-6 VANO 4 - finestra VANO 5 - finestra Sommano ml.</p>		6,50 1,30 1,20			9,000	612,51	5.512,59
	A R I P O R T A R E							77.874,74

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	RIPORTO							77.874,74
Nr. 51	lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 8 cm VANO 2 VANO 4  Sommano m <sup>2</sup>			5,20 4,30	2,700 2,700	25,650	35,64	914,17
Nr. 52	PF.0013.0003.0064 MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m <sup>3</sup> 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli,lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm VANO 1 VANO 2 VANO 4  Sommano m <sup>2</sup>			3,10 2,70 3,00	3,200 3,200 2,700	26,660	43,97	1.172,24
Nr. 53	PF.0013.0003.0065 MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m <sup>3</sup> 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 15 cm SCALA - parapetto  Sommano m <sup>2</sup>		5,45		1,000	5,450	58,09	316,59
Nr. 53	PF.0012.0022.0002 Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti completi di piastre di attacco, inclusi i tagli a misura, gli sfridi, la bullonatura o saldatura dei profilati, le forature, le flange e mano di antiruggine nonché tutti gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge; in acciaio Fe360B PORTA PI4 - HEA 140 VARCO VANO 2B - HEA 120 PORTA PS1 - HEA 120 PORTA PS2 - HEA 100 PORTA PS3 - HEA 100 PORTA PB1 - HEA 100 PORTA PB2 - HEA 100  Sommano kg	3,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	1,30 1,60 1,20 1,20 1,20 1,10 1,10		24,700 19,900 19,900 16,700 16,700 16,700 16,700	228,870	6,64	1.519,70
Nr. 54	NV.PF.CAM.01.01 MANUTENZIONE DI CAMINO E CANNA FUMARIA che comprende: 1) Pulizia degli elementi costitutivi (mattoni e pietra) da cenere, carbone, residui etc.... 2) Pulizia della canna fumaria 3) Integrazione di parti mancanti e stilatura dei giunti 4) Stuccatura di piccole lesioni nell'intonaco CAMINO VANO 5  Sommano a corpo	1,00				1,000	799,58	799,58
Nr. 55	<b>TETTO E MANTO DI COPERTURA</b> NV.PF.SOL.OP.01.01 ORDITURA PORTANTE del tetto in travi di legno lamellare di abete GL24, proveniente da gestione forestale sostenibile (GFS) con certificazione di catena di custodia secondo							
	A RIPORTARE							82.597,02



Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	RIPORTO							98.512,50
Nr. 58	FALDA ANNESSO - VANO 9 Sommano m <sup>2</sup>		2,50	3,44		167,515	47,49	7.955,29
	NV.PF.PAN.01.01 COIBENTAZIONE TERMICA SOTTOTEGOLA DI TETTI A FALDE ESEGUITA CON PANNELLI IN FIBRA DI LEGNO tipo "Fibertherm Betonwood", con profili a incastro maschio/femmina, per isolamento termico di coperture e pareti, con certificazione FSC , rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco, aventi le seguenti caratteristiche: densità 140Kg/m <sup>3</sup> , conduttività termica 0,040 W/mK, calore specifico 2100 J/(KgK), classe E di reazione al fuoco, posati in opera a secco su superfici già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto. Spessore 140 mm FALDA SUD-EST FALDA NORD-OVEST FALDA ANNESSO - VANO 9 Sommano m <sup>2</sup>		7,80 6,15 2,50	12,15 10,43 3,44		167,515	59,94	10.040,85
Nr. 59	NV.PF.IMP.TRAS.01 MANTO IMPERMEABILE traspirante con superficie completamente adesiva tipo VSK CLASSIC LIGHT Riwega, composta da uno strato protettivo superiore di elevata qualità in PP (polipropilene), idrorepellente, stabilizzato ai raggi UV e resistente alle elevate temperature, da un film funzionale centrale monolitico UV10 Bikom impermeabile e ad alta traspirazione e da uno strato protettivo inferiore sempre in PP (polipropilene) con una spalmatura di colla a base dispersione acrilica priva di solventi protetta da liner rimovibile. Tutte le interruzioni e le sovrapposizioni andranno sigillate con appositi sistemi secondo le specifiche indicazioni fornite dal produttore. I fissaggi di listelli o altri elementi che provocherebbero la foratura della membrana devono essere sigillati tramite l'utilizzo di guarnizioni punto chiodo a nastro continuo. Caratteristiche tecniche della membrana. Materiale PP-composite; Film UV10 Bikom Colonna d'acqua > 400 cm Massa aerica 255 (±10 g/m <sup>2</sup> ) Resistenza a trazione MD/CD 290/225 (±30N/50mm) Valore Sd 0,2 m Classe d'impermeabilità W1 Reazione al fuoco Classe E Resistenza ai raggi UV 6 mesi Resistenza alla temperatura -40°C / +100°C Temperatura di lavorazione +5°C / +40°C Classe UNI 11470:2015 A FALDA SUD-EST FALDA NORD-OVEST FALDA ANNESSO - VANO 9 Sommano m <sup>2</sup>	8,27 6,77 3,62	12,15 10,43 3,90			185,210	18,13	3.357,86
	A RIPORTARE							119.866,50

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							119.866,50
Nr. 60	NV.PF.COP.01.01 POSA IN OPERA TEGOLE CURVE (COPPI) in laterizio, poste in opera con malta bastarda su falde a semplice spiovente o a padiglione, compresa la stilatura laterale e frontale, la formazione dei calmi con coppi, i cordoli laterali, lo sfrido, i tagli alle estremità delle falde e per eventuali compluvi ed escluse eventuali lastre metalliche per la formazione di converse e scossaline; misurata per la superficie effettiva delle falde, senza detrazioni dei vuoti per canne fumarie, lucernari o parti sporgenti di superficie inferiore a mq.1.00 FALDA SUD-EST FALDA NORD-OVEST FALDA ANNESSO - VANO 9 Sommano m²	8,27 6,77 3,62	12,15 10,43 3,90			185,210	39,41	7.299,13
Nr. 61	NV.PF.COP.01.02 SOVRAPPREZZO PER PULITURA TEGOLE CURVE (COPPI) in laterizio, da residui di calce, cemento, ed elementi organici quali muschi, licheni etc...da effettuarsi con spazzole e piccole attrezzature avendo cura di non danneggiare il coppo TEGOLE DI RECUPERO Sommano m²	70,00				70,000	5,82	407,40
Nr. 62	NV.SL.COP.01.01 FORNITURA A PIE' D'OPERA DI COPPO SARDO DI RECUPERO, già pulito e spazzolato COPPI PER COPERTURA Sommano cad.	2.500,0				2.500,000	4,52	11.300,00
Nr. 63	NV.PF.TRACH.02.03 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALE DI TRACHITE SARDA GRANIGLIATA, sagomato come da progetto, misure cm 30x60x15h; già granigliate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni di progetto, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiaccia di cementi colorati e la pulizia finale. TRACHITE NON GELIVA CANALE DI SCOLO FALDA SU CORTILE Sommano ml.	1,00	0,60			0,600	173,63	104,18
Nr. 64	<b>SOLAI E CONTROSOFFITTI</b> DEI A95294a Rinforzo strutturale e consolidamento di archi o volte in muratura, eseguito dall'estradosso o dall'intradosso, mediante sistema FRCM costituito da una malta premiscelata bicomponente e da una rete strutturale bilanciata in materiale composito, per spessore del singolo strato di 10 mm. Con malta cementizia a base di leganti a reattività pozzolanica, fibrorinforzata ad elevata duttilità, classe M25 e classe R2, armata con rete in fibra di vetro A.R., del peso di 250 g/m2, maglia 21 × 21 mm e resistenza a trazione >=35 kN/m. Primo strato VANO 7 - RINFORZO SOLAIO	18,65						
	A R I P O R T A R E							138.977,21

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							138.977,21
Nr. 65	VANO 8 - RINFORZO SOLAIO Sommano mq. DEI A95294b Rinforzo strutturale e consolidamento di archi o volte in muratura, eseguito dall'estradosso o dall'intradosso, mediante sistema FRCM costituito da una malta premiscelata bicomponente e da una rete strutturale bilanciata in materiale composito, per spessore del singolo strato di 10 mm. Con malta cementizia a base di leganti a reattività pozzolanica, fibrorinforzata ad elevata duttilità, classe M25 e classe R2, armata con rete in fibra di vetro A.R., del peso di 250 g/m2, maglia 21 x 21 mm e resistenza a trazione >=35 kN/m. Ogni strato successivo al primo, compresa rete	22,57				41,220	77,64	3.200,32
Nr. 66	VANO 7 - RINFORZO SOLAIO VANO 8 - RINFORZO SOLAIO RINFORZO ARCO SCALA Sommano mq. PF.0012.0031.0008 Fornitura e posa in opera di un sistema di rinforzo flessionale , di confinamento o taglio (placcaggio con fasce di carbonio ) per l'adeguamento o il miglioramento sismico di elementi in calcestruzzo e muratura mediante l'applicazione di compositi FRP costituiti da fasce in fibra di carbonio unidirezionali, primer epossidico e resina epossidica aventi le seguenti caratteristiche: Il primer dovrà avere : • Rapporto di catalisi (A:B) 2:1 • Peso specifico (A+B) a 17 °C 1,00 - 1,10 kg/litro • Lavorabilità (EN ISO 9514) a 23 °C 25 minuti (su massa da 150g) • Resistenza a compressione (EN 12190) = 40 MPa • Forza di adesione (EN 12188) = 16 MPa • Reazione al fuoco (EN 13501-1) Euroclasse E • Temperatura transizione vetrosa (DSC ISO 11357-2) 45°C La resina dovrà avere : • Rapporto di catalisi (A:B) 2:1 • Peso specifico (A+B) a 17 °C - 0,90 - 0,96 kg/litro • Lavorabilità (EN ISO 9514) a 23 °C 25 minuti (su massa da 150g) • Resistenza a compressione (EN 12190) = 50 MPa • Forza di adesione (EN 12188) = 16 MPa • Reazione al fuoco (EN 13501-1) Euroclasse E • Temperatura transizione vetrosa (DSC ISO 11357-2) 45°C La fibra in carbonio ) dovrà avere : • Spessore equivalente (tessuto secco) 0,17 mm • Deformazione ultima (tessuto secco) >1.5% • Modulo elastico a trazione: 260 Gpa • Sforzo di rottura composito 4400 Mpa Il sistema verrà posto in opera secondo le seguenti fasi e metodologie : • tagliare a misura con un paio di forbici o un taglierino la fascia di carbonio , attenendosi al disegno specifico del progetto strutturale, e avendo cura di non sporcarla con polvere o altro, ovvero maneggiandola e stoccandola con cura ; • sul supporto precedentemente ricostruito e omogeneo, applicare a rullo o a pennello uno specifico primer bicomponente ; • A completa asciugatura del primer, procedere all'applicazione a rullo della resina	18,65 22,57 2,81				44,030	69,63	3.065,81
	A R I P O R T A R E							145.243,34

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							145.243,34
	bicomponente ; • Procedere quindi alla stesura delle fasce in fibra di carbonio , precedentemente tagliate, esercitando una leggera pressione con le mani al fine di far aderire la fibra alla struttura e poi premendo con un apposito rullino di gomma per permettere la fuoriuscita d'eventuali bolle d'aria ; • Attendere alcuni minuti ed apporre un altro strato di resina; • Qualora siano previsti più strati, si devono ripetere le ultime due operazioni fino al raggiungimento del numero di strati previsti in progetto. Sulle superfici rinforzate dal sistema ed esposte all'azione dei raggi U.V., e su quelle da ricoprire con eventuali intonaci, applicare uno spolvero di sabbia o uno strato di malta speciale bicomponente (il tutto da computarsi a parte). Incluso nel prezzo : la fornitura e la posa in opera del sistema FRP ; Escluso dal prezzo : tutte le fasi di preparazione dei supporti, tutte le fasi di finitura, gli eventuali ponteggi. Per metro quadro di rinforzo strutturale posato in opera VANO 7 - TRAVETTI IPE SOLAIO VANO 7 - TRAVETTI IPE SOLAIO VANO 8 - TRAVETTI IPE SOLAIO Sommano m²	4,00 4,00 5,00	3,00 2,60 3,90	0,06 0,06 0,06	2,000 2,000 2,000	5,028	170,98	859,69
Nr. 67	NV.PF.SOL.OP.01.01 ORDITURA PORTANTE del tetto in travi di legno lamellare di abete GL24, proveniente da gestione forestale sostenibile (GFS) con certificazione di catena di custodia secondo lo schema PEFC o FSC, con marcatura CE secondo la norma EN 14080:2013 e ogni altra certificazione prevista dalla vigente normativa, dimensionate come da calcolo statico redatto da professionista. Le travi lamellari saranno costituite da lamelle in legno di spessore variabile 33-40 mm classe C24-C27 incollate con resine del tipo omologato secondo quanto previsto dalle normative vigenti, piallate, smussate sugli spigoli ed impregnate con due mani date a pennello o a spruzzo di impregnante idrorepellente fungo-battericida conforme alle norme DIN 68.800 nel colore a scelta della D.L. Sono compresi i dormienti in legno, sp.30mm. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. CONTROSOFFITTO VANO 1 CONTROSOFFITTO VANO 2 CONTROSOFFITTO VANO 4a CONTROSOFFITTO VANO 4d Sommano mc.	3,00 3,00 3,00 3,00	3,40 3,20 3,40 2,70	0,10 0,10 0,10 0,10	0,200 0,200 0,200 0,200	0,762	2.453,84	1.869,83
Nr. 68	NV.PF.SOL.TAV.01.02 TAVOLATO costituito da perline in legno di abete proveniente da gestione forestale sostenibile certificata, di spessore 30 mm, larghezza 200 mm, profili a incastro, piallate, smussate, maschiate e bisellate sulle parti in vista, posate accostate e chiodate alla struttura portante inferiore in corrispondenza di ogni incrocio; impregnate con due mani date a pennello o a spruzzo di impregnante idrorepellente fungo-battericida conforme alle norme DIN 68.800 nel colore a scelta della							
	A R I P O R T A R E							147.972,86

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							147.972,86
	D.L. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. VANO 1 VANO 2 VANO 4 PORTA PI1 PORTA PI2 PORTA PI3 PORTA PI5  Sommano m <sup>2</sup>	5,45 7,00 18,89						
	<b>INTONACI E TINTEGGIATURE</b>							
Nr. 69	PF.0013.0004.0012 RINCOCCIATURA DI PARETI VERTICALI INTERNE ED ETERNE, eseguita con scaglie di laterizio, di pietre e malta, per uno spessore medio di 3 cm, applicato su superfici piane o curve in muratura, per rettificare e regolarizzare le superfici da intonacare, dato in opera fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il tiro in alto con malta di calce idrata, composta da kg 400 di calce per m <sup>3</sup> 1.00 di sabbia INTERVENTI LOCALIZZATI  Sommano m <sup>2</sup>	10,00						
						33,380	47,49	1.585,22
Nr. 70	PF.0012.0030.0001 Fornitura e posa in opera di intonaci deumidificanti eseguiti con: 1. malta da rinzaffo per murature degradate; 2. malta da intonaco fibrorinforzata; 3. malta da finitura secondo le seguenti fasi e metodologie: previa pulizia, rimozione attenta e puntuale di materiale incoerente e/o di precedenti resti d'intonaco, da eseguirsi a mano o con mezzi meccanici (da computarsi a parte) umidificazione delle superfici; applicazione di una prima mano di aggrappo e regolarizzazione realizzato con un'apposita malta da rinzaffo premiscelata ottenuta miscelando acqua e premiscelato secondo la ragione indicata dal produttore. Il premiscelato è a base di legante idraulico pozzolanico, sabbie e quarzi a basso contenuto di sali. La malta avrà le seguenti caratteristiche : • essere premiscelata ; • essere a base di leganti idraulici ad alta pozzolanicità ; • essere a basso contenuto di sali solubili (solfati, cloruri, nitriti/nitrati < 10 ppm - Mg++, Ca++, Na+, K+ < 0,35% ); • avere permeabilità al vapore acqueo (20°C) (Normal 21/85) = 53 g/m <sup>2</sup> per 24 h; • avere coefficiente assorbimento capillare (UNI 10859-2000) = 3,2 mg/cm <sup>2</sup> ; • avere porosità della malta (Normal 4/80) porosità integrale aperta (P) =23%, volume di pori d<0,5(V) = 85%; • coefficiente di diffusione al vapore acqueo (UNI EN 1015-19)= μ = 15; • conducibilità termica (? 10'dry) (UNI EN 1745) 0,93 W/mK (valore tabulato); • adesione (UNI EN 1015-12) = 0,6 N/mm <sup>2</sup> - FP: C ; • assorbimento d'acqua (UNI EN 1015-18) = W1 ; • essere conforme alla norma EN 998-1 (malta per intonaci interni/esterni per usi generali); applicazione di malta da zoccolatura ad alta durabilità,							
	A R I P O R T A R E							149.711,98

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							149.711,98
	<p>premiscelata, ottenuta miscelando acqua e premiscelato secondo la ragione prescritta dal produttore; il premiscelato sarà a base di legante idraulico pozzolanico, sabbie, additivi antiritiro e fibre di polipropilene. La malta avrà le seguenti caratteristiche: • avere basso contenuto di sali solubili; • avere elevata permeabilità al vapore d'acqua; • avere ottima aderenza al supporto; • avere ottima resistenza agli agenti aggressivi; • essere resistente ai cicli di gelo e disgelo; • essere macroporosa ad alta durabilità a base di leganti ecopozzolani, inerti selezionati ed additivi speciali; • avere resistenza a compressione: 4 Mpa a 2 giorni, 8,5 Mpa a 7 giorni, 10,5 a 28 giorni; • avere resistenza a flessione : 1,2 Mpa a 1 giorno, 2,0 Mpa a 7 giorni, 2,7 a 28 giorni; • avere modulo elastico a 28 giorni : 10.000 Mpa; • essere conforme alla norma EN 998-1 (malta per intonaci interni/esterni per usi generali ); applicazione di malta premiscelata traspirante di finitura specifica per cicli di ripristino deumidificanti. La malta è ottenuta miscelando acqua e premiscelato secondo la ragione prescritta dal produttore. Il premiscelato è a base di legante pozzolanico, sabbie e additivi antiritiro. La malta ha le seguenti caratteristiche: • buona resistenza a compressione; • buona resistenza a flessione-trazione; • adesione per trazione diretta al supporto esistente; • ottima aderenza al supporto esistente; • buona resistenza ai cicli di gelo e disgelo. Esclusa la successiva applicazione delle finiture. Incluso nel prezzo: l'umidificazione delle superfici, applicazione delle malte di risanamento</p> <p>Escluso dal prezzo: la battitura per l'asportazione delle parti ammalorate, il trasporto dei detriti nell'area di cantiere, i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per mq. e uno spessore medio di cm. 3</p> <p>vano 7 vano 8 vano 9</p> <p style="text-align: right;">Sommano m²</p>							
Nr. 71	<p>PF.0013.0004.0067 RASATURA IN MALTA PREMISCELATA DI SUPERFICI IN CALCESTRUZZO, con rasante di colore grigio, a base di cemento, calce, inerti selezionati ed additivi specifici, applicato su superfici di calcestruzzo liscio disarmato da casseforme metalliche, su intonaci cementizi, su solai e predalles, spianato e lisciato a mano con cazzuola americana, spessore finito 5 mm, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne orizzontali</p> <p>VANO 7 - intradosso solaio VANO 8 - intradosso solaio SCALA - intradosso arco</p> <p style="text-align: right;">Sommano m²</p>		18,79 19,62 11,71		1,000 1,000 1,000	50,120	98,11	4.917,27
			18,65 22,57 2,81			44,030	14,93	657,37
	A R I P O R T A R E							155.286,62

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale	
	R I P O R T O							155.286,62	
Nr. 72	NV.PF.INT.01.01 FORNITURA E POSA IN OPERA di rinzafo per la realizzazione di intonaci traspiranti, all'interno e/o all'esterno, su murature esistenti in pietra, mattoni, tufo e miste interessate dalla presenza sia di umidità di risalita capillare che di efflorescenze saline o su murature particolarmente difficili come, ad esempio, quelle in pietra e miste, oppure porose e meccanicamente deboli, mediante applicazione a cazzuola o a macchina di malta da rinzafo traspirante, resistente ai sali, esente da cemento, composta da calce idraulica naturale (NHL 3.5) Eco-Pozzolana, sabbie naturali, speciali additivi e microfibre, in uno spessore medio di cm 1 a totale copertura del supporto, al fine di migliorare l'adesione dell'intonaco, uniformare l'assorbimento dello stesso supporto e rallentare il trasferimento dei Sali. Esclusa la successiva applicazione delle finiture. Incluso nel prezzo: l'umidificazione delle superfici, applicazione della malta da rinzafo di risanamento Escluso dal prezzo: la battitura per l'asportazione delle parti ammalorate, il trasporto dei detriti nell'area di cantiere, i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Esclusa la successiva applicazione delle finiture. Incluso nel prezzo: l'umidificazione delle superfici, applicazione della malta da rinzafo di risanamento Escluso dal prezzo: la battitura per l'asportazione delle parti ammalorate, il trasporto dei detriti nell'area di cantiere, i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, verticali e orizzontali, compreso il tiro in alto. FACCIATA basamento PROSPETTO CORTILE basamento Sommano m²	10,00 8,00				18,000	33,89	610,02	
Nr. 73	NV.PF.INT.01.02 FORNITURA E POSA IN OPERA di intonaco traspirante, mediante applicazione a macchina o a cazzuola di malta premiscelata, esente da cemento, composta da calce idraulica naturale (NHL 3.5) ed Eco-Pozzolana, sabbie naturali, speciali additivi e microfibre, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili, per uno spessore complessivo 2cm e in uno spessore max di 30mm per strato. Dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, verticali e orizzontali, compreso il tiro in alto. Facciata via Roma Facciata via Roma - lato sud-ovest Prospetto sud-est lato cortile Prospetto nord-est lato confine Scala Annesso - prospetto cortile vano 1a - altezza media vano 1b	35,00 3,05 55,00 26,30 19,34 15,00			13,51 9,66				3,590 2,700
	A R I P O R T A R E							155.896,64	

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							155.896,64
	vano 1 - pareti su controsoffitto vano 2a - altezza media vano 2b vano 2c vano 2d vano 2 - pareti su controsoffitto vano 3 - altezza media vano 4a vano 4b vano 4c vano 4d vano 5 - altezza media vano 6 - altezza media vano 7 vano 8 vano 9 (annesso) - altezza media Sommano m <sup>2</sup>		9,97 11,36 7,34 4,65 5,39 10,61 18,64 12,24 5,75 6,32 8,31 19,73 17,96 18,79 19,62 11,71		1,690 3,510 2,700 2,700 2,700 1,690 3,880 2,700 2,700 2,700 2,700 3,880 3,880 1,000 1,000 2,130			
Nr. 74	NV.PF.INT.01.03 FORNITURA E POSA IN OPERA di rasatura civile traspirante su superfici piane o curve, orizzontali e verticali; su intonaci di fondo traspiranti e strutturali malta premiscelata da rasatura a tessitura fine, esente da cemento, composta da calce idraulica naturale (NHL 3,5 e NHL 5), sabbie naturali fini e speciali additivi a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (EMICODE EC1 R Plus). L'applicazione dovrà avvenire in uno o più strati con una spatola metallica piana, in uno spessore non superiore a 2 mm per ogni singola mano; spessore finito 3mm. Granulometria a discrezione della D.L. Dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, verticali e orizzontali, compreso il tiro in alto. Facciata via Roma Facciata via Roma - lato sud-ovest Prospetto sud-est lato cortile Sommano m <sup>2</sup>	35,00 3,05 55,00				719,839	58,48	42.096,18
Nr. 75	NV.PF.INT.01.04 REALIZZAZIONE decoro modulare arco, come da disegno esecutivo DECORO NUOVO ARCO Sommano m.	14,20				93,050	11,02	1.025,41
Nr. 76	NV.PF.TINT.01.01 FORNITURA E POSA IN OPERA DI PITTURA IN GRASSELLO DI CALCE per esterni, stagionato in vasca aperta, con additivi minerali, senza additivi di sintesi petrolchimica, di colore bianco. Zero acqua aggiunta e zero emissione di sostanze organiche volatili, ad altissimo tenore di carbonati nanometrici: 98% di CaCO <sub>3</sub> . Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Il prodotto impiegato dovrà avere il Marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Certificazione etica ambientale ANAB ICEA. Prodotto conforme alle prescrizioni del paragrafo 2.4.2.10 PITTURE E VERNICI - allegato 2 del decreto ministeriale 11 gennaio 2017 premialità per i C.A.M. (CRITERI AMBIENTALI MINIMI). Dato a 4 mani Facciata via Roma	35,00				14,200	6,35	90,17
	A R I P O R T A R E							199.108,40

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							199.108,40
Nr. 77	Facciata via Roma - lato sud-ovest Prospetto sud-est lato cortile Prospetto nord-est lato confine Scala Annesso - prospetto cortile  Sommano m²	3,05 55,00 26,30 22,15 15,00				156,500	7,36	1.151,84
	PF.0015.0001.0001 FORNITURA E POSA IN OPERA DI PITTURA IN GRASSELLO DI CALCE per soffitti e pareti interne, stagionato in vasca aperta, con additivi minerali, senza additivi di sintesi petrolchimica, di colore bianco. Zero acqua aggiunta e zero emissioni di sostanze organiche volatili, ad altissimo tenore di carbonati nanometrici: 98% di CaCO3. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Il prodotto impiegato dovrà avere il Marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Certificazione etica ambientale ANAB ICEA. Prodotto conforme alle prescrizioni del paragrafo 2.4.2.10 PITTURE E VERNICI - allegato 2 del decreto ministeriale 11 gennaio 2017 premialità per i C.A.M. (CRITERI AMBIENTALI MINIMI). Dato a 4 mani vano 1a - altezza media vano 1b - pareti vano 1b - controsoffitto e travi vano 1 - pareti su controsoffitto vano 2a - altezza media vano 2b - pareti vano 2b - controsoffitto e travi vano 2c - pareti vano 2c - controsoffitto e travi vano 2d - pareti vano 2d - controsoffitto e travi vano 2 - pareti su controsoffitto vano 3 - altezza media vano 4a - pareti vano 4a - controsoffitto e travi vano 4b - pareti vano 4b - controsoffitto vano 4c - pareti vano 4c - controsoffitto vano 4d - pareti vano 4d - controsoffitto e travi vano 5 - altezza media vano 6 - altezza media vano 7 - pareti vano 7 - soffitto vano 8 - pareti vano 8 - soffitto vano 9 (annesso) - altezza media Sommano m²	13,51 9,66 5,45 9,97 11,36 7,34 3,10 4,65 1,32 5,39 1,80 10,61 18,64 12,24 9,36 5,75 2,02 6,32 2,37 8,31 4,17 19,73 17,96 18,79 18,65 19,62 22,57 11,71			3,590 1,500  1,690 3,510 2,700  2,700  1,500  1,690 3,880 2,700 2,700 1,500 1,500  3,880 3,880 2,000 2,000 2,130	639,753	6,19	3.960,07
Nr. 78	NV.PF.COL.01.01 SOVRAPPREZZO per fornitura di pittura in grassello di calce COLORATA con pigmenti naturali, ossidi e terre senza additivi di sintesi petrolchimica ESTERNI Facciata via Roma Prospetto sud-est lato cortile Prospetto nord-est lato confine Scala Annesso - prospetto cortile	38,00 54,72 26,29 22,15 15,00						
	A R I P O R T A R E							204.220,31

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							204.220,31
	INTERNI vano 1a - altezza media vano 1 - pareti su controsoffitto vano 2a - altezza media vano 2b vano 2 - pareti su controsoffitto vano 3 - altezza media vano 4a vano 5 - altezza media vano 6 - altezza media vano 9 (annesso) - altezza media Sommano m <sup>2</sup>		13,51 9,97 11,36 7,34 10,61 18,64 12,24 19,73 17,96 11,71		3,590 1,690 3,510 2,700 1,690 3,880 2,700 3,880 3,880 2,130			
	<b>PAVIMENTI E RIVESTIMENTI</b>							
Nr. 79	PF.0013.0013.0034 PAVIMENTO CON PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su sottofondo in malta cementizia dello spessore di cm 3, questo ESCLUSO; compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 30x30 VANO 1B VANO 2C VANO 2D VANO 4B VANO 4C VANO 4D Sommano m <sup>2</sup>	5,45 1,32 1,80 2,02 2,37 4,17						
						575,683	1,78	1.024,72
Nr. 80	PF.0013.0013.0154 RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE CON PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO NATURALE COLORI CHIARI posate in opera con colla su intonaco frattazzato (questo escluso) compresi tagli, sfridi, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato e la pulitura anche con acidi con piastrelle 30x30 VANO 1B VANO 2D VANO 4C VANO 4D Sommano m <sup>2</sup>		9,66 5,39 6,32 8,31		1,200 1,200 1,200 1,200			
						17,130	53,23	911,83
Nr. 81	PF.0013.0013.0173 ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN PIASTRELLE DI GRES, di altezza pari alla dimensione minima della piastrella, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale dimensioni 7 1/2x15, spessore 8/9 VANO 2C VANO 4B Sommano m		4,65 5,75					
						35,616	47,47	1.690,69
Nr. 82	NV.PF.PCEM.01.01.pos POSA IN OPERA DI PAVIMENTO IN CEMENTINE monocolori o a più colori, a motivi geometrici o floreali a scelta della D.L., posto in opera a giunti di larghezza 3-4mm, per allineamenti ortogonali e diagonali, con malta bastarda e boiaccia di cemento, compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento							
	A R I P O R T A R E							207.938,76

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							207.938,76
Nr. 83	bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 20x20 quadrato o esagonale 25x25. VANO 2A VANO 2B VANO 3 VANO 4A Sommano m <sup>2</sup>	7,98 3,10 19,71 9,36				40,150	39,61	1.590,34
	NV.PF.PCEM.01.03.pos POSA IN OPERA DI PAVIMENTO IN CEMENTINE a più colori, a motivi geometrici o floreali a scelta della D.L.da comporre a mosaico, posto in opera a giunti di larghezza 3-4mm, per allineamenti ortogonali e diagonali, con malta bastarda e boiaccia di cemento, compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 20x20 quadrato o esagonale 25x25cm. VANO 1A Sommano m <sup>2</sup>	11,33				11,330	41,98	475,63
Nr. 84	NV.PF.PCEM.02.pul. MAGGIOR PREZZO PER PULITURA DI CEMENTINE precedentemente rimosse, che comprende rimozione di residui di calce e/o cemento, terra, da eseguirsi con piccoli attrezzi e con la massima cura al fine di non danneggiare l'elemento VANO 1A VANO 2A VANO 2B VANO 3 VANO 4A Sommano m <sup>2</sup>	11,33 7,98 3,10 19,71 9,36				51,480	5,48	282,11
	Nr. 85 NV.PF.PCEM.01.02 FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO IN CEMENTINE a più colori, a motivi geometrici o floreali a scelta della D.L., posto in opera a giunti di larghezza 3-4mm, per allineamenti ortogonali e diagonali, con malta bastarda e boiaccia di cemento, compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 20x20 quadrato o esagonale 25x25cm. VANO 5 VANO 6 Sommano m <sup>2</sup>	22,78 19,50				42,280	154,30	6.523,80
Nr. 86	NV.PF.PCEM.01.lev. TRATTAMENTO di pavimento in cementine eseguita in opera che comprende: stuccatura delle lacune, microlevigatura della superficie con dischi pad/resinoidi in polvere di diamante; lavatura alcali aspirazione; asciugatura del pavimento; stesura impregnante antimacchia idrorepellente; ceratura finale satinata. E' compreso l'impiego di apposite macchine, materiali di consumo, alcali, polveri, impregnanti e cere. Compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. VANO 1A	11,33						
	A R I P O R T A R E							216.810,64

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	RIPORTO							216.810,64
Nr. 87	VANO 2A VANO 2B VANO 3 VANO 4A  Sommano m <sup>2</sup>	7,98 3,10 19,71 9,36				51,480	34,38	1.769,88
	NV.PF.TRACH.01.01 FORNITURA E POSA IN OPERA DI LASTRE DI TRACHITE SARDA GRANIGLIATA DELLO SPESSORE DI CM 3, misure come da progetto, già levigate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiaccia di cementi colorati e la pulizia finale. TRACHITE NON GELIVA PORTA P4 - SOGLIA INTERNO PORTA P5 - SOGLIA ESTERNO PORTA P5 - SOGLIA INTERNO SCALA PIANEROTTOLO SOTTOSCALA PAVIMENTO  Sommano m <sup>2</sup>	0,42 0,25 0,25 1,65 2,20				4,770	135,04	644,14
Nr. 88	NV.PF.ARD.01.02 FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOGLIE E DAVANZALI IN LASTRE DI ARDESIA LEVIGATA DELLO SPESSORE DI CM 3, 1 COSTA LAVORATA A TORO O A BECCO DI CIVETTA, misure come da progetto, già levigate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni delle soglie e dei davanzali, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiaccia di cementi colorati e la pulizia finale. PORTA P1 - becco civetta PORTA P2 - becco civetta PORTA P3 - becco civetta PORTA P3 - ESTERNO toro FINESTRA F1 - INTERNO toro FINESTRA F2 - ESTERNO toro FINESTRA F3 - INTERNO toro FINESTRA F3 - ESTERNO toro FINESTRA F4 - ESTERNO toro FINESTRA F5 - INTERNO toro FINESTRA F5 - ESTERNO toro  Sommano m <sup>2</sup>	0,56 0,49 0,49 0,22 0,10 0,15 0,22 0,16 0,15 0,28 0,20				3,020	333,64	1.007,59
	Nr. 89 NV.PF.TRACH.02.01 FORNITURA E POSA IN OPERA DI BLOCCHI DI TRACHITE SARDA GRANIGLIATA, MISURE CM 20x50x20h, 1 COSTA SMUSSATA, già granigliate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni di progetto, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiaccia di cementi colorati e la pulizia finale. TRACHITE NON GELIVA BORDO PAVIMENTO SOTTOSCALA PORTA P2 - CORNICI LATERALI  Sommano ml.	4,00 5,00				9,000	97,73	879,57
Nr. 90	NV.PF.TRACH.02.02 FORNITURA E POSA IN OPERA DI BLOCCHI DI TRACHITE SARDA GRANIGLIATA, 1 COSTA SMUSSATA,							
	A RIPORTARE							221.111,82

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							221.111,82
	<p>misure come da progetto, già granigliate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni di progetto, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiaccia di cementi colorati e la pulizia finale. TRACHITE NON GELIVA</p> <p>GRADINI SCALA</p> <p>PORTA P1 - GRADINO ESTERNO</p> <p>PORTA P2 - GRADINO ESTERNO</p> <p style="text-align: right;">Sommano mc.</p>	7,00	1,00	0,30	0,170			
		1,00	1,50	0,40	0,400			
		1,00	1,20	0,20	0,350			
						0,681	2.195,10	1.494,86
	<b>INFISSI E SERRAMENTI</b>							
Nr. 91	<p>PF.0013.0006.0235</p> <p>CONTROTELAIO IN LEGNO ABETE GREZZO PER FINESTRA, dimensioni 7x7 cm o similari anche ad L, dato in opera fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie</p> <p>VANO 1 - finestra</p> <p>VANO 4 - finestra</p> <p>VANO 5 - finestra</p> <p>VANO 6 - finestra</p> <p>VANO 7 - finestra</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad.</p>	1,00						
		1,00						
		1,00						
		1,00						
		1,00						
						5,000	131,84	659,20
Nr. 92	<p>PF.0013.0006.0236</p> <p>CONTROTELAIO IN LEGNO ABETE GREZZO PER PORTAFINESTRA, dimensioni 7x7 cm o similari anche ad L, dato in opera fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie</p> <p>VANO 3 - portafinestra</p> <p>VANO 5 - portafinestra</p> <p>VANO 2a - portoncino</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad.</p>	1,00						
		1,00						
						2,000	171,58	343,16
Nr. 93	<p>NV.PF.FIN.01.01</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI FINESTRA a due ante con scuri in legno lamellare di abete con trasmittanza termica <math>U_w \leq 1,75 \text{ W/m}^2\text{K}</math>, prestazione acustica <math>R_w &gt; 36 \text{ dB}</math>.</p> <p>Telaio maestro spessore mm 68 e battenti spessore mm 68, guarnizione di tenuta sul telaio e gocciolatoio ricavato anteriormente alla guarnizione stessa. Regoli fermavetri interni con predisposizione per alloggiare una vetrocamera dello spessore di 28mm, compresa fornitura, montaggio e sigillatura della stessa. Coprifili in legno della stessa essenza della finestra.</p> <p>Cerniere tipo Anuba bronzate opache del diametro di mm 14 3d in numero di 2 per anta. Chiusura con ferramenta AGB a tre punti di chiusura. Comando con martellina in ferro colore bronzo opaco a scelta della D.L. da campionare.</p> <p>Scuri interni spessore 30mm da fissarsi alle ante mobili. Cerniere a bandella, in numero di 3 per anta, colore bronzo opaco. Chiusura a tavellino con incontro in ferro zincato bronzato in numero di 1 per anta.</p> <p>Verniciatura finestra e scuri con ciclo completo all'acqua: impregnante, fondo e finitura, colore a scelta della D.L. da</p>							
	A R I P O R T A R E							223.609,04



Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							233.312,08
Nr. 96	<p>Serratura di normale dotazione tipo Yale a doppia mandata a tre punti di chiusura. Comando con mezza maniglia interna in ferro colore bronzo opaco e pomo analogo all'esterno a scelta della D.L. da campionare. Verniciatura con ciclo completo all'acqua: impregnante, fondo e finitura, colore a scelta della D.L. da campionare</p> <p>Dettaglio partizioni e modanature come da disegni esecutivi.</p> <p>La misura dell'infisso è riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto.</p> <p>Compresa certificazione come da normativa.</p> <p>VANO 2A - PORTA P1 VANO 8 - PORTA P4 VANO 9 - PORTA P5</p> <p style="text-align: right;">Sommano m<sup>2</sup></p>							
Nr. 97	<p>NV.PF.PORLUX.01.01</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOPRALUCE DI PORTAFINESTRA O PORTONCINO in legno lamellare di abete con trasmittanza termica <math>U_w \leq 1,75 \text{ W/m}^2\text{K}</math>, prestazione acustica <math>R_w &gt; 36 \text{ dB}</math>. Telaio e partizioni interne spessore mm 68, comprese guarnizioni e sigillanti. Regoli fermavetri interni con predisposizione per alloggiare una vetrocamera dello spessore di 28mm compresa fornitura, montaggio e sigillatura della stessa. Coprifili in legno della stessa essenza del portoncino o portafinestra.</p> <p>Verniciatura con ciclo completo all'acqua: impregnante, fondo e finitura, colore a scelta della D.L. da campionare.</p> <p>Dettaglio partizioni e modanature come da disegni esecutivi.</p> <p>La misura dell'infisso è riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto.</p> <p>Compresa certificazione come da normativa.</p> <p>PORTA P1 PORTAFINESTRA P2</p> <p style="text-align: right;">Sommano mq.</p>							
Nr. 98	<p>NV.PF.PINT.01.01</p> <p>PORTA INTERNA IN LEGNO MASSELLO DI ABETE A UN'ANTA CIECA A BATTENTE A DUE SPECCHIATURE 80x200. Anta in massello di abete spessore 4,5cm, specchiature e modanature come da disegni esecutivi. Telaio fisso in massello di abete, modanature come da disegni, spessore 3cm. Tinteggiatura con ciclo completo all'acqua: impregnante, fondo e finitura, colore a scelta della D.L. da campionare. Fissaggio anta con n.3 cerniere a bandella, stesso colore anta. Serratura patent con chiave colore bronzo opaco, maniglia stesso colore e finitura. Maniglia e cerniere a scelta della D.L. da campionare. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio.</p> <p>VANO 4A - PORTA Pi5 VANO 4B - PORTA Pi4</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad.</p>							
	A R I P O R T A R E							241.915,36

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	RIPORTO							241.915,36
	<p>ABETE A DUE ANTE A BATTENTE A DUE SPECCHIATURE 90x200. Ante in massello di abete spessore 4,5cm, specchiature e modanature come da disegni esecutivi. Telaio fisso in massello di abete, modanature come da disegni, spessore 3cm. Tinteggiatura con ciclo completo all'acqua: impregnante, fondo e finitura, colore a scelta della D.L. da campionare. Fissaggio con n.3 cerniere a bandella per anta, stesso colore. Serratura patent con chiave, catenaccio a incasso e maniglia, colore bronzo opaco. Maniglia e cerniere a scelta della D.L. da campionare. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio.</p> <p>VANO 5 - PORTA Pi3 VANO 1A - PORTA Pi1 VANO 3 - PORTA Pi2</p> <p>Sommano cad.</p>	1,00 1,00 1,00				3,000	1.371,22	4.113,66
Nr. 99	<p>PF.0013.0006.0248 CONTROTELAIO PER PORTA INTERNA A BATTENTE in legno di abete grezzo dello spessore di cm 2, dato in opera fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie</p> <p>VANO 2D - porta a battente Pb1 VANO 4C - porta a battente Pb2</p> <p>Sommano cad.</p>	1,00 1,00				2,000	118,24	236,48
Nr. 100	<p>PF.0013.0006.0249 CONTROTELAIO PER PORTA INTERNA SCORREVOLE A SCOMPARSA, dato in opera fissato alle murature, compreso le opere murarie</p> <p>VANO 1B - porta Ps1 VANO 2C - porta Ps2 VANO 4D - porta Ps3</p> <p>Sommano cad.</p>	1,00 1,00 1,00				3,000	380,10	1.140,30
Nr. 101	<p>PR.0016.0002.0007 PORTA INTERNA AD ANTA CIECA cm 70-80x210, avente: anta mobile, dello spessore finito di mm 44 circa, eseguita con un'intelaiatura in legno di abete con tacco di rinforzo in corrispondenza della serratura. Tamburata con pannelli fibrolegnosi di MDF di mm 15 al grezzo e struttura alveolare a celle intercomunicanti. Disegni secondo modello, ricavati con incisioni realizzate a pantografo. Lati di battuta a zaino ricavati nell'anta. Telaio in listellare impiallacciato della sezione di mm 105x40 circa con apposite fresature per l'aletta dei coprifili e per l'alloggiamento della guarnizione di battuta. Coprifili in listellare impiallacciato della sezione di mm 70x10 circa con alette per il fissaggio sul telaio. Cerniere tipo anuba in acciaio ottonato. Chiusura con serratura tipo patente comando con maniglia esclusa dal prezzo. Verniciatura al poliuretano pigmentato bianco o colorato con colori pastello con finitura satinata previa mano di fondo e carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio.</p> <p>VANO 1B - porta scorrevole Ps1 VANO 2C - porta scorrevole Ps2 VANO 2D - porta a battente Pb1</p>	1,00 1,00 1,00						
	A RIPORTARE							247.405,80

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							247.405,80
Nr. 102	VANO 4C - porta a battente Pb2 VANO 4D - porta scorrevole Ps3 Sommano cad.	1,00 1,00				5,000	548,56	2.742,80
	PF.0013.0006.0245 MAGGIOR COSTO DI PORTA INTERNA AD UNANTA per realizzazione di PORTA SCORREVOLE A SCOMPARSA cm 780-90x210 escluso controtelaio a scomparsa. VANO 1B - porta scorrevole Ps1 VANO 2C - porta scorrevole Ps2 VANO 4D - porta scorrevole Ps3 Sommano cad.	1,00 1,00 1,00				3,000	247,35	742,05
Nr. 103	PF.0012.0022.0001 Ferro lavorato per catene, cerchiature e simili, di qualsiasi profilatura e sezione incluso le chiavi o piastre di ancoraggio, i pezzi speciali, tagli a misura e sfridi, saldature, mano di antiruggine, murature di ancoraggio. Sono compresi, inoltre, gli oneri per la protezione dell'ambiente circostante, le sigillature dei fori stessi, l'allettamento delle piastre con idonea malta e tutto quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte ad esclusione degli oneri per il taglio delle murature per la sede degli elementi in oggetto, da computarsi a parte. INFERRIATA FINESTRA F5 - maglia quadrata 10x10, tondini fi10 Sommano kg	0,72			20,000	14,400	8,68	124,99
Nr. 104	PF.0013.0005.0050 PITTURA DI RINGHIERE, INFERRIATE O CANCELLATE IN PROFILATI NORMALI DI FERRO A DISEGNO SEMPLICE, peso 35 kg/mq, CON DUE MANI DI SMALTO SINTETICO SATINATO, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale INFERRIATA FINESTRA F5 - maglia quadrata 10x10, tondini fi10 Sommano kg	1,00				1,000	0,94	0,94
Nr. 105	<b>CORTILE</b> PF.0001.0002.0005 PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto e scarico a deposito in zona limitrofa per il successivo reimpiego, escluso il trasporto a discarica delle materie non idonee al reimpiego; compreso il compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità e il modulo di deformazione prescritti dalle norme tecniche, il riempimento dello scavo con idonei materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, e il loro compattamento fino a raggiungere le quote del terreno preesistente con materiali provenienti da cava di prestito ESCLUSA la							
	A R I P O R T A R E							251.016,58

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	RIPORTO							251.016,58
Nr. 106	fornitura dei materiali stessi CORTILE Sommano m <sup>2</sup>	145,00				145,000	2,45	355,25
Nr. 107	PF.0001.0002.0020 SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina GIARDINO Sommano m <sup>3</sup>	145,00			0,200	29,000	14,95	433,55
Nr. 108	PF.0001.0002.0028 SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure SCAVI IN CORTILE - PER POSA CONDOTTE IMPIANTI TRACCE IMPIANTI Sommano m <sup>3</sup>		20,00 70,00	0,50 0,20	0,500 0,200	7,800	18,15	141,57
Nr. 108	PF.0012.0003.0002 Rinterro con materiale di risulta proveniente dagli scavi precedentemente eseguiti nell'ambito del cantiere, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici di piccole dimensioni, escluso l'avvicinamento dei materiali ma compresa la compattazione a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. SCAVI IN CORTILE - PER POSA CONDOTTE IMPIANTI TRACCE IMPIANTI Sommano m <sup>3</sup>		20,00 70,00	0,50 0,20	0,500 0,200	7,800	6,95	54,21
Nr. 109	PF.0001.0007.0006 SOTTOFONDO IN MISTO NATURALE di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano							
	A RIPORTARE							252.001,16

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							252.001,16
Nr. 110	AREE INGHAIAATE Sommano m <sup>3</sup> PF.0006.0001.0064 Sistemazione di superfici con l'uso del ghiaietto, con diametro degli elementi mm 4-5, su un sottofondo già esistente, da pagarsi a parte; compresi oneri per stesa a rastrellatura del ghiaietto, spessore cm 3, quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito.	62,00			0,200	12,400	51,87	643,19
Nr. 111	AREE INGHAIAATE Sommano m <sup>2</sup> PF.0001.0007.0011 FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NONTESUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 180 secondo UNI EN ISO 9864:2005; kN/m 13,5 secondo UNI EN ISO 10319:2015, compreso: la stesa, le necessarie sovrapposizioni, le eventuali cuciture ove ritenute necessarie e ordinate dalla Direzione Lavori; escluso la preparazione del piano; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli.	3,00	62,00			186,000	10,86	2.019,96
Nr. 112	GIARDINO - SOTTOFONDO AREE INGHAIAATE Sommano m <sup>2</sup> PF.0001.0005.0002 MURATURA DI PIETRAME granitico, trachitico, calcareo, di qualsiasi spessore eseguita in elevazione sino all'altezza di 4.00 m dal sottostante piano di appoggio, retta o centinata, realizzata con pietrame scelto di cava per paramento grezzo a faccia vista ad opera incerta a testa scoperta e pietra rasa, dato in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32,5 per m <sup>3</sup> 1,00 di sabbia; compreso la cernita del materiale, la scalpellatura, i ponteggi, la formazione di spigoli e riseghe, lo sfrido e il tiro in alto, esclusa la profilatura e la sigillatura dei giunti	62,00				62,000	4,99	309,38
Nr. 113	MURO RECINZIONE - compreso piede interrato AIUOLE (hmedia) - compreso piede interrato Sommano m <sup>3</sup> NV.PF.MUR.01.02 SOLO POSA MURATURA DI PIETRAME granitico, trachitico, calcareo, di qualsiasi spessore eseguita in elevazione sino all'altezza di 4.00 m dal sottostante piano di appoggio, retta o centinata, realizzata con pietrame scelto di cava per paramento grezzo a faccia vista ad opera incerta a testa scoperta e pietra rasa, dato in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32,5 per m <sup>3</sup> 1,00 di sabbia; compreso la cernita del materiale, la scalpellatura, i	9,20 3,20			1,500 0,650	15,880	464,73	7.379,91
	A R I P O R T A R E							262.353,60

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							262.353,60
Nr. 114	<p>ponteggi, la formazione di spigoli e riseghe, lo sfrido e il tiro in alto, esclusa la profilatura e la sigillatura dei giunti MURO DA INTONACARE - compreso piede interrato (con pietre da demolizione ruderi) AIUOLE RIALZATE (hmedia) - compreso piede interrato (con pietre da demolizione ruderi) Sommano m³</p> <p>NV.PF.INT.01.02 FORNITURA E POSA IN OPERA di intonaco traspirante, mediante applicazione a macchina o a cazzuola di malta premiscelata, esente da cemento, composta da calce idraulica naturale (NHL 3.5) ed Eco-Pozzolana, sabbie naturali, speciali additivi e microfibre, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili, per uno spessore complessivo 2cm e in uno spessore max di 30mm per strato. Dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, verticali e orizzontali, compreso il tiro in alto. MURO DA INTONACARE Sommano m²</p>	3,45 3,20			1,200 0,650	6,220	431,47	2.683,74
Nr. 115	<p>NV.PF.TINT.01.01 FORNITURA E POSA IN OPERA DI PITTURA IN GRASSELLO DI CALCE per esterni, stagionato in vasca aperta, con additivi minerali, senza additivi di sintesi petrolchimica, di colore bianco. Zero acqua aggiunta e zero emissione di sostanze organiche volatili, ad altissimo tenore di carbonati nanometrici: 98% di CaCO3. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Il prodotto impiegato dovrà avere il Marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Certificazione etica ambientale ANAB ICEA. Prodotto conforme alle prescrizioni del paragrafo 2.4.2.10 PITTURE E VERNICI - allegato 2 del decreto ministeriale 11 gennaio 2017 premialità per i C.A.M. (CRITERI AMBIENTALI MINIMI). Dato a 4 mani MURO DA INTONACARE Sommano m²</p>		5,70	2,60		14,820	58,48	866,67
Nr. 116	<p>NV.PF.COL.01.01 SOVRAPPREZZO per fornitura di pittura in grassello di calce COLORATA con pigmenti naturali, ossidi e terre senza additivi di sintesi petrolchimica MURO DA INTONACARE Sommano m²</p>		5,45	2,60		14,170	7,36	104,29
Nr. 117	<p>PF.0001.0005.0004 RICOSTRUZIONE DI MURATURA A SECCO di pietrame, detta "muro di tancà", demolita nel corso di opere stradali, sia retta che curva, con faccia vista ben sistemata e zeppata su entrambi i paramenti, eseguita con il reimpiego del materiale proveniente dalla demolizione e il reintegro con pietrame da cava SOPRAELEVAZIONE MURO DI INGRESSO</p>	4,00			1,000			
	A R I P O R T A R E							266.033,52

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							266.033,52
Nr. 118	Sommano m <sup>3</sup> NV.PF.TRACH.02.02 FORNITURA E POSA IN OPERA DI BLOCCHI DI TRACHITE SARDA GRANIGLIATA, 1 COSTA SMUSSATA, misure come da progetto, già granigliate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni di progetto, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiaccia di cementi colorati e la pulizia finale. SOPRAELEVAZIONE MURO RECINZIONE VIA DEI MULINI GRADINATE	40,00 9,00	0,50 1,00	0,30 0,30	0,200 0,200	4,000	114,36	457,44
Nr. 119	Sommano mc. NV.PF.TRACH.SV.02.01 SOVRAPPREZZO per lavorazione blocchi in bugnato faccia a vista MURO RECINZIONE VIA DEI MULINI	40,00	0,50	0,20		1,740	2.195,10	3.819,47
Nr. 120	Sommano mq. PF.0013.0013.0005 PAVIMENTO IN BATTUTO DI CEMENTO costituito da calcestruzzo confezionamento con cemento R 32,5 avente resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm <sup>2</sup> , dello spessore di cm 8 e sovrastante cappa superiore in malta cementizia a 500 kg dello spessore di cm 2, e spolvero con cemento puro R 32,5 liscio alla cazzuola, il tutto dato in opera su sottofondo già predisposto e sagomato, compresa la formazione dei giunti a grandi riquadri (dimensione media 16 mq) con giunti in bitume e sabbia RAMPA D'ACCESSO	8,30				4,000	98,23	392,92
Nr. 121	Sommano m <sup>2</sup> PF.0004.0001.0004 CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C16/20 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. AREA PAVIMENTATA SBARCO SCALA AREA PAVIMENTATA INFERIORE PLINTI E MAGRONI	8,30				8,300	36,33	301,54
Nr. 122	Sommano m <sup>3</sup> PF.0008.0002.0012 RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in	9,45 32,00 3,00			0,100 0,100	7,145	216,17	1.544,53
	A R I P O R T A R E							272.549,42

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							272.549,42
Nr. 123	<p>opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 8, maglia cm 15x15            AREA PAVIMENTATA SBARCO SCALA            AREA PAVIMENTATA INFERIORE            RAMPA D'ACCESSO</p> <p>Sommano kg</p>	9,45 32,00 8,30			5,398 5,398 5,398	268,550	2,58	692,86
Nr. 124	<p>NV.PF.TRACH.01.01            FORNITURA E POSA IN OPERA DI LASTRE DI TRACHITE SARDA GRANIGLIATA DELLO SPESSORE DI CM 3, misure come da progetto, già levigate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiaccia di cementi colorati e la pulizia finale.            TRACHITE NON GELIVA            AREA PAVIMENTATA SBARCO SCALA            AREA PAVIMENTATA INFERIORE</p> <p>Sommano m²</p>	9,45 32,00				41,450	135,04	5.597,41
Nr. 125	<p>NV.PF.TRACH.02.01            FORNITURA E POSA IN OPERA DI BLOCCHI DI TRACHITE SARDA GRANIGLIATA, MISURE CM 20x50x20h, 1 COSTA SMUSSATA, già granigliate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni di progetto, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiaccia di cementi colorati e la pulizia finale. TRACHITE NON GELIVA            GRADINI</p> <p>Sommano ml.</p>	18,60				18,600	97,73	1.817,78
Nr. 126	<p>PF.0006.0001.0067            Fornitura, stesa e modellazione di terra da coltivo per formazione aiuole            RIEMPIMENTO AIUOLE</p> <p>Sommano m³</p>	17,30			0,500	8,650	56,46	488,38
Nr. 127	<p>PF.0006.0001.0003            Messa a dimora di specie arbustive od arboree autoctone in fitcella, fornite e poste in opera. Sono compresi: l'apertura di buche (cm 40x40x40); la ricolmatura con costipamento del terreno adiacente alle radici; la concimazione di fondo con concime ternario a lenta cessione            SPECIE A SCELTA DELLA D.L.</p> <p>Sommano cad.</p>	56,00				56,000	4,66	260,96
Nr. 127	<p>NV.PF.PERG.01.01            Fornitura e posa in opera di PERGOLA modulare in legno di castagno o altre essenze forti da realizzarsi come da disegni esecutivi, costituita da montanti e traversi in pali sezione tonda Ø 100mm, impregnati in autoclave con collegamenti in acciaio inox a scomparsa, compresi i fissaggi a parete o su plinti. Il telaio avrà luce netta da 1,5 a 2,00m e altezza fuori terra da 1,50 a 2,50m. Compreso ogni onere per dare l'opera finita.            PERGOLA</p> <p>Sommano a corpo</p>	1,00				1,000	1.445,94	1.445,94
	A R I P O R T A R E							282.852,75

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							282.852,75
Nr. 128	NV.PF.SPAL.01.01 Fornitura e posa in opera di spalliera modulare in legno di castagno o altre essenze forti da realizzarsi come da disegni esecutivi, costituita da montanti e traversi in pali sezione tonda Ø 100mm e diagonali Ø 80mm, impregnati in autoclave con collegamenti in acciaio inox a scomparsa, compresi i fissaggi a parete o su plinti, i pali saranno infissi nel terreno per una profondità minima di m 0.50, appuntiti ed adeguatamente trattati con idonee sostanze antimarciume nella parte da interrare. Il telaio avrà luce netta da 1,5 a 2,00m e altezza fuori terra da 1,50 a 2,50m. Compreso ogni onere per dare l'opera finita. SPALLIERA Sommano m	14,00				14,000	239,22	3.349,08
Nr. 129	NV.PF.CORCOR.01.01 Fornitura e posa in opera di bordo per aiuole in acciaio CORTEN certificato, spessore 2mm, altezza 160mm, bordo stondato. Comprese sovrapposizioni e fissaggi nei punti di giunzione, curvature, tagli e sfridi. Compreso ogni onere per dare l'opera finita. BORDURA AIUOLE Sommano m.	29,40				29,400	31,63	929,92
Nr. 130	NV.PF.CANC.01.01 Fornitura e posa in opera di cancello in ACCIAIO CORTEN certificato che comprende: 1) Montanti laterali scatolari 12x12cm fissati ai muri laterali con zanche in acciaio zincato 2) Anta a battente in lamiera incernierata ai montanti, dimensioni 0,90x1,50cm con intagli come da disegni esecutivi 3) Serratura elettrica per cancello esterno dotata di chiave e maniglia Comprese le opere murarie, la registrazione dell'infisso e la certificazione dell'acciaio. E' compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. CANCELLI PER GIARDINO Sommano cad.	2,00				2,000	2.536,90	5.073,80
Nr. 131	PF.0012.0018.0012 Trasporto ad impianto autorizzato di materiale di risulta, proveniente da scavi, demolizioni e rimozioni, eseguito in zone disagiate con autocarro di portata fino a 100 quintali; compresi il carico con mezzi meccanici e lo scarico ad impianto secondo le modalità previste per l'impianto, nonché il viaggio di andata e di ritorno con percorrenza entro i limiti di 20 km, con la sola esclusione dei relativi oneri di smaltimento. CORTILE Sommano m³	145,00		0,20		29,000	87,61	2.540,69
Nr. 132	PF.0001.0009.0013 CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia							
	A R I P O R T A R E							294.746,24

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							294.746,24
	del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. CORTILE Sommano t	29,00			1,450	42,050	13,28	558,42
	<b>IMPIANTO IDRICO-SANITARIO</b>							
Nr. 133	PF.0009.0001.0118 FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO CAVIDOTTO elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; lo sgombrò e lo smaltimento dei detriti; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su pietrame o calcestruzzo. PIANO SEMINTERRATO PIANO TERRA Sommano m	2,00	3,00 10,00			16,000	11,02	176,32
Nr. 134	PF.0009.0001.0053 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 90, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. Sommano m		16,00			16,000	3,73	59,68
Nr. 135	PF.0003.0015.0003 POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE NORMALE, completo di piastra di base e di copertina carrabile per traffico leggero in calcestruzzo armato, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 50x50x50 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 5/6 cm, dimensioni della copertina 60x60xHmin=4/5 cm ESTERNO Sommano cad.	1,00				1,000	208,77	208,77
Nr. 136	PF.0010.0007.0073 COLLETTORE SEMPLICE COMPLANARE, in ottone o bronzo cromato, da 3/4", con derivazioni in serie da 1/2" dotate di rubinetto							
	A R I P O R T A R E							295.749,43

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							295.749,43
Nr. 137	d'arresto, dato in opera completo di saracinesca di intercettazione a monte da 3/4" e di cassetta in metallo zincato 26x28, comprese opere murarie 3/4"x6x1/2" COLLETTORE Sommano m	2,00				2,000	93,66	187,32
Nr. 138	PF.0010.0007.0151 TUBO multistrato isolato in opera sottotraccia per adduzione idrico-sanitaria di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento D. 32 ADDUZIONE ACQUA CALDA ADDUZIONE ACQUA FREDDA Sommano m		26,00 30,00			56,000	31,41	1.758,96
Nr. 139	PF.0010.0007.0148 TUBO multistrato isolato in opera sottotraccia per adduzione idrico-sanitaria di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento D. 16 ADDUZIONE ACQUA CALDA ADDUZIONE ACQUA FREDDA ADDUZIONE ACQUA FREDDA ESTERNO Sommano m	2,00 2,00 2,00	11,90 15,00 2,00			57,800	21,38	1.235,76
Nr. 140	PF.0010.0007.0076 PUNTO IDRICO DI ALIMENTAZIONE E DI SCARICO di un singolo apparecchio igienico-sanitario, dato finito in opera all'interno di UNITA' ABITATIVA OLTRE 100 mq, completo di: a) PER L'ACQUA FREDDA: linea di collegamento dal collettore all'apparecchio sanitario con tubazioni da 1/2" o equivalente; b) PER L'ACQUA CALDA: quota parte della rete interna principale, con tubazione coibentata a norma L.373, dall'apparecchio scaldacqua ubicato all'interno dell'unità fino al locale di utilizzo e da tubazioni da 1/2" o equivalente, pure coibentata a norma L.373, dalla diramazione della rete principale fino al punto di utilizzo; c) PER GLI SCARICHI: quota parte della tubazione, diametro 100-120 mm, di raccordo alla colonna di scarico più prossima e tubazioni da 35-40 mm, dall'apparecchio di utilizzo al predetto raccordo. Compresi materiali di consumo, pezzi speciali, apertura e chiusura di tracce al grezzo, assistenze murarie; esclusa fornitura e montaggio dei sanitari o degli apparecchi utilizzatori con relative rubinetterie e raccorderie, nonché eventuali collettori complanari e saracinesche di intercettazione PER ACQUA CALDA E FREDDA PIU' SCARICO con tubazioni d'ACCIAIO ZINCATO e scarichi in PVC AMBIENTE 1b AMBIENTE 2d AMBIENTE 4c AMBIENTE 4d Sommano cad.	2,00 2,00 2,00 2,00				8,000	271,25	2.170,00
Nr. 140	PF.0010.0007.0084 FORNITURA E POSA IN OPERA DI							
	A R I P O R T A R E							301.101,47

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							301.101,47
Nr. 141	LAVABO IN CERAMICA BIANCA, tipo economico, inclusi accessori e rubinetteria dimensione circa 65x50 AMBIENTE 2d AMBIENTE 4c Sommano cad.	1,00 1,00				2,000	451,40	902,80
Nr. 142	PF.0010.0007.0097 FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO IN PORCELLANA BIANCA, con scarico a suolo o a parete, dimensioni circa 40x50-55 inclusi sedile, cassetta e accessori tipo medi AMBIENTE 2d AMBIENTE 4c Sommano cad.	1,00 1,00				2,000	676,33	1.352,66
Nr. 142	PF.0010.0007.0140 FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO PER DISABILI SOSPESO, inclusi accessori e rubinetteria, con troppo pieno e i fissaggi speciali per pmr AMBIENTE 1b AMBIENTE 4d Sommano cad.	1,00 1,00				2,000	717,87	1.435,74
Nr. 143	PF.0010.0007.0138 FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO con funzione anche DI BIDEET PER DISABILI, ceramica bianca con catino allungato, apertura anteriore, sedile in plastica rimovibile antiscivolo, completo di cassetta di scarico a comando pneumatico agevolato a distanza, installazione a pavimento, dimensioni 80x50h secondo le normative vigenti. AMBIENTE 1b AMBIENTE 4d Sommano cad.	1,00 1,00				2,000	1.244,34	2.488,68
Nr. 144	PF.0003.0024.0002 ALLACCIO FOGNARIO URBANO realizzato con tubo in PVC SN4 ø 200 con lunghezza sino a ml 2.00 misurata sul piano orizzontale dall'asse della tubazione. Si intendono compresi e compensati con il presente prezzo i seguenti oneri e magisteri: Fornitura e posa in opera di POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE PESANTE, completo di piastra di base e di copertina carrabile ARMATA in c.a., ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed escluso il rinfiacco in calcestruzzo; Dimensioni nette interne 80x80x80 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 10 cm, Taglio e demolizione di pavimentazione stradale di qualsiasi tipologia, con la sola esclusione della tipologia in LASTRONATO, BASOLATO, SANPIETRINI, PIETRA, GRANITO, PORFIDO, TRACHITE, SELCIATO etc.. che verrà compensata con apposita voce a parte; Realizzazione dello scavo a sezione							
	A R I P O R T A R E							307.281,35

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							307.281,35
	<p>obbligata ristretta della lunghezza massima di ml 2,00, fino ad una profondità media di ml 1.50 e con larghezza pari a circa ml 0.70, qualunque sia la natura e la consistenza del terreno, esclusa la roccia tenera e dura da martello il cui maggiore onere sarà compensato con voce a parte, così pure per le maggiori altezze e larghezze di scavo. Lo scavo verrà realizzato avendo cura di tenere una livelletta costante dalla tubazione di rete al terminale di allaccio. Resta inteso che maggiori lunghezze, larghezze o profondità di scavo verranno compensate con apposite voci a parte;</p> <p>Realizzazione di allaccio e sigillatura delle giunzioni in corrispondenza della braga e del sifone o pozzetto in uscita;</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa della tubazione d'allaccio dell'altezza di cm 10, il rinfianco e il ricoprimento della stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione, compresa la formazione del piano quotato;</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di misto arido per il riempimento dello scavo fino al piano di posa del sottofondo della pavimentazione, da porre in opera a strati uniformi da cm 30 compattati meccanicamente;</p> <p>Realizzazione del sottofondo per il ripristino della pavimentazione stradale demolita, realizzato mediante fornitura, trasporto e posa in opera di cm 23 di calcestruzzo R'cK 20 con piano finito coincidente con la quota del piano stradale esistente oppure dove diversamente previsto dai particolari progettuali;</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di ml 2.00 di TUBO FOGNA IN PVC rigido ø 200 conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica;</p> <p>Fornitura e posa in opera di Sifone in PVC ø 200, stampato con spessori e bicchierature secondo norme EN 1329 e EN 1401. Il sifone dovrà avere doppia ispezione con tappi aventi almeno lo stesso diametro del sifone;</p> <p>CHUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 700*700 e botola quadrata 600*600;</p> <p>Nel prezzo di cui sopra sono compresi anche gli oneri per la foratura della condotta principale, i pezzi speciali lungo linea, la sigillatura dell'innesto sulla condotta principale, l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute, lavaggio della tubazione d'allaccio, compresa e compensata ogni altra operazione ed onere per collaudare</p>							
	A R I P O R T A R E							307.281,35

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							307.281,35
	<p>idraulicamente l'allaccio; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dalle demolizioni, per quanto non espressamente indicato dalle voci di elenco prezzi richiamate, da eseguirsi mediante il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell'indennità di conferimento.</p> <p>Prima dell'inizio delle operazioni di scavo e/o demolizioni l'impresa dovrà indicare alla Direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta dallo scavo e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento.</p> <p>Sono escluse la fornitura e posa in opera della eventuale braga di innesto, i raccordi, il ripristino del servizio idrico e qualsiasi altra opera non menzionata nella sopraelencata voce oltre a tutti gli oneri derivanti dall'eventuale CARATTERIZZAZIONE, che verranno compensati con voce a parte.</p> <p>Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera, trasporto e posa in opera di tutto il materiale sopra citato per realizzare a regola d'arte l'allaccio fognario. PVC SN4 Dn 200 L= 2.00 ml</p> <p>NUOVI BAGNI</p> <p>Sommano cad.</p>	1,00				1,000	1.792,63	1.792,63
Nr. 145	<p>PF.0003.0014.0003</p> <p>TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 160</p> <p>SCARICHI</p> <p>Sommano m</p>		10,00			10,000	44,84	448,40
Nr. 146	<p>NV.MID01</p> <p>MANIGLIONE DI SICUREZZA, in tubo INOX rivestito epossidico bianco diametro esterno 33 mm</p>							
	A R I P O R T A R E							309.522,38

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							309.522,38
Nr. 147	AMBIENTE 1b AMBIENTE 4d  Sommano cad.	3,00 3,00				6,000	135,11	810,66
	NV.MID02 FORNITURA E POSA DI SPECCHIO fisso mm. 500x600 con superficie riflettente antisceggiata mm. 4. telaio in PVC a cornice per una totale protezione dello specchio, satinato cromo. montaggio orizzontale o verticale. completo di staffe di montaggio. dimensioni mm. 500(l) x 22(p) x 600(h). AMBIENTE 1b AMBIENTE 2d AMBIENTE 4c AMBIENTE 4d  Sommano cad.	1,00 1,00 1,00 1,00				4,000	169,80	679,20
Nr. 148	NV.MID03 FORNITURA E POSA DI APPENDINO DOPPIO IN OTTONE CROMATO. DIMENSIONE MM. 140(L) CON ROSETTA DI FISSAGGIO A MURO Ø57 AMBIENTE 1b AMBIENTE 2c AMBIENTE 2d AMBIENTE 4c AMBIENTE 4d  Sommano cad.	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00				5,000	53,27	266,35
	Nr. 149 NV.MID04 FORNITURA E POSA DI Porta scopino da bagno antibatterico a parete in ottone cromato. Le parti in plastica dello scopino da bagno (tazza interna, setola e copri coperchio interno) dovranno avere il trattamento antibatterico agli ioni d'argento. AMBIENTE 1b AMBIENTE 2d AMBIENTE 4c AMBIENTE 4d  Sommano cad.	1,00 1,00 1,00 1,00				4,000	78,57	314,28
Nr. 150	NV.MID05 FORNITURA E POSA DI DISTRIBUTORI CARTA IGIENICA IN ACCIAIO . I dispenser classici sono predisposti per contenere la carta igienica in rotoli standard e rotoloni maxi grande lunghezza 200-400 metri AMBIENTE 1b AMBIENTE 2d AMBIENTE 4c AMBIENTE 4d  Sommano cad.	1,00 1,00 1,00 1,00				4,000	95,57	382,28
	Nr. 151 NV.MID06 FORNITURA DI PATTUMIERA ACCIAIO INOX BRILLANTE A PEDALE 5 LITRI AMBIENTE 1b AMBIENTE 2d AMBIENTE 4c AMBIENTE 4d  Sommano cad.	1,00 1,00 1,00 1,00				4,000	34,50	138,00
Nr. 152	NV.MID07 FORNITURA E POSA DI Distributore di sapone murale. In acciaio Inox AISI 304 brillante. Tanica in plastica a riempimento da							
	A R I P O R T A R E							312.113,15

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							312.113,15
	1,2 litri. Per tutti i tipi di sapone liquido salvo a microgranuli. Sistema erogazione Pull. dim. 100x110x320h mm AMBIENTE 1b AMBIENTE 2d AMBIENTE 4c AMBIENTE 4d  Sommano cad.	1,00 1,00 1,00 1,00				4,000	128,36	513,44
	<b>IMPIANTO ELETTRICO</b>							
Nr. 153	PF.0009.0001.0118 FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO CAVIDOTTO elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; lo sgombrò e lo smaltimento dei detriti; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su pietrame o calcestruzzo.  Sommano m		40,00			40,000	11,02	440,80
Nr. 154	PF.0009.0001.0003 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 25 mm. CORRUGATI  Sommano m		40,00			40,000	4,71	188,40
Nr. 155	PF.0009.0001.0001 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 16 mm. PASSAGGIO CAVI ELETTRICI  Sommano m		180,00			180,000	3,41	613,80
Nr. 156	PF.0009.0001.0004 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 32 mm. PASSAGGIO QUADRI  Sommano m		60,00			60,000	5,55	333,00
Nr. 157	PF.0009.0006.0021 FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di							
	A R I P O R T A R E							314.202,59

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							314.202,59
Nr. 158	<p>PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi simili. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x1,5 mmq  <b>NUOVO IMPIANTO ELETTRICO</b>  Sommano m</p>		180,00			180,000	3,13	563,40
Nr. 159	<p>PF.0009.0006.0022  <b>FORNITURA E POSA IN OPERA</b> Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi simili. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x2,5 mmq  <b>PRESE</b>  Sommano m</p>		180,00			180,000	3,38	608,40
Nr. 160	<p>PF.0009.0014.0001  <b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO BUS</b> Trasmissione Dati protocollo EIA RS 485 2x2x22/7AWG  <b>RETE DATI</b>  Sommano m</p>		83,00			83,000	6,65	551,95
Nr. 161	<p>PF.0009.0006.0041  <b>FORNITURA E POSA IN OPERA</b> Cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi simili. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 2x6 mmq  <b>ALIMENTAZIONE SISTEMA IDRONICO</b>  Sommano m</p>				15,00	15,000	7,26	108,90
	A R I P O R T A R E							316.035,24

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							316.035,24
	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI Centralino residenziale da incasso in resina termoplastica isolante IP40 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefrazture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 334x225x65 mm a 12 moduli con portello. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi e le opere murarie.</p> <p>QUADRI</p> <p>AMBIENTE 2a 2,00</p> <p>AMBIENTE 3 1,00</p> <p>AMBIENTE 5 1,00</p> <p>AMBIENTE 8 1,00</p> <p>GIARDINO (in Ambiente 8) 1,00</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad.</p>					6,000	115,48	692,88
Nr. 162	<p>PF.0009.0004.0025</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Interruttore automatico magnetotermico unipolare 10A 3KA impianti interni civili</p> <p>AMBIENTE 3 1,00</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad.</p>					1,000	110,33	110,33
Nr. 163	<p>PF.0009.0004.0016</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Interruttore unipolare 16 A</p> <p>INTERRUTTORI COMANDO LUCI</p> <p>AMBIENTE 1a 2,00</p> <p>AMBIENTE 1b 1,00</p> <p>AMBIENTE 2c 1,00</p> <p>AMBIENTE 2d 1,00</p> <p>AMBIENTE 3 1,00</p> <p>AMBIENTE 4a 1,00</p> <p>AMBIENTE 4b 1,00</p> <p>AMBIENTE 4c 1,00</p> <p>AMBIENTE 4d 1,00</p> <p>ESTERNO 2,00</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad.</p>					12,000	34,90	418,80
Nr. 164	<p>PF.0009.0004.0017</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili,</p>							
	A R I P O R T A R E							317.257,25

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							317.257,25
Nr. 165	dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Interruttore bipolare 16 A AMBIENTE 3 Sommano cad.	1,00				1,000	49,88	49,88
Nr. 166	PF.0009.0004.0018 FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Deviatore unipolare 16 A impianti interni civili DEVIATORE COMANDO LUCI AMBIENTE 2a AMBIENTE 2b AMBIENTE 3 AMBIENTE 5 AMBIENTE 7 AMBIENTE 8 AMBIENTE 9 Sommano cad.	2,00 1,00 2,00 2,00 1,00 3,00 1,00				12,000	37,41	448,92
Nr. 166	PF.0009.0004.0020 FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Invertitore 16 A impianti interni civili INVERTITORE COMANDO LUCI AMBIENTE 3 AMBIENTE 6 Sommano cad.	1,00 1,00				2,000	52,51	105,02
Nr. 167	PF.0009.0004.0023 FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Pulsante unipolare a tirante 10 A impianti interni civili PULSANTE EMERGENZA CON TIRANTI AMBIENTI 1b, 2d,4c, 4d Sommano cad.	4,00				4,000	47,45	189,80
	A R I P O R T A R E							318.050,87

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							318.050,87
Nr. 168	PF.0010.0002.0014 FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULO PULSANTIERA DI SOLA CHIAMATA PER SISTEMA CITOFOONICO MODULARE COMPONIBILE, completo di pulsanti di chiamata e portatarga illuminati. Dim. 90x90 mm con 1 pulsante, esclusi gli oneri di formazione tracce, scassi delle murature e muratura delle scatole stesse. PULSANTE CAMPANELLO ESTERNO Sommano cad.	2,00				2,000	51,89	103,78
Nr. 169	PF.0009.0004.0029 FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Ronzatore 12V 8VA impianti interni civili RONZATORE AMBIENTE 1a AMBIENTE 2a AMBIENTE 3 AMBIENTE 4a AMBIENTE 5 Sommano cad.	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00				5,000	52,39	261,95
Nr. 170	PF.0009.0004.0032 FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Presa bipasso 2P+T 10/16A impianti interni civili PRESA BIPASSO AMBIENTE 1a AMBIENTE 1b AMBIENTE 2a AMBIENTE 2b AMBIENTE 2d AMBIENTE 3 AMBIENTE 4a AMBIENTE 4c AMBIENTE 4d AMBIENTE 5 AMBIENTE 6 AMBIENTE 7 AMBIENTE 8 AMBIENTE 9 ESTERNO Sommano cad.	4,00 1,00 2,00 1,00 1,00 5,00 3,00 1,00 1,00 5,00 5,00 1,00 2,00 2,00 3,00				37,000	40,44	1.496,28
Nr. 171	PF.0009.0004.0033 FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO,							
	A R I P O R T A R E							319.912,88

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							319.912,88
	SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Presa UNEL 2P+T 10/16A impianti interni civili PRESA UNEL AMBIENTE 1a AMBIENTE 2a AMBIENTE 2b AMBIENTE 3 AMBIENTE 4a AMBIENTE 5 AMBIENTE 6 AMBIENTE 7 AMBIENTE 8 AMBIENTE 9 ESTERNO Sommano cad.	3,00 2,00 1,00 5,00 2,00 4,00 5,00 1,00 2,00 2,00 3,00				30,000	45,11	1.353,30
Nr. 172	PF.0009.0004.0034 FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Connettore telefonico RJ11 o dati RJ 45 per impianti interni civili PRESA TELEFONO AMBIENTE 1a AMBIENTE 3 AMBIENTE 4 AMBIENTE 5 AMBIENTE 6 Sommano cad.	1,00 1,00 1,00 1,00 2,00				6,000	54,72	328,32
Nr. 173	PF.0009.0007.0020 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Interruttore crepuscolare per guida DIN, completo di elemento esterno fotosensibile per il rilevamento del livello di soglia di luminosità. QUADRO PRINCIPALE Sommano cad.	1,00				1,000	296,34	296,34
Nr. 174	PF.0009.0012.0003 FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento solo emergenza, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangi- bile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di							
	A R I P O R T A R E							321.890,84

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							321.890,84
	lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 60 MIN - lampada fluorescente lineare da 8 W. Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie. LUCE DI EMERGENZA AMBIENTE 1a AMBIENTE 2a AMBIENTE 2b AMBIENTE 2c AMBIENTE 3 AMBIENTE 4a AMBIENTE 4b AMBIENTE 5 Sommano cad.	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00				8,000	162,08	1.296,64
Nr. 175	PF.0010.0004.0007 FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO PRESA TV con esclusione del cavo di trasmissione, realizzato sottotraccia con tubo FK15 FI16 mm, completo di scatole di derivazione, scatola portafrutto, presa TV in derivazione e placca in resina, comprese opere murarie. AMBIENTE 1a AMBIENTE 3 AMBIENTE 4a AMBIENTE 5 AMBIENTE 6 Sommano cad.	1,00 1,00 1,00 1,00 2,00				6,000	119,79	718,74
Nr. 176	PF.0010.0002.0039 FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO CITO FONICO MONOFAMILIARE comprendente citofono interno a due pulsanti, colore bianco, dim.85x220x60 mm; placca esterna por- tamodulo, completa di scatola da incasso, dim.125x125x15 mm; modulo per gruppo fonico dim.90x90 mm; gruppo fonico; alimentatore; custodia modulare 6 moduli, 220 v; esclusi collegamenti, esclusi gli oneri di formazione tracce, scassi delle murature e muratura delle scatole stesse. CORTILE Sommano cad.	1,00				1,000	493,57	493,57
Nr. 177	NV.MEL01 FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO presa dati RJ11 cat 6 UTP per impianto Trasmissione Dati e/o Telefonico Sono compresi: la presa UTP RJ11 cat.6, incluso quindi canalizzazioni in tubo PVC incassato (dal punto di installazione fino alla scatola di derivazione principale della stanza), cassette la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico, e l'attestazione del cavo UTP alla presa. Sono escluse le opere murarie. per ambienti fino a 50 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto presa telefono/dati PRESA DATI AMBIENTE 1a AMBIENTE 3	1,00 1,00						
	A R I P O R T A R E							324.399,79

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							324.399,79
Nr. 178	AMBIENTE 4 a AMBIENTE 5 AMBIENTE 6 Sommano cad.	1,00 1,00 2,00				6,000	65,12	390,72
	NV.MEL02 FORNITURA E POSA IN OPERA DI ASPIRATORE PER BAGNI CIECHI per installazione a soffitto o a parete, il tutto fornito completo di tubazione in pvc diametro D = 100 mm silenziata fino all'esterno, della griglia protettiva da installare all'esterno e di qualsiasi altro accessorio o onere per dare l'opera finita a regola d'arte. ASPIRATORE AMBIENTE 1b AMBIENTE 2d AMBIENTE 4c AMBIENTE 4d Sommano cad.	1,00 1,00 1,00 1,00				4,000	81,58	326,32
Nr. 179	NV.MEL03 FORNITURA E POSA IN OPERA DI ASCIUGAMANO ELETTRICO VERTICALE A DOPPIO GETTO PER BAGNI CIECHI. Asciugamani elettrico superveloce ed a risparmio energetico. Inserimento delle mani dall'alto (modello "a tasca") con vaschetta di raccolta acqua alla base dell'apparecchio. Modello con resistenza elettrica regolabile ON/OFF. Doppio filtro antibatterico EPA E11 incluso. LED per monitoraggio del ciclo di asciugatura completo di qualsiasi altro accessorio o onere per dare l'opera finita a regola d'arte. ASCIUGAMANI ELETTRICO AUTOMATICO VERTICALE AMBIENTE 1b AMBIENTE 2d AMBIENTE 4c AMBIENTE 4d Sommano cad.	1,00 1,00 1,00 1,00				4,000	562,28	2.249,12
Nr. 180	NV.MEL04 FORNITURA E POSA IN OPERA DI FARETTO tipo Teti Artemide installazione soffitto/parete, in policarbonato con emissione diretta, attacco E27 da 30W, cablata e rifasata, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. Prodotto garantito, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte. AMBIENTE 1b AMBIENTE 2c AMBIENTE 2d AMBIENTE 4b AMBIENTE 4c AMBIENTE 4d	2,00 1,00 2,00 1,00 2,00 2,00						
	A R I P O R T A R E							327.365,95

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							327.365,95
Nr. 181	AMBIENTE 4a AMBIENTE 7 AMBIENTE 8 Sommano cad.	2,00 2,00 2,00				16,000	127,50	2.040,00
	NV.MEL05 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Sospensione composta da una o più diffusori conici in vetro pirex soffiato tipo Kona adatta per essere installata a tetto e per arredare ed illuminare allo stesso tempo. Deve essere costituita da vetri di ottima qualità. La sospensione dovrà essere particolarmente luminosa grazie ai suoi portalampana con attacco E27 che consentono l'inserimento di lampadine led del colore luce che si desidera, fornita completa di lampadine Led 9W o 15W, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte. AMBIENTE 1a AMBIENTE 3 AMBIENTE 9 Sommano cad.	2,00 3,00 1,00				6,000	190,75	1.144,50
Nr. 182	NV.MEL06 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Sospensione tipo Dingle fabas da 40 cm, adatta per essere installata a tetto e per arredare ed illuminare allo stesso tempo. Struttura in metallo di ottima qualità. La sospensione dovrà essere particolarmente luminosa grazie ai suoi portalampana con attacco E27 che consentono l'inserimento di lampadine led del colore luce che si desidera, fornita completa di lampade 60W, IP20. compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte. AMBIENTE 1a AMBIENTE 2a AMBIENTE 3 Sommano cad.	1,00 1,00 1,00				3,000	260,33	780,99
Nr. 183	NV.MEL07 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Apliques tipo Applique Art Deco Cippe 430, Lampada da parete cubista. Art deco da interno e per spazi pubblici per arredare ed illuminare allo stesso tempo. Struttura in acciaio laccato, in PMMA. Forma rettangolare Lunghezza: 43 cm Larghezza: 17 cm Profondità: 14 cm. IP20 potenza minima 25 W. compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte. AMBIENTE 5 AMBIENTE 6 AMBIENTE 2b Sommano cad.	4,00 5,00 1,00				10,000	823,25	8.232,50
Nr. 184	NV.MEL08 FORNITURA E POSA IN OPERA DI FARETTO tipo Lombardo INC 50, per installazioni a parete e soffitto, anche per uso							
	A R I P O R T A R E							339.563,94

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							339.563,94
Nr. 185	<p>esterno . finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a LED per luce di accento e segnalazione. Ghiere in acciaio AISI316L. Corpo in alluminio anodizzato nero. Diffusore in vetro temprato. Guarnizioni in silicone. 1.5 m di cavo di alimentazione H05RN-F pre-cablato e bloccato tramite pressacavo in Ottone Nichelato. Bulloneria in acciaio inox AISI 316L. Tutti i cavi sono provvisti di una speciale guaina che protegge il faretto dalle infiltrazioni di acqua e umidità compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte. ESTERNO VIA ROMA GIARDINO ESTERNO Sommano cad.</p>	2,00 5,00				7,000	216,05	1.512,35
Nr. 186	<p>NV.MEL09 FORNITURA E POSA IN OPERA DIFARETTO tipo MAST LIGHT PRINTEMPS ,per installazioni da esterno IP65. Installazione a parete verticale, materiale alluminio, dimensioni H: 135 W: 85 D: 85 La sorgente luminosa GU10 da utilizzare (non inclusa) produce un fascio di luce diretto verso il basso, illuminando il pavimento davanti all'apparecchio e proiettando un cono di luce decorativo sulla facciata Completo di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte. ESTERNO POSTERIORE ESTERNO SEMINTERRATO ESTERNO CORTILE Sommano cad.</p>	2,00 1,00 4,00				7,000	519,65	3.637,55
Nr. 186	<p>NV.MEL10 FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROIETTORE tipo DISANO KOALA- COB ,per installazioni da esterno; In alluminio pressofuso, con ampie alettature di raffreddamento per un elevato smaltimento termico. BASE: In nylon f.v., infrangibile. DIFFUSORE: In vetro serigrafato, temperato. Prodotte in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI34-21 sono protette con il grado IP65IK08 secondo le EN 60529. Installabili su superfici normalmente infiammabili. Completo di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte. CORTILE ESTERNO Sommano cad.</p>	16,00				16,000	342,55	5.480,80
Nr. 187	<p>NV.MEL11 FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALETTO tipo DISANO TOK QL H700 ,per installazioni da esterno; In alluminio grigio antracite RAL 7021 , tipo di DIFFUSORE PMMA, tipo di lampada a LED. Livello di protezione IP 66. Completo di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte. CORTILE ESTERNO Sommano cad.</p>	4,00				4,000	507,00	2.028,00
Nr. 188	<p>NV.MEL.12 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Sistema</p>							
	A R I P O R T A R E							352.222,64

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							352.222,64
	di Videosorveglianza IP Wireless NVR 4K 4 canali 4 Telecamere IP 5.0Mpx wifi Autoconfigurante ampia copertura radio. Composto da 4 telecamere, 5 rilevatori antintrusione e tastierino di programmazione.  SISTEMA DI VIDEO SORVEGLIANZA Sommano cad.	1,00				1,000	2.770,31	2.770,31
	<b>IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE</b>							
Nr. 189	PF.0009.0001.0118 FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO CAVIDOTTO elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; lo sgombrò e lo smaltimento dei detriti; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su pietrame o calcestruzzo. PIANO SEMINTERRATO PIANO TERRA Sommano m	2,00	3,00 5,00			11,000	11,02	121,22
Nr. 190	PF.0010.0007.0151 TUBO multistrato isolato in opera sottotraccia per adduzione idrico-sanitaria di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento D. 32 COLLEGAMENTO CHILLER- CENTRALINA Sommano m		2,00			2,000	31,41	62,82
Nr. 191	PF.0010.0007.0150 TUBO multistrato isolato in opera sottotraccia per adduzione idrico-sanitaria di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento D. 26 COLLEGAMENTO VENTILCONVETTORI COLLEGAMENTO UNITA' CANALIZZATA Sommano m		20,40 16,00			36,400	26,60	968,24
Nr. 192	PF.0010.0007.0057 TUBO IN PVC VULCANTUBO IN OPERA SOTTOTRACCIA per scarichi di apparecchi igienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento F1 e 32 mm, spessore 3 TUBAZIONE PER SCARICO CONDENZA CON RACCORDO A GUARNIZIONE Sommano m		26,00			26,000	27,94	726,44
Nr. 193	PF.0009.0006.0047 FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti							
	A R I P O R T A R E							356.871,67

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							356.871,67
Nr. 194	da Costruzione (CPR).Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 3x1.5 mmq ALIMENTAZIONE VENTILCOVETTORI Sommano m		25,00			25,000	4,86	121,50
Nr. 195	PF.0009.0001.0003 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 25 mm. ALIMENTAZIONE SISTEMA IDRONICO E ADDUZIONE VENTILCONVETTORI Sommano m		40,00			40,000	4,71	188,40
Nr. 195	NV.MTER01 Fornitura ed installazione di pompa di calore monoblocco reversibile Aria-Acqua per installazione esterna (tipo Lamborghini) in gas R32, con 1 compressore inverter twin-rotary DC per la produzione di acqua in climatica fino a 65°C. Conforme alle direttive ErP (2009/125/CE) per la progettazione eco-compatibile e Labelling (2010/30/CE) sull'etichettatura (Efficienza energetica riscaldamento Classe ERP in riscaldamento / Efficienza stagionale media temperatura (acqua prodotta 55°C) Classe A++). Il compressore inoltre è equipaggiato di resistenza olio carter. Il circuito si completa di scambiatore a piastre in acciaio inox saldobrasate completo di resistenza antigelo, ventilatori assiali con motore brushless DC completi di griglie di protezione antinfortunistiche, batteria alettata costituita da tubi in rame e alette in alluminio. Pot. termica A7W35 [kW] : 15.9, COP 3.53, Pot. frigorifera A35W18 [kW] : 13.6 EER 3.77. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico. CLIMATIZZAZIONE Sommano cad	1,00				1,000	15.948,55	15.948,55
Nr. 196	NV.MTER02 Fornitura ed installazione di pompa di calore con serbatoio d'accumulo integrato per la produzione di acqua calda sanitaria (tipo Lamborghini modello Dora 200 LT). soluzione smart per il riscaldamento dell'acqua sanitaria, eventualmente integrabile con eventualmente solare termico e fotovoltaico. Sistema di defrosting attivo per poter arrivare							
	A R I P O R T A R E							373.130,12

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							373.130,12
Nr. 197	<p>a funzionare correttamente fino a -7°C di temperatura dell'aria. Resistenza elettrica in appoggio (1500 W basamento); Gas ecologico R134a per mod. 200. Serbatoio di accumulo acqua in acciaio smaltato con isolamento in poliuretano da 50 mm. Scambiatore di calore principale in alluminio esterno al serbatoio. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.</p> <p>PRODUZIONE ACS</p> <p>Sommano cad.</p>	1,00				1,000	5.772,42	5.772,42
Nr. 198	<p>NV.MTER03</p> <p>Fornitura e posa di N 5 VENTILCONVETTORI (tipo Lamborghini tangenziali) con motori brushless ad elevata efficienza. Caratterizzati da una profondità massima di 131 mm si prestano alle applicazioni di riscaldamento e condizionamento residenziale. Struttura portante realizzata in lamiera zincata di elevato spessore, integra elementi strutturali e funzionali in plastica quali la bacinella raccolta condensa e la voluta del ventilatore. Batteria di scambio termico del tipo in tubo di rame disposti in file sfalsate per aumentare lo scambio termico ed alettatura in alluminio a 2 ranghi bloccata mediante espansione meccanica dei tubi. I collettori sono corredati di sfiati per l'aria, fori per lo scarico acqua. Bacinella raccolta condensa realizzata in materiale termoplastico per evitare fenomeni di corrosione. Sonda di temperatura. Motore ventilatore di tipo brushless ad elevata efficienza con controllo del numeri di giri. è montato su supporti in gomma per ridurre la trasmissione del rumore sul telaio. Filtro aria del tipo rigenerabile mediante semplice lavaggio con acqua, facilmente estraibile, costruito in rete polipropilenica a nido d'ape. Tensione di alimentazione [V/Hz] : 230V/50Hz. Ventilconvettore tangenziale con motore brushless, con mantello e apertura automatica dell'aspirazione, con resa totale 3340 W.</p> <p>VANI 1A-2A-3-5-6</p> <p>Sommano a corpo</p>	1,00				1,000	6.956,61	6.956,61
	A R I P O R T A R E							385.859,15



## RIEPILOGO

DEMOLIZIONI E SCAVI .....	50.997,15	13,037%
VESPAI E SOTTOFONDI .....	15.126,51	3,866%
MURATURE, ARCHI E ARCHITRAVI .....	16.473,36	4,211%
TETTO E MANTO DI COPERTURA .....	56.380,19	14,413%
SOLAI E CONTROSOFFITTI .....	10.580,87	2,705%
INTONACI E TINTEGGIATURE .....	55.686,95	14,235%
PAVIMENTI E RIVESTIMENTI .....	17.361,65	4,438%
INFISSI E SERRAMENTI .....	28.409,90	7,263%
CORTILE .....	44.288,08	11,322%
IMPIANTO IDRICO-SANITARIO .....	17.321,93	4,428%
IMPIANTO ELETTRICO .....	42.366,36	10,830%
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE .....	35.564,86	9,092%
IMPIANTO DI IRRIGAZIONE .....	627,54	0,160%
<b>TOTALE</b>	<b>391.185,35</b>	