



# COMUNE DI ORIA

## PROVINCIA DI BRINDISI

**PON FESR SICUREZZA PER LO SVILUPPO 2007/2013 -  
Asse II Diffusione della legalità  
Obiettivo Operativo 2.8 "Diffondere la cultura della legalità"**

### **PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN CAMPO POLIVALENTE COPERTO E DI UN IMMOBILE ADIBITO A SPOGLIATOIO NELLA ZONA PIP**

ubicazione intervento:  
**ZONA P.I.P.**



**progettista**  
**ing. Vito LA CALA**

	<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	
	ELABORATO	
	<b>Quadro di incidenza della manodopera</b>	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
<b>R I P O R T O</b>							
<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
1 013001d	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, filettato: serie media: diametro convenzionale 1", spess. 3,2 mm, peso 2,49 kg/m	SOMMANO kg	15,00	2,07	31,05	0,00	
2 013045a	Tubo in polietilene PE 80 ad alta densità idoneo al convogliamento di fluidi alimentari ed acqua potabile a norma UNI EN 12201, rispondente alle prescrizioni del Ministero della sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari: SDR 11 (PN 12,5): diametro esterno 50 mm	SOMMANO m	3,00	1,04	3,12	0,00	
3 013097g	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in barre da 5 m: diametro 110 mm	SOMMANO m	30,00	7,53	225,90	0,00	
4 013183d	Tubo di rame 99,90% senza coibentazione con trattamento interno di prepassivazione che consente di ottenere un residuo carbonioso di 0,05 mg/dmq conforme alle norme UNI EN 1978, EN 1977 e EN 1057, cotto in rotolo: 12x1 mm	SOMMANO m	12,00	2,51	30,12	0,00	
5 013482a	Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma: diametro 3/8"	SOMMANO cadauno	4,00	3,72	14,88	0,00	
6 013482d	Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma: diametro 1"	SOMMANO cadauno	10,00	8,85	88,50	0,00	
7 013482e	Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma: diametro 1"1/4	SOMMANO cadauno	4,00	13,11	52,44	0,00	
8 013483c	Valvola a sfera cromata, con maniglia a farfalla rossa, attacchi femmina-femmina, passaggio a norma: diametro 1/2"	SOMMANO cadauno	8,00	3,72	29,76	0,00	
9 013489e	Addolcitore automatico cabinato per uso domestico, carenatura in polipropilene ad alta densità, completo di valvola automatica di rigenerazione con programmazione dell'ora e del giorno, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz: diametro attacchi 1", portata 40 l/min	SOMMANO cadauno	1,00	992,40	992,40	0,00	
10 015001a	Scavo di sbancamento in terreni sciolti di qualsivoglia natura asciutti o poco umidi, con trasporto alla discarica o ad idoneo impianto di recupero: in condizioni stradali medie: distanza fino a 200 m	SOMMANO mc	4,24	2,52	10,68	0,00	
11 015001d	Scavo di sbancamento in terreni sciolti di qualsivoglia natura asciutti o poco umidi, con trasporto alla discarica, in condizioni stradali medie: distanza fino a 1.500 m	SOMMANO m3	51,75	3,80	196,65	68,83	35,000
12 015001d	Scavo di sbancamento in terreni sciolti di qualsivoglia natura asciutti o poco umidi, con trasporto alla discarica: in condizioni stradali medie: distanza fino a 1.500 m	SOMMANO m3	530,25	3,74	1'983,14	694,10	35,000
13 015002a	Tubo in polietilene a bassa densità PN 10 per condotte di fluidi in pressione, a norma UNI 7990, tipo 312, posto in opera compresi pezzi speciali: 32 mm	SOMMANO m	25,00	9,75	243,75	60,94	25,000
<b>A R I P O R T A R E</b>					3'902,39	823,87	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'902,39	823,87	
14 015005	Collegamento equipotenziale per vano (servizi e docce, tubazioni di adduzione caldaia "gas/acqua", maglia elettrosaldata)  SOMMANO cadauno	5,00	103,81	519,05	51,91	10,000
15 015007b	Scatola in resina per alloggiamento apparecchi per analogia, lampada di segnalazione 250 V c.a.  SOMMANO cadauno	2,00	41,24	82,48	20,62	25,000
16 015007f	Scatola in resina per alloggiamento apparecchi per analogia, ronzatore per impianto interno  SOMMANO cadauno	2,00	27,80	55,60	13,90	25,000
17 015007g	Scatola in resina per alloggiamento apparecchi: per analogia, trasformatore PELV, 230 V c.a./12-24 V c.c., 25 VA  SOMMANO cadauno	2,00	63,22	126,44	31,61	25,000
18 015010a	Disconnettore di zona a pressione ridotta controllabile, per acqua potabile in ottone filettato con bocchettone, a norma UNI EN 12729, PN 10, posto in opera completo di: prese di ... clusione delle tubazioni d'adduzione idrica e delle tubazioni di scarico, dei seguenti diametri diametro attacchi 1/2"  SOMMANO cadauno	1,00	399,19	399,19	139,72	35,000
19 015015b	Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posa ... a su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 55  SOMMANO cadauno	19,00	30,56	580,64	145,16	25,000
20 015016b	Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione p ... omando a singolo interruttore, e per analogia interruttore a chiave grado di protezione IP 55 e pulsante a tirante IP4X  SOMMANO cadauno	7,00	37,07	259,49	64,87	25,000
21 015017d	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di der ... o su supporto plastico in codice per analogia, UNEL 2 x 10/16 A+T, singola IP55 (prese di servizio e carica carrozzella  SOMMANO cadauno	8,00	48,88	391,04	97,76	25,000
22 015017e	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di der ... codice per analogia, 2 x 16 A + T, singola con interblocco magnetotermico, in custodia IP55 (asciugacapelli e caldaia)  SOMMANO cadauno	5,00	114,54	572,70	143,18	25,000
23 015018k	Scatola in resina per alloggiamento apparecchi: da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 55, a 4 posti, serie componibile  SOMMANO cadauno	2,00	13,87	27,74	6,94	25,000
24 015030b	Valvola d'arresto a sfera cromata, con maniglia a farfalla rossa, attacchi femmina-femmina, passaggio a norma, data in opera comprese le guarnizioni e lavorazione, nonché ogni altro onere e magistero: diametro 1/2"  SOMMANO cadauno	10,00	23,62	236,20	82,67	35,000
25 015035	Rete generale di distribuzione acqua calda/fredda per un bagno standard realizzata all'interno del suddetto ambiente, con tubazioni in polibutilene 4137 (diametro 15 mm) sfilabile ... ubazioni delle colonne di scarico ed adduzione idrica, della posa dei sanitari e rubinetteria e dell'assistenza muraria  SOMMANO cadauno	2,00	497,67	995,34	348,37	35,000
26 015040a	Scavo a sezione obbligatoria compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, escluso trasporto alla discarica, in terreno naturale: profondità fino a 2 m  SOMMANO m3	36,03	2,60	93,68	32,79	35,000
	A R I P O R T A R E			8'241,98	2'003,37	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			8'241,98	2'003,37	
27 015044a	Carico e trasporto a rifiuto con qualsiasi mezzo compreso lo spandimento del materiale sulle aree di discarica: in condizioni stradali medie: distanza fino a 200 m  SOMMANO m3	684,69	1,61	1'102,35	220,48	20,000
28 015044a	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di s ... ni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie: per adulti completo di sedile in plastica  SOMMANO cadauno	2,00	241,82	483,64	120,91	25,000
29 015045	Cassetta di risciacquamento in porcellana vetrificata con comando a pulsante incassato della capacità di circa 10 ÷ 12 litri data in opera e collegata alla rete idrica, completa d ... erruzione, comprese grappe e quanto altro necessario per darla in opera funzionante con esclusione delle opere murarie  SOMMANO cadauno	4,00	145,62	582,48	145,62	25,000
30 015052	Orinatoio a becco, sospeso a parete, con sifone incorporato o ad angolo, in porcellana vetrificata (vetrochina), delle dimensioni di 36 x 36 x 58 cm, dato in opera collegato alla ... ela di lavaggio e di griglietta di protezione, compresi tasselli, viti inossidabili, con esclusione delle opere murarie  SOMMANO cadauno	4,00	233,56	934,24	233,56	25,000
31 015076a	Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in poliprop ... le, dimensioni 700 x 570 x 180 mm, in opera con esclusione delle opere murarie: con mensole fisse in acciaio verniciato  SOMMANO cadauno	4,00	480,82	1'923,28	480,82	25,000
32 015077a	Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta, batteria e comando di scarico di tipo agevolato, in opera con esclusione delle opere murarie: installato a pavimento  SOMMANO cadauno	2,00	643,82	1'287,64	321,91	25,000
33 015082	Maniglione verticale colorato per bagno a parete, altezza 161 cm, in tubo di alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio  SOMMANO cadauno	2,00	133,82	267,64	66,91	25,000
34 015083a	Maniglione di sostegno destro o sinistro per lavabo, vasca, WC, bidet, ecc. in alluminio rivestito in nylon, diametro 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio: a muro, profondità 56 cm  SOMMANO cadauno	2,00	126,61	253,22	63,31	25,000
35 015092f	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 4,5 kA: bipolare 10 ÷ 32 A (illuminazione, prese/asciugacapelli e caldaia)  SOMMANO cadauno	7,00	41,67	291,69	72,92	25,000
36 015094a	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo "AC": bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A  SOMMANO cadauno	5,00	74,69	373,45	93,36	25,000
37 015109	Rubinetto per lavatrice con bocchettone portagomma cromato  SOMMANO cadauno	2,00	20,91	41,82	10,46	25,000
38 015114d	Elettropompa per ricircolo acqua sanitaria per impianti del tipo domestico, con attacchi filettati o a brasare, data in opera completa di valvola d'intercettazione, valvola di rit ... legamenti equipotenziali e le tubazioni d'adduzione idrica: portata 3,00 mc/h, prevalenza 0,5 m, diametro attacchi 1"  SOMMANO cadauno	1,00	355,02	355,02	124,26	35,000
39 023109	Tubo verticale con terminale di scarico fumi ed aspirazione aria, attacco coassiale diametro 100/60 mm, con parete interna in alluminio ed esterno in materiale plastico e lamierino d'alluminio, altezza del condotto circa 1.500 mm  SOMMANO cadauno	2,00	80,78	161,56	32,31	20,000
	A R I P O R T A R E			16'300,01	3'990,20	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			16'300,01	3'990,20	
40 023212b	Valvola di sicurezza a membrana, taratura 2,25 ÷ 6 bar con attacco femmina, qualificata e tarata ISPESL: diametro 3/4" x 1"  SOMMANO cadauno	1,00	65,52	65,52	13,10	20,000
41 023214b	Imbuto per scarico a vista con curva orientabile: diametro 3/4"  SOMMANO cadauno	2,00	14,00	28,00	9,80	35,000
42 023253a	Valvola a globo a due vie flangiate per impianti di riscaldamento e spillamenti, a sede semplice, corpo in ghisa, parti interne in bronzo, attacchi flangiati PN 16, temperatura fl ... 0 ÷ 150 °C, corsa 16,5 ÷ 45 mm, regolazione equipercentuale: solo corpo valvola: diametro nominale 25 mm, kVs 10 mc/h  SOMMANO cadauno	1,00	184,10	184,10	64,44	35,000
43 023291a	Termostato per il controllo della temperatura di aria, gas, liquidi in condotte, canali, serbatoi, ecc. con dispositivi elettromeccanici del tipo a due posizioni, contenitore di tipo industriale stagno, differenziale 2,5 ÷ 5 °C: con elemento sensibile a bulbo capillare: scala 20 ÷ 70 °C  SOMMANO cadauno	1,00	238,00	238,00	59,50	25,000
44 023306	Termometro a bulbo scala 0 ÷ 120 °C con custodia in ottone, attacco pozzetto 1/2"  SOMMANO cadauno	3,00	16,98	50,94	12,74	25,000
45 023449c	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, idoneo per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 20 mm x 2 mm  SOMMANO m	90,00	1,26	113,40	28,35	25,000
46 023449e	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, idoneo per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 26 mm x 3 mm  SOMMANO m	90,00	2,50	225,00	56,25	25,000
47 023518b	Collettore premontato per la distribuzione dell'acqua, corredato di detentori, valvole, zanche metalliche ed etichette per l'individuazione dei circuiti: diametro 1" x 18 mm: lunghezza 200 mm, attacchi n. 4  SOMMANO cadauno	2,00	96,00	192,00	67,20	35,000
48 023595e	Filtro a Y in ghisa grigia GG-25 flangiato, PN 16: diametro 40 mm  SOMMANO cadauno	1,00	27,00	27,00	6,75	25,000
49 023602b	Valvola automatica per lo sfogo dell'aria con coperchio svitabile per l'ispezione, corpo in ottone, galleggiante in polietilene anticorrosione, pressione massima d'esercizio 12 bar, temperatura massima d'esercizio 115 °C: senza rubinetto di intercettazione: diametro 3/8"  SOMMANO cadauno	6,00	3,30	19,80	4,95	25,000
50 023617	Gruppo di riempimento con attacchi da 1/2" f.f. con disconnettore preassemblato, per impianti di condizionamento e riscaldamento con potenzialità > 79 kW completo di due valvole d'intercettazione a sfera  SOMMANO cadauno	1,00	230,11	230,11	57,53	25,000
51 023717a	Valvola by pass differenziale: diametro 3/4"  SOMMANO cadauno	1,00	43,26	43,26	10,82	25,000
52 025001c	Cavo flessibile unipolare N07-V-K conforme CEI 20-20, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 2,5 mmq  SOMMANO m	300,00	1,18	354,00	35,40	10,000
53 025001d	Cavo flessibile unipolare N07-V-K conforme CEI 20-20, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II:  SOMMANO m	300,00	1,18	354,00	35,40	10,000
	<b>A R I P O R T A R E</b>			18'071,14	4'417,03	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			18'071,14	4'417,03	
54 025053c	sezione 4 mmq  SOMMANO m	180,00	1,61	289,80	28,98	10,000
	Caldaia murale a condensazione con scambiatore termico in alluminio-silicio, bruciatore in acciaio inox, con superficie in fibra metallica per la combustione del metano a bassa em ... rivestimento colorato verniciato a polvere e termo isolamento, collegamento elettrico 230 V, 50 Hz: potenza resa 30 kW					
55 025088f	SOMMANO cadauno	1,00	3'972,16	3'972,16	595,82	15,000
	Vaso di espansione con membrana atossica D.M. 21/03/1973, pressione massima di esercizio 10 bar, precarica 1,5 bar, temperatura massima 99 °C, della capacità di: 50l					
56 025091c	SOMMANO cadauno	1,00	103,98	103,98	26,00	25,000
	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su 25 mm					
57 025103c	SOMMANO m	100,00	9,31	931,00	93,10	10,000
	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 56, a media resistenza (75 °C), pareti lisce, dimensioni in mm: 150 x 110 x 70					
58 025108a	SOMMANO cadauno	19,00	41,17	782,23	78,22	10,000
	Frutto di derivazione con 4 morsetti da 6 mmq: 500 V					
59 025153b	SOMMANO cadauno	114,00	3,73	425,22	42,52	10,000
	Isolamento termico delle tubazioni realizzato con cospelle in lana di vetro trattata con resine termoindurenti, conducibilità = 0,033 W/mK: spessore 2 cm: diametro interno 28 mm					
60 025158a	SOMMANO m	92,00	7,63	701,96	70,20	10,000
	Collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato, posto in opera con due saracinesche, due valvole di sfogo aria, cassette di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: 3/4"x 16 mm: lunghezza 70 mm, attacchi n. 2+2					
61 025158b	SOMMANO cadauno	2,00	123,71	247,42	86,60	35,000
	Collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato, posto in opera con due saracinesche, due valvole di sfogo aria, cassette di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: 3/4"x 16 mm: lunghezza 140 mm, attacchi n. 4+4					
62 025165a	SOMMANO cadauno	2,00	137,41	274,82	96,19	35,000
	Radiatori in alluminio ad elementi componibili profondità 95 ÷ 100 mm, preverniciati al forno con polveri epossidiche preassemblati mediante nipples in acciaio, emiss. termica con ... oni fino al collettore di zona: interasse 800 mm; altezza 880 mm; emiss. termica 185 ± 5% W ad elemento: a due elementi					
63 025221a	SOMMANO m	36,00	73,05	2'629,80	657,45	25,000
	Valvola micrometrica termostattizzabile, cromata per attacco tubo di ferro, in opera completa di testa termostatica con elemento sensibile ad olio dotata di dispositivo di blocco della temperatura, volantino in ABS, regolazione da 0 °C a +20 °C: del tipo a squadra: diametro 3/8"					
64 035180b	SOMMANO m	12,00	64,76	777,12	194,28	25,000
	Contattore, di portata 20 A, alimentazione bobina 230 V - 50 Hz, in contenitore modulare bipolare					
65 035261d	SOMMANO cadauno	2,00	53,71	107,42	26,86	25,000
	Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN 35: in resina, IP 54/65: per 24 moduli disposti su due file					
66 045001a	SOMMANO cadauno	2,00	76,41	152,82	38,21	25,000
	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secon ... perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc					
67 045004a	SOMMANO m3	10,80	79,52	858,82	343,53	40,000
	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 ... rte,					
	A R I P O R T A R E			30'325,71	6'794,99	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			30'325,71	6'794,99	
68 045013a	esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura: travi rovesce e di collegamento: C25/30 (Rck 30 N/mmq)  SOMMANO m3	81,33	147,92	12'030,34	4'812,14	40,000
69 045019a	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 ... arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura: per solette di spessore < 150 mm: C25/30 (Rck 30 N/mmq)  SOMMANO m3	8,05	168,81	1'358,92	543,57	40,000
70 045031d	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m d ... calcestruzzo per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo): legno (sottomisure di abete)  SOMMANO m3	244,52	34,07	8'330,80	3'748,86	45,000
71 045032a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonch ... rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 12 mm  SOMMANO kg	6'216,82	1,45	9'014,39	2'704,32	30,000
72 045032b	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità FeB 44 K o B450C, controllato in stabilimento o prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato ... ta a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc, dei seguenti diametri: diametro 5 mm  SOMMANO kg	344,00	1,79	615,76	184,73	30,000
73 045124b	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità FeB 44 K o B450C, controllato in stabilimento o prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato ... ta a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc, dei seguenti diametri: Diametro 6 mm  SOMMANO kg	1'400,00	1,50	2'100,00	630,00	30,000
74 045127d	Plafoniera tonda con corpo in termoplastico autoestinguente, diffusore in policarbonato stabilizzato ai raggi UV, IP 65, diametro esterno 28 cm: per lampade fluorescenti compatte attacco G 24 fino a 26 W  SOMMANO cadauno	11,00	44,61	490,71	98,14	20,000
75 055006a	Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata per lampade fluorescenti lineari diametro 16 mm, lunghezza 1.600 mm, grado di protezione IP 66, per lampade da: 2 x 36 W  SOMMANO cadauno	6,00	122,23	733,38	146,68	20,000
76 085001c	Solaio collaborante, in lamiera di acciaio zincata e grecata con bordi ad incastro, fornito e posto in opera su predisposta armatura portante in ferro da valutarsi a parte, compre ... stante soletta di 4 cm, spianata con malta cementizia di spessore pari a 1 cm: spessore lamiera 8/10 mm ( spogliatoi )  SOMMANO m2	117,45	50,20	5'895,99	2'653,20	45,000
77 085004b	Massetto isolante in conglomerato cementizio confezionato in cantiere con 250 kg di cemento tipo 32.5 ed inerti leggeri, dato in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, ecc., battuto o spianato anche con pendenze: con argilla espansa  SOMMANO m3	12,43	271,05	3'369,15	1'347,66	40,000
78 085011c	Sistema per l'integrazione solare alla produzione di acqua calda sanitaria con l'utilizzo di glicole antigelo per il circuito solare (compreso), composto da collettori solari pian ... ttrici ed idraulici, escluse opere murarie: collettori installati su tetto piano: bollitore da 1500 l, n. 2 collettori  SOMMANO cadauno	1,00	4'742,62	4'742,62	1'185,66	25,000
	Vespaio areato realizzato con casseri modulari a perdere in polipropilene riciclato autoportanti, impermeabili, posti in opera a secco su sottofondo di magrone da conteggiare a pa ... a costituita da rete  A R I P O R T A R E			79'007,77	24'849,95	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			79'007,77	24'849,95	
79 095065b	elettrosaldata maglia 200 x 200 mm: base quadrata, delle dimensioni di 50 x 50 cm: altezza 40 cm  SOMMANO m2	65,96	35,94	2'370,60	948,24	40,000
80 095065g	Muratura in blocchi monolitici in calcestruzzo cellulare espanso autoclavato, dimensioni 25 x 62,5 cm, densità 550 kg/mc, legati mediante idoneo collante compreso lo sfrido e la s ... e l'opera eseguita a qualsiasi altezza ed a perfetta regola d'arte: spessore 10 cm, resistenza al fuoco classe REI 180  SOMMANO m2	116,64	28,08	3'275,25	1'146,34	35,000
81 115002a	Muratura in blocchi monolitici in calcestruzzo cellulare espanso autoclavato, dimensioni 25 x 62,5 cm, densità 550 kg/mc, legati mediante idoneo collante compreso lo sfrido e la s ... l'opera eseguita a qualsiasi altezza ed a perfetta regola d'arte: spessore 30 cm, resistenza al fuoco classe REI > 180  SOMMANO m2	166,90	51,91	8'663,78	3'032,32	35,000
82 115002b	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato esclusa pavimentazione, escl ... parte, realizzato con: lana di vetro, trattata con resine termoindurenti, di densità pari a 100 kg/mc: spessore 30 mm  SOMMANO mq	110,09	14,69	1'617,22	485,17	30,000
83 135001a	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato esclusa pavimentazione, escl ... ta con resine termoindurenti, di densità pari a 100 kg/mc: spessore 30 mm, sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore  SOMMANO mq	227,55	3,90	887,45	266,23	30,000
84 145001a	Canali di gronda, converse, scossaline e compluvi in lamiera comunque sagomata di qualsiasi spessore, poste in opera complete di pezzi speciali, staffe di ferro (cicogne), murate ... le sovrapposizioni chiodate o saldate a stagno, le verniciature con minio di piombo o antiruggine: in acciaio zincato  SOMMANO kg	200,00	11,99	2'398,00	719,40	30,000
85 145002	con malta fine di calce e pozzolana, su superfici orizzontali  SOMMANO m2	110,09	6,49	714,48	214,35	30,000
86 145008b	Piano di posa di manti impermeabili preparato con una mano di primer bituminoso a solvente  SOMMANO m2	117,45	1,30	152,69	45,81	30,000
87 145020b	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume polimero elastoplastomerica a base di resine metalloceniche armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo con ... ate dei teli: con rivestimento superiore in ardesia, spessore della membrana esclusa ardesia 4 mm, peso totale 4,8 kg  SOMMANO mq	117,45	14,26	1'674,84	502,45	30,000
88 15042	Barriera al vapore costituita da una membrana bitume polimero, spessore 2,5 mm, flessibilità a freddo - 5 °C, posta su massetto di sottofondo escluso, previa mano di primer bituminoso, da pagarsi a parte, con giunti sovrapposti: armata in feltro di vetro rinforzato  SOMMANO mq	117,45	9,02	1'059,40	317,82	30,000
89 155014b	Realizzazione delle schemature di adduzione e scarico per un bagno per disabili composto da un lavabo, vaso igienico e cassetta di risciacquamento con esclusione delle opere murar ... zione e scarico, il costo del montaggio dei sanitari, della rubinetteria e del sifoname: dimensioni bagno 2,10 x 1,80 m  SOMMANO cadauno	2,00	1'094,72	2'189,44	766,30	35,000
	Apparecchio di illuminazione stagno per lampade fluorescenti, IP 65, alimentazione ordinaria 230 V c.a., 120 ÷ 180 minuti di autonomia: non permanente in emergenza a bandiera per analogia, 8 W, con flusso luminoso non inferiore a 60 lm  SOMMANO cadauno	2,00	192,44	384,88	76,98	20,000
	A R I P O R T A R E			104'395,80	33'371,36	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			104'395,80	33'371,36	
90 155014d	Apparecchio di illuminazione stagno per lampade fluorescenti, IP 65, alimentazione ordinaria 230 V c.a., 120 ÷ 180 minuti di autonomia: non permanente in emergenza 2 x 18 W, con flusso luminoso non inferiore a 440 lm  SOMMANO cadauno	2,00	252,23	504,46	100,89	20,000
91 155019a	Pavimento di gres porcellanato in piastrelle di 1a scelta, superficie naturale antiscivolo, ottenute per pressatura, a massa unica omogenea, per pavimentazioni ad intenso calpesti ... connessi a cemento bianco, compresi tagli, sfridi e pulitura finale: dimensioni 20 x 20 cm, spessore 8 mm: tinta unita  SOMMANO m2	80,92	39,96	3'233,56	1'131,75	35,000
92 165002a	Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm e lunghez ... astarda, compreso le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe: travertino  SOMMANO mq	7,37	66,64	491,14	147,34	30,000
93 173001e	Ceramica monocottura pasta rossa, in piastrelle ottenute per pressatura, smaltate, per rivestimenti, con alto grado di assorbimento dell'acqua (EN 14411 B III): 20 x 20 cm, tinta unita  SOMMANO m2	343,76	12,71	4'369,19	1'529,22	35,000
94 175011i	Rivestimento con piastrelle di marmo, tagliate, calibrate, con bordi bisellati, superficie lucida, poste in opera con idoneo collante, compresi sfridi, suggellatura dei giunti e pulizia finale: 30 x 30 cm, spessore 1 cm: travertino  SOMMANO m2	10,17	98,32	999,91	349,97	35,000
95 185014e	Intonaco grezzo, rustico o frattazzato, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo rustico, applicato con predisposte poste e guì ... terni su pareti verticali: con malta di cemento tipo 32.5 e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 mc di sabbia  SOMMANO m2	163,00	22,98	3'745,74	1'685,58	45,000
96 185019	Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali ed orizzontali  SOMMANO m2	333,03	6,90	2'297,91	1'034,06	45,000
97 205012b	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incast ... issaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60-70-80 cm: con anta cieca liscia: laccata bianca  SOMMANO cadauno	4,00	246,27	985,08	197,02	20,000
98 215001a	Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travature semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc. con fori, piastr ... ne, comprese opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: per travature semplici  SOMMANO kg	3'032,63	3,05	9'249,52	4'162,28	45,000
99 215003	Piccola ferramenta costituita da zanche, cravatte, ecc., data in opera compreso opere murarie  SOMMANO kg	33,09	4,52	149,57	67,31	45,000
100 215018	Serramento in profilati di alluminio preverniciati con polveri epossidiche, dello spessore di 50 mm a taglio termico con setti intermedi di poliammide rinforzato, con spessore mas ... re a parte, valutato al mq, per infissi ad un'anta non inferiore a 1 mq e per infissi a due ante non inferiori a 1,5 mq  SOMMANO m2	12,16	280,00	3'404,80	680,96	20,000
101 215056	Porta per esterni in acciaio con apertura reversibile destra-sinistra, dimensione standard 1000 x 2000 mm, con battente in doppia lamiera da 10/10 zincato verniciato a polveri, sp ... e lati, posti in opera compresi serratura incassata, rostro di sicurezza in acciaio, 2 cerniere e maniglione antipanico  SOMMANO cadauno	2,00	340,99	681,98	136,40	20,000
102	Fondo fissante ed isolante a base di silicato di potassio, applicato a pennello					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			134'508,66	44'594,14	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			134'508,66	44'594,14		
235002	SOMMANO m2	152,40	1,97	300,23	75,06	25,000	
103 235007a	Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura: compenso per due mani a coprire	SOMMANO m2	42,71	4,22	180,24	45,06	25,000
104 235011b	Pittura minerale a base di silicato di potassio e farina di quarzo, secondo norma DIN 18363, per esterni a finitura opaca, ad elevato potere riempitivo e permeabilità al vapore, applicata a pennello su supporto preparato: colorata	SOMMANO m2	152,40	13,76	2'097,02	524,26	25,000
105 245009b	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione di ... on appositi rulli; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore sino a 6 cm	SOMMANO m2	1'056,00	7,11	7'508,16	1'877,04	25,000
106 245010a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n ° 34), confezionato a caldo ... eciale di appalto; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore sino a 3 cm	SOMMANO m2	1'056,00	5,37	5'670,72	1'417,68	25,000
107 265018a	Pavimentazione in masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI 13338 parti I, II, III, resistenti al gelo secondo UNI 7087, classe A di resistenza all'abra ... rcoscrivere inferiori a 1 mq: massello di spessore 6 cm, base 22 cm, altezza 11 cm; finitura superiore standard grigia	SOMMANO mq	6,36	26,10	166,00	58,10	35,000
108 275046e	Parete di tamponamento realizzata con pannelli metallici autoportanti con supporto esterno ed interno dogato o nervato ed interposto strato di coibentazione in poliuretano espanso ... ttura, con supporto in: acciaio zincato Sendzimir, spessore 0,4 mm spessore pannello 50 mm ( chiusura centrale termica)	SOMMANO m2	7,20	40,66	292,75	43,91	15,000
109 295004	Cilindratura accurata con passaggi incrociati di campi, prati, terreni e strati drenanti costituiti da materiali aridi	SOMMANO m2	1'056,00	0,34	359,04	71,81	20,000
110 295006	Spandimento del materiale arido, scaglie di tufo, residui di laterizi, materiale lavico costituente lo strato filtrante del drenaggio (strato intermedio) di pezzatura compresa fra ... operazioni di cilindratura e bagnatura. Nel prezzo é compresa la formazione delle pendenze come da disegno di progetto	SOMMANO m3	316,80	15,49	4'907,23	981,45	20,000
111 295020a	Pavimento costituito da uno strato di usura superficiale vinilico omogeneo calandrato e pressato, opaco ed antisdrucchiolo, accoppiato ad un sottostrato elastico espanso in schiuma ... I EN 14904, in opera con idoneo collante su sottofondo predisposto da pagarsi a parte: spessore 8 mm (4,8 kg/mq circa)	SOMMANO m2	1'056,00	50,93	53'782,08	13'445,52	25,000
112 85003	Sottofondo realizzato in ghiaia grossa o ciottoloni spessore 20 ÷ 30 cm, compreso avvicendamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici	SOMMANO m3	289,87	44,22	12'818,05	3'204,52	25,000
113 85011	Tubo di mandata e ritorno in rame con cavo integrato per collegamento della sonda del collettore, per sistemi solari, con elevato isolamento termico, resistente agli agenti atmosferici e ai raggi UV, con calza di rivestimento; valutato a bobina: diametro nominale tubi 18 mm, lunghezza 25 m	SOMMANO cadauno	0,50	915,36	457,68	114,42	25,000
	A R I P O R T A R E			223'047,86	66'452,97		





