Ministero dei beni e delle attività culturali e del turismo

Direzione Regionale
per i Beni Culturali e Paesaggistici della Calabria
Soprintendenza per i Beni Architettonici e Paesaggistici

Comune di Rende

Regione Calabria
Dipartimento 12 -Turismo e Beni Culturali-

Accordo di Programma Quadro (APQ)
"Beni e attività culturali per il territorio della Regione Calabria"



RENDE (CS): Castello Normanno Svevo
Restauro conservativo e interventi di adeguamento e di rifunzionalizzazione per destinazione culturale di parte del complesso monumentale

Codice APQ	SC.20	Finanziamento	**APQ Beni e attività culturali della Calabria 2° Atto integrativo**

PROGETTO DEFINITIVO

ELABORATO N.	TITOLO ELABORATO :	SCALA:
5	**Stima incidenza della manodopera**	

REDAZIONE		VISTI E PARERI	FIRMA E SIGLE
Ufficio di progettazione interno		Perizia di spesa N. del Approvata con Decreto N. del	**I PROGETTISTI**
Responsabile del procedimento	arch. Francesco PROSPERETTI		
Progettazione	arch. Luciano GARELLA rest. Giancarlo DEL SOLE		
Coordinatore della sicurezza in fase di progettazione	dott. Giovanni PICCOLO		
Consulenze e collaborazioni esterne			
Consulenza tecnica	ing. Angelo Gerardo MAIORINO arch. Raffaele MARTINELLI arch. Amelia ROCHIRA		**IL DIRETTORE REGIONALE** ***Francesco PROSPERETTI***

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 P.F.T. 06	Saggi, scavo per verifiche pavimentazioni della zona cavallerizza e prove (endoscopiche ed altre) SOMMANO a corpo	1,00	15´000,00	15´000,00	13´500,00	90,000
	Parziale LAVORI A MISURA euro			15´000,00	13´500,00	90,000
	A R I P O R T A R E			15´000,00	13´500,00	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			15´000,00	13´500,00	
	LAVORI A CORPO					
2 ED.001	Modifica del verso di apertura di serramenti interni (porte) di qualunque larghezza o materiale, al fine di girare/variare il verso di apertura della porta nella direzione dell'eso ... e. Si intendono comprese le eventuali modifiche puntuali degli impianti esistenti e l'utilizzo dei ponteggi di servizio. SOMMANO a corpo	1,00	4´000,00	4´000,00	1´200,00	30,000
3 ED.002	Oneri relativi alle opere di interramento della rete antincendio esterna all'edificio, comprensivo di scavo, fornitura e posa in opera di guaina e nastro segnalatore, rinterro e posa di pavimentazione come da indicazioni della D.LL. SOMMANO a corpo	1,00	3´000,00	3´000,00	0,00	
4 IE.01	Realizzazione di wiring elettrico, compresa la fornitura di cablaggio, collegamenti e accessori nonchè le opere murarie relativi a unità interne, esterne, comandi e controlli locali e in remoto. Compreso quanto altro per dare l'opera finita e a regola d'arte SOMMANO a corpo	1,00	3´132,80	3´132,80	939,84	30,000
5 IE.02	Realizzazione testing sulla rete elettrica. Verifica sul piping; posa in opera di scaricatori di sovratensione in ingresso ai quadri ed alle linee; verifica ed operazioni di messa a terra di tutte le masse metallicheed estranee. SOMMANO a corpo	1,00	3´300,00	3´300,00	1´650,00	50,000
6 IE.03	Realizzazione di Cablaggio elettrico: alimentazione esclusiva del gruppo con sistemi di alta protezione e allarmi luminosi. Completa di batteria a tempo nonchè delle opere murarie e quanto altro per dare l'opera finita e a regola d'arte SOMMANO a corpo	1,00	3´500,00	3´500,00	1´050,00	30,000
7 II.01	Oneri per la realizzazione dell' Adduzione Idrica al Refrigeratore in copertura - da impianto idrico pre-esistente, compresa la fornitura e la posa in opera delle tubazioni, le opere murarie e quanto altro necessario per dare l'opera finita e a regola d'arte. SOMMANO	1,00	1´060,18	1´060,18	0,00	
8 NP.06	Fornitura e posa in opera di CENTRALE ANTINCENDIO: GRUPPO DI POMPAGGIO ANTINCENDIO A NORMA UNI EN 12845 e UNI 10779 costituito da:elettropompa multistadio verticale con Potenza 7 K ... , disconnettore, rubinetti e scarico. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e a regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	20´000,00	20´000,00	710,00	3,550
9 NP.07	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione interna da incasso in controsoffitto tipo Disano 840 LED Panel (versione ad alte prestazioni) o similari: pannello quadra ... indicate soddisfa la Norma UNI EN 12464-1 "Illuminazione dei Luoghi di Lavoro- tab. 5.2.6 Sale conferenze: Em 500 lx. SOMMANO cadauno	32,00	241,76	7´736,32	355,10	4,590
10 NP.08	Fornitura e posa in opera di Alimentatore stabilizzato. Tipo Notifier mod. ALI 25A o similare 24Vcc 4Ah per alimentazione supplementare targhe ottico acustiche SOMMANO cadauno	6,00	290,00	1´740,00	63,16	3,630
11 NP.09a	Fornitura e posa in opera di Apparecchio per illuminazione d'emergenza tipo BEGHELLI Design Tech LED 6W, installazione a parete e soffitto. Potenze 6 W Versione SE, Conformità EN 6 ... e in metallo a finitura a speculare. Completo di ogni altro onere e magistero per d'are l'opera finita e a regola d'arte SOMMANO cadauno	27,00	150,60	4´066,20	264,30	6,500
12 NP.09b	Fornitura e posa in opera di Apparecchio per illuminazione d'emergenza tipo BEGHELLI Design Tech LED 6W. Installazione in controsoffitto, completa di staffe. Potenze 6 W Versione ... e in metallo a finitura a speculare. Completo di ogni altro onere e magistero per d'are l'opera finita e a regola d'arte SOMMANO cadauno	4,00	178,81	715,24	46,49	6,500
13 NP.09c	Fornitura e posa in opera di Apparecchio per illuminazione d'emergenza tipo BEGHELLI Design Tech LED 6W. Installazioni parete, completo di segnaletica di sicurezza. Potenza 6 W Ver ... e in metallo a finitura a speculare. Completo di ogni altro onere e magistero per d'are l'opera finita e a regola d'arte					
	A R I P O R T A R E			67´250,74	19´778,89	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			67´250,74	19´778,89	
	SOMMANO cadauno	10,00	158,06	1´580,60	102,74	6,500
14 NP.10	Fornitura e posa in opera di Centrale di rivelazione incendi e fumi convenzionale provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, con logica a microprocessore per la gest ... ro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Tipo Notifier Mod. NFS8 o similare- Compreso combinatore telefonico					
	SOMMANO cadauno	1,00	2´147,99	2´147,99	11,81	0,550
15 NP.11	Fornitura e posa in opera di Rivelatore di fumo completo di base in grado di fornire un segnale proporzionale alla quantità di fumo rilevata e di scambiare informazioni con la cent ... one predisposta. Tipo Notifier o similare. Completo di predisposizione a soffitto/pavimento (corrugato ed alimentazione)					
	SOMMANO cadauno	39,00	141,27	5´509,53	381,26	6,920
16 NP.12	Fornitura e posa in opera di Pannello ottico/acustico con scritte ALLARME INCENDIO. Alimentazione 24Vcc. Tipo Notifier PAN 1EN o similare					
	SOMMANO cadauno	6,00	130,01	780,06	63,18	8,100
17 NP.13	Fornitura e posa in opera di Pulsante manuale a rottura vetro Omologato EN-54.11. Tipo Notifier mod. P700 o similare					
	SOMMANO cadauno	6,00	114,00	684,00	63,27	9,250
18 NP.14	Fornitura e posa in opera di Sirena antincendio di colore rosso con lampeggante. Tipo Notifier o similare					
	SOMMANO cadauno	1,00	170,01	170,01	22,22	13,070
19 NP.15	Fornitura e posa in opera di Ripetitore segnalatore per rivelatore di fumo installato sopra il controsoffitto. Tipo Notifier o similare					
	SOMMANO cadauno	4,00	97,00	388,00	88,85	22,900
20 NP.18	Aspiratori elicoidali con griglia ultrapiatta per espulsione dell'aria in canalizzazioni. per locale tecnici e servizi. Portata 300mc/h, posto in opera completo di griglie, tubazioni e quanto altro necessario per dare l'opera completa e a regola d'arte.					
	SOMMANO cadauno	2,00	350,00	700,00	22,19	3,170
21 NP.23	Linee Principali - Tubo Polietilene ad Alta Densità PE 100 a norma UNI EN 12201, ISO 4427, UNI EN ISO 15494, conforme alle prescrizioni igienico-sanitarie del D.M. n. 174 del 6/4/0 ... con mateiral edi sisulta, nastro segnalatore, TNT e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta e a regola d'arte.					
	SOMMANO m	55,00	50,01	2´750,55	1´098,57	39,940
22 NP.24	Fornitura e posa in opera di Cassetta da incasso per gruppo autopompa sigillabile . Fornita con lastra In acciaio zincato non verniciato . Telaio portavetro in alluminio anodizzato					
	SOMMANO cadauno	1,00	250,00	250,00	44,43	17,770
23 NP.26	Fornitura e posa in opera di Maniglione antipanico per porte normali non REI, a norma UNI/EN1125 omologato per uscite di sicurezza, completo di tutti gli accessori per il perfetto ... i e scrocchi di chiusura alto/basso. Completo di ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e a regola d'arte.					
	SOMMANO cad	5,00	387,66	1´938,30	128,90	6,650
24 NPI.01	Linee Principali - Posa di tubo in rame in verga da mm 76,1x2 tipo SANCO KME con lega secondo UNI 5649/1 con titolo di purezza Cu 99,9 per impianti idrico-sanitari e termici con ca ... e, muri in C.A. o in pietra , di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati.					
	SOMMANO m	61,00	117,34	7´157,74	597,67	8,350
25 NPI.02	Fornitura e posa in opera di Ventilconvettore a cassetta tipo RIELLO RK96N o similari per installazione in controsoffitto ad acqua per il raffreddamento ed il riscaldamento con rip ... e/inverno, - Kit comando multiplo per cassette RK N e quant'altro necessario per dare l'opera finita e a regola d'arte.					
	SOMMANO cadauno	3,00	2´982,55	8´947,65	245,17	2,740
26 NPI.03/1	Fornitura e posa in opera di Ventilconvettore tipo Riello Helioterm- DESIGN INVERTER 33 o similari Ventilconvettore ad acqua per il condizionamento ed il riscaldamento degli ambie ... etti a due vie, kit piedini per il fissaggio a terra,e					
	A R I P O R T A R E			100´255,17	22´649,15	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			100´255,17	22´649,15	
	quant'altro necessario per dare l'opera finita e a regola d'arte. SOMMANO cadauno	16,00	1´291,25	20´660,00	1´307,78	6,330
27 NPI.03/2	Fornitura e posa in opera di Ventilconvettore tipo Riello Helioterm- DESIGN INVERTER 46 o similari Ventilconvettore ad acqua per il condizionamento ed il riscaldamento degli ambie ... a due vie, kit piedini per il fissaggio a terra,e quant'altro necessario per dare l'opera finita e a regola d'arte. SOMMANO cadauno	10,00	1´434,19	14´341,90	817,49	5,700
28 NPI.04	Fornitura e posa in opera di accessori per Ventilconvettore tipo Riello Helioterm- DESIGN INVERTER 11-46 o similari: Pannello comando a muro elettronico touch LED tipo RIELLO CPD30 Master con sonda, comprese opere murarie e quant'altro necessario per dare l'opera finita e a regola d'arte. SOMMANO cadauno	17,00	208,45	3´543,65	166,20	4,690
29 NPI.05	Fornitura e posa in opera di Pompa di calore d'acqua da esterno per raffreddamento e riscaldamento alimentate in trifase, con compressore di tipo Scroll, e con apparecchiatura elet ... la di sicurezza, n.2 termoidrometri. Compreso di ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e a regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	66´004,66	66´004,66	710,87	1,077
30 NPI.16	CIRCOLATORI: Fornitura e posa in opera di Elettropompa in linea gemellare flangiata DN40 tipo DAB, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta e a regola d'arte. SOMMANO cadauno	5,00	1´200,00	6´000,00	55,20	0,920
31 NPI.17	Linee Principali - Posa di tubo in rame in verga da mm 35x1,2. Posa di tubo in rame in verga tipo SANCO KME con lega secondo UNI 5649/1 con titolo di purezza Cu 99,9 per impianti i ... e, muri in C.A. o in pietra , di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. SOMMANO m	215,00	32,82	7´056,30	1´356,93	19,230
32 NPI.19	Fornitura e posa in opera di COMANDO tipo RIELLO TERMO COMFORT PLUS (1 ogni n ventilconvettori)[- regolazione On/Off con ampiezza banda variabile in modo PI (proporzionale integral ... e antigelo - LED di funzionamento,], completo di ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e a regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	89,23	89,23	10,54	11,810
33 NPI.20	Collettore con detentori per impianti termici composto da elementi in ottone innesto primario a 1 1/4" fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubin ... fori e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Collettore con detentore 10+10 da 1 1/4" SOMMANO cad	1,00	382,62	382,62	48,86	12,770
34 NPI.21	Collettore con detentori per impianti termici composto da elementi in ottone innesto primario a 1" fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto ... a i fori e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Collettore con detentore 8+8 da 1" SOMMANO cad	5,00	280,61	1´403,05	230,94	16,460
35 NPI.22	Collettore con detentori per impianti termici composto da elementi in ottone innesto primario a 1" fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto ... ura i fori e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Collettore con detentore 8+8 da 1" SOMMANO cad	1,00	350,00	350,00	46,20	13,200
36 NPI.25	Fornitura e posa in opera di Cassetta Sifonata per lo scarico delle condense, completa di quanto altro necessario per dare l'opera compiuta e a regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	70,00	70,00	11,11	15,870
37 P.F.T. 01	Recupero di acciaio oggetto di demolizione SI DETRAGGONO kg	-4´992,00	0,40	-1´996,80	0,00	
38 P.F.T. 02	Pavimentazione esterna in acciottolato, eseguita in ciottoli nell'aspetto e dimensioni a scelta della D.L., posati su allettamento di idoneo spessore eseguito in sabbia a granulome ... e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: colore misto chiaro pezzatura 10/12 cm. SOMMANO mq	208,20	30,33	6´314,71	1´498,03	23,723
	A R I P O R T A R E			224´474,49	28´909,30	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			224´474,49	28´909,30	
39 P.F.T. 03	Ornie in pietra calcarea tipo San Lucido per la realizzazione di coronamento delle finestre, di forma squadrata rettangolare lavorato a bocciarda sulla faccia vista, fornito ... iunti e ogni altro onere e magistero per conci tagliati: spessore 20 cm, larghezza 20 cm e lunghezza 25/30 cm. SOMMANO ml	28,00	249,36	6´982,08	2´187,36	31,328
40 P.F.T. 04	Rimontaggio grata finestre previa manutenzione e verniciatura. Compreso ogni onere e magistero SOMMANO cadauno	4,00	111,47	445,88	312,48	70,082
41 P.F.T. 05	Pavimentazione spatolata, con velature di diversa intensità di colore, caratterizzata da un aspetto caldo e nuvolato, applicata su un supporto regolare, sano e solido, è applicata ... ,e buona resistenza all'abrasione e all'usura, antiscivolo e senza richieste di particolari interventi di manutenzione. SOMMANO mq	550,88	63,30	34´870,71	14´344,92	41,137
42 P.F.T. 07	Rimozione di tramezzature con rivestimento in legno e vetrate compreso la struttura di supporto vani, impianti presenti e quant'altro necessario SOMMANO mq	307,11	7,52	2´309,47	1´827,30	79,122
43 P.F.T. 08	Portone esterno di ingresso in legno di castagno o similare, a due o più partite, di qualsiasi luce, costituito da telaio maestro (minimo 12x8 cm) fissato sulla muratura con robust ... altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, compresa verniciatura, montaggio e opere murarie connesse. SOMMANO mq	20,82	579,77	12´070,81	4´337,22	35,931
44 P.F.T. 09A	Infisso in massello di legno di castagno o similare, protetti superficialmente attraverso trattamento di verniciatura a fondo poliuretanico su tutte le superfici. Sulle superfici i ... regola d'arte. Gli infissi in oggetto dovranno rispettare le forme e le dimensioni degli infissi già presenti. SOMMANO cadauno	58,00	2´437,00	141´346,00	93´612,00	66,229
45 P.F.T. 09B	Infisso in massello di legno di castagno o similare, protetti superficialmente attraverso trattamento di verniciatura a fondo poliuretanico su tutte le superfici. Sulle superfici ... i in oggetto dovranno rispettare le forme e le dimensioni degli infissi già presenti. di dimensioni minime 1,10x2,00 SOMMANO cadauno	9,00	1´707,62	15´368,58	9´805,50	63,802
46 P.F.T. 10	Rimozione di rivestimento in materiale plastico o pelle, di qualsiasi natura e dimensione degli elementi, compresa la listellatura di supporto, i filetti di coprigiunto o cornice e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. SOMMANO mq	49,84	3,01	150,02	118,62	79,070
47 P.F.T. 11A	Impianto elettrico luce e FM dei locali al livello 1, comprensivo di rimozione dei corpi illuminanti da rienstallare a lavoro ultimato, realizzazione di traccie nella muratura, ins ... i elettrici generali e di settore. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	10´000,00	10´000,00	2´500,00	25,000
48 P.F.T. 11B	Impianto elettrico luce e FM dei locali al livello 2, comprensivo di rimozione dei corpi illuminanti da rienstallare a lavoro ultimato, realizzazione di traccie nella muratura, ins ... i elettrici generali e di settore. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	22´000,00	22´000,00	15´000,00	68,182
49 P.F.T. 11C	Manutenzione Impianto elettrico luce e FM dei locali al livello 2, con verifiche e sostituzione di elementi malfunzionanti, Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	3´000,00	3´000,00	2´000,00	66,667
50 P.F.T. 12	Rimozione e ricollocamento di cancellate e grate in ferro previa manutenzione con sostituzione delle parti ammalorate. Comprensive di sverniciatura, verniciatura antiruggine e finale ed opere murarie. SOMMANO corpo	6,00	595,15	3´570,90	1´652,88	46,287
51 P.F.T. 13	Pavimentazione con piastrelle in mattoni in ghiaia lavata non gelivi posto in opera su letto di malta bastarda, compresa imboiaccatura dei giunti (circa 5 mm), tagli, sfridi, pezzi speciali e pulitura finale: cm 40x40x3.5					
	A R I P O R T A R E			476´588,94	176´607,58	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			476´588,94	176´607,58	
	SOMMANO mq	313,13	44,00	13´777,72	5´999,57	43,545
52 P.F.T. 14	Pavimentazione con piastrelle in pietra di San Lucido lavorati a bocciarda groossa sulla faccia a vista. posto in opera su letto di malta bastarda, compresa imboiaccatura dei giunti (circa 5 mm), tagli, sfridi, pezzi speciali e pulitura finale: cm 15x30x3.5					
	SOMMANO mq	149,02	86,07	12´826,16	3´880,48	30,254
53 P.F.T. 15	Ripresa di paramento murario con consistenza di più stati di intonaco (anche di stratificazioni a base di malte cementizie) realizzato, previo ispezione totale anche con bat ... ate con primal) secondo le indicazioni della D.L. -. il tutto per ottenere una superficie restaurata a regola d'arte.					
	SOMMANO mq	200,00	37,76	7´552,00	4´970,00	65,810
54 P.F.T. 16	Consolidamento di solaio con travi di acciaio con lamina pultrusa di fibre di carbonio, comprensiva delle seguenti lavorazioni: - Rimozione di rivestimenti superficiali (pitture), ... 202/2005. per lamina di larghezza 50 mm, spessore 1,4 mm resistenza a trazione < 3.100 MPa; modulo elastico 170 GPa.					
	SOMMANO mq	376,78	199,98	75´348,46	24´581,13	32,623
55 PR.C.00110. 060.f	Linee Secondarie - Posa di tubo in rame preisolato da mm 22x1,0 secondo legge 10/91 con lega secondo UNI 5649/1 con titolo di purezza Cu 99,9 con rivestimento tubolare espanso a ce ... muri in C.A. o in pietra , di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati.					
	SOMMANO m	1´125,00	11,32	12´735,00	5´006,13	39,310
56 PR.C.00130. 010.c	Linea Scarico Condense - Fornitura e Posa di tubo in polipropilene da mm 32 x 5,4 conteggiato a metro lineare, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idon ... e saldature e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte Posa di tubo in polipropilene da mm 32 x 5,4					
	SOMMANO m	330,00	11,06	3´649,80	1´320,13	36,170
57 PR.C.00190. 010.f	Linee Secondarie - Fornitura e posa in opera di Tubo d'acciaio zincato FM di diametro nominale 1"1/2 conteggiato a metro lineare, per linee, escluse quelle all'interno di locali te ... icotti; i pezzi speciali zincati; il materiale di tenuta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante.					
	SOMMANO m	116,00	20,23	2´346,68	937,26	39,940
58 PR.C.00190. 010.g	Linee Principali - Fornitura e posa in opera di Tubo d'acciaio zincato FM di diametro nominale 2" Tubo d'acciaio zincato conteggiato a metro lineare, per linee, escluse quelle all' ... tenuta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante Posa di tubo in acciaio FM di diametro nominale 2"					
	SOMMANO m	54,50	25,82	1´407,19	581,45	41,320
59 PR.C.00510. 060.d	Linee Principali - Fornitura e posa in opera di Isolante elastomerico per tubazioni classe1 da mm 19 DN32 (1" 1/4), valvole ed accessori Isolante per tubazioni, valvole ed accesso ... lla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 19, in opera Isolante elastomerico classe1 da mm19 DN32 (1" 1/ 4)					
	SOMMANO m	215,00	10,65	2´289,75	477,41	20,850
60 PR.C.00510. 060.h	Linee Principali - Fornitura e posa in opera di Isolante elastomerico per tubazioni classe1 da mm 19 DN80 (3") , valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in e ... za alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 19, in opera Isolante elastomerico classe1 da mm19 DN80 (3")					
	SOMMANO m	50,00	19,43	971,50	177,98	18,320
61 PR.C.00510. 070.e	Linee Secondarie - RIVESTIMENTO TERMICO E ANTICONDENSA TUBAZIONI RETE IDRICA ANTINCENDIO- Isolante elastomerico classe1 da mm 32 DN40 (1" 1/2): Isolante per tubazioni, valvole ed a ... la diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 32, in opera Isolante elastomerico classe1 da mm 32 DN40 (1" 1/2)					
	SOMMANO m	116,00	20,02	2´322,32	298,19	12,840
62 PR.C.00510. 070.f	Linee Principali - RIVESTIMENTO TERMICO E ANTICONDENSA TUBAZIONI RETE IDRICA ANTINCENDIO- Isolante elastomerico classe1 da mm 32 DN50 (2")Isolante per tubazioni, valvole ed accesso ... a alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 32, in opera Isolante elastomerico classe1 da mm 32 DN50 (2")					
	A R I P O R T A R E			611´815,52	224´837,31	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			611´815,52	224´837,31	
	SOMMANO m	54,50	22,91	1´248,60	164,56	13,180
63 PR.C.00510. 070.h	Linee Principali - Fornitura e posa in opera di Isolante elastomerico per tubazioni classe1 da mm 32 DN80 (3") , valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in e ... d'impiego da -40¦ a +105¦ C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 32, in opera					
	SOMMANO m	11,00	28,83	317,13	39,17	12,350
64 PR.C.00810. 060.f	Fornitura e posa in opera di Scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista costituito da caldaia vetroporcellanata con garanzia di 5 anni collaudata per resistere ad ... ti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Posa di scaldacqua verticale elettrico da l 100					
	SOMMANO cad	2,00	354,64	709,28	71,07	10,020
65 PR.C.00910. 010.c	Gruppo attacco per motopompa con valvola di intercettazione con attacco UNI 70 VV.F., fornito in opera completo di:a) valvola di intercettazione in ottone UNI 5705;b) valvola di no ... dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Attacco motopompa VV.FF. UNI 70 con innesto di alimentazione da 2.1/2"					
	SOMMANO cad	1,00	202,85	202,85	22,03	10,860
66 PR.C.00910. 030.c	Cassetta da incasso per idranti, in lamiera trattata con antiruggine di colore grigio, con portello in alluminio vetro per interventi di emergenza e serratura, di dimensioni mm 565 ... preso le opere murarie ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte UNI 45 e manichetta da m 25					
	SOMMANO cad	5,00	235,99	1´179,95	155,52	13,180
67 PR.C.00910. 080.j	Fornitura di estintore a polvere da 6 kg, classe 13A 89BC, omologato secondo DM del 20/12/82, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno					
	SOMMANO cad	15,00	67,06	1´005,90	4,22	0,420
68 PR.C.00910. 140.d	Posizionamento in opera di estintore con staffa a parete In acciaio per estintore da kg 6					
	SOMMANO cad	15,00	31,19	467,85	7,67	1,640
69 PR.E.00120.0 10.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il ... m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)					
	SOMMANO mc	13,65	8,55	116,71	6,50	5,570
70 PR.E.00130.0 20.a	Scavo a sezione obbligata, in terredi qualsiasi natura e compattezza, con esclusione du quelle rocciose tufacee e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo scavo per profondità fino a 2 m					
	SOMMANO mc	10,00	112,18	1´121,80	876,80	78,160
71 PR.E.00140.0 20.a	Rinterro di cavo eseguito a mano con materiale al bordo comprendente costipamento della terra secondo prescrizioni del Csd'A e irrorazione di acqua con esclusione degli oneri di av ... del materiale a bordo cavo Rinterro di cavo eseguito a mano con materiale al bordo comprendente costipamento della terra					
	SOMMANO mc	6,24	23,88	149,01	59,35	39,830
72 PR.E.00160.0 10.c	Conferimento ad impianto autorizzato di recupero di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi pe ... to smaltimento autorizzando la corresponsione degli oneri relativi. Imballaggi in vetro CER 15.01.07, Vetro CER 17.02.02					
	SOMMANO kg	10´658,90	0,04	426,35	0,00	
73 PR.E.00160.0 10.e	Conferimento ad impianto autorizzato di recupero di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi pe ... nza oggettiva dell'avvenuto smaltimento autorizzando la corresponsione degli oneri relativi. Metalli misti CER 17.04.07.					
	SOMMANO kg	1´931,25	0,03	57,93	0,00	
74 PR.E.00160.0 10.g	Conferimento ad impianto autorizzato di recupero di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi pe ... oggettiva dell'avvenuto smaltimento autorizzando la corresponsione degli oneri relativi. Plastica e gomma CER 17.12.04.					
	A R I P O R T A R E			618´818,88	226´244,20	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			618´818,88	226´244,20	
	SOMMANO kg	670,95	0,19	127,48	0,00	
75 PR.E.00160.010.h	Conferimento ad impianto autorizzato di recupero di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi pe ... ll'avvenuto smaltimento autorizzando la corresponsione degli oneri relativi. Calcestruzzi cementizi armati CER 17.01.01.					
	SOMMANO kg	48´975,00	0,01	489,75	0,00	
76 PR.E.00160.010.i	Conferimento ad impianto autorizzato di recupero di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi pe ... utorizzando la corresponsione degli oneri relativi. Materiali da costruzione a base di gesso e cartongesso CER 17.08.02.					
	SOMMANO kg	4´234,14	0,01	42,34	0,00	
77 PR.E.00160.010.l	Conferimento ad impianto autorizzato di recupero di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi pe ... ltimento autorizzando la corresponsione degli oneri relativi. Materiali misti di costruzione e demolizione CER 17.09.04.					
	SOMMANO kg	375´109,44	0,01	3´751,10	0,00	
78 PR.E.00160.010.t	Conferimento ad impianto autorizzato di recupero di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi pe ... rà evidenza oggettiva dell'avvenuto smaltimento autorizzando la corresponsione degli oneri relativi. Legno CER 17.02.01.					
	SOMMANO kg	21´547,76	0,04	861,91	0,00	
79 PR.E.00160.020.c	CONFERIMENTO A DISCARICA Conferimento a discarica autorizzata di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e ... l'avvenuto smaltimento autorizzando la corresponsione degli oneri relativi. Onere di smaltimento in discarica per inerti					
	SOMMANO t	6,67	88,55	590,63	0,00	
80 PR.E.00310.010.c	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazion ... a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 250 kg/m²					
	SOMMANO mc	41,64	102,08	4´250,61	311,57	7,330
81 PR.E.00340.020.a	Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compres ... trosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura,					
	SOMMANO kg	439,30	2,61	1´146,57	206,04	17,970
82 PR.E.00710.010.a	Massetto sottile di sottofondo in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per la livellazione della superficie: ... malta fine di calce e pozzolana, su superfici orizzontali con malta fine di calce e pozzolana, su superfici orizzontali					
	SOMMANO mq	313,13	11,50	3´601,00	2´147,99	59,650
83 PR.E.00720.010.a	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m³ di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc. ... lato e lisciato perfettamente Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m² di sabbia					
	SOMMANO mq	688,58	16,33	11´244,51	5´617,75	49,960
84 PR.E.00780.010.a	Fornitura e posa in opera di zincorete a maglia quadra o rettangolare di spessore con filo di spessore mm 2,2- 3,0 per massi di sottofondo, in opera compreso sormonti non inferiori a cm 10, piegagure, legature e tagli. Misurato per la superfice netta Zincorete per posa di massi di sottofondo					
	SOMMANO mq	229,66	1,65	378,94	117,13	30,910
85 PR.E.00820.090.a	Tramezzatura di mattoni posti in foglio e malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario ... izzare l'opera a perfetta regola d'arte Con foratelle a dieci fori (8x25x25 cm): con malta idraulica con malta idraulica					
	SOMMANO mq	83,84	29,29	2´455,67	1´331,47	54,220
86	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito					
	A R I P O R T A R E			647´759,39	235´976,15	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			647´759,39	235´976,15	
PR.E.01010.050.c	mediante pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato, compreso materiale di incoll ... temperatura, UNI 9714 M-A-I, reazione al fuoco classe 1 (circolare 3 MI.SA. del 28/02/95): spessore 50 mm spessore 50 mm SOMMANO mq	313,13	27,67	8´664,31	0,00	
87 PR.E.01140.030.a	Tavolato in legno di castagno a vista dello spessore di cm. 2,5¸3,00 cm, lavorato a fili paralleli, fornito e posto in opera, per falde di tetto, compresa piallatura e battentatura ... castagno a vista dello spessore di cm. 2,5¸3,00 cm, lavorato a fili paralleli, fornito e posto in opera, per falde di t SOMMANO mq	3,15	64,20	202,23	36,14	17,870
88 PR.E.01150.010.a	Manto di copertura a tegole in laterizio, disposto su piani predisposti, compreso murature accessorie di colmi, diagonali, filari saltuari e rasatura perimetrale: con embrice e coppo con embrice e coppo SOMMANO mq	19,69	37,38	736,01	257,60	35,000
89 PR.E.01150.010.b	Manto di copertura a tegole in laterizio, disposto su piani predisposti, compreso murature accessorie di colmi, diagonali, filari saltuari e rasatura perimetrale: con coppo e controcoppo con coppo e controcoppo SOMMANO mq	1´115,63	36,40	40´608,93	14´594,85	35,940
90 PR.E.01160.080.c	Pannello di copertura termoisolante con supporto esterno grecato, altezza minima 40 mm e supporto interno in acciaio zincato e preverniciato, distanziati tra loro da uno spessore v ... rmeabile dotato di guarnizione anticondensa e apposito sistema di fissaggio a vite, supporti in: spessore pannello 50 mm SOMMANO mq	19,69	40,98	806,90	137,66	17,060
91 PR.E.01160.150.e	Pannello di copertura termoisolante con supporto esterno grecato, altezza minima 40 mm e supporto interno in cartonfeltro bitumato, atto all'applicazione di guaina impermeabilizzan ... vite, supporto interno in: spessore pannello 80 mm, con correntino integrato in acciaio per l'alloggiamento dei coppi. SOMMANO mq	1´115,63	45,99	51´307,82	7´803,92	15,210
92 PR.E.01170.040.h	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso cicogne di sostegno in rame da 8/10 anticato in rame da 8/10 SOMMANO m	88,80	33,57	2´981,02	541,05	18,150
93 PR.E.01170.170.a	Terminali per pluviali e colonne di scarico in ghisa, per diametri fino a 125 mm e lunghezza non inferiore a m 2,10, posti in opera compreso grappe, pezzi speciali, opere murarie, innesti, ecc. Per diametri fino a mm 80 SOMMANO cad	9,00	42,20	379,80	82,26	21,660
94 PR.E.01230.040.b	Impermeabilizzazione di coperture piane con l'impiego di PVC, saldato per termofusione sui sormonti, applicato su supporto previa posa a secco di strato di scorrimento in tessuto non tessuto poliestere da fiocco da 500 g/m¦: spessore 2,0 mm SOMMANO mq	391,21	24,02	9´396,86	1´589,01	16,910
95 PR.E.01250.010.a	Barriera vapore costituita da una membrana elastoplastomerica dello spessore di 2 mm armata con lamina di alluminio dello spessore di 6/100 mm, permeabilità al vapore acqueo assolu ... tituita da una membrana elastoplastomerica dello spessore di 2 mm armata con lamina di alluminio dello spessore di 6/100 SOMMANO mq	1´115,63	9,68	10´799,30	2´550,79	23,620
96 PR.E.01260.060.a	Impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo eseguita con malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti a grana fine, fibre sintetiche e resine acriliche in dispersione acquosa, rottura coesiva del prodotto secondo UNI 9532, applicata a spatola in due mani: spessore finale pari a 2 mm SOMMANO mq	1´194,57	8,26	9´867,14	4´248,79	43,060
97 PR.E.01350.010.b	Pavimento di cotto naturale satinato, poste in opera fresco su fresco su letto di sabbia e cemento previo spolvero di cemento tipo 32.5 con giunti connessi a cemento bianco o colorato, compresi tagli, sfridi. Delle dimensioni di 20x20 cm SOMMANO mq	67,71	54,20	3´669,88	825,36	22,490
98 PR.E.01620.0	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, steso a mano, spessore 15 mm, con					
	A R I P O R T A R E			787´179,59	268´643,58	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			787´179,59	268´643,58	
70.c	predisposte poste e guide, rif ... iata con fratazzo metallico alla pezza, per spessore finale di circa 25 mm. Su superfici orizzontali con malta idraulica SOMMANO mq	709,71	21,81	15´478,77	10´582,84	68,370
99 PR.E.01740.0 20.b	Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali componibili biosolubili, finitura decorata con perforazioni e fessurazioni a 360¦, spessore 15 mm, ignifughi di classe 1 RE ... ra regolabile, inclusi profili intermedi e perimetrali con struttura metallica seminascosta, REI 120 pannelli 600x600 mm SOMMANO mq	470,46	31,40	14´772,44	3´583,79	24,260
100 PR.E.01750.0 10.a	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0 ... ati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete SOMMANO mq	40,00	31,33	1´253,20	446,89	35,660
101 PR.E.01750.0 10.d	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0 ... rimento di pannello in lana di legno mineralizzata ad alta temperatura con magnesite, UNI 9714 M-A-L, REI 120, ISO 58, s SOMMANO mq	40,00	26,61	1´064,40	16,71	1,570
102 PR.E.01760.0 40.a	Controsoffitto per compartimentazione antincendio REI 120 termoisolante e fonoassorbente composto da lastre in calcio silicato idrato rinforzato con fibre di cellulosa ed additivi ... di profilo perimetrale ad "L" in acciaio zincato preverniciato Controsoffitto per compartimentazione antincendio REI 120 SOMMANO mq	40,00	73,41	2´936,40	406,10	13,830
103 PR.E.01820.0 10.a	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastr ... mento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60-70-80-90 cm. Con anta cieca liscia noce tanganika noce tanganika SOMMANO cad	7,00	266,80	1´867,60	137,08	7,340
104 PR.E.01880.0 40.c	Infisso in alluminio anodizzato a taglio termico per finestre o portefinestre ad una o più ante apribili di altezza uguale o diversa anche con parti apribili a vasistas,realizzato ... ne, scrocco, cremonese in alluminio e ogni altro accessorio, in opera compresi tutti gli oneri: Per superfici oltre m² 5 SOMMANO mq	314,02	278,50	87´454,57	5´772,00	6,600
105 PR.E.01910.0 10.b	Profilati in acciaio della serie INP, IPE, HE ed UNP, per la realizzazione di solai ed impalcati, forniti e posti in opera in conformità al D.M. 14/01/2008, compreso eventuali fora ... per dare l'opera finita, escluso l'eventuale trattamento protettivo in acciaio S275 compreso eventuali tiranti e bulloni SOMMANO kg	490,40	3,66	1´794,86	512,43	28,550
106 PR.E.01930.0 40.a	Cancelli in acciaio Fe B 360, costituiti da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincati a caldo secondo norma UNI-E-14.05.000.0 (ex UNI 5744 ... preso ogni onere e magistero per fornire l'opera finita e realizzata a regola d'arte Cancello pedonale ad una o più ante SOMMANO kg	43,76	4,01	175,48	17,07	9,730
107 PR.E.01930.0 50.a	Pannelli grigliati in acciaio inox AISI 304, costituiti da longherina portante piatta e distanziale tondo (quadro ritorto), completi di bordatura perimetrale in piatto, longherine ... aldature, delle bave, etc, successiva spazzolatura Grigliato in acciaio inox Pannelli grigliati in acciaio inox AISI 304 SOMMANO kg	221,44	5,69	1´259,99	92,99	7,380
108 PR.E.02020.0 40.b	Vetrata termoisolante composta da due lastre di vetro float incolore, lastra interna in vetro float, spessore nominale 5 mm supportata da pellicola trasparente incolore di metallo ... o metallici compreso sfridi, tagli e sigillanti siliconici, a norma UNI ISO 105933-1 intercapedine lastre 15 mm (5+15+5) SOMMANO mq	503,82	61,04	30´753,17	0,00	
109 PR.E.02140.0 60.b	Verniciatura trasparente, a due mani, su superfici in legno già preparate: trasparente satinata poliuretanica trasparente satinata poliuretanica SOMMANO mq	9,03	4,69	42,35	26,91	63,540
110 PR.E.02140.0	Preparazione di infissi ed opere in ferro mediante applicazione di pittura antiruggine su superfici: antiruggine al cromato di piombo o di zinco con					
	A R I P O R T A R E			946´032,82	290´238,39	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO			946´032,82	290´238,39	
70.a	antiruggine al minio SOMMANO mq	1,73	5,59	9,67	6,45	66,650
111 PR.E.18150.010.g	Porta antincendio in legno a due battenti in misure standard, costruita, omologata e certificata, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio perimetrale in legno con guarni ... opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita REI 120 L x H = 1300 x 2150 SOMMANO cad	4,00	5´355,88	21´423,52	407,05	1,900
112 PR.E.18160.130.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 SOMMANO cad	3,00	197,12	591,36	48,37	8,180
113 PR.E.18160.130.f	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 sblocco esterno per apertura maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura SOMMANO cad	8,00	193,02	1´544,16	128,94	8,350
114 PR.I.00110.110.b	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle ... necessario per dare il lavoro finito e funzionante Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili da 5 a 10 pezzi SOMMANO cad	13,00	44,94	584,22	389,85	66,730
115 PR.I.00110.120.a	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle ... ro necessario per dare il lavoro finito e funzionante Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili fino a 5 pezzi SOMMANO cad	9,00	45,67	411,03	269,92	65,670
116 PR.I.00110.130.a	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compre ... ture igienico-sanitarie con le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili fino a 5 pezzi SOMMANO cad	13,00	55,56	722,28	427,45	59,180
117 PR.I.00120.020.a	Fornitura e posa in opera di vaso a sedere in vetrochina colore bianco completo di : cassetta di scarico a patere, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene, PVC, ... i esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte Vaso in vitreous-china con cassetta a parete SOMMANO cad	4,00	293,17	1´172,68	145,76	12,430
118 PR.I.00120.060.a	Fornitura e posa in opera di lavabo rettangolare a colonna in vetrochina colore bianco completo di : gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, fless ... fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte Lavabo a colonna da cm 65x48 in vitreous-china con gruppo monocomando SOMMANO cad	7,00	337,63	2´363,41	311,02	13,160
119 PR.I.00130.070.a	Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ambiente di misura min cm 180x180 fornito di porta con apertura verso l'esterno con luce netta cm 85 conforme alle indicaz ... chiature per dare l'opera completa e funzionante in ogni sua parte Arredo completo per locale bagno per persone disabili SOMMANO cad	1,00	3´181,30	3´181,30	444,43	13,970
120 PR.I.00210.010.b	Valvola di ritegno a clapet in bronzo, con innesti filettati UNI ISO 7/1 compatibile con DIN 2444, fornita in opera, compreso ogni onere ed accessorio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Posa di valvola di ritegno a clapet di diametro 1/2" SOMMANO cad	4,00	11,28	45,12	22,08	48,940
121 PR.L.00110.010.b	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a m¦ 16 completo di:-sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura;-conduttori del tipo H07V-K o N07V- ... re compreso per dare l'opera compiuta a regola d'artePer punto luce a interruttore 10 A Punto luce con corrugato pesante SOMMANO cad	60,00	33,37	2´002,20	1´013,31	50,610
	A RIPORTARE			980´083,77	293´853,02	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			980´083,77	293´853,02	
122 PR.L.00140.010.b	tipo da parete: unipolare 10 A in custodia IP 55 unipolare 10 A in custodia IP 55 SOMMANO cad	50,00	13,83	691,50	219,48	31,740
123 PR.L.00160.010.l	Aspiratore elicoidale da muro per espulsione diretta dell'aria a cielo aperto, in involucro stampato in resine ad elevate caratteristiche meccaniche, alimentazione motore 220 V-50 Hz, per installazione in ambienti civili: portata 295 m¦/h, potenza assorbita 42 W, con griglia interna a chiusu SOMMANO	2,00	185,39	370,78	30,77	8,300
124 PR.M.00710.050.a	Corpi scaldanti costituiti da piastre in acciaio stampato, spessore minimo mm 12/10, trattamento superficiale con sgrassaggio, fosfatazione, doppia mano di verniciatura e cottura, ... ati per W di emissione termica determinata a norma UNI 6514 (ISO) Altezza massima della piastra/Numero ranghi = mm 400/1 SOMMANO W	4´900,00	0,09	441,00	97,99	22,220
125 PR.R.00110.015.a	Scavo a sezione obbligata eseguito rigorosamente a mano in terreno di qualunque tipo e consistenza, entro o a ridosso di edifici o in ambienti confinati, fino alla profondità di ml ... quanto altro occorra per dare il lavoro eseguito a regola d'arte Scavo a sezione obbligata eseguito rigorosamente a mano SOMMANO mc	41,64	162,76	6´777,33	4´172,12	61,560
126 PR.R.00220.010.a	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni o tufo muratura in mattoni o tufo SOMMANO mc	1,25	184,47	230,59	182,28	79,050
127 PR.R.00220.020.b	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni forati muratura in mattoni forati SOMMANO mq	194,31	8,35	1´622,49	1´283,06	79,080
128 PR.R.00220.030.b	Demolizione di tramezzatura. Compreso l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Di spessore da 10,1 a 15 cm SOMMANO mq	109,62	6,70	734,45	556,64	75,790
129 PR.R.00220.050.b	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico: armato armato SOMMANO mc	19,59	267,19	5´234,25	2´188,44	41,810
130 PR.R.00230.010.b	Esecuzione di tracce in muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del tras ... Per tracce in muratura di mattoni pieni o tufo: della larghezza da cm 5 fino a cm 10 della sezione da 101 cm¦ a 225 cm¦ SOMMANO mq/cm	1,25	21,72	27,15	20,48	75,420
131 PR.R.00230.010.c	Esecuzione di tracce in muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del tras ... etro quadrato per centimetro di profondità Per tracce in muratura di mattoni pieni o tufo: della larghezza oltre i cm 10 SOMMANO mq/cm	219,39	27,45	6´022,26	4´499,23	74,710
132 PR.R.00240.010.b	Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi forma e spessore, eseguito con qualunque mezzo In muratura di pietrame SOMMANO mc	1,80	353,95	637,11	279,56	43,880
133 PR.R.00250.010.a	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle s SOMMANO mq	909,10	4,68	4´254,59	3´363,68	79,060
134 PR.R.00260.050.a	Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo , anche con eventuale recupero parziale del materiale Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo , anche con eventuale recupero parziale del materiale SOMMANO mq	654,59	9,64	6´310,24	4´987,61	79,040
	A R I P O R T A R E			1´013´437,51	315´734,36	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			1´013´437,51	315´734,36	
135 PR.R.00260. 080.a	Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, incollato su sottofondo cementizio o su preesistenti pavimenti, compreso eventuale calo in basso e avv ... to in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, incollato su sottofondo cementizio o su preesistenti pavimenti SOMMANO mq	321,22	2,25	722,75	570,46	78,930
136 PR.R.00260. 130.b	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia , di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di atrezzi meccanici, a qualsiasi alt ... e. Compreso l'accatestamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di m 50 Non armati di altezza da 10,1 a 20 cm SOMMANO mq	750,99	15,46	11´610,30	6´101,21	52,550
137 PR.R.00260. 170.a	Rimozione di rivestimento in legno di qualsiasi natura e dimensione degli elementi, compresa la listellatura di supporto, i filetti di coprigiunto o cornice e l'avvicinamento al lu ... mento in legno di qualsiasi natura e dimensione degli elementi, compresa la listellatura di supporto, i filetti di copri SOMMANO mq	45,29	6,42	290,76	229,99	79,100
138 PR.R.00260. 180.a	Demolizione di rivestimenti in pietra naturale, per uno spessore massimo di 5 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: senza recupero di materiale senza recupero di materiale SOMMANO mq	41,69	10,92	455,25	360,02	79,080
139 PR.R.00270. 010.b	Demolizione di solai in laterizio e cemento armato, sia orizzontali che inclinati comprese le opere a sbalzo, escluso pavimento e sottofondo, escluso l'avvicinamento al luogo di de ... ico, ed il calo in basso dei materiali di risulta: spessore 20 cm compresa la caldana spessore 20 cm compresa la caldana SOMMANO mq	81,00	16,70	1´352,70	1´069,31	79,050
140 PR.R.00270. 040.a	Rimozione di strutture realizzate con qualsiasi tipo di profilato metallico, compresa la smuratura degli elementi, la cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luog ... ure realizzate con qualsiasi tipo di profilato metallico, compresa la smuratura degli elementi, la cernita del materiale SOMMANO kg	6´192,00	0,26	1´609,92	1´257,03	78,080
141 PR.R.00280. 010.c	Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del tra ... o scarico, ed escluso il solo calo in basso: per controsoffitti in alluminio o abs per controsoffitti in lastre di gesso SOMMANO mq	470,46	4,50	2´117,07	1´673,33	79,040
142 PR.R.00280. 030.a	Rimozione di controsoffitti in metallo, compresa la rimozione delle listellature di supporto e dei filetti di coprigiunto o cornice, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito p ... offitti in metallo, compresa la rimozione delle listellature di supporto e dei filetti di coprigiunto o cornice, compres SOMMANO mq	97,20	5,27	512,24	404,93	79,050
143 PR.R.00290. 010.a	Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole o embrici, coppo o canale, pianelle o tavolato e piccola orditura in legno compreso smontaggio di converse, canal ... manto di copertura a tetto comprendente tegole o embrici, coppo o canale, pianelle o tavolato e piccola orditura in legn SOMMANO mq	19,69	12,85	253,02	199,98	79,040
144 PR.R.00290. 020.a	Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole marsigliesi o coppi e canali e piccola orditura in legno compreso smontaggio di converse, canali di gronda, cerni ... manto di copertura a tetto comprendente tegole marsigliesi o coppi e canali e piccola orditura in legno compreso smontag SOMMANO mq	1´115,63	10,92	12´182,68	9´634,06	79,080
145 PR.R.00290. 060.a	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresa la rimozione di grappe, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Rimozione di disce ... denti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresa la rimozione di grappe, il calo in basso e avvicinamento al luogo di SOMMANO m	252,70	5,27	1´331,73	1´052,73	79,050
146 PR.R.00290. 070.b	Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, compreso , il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Rimozione di manti impermeabili bituminosi a doppio strato SOMMANO mq	394,13	5,07	1´998,24	1´580,41	79,090
	A R I P O R T A R E			1´047´874,17	339´867,82	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO			1´047´874,17	339´867,82	
147 PR.R.00530. 160.a	Maggior compenso per murature in mattoni pieni o alleggeriti e malta comune o idraulica di pozzolana, con spessore non inferiore a cm 24 ad uno o più fronti, in opera in fondazione o in elevazione, se eseguita per archi, piattabande e volte Per archi, piattabande e volte SOMMANO mc	1,80	25,69	46,24	36,56	79,060
148 PR.R.00540. 060.a	Barre di acciaio inossidabile nervato, AISI 304 o AISI 316, con carichi di snervamento e rottura a trazione pari rispettivamente a 44 kg/mm¦ e 55 kg/mm¦, per esecuzione di cuciture ... ossidabile nervato, AISI 304 o AISI 316, con carichi di snervamento e rottura a trazione pari rispettivamente a 44 kg/mm SOMMANO kg	59,18	8,07	477,58	0,00	
149 PR.R.00540. 110.b	Perforazione di muratura di pietrame o similare, di qualsiasi spessore fino alla lunghezza di m 4,20, con sonda meccanica a rotopercursione a secco o con getto d'acqua, per consolidamenti Diametro da 41 a 45 mm SOMMANO cm	3´200,00	0,43	1´376,00	0,00	
150 PR.R.00550. 020.a	Connessione delle barre di acciaio alle strutture murarie mediante iniezioni di malta cementizia espansiva premiscelata, valutata a kg di malta utilizzata per l'operazione Connessi ... urarie mediante iniezioni di malta cementizia espansiva premiscelata, valutata a kg di malta utilizzata per l'operazione SOMMANO kg	8´000,00	0,87	6´960,00	0,00	
151 PR.R.00550. 022.a	Microchiodatura di pareti murarie lesionate eseguite con cinque perforazioni di mm 20 - 30 al metroquadrato di superficie eseguite con trapano elettrico per una profondità di circa ... R.425. Compreso ogni altro onere per manipolazioni, scariolatura materiali. Microchiodatura di pareti murarie lesionate SOMMANO mq	4,50	45,20	203,40	0,00	
152 PR.R.00560. 010.b	Ripresa di murature mediante sostituzione parziale del materiale con metodo scuci-cuci, comprendente demolizione in breccia nella zona di intervento, ricostruzione della muratura e ... per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo le seguenti tipologie di murature: mattoni pieni mattoni pieni SOMMANO mc	1,80	486,58	875,84	0,00	
153 PR.R.00560. 040.a	Consolidamento di murature di qualsiasi genere, anche ad una testa, mediante l'applicazione di rete elettrosaldata 10 x 10 diametro minimo di mm 6. Compreso: la spicconatura dell'i ... ni della rete, intonaco con malta cementizia antiritiro a kg 300 spessore non inferiore a cm 4, la rifinitura Su un lato SOMMANO mq	204,87	36,29	7´434,73	4´369,39	58,770
154 PR.R.00560. 060.a	Consolidamento di murature tramite iniezioni di miscela a base di cemento e applicazione di rete elettrosaldata con le seguenti modalita' di esecuzione: spicconatura dell'intonaco, ... o, intonaco con malta cementizia antiritiro a kg 300 per uno spessore non inferiore a cm 4, rifinitura finale Su un lato SOMMANO mq	3,75	108,59	407,21	167,73	41,190
155 PR.R.00560. 150.d	Architravi in ferro e mattoni pieni mediante: creazione dei piani di appoggio mediante cuscinetti di mattoni pieni e malta cementizia, fornitura in opera di profili di ferro IPE di ... ature provvisionali, tagli e demolizioni di strutture esistenti Per luci fino a m 1,60 spessori fino a cm 60 con IPE 180 SOMMANO cad	2,00	349,05	698,10	551,85	79,050
156 PR.R.00570. 010.a	Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco; spazzolatura manuale o meccanica delle armat ... e su soffitti, posto in opera a cazzuola per spessori fino a 2 cm per trattamenti isolati di superfici inferiori a 3 dm² SOMMANO mq	111,56	119,67	13´350,39	10´553,48	79,050
157 PR.R.00570. 020.b	Ripristino di lesioni in strutture di cemento armato con iniezioni di resine epossidiche bicomponenti predosate. Compreso le fasi di: stuccatura del perimetro della lesione con ade ... sivo; iniezione di resine epossidiche eseguita a bassa pressione Cuciture di fessurazioni di ampiezza media oltre 1,2 mm SOMMANO m	55,78	134,37	7´495,16	5´098,21	68,020
158 PR.R.00610. 040.a	Grande riparazione di infissi di qualunque genere con lo smontaggio e il rimontaggio dei vari elementi che compongono l'infisso, per l'eventuale sostituzione dei pezzi, che saranno ... e l'incavicchiamento degli incastri con le parti lavorate ben rifinite Grande riparazione di infissi di qualunque genere SOMMANO mq	57,65	42,95	2´476,07	0,00	
	A RIPORTARE			1´089´674,89	360´645,04	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO			1´089´674,89	360´645,04	
159 PR.R.00620. 020.a	Riparazione di telai in ferro, senza la rimozione degli stessi con interventi per riduzione sormonti con l'infisso od altri a lima, cacciavite e martello Riparazione di telai in ferro, senza la rimozione degli stessi con SOMMANO mq	2,07	17,80	36,84	0,00	
160 PR.R.02100. 060.a	Sverniciatura di opere in legno, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci, mediante: fonte di calore alla fiamma o ad aria fonte di calore alla fiamma o ad aria SOMMANO mq	9,03	9,74	87,95	69,53	79,050
161 PR.R.02100. 070.d	Sverniciatura di opere in metallo, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci, mediante: sabbiatura sabbiatura SOMMANO mq	7,71	9,19	70,86	35,61	50,260
162 PR.R.02110. 010.b	Rimozione di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, ... o e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Di superficie da 3,01 a 5 m² SOMMANO mq	40,96	6,99	286,31	208,00	72,650
163 PR.R.02110. 030.a	Rimozione di porta interna o esterna in legno, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli d ... orto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Di superficie fino a 3 m² SOMMANO mq	44,86	7,95	356,64	261,88	73,430
164 PR.R.02110. 050.c	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di te ... rto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Di superficie oltre i 5 m² SOMMANO mq	497,47	5,19	2´581,87	1´818,68	70,440
165 PR.R.02110. 080.a	Rimozione di sola superficie vetrata compreso lo stucco fermavetro o i regoletti in legno e metallo. Compreso l'onere per carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Rimozione di vetri SOMMANO mq	424,79	6,42	2´727,15	2´157,18	79,100
166 PR.R.02115. 010.b	Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in oper ... tilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Di elementi strutturali con profili NP, HEA, UPN, L, C e similari SOMMANO kg	240,00	0,60	144,00	61,44	42,670
167 PR.R.02120. 010.a	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili quali: vaso con cassetta, bidet, docce, lavello, lavabo anche se a colonna, comprese opere murarie di demolizione Rimozione di apparecchi igienico sanitari SOMMANO cad	22,00	6,42	141,24	111,72	79,100
168 PR.R.02120. 020.a	Sola rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: Di tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile per tubazioni di impianto idrico SOMMANO m	290,00	3,85	1´116,50	883,60	79,140
169 PR.R.02120. 030.b	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compreso opere murarie: per gruppo di rubinetti di tipo civili SOMMANO kg	6,00	19,27	115,62	91,41	79,060
170 PR.R.02130. 010.1	Rimozione di caldaia murale, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, il trasporto a rifiuto e quanto altro occorre, della potenzialità fino 34.000 W Rimozione di caldaia murale SOMMANO cad	8,00	16,70	133,60	105,61	79,050
171 PR.R.02130. 030.b	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre. Radiatori in ghisa e ferro da 7 a 12 elementi, per radiatore da 7 a 12 elementi, per radiatore SOMMANO cad	10,00	7,71	77,10	60,94	79,030
	A RIPORTARE			1´097´550,57	366´510,64	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO			1´097´550,57	366´510,64	
172 PR.R.02140. 010.a	Trasporto a rifiuto con autocarri, con portata superiore a 50 q, di materiale proveniente da lavori di demolizione compreso lo scarico del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. per trasporti fino a 10 km per trasporti fino a 10 km SOMMANO mc	530,76	8,48	4´500,85	0,00	
173 PR.U.00240. 070.b	Tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con ... ni, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/m¦ DN 250 SOMMANO m	39,00	19,58	763,62	146,23	19,150
174 PR.U.00410. 010.b	Rinfianco con sabbia o sabbiella, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazio ... vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a mano SOMMANO mc	3,51	47,29	165,99	66,58	40,110
175 PR.U.00420. 020.c	Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto i ... etto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 40x40x40 cm SOMMANO cad	6,00	47,78	286,68	156,24	54,500
176 PR.U.00420. 190.a	Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti, secondo quanto sancito dall'ultima ed ... izia di allettamento ed ogni altro onere e magistero Fornitura e posa di chiusini caditoie e griglie in ghisa sferoidale SOMMANO kg	240,00	3,22	772,80	151,24	19,570
177 PR.U.00710. 280.a	Abbattimento di alberi adulti, carico e trasporto del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento, compresa macchina operatrice, attrezzatura, e rimozione del ceppo: per alberi di altezza fino a 10 m SOMMANO cad	2,00	132,84	265,68	84,91	31,960
178 Racc	Fornitura e posa in opera di Ulteriori raccorderie in misura, caratteristiche e quantità necessarie e funzionali alle reali condizioni di vendita ed alla tipologia di prodotto fornito. Completi di opere murarie, finiture e tutto l'occorrente per dare l'opera finita e a regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	3´000,00	3´000,00	900,00	30,000
179 Sic.001	PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE Impianto LPS esterno di classe adeguata sulla copertura conforme alle prescrizioni della nuova norma CEI 81-10. Fornitura e posa in opera ... are l'opera funzionante e rifinita a regola d'arte. Compreso l'adeguamento dell'impianto di terra. Esclusi ponteggi noli SOMMANO a corpo	1,00	17´000,00	17´000,00	5´100,00	30,000
180 Sic.002	Cablaggio del sistema d'allarme Impianto Antincendio SOMMANO a corpo	1,00	2´000,00	2´000,00	1´000,00	50,000
181 Sic.003	Fornitura e posa in opera di cartellonistica antincendio SOMMANO a corpo	1,00	6´000,00	6´000,00	1´800,00	30,000
182 UTA.01	Fornitura e posa in opera di N°2 unità di trattamento d'aria tipo RIELLO HRU INVERTER 410 con ventilatori con motori a tecnologia DC Brushless, (con batteria di riscaldamento ad ac ... ggi elettrici e sistemi di comando e controllo. Completa di quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante SOMMANO a corpo	1,00	33´000,00	33´000,00	6´600,00	20,000
183 Val/Det	Fornitura e posa in opera di Ulteriore Valvolame e Detentori, manometri, termometri, in misura, caratteristiche e quantità necessarie e funzionali alle reali condizioni di vendita ... di prodotto fornito. Completi di opere murarie, finiture e tutto l'occorrente per dare l'opera finita e a regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	3´500,00	3´500,00	1´050,00	30,000
184 VC/acc01	Fornitura e posa in opera di Diffusori, riprese dal basso, griglie e canali, completi di opere murarie, finiture e tutto l'occorrente per dare l'opera finita e a regola d'arte.					
	A RIPORTARE			1´168´806,19	383´565,84	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			1´168´806,19	383´565,84	
	SOMMANO a corpo	1,00	3´500,00	3´500,00	1´050,00	30,000
	Parziale LAVORI A CORPO euro			1´157´306,19	371´115,84	32,067
	T O T A L E euro			1´172´306,19	384´615,84	32,808
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE			
M	**LAVORI A MISURA euro**	15´000,00	13´500,00	90,000
M:002	Livello 1 euro	15´000,00	13´500,00	90,000
M:002.002	Opere interne euro	15´000,00	13´500,00	90,000
M:002.002.004	Risanamenti euro	15´000,00	13´500,00	90,000
C	**LAVORI A CORPO euro**	1´157´306,19	371´115,84	32,067
C:001	Corpo laterale euro	45´345,76	16´906,06	37,283
C:001.001	Opere esterne euro	45´345,76	16´906,06	37,283
C:001.001.001	Demolizioni euro	14´594,36	9´402,56	64,426
C:001.001.002	Rimozioni euro	6´216,54	4´740,49	76,256
C:001.001.003	Pavimentazioni euro	6´314,71	1´498,03	23,723
C:001.001.004	Risanamenti euro	14´821,37	685,34	4,624
C:001.001.006	Impianti euro	1´823,10	453,71	24,887
C:001.001.008	Oneri discarica euro	2´141,25	0,00	0,000
C:001.001.009	Recuperi euro	-1´996,80	0,00	0,000
C:001.001.010	Movimenti di materia euro	1´431,23	125,93	8,799
C:002	Livello 1 euro	98´483,36	44´381,57	45,065
C:002.001	Opere esterne euro	32´965,85	17´882,19	54,245
C:002.001.002	Rimozioni euro	542,59	425,89	78,492
C:002.001.004	Risanamenti euro	9´890,26	3´456,87	34,952
C:002.001.010	Movimenti di materia euro	10,60	0,00	0,000
C:002.001.011	Infissi euro	22´522,40	13´999,43	62,158
C:002.002	Opere interne euro	65´517,51	26´499,38	40,446
C:002.002.001	Demolizioni euro	3´472,18	2´744,91	79,054
C:002.002.002	Rimozioni euro	7´085,50	4´630,77	65,356
C:002.002.003	Pavimentazioni euro	14´537,48	5´980,35	41,137
C:002.002.004	Risanamenti euro	16´784,76	10´643,35	63,411
C:002.002.006	Impianti euro	10´000,00	2´500,00	25,000
C:002.002.008	Oneri discarica euro	1´168,67	0,00	0,000
C:002.002.010	Movimenti di materia euro	883,53	0,00	0,000
C:002.002.011	Infissi euro	11´585,39	0,00	0,000
C:003	Livello 2 euro	335´618,04	111´280,04	33,157
C:003.001	Opere esterne euro	157´663,21	42´624,87	27,035
C:003.001.002	Rimozioni euro	4´182,39	3´138,98	75,052
C:003.001.004	Risanamenti euro	12´022,83	6´961,52	57,903
C:003.001.008	Oneri discarica euro	1´687,80	0,00	0,000
C:003.001.010	Movimenti di materia euro	1´115,46	0,00	0,000
C:003.001.011	Infissi euro	138´654,73	32´524,37	23,457
C:003.002	Opere interne euro	177´954,83	68´655,17	38,580
C:003.002.001	Demolizioni euro	6´268,96	4´933,20	78,692
C:003.002.002	Rimozioni euro	7´201,81	3´778,96	52,472
C:003.002.003	Pavimentazioni euro	31´416,85	11´625,76	37,005
C:003.002.004	Risanamenti euro	78´980,85	24´710,07	31,286
C:003.002.005	Impermeabilizzazioni euro	652,04	280,77	43,060
C:003.002.006	Impianti euro	33´544,52	18´274,07	54,477
C:003.002.008	Oneri discarica euro	733,97	0,00	0,000
C:003.002.010	Movimenti di materia euro	60,12	0,00	0,000
C:003.002.011	Infissi euro	1´867,60	137,08	7,340
C:003.002.012	controsoffitti euro	14´772,44	3´583,79	24,260
C:003.002.013	tramezzature euro	2´455,67	1´331,47	54,220
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			
C:004	Livello 3 euro	178´709,07	90´459,43	50,618
C:004.001	Opere esterne euro	10´783,52	3´582,28	33,220
C:004.001.001	Demolizioni euro	752,69	594,93	79,041
C:004.001.003	Pavimentazioni euro	7´995,40	2´670,21	33,397
C:004.001.005	Impermeabilizzazioni euro	1´875,48	317,14	16,910
C:004.001.008	Oneri discarica euro	93,72	0,00	0,000
C:004.001.010	Movimenti di materia euro	66,23	0,00	0,000
C:004.002	Opere interne euro	167´925,55	86´877,15	51,736
C:004.002.002	Rimozioni euro	7´268,88	4´402,96	60,573
C:004.002.003	Pavimentazioni euro	31´156,44	10´702,22	34,350
C:004.002.004	Risanamenti euro	3´923,51	1´497,18	38,159
C:004.002.005	Impermeabilizzazioni euro	7´521,38	1´271,87	16,910
C:004.002.006	Impianti euro	3´000,00	2´000,00	66,667
C:004.002.008	Oneri discarica euro	522,08	0,00	0,000
C:004.002.010	Movimenti di materia euro	302,65	0,00	0,000
C:004.002.011	Infissi euro	114´230,61	67´002,92	58,656
C:005	Copertura euro	150´597,96	55´879,37	37,105
C:005.001	Opere esterne euro	150´597,96	55´879,37	37,105
C:005.001.002	Rimozioni euro	13´514,41	10´686,79	79,077
C:005.001.004	Risanamenti euro	24´206,37	16´275,00	67,234
C:005.001.005	Impermeabilizzazioni euro	71´322,22	14´322,73	20,082
C:005.001.010	Movimenti di materia euro	41´554,96	14´594,85	35,122
C:006	opere esterne euro	7´552,00	4´970,00	65,810
C:006.001	Opere esterne euro	7´552,00	4´970,00	65,810
C:006.001.004	Risanamenti euro	7´552,00	4´970,00	65,810
C:007	Impianto di climatizzazione euro	172´398,82	17´176,04	9,963
C:007.001	Opere esterne euro	11´060,18	3´000,00	27,124
C:007.001.018	Piping e collegamenti euro	4´560,18	1´050,00	23,025
C:007.001.019	Accessori, raccorderia e complementi euro	6´500,00	1´950,00	30,000
C:007.003	Impianto di climatizzazione euro	158´205,84	13´236,20	8,366
C:007.003.014	Unità esterne euro	158´205,84	13´236,20	8,366
C:007.008	Impianto elettrico euro	3´132,80	939,84	30,000
C:007.008.018	Piping e collegamenti euro	3´132,80	939,84	30,000
C:008	Impianto di trattamento aria euro	33´700,00	6´622,19	19,650
C:008.002	Opere interne euro	700,00	22,19	3,170
C:008.002.015	Unità interne euro	700,00	22,19	3,170
C:008.004	Impianto trattamento aria euro	33´000,00	6´600,00	20,000
C:008.004.016	Impianto trattamento aria euro	33´000,00	6´600,00	20,000
C:009	Impianto idrico sanitario euro	709,28	71,07	10,020
C:009.011	Impianto idrico sanitario euro	709,28	71,07	10,020
C:009.011.015	Unità interne euro	709,28	71,07	10,020
C:010	Impianto antincendio euro	56´101,48	8´567,65	15,272
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			
C:010.005	Impianto antincendio euro	50´601,48	6´517,65	12,880
C:010.005.017	Impianto antincendio euro	34´526,14	1´637,62	4,743
C:010.005.018	Piping e collegamenti euro	10´075,34	3´080,03	30,570
C:010.005.019	Accessori, raccorderia e complementi euro	6´000,00	1´800,00	30,000
C:010.008	Impianto elettrico euro	5´500,00	2´050,00	37,273
C:010.008.018	Piping e collegamenti euro	5´500,00	2´050,00	37,273
C:011	Impianto elettrico euro	20´300,00	6´750,00	33,251
C:011.009	Protezione contro le scariche atmosferiche euro	17´000,00	5´100,00	30,000
C:011.009.018	Piping e collegamenti euro	17´000,00	5´100,00	30,000
C:011.010	Lavori e servizi euro	3´300,00	1´650,00	50,000
C:011.010.018	Piping e collegamenti euro	3´300,00	1´650,00	50,000
C:012	Impianto di illuminazione euro	14´098,36	768,63	5,452
C:012.006	Illuminazione di emergenza euro	6´362,04	413,53	6,500
C:012.006.015	Unità interne euro	6´362,04	413,53	6,500
C:012.007	Illuminazione euro	7´736,32	355,10	4,590
C:012.007.015	Unità interne euro	7´736,32	355,10	4,590
C:013	Opere civili per impianti euro	43´692,06	7´283,79	16,671
C:013.005	Impianto antincendio euro	32´388,65	1´894,38	5,849
C:013.005.018	Piping e collegamenti euro	3´000,00	0,00	0,000
C:013.005.019	Accessori, raccorderia e complementi euro	29´388,65	1´894,38	6,446
C:013.012	Opere civili euro	11´303,41	5´389,41	47,680
C:013.012.018	Piping e collegamenti euro	6´049,41	4´519,71	74,713
C:013.012.020	Pareti e Controsoffitti euro	5´254,00	869,70	16,553
	TOTALE euro	1´172´306,19	384´615,84	32,808

Data, _____

Il Tecnico

_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____

	A R I P O R T A R E			