



PAOLO FERRERO
ARCHITETTO

m +39 3358176305
t-f +39 0171214920
e arch.paolo.ferrero@tiscali.it
p.i. 02322910049
c.f. FRRPLA71L16D205M

Piazza Vittorio Emanuele II, 30
12044 Centallo (Cn)

REGIONE	PIEMONTE
PROVINCIA	CUNEO
COMUNE	FOSSANO
OGGETTO	CAMPO SPORTIVO COMUNALE "A. POCHISSIMO": REALIZZAZIONE DI NUOVI SPOGLIATOI E RIQUALIFICAZIONE DELL'AREA CUP:D44E21002620005
COMMITTENTE	COMUNE DI FOSSANO
	via Roma, 91 - 12045 Fossano (CN)
	p.iva 00294400049 - c.f. 00214810046
INDIRIZZO	Corso Trento n.45
DATI CATASTALI	Foglio 145 Num. 2065
SCALA	/
DATA	gennaio 2024
TAVOLA	PROGETTO ESECUTIVO COMPUTO METRICO PREZZIARIO REGIONE PIEMONTE 2023
DOC.09.00	

PREZZIARIO REGIONE PIEMONTE 2023**TABELLA RIASSUNTIVA**

COMPUTO METRICO				
<u>1) OPERE EDILI</u>				
ONERI DELLA SICUREZZA	OG 1	23.694,98	NUOVI SPOGLIATOI	21.550,00
			MANUTENZIONI	2.100,00
OPERE EDILI SPOGLIATOI	OG 1	225.290,88	NUOVI SPOGLIATOI	
SERRAMENTI SPOGLIATOI	OG 1	58.406,55	NUOVI SPOGLIATOI	
IMPIANTO IDROSANITARIO SPOGLIATOI	OG 1	33.782,37	NUOVI SPOGLIATOI	
AREE ESTERNE	OG 1	20.128,33	NUOVI SPOGLIATOI	
AREE ESTERNE	OG 2	33.895,98	MANUTENZIONI	
MURO DI RECINZIONE	OG 2	20.899,42	MANUTENZIONI	
INTERVENTO SU TRIBUNE ESISENTI	OG 2	4.202,00	MANUTENZIONI	
				396.605,53
<u>2) STRUTTURE</u>				
OPERE IN CEMENTO ARMATO	OG 1	203.129,32	NUOVI SPOGLIATOI	
SCAVI E REINTERRI	OG 1	49.315,95	NUOVI SPOGLIATOI	
OPERE DA FABBRO	OG 1	16.715,52	NUOVI SPOGLIATOI	
OPERE DA FALEGNAME	OG 1	10.688,57	NUOVI SPOGLIATOI	
OPERE DA LATTONIERE	OG 1	12.967,82	NUOVI SPOGLIATOI	
LINEA VITA	OG 1	2.651,73	NUOVI SPOGLIATOI	
				295.468,91
<u>3) IMPIANTI</u>				
FOTOVOLTAICO	OG 11	37.096,10	NUOVI SPOGLIATOI	
LUCE E FORZA MOTRICE	OG 11	43.599,35	NUOVI SPOGLIATOI	
TERMICO	OG 11	93.436,08	NUOVI SPOGLIATOI	
LUCE PIAZZALE	OG 11	4.727,44	NUOVI SPOGLIATOI	
				178.858,97
		TOTALE		894.583,41

CATEGORIA OG 1 - Edifici civili e industriali	654.627,04
CATEGORIA OG 2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela	61.097,40
CATEGORIA OG 11 - Impianti tecnologici	178.858,97

COMUNE DI FOSSANO
PROVINCIA DI CUNEO

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: COMUNE DI FOSSANO - CAMPO SPORTIVO COMUNALE "A. POCHISSIMO": REALIZZAZIONE DI NUOVI SPOGLIATOI E RIQUALIFICAZIONE DELL'AREA - CUP: D44E21002620005
COMPUTO METRICO OPERE EDILI

COMMITTENTE: COMUNE DI FOSSANO

Data, 02/02/2024

IL TECNICO
ARCH. PAOLO FERRERO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	ONERI DELLA SICUREZZA (SpCat 3)							
	ONERI DELLA SICUREZZA (Cat 1)							
1 / 1 28.A05.E10. 005	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per il primo mese					70,00		
	SOMMANO m					70,00	3,67	256,90
2 / 2 28.A05.E10. 010	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per ogni mese successivo al primo	6,00	70,00			420,00		
	SOMMANO m					420,00	0,51	214,20
3 / 3 28.A05.D10. 015	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere DOTATO DI SERVIZIO IGIENICO. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore 19 mm, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc quando previsti); il collegamento alla rete fognaria; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5 x 2,50 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	363,71	363,71
4 / 4 28.A05.D10. 020	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere DOTATO DI SERVIZIO IGIENICO. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore 19 mm, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi							
	A R I P O R T A R E							834,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							834,81
	a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc quando previsti); il collegamento alla rete fognaria; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	191,95	1'151,70
5 / 5 06.A35.A45. 070	Linee ed impianti elettrici impianto elettrico rispondente al Decreto 37/08 comprendente: quadretto modulare idoneo IP 55; due interruttori magneto-termici differenziali di idonee caratteristiche (uno quadripolare per la F.M. e l'altro bipolare per i circuiti luce); presa universale; 3 interruttori mg-th per i circuiti luce separati (loc. argano, vano corsa, cabina); relativi conduttori, canalizzazioni e collegamenti elettrici; collegamento ad impianto di terra esistente e quanto necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, comprensivo di dichiarazioni di conformità. QUADRO ELETTRICO DI CANTIERE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'130,25	1'130,25
6 / 6 28.A05.E30. 015	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione elementi in plastica - nolo fino a 1 mese					26,21		
	SOMMANO m					26,21	9,65	252,93
7 / 7 28.A05.E30. 020	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione elementi in plastica - solo nolo per ogni mese successivo	6,00	26,21			157,26		
	SOMMANO m					157,26	2,48	390,00
8 / 8 28.A05.B15. 005	PARAPETTO prefabbricato in metallo anticaduta da realizzare per la protezione contro il vuoto (es.: rampe delle scale, vani ascensore, vuoti sui solai e perimetri degli stessi, cigli degli scavi, balconi, etc), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola ferma piede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di 0,6 m, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Sono compresi: il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche ripetute volte durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Misurato a metro lineare posto in opera.					25,00		
	A R I P O R T A R E					25,00		3'759,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					25,00		3'759,69
9 / 9 01.P25.A75. 005	Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati compreso trasporto, montaggio, smontaggio nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni					25,00	11,94	298,50
	SOMMANO m							
			8,00		5,500	44,00		
			10,60		5,500	58,30		
			18,35		6,000	110,10		
			10,60		5,500	58,30		
			8,00		5,500	44,00		
			10,60		5,500	58,30		
			2,20		8,500	18,70		
			18,35		8,500	155,98		
			2,20		8,500	18,70		
			10,60		5,500	58,30		
	SOMMANO m²					624,68	14,00	8'745,52
10 / 10 01.P25.A75. 010	Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati compreso trasporto, montaggio, smontaggio nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per ogni mese oltre il primo							
		3,00	8,00		5,500	132,00		
		3,00	10,60		5,500	174,90		
		3,00	18,35		6,000	330,30		
		3,00	10,60		5,500	174,90		
		3,00	8,00		5,500	132,00		
		3,00	10,60		5,500	174,90		
		3,00	2,20		8,500	56,10		
		3,00	18,35		8,500	467,93		
		3,00	2,20		8,500	56,10		
		3,00	10,60		5,500	174,90		
	SOMMANO m²					1'874,03	2,25	4'216,57
11 / 11 01.P24.E62.0 05	Nolo di piattaforma a pantografo, di tipo semovente elettrico, idoneo per lavori all'interno e all'esterno di capannoni, costruzioni etc, con piano di lavoro protetto da apposite barriere con estensione fino a 1,5 m, dimensioni cesto 2,3 m x 1,2 m per altezze di lavoro fino a 12 m portata massima 400 kg					30,00		
	SOMMANO d					30,00	77,61	2'328,30
12 / 12 01.P24.E65.0 10	Nolo di gru a torre compreso l'onere del manovratore addetto per il tempo di effettivo impiego Con sbraccio da m 21 a m 30					70,00		
	SOMMANO h					70,00	60,28	4'219,60
13 / 13 28.A20.A10. 005	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. posa e nolo fino a 1 mese					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	8,08	40,40
	A R I P O R T A R E							23'608,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							23'608,58
14 / 14 28.A20.A10. 010	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. solo nolo per ogni mese successivo	6,00			5,000	30,00		
	SOMMANO cad					30,00	1,38	41,40
	NUOVI SPOGLIATOI (SpCat 1) OPERE EDILI SPOGLIATOI (Cat 2)							
15 / 15 01.A05.A96. 020	Muratura eseguita con blocchi forati in conglomerato di argilla espansa, aventi proprietà di isolamento termico, acustico e resistenza al fuoco classe REI 180, e malta da muratura M2; misurazione del potere fonoisolante o dell'isolamento acustico secondo la UNI EN ISO 717-1 tramite l'indice di valutazione Rw. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno m² 1 Con blocchi dello spessore di cm 20, Rw = 54 db TAMPONAMENTO PIANO TERRENO TAMPONAMENTO PIANO PRIMO					234,32 87,98		
	SOMMANO m²					322,30	66,14	21'316,92
16 / 16 01.P09.B11.0 50	Pannelli rigidi in lana di roccia della densità di 70 kg/m³ e lambda inferiore a 0,035 W/mK. Per l'isolamento termo-acustico di pareti e solai e trattata con resine termoindurenti, Euroclasse A1 spessore 140 mm ISOLAMENTO PARETI ESTERNE RIVESTITE					322,30		
	SOMMANO m²					322,30	22,00	7'090,60
17 / 17 01.A09.G50. 005	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili ISOLAMENTO PARETI ESTERNE RIVESTITE					322,30		
	SOMMANO m²					322,30	7,26	2'339,90
18 / 18 03.P10.A01. 005	Carta Kraft in pura cellulosa impregnata di vaselina, idrorepellente, barriera al vapore. Rotoli da h 100 cm ISOLAMENTO PARETI ESTERNE RIVESTITE					322,30		
	SOMMANO m²					322,30	0,66	212,72
19 / 19 30.A00.A10. 005	Facciata ventilata con sistema di ancoraggio a scomparsa su struttura composta da profili metallici in lega di alluminio, installati con disposizione verticale a tutta altezza di adeguata sezione. Sistema con staffe telescopiche di supporto e pannelli in alluminio con geometria scatolare a dimensionamento variabile. Fissaggio alla sottostruttura portante tramite agganci in alluminio dotati di guarnizioni in gomma fissati ai montanti mediante viti filettate e disposti secondo le indicazioni di progetto. Compreso tutto quant'altro occorrente per dare l'opera compiuta a regola d'arte. La misurazione è eseguita in base allo sviluppo geometrico Rivestimento con pannello in alluminio piegabile sagomato verniciato con polveri di natura poliestere basso emissive. Materiale non combustibile grazie alla qualità delle polveri di verniciatura. Colorazione a scelta della direzione lavori <u>RIVESTIMENTO PARETI ESTERNE: A QUESTA VOCE SI APPLICA UN COEFFICIENTE DI 0,5 IN QUANTO FACCIATA DI SVILUPPO LINEARE IN CUI E' PREVISTO L'UTILIZZO SI SEMPLICE LAMIERA ONDULATA DI UNICO COLORE</u>	343,80			0,500	171,90		
	A R I P O R T A R E					171,90		54'610,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					171,90		54'610,12
	SOMMANO m²					171,90	220,00	37'818,00
20 / 20 01.P09.A04. 025	Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 100 kPa e densità compresa tra 18-28 kg/m³ (secondo la norma UNI EN 13163), Euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,033 W/mK. Per isolamento termico di pareti e solai spessore 100 mm ISOLAMENTO PIANO TERRA SU VESPAIO					296,40		
	SOMMANO m²					296,40	13,48	3'995,47
21 / 21 01.P09.B15.0 55	Pannelli rigidi in lana di roccia della densità di 100 kg/m³ e lambda inferiore a 0,035 W/mK. Per l'isolamento termo-acustico di pareti e solai e trattata con resine termoindurenti, Euroclasse A1 spessore 140 mm ISOLAMENTO COPERTURA PIANA					146,88		
	SOMMANO m²					146,88	30,56	4'488,65
22 / 22 01.P09.B15.0 60	Pannelli rigidi in lana di roccia della densità di 100 kg/m³ e lambda inferiore a 0,035 W/mK. Per l'isolamento termo-acustico di pareti e solai e trattata con resine termoindurenti, Euroclasse A1 spessore 160 mm ISOLAMENTO COPERTURA INCLINATA					161,10		
	SOMMANO m²					161,10	34,94	5'628,83
23 / 23 01.A09.G50. 005	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili ISOLAMENTO SU VESPAIO ISOLAMENTO COPERTURA PIANA ISOLAMENTO COPERTURA					316,40 146,88 161,10		
	SOMMANO m²					624,38	7,26	4'533,00
24 / 24 01.A06.A10. 055	Tramezzi in mattoni legati con malta di calce In mattoni forati dello spessore di cm 8 e per una superficie complessiva di almeno m² 1 TRAMEZZI PIANO TERRA					160,35		
	SOMMANO m²					160,35	47,56	7'626,25
25 / 25 01.A06.A10. 045	Tramezzi in mattoni legati con malta di calce In mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m² 1 TRAMEZZI PIANO TERRA TRAMEZZI PIANO PRIMO					46,30 63,65		
	SOMMANO m²					109,95	61,59	6'771,82
26 / 26 01.A05.A96. 020	Muratura eseguita con blocchi forati in conglomerato di argilla espansa, aventi proprietà di isolamento termico, acustico e resistenza al fuoco classe REI 180, e malta da muratura M2; misurazione del potere fonoisolante o dell'isolamento acustico secondo la UNI EN ISO 717-1 tramite l'indice di valutazione Rw. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno m² 1 Con blocchi dello spessore di cm 20, Rw = 54 db TRAMEZZI PIANO TERRA					99,97		
	SOMMANO m²					99,97	66,14	6'612,02
	A R I P O R T A R E							132'084,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							132'084,16
27 / 27 B AB BB 080 a	<p>Massetto di sottofondo isolante termico ed acustico, costituito da conglomerato cementizio alleggerito con granulato di polimeri riciclato al 100%. Il granulato è conforme alla norma UNI 10667-14, è miscelato con curva granulometrica esclusiva e possiede certificazione delle emissioni VOC. Il sottofondo è confezionato con 150/200 kg di cemento tipo 325 per metro cubo di granulato, possiede a maturazione avvenuta densità indicativa di 650/700 kg/m³, conducibilità termica 0,076 W/mK e classe di compressibilità CP2. Dato in opera per sottofondi, livellamenti, rinfianchi, lastrici, etc. battuti o spianati anche con pendenze. Sono compresi i tiri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. per cm di spessore</p> <p>PIANO TERRENO 280,00 6,000 1'680,00</p> <p>PIANO PRIMO 128,01 6,000 768,06</p> <p>SOMMANO m² 2'448,06 2,14 5'238,85</p>							
28 / 28 01.A11.A40. 005	<p>Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm² 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20</p> <p>PIANO TERRENO 280,00 4,000 1'120,00</p> <p>PIANO PRIMO 128,72 4,000 514,88</p> <p>PIANO PRIMO SU COPERTURA PIANA 147,88 4,000 591,52</p> <p>MARCIAPIEDI 152,65 4,000 610,60</p> <p>SOMMANO m² 2'837,00 4,03 11'433,11</p>							
29 / 29 01.A09.B85. 010	<p>Fornitura e posa di sistema impermeabile per coperture piane, a volta e inclinate, applicato a freddo, composto da un primo strato impermeabile in colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1,000 Kg/mq, steso su un supporto preventivamente pulito, asciutto e compatibile e da un secondo strato impermeabile costituito da un membrana elastoplastomerica ad alto contenuto di poliolefine atattiche, resistente ai raggi U.V. La posa in opera deve avvenire allineando i rotoli dei teli impermeabili sul supporto e riposizionando gli stessi sullo strato di colla bituminosa (primo strato impermeabile) precedentemente applicata. I giunti dei teli impermeabili devono essere saldati a fiamma con cannello di sicurezza per tutta la loro lunghezza (il sormonto dei teli deve risultare di almeno 10 cm) e i bordi devono essere pressati con un rullo di circa 15 Kg. Per coperture pedonabili esposte e non ai raggi solari, membrana spessore 4 mm + scaglie di ardesia, flessibilità a freddo -22°C, ad armatura composita (tessuto non tessuto poliestere stabilizzato con velo di vetro), resistenza al fuoco certificata secondo la norma EN 13501-5 (ENV 1187-Broof t1, t2, t3)</p> <p>IMPERMEABILIZZAZIONE COPERTURA PIANA PIANO PRIMO 147,88</p> <p>SOMMANO m² 147,88 43,27 6'398,77</p>							
30 / 30 01.P07.B45.0 06	<p>Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucchiolo Nei formati cm 30X30</p> <p>PIANO TERRENO E PAVIMENTI MARCIAPIEDI 432,65</p> <p>PIANO PRIMO PAVIMENTI 128,01</p> <p>PIANO TERRENO RIVESTIMENTI 284,28</p> <p>PIANO PRIMO RIVESTIMENTI 19,54</p> <p>SOMMANO m² 864,48 25,68 22'199,85</p>							
31 / 31 01.A12.B70.	Posa in opera di pavimento eseguito in piastrelle di gres ceramico anche con fascia lungo il perimetro e anche disposto a disegni, dato in							
	A RIPORTARE							177'354,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							177'354,74
005	opera con malta cementizia; escluso il sottofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m² 0,20 PIANO TERRENO PAVIMENTI E MARCIAPIEDI PIANO PRIMO PAVIMENTI SOMMANO m²					432,65 128,01 560,66	32,91	18'451,32
32 / 32 01.A12.B75. 005	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m² 0,20 PIANO TERRENO RIVESTIMENTI PIANO PRIMO RIVESTIMENTI SOMMANO m²					284,28 19,54 303,82	34,65	10'527,36
33 / 33 01.P07.B48.0 05	Provvista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli) Nel formato cm 10x20 SOMMANO m					262,18 262,18	13,09	3'431,94
34 / 34 01.A12.B80. 005	Posa in opera di zoccolo, formato con piastrelle speciali di gres ceramico rosso, con gola di raccordo a becco di civetta Di almeno m 0,50 SOMMANO m					262,18 262,18	7,17	1'879,83
35 / 35 01.P08.C10.0 05	Coprispigoli in materia plastica di qualunque colore SOMMANO m					264,40 264,40	0,80	211,52
36 / 36 03.A04.A01. 015	Rinzafo. Con malte di calce aerea o con malte di calce idraulica NHL EN 459-1. Esecuzione di rinzafo su pareti, soffitti piani, travi sia in piano sia in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti e della profilatura degli spigoli. Esclusi i ponteggi fissi e compresi gli eventuali ponteggi provvisori. Eseguito con malta confezionata e applicata con intonacatrice, compreso inoltre il pompaggio al piano di lavoro e la distribuzione. Per una superficie complessiva di almeno 1 m², anche a più strati. Prezzo al metro quadrato per ogni centimetro di spessore. Eseguita con malta di calce idraulica naturale NHL 5 calce aerea e sabbia calcarea in granulometria 0-1,4 mm, più acqua q.b. Resa ~13,5 kg/m² per ogni centimetro di spessore. SOMMANO m²					1'425,36 1'425,36	5,71	8'138,81
37 / 37 03.A04.B01. 025	Intonaco. Con malte di calce aerea o con malte di calce idraulica NHL EN 459-1. Esecuzione di intonaco su rinzafo o di intonaco di fondo, su pareti verticali e orizzontali interne ed esterne, sia in piano sia in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli. Esclusi i ponteggi fissi e compresi gli							
	A R I P O R T A R E							219'995,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							219'995,52
	eventuali ponteggi provvisori. Eseguito con malta confezionata e applicata con intonacatrice, compreso inoltre il pompaggio al piano di lavoro e la distribuzione. Per una superficie complessiva di almeno 1 m², anche a più strati. Prezzo al metro quadrato per ogni centimetro di spessore. Intonaco su muri interni ed esterni. Eseguito con malta di calce idraulica naturale NHL 2, NHL 3.5 o NHL 5, pozzolana extrafine e inerti di sabbia silicea e calcare in granulometria 0-1,4-2,5 mm, più acqua q.b. Resa ~12-13 kg/m² per ogni centimetro di spessore.					1'425,36		
	SOMMANO m²					1'425,36	12,01	17'118,57
38 / 38 01.P18.A70. 015	Serizzo antigorio In lastre dello spessore di cm 2 DAVANZALI, SOGLIE RIVESTIMENTO SCALE					35,50 7,56		
	SOMMANO m²					43,06	84,01	3'617,47
39 / 39 01.A18.B80. 005	Ringhiere metalliche in monta di scale (pianerottoli inclusi), compresa una ripresa di antiruggine In ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti, profilati speciali RINGHIERA SCALA INTERNA					168,00		
	SOMMANO kg					168,00	8,31	1'396,08
40 / 40 01.A20.E30. 005	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad una o piu' tinte su fondi già preparati Su intonaci interni ad una ripresa TINTEGGIATURE					1'425,36		
	SOMMANO m²					1'425,36	4,78	6'813,22
	SERRAMENTI SPOGLIATOI (Cat 3)							
41 / 41 01.P08.B02.0 05	Serramenti esterni in PVC pluricamera antiurto con apertura normale ad anta, oppure a vasistas, con marcatura CE (UNI EN 14351-1), di qualunque, dimensione, con spessore minimo della parete esterna del profilo di mm 3 comprensivi di vetro montato tipo camera basso emissivo; profili ferma vetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta ad incasso e maniglia in alluminio. Con trasmittanza termica complessiva $U_w \leq 2,0$ e $\geq 1,8$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-1) di superficie fino a 2,0 m² TRASMITTANZA < 1,3 W/mqK	25,00		0,900	1,200	27,00		
	SOMMANO m²					27,00	421,46	11'379,42
42 / 42 01.P08.B02.0 10	Serramenti esterni in PVC pluricamera antiurto con apertura normale ad anta, oppure a vasistas, con marcatura CE (UNI EN 14351-1), di qualunque, dimensione, con spessore minimo della parete esterna del profilo di mm 3 comprensivi di vetro montato tipo camera basso emissivo; profili ferma vetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta ad incasso e maniglia in alluminio. Con trasmittanza termica complessiva $U_w \leq 2,0$ e $\geq 1,8$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-1) di superficie oltre 2,0 m² TRASMITTANZA < 1,3 W/mqK TRASMITTANZA < 1,3 W/mqK TRASMITTANZA < 1,3 W/mqK TRASMITTANZA < 1,3 W/mqK	18,00 4,00 1,00 2,00		0,900 1,800 9,760 1,800	2,400 2,400 3,800 3,520	38,88 17,28 37,09 12,67		
	SOMMANO m²					105,92	319,72	33'864,74
	A R I P O R T A R E							294'185,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							294'185,02
43 / 43 01.A16.B00. 005	Posa di serramenti esterni completi di telaio e vetrata aventi qualsiasi dimensione e tipo di apertura In PVC antiurto POSA SERRAMENTI					132,92		
	SOMMANO m²					132,92	28,85	3'834,74
44 / 44 01.A17.B60. 015	Porte interne tamburate, aventi rivestimento sulle due facce dello spessore non inferiore a mm 4, e ossatura in abete, provvista di regoli fissa vetri in legno forte applicati con viti, compresa la ferramenta robusta, gli ottonami e la imprimitura ad olio (esclusi i vetri) Dello spessore finito di mm 43, di cui mm 35 di ossatura in abete (Picca abies, Abies alba) e mm 8 di rivestimento in compensato di pioppo (Populus spp.)					23,00		
	SOMMANO m²					23,00	357,30	8'217,90
45 / 45 01.A17.B70. 005	Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, per qualsiasi spessore, montate su chianbrane o telarone In qualsiasi tipo di legname					23,00		
	SOMMANO m²					23,00	48,25	1'109,75
	IMPIANTO IDROSANITARIO SPOGLIATOI (Cat 4)							
46 / 46 01.P22.T05.0 05	Lavabo in ceramica per disabili, frontale concavo, bordi arrotondati, appoggio per gomiti, sparti acqua antispuzzo, miscelatore meccanico a leva lunga con bocchello estraibile, sifone con scarico flessibile dimensioni 700x570x180 mm con mensole fisse					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	276,98	2'215,84
47 / 47 01.P22.T00.0 05	Vaso igienico (combinazione wc/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile speciale rimuovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, altezza 500 mm e lunghezza 800 mm dalla parete, completo di cassetta, batteria, comando di scarico di tipo agevolato Installazione a pavimento					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	353,92	2'477,44
48 / 48 01.P22.T40.0 05	Corrimano diritto a misura, costituito da tubo interno in alluminio e rivestimento esterno in nylon, completo sia di curve terminali che di staffaggio Diametro esterno mm 35					7,00		
	SOMMANO m					7,00	79,40	555,80
49 / 49 01.P22.T60.0 05	maniglione di sostegno a muro ribaltabile in alluminio e rivestimento esterno in nylon Lunghezza cm 90					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	125,45	878,15
50 / 50 01.P22.A60. 015	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete cm 56x37x39					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	98,51	295,53
	A R I P O R T A R E							313'770,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							313'770,17
51 / 51 01.P22.H24. 010	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipo Geberit, per bassa posizione e per mezza altezza, isolata contro la trasudazione, batteria interna, comando incorporato nel coperchio allacciamento alla rete idrica da 3/8", rubinetto di arresto Da 1 14 per vasi ad aspirazione 50x20x34					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	158,50	475,50
52 / 52 01.A19.G10. 165	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O. vaso all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	67,63	676,30
53 / 53 01.P22.A70. 030	Piatti doccia in gres ceramico smaltato cm 88x88x11, installazione sopra pavimento					22,00		
	SOMMANO cad					22,00	239,48	5'268,56
54 / 54 01.P22.E50.0 15	Miscelatore termostatico in ottone o bronzo cromato, completo di accessori Da 1/2" - a parete					22,00		
	SOMMANO cad					22,00	189,48	4'168,56
55 / 55 01.A19.G10. 110	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O. Piatto doccia completo di accessori, compreso gruppo miscelatore meccanico, rubinetti, braccio fisso e soffione, piletta di scarico e sifone di scarico					22,00		
	SOMMANO cad					22,00	109,20	2'402,40
56 / 56 01.P22.A10. 030	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma cm 70x56x22					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	75,36	452,16
57 / 57 01.P22.B75.0 05	Batteria a miscela in ottone cromato per lavabo a tre fori, con due rubinetti e bocca di erogazione normale al centro, senza scarico automatico Da 1/2" senza aeratore, tipo corrente					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	45,94	275,64
58 / 58 01.A19.G10. 035	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O. Lavabo completo di accessori, compresa la posa di un rubinetto, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico e curva tecnica di raccordo al muro e mensole					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	57,92	347,52
	A R I P O R T A R E							327'836,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							327'836,81
59 / 59 01.P22.B00.0 05	Orinatoio in gres ceramico smaltato, tipo a colonna completo di pedana, per montaggio in batteria cm 45x20/34x110					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	251,28	1'507,68
60 / 60 01.P22.H14. 005	Piletta per orinatoio completa di accessori Da 1 1/4" con scarico a godet					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	15,60	93,60
61 / 61 01.P22.H12. 005	Sifone per orinatoio in PP bianco tipo Geberit, completo con manicotto di allacciamento, bicchiere, guarnizione Diametro mm 40					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	11,44	68,64
62 / 62 01.A19.G10. 175	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O.Orinatoio a pavimento di qualunque tipo e dimensione con tutti gli accessori occorrenti, alimentazione e scarico					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	87,91	527,46
63 / 63 01.A19.H20. 005	Formazione di punto di adduzione acqua calda e/o fredda realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzioni di continuità, eseguito con impiego di tubazioni in polietilene ad alta densità PN10, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. Il prezzo considera uno sviluppo reale della nuova tubazione non superiore a m 2 a partire dal raccordo con il punto di adduzione acqua. Per distanze superiori a m 2 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. L'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento con l'apparecchio igienico sanitario di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato					52,00		
	SOMMANO cad					52,00	59,98	3'118,96
64 / 64 01.A19.H40. 005	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzione di continuità' allo scarico descritto dall'art. 01.a19.h35. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo geberit - pe diametro mm 90/97, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. il prezzo comprende tutte le lavorazioni, provviste, mezzi d'opera previsti dall'art. 01.A19.H35, nulla escluso, per uno sviluppo reale della nuova tubazione per ogni singolo scarico non superiore a m 2 a partire dalla braga di raccordo. prova idraulica di tenuta prima del ripristino del pavimento; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato (incluso nell'analisi) con lo scarico a valle già realizzato. per allacciamenti aventi distanza superiore, il tratto eccedente i m 2 verrà compensato a parte.					10,00		
	A R I P O R T A R E					10,00		333'153,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,00		333'153,15
	SOMMANO cad					10,00	123,71	1'237,10
65 / 65 01.A19.H30. 005	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzione di continuità allo scarico descritto dall'art. 01.A19.H25. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - pe diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante					42,00		
	SOMMANO cad					42,00	98,10	4'120,20
66 / 66 08.A35.H05. 010	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfilanco in materiale idoneo, da compensarsi a parte: del diametro esterno di cm 12,5					40,00		
	SOMMANO m					40,00	14,66	586,40
67 / 67 01.P08.G20. 040	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 125					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	5,79	115,80
68 / 68 01.P08.G40. 040	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 125 - min da mm 63 a mm 125					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	7,06	141,20
69 / 69 01.P08.M05. 025	Tubazioni in polietilene PE nero ad alta densità PN 10 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli diametro esterno mm 50-spessore mm 4.6					40,00		
	SOMMANO m					40,00	2,49	99,60
70 / 70 01.A19.E16. 010	Posa in opera di tubazioni in polietilene alta densità PN10, PN6, per condotte a pressione per acqua potabile, compreso la posa dei raccordi e pezzi speciali occorrenti, escluso solo lo scavo ed il reinterro Per tubi di diametro esterno mm 40, 50 e 63					40,00		
	SOMMANO m					40,00	17,42	696,80
71 / 71 01.P23.H20. 005	Estintore di incendio completo di supporto, con omologazione per le classi di incendio indicate Con carica di polvere - polival.- classi ABC - kg 6					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	61,59	184,77
72 / 72 01.P23.H20. 015	Estintore di incendio completo di supporto, con omologazione per le classi di incendio indicate Con carica di CO2 per classi di fuoco bc - kg 5					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	198,69	794,76
	A R I P O R T A R E							341'129,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							341'129,78
	MANUTENZIONI (SpCat 2) AREE ESTERNE (Cat 5)							
73 / 73 02.P02.A02. 010	Demolizione di muratura in mattoni o mista, superiore a cm 15, eseguita con martello demolitore DEMOLIZIONE MURO PER NUOVI VARCHI	2,00	8,50	0,200	2,500	8,50		
	SOMMANO m³					8,50	130,05	1'105,43
74 / 74 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali PREPARAZIONE MURO PER NUOVI CANCELLI					25,00		
	SOMMANO h					25,00	30,71	767,75
75 / 75 01.A18.B50. 005	Cancelli metallici, incluso il compenso per zoccoli in lamiera, cerniere in ghisa od in ferro, bronzine accessori di assicurazione e chiusura, serratura a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa di antiruggine In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee dritte N. 2 CANCELLI DA Mt. 8,00					600,00		
	SOMMANO kg					600,00	9,26	5'556,00
76 / 76 01.A18.G00. 005	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti metallici di qualunque forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc.					600,00		
	SOMMANO kg					600,00	1,28	768,00
77 / 77 01.A05.A80. 035	Muratura per qualsiasi opera sia in piano che in curva e di qualunque spessore purché superiore a cm 12 In mattoni pieni, nuovi, legati con malta cementizia e per un volume totale di almeno m³ 0,10. MURATURA PIENA PER ADEGUAMENTO NUOVI ACCESSI CARRAI E LORO		1,66 1,56 1,18 0,70	0,250 0,250 0,250 0,250	2,500 2,500 2,500 2,500	1,04 0,98 0,74 0,44		
	SOMMANO m³					3,20	611,91	1'958,11
78 / 78 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali LAVORO PER INSTALLAZIONE CANCELLI					40,00		
	SOMMANO h					40,00	30,71	1'228,40
79 / 79 01.A02.C10. 015	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre RIMOZIONE PAVIMENTAZIONE ESISTENTE					250,00		
	SOMMANO m²					250,00	11,80	2'950,00
80 / 80	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad							
	A R I P O R T A R E							355'463,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							355'463,47
01.P26.A60. 030	impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza RIMOZIONE PAVIMENTAZIONE ESISTENTE					50,00		
	SOMMANO m³					50,00	5,53	276,50
81 / 81 08.P05.B03.0 05	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 3; dimensioni interne cm 25x25x25 diam. 15					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	10,69	32,07
82 / 82 08.P05.B03.0 20	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 4; dimensioni interne cm 50x50x50 diam. 40					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	26,78	80,34
83 / 83 06.A12.E03. 005	F.O Fornitura in opera di chiusino in ghisa per traffico incontrollato per pozzetto realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordini a tenuta ermetica. F.O. di chiusino 75 kg carr.					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	235,91	1'415,46
84 / 84 01.P08.N55. 005	Fornitura di canale grigliato carrabile in PVC rigido antiurto composto da un profilo e da giunti di collegamento da annegare nel cemento e da griglie carrabili fino a 6000 kg/m per la raccolta e lo scarico di acque piovane da passi carrai, piazze, locali interrati, impianti sportivi della larghezza di cm 13 - portata utile cm 11					12,00		
	SOMMANO m					12,00	31,11	373,32
85 / 85 01.A22.A85. 015	Provvista e stesa di misto granulare stabilizzato con emulsioni (graveemulsion) per strato di base conforme alle prescrizioni della citta' per il confezionamento degli impasti a freddo, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di rocce serpentinosi e calcaree delle dimensioni massime di mm 31,5 contenenti almeno il 25% di frantumato di cava, trattati con emulsione di bitume cationiche o anioniche a lenta e controllata rottura. la percentuale di bitume residuo deve essere compresa tra il 3% e il 3,60% in peso degli inerti Steso in opera in una ripresa con motorgrader livellatore o vibrofinitrice compresa la cilindratura con rullo vibrante dello strato per spessore compresso pari a cm 10 AREA DA ASFALTARE ZONA INGRESSO TRIBUNE					568,00		
	SOMMANO m²					568,00	4,78	2'715,04
	NUOVI SPOGLIATOI (SpCat 1)							
86 / 86 01.A22.A85. 015	Provvista e stesa di misto granulare stabilizzato con emulsioni (graveemulsion) per strato di base conforme alle prescrizioni della citta' per il confezionamento degli impasti a freddo, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di rocce serpentinosi e calcaree delle dimensioni massime di mm 31,5 contenenti almeno il 25% di frantumato di cava, trattati con emulsione di bitume cationiche o anioniche a lenta e controllata rottura. la percentuale di bitume residuo deve essere compresa tra il 3% e il 3,60% in peso degli inerti Steso in opera in una ripresa con motorgrader livellatore o vibrofinitrice compresa la cilindratura con							
	A R I P O R T A R E							360'356,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							360'356,20
	rullo vibrante dello strato per spessore compresso pari a cm 10 AREA DA ASFALTARE ZONA NUOVI SPOGLIATOI SOMMANO m²					597,00		
						597,00	4,78	2'853,66
	MANUTENZIONI (SpCat 2)							
87 / 87 18.A85.A10. 005	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati fino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori per spessore finito fino a 30 cm AREA DA ASFALTARE ZONA INGRESSO TRIBUNE SOMMANO m²					568,00		
						568,00	0,82	465,76
	NUOVI SPOGLIATOI (SpCat 1)							
88 / 88 18.A85.A10. 005	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati fino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori per spessore finito fino a 30 cm AREA DA ASFALTARE ZONA NUOVI SPOGLIATOI SOMMANO m²					597,00		
						597,00	0,82	489,54
	MANUTENZIONI (SpCat 2)							
89 / 89 01.P11.B42.0 05	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città Spessore cm 4 colore grigio SOMMANO m²					568,00		
						568,00	12,07	6'855,76
90 / 90 01.A23.C80. 005	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 4 e 6 SOMMANO m²					568,00		
						568,00	13,03	7'401,04
	NUOVI SPOGLIATOI (SpCat 1)							
91 / 91 01.A22.B00. 015	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/ 11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 5 compressi AREA DA ASFALTARE ZONA NUOVI SPOGLIATOI CON ASFALTO COLORE TERRE					597,00		
	A R I P O R T A R E					597,00		378'421,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					597,00		378'421,96
	SOMMANO m²					597,00	12,61	7'528,17
92 / 92 01.A22.B10. 010	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 3 AREA DA ASFALTARE ZONA NUOVI SPOGLIATOI					597,00		
	SOMMANO m²					597,00	8,56	5'110,32
93 / 93 25.A10.A40. 005	Cordolo prefabbricato Fornitura e posa in opera di cordolo prefabbricato in calcestruzzo avente Rck>30 MPa, rifinito nelle sole facce viste, avente sezione compresa tra 300 e 500 cm², qualunque sia la forma, compreso l'allineamento a regola d'arte e la stuccatura dei giunti.					52,00		
	SOMMANO m					52,00	25,67	1'334,84
94 / 94 01.A23.B50. 005	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfiamento in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfiamento di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza CORDOLI AREE DA ASFALTARE					52,00		
	SOMMANO m					52,00	16,90	878,80
95 / 95 20.A27.A10. 010	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato degli eventuali materiali di risulta Compresa, inoltre, la fresatura alla profondità non inferiore ai cm 12 AREA VERDE IN PROGETTO					800,00		
	SOMMANO m²					800,00	2,35	1'880,00
	MANUTENZIONI (SpCat 2) INTERVENTO SU MURO DI RECINZIONE ESISTENTE (Cat 6)							
96 / 96 02.P90.U05. 010	Lavaggio semplice delle murature esterne con idropulitrice a bassa pressione senza uso di detergenti					94,87		
	SOMMANO m²					94,87	13,73	1'302,57
	A R I P O R T A R E							396'456,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							396'456,66
97 / 97 02.P96.Z90.0 10	Ristilatura armata con armatura sottofuga per il consolidamento di pareti del tipo "faccia a vista", che prevede: scarifica e pulizia dei giunti di malta per una profondità di 6-7 cm; applicazione, sulle facce da mantenere "a vista" di un trefolo in acciaio inox, diametro minimo 3 mm, da annegare nella malta di ristilatura; inserimento in perfori iniettati con idonee miscele leganti, da eseguire in numero non inferiore a 5 al metro quadrato, di idonei connettori costituiti da barra in acciaio inox di diametro 8 mm e lunghezza opportuna, da inserire nella muratura fino ad una profondità pari a 2/3 dello spessore murario per interventi su un lato, oppure fino a raggiungimento del paramento opposto per interventi su entrambi i lati, completi di sistema di aggancio ai trefoli; stilatura della "faccia a vista" della muratura con malta strutturale di idonea resistenza a compressione, da eseguirsi con strumentazione idonea secondo le indicazioni della D.L.. E' inoltre compresa l'accessoristica in acciaio inox e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Applicazione su murature di spessore fino a 60 cm: per applicazione su un solo lato della muratura "faccia a vista"							
	tratto 1	0,30	38,69		2,500	29,02		
	tratto 2	0,30	18,36		2,500	13,77		
	tratto 3	0,30	36,51		2,500	27,38		
	tratto 4	0,30	18,50		2,500	13,88		
	RISTILATURA ARMATA (INTERVENTO STIMATO SUL 40% DELLA SUPERFICIE)							
	SOMMANO m²					84,05	180,75	15'192,04
98 / 98 02.P90.U12. 010	Recupero di muratura di pareti verticali o di volte in genere, senza particolari lavorazioni e di semplice composizione, in mattoni con tessitura a correre o a lisca di pesce con eventuali tessiture decorative nei centrovolti (rombi, quadri, triangoli, ecc.) comprendente la rimozione delle parti deteriorate o manomesse, la chiusura a scucucuc di piccoli vani, vecchie tracce di impianti o passaggi con mattoni pieni a mano o di recupero per murature a vista, con malta idonea per l'incassamento in profondità e stilatura giunti in malta di calce opportunamente dosata nelle componenti degli inerti e nella colorazione per renderla simile a quella esistente, preparazione degli incastri per la continuità della tessitura per l'inserimento dei nuovi materiali. Scarificazione di tutti i giunti e rifacimento di fughe con rasatura a cazzuola, eseguito con malta premiscelata a base di calce idraulica naturale NHL conforme alla norma UNI EN 459: sostituzione media di 4 mattoni al metro quadrato							
						94,87		
	SOMMANO m²					94,87	46,43	4'404,81
	INTERVENTO SU TRIBUNE ESISTENTI (Cat 7)							
99 / 99 NP2	Inserimento scala e ringhiere in ferro presso il fabbricato tribune per collegamento con la copertura dell'accesso al campo					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'500,00	3'500,00
100 / 100 NP3	Fornitura di seggiolini per tribuna					36,00		
	SOMMANO cadauno					36,00	19,50	702,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							420'255,51
	T O T A L E euro							420'255,51
	A R I P O R T A R E							420'255,51

[illegible]

COMUNE DI FOSSANO
PROVINCIA DI CUNEO

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: COMUNE DI FOSSANO - CAMPO SPORTIVO COMUNALE "A. POCHISSIMO": REALIZZAZIONE DI NUOVI SPOGLIATOI E RIQUALIFICAZIONE DELL'AREA - CUP: D44E21002620005 - COMPUTO METRICO OPERE STRUTTURALI

COMMITTENTE: COMUNE DI FOSSANO

Data, 02/02/2024

IL TECNICO
Arch. Paolo Ferrero

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	OPERE IN CEMENTO ARMATO (SpCat 1)							
1 01.A04.B17. 020 01.A04.B17. 020	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, C10.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 Magrone							
	TF01		25,88	1,10	0,150	4,270		
	TF02		2,85	1,10	0,150	0,470		
	TF03, TF04	2,00	40,35	1,30	0,150	15,737		
	TF05		40,35	1,10	0,150	6,658		
	TF06		0,20	1,15	0,150	0,035		
	TF07		8,61	1,30	0,150	1,679		
	TF08, TF09	2,00	8,61	1,30	0,150	3,358		
	TF10		7,61	1,30	0,150	1,484		
	TF11		7,61	1,30	0,150	1,484		
			0,25	1,50	0,150	0,056		
	TF12, TF13, TF14	3,00	7,21	1,30	0,150	4,218		
	SOMMANO m³					39,449	118,86	4'688,91
2 01.A04.B20. 015 01.A04.B20. 015	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, ... gati 32 mm. C10.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37							
	Piastra appoggio pavimentazione		356,08		0,150	53,412		
	Fondazioni dado di base							
	TF01		25,55	0,80	0,500	10,220		
	TF02		2,85	0,80	0,500	1,140		
	TF03, TF04	2,00	40,05	1,00	0,500	40,050		
	TF05		40,05	0,80	0,500	16,020		
	TF06		0,50	0,80	0,500	0,200		
	TF07, TF08 ,TF09	3,00	9,51	1,00	0,500	14,265		
	TF10, TF11	2,00	8,21	1,00	0,500	8,210		
			0,30	1,20	0,500	0,180		
	TF12, TF13, TF14	3,00	7,81	1,00	0,500	11,715		
	Fondazioni dado in elevazione							
	TF01		25,10	0,40	0,500	5,020		
	TF02		25,10	0,40	0,500	5,020		
	TF03, TF04, TF05	3,00	39,50	0,40	0,500	23,700		
	TF06		0,90	0,40	0,500	0,180		
	TF07, TF08 ,TF09	3,00	10,60	0,40	0,500	6,360		
	TF10, TF11	2,00	8,83	0,40	0,500	3,532		
	TF12, TF13, TF14	3,00	8,83	0,40	0,500	5,298		
	SOMMANO m³					204,522	139,81	28'594,22
3 01.A04.B30. 015 01.A04.B30. 015	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascen ... gati 32 mm, C10.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37							
	PILASTRI PIANO TERRA							
	P01, P03, P05, P08, P10, P12, P13, P14, P15, P18, P19, P20, P22, P33	14,00	0,25	1,00	3,020	10,570		
	P02, P06, P07, P11, P16, P17, P21, P23, P24, P25, P26, P27, P28, P29, P30, P31, P32	17,00	0,25	0,40	3,020	5,134		
	P04,P09	2,00	0,25	0,50	3,020	0,755		
	P34, P35, P36, P37	4,00	0,40	0,40	3,020	1,933		
	A R I P O R T A R E					18,392		33'283,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					18,392		33'283,13
	PILASTRI PIANO PRIMO							
	P04, P09	2,00	0,25	0,50	2,000	0,500		
	P06, P07	2,00	0,25	0,40	2,000	0,400		
	P05, P08	2,00	0,25	1,00	2,140	1,070		
	P38, P39	2,00	0,25	0,25	2,750	0,344		
	P15, P18	2,00	0,25	1,00	2,750	1,375		
	P16, P17	2,00	0,25	0,40	2,750	0,550		
	P25, P26, P27, P28, P29, P30	6,00	0,40	0,25	3,500	2,100		
	P34, P35, P36, P37	4,00	0,40	0,40	4,050	2,592		
	TRAVI PRIMO SOLAIO							
	TA01		39,30	0,50	0,300	5,895		
	TA02		39,30	0,70	0,300	8,253		
	TA03		7,88	0,60	0,300	1,418		
	TA04		39,30	0,50	0,300	5,895		
	TA05		10,80	0,40	0,300	1,296		
	TA06		6,13	0,50	0,300	0,920		
	TA07		6,13	0,60	0,300	1,103		
	TA08		6,13	0,60	0,300	1,103		
			1,87	0,50	0,300	0,281		
	TA09		8,91	0,60	0,300	1,604		
	TA10		2,40	0,60	0,300	0,432		
	TA11		2,27	0,60	0,300	0,409		
	TA12		2,73	0,60	0,300	0,491		
	TA13		1,87	0,50	0,300	0,281		
			0,40	0,60	0,300	0,072		
			2,40	0,40	0,300	0,288		
			2,73	0,60	0,300	0,491		
	TA14		6,13	0,60	0,300	1,103		
	TA15		6,13	0,50	0,300	0,920		
	TA16		6,13	0,40	0,450	1,103		
	TA17		6,13	0,40	0,450	1,103		
	TRAVI PIANO COPERTURA							
	TB01		6,62	0,30	0,600	1,192		
	TB02		6,62	0,50	0,300	0,993		
	TB03		6,62	0,50	0,300	0,993		
	TB04		6,62	0,30	0,600	1,192		
	TB05		16,35	0,40	0,300	1,962		
	TB06		16,35	0,40	0,300	1,962		
	TB07		16,35	0,40	0,300	1,962		
	TB08		6,62	0,40	0,300	0,794		
	TB09		6,62	0,40	0,300	0,794		
	CORNICIONE PIANO COPERTURA							
		2,00	11,36	1,12	0,200	5,089		
			3,45	16,35	0,200	11,282		
	SCALA							
	Muro 1		1,20	0,25	0,900	0,270		
	Muro 2		2,40	0,25	2,060	1,236		
	Rampa 1		1,20	2,75	0,180	0,594		
	Rampa 2		1,20	2,90	0,180	0,626		
	Pianerottolo		1,20	1,15	0,200	0,276		
			1,20	1,15	0,370	0,511		
	Gradini	15,00	1,20	0,30	0,085	0,459		
	SOMMANO m³					93,971	139,81	13'138,09
4	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa							
01.A04.C30.005	In strutture di fondazione							
01.A04.C30.005	Vedi voce n° 1 [m³ 39.449]					39,449		
01.A04.C30.005	Vedi voce n° 2 [m³ 204.522]					204,522		
	A RIPORTARE					243,971		46'421,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					243,971		46'421,22
	SOMMANO m³					243,971	23,10	5'635,73
5	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa							
01.A04.C30.015	In strutture armate							
01.A04.C30.015	Vedi voce n° 3 [m³ 93.971]					93,971		
	SOMMANO m³					93,971	27,88	2'619,91
6	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile							
01.A04.E00.005	Di calcestruzzo cementizio armato							
01.A04.E00.005	Vedi voce n° 2 [m³ 204.522]					204,522		
	Vedi voce n° 3 [m³ 93.971]					93,971		
	SOMMANO m³					298,493	9,62	2'871,50
7	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto ... e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm							
01.A04.F10.005	SCALA							
01.A04.F10.005	MR.1	8,00	1,74		0,888	12,361		
	MR.2	8,00	1,74		0,888	12,361		
	MR.3	16,00	3,08		0,888	43,761		
	MR.4	16,00	3,08		0,888	43,761		
	MR.5	4,00	1,52		0,888	5,399		
	MR.6	4,00	1,52		0,888	5,399		
	MR.7	10,00	2,72		0,888	24,154		
	MR.8	10,00	2,72		0,888	24,154		
	PR.1	5,00	2,72		0,888	12,077		
	PR.2	5,00	2,72		0,888	12,077		
	R1.1	8,00	4,44		0,888	31,542		
	R1.2	8,00	4,36		1,208	42,135		
	R1.3	8,00	1,67		0,888	11,864		
	R1.4	23,00	1,38		0,617	19,584		
	R1.5	14,00	1,38		0,617	11,920		
	R1.6	36,00	1,00		0,222	7,992		
	R2.1	8,00	5,36		0,888	38,077		
	R2.2	8,00	5,02		1,208	48,513		
	R2.3	8,00	1,81		0,888	12,858		
	R2.4	8,00	2,08		0,888	14,776		
	R2.5	23,00	1,38		0,617	19,584		
	R2.6	14,00	1,38		0,617	11,920		
	R2.7	32,00	1,00		0,222	7,104		
	0 * Parziale kg					473,373		
	TRAVI DI FONDAZIONE							
	TF01				1397,000	1'397,000		
	TF02				737,000	737,000		
	TF03				2340,000	2'340,000		
	TF04				2487,000	2'487,000		
	TF05				2160,000	2'160,000		
	TF06				135,000	135,000		
	TF07				814,000	814,000		
	TF08				809,000	809,000		
	TF09				809,000	809,000		
	TF10				618,000	618,000		
	TF11				629,000	629,000		
	TF12				587,000	587,000		
	TF13				587,000	587,000		
	TF14				593,000	593,000		
	A R I P O R T A R E					15'175,373		57'548,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					15'175,373		57'548,36
	0 * Parziale kg					14'702,000		
	TRAVI DI SOLAIO							
	TA01				1090,000	1'090,000		
	TA02				1141,000	1'141,000		
	TA03				171,000	171,000		
	TA04				841,000	841,000		
	TA05				277,000	277,000		
	TA06				179,000	179,000		
	TA07				221,000	221,000		
	TA08				230,000	230,000		
	TA09				328,000	328,000		
	TA10				66,000	66,000		
	TA11				107,000	107,000		
	TA12				87,000	87,000		
	TA13				204,000	204,000		
	TA14				221,000	221,000		
	TA15				179,000	179,000		
	TA16				220,000	220,000		
	TA17				220,000	220,000		
	0 * Parziale kg					5'782,000		
	TRAVI COPERTURA							
	TB01				240,000	240,000		
	TB02				188,000	188,000		
	TB03				182,000	182,000		
	TB04				240,000	240,000		
	TB05				373,000	373,000		
	TB06				388,000	388,000		
	TB07				368,000	368,000		
	TB08				196,000	196,000		
	TB09				196,000	196,000		
	0 * Parziale kg					2'371,000		
	CORNICIONE							
	B.1	18,00	3,13		0,888	50,030		
	B.3	18,00	8,00		0,888	127,872		
	B.4	18,00	8,00		0,888	127,872		
	B.5	18,00	3,13		0,888	50,030		
	B.6	18,00	4,93		0,888	78,801		
	B.7	18,00	4,50		0,888	71,928		
	B.8	18,00	4,50		0,888	71,928		
	B.9	18,00	4,50		0,888	71,928		
	B.10	18,00	4,93		0,888	78,801		
	B.11	40,00	1,49		0,888	52,925		
	B.12	40,00	4,00		0,888	142,080		
	B.13	40,00	1,49		0,888	52,925		
	B.14	40,00	4,00		0,888	142,080		
	B.15	10,00	4,79		1,208	57,863		
	B.16	10,00	5,10		0,888	45,288		
	B.17	10,00	3,61		0,888	32,057		
	B.18	10,00	4,79		0,888	42,535		
	B.19	10,00	5,10		0,888	45,288		
	B.20	10,00	3,61		0,888	32,057		
	B.21	70,00	8,02		1,208	678,171		
	B.22	35,00	4,90		0,888	152,292		
	B.23	35,00	4,02		0,888	124,942		
	0 * Parziale kg					2'329,693		
	PILASTRI							
	P01				208,000	208,000		
	P02				117,000	117,000		
	P03				208,000	208,000		
	P04				346,000	346,000		
	P05				331,000	331,000		
	P06				183,000	183,000		
	P07				183,000	183,000		
	A RIPORTARE					27'234,066		57'548,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					27'234,066		57'548,36
	P08				331,000	331,000		
	P09				346,000	346,000		
	P10				208,000	208,000		
	P11				117,000	117,000		
	P12				208,000	208,000		
	P13				208,000	208,000		
	P14				208,000	208,000		
	P15				349,000	349,000		
	P16				125,000	125,000		
	P17				125,000	125,000		
	P18				349,000	349,000		
	P19				208,000	208,000		
	P20				208,000	208,000		
	P21				75,000	75,000		
	P22				252,000	252,000		
	P23				117,000	117,000		
	P24				117,000	117,000		
	P25				207,000	207,000		
	P26				134,000	134,000		
	P27				134,000	134,000		
	P28				134,000	134,000		
	P29				134,000	134,000		
	P30				207,000	207,000		
	P31				117,000	117,000		
	P32				117,000	117,000		
	P33				252,000	252,000		
	P34				176,000	176,000		
	P35				176,000	176,000		
	P36				191,000	191,000		
	P37				191,000	191,000		
	P38				43,000	43,000		
	P39				43,000	43,000		
	0 * Parziale kg					7'383,000		
	SOMMANO kg					33'041,066	2,11	69'716,65
8	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri,							
01.A04.H30.	pilastrì, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso							
005	il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo							
01.A04.H30.	delle parti a contatto dei getti							
005	In legname di qualunque forma							
	FONDAZIONI (dado di base)							
	TF01		25,55		0,500	12,775		
			19,75		0,500	9,875		
	TF02		4,90		0,500	2,450		
	TF03		67,10		0,500	33,550		
	TF04		66,10		0,500	33,050		
	TF05		74,10		0,500	37,050		
	TF06		2,60		0,500	1,300		
	TF07		21,01		0,500	10,505		
	TF08		19,01		0,500	9,505		
	TF09		19,01		0,500	9,505		
	TF10		16,41		0,500	8,205		
	TF11		17,21		0,500	8,605		
	TF12		15,62		0,500	7,810		
	TF13		15,62		0,500	7,810		
	TF14		18,41		0,500	9,205		
	FONDAZIONI (pannello superiore)							
	TF01		25,10		0,500	12,550		
			22,40		0,500	11,200		
	TF02		45,25		0,500	22,625		
	TF03		73,15		0,500	36,575		
	TF04		72,70		0,500	36,350		
	TF05		76,30		0,500	38,150		
	TF06		2,60		0,500	1,300		
	TF07		22,50		0,500	11,250		
	TF08		21,20		0,500	10,600		
	A RIPORTARE					381,800		127'265,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					381,800		127'265,01
	TF09		21,20		0,500	10,600		
	TF10		17,66		0,500	8,830		
	TF11		18,46		0,500	9,230		
	TF12		17,66		0,500	8,830		
	TF13		17,66		0,500	8,830		
	TF14		18,96			18,960		
	PILASTRI PIANO TERRA							
	P01, P03, P05, P08, P10, P12, P13, P14, P15, P18, P19, P20, P22, P33	14,00	2,50		3,020	105,700		
	P02, P06, P07, P11, P16, P17, P21, P23, P24, P25, P26, P27, P28, P29, P30, P31, P32	17,00	1,30		3,020	66,742		
	P04, P09	2,00	1,50		3,020	9,060		
	P34, P35, P36, P37	4,00	1,60		3,020	19,328		
	SOLAIO PIANO PRIMO							
	Pannellatura inferiore		39,30	7,76		304,968		
			10,55	2,27		23,949		
	Sponde laterali		39,30		0,300	11,790		
		2,00	7,76		0,300	4,656		
			14,38		0,300	4,314		
			14,38		0,300	4,314		
		2,00	2,27		0,300	1,362		
			10,55		0,300	3,165		
	A detrarre vano scala	-1,00	3,40	2,40		-8,160		
	Sponde vano scala	2,00	3,40		0,300	2,040		
		2,00	2,40		0,300	1,440		
	PILASTRI PIANO PRIMO							
	P04, P09	2,00	1,50		2,000	6,000		
	P06, P07	2,00	1,30		2,000	5,200		
	P05, P08	2,00	2,50		2,150	10,750		
	P38,P39	2,00	1,00		2,750	5,500		
	P15, P18	2,00	2,50		2,750	13,750		
	P16, P17	2,00	1,30		2,750	7,150		
	P25, P26, P27, P28, P29, P30	6,00	1,30		3,500	27,300		
	P34, P35, P36, P37	4,00	1,60			6,400		
	SOLAIO COPERTURA							
	Solaio		16,35	7,91		129,329		
	Cornicione	2,00	11,36	1,12		25,446		
			3,45	16,35		56,408		
	Sponde laterali		16,35		0,300	4,905		
			16,35		0,100	1,635		
		2,00	7,91		0,100	1,582		
		2,00	1,12		0,200	0,448		
		2,00	11,36		0,200	4,544		
			18,59		0,200	3,718		
	A detrarre area inerente ai solai (in quanto compresa la casseratura)					-298,060		
	SCALA							
	Muro 1		1,20		1,580	1,896		
		2,00	0,25		0,900	0,450		
	Muro 2	2,00	2,40		2,060	9,888		
		2,00	0,25		2,060	1,030		
	Rampa 1		1,20	2,75		3,300		
		2,00	0,18	2,75		0,990		
	Rampa 2		1,20	2,90		3,480		
		2,00	0,18	2,90		1,044		
	Pianerottolo		2,40	1,15		2,760		
		1,00	1,15	0,20		0,230		
		1,00	1,15	0,37		0,426		
		1,00	1,20	0,20		0,240		
		1,00	1,20	0,37		0,444		
	Gradini	15,00	1,20	0,17		3,060		
		15,00	0,30	0,09		0,405		
	A R I P O R T A R E					1'043,396		127'265,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'043,396		127'265,01
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					1'349,616 -306,220		
	SOMMANO m²					1'043,396	34,05	35'527,63
9 01.A04.F70.0 10 01.A04.F70.0 10	Rete metallica elettrosaldada in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro							
	Rete per pavimentazione rete su solai	1,10	356,08		4,080	1'598,087		
		1,10	298,04		4,080	1'337,604		
	SOMMANO kg					2'935,691	1,58	4'638,39
10 01.A07.E32. 040 01.A07.E32. 040	Realizzazione di solaio piano in laterocemento gettato in opera con blocchi in laterizio di alleggerimento a norma UNI 9730 1/a, compreso l'impalcato di sostegno provvisorio costit ... ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera Utilizzando blocchi 1/a UNI 9730-26x38x30, spessore 26+5=31 cm							
	SA 01-1		6,53	2,73		17,827		
	SA 01-2		3,85	2,73		10,511		
	SA 01-3		2,40	2,73		6,552		
	SA 01-4		2,30	2,73		6,279		
	SA 01-5		3,68	2,73		10,046		
	SA 01-6		2,20	2,73		6,006		
	SA 01-7		2,40	2,73		6,552		
	SA 01-8		3,85	2,73		10,511		
	SA 01-9		6,53	2,73		17,827		
	SA 02-1		6,53	2,50		16,325		
	SA 02-2		3,85	2,50		9,625		
	SA 02-3		2,40	2,50		6,000		
	SA 02-4		2,30	2,50		5,750		
	SA 02-5		2,87	2,50		7,175		
	SA 03-1		6,53	0,90		5,877		
	SA 03-2		3,85	0,90		3,465		
	SA 03-3		2,30	0,90		2,070		
	SA 04-1		2,30	1,87		4,301		
	SA 04-2		3,68	1,87		6,882		
	SA 04-3		2,20	1,87		4,114		
	SA 05-1		2,40	3,40		8,160		
	SA 05-2		3,85	3,40		13,090		
	SA 05-3		6,53	3,40		22,202		
	SB 01-1		13,65	3,17		43,271		
	SB 01-2		13,65	3,49		47,639		
	SOMMANO m²					298,057	119,77	35'698,29
	SCAVI E RINTERRI (SpCat 2)							
11 01.A01.A10. 010 01.A01.A10. 010	Scavo generale, di sbancamento o splatemento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma ... ezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm							
			13,60	18,70	0,750	190,740		
			15,60	19,70	1,300	399,516		
			16,11	24,35	0,750	294,209		
			18,11	25,35	1,300	596,815		
			5,10	4,20	0,750	16,065		
			7,10	5,20	1,300	47,996		
	SOMMANO m³					1'545,341	4,62	7'139,48
	A R I P O R T A R E							210'268,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							210'268,80
12 01.A01.B95. 010 01.A01.B95. 010	Formazione di rilevato con materiale lapideo naturale di fiume o di cava, di pezzatura idonea, compresa la costipazione, eseguita con idonei rulli vibranti per strati successivi n ... cm, e la regolarizzazione dello stesso Per uno spessore minimo di 30 cm - con ghiaia di cava scevra di materiale terroso		13,60 16,11	18,70 27,20	0,750 0,750	190,740 328,644		
	SOMMANO m³					519,384	31,78	16'506,02
13 01.A01.B97. 010 01.A01.B97. 010	Formazione di rilevato eseguito mediante l'impiego di aggregati riciclati, di idonea pezzatura, provenienti dalle demolizioni edilizie, prodotti in idonei impianti autorizzati al t ... el materiale Per uno spessore minimo di 30 cm - con misto stabilizzato vagliato secondo granulometria 0/31,5 - 63 mm Rilevato sotto pavimentazione		356,08		1,000	356,080		
	SOMMANO m³					356,080	15,44	5'497,88
14 01.A01.B90. 010 01.A01.B90. 010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale (Eseguito con idonei mezzi meccanici.) Vedi voce n° 11 [m³ 1 545.341]					1'545,341 -519,380 -356,080 -204,520		
	Sommano positivi m³					1'545,341		
	Sommano negativi m³					-1'079,980		
	SOMMANO m³					465,361	7,52	3'499,51
15 01.P26.A60. 010 01.P26.A60. 010	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, fino alla distanza di 5 km Valutato in ragione del 55% Vedi voce n° 11 [m³ 1 545.341] Rif. voce 01.A01.B90.010	0,55 0,55			465,400	849,938 255,970		
	SOMMANO m³					1'105,908	1,87	2'068,05
16 29.P15.A25. 010 29.P15.A25. 010	Conferimento ad impianto di recupero e riciclo autorizzato: terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) (terra e ... imiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04)) Valutato in ragione del 55% Vedi voce n° 11 [m³ 1 545.341] *(par.ug.=0,55*1,800) Vedi voce n° 14 [m³ 465.361] *(par.ug.=0,55*-1,800)	0,99 -0,99				1'529,888 -460,707		
	Sommano positivi t					1'529,888		
	Sommano negativi t					-460,707		
	SOMMANO t					1'069,181	13,66	14'605,01
	OPERE DA FABBRO (SpCat 3)							
	A R I P O R T A R E							252'445,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							252'445,27
17 01.A18.A10. 005 01.A18.A10. 005	Carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capriate, tralicci, pilastri e simili, compresa coloritura ad una ripresa di antiruggine, escluse le sole opere murarie In ferro in profilati normali e lavorazione saldata TETTOIA POSTERIORE Colonne e traversi con telaio costituito da profili quadri 100x100x4 Lunghezza complessiva del singolo telaio Correnti tra telaio e telaio	18,00 34,00	7,60 1,35		12,600 12,600	1'723,680 578,340		
	0 * Parziale kg					2'302,020		
	Piatti e nervature (7% del peso parziale)	0,12			2302,020	276,242		
	Parziale kg					276,242		
	SOMMANO kg					2'578,262	3,02	7'786,35
18 01.A18.A20. 005 01.A18.A20. 005	Posa in opera di carpenterie in ferro, per grandi e piccole orditure, tralicci, capriate, pilastri, travi isolate, passerelle e simili In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata Vedi voce n° 17 [kg 2 578.262]					2'578,262		
	SOMMANO kg					2'578,262	3,11	8'018,39
19 01.P12.F52.0 05 01.P12.F52.0 05	Pannello metallico precoibentato con lamiera superiore grecata di acciaio preverniciato dello spessore di 0,5 mm, lamiera inferiore microgrecata di acciaio preverniciato dello spessore di 0,5 mm ed interposto coibente in poliuretano espanso. spessore mm 30 con trasmittanza termica di 0,69 W/m²K Pannello di copertura a tettoia posteriore		25,00	1,70		42,500		
	SOMMANO m²					42,500	21,43	910,78
OPERE DA FALEGNAME (SpCat 4)								
20 01.P15.E30.0 11 01.P15.E30.0 11	Listelli in abete (Picea abies, Abies alba) Sezione cm 5x5 Si considera il posizionamento di listelli a passo 30 cm. Si ottengono 3.3 m di listelli a mq	3,30	11,36	18,59		696,902		
	SOMMANO m					696,902	1,35	940,82
21 01.P15.E30.0 20 01.P15.E30.0 20	Listelli in abete (Picea abies, Abies alba) Sezione cm 6x8 Si considera il posizionamento di un doppio strato di listelli a passo 64 cm. Si ottengono 1.56 m di listelli a mq per strato	3,12	11,36	18,59		658,889		
	SOMMANO m					658,889	2,48	1'634,04
22 01.P16.F30.0 15 01.P16.F30.0 15	Pannelli OSB, resistenti all'acqua, ottenuti dal riciclaggio e dalla pressatura di lamelle in legno sovrapposte in strati con l'orientamento delle scaglie lunghe alternato. Per sotto parquet, coperture dei tetti, pavimentazione, scaffalature, piani di lavoro industriali, ecc. spessore pari a 15 mm		11,36	18,59		211,182		
	SOMMANO m²					211,182	8,44	1'782,38
23 01.A17.A60. 005 01.A17.A60.	Posa in opera di legname di qualsiasi natura lavorato sulle diverse facce, comprese le opere accessorie Per davanzali, tavolati, imbottitura, montanti, traverse, listelli, zoccolini, piani d'armadio ecc. e per quantitativi superiori a m³ 0,1							
	A R I P O R T A R E							273'518,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							273'518,03
005	Vedi voce n° 20 [m 696.902] Vedi voce n° 21 [m 658.889] Vedi voce n. 23 mq. 211.182	211,18	0,05 0,06	0,05 0,08	0,015	1,742 3,163 3,168		
	SOMMANO m³					8,073	784,26	6'331,33
	OPERE DA LATTONIERE (SpCat 5)							
24 01.A09.A60. 005 01.A09.A60. 005	Tetto in lastre di lamiera zincata, con nervature grecate longitudinali, posate su correnti di larice rosso aventi sezione cm 6x8, fissate con apposite staffe, viti o bulloni, dato in opera, compresi i colmi ed i displuvi Lamiera del n.24, esclusa la grossa orditura							
	Copertura fabbricato		11,36	18,59		211,182		
	SOMMANO m²					211,182	52,46	11'078,61
25 01.A19.B05. 015 01.A19.B05. 015	Doccioni di gronda sagomati, dati in opera, in lamiera di ferro preverniciato, muniti di robuste cicogne a distanza media di cm 50, comprese le siliconature e le rivettature Dello sviluppo di cm 40		18,59			18,590		
	SOMMANO m					18,590	32,64	606,78
26 01.A19.C10. 005 01.A19.C10. 005	Provvista e posa in opera di faldali e converse,comprese le saldature In lamiera di ferro zincato del n.26 Linea di gronda copertura lato fronte edificio testate copertura	2,00	18,59 11,36	0,60 0,60		11,154 13,632		
	SOMMANO m²					24,786	51,74	1'282,43
	LINEA VITA (SpCat 6)							
27 01.A40.A20. 005 01.A40.A20. 005	Scale Gancio scala parete acciaio zincato - Fornitura e posa in opera di gancio scala tipo parete in acciaio al carbonio zincato a caldo, compresa fornitura degli ancoranti necessita ... ipologia necessaria. Compreso trasporto e sollevamento del materiale e quanto altro necessario a dare il lavoro finito.					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	167,92	167,92
28 01.A40.A01. 040 01.A40.A01. 040	Dispositivi di ancoraggio puntuali (Tipo A) e flessibili (Tipo C) Cavo per linea di ancoraggio permanente tipo C (UNI 11578:2015) Fornitura e posa in opera di Cavo in acciaio INO ... to ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in alluminio, lunghezza come da progetto.		14,24			14,240		
	SOMMANO m					14,240	13,99	199,22
29 01.A40.A01. 005 01.A40.A01. 005	Dispositivi di ancoraggio puntuali (Tipo A) e flessibili (Tipo C) (Punto fisso di ancoraggio tipo A (UNI 11578:2015) a paletto - verticale H40 cm: Fornitura e posa in opera di punt ... arazione di corretta installazione. Esclusa la fornitura di carpenterie in acciaio specifiche o accessori di fissaggio.)					11,000		
	SOMMANO cad					11,000	124,70	1'371,70
	A R I P O R T A R E							294'556,02

COMUNE DI FOSSANO
PROVINCIA DI CUNEO

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: COMUNE DI FOSSANO - CAMPO SPORTIVO COMUNALE "A. POCHISSIMO": REALIZZAZIONE DI NUOVI SPOGLIATOI E RIQUALIFICAZIONE DELL'AREA - CUP: D44E21002620005
COMPUTO METRICO IMPIANTI

COMMITTENTE: COMUNE DI FOSSANO

Data, 02/02/2024

IL TECNICO
Arch. Paolo Ferrero

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	LUCE E FORZA MOTRICE (SbCat 2)							
1 06.A09.C03. 030	F.O. Fornitura in opera di quadro in poliestere, rinforzato con fibre di vetro grado di protezione IP 65, con portella cieca, guide DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. Escluso piastra di fondo. F.O. di quadro in poliestere IP65 con portella cieca 600x800x300 QUADRO DA AFFIANCARE AL CONTATORE ENERGIA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	259,89	259,89
2 06.A07.A03. 115	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 100 A INTERRUTTORE GENERALE MAGNETOTERMICO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	252,96	252,96
3 06.A07.B01. 095	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In >= 80A cl.AC - 300/500 mA DIFFERENZIALE GENERALE DI LINEA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	202,15	202,15
4 06.A01.E04. 040	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3x 35+1x25 LINEA DI ALIMENTAZIONE GENERALE		120,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	30,98	3'717,60
5 06.A10.B04. 025	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.90 CAVIDOTTO PER LINEA DI ALIMENTAZIONE GENERALE					120,00		
	SOMMANO m					120,00	7,00	840,00
6 06.A13.F01.0 10	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale s ... i del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce interrotto INTERRUZIONE DI PUNTO LUCE					32,00		
	SOMMANO cad					32,00	153,31	4'905,92
7 06.A13.F03.0 10	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con due deviatori per il comando di un singolo corpo illuminante da due punti diversi F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce con 2 deviatori DEVIAZIONE DI PUNTO LUCE					4,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		10'178,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,00		10'178,52
	SOMMANO cad					4,00	196,41	785,64
8 06.A13.F04.0 10	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con un pulsante di comando ed un relè 10A. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce con relè INTERRUZIONE PUNTO LUCE A RELE'					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	179,17	179,17
9 06.A13.F02.0 10	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo PUNTO LUCE AGGIUNTIVO					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	89,64	2'241,00
10 06.A13.B01. 095	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici F.O. di rivelatore infrarossi con relè e crepuscolare IP 10A - serie elite SENSORE DI PRESENZA PER COMANDO ACCENSIONE LUCI					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	154,13	2'774,34
11 06.A13.H01. 010	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile PRESA 2P+T 10/16A PRESA UNEL LAV					19,00 2,00		
	SOMMANO cad					21,00	141,09	2'962,89
12 06.A13.B02. 015	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A - serie elite PRESA AGGIUNTIVA IN SCATOLA PREDISPOSTA					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	20,68	103,40
13 06.A16.D04. 005	F.O. Fornitura in opera di punti presa per impianti telefonici incassati o esterni realizzati con tubazioni/canalizzazioni , compresi i ripristini e tutti gli accessori per rendere l'impianto funzionante. Per la presa USA è compresa la programmazione del centralino. F.O. di presa unificata a 3 poli PRESA TELEFONICA					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	166,49	832,45
14 06.A15.E02. 005	F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di tacitazione a 12-24V, segnalazione acustica a 12-24V, segnalaz ... di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm2 trasformatore 230/12-24V F.O. di impianto di chiamata con pulsante a tirante IMPIANTO CHIAMATA WC					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	171,76	515,28
15 06.A13.G01. 005	F.o. Fornitura in opera di impianti per comando piccoli utilizzatori -(vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi ... manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Imp. in tubo PVC a vista punto di comando con int. 2P 16A							
	A R I P O R T A R E							20'572,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							20'572,69
	ALIMENTAZIONE VENTIL CONVETTORE ASCIUGAMANI / CAPELLI POMPA MANDATA CIRCUITI R ESTRATTORE CON RECUPERO CALORE					11,00 3,00 4,00 3,00		
	SOMMANO cad					21,00	88,86	1'866,06
16 05.P61.E60.0 05	Orologio elettrico per comando automatico, accensione e spegnimento bruciatori Con carica elettrica con riserva TIMER PER COMANDO ESTRATTORE CON RECUPERO CALORE					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	286,46	859,38
17 06.P27.G01. 005	Asciugamani elettrici automatici e relativo distributore automatico di sapone asciugamani elettrico automatico ASCIUGAMANI / ASCIUGACAPELLI					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	45,17	135,51
18 06.A27.G01. 505	P.O. Posa in opera di Asciugamani elettrici automatici e relativo distributore automatico di sapone P.O. di asciugamani elettrico automatico POSA ASCIUGAMANI / ASCIUGAMANI					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	11,82	35,46
19 06.P26.A20. 005	Plafoniera stagna per posa a plafone corredata di sorgente luminosa a LED con controllo luce tipo ON-OFF, cablaggio elettronico 230 V-50/60 Hz, corpo e coppa in policarbonato autoe ... 0; per flusso luminoso in uscita dall'apparecchio compreso tra 2.300 e 2.800 lm. potenza elettrica assorbita fino a 22 W PLAFONIERA TONDA 18W PLAFONIERA TONDA PER LUCE ESTERNA DA CREPUSCOLARE					25,00 9,00		
	SOMMANO cad					34,00	72,36	2'460,24
20 06.A24.T01. 705	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ ind. 1x18 W POSA PLAFONIERA TONDA					34,00		
	SOMMANO cad					34,00	15,77	536,18
21 06.P26.A20. 010	Plafoniera stagna per posa a plafone corredata di sorgente luminosa a LED con controllo luce tipo ON-OFF, cablaggio elettronico 230 V-50/60 Hz, corpo e coppa in policarbonato autoe ... 0; per flusso luminoso in uscita dall'apparecchio compreso tra 2.300 e 2.800 lm. potenza elettrica assorbita fino a 31 W PLAFONIERA STAGNA LED 35W					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	79,37	1'428,66
22 06.A24.T01. 710	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ ind. 1x36 W POSA PLAFONIERA STAGNA					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	17,67	318,06
23	Plafoniera con posa a soffitto o a sospensione, corpo in lamiera							
	A R I P O R T A R E							28'212,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							28'212,24
06.P26.A25.010	d'acciaio verniciata, diffusore in plastica prismatizzato o microprismatizzato, sorgente luminosa a LED, cablaggio ... cienza luminosa > 110; per flusso compreso nel campo 3.600 ÷ 4.700 lm ed avente potenza elettrica assorbita fino a: 36 W SOSPENSIONE TIPO LED PANEL 36W					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	133,27	1'599,24
24 06.A24.T01.710	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ ind. 1x36 W POSA SOSPENSIONE					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	17,67	212,04
25 06.A08.A07.010	F.O. Fornitura in opera di Interruttore crepuscolare con fotocellula separata, luminosità regolabile 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, circuito di alimentazio ... ni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr.crepuscolare 2-2000 Lux 1 contatto con fotocellula CREPUSCOLARE PER LUCE ESTERNA PERIMETRALE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	151,58	151,58
26 06.P25.B05.005	Plafoniere di emergenza a led Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a i ... a 1 ora. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 200 - 300 lm LUCE EMERGENZA 300lm					22,00		
	SOMMANO cad					22,00	86,63	1'905,86
27 06.P25.B05.025	Plafoniere di emergenza a led Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato, senza un orientamento predefinito, a ... mia 1 ora. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 11- 24 W. Flusso medio SE 200 - 500 lm LUCE EMERGENZA 500lm					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	209,53	2'095,30
28 06.A25.C01.010	F.o. di sistema per l'alimentazione di una singola lampada di emergenza compresa linea BUS, escluso corpo illuminante. F.O. di Imp. in tubo PVC incassato punto per lampada di emergenza con linea bus IMPIANTO PER LUCE DI EMERGENZA					31,00		
	SOMMANO cad					31,00	50,52	1'566,12
29 06.A09.L02.025	F.O. Fornitura in opera di quadri metallici completi con portella trasparente . F.O. di quadro tipo da 600x1600x250 - min IP55 QUADRO GENERALE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'425,48	1'425,48
30 06.A09.A03.040	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 72 moduli QUADRO CT					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		37'167,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		37'167,86
	SOMMANO cad					1,00	296,49	296,49
31 06.A07.C01. 095	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 4P - da 100 A NON AUTO 100A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	67,16	67,16
32 06.A07.C01. 085	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 4P - da 40 a 63 A NON AUTO 63A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	54,20	54,20
33 06.A07.A02. 055	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CE ... EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A MT 4P					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	112,12	448,48
34 06.A07.A02. 025	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CE ... EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A MT 2P					27,00		
	SOMMANO cad					27,00	60,69	1'638,63
35 06.A07.E01. 010	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 1P FUSIBILI					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	11,86	94,88
36 06.A07.A02. 010	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CE ... N 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A MT 1P+N					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	45,99	229,95
37 06.A07.B01. 010	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA DIFF 0,03A 2P					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	91,24	547,44
38 06.A07.B02.	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di							
	A R I P O R T A R E							40'545,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							40'545,09
085	guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In >= 32A c.l.A - 30 mA DIFF 0,03A 4P					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	233,71	467,42
39 06.A08.A09. 005	F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manual ... e.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore modulare 2P 16 A (categoria AC7a) CT					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	29,33	146,65
40 06.A08.B01. 045	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20uscompreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 5 kA - 3P+N SCARICATORE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	215,51	215,51
41 06.P31.A01. 010	Corde di rame corda di rame da 35 mm² DISPERSORE DI TERRA					115,00		
	SOMMANO m					115,00	1,95	224,25
42 06.A31.H01. 705	P.O. Posa in opera di corde tondi piattine per la realizzazione di impianti di terra a vista compresa la posa di supporti,morsetti ed ogni accessorio per il montaggio. P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm² POSA DISPERSORE					115,00		
	SOMMANO m					115,00	6,15	707,25
43 06.P31.F03.0 10	Piastre per collegamenti equipotenziali: morsettiera in ottone nichelato o in acciaio zincato. basi e coperchi in acciaio zincato o in plastica piastra in acciaio con coperchio in plastica PIASTRA EQUIPOTENZIALE					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	13,81	27,62
44 06.P31.D03. 010	Morsetti di sezionamento per tondo e piattina morsetto di sezionamento in ottone MORSETTI DI SEZIONAMENTO					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	7,91	47,46
45 06.P31.E01.0 10	Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco puntazza croce 50x50x5 lungh: 1.5 m PUNTAZZA MESSA A TERRA					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	13,95	69,75
46 06.A31.H04. 710	P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento. P.O. di puntazza a croce o a tubo da 1.5 m POSA PUNTAZZA					5,00		
	A R I P O R T A R E					5,00		42'451,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,00		42'451,00
	SOMMANO cad					5,00	8,50	42,50
47 06.A31.I02.0 10	F.O. Fornitura in opera, in via cavo predisposte, di rete e nodo equipotenziale per locali ad uso medico quali camere di degenza, ambulatori medici, ecc. da realizzarsi secondo quanto previsto dalla norma CEI 64-8/7. F.O. di collegamento al nodo equipotenziale di massa o massa estranea. COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	30,31	60,62
48 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali ORE PER ASSISTENZA ELETTRICA ALL'INSTALLATORE TERMOIDRAULICO PER LA MESSA IN FUNZIONE DELL'IMPIANTO DI RISCALDAMENTO					24,00		
	SOMMANO h					24,00	36,91	885,84
49 06.P34.A01. 005	In relazione alle opere eseguite, al termine dei lavori, la ditta esecutrice dovrà presentare le certificazioni e denunce, redatte secondo le disposizioni vigenti. I costi indicati ... iuti dalla ditta esecutrice, direttamente o tramite personale qualificato da essa designato. dichiarazione di conformità DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' IMPIANTO ELETTRICO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	159,39	159,39
	LUCE PIAZZALE (SbCat 4)							
50 13.P02.B05.0 40	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm ² -, delle dimensioni di 120x120x120 cm; BLOCCO DI FONDAZIONE PER PALO					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	305,65	611,30
51 06.A12.E04. 010	F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carrabile profondità fino a 90 cm. Compreso scavo, ripristino e smaltimento materiale di risulta. F.O. di pozzetto 40x40x90 cm con chiusino 75 kg carr. POZZETTO PALO					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	347,82	695,64
52 13.P03.A15. 015	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico unguezza totale 9,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40 ... mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio; PALO 8 M F.T.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	417,17	834,34
53 13.P02.A05. 005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20; CAVIDOTTO D.90 COMPRESIVO DI SCAVO PER PALI		50,00			50,00		
	A R I P O R T A R E					50,00		45'740,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					50,00		45'740,63
	SOMMANO m					50,00	27,39	1'369,50
54 06.A01.E04. 020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 4 x 6 DORSALE ILLUMINAZIONE		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	7,65	382,50
55 06.P26.A60. 010	Proiettore per esterno a fascio asimmetrico, posato a parete con: corpo in alluminio pressofuso, diffusore in vetro temprato trasparente, grado di protezione IP 65, sorgente a LED, ... nosa lm/W > 90, avente flusso luminoso compreso nel campo 13.100 ÷ 14.800 lm e potenza elettrica assorbita fino a 127 W. ARMATURA TESTAPALO					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	363,06	726,12
56 13.P07.A05. 020	Posa in opera di apparecchio di illuminazione su braccio a muro od a palo, a cima palo, per altezza di posa superiore a 7,00 m e sino a 10,20 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino, il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici; POSA CORPO ILLUMINANTE					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	37,82	75,64
57 13.P05.B05.0 40	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG160R16 0,6/1Kv, sezione di 2x2,5 mmq in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti; CAVO INTERNO PALO PUNTI LUCE	2,00	9,00			18,00		
	SOMMANO m					18,00	1,80	32,40
	FOTOVOLTAICO (SbCat 1)							
58 03.P14.A13. 010	Inverter trifase in BT per connessione in rete con trasformatore per separazione galvanica, conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte IGBT, filtri EMC in ingresso e in u ... torsione armonica < 3%, efficienza > 90%, display a cristalli liquidi, conforme norme CEI 11-20. Potenza nominale 20 kWp INVERTER TRIFASE 20kW					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	4'760,44	4'760,44
59 03.A13.A03. 010	Posa in opera di inverter per impianti fotovoltaici monofase o trifase per impianti connessi in rete o in isola incluso il fissaggio a parete, collegamenti elettrici ai circuiti continuo e alternato e messa in funzione Inverter trifase potenza nominale in AC fino a 50 kW POSA E MESSA IN FUNZIONE INVERTER					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	405,76	405,76
60 03.P14.A01. 050	Moduli fotovoltaici a struttura rigida realizzati con celle di silicio mono e poli cristallino, tensione massima di sistema 1000 V, scatola di connessione IP 65 completa di diodi d ... basso contenuto di ferro, cornice in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215. Potenza di picco da 105 Wp a 280 Wp MODULI FOTOVOLTAICI 400Wp classe 1					17'600,00		
	SOMMANO Wp					17'600,00	0,75	13'200,00
	A R I P O R T A R E							66'692,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							66'692,99
61 03.P14.A20. 005	Struttura metallica di sostegno per moduli fotovoltaici a struttura rigida Per impianti parzialmente integrati, complanare alla falda STRUTTURA DI SOSTEGNO PER MODULI FOTOVOLTAICI CON ZAVORRE					83,60		
	SOMMANO m²					83,60	28,23	2'360,03
62 03.A13.A01. 005	Posa in opera di moduli fotovoltaici a struttura rigida in silicio cristallino o amorfo, su struttura di sostegno modulare costituita da profilati in alluminio o acciaio, incluso c ... o altra attrezzatura per il trasporto su copertura Su coperture piane o su terreno, superficie installata fino a 100 m² POSA MODULI FOTOVOLTAICI					86,60		
	SOMMANO m²					86,60	82,93	7'181,74
63 06.A09.A03. 035	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 54 moduli QUADRO DC QUADRO AC					2,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	201,16	603,48
64 06.A09.A03. 015	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 12 moduli QUADRO IG					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	59,03	59,03
65 06.A07.E01. 010	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 1P PORTAFUSIBILI DC					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	11,86	47,44
66 06.A07.E03. 010	F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico F.O. di fusibile cilindrico P.D.I.100 kA 10.3X 38 mm FUSIBILI DC - 10A - 600Vdc					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	1,50	6,00
67 06.A08.B01. 005	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20uscompreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 1P+N con riporto SCARICATORI DC - 600Vdc					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	245,45	490,90
68 06.A07.A02. 055	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CE ... EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O.							
	A RIPORTARE							77'441,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							77'441,61
	di MT 6 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	112,12	448,48
69 06.A07.B02. 090	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In >= 32A c.l.A - 300/500 mA BLOCCO DIFFERENZIALE 0,5					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	180,76	180,76
70 06.A08.D02. 005	F.O. Fornitura in opera di Strumenti di misura multifunzione per corrente, tensione, frequenza, potenza, energia attiva e reattiva, fattore di potenza, per corrente continua o alte ... tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di multimetro digitale DISPOSITIVO DI INTERFACCIA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	375,14	375,14
71 17.P06.A15. 005	Campagna di misura della strumentazione elettrica installata mediante idonee apparecchiature e centraline di lettura o dello scarico dei dati immagazzinati nelle unità di acquisizi ... nergia e di quanto altro occorra a dare la perfetta lettura della strumentazione installata. Per ogni campagna di misura TARATURA INTERFACCIA					1,00		
	SOMMANO d					1,00	1'095,06	1'095,06
72 06.A08.A09. 050	F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manual ... e.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore modulare 4P 63 A (categoria AC7a) CONTATTORE SGANCIO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	100,13	100,13
73 06.A09.M07. 005	F.O. Fornitura in opera di centralini di emergenza F.O. di centralino per emergenza con portella a chiave e pulsante di sgancio. PULSANTE DI SGANCIO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	66,00	66,00
74 06.A01.L02. 005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 2 x 1,5 CAVO CIRCUITO DI SGANCIO					50,00		
	SOMMANO m					50,00	3,78	189,00
75 06.A08.B01. 030	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20uscompreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 3P+N con riporto SCARICATORI DI SOVRATENZIONE AC					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	464,97	464,97
	A R I P O R T A R E							80'361,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							80'361,15
76 06.A01.E01. 020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 1 x 6 CAVO PER STRINGHE FOTOVOLTAICHE, IN CAVO FG21M21 COLORE ROSSO CAVO PER STRINGHE FOTOVOLTAICHE, IN CAVO FG21M21 COLORE NERO SOMMANO m					200,00 200,00 400,00	2,73	1'092,00
77 06.A01.E04. 025	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 4 x 10 LINEA FV SOMMANO m					36,00 36,00	11,90	428,40
78 06.A11.G01. 055	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzio ... loneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 75x75 CANALINA METALLICA SOMMANO m					18,00 18,00	35,23	634,14
79 06.A10.A02. 015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido,serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resiste ... pera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 25 mm TUBAZIONE PVC - DISTRIBUZIONE FV SOMMANO m					100,00 100,00	4,86	486,00
80 06.A01.K01. 020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 6 CONDUTTORE G/V PER MESSA A TERRA STRUTTURA DI SOSTEGNO MODULI FV E COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI SOMMANO m					120,00 120,00	2,39	286,80
81 06.P31.E04.0 05	Piastre di messa a terra in acciaio zincato a fuoco complete di bandella piastra di messa a terra 500 x 500 x 3 mm PIASTRA EQP LOCALE TECNICO SOMMANO cad					1,00 1,00	39,11	39,11
82 06.A31.H04. 730	P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento. P.O. di piastra messa a terra fino 1000x1000x3 mm POSA PIASTRA EQP SOMMANO cad					1,00 1,00	21,26	21,26
	A R I P O R T A R E							83'348,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							83'348,86
83 01.P24.C75.0 10	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispesl, installata su autocarro, con braccio a più snodi a movimento idraulico, compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con sollevamento della navicella fino a m 20 NOLO CESTELLO PER TRASPORTO MODULI SUL TETTO					10,00		
	SOMMANO h					10,00	71,28	712,80
84 28.A20.A20. 005	CARTELLONISTICA da applicare A MURO o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata m ... ficientemente illuminato: d(m). Misurata cadauno per la durata della fase di lavoro. Cartello LxH=35x12,50cm - d =4,00 m CATELLO INDICANTE PRESENZA "IMPIANTO FOTOVOLTAICO"					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	0,46	1,84
85 NP.PRATI	Pratiche di allacciamento fotovoltaico, domanda e-distribuzione, pratica TERNA e GSE PRATICHE DI ALLACCIAMENTO FOTOVOLTAICO					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'200,00	1'200,00
86 06.P34.A01. 005	In relazione alle opere eseguite, al termine dei lavori, la ditta esecutrice dovrà presentare le certificazioni e denunce, redatte secondo le disposizioni vigenti. I costi indicati ... iuti dalla ditta esecutrice, direttamente o tramite personale qualificato da essa designato. dichiarazione di conformità Dichiarazione di conformità impianto elettrico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	159,39	159,39
	TERMICO (SbCat 3)							
87 12.P01.A05. 025	Fornitura e posa in opera nelle trincee, nei manufatti o in tubo camicia di tubazioni diritte in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite ... i/accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR" e oneri per la sicurezza: per tubazioni DN 65 TUBAZIONE PER COLLEGAMENTO CENTRALE DI Teleriscaldamento	2,00	145,00			290,00		
	SOMMANO m					290,00	51,07	14'810,30
88 12.P02.A05. 025	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di curve in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche ... ddo, a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5 CURVE PER TUBAZIONE PREISOLATA					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	109,31	1'311,72
89 05.P61.A90. 035	Elettropompe trifasi monoblocco verticali flangiate rotore bagnato Potenza sino kW 0,5 DN60/65 POMPA MANDATA IMPIANTO DA SCAMBIATORE GENERALE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'784,32	1'784,32
90	Pompa di calore aria-acqua monoblocco ad alta temperatura, elettrica,							
	A R I P O R T A R E							103'329,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							103'329,23
03.P13.L03.010	ad alta efficienza, COP nominale non inferiore a 3,9 con aria esterna +7°C ed acqua in uscita +35°C, alimentaz ... ta fino a 60-65°C, per riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda sanitaria. Potenza termica resa 9-11 kW F.O. DI POMPA DI CALORE PER ACS					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	10'397,04	20'794,08
91 05.P59.C30.005	Scambiatore di calore a piastre in acciaio inox Sino a kW 240 SCAMBIATORE RISCALDAMENTO					150,00		
	SOMMANO kW					150,00	12,42	1'863,00
92 05.P69.A05.010	Posa in opera di scambiatore a condensazione in acciaio inox, per il recupero di calore dai fumi, completo, incluso di basamento per caldaia di potenza al focolare sino a 500 kW POSA SCAMBIATORE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	666,87	666,87
93 05.P61.F00.003	Regolatore elettronico di temperatura multifunzione, commutabile per comportamento: - a 2 posizioni per comando bruciatori; - flottante per comando motori elettrotermici;- proporzi ... ramma. Completo di scheda per la limitazione della temperatura mandata o di max e min. temperatura del ritorno. Completo CENTRALINA DI TERMOREGOLAZIONE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'377,87	2'377,87
94 05.P61.F80.005	Sonda esterna per regolatore elettronico SONDA ESTERNA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	191,71	191,71
95 05.P61.F90.005	Sonda di mandata o ritorno, a contatto, per regolatore elettronico Normale SONDA DI MANDATA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	185,07	185,07
96 05.P59.P60.010	Valvola deviatrice a 3 vie, motorizzata, in bronzo attacchi filettati Diametro 1" VALVOLA DEVIATIRCE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	148,94	148,94
97 05.P61.F60.005	Servomotore elettrico modulante con contatto ausiliario per valvole motorizzate a stelo Sino a 2" e DN 50 SERVOMOTORE VALVOLA MIX					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	866,37	866,37
98 05.P59.S40.015	Valvola di sicurezza a membrana, omologata inail (ex ispesl) Diametro 1" VALVOLA SICUREZZA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	173,65	173,65
99 05.P59.E00.005	Convogliatori di scarico per valvole di sicurezza a membrana Diametro 1/2"x3/4" ACCESSORIO VALVOLA DI SICUREZZA					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		130'596,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		130'596,79
	SOMMANO cad					1,00	10,63	10,63
100 05.P59.F30.0 05	Pressostato di blocco a taraturafissa per impianti a circuito chiuso con riarmo manuale PRESSOSTATO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	41,49	41,49
101 05.P60.E70.0 05	Termostato ad immersione, a 2 posizioni, Taratura esterna, scala 30-90 °C TERMOSTATO					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	32,02	128,08
102 05.P59.I95.0 10	Manometro per acqua con custodia in acciaio stampato, completo di lancetta di riferimento, attacco radiale, 6 ate, conforme inail (ex ispesl). Diametro 100 MANOMETRO					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	17,94	53,82
103 05.P59.R00.0 05	Valvola a sfera, corpo in ottone, pn 16, a passaggio totale, attacchi a flange, speciale Diametro 3/4" VALVOLA A SFERA 3/4"					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	275,04	825,12
104 05.P59.R00.0 10	Valvola a sfera, corpo in ottone, pn 16, a passaggio totale, attacchi a flange, speciale Diametro 1" VALVOLA A SFERA 1"					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	394,44	2'366,64
105 05.P59.R00.0 25	Valvola a sfera, corpo in ottone, pn 16, a passaggio totale, attacchi a flange, speciale Diametro 2" VALVOLA A SFERA 2"		2,00			2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'419,37	2'838,74
106 05.P59.P80.0 05	Valvola di riempimento automatico per impianti acircuito chiuso con gruppo completo di manometro riduttore di pressione, valvola di ritegno, valvole a sfera, filtro. Diametro 1/2" VALVOLA RIEMPIMENTO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	218,98	218,98
107 03.P14.B11.0 15	Serbatoio di accumulo solare combinato a stratificazione, per a.c.s e integrazione riscaldamento Capacità 1000 l SERBATOIO DI ACCUMULO ACS 1250L					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	967,73	1'935,46
108 03.A13.B05. 005	Posa in opera di serbatoi accumulo per impianti a collettori solari, inclusi allacciamenti idraulici ai circuiti solare, caldaia e idrosanitario Capacità fino a 1000 l POSA IN OPERA SERBATOIO DI ACCUMULO 1250					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	405,76	811,52
	A R I P O R T A R E							139'827,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							139'827,27
109 05.P65.A10. 010	Addolcitore d'acqua a rigenerazione automatica a tempo, a scambio di base, completo di ogni accessorio d'uso, capacita' scambio mc/gradi f. Portata sino 108/2000 ADDOLCITORE ACQUA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'722,82	2'722,82
110 12.P15.A46. 010	Fornitura e posa in opera di circolatore singolo per impianto di riscaldamento, rotore bagnato, senza tenuta meccanica, cuscinetti lubrificati dal liquido pompato, attacchi filetta ... ne del vecchio circolatore e delle saracinesche, oneri per la sicurezza. DN 32 Q=2,5-10 m³/h H=6-1,8 m P=245 W In=1,05 A POMPA MANDATA CIRCUITI DI RISCALDAMENTO POMPA ACS					3,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	634,55	2'538,20
111 05.P59.D00. 005	Vaso di espansione in lamiera zincata, completo di coperchio, mensole, attacchi con manicotto per il carico, scarico, alimentazione e troppo pieno, rubinetto a galleggiante, sottofondo con tubo di scarico Per capacita' sino a 100 lt. spess. 15/10 VASO DI ESPANSIONE 50 L VASO DI ESPANSIONE 35 L					50,00 35,00		
	SOMMANO l					85,00	3,09	262,65
112 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali ORE PER POSA APPARECCHIATURE TERMOIDRAULICHE IN CENTRALE TERMICA					50,00		
	SOMMANO h					50,00	36,91	1'845,50
113 05.A14.A05. 005	Fornitura in opera di ventilconvettore per il condizionamento estivo ed invernale per installazione a pavimento, parete o soffitto, esterna o ad incasso, anche a cassetta o canaliz ... i raccolta condensa, piedini e zoccoli di sostegno. Escluso collegamento elettrico. F.O. sino a kW 2,5 (potenza termica) VENTIL CONVETTORE 2kW VENTIL CONVETTORE 2kW A SOFFITTO					2,00 4,00		
	SOMMANO cad					6,00	469,83	2'818,98
114 05.A14.A05. 010	Fornitura in opera di ventilconvettore per il condizionamento estivo ed invernale per installazione a pavimento, parete o soffitto, esterna o ad incasso, anche a cassetta o canaliz ... raccolta condensa, piedini e zoccoli di sostegno. Escluso collegamento elettrico. F.O. da kW 3 a kW 4 (potenza termica) VENTIL CONVETTORE A SOFFITTO 4kW VENTIL CONVETTORE 3kW					3,00 2,00		
	SOMMANO cad					5,00	527,85	2'639,25
115 05.A13.A15. 025	Radiatori a colonnine in alluminio. F.O. di radioatori per impianti ad acqua calda di qualunque forma, tipo, completi di nipples e tappi tipo a colonnine in alluminio (T 50K EN442), compresa la posa in opera degli accessori (valvole, detentori, sfiati, mensole ecc) F.O. Per altezze fino a cm 88 RADIATORE IN ALLUMINIO RADIATORE IN ALLUMINIO RADIATORE IN ALLUMINIO RADIATORE IN ALLUMINIO RADIATORE IN ALLUMINIO RADIATORE IN ALLUMINIO RADIATORE IN ALLUMINIO					0,50 0,50 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30		
	A R I P O R T A R E					2,50		152'654,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,50		152'654,67
	RADIATORE IN ALLUMINIO					0,30		
	RADIATORE IN ALLUMINIO					0,50		
	RADIATORE IN ALLUMINIO					0,50		
	SOMMANO kW					3,80	234,07	889,47
116	F.O. di mensola, piedino e collare per radiatori di qualunque tipo F.O.							
05.A13.D05.	di mensola zincata o verniciata							
005	MENSOLA RADIATORE					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	6,02	120,40
117	Detentori. Fornitura in opera di detentore in bronzo fuso tipo robusto							
05.A13.G05.	e diritto F.O. detentore diritto diametro 1/2"							
010	DETENTORE RADIATORE					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	9,85	98,50
118	Testa termostatica a liquido, limitatrice di temperatura. regolazione:							
05.P59.P06.0	30 °C - 60 °C Capillare mt 2							
05	VALVOLA TERMOSTATICA					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	67,10	671,00
119	Valvole. Fornitura in opera di valvole manuali di scarico aria per							
05.A13.F05.0	radiatori, cromata, con volantino, completa di guarnizione. F.O. di							
05	valvolina manuale diametro 1/8"							
	VALVOLA DI SFIATO RADIATORE					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	1,58	15,80
120	F.O. Fornitura in opera di Termostato con sonda separata, con 1 o 2							
06.A08.A08.	contatti in scambio, portata fino a 16 A a 220 V, circuito di							
010	alimentazione in corrente continua o alternata e p ... di							
	funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i							
	collegamenti elettrici. F.O. di cronotermostato programmabile							
	CRONOTERMOSTATO					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	238,91	2'389,10
121	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno,							
05.P67.D30.	giunzioni, opere murarie, ripristini Per diametro sino a 2"							
010	TUBAZIONE METALLICA PER DITRIBUZIONE GENERALE		130,00		3,240	421,20		
	SOMMANO kg					421,20	16,97	7'147,76
122	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di							
05.P70.B10.0	tubazioni con materiale avente conducibilita' (lambda)= 0,041 w/m							
15	°C e spessori della tabella "1" proporzionati alla ... 2" dell'art. 12							
	DPR 20 giugno 1977 n. 1052 eseguito con idonea barriera vapore e							
	nastratura in P.V.C. Diam. fino a mm 49							
	ISOLANTE TUBAZIONI GENERALI		130,00			130,00		
	SOMMANO m					130,00	7,29	947,70
123	Sistema a pavimento radiante. Collettore di distribuzione							
03.P13.C08.0	preassemblato in ottone per impianti a pannelli radianti, dotato di							
25	valvole di intercettazione predisposte per comando ele ... co, detentori							
	micrometrici, gruppi di sfiato e scarico impianto, staffe, raccordi per							
	tubo in polietilene. a 12 circuiti							
	COLLETTORE PER TUBAZIONI RISCALDAMENTO					3,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		164'934,40

