



Sede legale: Via G. Cusmano, 24 - 90141 PALERMO
C.F. e P. I.V.A.: 05841760829

Dipartimento Provveditorato e Tecnico

U.O.C. PROGETTAZIONE E MANUTENZIONI

Via Pindemonte, 88 - 90129 Palermo
Telefono: 091 703.3334 - Fax: 091 703.3057

EMAIL: servizio_tecnico@asppalermo.org

WEB: www.asppalermo.org

Comune di PETRALIA SOTTANA
Provincia
Palermo

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO

LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA DEI LOCALI SITI AL SECONDO PIANO DEL P.O. "MADONNA DELL'ALTO" DI PETRALIA SOTTANA DA DESTINARE ALL'U.O.C. VETERINARIA

COMMITTENTE

AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE DI PALERMO

IL COLLABORATORE TECNICO

Geom. Filippo La Nasa

IL PROGETTISTA

Geom. Giuseppe Dolce

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		OPERE EDILI			
1	3	LAVORI IN ECONOMIA Lavori in economia per pulizia e sgombrò da materiali di risulta e materiali speciali nocivi, comprensivo di nolo attrezzature ed energie, tiro in alto, carico e scarico su automezzo, trasporto ed oneri a discarica e quant'altro occorre per dare l'opera a perfetta regola d'arte.	38,461%	1,668%	
		DEMOLIZIONI, DISMISSIONI, TAGLI E RIMOZIONI			
2	53	21.1.1 Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi tipo (esclusi i calcestruzzi), forma e spessore, per ripresa in breccia, per apertura di vani e simili, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. PIANO SECONDO VETERINARI KUCINA 02_06 ML.(1.00*H.2.20*CM.0.15)	0,330 SOMMANO m³ =	0,330	
3	54	21.1.4 Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o gesso dello spessore non superiore a 15 cm. compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci con l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. - per ogni m2 e per ogni cm di spessore. PIANO SECONDO VETERINARI LOCALI DOCCE ML.(1.00*H.2.20)*CM.15	33,000 SOMMANO m² =	33,000	
4	55	21.1.6 Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. PIANO SECONDO VETERINARI SERVIZIO W.C. H. 02_16 ML.(1.70*1.90)+2*(1.70+1.90)*H.1.80 LOCALI DOCCE 02_15 ML.(1.00*H.2.20)*2 RAPPEZZI VARI MQ.50.00	16,190 4,400 50,000 SOMMANO m² =	70,590	
5	56	21.1.9 Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. - per ogni m2 e per ogni cm di spessore.			
		A RIPORTARE			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			
		PIANO SECOMNDO VETERINARI SERVIZIO W.C. H. 02_16 ML.(1.70*1.90)*CM.6	19,380		
		RAPPEZZI VARI MQ.5.00*CM.6	30,000		
		SOMMANO m ² =	49,380		
6	57	21.1.11 Rimozione di intonaco interno od esterno, di spessore non superiore a 3 cm, eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.			
		PIANO SECOMNDO VETERINARI SERVIZIO W.C. H. 02_16 ML.2*(1.70+1.90)*H.3.30	23,760		
		SOMMANO m ² =	23,760		
7	58	21.1.17 Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.			
		PIANO SECONDO VETERINARI SERVIZI W.C. ML.(0.90*H.2.20)*N°3	5,940		
		SOMMANO m ² =	5,940		
8	59	21.1.19 Rimozione di orditura di qualsiasi materiale a sostegno di controsoffitti compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.			
		PIANO SECONDO VETERINARI MQ.239.09	239,090		
		SOMMANO m ² =	239,090		
9	60	21.1.24 Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse.			
		PIANO SECONDO VETERINARI SERVIZI W.C. ML.100.00	100,000		
		SOMMANO m =	100,000		
10	61	21.1.25 Rimozione di apparecchi igienico - sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse.			
		PIANO SECONDO VETERINARI SERVIZI W.C. N°6 LAVAPADELLE N°4 LAVABI N°1 DOCCIA	6,000 4,000 1,000		
		SOMMANO cad =	11,000		
11	66	21.10.13 Formazione di tracce su muri per l'alloggiamento di tubazioni per A RIPORTARE			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			
		impianti tecnologici di dimensione massima di cm 5x5, con l'uso di idonei utensili, compreso la discesa e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, il successivo riempimento delle stesse con malta ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, escluso lo strato di finitura.			
		su muratura in mattoni forati.			
		TRACCE IMPIANTI			
		ML.100.00	100,000		
		SOMMANO m =	100,000		
12	82	R.02.60.200.A			
		Rimozione zoccolino battiscopa in grÚs o di maiolica o marmo, compresi eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, carico e trasporto a discarica controllata con esclusione dei soli oneri di discarica Rimozione zoccolino battiscopa in grÚs o di maiolica o marmo, compresi eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, carico e trasporto a discarica controllata con esclusione dei soli oneri di discarica			
		PIANO CANTINATO			
		ML.2*(5.40+6.23)	23,26		
		ML.(4.00*H.0.60)*2	4,80		
		PIANO SECONDO			
		VETERINARI			
		INGRESSO 02_107			
		ML.2*(4.17+2.41)	13,16		
		CORRIDOIO 02_22			
		ML.2*(53.00+2.60)	111,20		
		STANZA RESPONSABILE 02_03			
		ML.2*(4.20+3.54)	15,48		
		SERVIZIO W.C. RESPONSABILE VETERINARI 02_04			
		ML.2*(2.30+1.60)	7,80		
		KUCINA 02_05			
		ML.2*(2.30+2.51)	9,62		
		SOGGIORNO 02_06			
		ML.2*(5.20+2.90)	16,20		
		STANZA PERSONALE AMMINISTRATIVO 02_06			
		ML.2*(5.20+5.80)	22,00		
		STANZA RIUNIONI 02_02			
		ML.2*(5.14+7.70)	25,68		
		UFFICIO 1 AREA B 02_08			
		ML.2*(4.15+6.40)	21,10		
		ML.(0.85+1.20+0.60+0.20+0.70+0.70)	4,25		
		UFFICIO 2 AREA B 02_10			
		ML.2*(3.95+6.40)	20,70		
		ML.(0.80+0.80)	1,60		
		STANZA RESPONSABILE 02_11			
		ML.2*(4.10+6.40)	21,00		
		ML.(0.80+0.80)	1,60		
		LOCALE CONDIZ 02_12			
		ML.2*(2.84+1.86)	9,40		
		ANT. W.C. H. E DOCCE 02_16			
		ML.2*(2.20+1.90)	8,20		
		SERVIZIO DOCCE 02_17			
		ML.2*(4.20+3.15)	14,70		
		STANZA PROTOCOLLO 02_18			
		ML.2*(3.52+5.15)	17,34		
		UFFICIO 3 02_19			
		ML.2*(3.95+6.15)	20,20		
		ML.(0.80+0.80+0.25+0.20)	2,05		
		UFFICIO 4 02_21			
		ML.2*(6.40+4.50)	21,80		
		ML.(0.85+0.45)	1,30		
		A RIPORTARE	414,44		

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	414,44		
		UFFICIO 5 02_23			
		ML.2*(4.20+6.40)	21,20		
		ML.(0.85+0.85)	1,70		
		UFFICIO 6 02_25			
		ML.2*(4.40+6.15)	21,10		
		ML.(0.85+0.85)	1,70		
		SOMMANO m =	460,14		
		2) Totale DEMOLIZIONI, DISMISSIONI, TAGLI E RIMOZIONI			
		PAVIMENTI E RIVESTIMENTI			
13	5	5.8 Pavimento in piastrelle di Klinker ceramico in monocottura, non assorbente, non gelivo, di 1a scelta, con superficie smaltata, in opera con collanti o malta cementizia dosata in parti uguali di cemento e sabbia e/o spianata di malta fine tirata a regolo escluso il sottofondo, compreso la boiacatura con prodotto speciale per la stuccatura e la sigillatura. PIANO SECONDO VETERINARI SERVIZIO W.C. H. 02_16 ML.(1.70*1.90) RAPPEZZI VARI MQ.25.00			
		SOMMANO m ² =	3,230		
			25,000		
			28,230		
14	8	5.9 Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di 1a scelta, a tinta unica o decorate a macchina, in opera con collanti o malta bastarda compreso i pezzi speciali, l'allettamento, la stuccatura, la completa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. PIANO SECOMNDO VETERINARI SERVIZIO W.C. H. 02_16 ML.2*(1.70+1.90)*H.1.80 RAPPEZZI VARI MQ.20.00			
		SOMMANO m ² =	12,960		
			20,000		
			32,960		
15	11	5.12.1 Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'interno degli edifici. PIANO SECOMNDO VETERINARI SERVIZIO W.C. H. 02_16 ML.(1.70*1.90) RAPPEZZI VARI MQ.5.00			
		SOMMANO m ² =	3,230		
			5,000		
		A RIPORTARE	8,230		

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	8,230		
		SOMMANO m² =	8,230		
16	13	5.16.1 Fornitura e posa in opera di battiscopa per piastrelle di ceramica di 1ª scelta classificabili nel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, con smaltatura totalmente inassorbente e priva d'impurità di spessore non inferiore a 0,8 mm e di colore a scelta della D.L.. E' compresa nel prezzo la messa in opera con adeguato adesivo o malta cementizia per piastrelle ceramiche, la sigillatura dei giunti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione solo degli eventuali pezzi speciali da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. battiscopa a becco civetta 8x30 cm s = 9 mm.			
		PIANO CANTINATO			
		ML.2*(5.40+6.23)	23,260		
		ML.(4.00*H.0.60)*2	4,800		
		PIANO SECONDO			
		VETERINARI			
		INGRESSO 02_107			
		ML.2*(4.17+2.41)	13,160		
		CORRIDOIO 02_22			
		ML.2*(53.00+2.60)	111,200		
		STANZA RESPONSABILE 02_03			
		ML.2*(4.20+3.54)	15,480		
		SERVIZIO W.C. RESPONSABILE VETERINARI 02_04			
		ML.2*(2.30+1.60)	7,800		
		KUCINA 02_05			
		ML.2*(2.30+2.51)	9,620		
		SOGGIORNO 02_06			
		ML.2*(5.20+2.90)	16,200		
		STANZA PERSONALE AMMINISTRATIVO 02_06			
		ML.2*(5.20+5.80)	22,000		
		STANZA RIUNIONI 02_02			
		ML.2*(5.14+7.70)	25,680		
		UFFICIO 1 AREA B 02_08			
		ML.2*(4.15+6.40)	21,100		
		ML.(0.85+1.20+0.60+0.20+0.70+0.70)	4,250		
		UFFICIO 2 AREA B 02_10			
		ML.2*(3.95+6.40)	20,700		
		ML.(0.80+0.80)	1,600		
		STANZA RESPONSABILE 02_11			
		ML.2*(4.10+6.40)	21,000		
		ML.(0.80+0.80)	1,600		
		LOCALE CONDIZ 02_12			
		ML.2*(2.84+1.86)	9,400		
		ANT. W.C. H. E DOCCE 02_16			
		ML.2*(2.20+1.90)	8,200		
		SERVIZIO DOCCE 02_17			
		ML.2*(4.20+3.15)	14,700		
		STANZA PROTOCOLLO 02_18			
		ML.2*(3.52+5.15)	17,340		
		UFFICIO 3 02_19			
		ML.2*(3.95+6.15)	20,200		
		ML.(0.80+0.80+0.25+0.20)	2,050		
		UFFICIO 4 02_21			
		ML.2*(6.40+4.50)	21,800		
		ML.(0.85+0.45)	1,300		
		UFFICIO 5 02_23			
		ML.2*(4.20+6.40)	21,200		
		ML.(0.85+0.85)	1,700		
		UFFICIO 6 02_25			
		A RIPORTARE	437,340		

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	437,340		
		ML.2*(4.40+6.15)	21,100		
		ML.(0.85+0.85)	1,700		
		SOMMANO m =	460,140		
17	20	10.3.1 Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 3 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese zanche di ancoraggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: - per le province di AG-CL-CT-EN-ME-PA-RG-SR : Botticino, travertino e simili. PIANO SECONDO TERRAZZINO ESTERNO 02_118 ML.(8.15+8.15)*CM.0.45+(10.20*CM.0.70) STANZA RESPONSABILE 02_117 ML.(6.30+1.15)*CM.0.45 TERRAZZINO INTERNO 02_116 ML.(15.90+3.10+7.10)*CM.0.45	14,475		
		SOMMANO m² =	29,573		
18	21	10.9 Formazione di bisellatura fino a 10 mm eseguita a macchina su lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 o 3 cm, di cui agli artt.10.1 - 10.2 - 10.3 - 10.4, compresi pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. PIANO SECONDO TERRAZZINO ESTERNO 02_118 ML.(8.15+8.15)*2+(10.20*2) STANZA RESPONSABILE 02_117 ML.(6.30+1.15)*2 TERRAZZINO INTERNO 02_116 ML.(15.90+3.10+7.10)*2	53,000		
		SOMMANO m =	120,100		
19	22	10.10 Formazione di gocciolatoio eseguito a macchina su lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 o 3 cm, di cui agli artt. 10.1 - 10.2 -10.3 - 10.4, avente sezione retta non inferiore a 5x5 mm, compresa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. PIANO SECONDO TERRAZZINO ESTERNO 02_118 ML.(8.15+8.15)*2+(10.20*2) STANZA RESPONSABILE 02_117 ML.(6.30+1.15)*2 TERRAZZINO INTERNO 02_116 ML.(15.90+3.10+7.10)*2	53,000		
		SOMMANO m =	120,100		
		3) Totale PAVIMENTI E RIVESTIMENTI			
		TRAMEZZI ED INTONACI			
20	1	2.2.1.1 Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per A RIPORTARE			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			
		m3 di sabbia, compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani porta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. spessore di 8 cm per le province di AG-CL-CT-EN-PA-RG-SR-TP.			
		PIANO CANTINATO ML.(5.40*H.2.20)	11,880		
		PIANO SECONDO SALA DA PRANZO 02_06 ML.(5.20*H.3.30)	17,160		
		SOMMANO m² =	29,040		
21	18	9.1.1 Intonaco civile per interni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda dosata con 150÷200 kg di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		PIANO CANTINATO ML.(5.40*H.2.20)*2	23,760		
		PIANO SECONDO VETERINARI SALA DA PRANZO 02_06 ML.(5.20*H.3.30)*2	34,320		
		RIPRISTINO ZOCCOLETTO ML.(460.14*CM.0.10)	46,014		
		RAPPEZZI VARI MQ.10.00	10,000		
		SOMMANO m² =	114,094		
22	19	9.1.4 Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm), dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli, angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		PIANO CANTINATO ML.(5.40*H.2.20)*2	23,760		
		PIANO SECONDO VETERINARI SALA DA PRANZO 02_06 ML.(5.20*H.1.70)*2	17,680		
		RIPRISTINO ZOCCOLETTO ML.(460.14*CM.0.10)	46,014		
		RAPPEZZI VARI MQ.10.00	10,000		
		SOMMANO m² =	97,454		
23	63	21.2.8.1 Formazione di architravi in setti murari con funzione portante di qualunque tipo e spessore, compresi il taglio, l'eventuale demolizione della muratura in breccia, il ferro di armatura, le casseforme, il getto con calcestruzzo classe di resistenza C28/35 classe d'esposizione XC1, XC2 e classe di consistenza S4, con l'aggiunta di additivo antiritiro, la realizzazione degli appoggi, il riempimento con mattoni o laterizi, il carico dei materiali di risulta provenienti dalle demolizioni sul cassone di raccolta, e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, escluso il trasporto a rifiuto. costituito in calcestruzzo.			
		PIANO CANTINATO ML.(5.40*CM.0.20*CM.0.15)	0,162		
		PIANO SECONDO A RIPORTARE	0,162		

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	0,162		
		VETERINARI KUCINA 02_06 ML.(1.00*CM.0.20*CM.0.15)	0,030		
		SOMMANO m³ =	0,192		
		4) Totale TRAMEZZI ED INTONACI			
		CONTROSOFFITTI			
24	74	E.17.40.30.A Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali componibili biosolubili, finitura decorata sabbata e microperforata, per spessore da 17 fino a 19 mm circa con bordi ribassati, ignifughi di classe 1, REI 180, montati ad incastro su struttura antisganciamento ed antisismica in acciaio zincato seminascosta, compresa, composta da profili portanti a C, profili intermedi a Z e a T fissati alla struttura muraria tramite raccordi e agganci metallici e profili intermedi e perimetrali pannelli 600x600 mm			
		PIANO SECONDO VETERINARI CORRIDOIO 02_22 ML.(53.00*2.56)	135,68		
		SERVIZIO W.C. RESPONSABILE VETERINARI 02_04 ML.(2.30*1.60)	3,68		
		SERVIZIO W.C. SALA RIUNIONI 02_01 ML.(5.14*1.55)	7,97		
		SERVIZIO W.C. UFFICI 1 E 2 AREA B 02_09 ML.(4.95*1.70)	8,42		
		SERVIZIO W.C. RESPONSABILE 02_13 ML.(3.17*1.60)+(2.24*1.15)	7,65		
		ANT. W.C.H. E DOCCE 02_16 ML.(2.20*1.90)	4,18		
		SERVIZIO W.C. H. 02_16 ML.(1.90*1.70)	3,23		
		SERVIZIO DOCCE 02_16 ML.(3.25*1.43)+(4.20*3.15)	17,88		
		SERVIZIO W.C. UFFICIO 3 E 4 02_20 ML.(4.90*1.47)	7,20		
		SERVIZIO W.C. UFFICIO 5 E 6 ML.(4.90*1.47)	7,20		
		RAPPEZZI VARI MQ.10.00	10,00		
		SOMMANO mq =	213,09		
		5) Totale CONTROSOFFITTI			
		INFISSI INTERNI ED ESTERNI			
25	15	8.1.8.3 Fornitura e posa in opera di portoncino d'ingresso realizzato con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm. 50+60, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013.La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI			
		A RIPORTARE			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			
		EN 12206-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo di prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta all'acqua sarà in battuta. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 3 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs.192/05 e s.m.i; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97.. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; accessori (serratura elettrica, maniglia per serratura su un lato e maniglione sull'altro, cerniere); controtelai in profilo d'acciaio zincato (compresa posa). Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri o del pannello multistrato. - Superficie minima di misurazione: m2 2,00 Con pannello multistrato e trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,6 W/(m²/K).			
		PIANO CANTINATO VETERINARI PORTONCINO STANZA MICROCIP ML.(1.80*H.2.20)			3,960
		SOMMANO m² =			3,960
26	17	8.3.9 Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due partite, del tipo tamburato, con spessore finito di 45 ÷ 50 mm, rivestite in laminato plastico di colore a scelta della D.L. da ambo gli aspetti, con bordure in legno duro, cornicette copri filo e telaio in legno ponentino ad imbotte di larghezza pari allo spessore delle pareti e comunque fino a 25 cm, verniciati al naturale, compreso ferramenta del tipo normale, maniglia di ottone, contro- telaio in abete murato con adeguate zanche di ancoraggio, serratura con chiave ovvero, a scelta della D.L., chiavistello azionabile indifferentemente dall'interno o dall'esterno con apposita chiave.			
		PIANO CANTINATO ML.(0.90*H.2.10)			1,890
		PIANO SECONDO VETERINARI SERVIZIO W.C.H. 02_16 ML.(1.00*H.2.10)			2,100
		SERVIZI W.C. ML.(0.80*H.2.10)*N°3			5,040
		SOMMANO m² =			9,030
27	65	21.8.1 Smontaggio, riparazione (con sostituzione di legname fino al 15% del totale dell'infisso) e ricollocazione di infissi in legno sia esterni che interni ad una o più partite con o senza vetri, compresa la registrazione, la sostituzione parziale o totale delle cerniere e della ferramenta di chiusura, la sostituzione del legname deteriorato con analoga essenza a perfetto incastro, la formazione di sagome e la sostituzione delle squadre di ferro piatto, il tutto esteso anche al telaio maestro, esclusi i vetri e la coloritura, comprese opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - per ogni m2 di infisso.			
		PIANO SECONDO VETERINARI VETERINARI ML.(1.30*H.2.10)*N°13+(1.60*H.2.10)+(0.80*H.2.10)*N°18 +(1.00*H.2.10)*N°2			73,290
		A RIPORTARE			73,290

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	73,290		
		SOMMANO m² =	73,290		
28	75	E.18.160.130.E Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o pusc, posto in opera su infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti Maniglione interno tipo pusc con maniglia esterna di apertura maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura PIANO SECONDO VETERINARI N°2			
		SOMMANO cad =	2,00		
			2,00		
29	76	E.18.160.40.F Porta tagliafuoco a due battenti omologata a norme UNI 9723 conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizioni posta su i tre lati autoespandente per fumi caldi, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 120, per le seguenti dimensioni di foro muro: 1.600 x 2.000 mm PIANO SECONDO VETERINARI N°2			
		SOMMANO cad =	2,00		
			2,00		
30	83	R.06.20.10.B Riparazione di serramenti in ferro mediante sostituzione delle ferramenta di sostegno e chiusura e PIANO SECONDO VETERINARI FINESTRE ML.(2.15*H.1.60)*N°8 ML.(1.45*H.1.60)*N°5 ML.(0.75*H.1.60)*N°8 ML.(0.45*H.1.60)*N°6 PORTA TERRAZZINI ML.(2.10*H.2.20)+(1.50*H.2.20)+(1.40*H.2.20)			
		SOMMANO mq =	27,52		
			11,60		
			9,60		
			4,32		
			11,00		
			64,04		
		6) Totale INFISSI INTERNI ED ESTERNI			
		TINTEGGIATURE E VERNICIATURE			
31	23	11.1.1 Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Al PIANO CANTINATO			
		A RIPORTARE			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			
		ML.(5.40*6.23)+2*(5.40+6.23)*H.1.70	73,184		
		ML.(5.40*H.0.60)*2	6,480		
		PIANO SECONDO			
		VETERINARI			
		INGRESSO 02_107			
		ML.2*(4.17+2.41)*H.1.70	22,372		
		CORRIDOIO 02_22			
		ML.2*(53.00+2.60)*H.1.20	133,440		
		STANZA RESPONSABILE 02_03			
		ML.(4.20*3.54)+2*(4.20+3.54)*H.3.30	65,952		
		SERVIZIO W.C. RESPONSABILE VETERINARI 02_04			
		ML.2*(2.30+1.60)*H.1.50	11,700		
		KUCINA 02_05			
		ML.(2.30*2.51)+2*(2.30+2.51)*H.1.50	20,203		
		SOGGIORNO 02_06			
		ML.(5.20*2.90)+2*(5.20+2.90)*H.3.30	68,540		
		STANZA PERSONALE AMMINISTRATIVO 02_06			
		ML.(5.20*5.80)+2*(5.20+5.80)*H.3.20	100,560		
		STANZA RIUNIONI 02_02			
		ML.(5.14*7.70)+2*(5.14+7.70)*H.3.30	124,322		
		SERVIZIO W.C. SALA RIUNIONI 02_01			
		ML.2*(5.14+1.55)*H.1.50+(1.55*H.1.50)*2	24,720		
		UFFICIO 1 AREA B 02_08			
		ML.(4.15*6.40)+2*(4.15+6.40)*H.3.30	96,190		
		ML.(0.85+1.20+0.60+0.20+0.70+0.70)*H.3.30	14,025		
		SERVIZIO W.C. UFFICI 1 E 2 AREA B 02_09			
		ML.2*(4.90+1.70)*H.1.50+(1.70*H.1.50)*2	24,900		
		UFFICIO 2 AREA B 02_10			
		ML.(3.95*6.40)+2*(3.95+6.40)*H.3.30	93,590		
		ML.(0.80+0.80)*H.3.20	5,120		
		STANZA RESPONSABILE 02_11			
		ML.(4.10*6.40)+2*(4.10+6.40)*H.3.30	95,540		
		ML.(0.70+0.70)*H.3.20	4,480		
		SERVIZIO W.C. RESPONSABILE 02_13			
		ML.2*(3.17+1.60)*H.1.50+2*(2.24+1.15)*H.1.50	24,480		
		LOCALE CONDIZ 02_12			
		ML.2*(2.84+1.86)*H.3.30	31,020		
		ANT. W.C. H. E DOCCE 02_16			
		ML.(2.20*1.90)+2*(2.20+1.90)*H.3.30	31,240		
		SERVIZIO W.C. H. 02_16			
		ML.2*(1.70+1.90)*H.1.50	10,800		
		SERVIZIO DOCCE 02_14/15			
		ML.2*(1.43+1.60)*H.1.50*2+(1.00*H.1.50)*4	24,180		
		SERVIZIO DOCCE 02_17			
		ML.2*(4.20+3.15)*H.3.30	48,510		
		STANZA PROTOCOLLO 02_18			
		ML.(3.52*5.15)+2*(3.52+5.15)*H.3.30	75,350		
		UFFICIO 3 02_19			
		ML.(3.95*6.15)+2*(3.95+6.15)*H.3.30	90,953		
		ML.(0.80+0.80+0.25+0.20)*H.3.20	6,560		
		SERVIZIO W.C. UFFICIO 3 E 4 02_20			
		ML.2*(4.90+1.47)*H.1.50+(1.47*H.1.50)*2	23,520		
		UFFICIO 4 02_21			
		ML.(6.40*4.50)+2*(6.40+4.50)*H.3.30	100,740		
		ML.(0.85+0.45)*H.3.20	4,160		
		UFFICIO 5 02_23			
		ML.(4.20*6.40)+2*(4.20+6.40)*H.3.30	96,840		
		ML.(0.85+0.85)*H.3.30	5,610		
		SERVIZIO W.C. UFFICIO 5 E 6 02_24			
		ML.2*(4.90+1.47)*H.1.50+(1.47*H.1.50)*2	23,520		
		UFFICIO 6 02_25			
		ML.(4.40*6.15)+2*(4.40+6.15)*H.3.30	96,690		
		ML.(0.85+0.85)*H.3.20	5,440		
		A RIPORTARE	1.684,931		

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	1.684,931		
		A dedurre : PORTE			
		A dedurre :			
		ML.((1.30*H.2.10)*N°13+(1.60*H.2.10)+(0.80*H.2.10)*N°1			
		8+(1.00*H.2.10)*N°2)*2	-146,580		
		SOMMANO m² =	1.538,351		
32	64	21.2.20			
		Preparazione alla tinteggiatura di superfici interne intonacate, rifinite mediante rasatura totale con gesso dolce e successiva scartavetratura e spolveratura per dare le stesse perfettamente piane e lisce, compreso il fissativo impregnante, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.			
		PIANO CANTINATO			
		ML.(5.40*6.23)+2*(5.40+6.23)*H.3.30	110,400		
		PIANO SECONDO			
		VETERINARI			
		INGRESSO 02_107			
		ML.2*(4.17+2.41)*H.1.70	22,372		
		CORRIDOIO 02_22			
		ML.2*(53.00+2.60)*H.2.80	311,360		
		STANZA RESPONSABILE 02_03			
		ML.2*(4.20+3.54)*H.3.30	51,084		
		SERVIZIO W.C. RESPONSABILE VETERINARI 02_04			
		ML.2*(2.30+1.60)*H.1.50	11,700		
		KUCINA 02_05			
		ML.2*(2.30+2.51)*H.1.50	14,430		
		SOGGIORNO 02_06			
		ML.2*(5.20+2.90)*H.3.30	53,460		
		STANZA PERSONALE AMMINISTRATIVO 02_06			
		ML.2*(5.20+5.80)*H.3.30	72,600		
		STANZA RIUNIONI 02_02			
		ML.2*(5.14+7.70)*H.3.30	84,744		
		SERVIZIO W.C. SALA RIUNIONI 02_01			
		ML.2*(5.14+1.55)*H.1.50+(1.55*H.1.50)*2	24,720		
		UFFICIO 1 AREA B 02_08			
		ML.2*(4.15+6.40)*H.3.30	69,630		
		ML.(0.85+1.20+0.60+0.20+0.70+0.70)*H.3.30	14,025		
		SERVIZIO W.C. UFFICI 1 E 2 AREA B 02_09			
		ML.2*(4.90+1.70)*H.1.50+(1.70*H.1.50)*2	24,900		
		UFFICIO 2 AREA B 02_10			
		ML.2*(3.95+6.40)*H.3.30	68,310		
		ML.(0.80+0.80)*H.3.30	5,280		
		STANZA RESPONSABILE 02_11			
		ML.2*(4.10+6.40)*H.3.30	69,300		
		ML.(0.70+0.70)*H.3.30	4,620		
		SERVIZIO W.C. RESPONSABILE 02_13			
		ML.2*(3.17+1.60)*H.1.50+2*(2.24+1.15)*H.1.50	24,480		
		LOCALE CONDIZ 02_12			
		ML.2*(2.84+1.86)*H.3.30	31,020		
		ANT. W.C. H. E DOCCE 02_16			
		ML.2*(2.20+1.90)*H.3.30	27,060		
		SERVIZIO W.C. H. 02_16			
		ML.2*(1.70+1.90)*H.1.50	10,800		
		SERVIZIO DOCCE 02_14/15			
		ML.2*(1.43+1.60)*H.1.50*2+(1.00*H.1.50)*4	24,180		
		SERVIZIO DOCCE 02_17			
		ML.2*(4.20+3.15)*H.3.30	48,510		
		STANZA PROTOCOLLO 02_18			
		ML.2*(3.52+5.15)*H.3.30	57,222		
		UFFICIO 3 02_19			
		ML.2*(3.95+6.15)*H.3.30	66,660		
		ML.(0.80+0.80+0.25+0.20)*H.3.30	6,765		
		SERVIZIO W.C. UFFICIO 3 E 4 02_20			
		A RIPORTARE	1.309,632		

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	1.309,632		
		ML.2*(4.90+1.47)*H.1.50+(1.47*H.1.50)*2	23,520		
		UFFICIO 4 02_21			
		ML.2*(6.40+4.50)*H.3.30	71,940		
		ML.(0.85+0.45)*H.3.30	4,290		
		UFFICIO 5 02_23			
		ML.2*(4.20+6.40)*H.3.30	69,960		
		ML.(0.85+0.85)*H.3.30	5,610		
		SERVIZIO W.C. UFFICIO 5 E 6 02_24			
		ML.2*(4.90+1.47)*H.1.50+(1.47*H.1.50)*2	23,520		
		UFFICIO 6 02_25			
		ML.2*(4.40+6.15)*H.3.30	69,630		
		ML.(0.85+0.85)*H.3.30	5,610		
		A dedurre : PORTE			
		A dedurre :			
		ML.((1.30*H.2.10)*N°13+(1.60*H.2.10)+(0.80*H.2.10)*N°1			
		8+(1.00*H.2.10)*N°2)*2	-146,580		
		SOMMANO m² =	1.437,132		
33	4	ED.BAC.02 Tinteggiatura a smalto, a due mani di colore di superfici orizzontali o verticali, retti o curvi, compresa idonea predisposizione delle superfici mediante la ripulitura, riprese con gesso scagliola, scartavetratura, spolveratura, strato di fissativo impregnante, ed ogni altra operaper dare le superfici perfettamente piane e lisce, compresi ponteggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.			
		PIANO CANTINATO			
		ML.2*(5.40+6.23)*H.1.60	37,22		
		ML.(5.40*H.1.60)*2	17,28		
		PIANO SECONDO			
		VETERINARI			
		INGRESSO 02_107			
		ML.2*(4.17+2.41)*H.1.60	21,06		
		CORRIDOIO 02_22			
		ML.2*(53.00+2.60)*H.1.60	177,92		
		SOMMANO mq =	253,48		
		7) Totale TINTEGGIATURE E VERNICIATURE			
		TRASPORTO ED ONERI A DISCARICA			
34	62	21.1.26 Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. - per ogni m3 di materiale trasportato misurato sul mezzo.			
		CODICE 21.1.1			
		MC.0.33	0,330		
		CODICE 21.1.4			
		MC.0.330	0,330		
		CODICE 21.1.6			
		MQ.70.59*CM.0.03	2,118		
		CODICE 21.1.9			
		MQ.8.23*CM.0.06	0,494		
		CODICE 21.1.11			
		A RIPORTARE	3,272		

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			
		MQ.23.76*CM.0.03	3,272		
		CODICE 21.1.17	0,713		
		MQ.5.94*CM.0.15	0,891		
		CODICE 21.1.19			
		MQ.239,09*CM.0.02	4,782		
		CODICE 21.1.24			
		ML.(100.00*3.14*0,010)	3,140		
		CODICE 21.1.25			
		N°11*(0.50*0.70*0.50)	1,925		
		CODICE 21.10.1.3			
		ML.(100.00*CM.0.05*CM.0.05)	0,250		
		CODICE R.02.60.200.A			
		ML.(460.14*CM.0.08*CM.0.02)	0,736		
		SOMMANO m³ =	15,709		
35	81	R.2.150.20.D			
		Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo compende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata.L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lsg.152/06 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire.Il trasportatore è pienamente responsabile del della classificazione dichiarata. Macerie edili con impurità oltre il 30% CER 17.09.04 e 17.01.07			
		ONERI A DISCARICA			
		TONN.5		5,00	
		SOMMANO t =	5,00		
		8) Totale TRASPORTO ED ONERI A DISCARICA			
		1) Totale OPERE EDILI			
		A RIPORTARE			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			
		OPERE IDRICHE SANITARIE			
36	38	15.1.1 Fornitura e collocazione di buttatoio in fire-clay delle dimensioni di 40x40 cm, poggiato su muratura di mattoni, completo di tappo e catenella, apparecchiatura di erogazione costituita da rubinetto in ottone cromato Ø ½", pilettoni di scarico da 1" ¼, tubo di scarico in PVC, sifone a scatola Ø 100 mm con coperchio in ottone, compreso rosoni, accessori, opere murarie, gli allacciamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. PIANO SECONDO VETERINARI SERVIZIO W.C. N°6			
				6,000	
		SOMMANO cad =		6,000	
37	39	15.1.2 Fornitura e collocazione di lavello da cucina in fire-clay delle dimensioni di 90x45 cm circa con tavola scolapiatti incorporata, completo di pilettoni a griglia in ottone cromato da 1" ¼ con tappo e catenella, i flessibili, sifone a bottiglia, gruppo miscelatore in ottone cromato, le mensole in acciaio smaltato o le spallette in mattoni pieni intonacate, le opere murarie, gli allacciamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. PIANO SECONDO VETERINARI KUCINA 02_06 N°1			
				1,000	
		SOMMANO cad =		1,000	
38	40	15.1.5 Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, di sifone completo di piletta, tappo a pistone e saltarello, compreso i rosoni, i flessibili, opere murarie, gli allacciamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. PIANO SECONDO VETERINARI SERVIZIO W.C. N°4			
				4,000	
		SOMMANO cad =		4,000	
39	41	15.1.8 Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con coperchio, compresa la fornitura e collocazione di cassetta di scarico in PVC a zaino con comando a doppio pulsante da 5 e 10 litri compreso il pezzo da incasso, i rosoni, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, le opere murarie, l'allacciamento al punto di adduzione d'acqua (fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte. PIANO SECONDO VETERINARI A RIPORTARE			

°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			
		d'arte. PIANO SECONDO VETERINARI SERVIZIO W.C. H. 02_16 N°1			
		SOMMANO cad =	1,000		
45	47	15.3.9 Fornitura e collocazione di piantana per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e della lunghezza di 180 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola e fissato alla parete e al pavimento. PIANO SECONDO VETERINARI SERVIZIO W.C. H. 02_16 N°1			
		SOMMANO cad =	1,000		
46	48	15.3.10 Fornitura e posa in opera di combinazione vaso - bidè per disabili aventi caratteristiche tecniche a norma del DPR 27/04/1978 n. 384 in ceramica con sifone incorporato per scarico a pavimento, catino allungato per assicurare stabilità al disabile, avente dimensioni interne 455x270 mm con apertura anteriore, completo di sedile in ABS iniettato antiscivolo, cassetta di scarico in ceramica a zaino con comando agevolato a distanza con sistema pneumatico secondo le vigenti normative, miscelatore termoscopico antiscottature con predeterminazione della temperatura di uscita dell'acqua con tolleranza di - 1°C anche con differenti pressioni delle acque in ingresso, arresto immediato in mancanza di una delle due acque, completo di valvole di ritegno e raccordi ad eccentrico per una facile installazione, doccetta a telefono con comando sull'impugnatura, regolatore di portata automatico. Dimensione 400x800x500 mm, il tutto compreso gli allacciamenti ai punti idrici di adduzione acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione già predisposti, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. PIANO SECONDO VETERINARI SERVIZIO W.C. H. 02_16 N°1			
		SOMMANO cad =	1,000		
47	49	15.4.1.2 Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per l'identificazione utenza e raccorderia di connessione alla tubazione e di pezzi speciali, minuteria ed accessori, opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo della quota parte del collettore, e del rubinetto passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua: con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm PIANO SECONDO VETERINARI SERVIZIO W.C. H. 02_16 N°6 KUCINA 02_05 N°4			
		SOMMANO cad =	6,000		
		SOMMANO cad =	4,000		
		SOMMANO cad =	10,000		
		A RIPORTARE			

°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			
48	50	15.4.2 Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione (queste escluse). Realizzato in tubi di PVC conforme alle norme UNI EN 1329-1, compreso di pezzi speciali, curve e raccorderia, minuteria ed accessori, opere murarie e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. - per punto di scarico PIANO SECONDO VETERINARI SERVIZIO W.C. H. 02_16 N°2 KUCINA 02_05 N°1			
				2,000	
				1,000	
		SOMMANO cad =		3,000	
49	51	15.4.14.1 Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.. per diametro di 40 mm. PIANO SECONDO VETERINARI SERVIZI W.C. W KUCINA ML.15.00			
				15,000	
		SOMMANO m =		15,000	
50	52	15.4.14.5 Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.. per diametro di 100 mm. PIANO SECONDO VETERINARI SERVIZI W.C. ML.10.00			
				10,000	
		SOMMANO m =		10,000	
51	2	ARREDO BAGNO Fornitura e collocazione di arredo bagno in ottone cromato e/o plastica di ottima qualità (porta rotolo w.c., porta scopino w.c., porta sapone con dispenser incorporato, porta tovaglietta w.c., porta asciugamani lavabo e doccia, specchio), comprensivo di nolo attrezzature ed energie, materiali di consumo e quant'altro occorre per dare l'opera completa e finita a regola d'arte. PIANO SECONDO VETERINARI SERVIZI W.C. N°8			
				8,000	
		SOMMANO acorpo =		8,000	
52	9	IDR.002 Revisione bidet o lavabo a colonna, comprendente la sostituzione del miscelatore con miscelatore in ottone cromato monocomando, dei flessibili con flessibili realizzati con tubi di rame cromati, delle rosette, A RIPORTARE			

n°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			
		e del sifone; compreso altresì la fornitura e collocazione dei tappi coprifori ed ogni altro onere e maggistero per dare l'opera finita a regola d'arte.			
		PIANO SECONDO VETERINARI SERVIZI W.C. N°8			
		SOMMANO cad =	8,00		
53	12	PULS-DIS Fornitura e collocazione di pulsante di chiamata a tirante per WC disabili, costituito da placca in resina, led rosso con funzione di tranquillizzazione, mt.2 di cordone ed impugnatura, portafrutto, scatola da incasso tipo 503, cavo di alimentazione fino al trasformatore ed alla suoneria, suoneria modulare adatta per cassetta 503, relè monostabile, lampada di segnalazione fuori porta, relè di chiamata, pulsante di annullamento chiamata reset, e trasformatore. Compreso tubazione in pvc flessibile pesante autoestinguente, diametro minimo 16 mm dal locale WC al posto presidiato; Sono comprese: -per i tratti incassati le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il fissaggio provvisorio delle tubazioni con chiodi, la muratura cassette, la ricopertura con malta cementizia, la eventuale finitura con tonachina liscia o gesso secondo le indicazioni della D.L.; -per i tratti a vista in controsoffitto, le scatole di derivazione in pvc IP557, i pezzi speciali di qualsiasi genere, le gaffette e i supporti ogni 50cm, fissati con tasselli in legno o chiodi a sparo o viti ad espansione secondo la natura della muratura e previo accordo con la D.L., il fissaggio delle cassette e le opere murarie di qualsiasi genere; -per i tratti entro pareti attrezzate, la foratura dei pannelli, il fissaggio delle tubazioni e cassette entro le pareti con mezzi idonei, dipendenti dalla natura delle stesse e previo accordo con la D.L. è compreso altresì, ogni altro onere e magistero			
		PIANO SECONDO VETERINARI SERVIZIO W.C. H. 02_16 N°1			
		SOMMANO cad =	1,00		
			1,00		
		2) Totale OPERE IDRICHE SANITARIE			
A RIPORTARE					

°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			
		in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. (tra almeno 5 colori), installata entro scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, la morsetteria, la minuteria, i collegamenti elettrici ed ogni altro onere. Conduttori sezione 2,5 mm ² PIANO SECONDO VETERINARI STANZE, W.C. E CORRIDOIO N°50			
		SOMMANO cad =	50,000		
			50,000		
58	28	14.1.18 Predisposizione di tubazione e cassetta realizzata con tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, costituita da tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 25 cassetta di derivazione ad incasso di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile, completa di supporto, placca in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. (tra almeno 5 colori) e copri foro. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia ed ogni altro onere. PIANO SECONDO VETERINARI N°34			
		SOMMANO cad =	34,000		
			34,000		
59	29	14.3.2.2 Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente a base di PVC, del tipo rigido piegabile a freddo, posti a vista, in tutto conformi alle norme CEI serie media, resistenza allo schiacciamento minimo di 750 N, compresi gli accessori di fissaggio, le curve, i raccordi, le cassette di derivazione a vista, complete di coperchio ed eventuale setto separatore, e di ogni altro onere. Grado di protezione minimo IP 44. Diametro esterno 25,0 mm ² . PIANO SECONDO VETERINARI ML.150			
		SOMMANO m =	150,000		
			150,000		
60	30	14.3.4.1 Fornitura e posa in opera di cavo unipolare isolato in elastomero reticolato di qualità G9, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a bassissima emissione di gas tossici, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 1,5 mm ² . PIANO SECONDO F-N-T- VETERINARI ML.300*3			
		SOMMANO m =	900,000		
			900,000		
61	31	14.3.4.2 Fornitura e posa in opera di cavo unipolare isolato in elastomero reticolato di qualità G9, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a bassissima emissione di gas tossici, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o			
		A RIPORTARE			

°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			
		sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, il segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 2,5 mm ² . PIANO SECONDO F-N-T- VETERINARI ML.300*3			
		SOMMANO m =	900,000		
			900,000		
62	32	14.4.3.2 Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 4,5 kA, curva C, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 3P In da 6 a 32 A PIANO SECONDO VETERINARI N°1			
		SOMMANO cad =	1,000		
			1,000		
63	33	14.4.6.2 Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 4,5 kA, curva C, Id= 0,030 A, istantaneo, classe AC, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 3P In da 6 a 32 A PIANO SECONDO VETERINARI N°5			
		SOMMANO cad =	5,000		
			5,000		
64	34	14.5.4.4 Fornitura e posa in opera di plafoniera lamellare IP20, per fissaggio a soffitto, realizzata con corpo in lamiera di acciaio verniciato con polvere poliestere, ottica dark light ad alveoli a doppia parabolicità in alluminio speculare 99,99 antiriflesso ed antiridescente a bassa luminanza, fissata a scatto, equipaggiata con fusibile di protezione, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili. Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente lineare FL dotata di reattore elettronico, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampade FL 2x36 W PIANO CANTINATO N°3 PIANO SECONDO VETERINARI STANZE N°40			
		SOMMANO cad =	40,000		
			43,000		
65	35	14.5.5.7 Fornitura e posa in opera di plafoniera lamellare IP20, per fissaggio ad A RIPORTARE			

°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			
		incasso, realizzata con corpo in lamiera di acciaio verniciato con polvere poliestere, ottica dark light ad alveoli a doppia parabolicità in alluminio speculare 99,99 antiriflesso ed antiridescende a bassa luminanza, fissata a scatto, equipaggiata con fusibile di protezione, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili. Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente lineare FL dotata di reattore elettronico, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
		Con lampade FL 4x18 W			
		PIANO SECONDO			
		VETERINARI			
		INGRESSO			
		N°2	2,000		
		CORRIDOIO 02_22			
		N°40	40,000		
		SERVIZI W.C.			
		N°17	17,000		
		SOMMANO cad =	59,000		
66	36	14.5.6.3			
		Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza IP65, per fissaggio a parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestingente, stabilizzata ai raggi UV, diffusore in policarbonato trasparente con finitura esterna liscia, riflettore in policarbonato bianco, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili, doppio isolamento. Apparecchio idoneo per il funzionamento "Solo Emergenza (S.E.)", dotato di circuito di auto diagnosi, autonomia 1 h, tempo di ricarica completo in 12 ore, provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente lineare FL o compatta FLC, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
		Con lampada FLC 18 W			
		PIANO SECONDO			
		VETERINARI			
		INGRESSO			
		N°1	1,000		
		CORRIDOIO 02_22			
		N°5	5,000		
		SERVIZI W.C.			
		N°8	8,000		
		STANZE			
		N°13	13,000		
		SOMMANO cad =	27,000		
67	37	14.5.8.2			
		Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza IP65, per fissaggio a parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestingente, stabilizzata ai raggi UV, diffusore in policarbonato trasparente con finitura esterna liscia, riflettore in policarbonato bianco, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili, doppio isolamento. Apparecchio idoneo per il funzionamento "Sempre Acceso (S.A.)", dotato di circuito di auto diagnosi, autonomia 1 h, tempo di ricarica completo in 12 ore, provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente lineare FL, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
		Con lampada FLC 11 W			
		PIANO SECONDO			
		VETERINARI			
		A RIPORTARE			

°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			
		INGRESSO			
		N°1	1,000		
		CORRIDOIO 02_22			
		N°6	6,000		
		SOMMANO cad =	7,000		
68	10	IMP.EL.PR.08 Presa/e del cablaggio strutturato alimentata/e da linea posata in tubazione di materiale termoplastico, sotto traccia (questa compresa).Il prezzo comprende: derivazione costituita da cavo UTP e/o telefonico, tubazione serie pesante in p.v.c. diametro 20 mm, eventuale scatola di derivazione, scatola frutto da incasso rettangolare a 3 posti, supporto in resina, presa/e, placca in resina. Cavo e tubazione vengono considerati per la tratta che va dalla scatola portafrutti al ripartitore presente nel quadro del cablaggio strutturato. Sono altresì comprese le opere murarie di apertura tracce, fissaggio provvisorio delle tubazioni con chiodi, muratura scatole, ricopertura tracce con malta cementizia e finitura con tonachina lisciata a gesso (a scelta D.L.). E' compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte. prese RJ 11 + RJ 45 (telefono e dati)			
		PIANO SECONDO VETERINARI			
		N°7	7,000		
		SOMMANO cad =	7,000		
69	14	QUAD.POST.LAVORO Fornitura e collocazione di quadretto prese da incasso, comprensivo di involucro (telaio) in PVC, frontale in ABS antistatico, tubo flessibile o rigido di diam. 25 mm., n°3 prese tipo UNEL, n° 1 interruttore bipolare, n°2 prese bipasso, n°2 prese telefoniche, n°2 rete dati, n°1 scatola con coperchio in PVC autoestinguento, n°3 morsetti, materiali di consumo e per il cablaggio, comprendente altresì aliquote conduttori, canalette, morsetteria, targhette, incidenza per tracce fino al quadro di zona o piano, nolo attrezzature ed energie e quant'altro occorre per dare l'opera funzionante ed a regola d'arte.			
		PIANO SECONDO VETERINARI STANZE			
		N°13	13,00		
		SOMMANO cad =	13,00		
70	16	X1 Revisione di impianto elettrico esistente composto da plafoniere,frutti,placche,filerie e quant'altro,compresa la pulizia e l'accatastamento del materiale riutilizzabile in luogo indicato dalla D.L. Al termine dei lavori, prima del certificato di collaudo o di regolare esecuzione, previa effettuazione delle verifiche, previste dalla normativa vigente, comprese quelle di funzionalità dell'impianto a regola d'arte, l'impresa appaltatrice deve rilasciare al committente la dichiarazione di conformità degli impianti realizzati nel rispetto delle norme di cui al DECRETO 22 gennaio 2008 , n. 37.			
		PIANO SECONDO VETERINARI			
		N°1	1,00		
		SOMMANO stima =	1,00		
		3) Totale OPERE ELETTRICHE			

A RIPORTARE

n°	N.E.P.	DESCRIZIONE	% Lav.Corpo	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			
		GAS MEDICALI			
71	6	LAV.GAS MEDICALI Lavori in economia per chiusura cassette gas medicali, comprensivo di taglio tubi, valvole di chiusura, attacchi, placche, materiali di consumo, nolo attrezzature ed energie e quant'altro per dare l'opera completa e finita a regola d'arte.	15,385%	0,667%	
		4) Totale GAS MEDICALI			
		A RIPORTARE			

°	N.E.P.	DESCRIZIONE	% Lav.Corpo	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			
		IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO			
72	7	<p>LAV.IN EC.IMP.COND. Lavori in economia per revisione e verifica impianto tecnologico esistente di trattamento aria a fan coil/ventilcovettori (condizionamento e riscaldamento) con canalizzazione aerauliche, comprensivo di sostituzione di tutte le parti guaste o mancanti (bocchette, valvole, saracinesche, raccordi, tratti di tubazioni, isolamenti, collegamento condensa, batterie, vaschette, ect), comprensivo altresì di materiali di consumo, nolo attrezzature ed energie e quant'altro per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte. Al termine dei lavori, prima del certificato di collaudo o di regolare esecuzione, previa effettuazione delle verifiche, previste dalla normativa vigente, comprese quelle di funzionalità dell'impianto a regola d'arte, l'impresa appaltatrice deve rilasciare al committente la dichiarazione di conformità degli impianti realizzati nel rispetto delle norme di cui al DECRETO 22 gennaio 2008 n. 37.</p>	46,154%	2,002%	
73	77	<p>M.09.10.10.B Termostato ambiente a regolazione ON-OFF completo di spia di intervento, campo di regolazione 5/30° C, differenziale fisso inferiore a 1,5° C, portata contatti superiore a 6 A a 250 V Con interruttore ON -OFF PIANO SECONDO VETERINARI CORRIDOIO E STANZE N°23</p>	23,00		
		SOMMANO cad =	23,00		
74	78	<p>M.11.10.10.A Unità termo - ventilante per piccole portate, modello da incasso per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max =600/1000/1400 mc/h, pressione statica disponibile = 40 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo accoppiato direttamente a motore trifase, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza * profondità * altezza = 95 cm * 33 cm * 65 cm. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici alla rete di alimentazione, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Unità ventilante con batteria PIANO SECONDO VETERINARI CORRIDOIO N°5</p>	5,00		
		SOMMANO cad =	5,00		
75	79	<p>M.11.10.10.E Unità termo - ventilante per piccole portate, modello da incasso per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max =600/1000/1400 mc/h, pressione statica disponibile = 40 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo accoppiato direttamente a motore trifase, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza * profondità * altezza = 95 cm * 33 cm * 65 cm. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici alla rete di alimentazione, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Griglia di mandata PIANO SECONDO VETERINARI CORRIDOIO E STANZE N°5</p>	5,00		
		SOMMANO cad =	5,00		
		A RIPORTARE			

°	N.E.P.	DESCRIZIONE	% Lav.Corpo	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			
76	80	M.11.10.10.F Unità termo - ventilante per piccole portate, modello da incasso per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max =600/1000/1400 mc/h, pressione statica disponibile = 40 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo accoppiato direttamente a motore trifase, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza * profondità * altezza = 95 cm * 33 cm * 65 cm. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici alla rete di alimentazione, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Griglia di ripresa PIANO SECONDO VETERINARI CORRIDOIO E STANZE N°23			
		SOMMANO cad =		23,00	
				23,00	
		5) Totale IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO			
		A RIPORTARE			

°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			
		IMPIANTO RILEVAZIONE FUMI			
77	67	DEI 145001C Centrale convenzionale di segnalazione automatica di incendio, per impianti a zone, centrale a microprocessore, tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, visualizzazioni allarmi a led, possibilità di esclusione della singola zona, segnalazione acustica degli allarmi e dei guasti con ronzatore; uscita temporizzata per sirena esterna, allarme generale temporizzato, uscite per: preallarme generale, allarme generale, guasto, uscita seriale; alimentazione 230 V - 50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; massimo 30 rivelatori per zona, massima lunghezza di zona 1500 m; contenitore metallico con grado di protezione IP 43; compresa l'attivazione dell'impianto: a 2 zone di rivelazione ed 1 canale di spegnimento, controllo linea pulsante per attivazione ed inibizione scarica estinguente, controllo linea elettrovalvola; segnalazione di «evacuazione locale», segnalazione di «spegnimento in corso» PIANO SECONDO VETERINARI N°1			
		SOMMANO cad =		1,000	1,000
78	68	DEI 145006A Rivelatore convenzionale ionico, a doppia camera di ionizzazione, sensibile anche al fumo non visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C; compresa l'attivazione dell'impianto: completo di base di montaggio PIANO SECONDO VETERINARI STANZE N°12 SERVIZI W.C. N°15 CORRIDOIO N°6			
		SOMMANO cad =		12,000	15,000
		SOMMANO cad =		6,000	33,000
79	69	DEI 145019A Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: per montaggio interno PIANO SECONDO VETERINARI CORRIDOIO N°2			
		SOMMANO cad =		2,000	2,000
80	70	DEI 145020 Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore; compresa l'attivazione dell'impianto PIANO SECONDO VETERINARI SERVIZI W.C. N°15 CORRIDOIO N°6			
		SOMMANO cad =		15,000	6,000
		SOMMANO cad =		21,000	
81	71	DEI 145021C Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: A RIPORTARE			

°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			
		segnalatore ottico/acustico, flash incorporato, sirena 110 db a 1 m, autoalimentato, completo di batteria			
		PIANO SECONDO VETERINARI CORRIDOIO N°1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000		
82	72	DEI 145022D			
		Fermo elettromagnetico per porte tagliafuoco completo di ... fino a 1000 N dimezzabile, completo di pulsante di sblocco Fermo elettromagnetico per porte tagliafuoco completo di controplacche ammortizzate, alimentazione 24 V c.c., compresa l'attivazione dell'impianto: corpo in acciaio nichelato, contenitore in alluminio con coperchio in materiale termoplastico, tenuta fino a 1000 N dimezzabile, completo di pulsante di sblocco			
		PIANO SECONDO VETERINARI CORRIDOIO N°2	2,00		
		SOMMANO cad =	2,00		
83	73	DEI 145024A			
		Cavo rigido antifiamma, per impianti di rivelazione e spegnimento incendi, conduttori in rame stagnato a filo unico diametro 0,6 mm, isolante e guaina in pvc, conforme CEI 46-5, posato in cavidotto dedicato: 1 coppia			
		PIANO SECONDO VETERINARI ML.500	500,000		
		SOMMANO m =	500,000		
		6) Totale IMPIANTO RILEVAZIONE FUMI			