



PON (PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE) FESR
"SICUREZZA PER LO SVILUPPO"
OBIETTIVO CONVERGENZA 2007-2013 - OBIETTIVO OPERATIVO 2.8
PROSPETTO QUADRO "IO GIOCO LEGALE"

COMUNE DI VITTORIA
(PROVINCIA DI RAGUSA)

**PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DEL CAMPO
SPORTIVO POLIVALENTE EMAIA "MARCO VERDE"**

LIVELLO PROGETTUALE

DEFINITIVO - ESECUTIVO

ELABORATO

ALL. 8

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

PROGETTISTI:

ING. FILIPPO FLORAMO
ARCH. GIORGIO TAVERNA
ARCH. CORA CANONICI
MICHELETTI INGEGNERIA S.R.L.
ING. ANTONINO FLORAMO

IL R.U.P.

ARCH. GIACCHINO SORTINO

VISTO:
IL DIRIGENTE
AREA LAVORI PUBBLICI
ING. ANGELO PICCIONE

VISTI E PARERI

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Voci Finite senza Analisi		
1015001G		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 5.000 m EURO NOVE/94	€/mc	9,94
2015010A		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 pressione a valle ed a monte per temperature sino a 60 °C, filtro obliquo in bronzo con maglia in acciaio inox e valvole a sfera d'intercettazione, con esclusione delle tubazioni d'adduzione idrica e delle tubazioni di scarico, dei seguenti diametri: diametro attacchi 1/2" EURO TRECENTONOVANTANOVE/17	€/cadauno	399,17
3015030B		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" EURO VENTITRE/62	€/cadauno	23,62
4015040A		Scavo a sezione obbligata compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, escluso trasporto alla discarica o ad idoneo impianto di recupero: in terreno naturale: profondità fino a 2 m EURO DUE/60	€/mc	2,60
5015042A		Realizzazione delle schemature di adduzione e scarico, con tubazioni in acciaio zincato ed in pvc, per un bagno per disabili composto da un lavabo, vaso igienico e cassetta di risciacquamento con esclusione delle opere murarie per il passaggio delle tubazioni, la fornitura della rubinetteria, dei sanitari con relativi accessori di montaggio, i tratti discendenti delle colonne di adduzione e scarico, il costo del montaggio dei sanitari, della rubinetteria e del sifoname: dimensioni bagno 2,10 x 1,80 m EURO MILLENOVANTAQUATTRO/72	€/cadauno	1.094,72
6015044A		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 scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie: per adulti completo di sedile in plastica EURO DUECENTOQUARANTAUNO/82	€/cadauno	241,82
7015044G		Carico e trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero con qualsiasi mezzo compreso lo spandimento del materiale sulle aree di discarica: in condizioni stradali medie: distanza fino a 5.000 m EURO NOVE/94	€/mc	9,94
8015045		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 di apparecchiatura di regolazione, di tubo di cacciata da incassare, di rubinetto di interruzione, comprese grappe e quanto altro necessario per darla in opera funzionante con esclusione delle opere murarie EURO CENTOQUARANTACINQUE/62	€/cadauno	145,62
9015052		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 rete idrica e fognatizia, completo di vela di lavaggio e di griglietta di protezione, compresi tasselli, viti inossidabili, con esclusione delle opere murarie: EURO DUECENTOTRENTATRE/56	€/cadauno	233,56
10015076A		Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropilene con scarico flessibile, dimensioni 700 x 570 x 180 mm, in opera con esclusione delle opere murarie: con mensole fisse in acciaio verniciato EURO QUATTROCENTOOTTANTA/82	€/cadauno	480,82

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
11	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 EURO SEICENTOQUARANTATRE/82	€/cadauno	643,82
12	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 EURO CENTOTRENTATRE/82	€/cadauno	133,82
13	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 EURO CENTOVENTISEI/61	€/cadauno	126,61
14	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 ritegno e bocchettoni zincati, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz, esclusi i collegamenti equipotenziali e le tubazioni d'adduzione idrica: portata 3,00 m³/h, prevalenza 0,5 m, diametro attacchi 1" EURO TRECENTOCINQUANTACINQUE/09	€/cadauno	355,09
15	025003A	Cavo flessibile unipolare FM9 a bassissimo sviluppo di fumi e gas tossici corrosivi conforme CEI 20-37 e CEI 20-38, isolato con mescola termoplastica, tensione nominale 450-750 V, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 III: sezione 1,5 mmq EURO UNO/15	€/metro	1,15
16	025003B	Cavo flessibile unipolare FM9 a bassissimo sviluppo di fumi e gas tossici corrosivi conforme CEI 20-37 e CEI 20-38, isolato con mescola termoplastica, tensione nominale 450-750 V, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 III: sezione 2,5 mmq EURO UNO/39	€/metro	1,39
17	025003C	Cavo flessibile unipolare FM9 a bassissimo sviluppo di fumi e gas tossici corrosivi conforme CEI 20-37 e CEI 20-38, isolato con mescola termoplastica, tensione nominale 450-750 V, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 III: sezione 4 mmq EURO UNO/83	€/metro	1,83
18	025023A	Cavo flessibile FG7(O)M1 conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale mescola termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare: sezione 1,5 mmq EURO DUE/85	€/metro	2,85
19	025023B	Cavo flessibile FG7(O)M1 conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale mescola termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare: sezione 2,5 mmq EURO TRE/50	€/metro	3,50
20	025023C	Cavo flessibile FG7(O)M1 conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale mescola termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare: sezione 4 mmq		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit	
			EURO QUATTRO/47	€/metro	4,47
21	025025B	Cavo flessibile FG7(O)M1 conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale miscela termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: pentapolare: sezione 2,5 mmq			
			EURO QUATTRO/84	€/metro	4,84
22	025025C	Cavo flessibile FG7(O)M1 conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale miscela termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: pentapolare: sezione 4 mmq			
			EURO SEI/45	€/metro	6,45
23	025025E	Cavo flessibile FG7(O)M1 conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale miscela termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: pentapolare: sezione 10 mmq			
			EURO DODICI/78	€/metro	12,78
24	025053C	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 emissione di sostanze nocive, ventilatore alimentato a corrente continua con velocità variabile, regolazione gas/aria per ottimizzare la combustione e modulazione della potenza da 20% a 100%; funzionamento del bruciatore completamente automatico, con accensione ad alta tensione e controllo della fiamma di ionizzazione; pannello di comando della caldaia integrato; dispositivo di sicurezza a microprocessore, valvola gas combinata composta da due valvole principali, rivestimento colorato verniciato a polvere e termo isolamento, collegamento elettrico 230 V, 50 Hz: potenza resa 30 kW			
			EURO TREMILANOVECENTOSETTANTADUE/10	€/cadauno	3.972,10
25	025088B	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: 5 l			
			EURO CENTOUNO/61	€/cadauno	101,61
26	025096B	Tubo isolante rigido in materiale plastico autoestinguente, a basse emissioni tossiche in caso di incendio, halogen-free in accordo alla norma EN 50267-2-2, conforme CEI EN 50086 serie pesante class. 4422: installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 20 mm			
			EURO DODICI/86	€/metro	12,86
27	025096C	Tubo isolante rigido in materiale plastico autoestinguente, a basse emissioni tossiche in caso di incendio, halogen-free in accordo alla norma EN 50267-2-2, conforme CEI EN 50086 serie pesante class. 4422: installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 25 mm			
			EURO QUINDICI/35	€/metro	15,35
28	025097B	Tubo isolante rigido in materiale plastico autoestinguente, a basse emissioni tossiche in caso di incendio, halogen-free in accordo alla norma EN 50267-2-2, conforme CEI EN 50086 serie pesante class. 4422: Tubo protettivo flessibile, serie pesante, in polipropilene autoestinguente e autorinvenente, per edilizia prefabbricata, conforme CEI 50086, del diametro			

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>nominale di: 20 mm</p> <p style="text-align: right;">EURO QUATTRO/65</p>	€/metro	4,65
29	025097C	<p>Tubo isolante rigido in materiale plastico autoestinguente, a basse emissioni tossiche in caso di incendio, halogen-free in accordo alla norma EN 50267-2-2, conforme CEI EN 50086 serie pesante class. 4422:</p> <p>Tubo protettivo flessibile, serie pesante, in polipropilene autoestinguente e autorinvenente, per edilizia prefabbricata, conforme CEI 50086, del diametro nominale di: 25 mm</p> <p style="text-align: right;">EURO QUATTRO/85</p>	€/metro	4,85
30	025097D	<p>Tubo isolante rigido in materiale plastico autoestinguente, a basse emissioni tossiche in caso di incendio, halogen-free in accordo alla norma EN 50267-2-2, conforme CEI EN 50086 serie pesante class. 4422:</p> <p>Tubo protettivo flessibile, serie pesante, in polipropilene autoestinguente e autorinvenente, per edilizia prefabbricata, conforme CEI 50086, del diametro nominale di: 32 mm</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUE/87</p>	€/metro	5,87
31	025098C	<p>Cavidotto flessibile in polietilene rigido a doppia parete per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente con manicotto ad un'estremità, conforme CEI EN 50086, del diametro nominale di: 63 mm</p> <p style="text-align: right;">EURO QUATTRO/51</p>	€/metro	4,51
32	025098F	<p>Cavidotto flessibile in polietilene rigido a doppia parete per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente con manicotto ad un'estremità, conforme CEI EN 50086, del diametro nominale di: 125 mm</p> <p style="text-align: right;">EURO DIECI/35</p>	€/metro	10,35
33	025099D	<p>Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 150 x 100 x 70</p> <p style="text-align: right;">EURO DICIANNOVE/72</p>	€/cadauno	19,72
34	025099F	<p>Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 200 x 150 x 70</p> <p style="text-align: right;">EURO VENTISEI/72</p>	€/cadauno	26,72
35	025099G	<p>Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 290 x 150 x 70</p> <p style="text-align: right;">EURO VENTINOVE/75</p>	€/cadauno	29,75
36	025101C	<p>Accessori per cassette di derivazione da incasso: coperchio in policarbonato ad alta resistenza, dimensioni in mm: 150 x 100</p> <p style="text-align: right;">EURO UNO/82</p>	€/cadauno	1,82
37	025101E	<p>Accessori per cassette di derivazione da incasso: coperchio in policarbonato ad alta resistenza, dimensioni in mm: 195 x 150</p> <p style="text-align: right;">EURO TRE/40</p>	€/cadauno	3,40
38	025101F	<p>Accessori per cassette di derivazione da incasso: coperchio in policarbonato ad alta resistenza, dimensioni in mm: 295 x 150</p> <p style="text-align: right;">EURO QUATTRO/52</p>	€/cadauno	4,52



N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
39	025103A	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: 100 x 100 x 50 EURO TRENTACINQUE/99	€/cadauno	35,99
40	025103C	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 EURO QUARANTAUNO/17	€/cadauno	41,17
41	025106B	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: Cassetta modulare in lega leggera a vista senza finestre, grado di protezione IP 55, inclusi accessori standard per giunzione cavi e serraggio tubi: 125 x 125 x 65 mm EURO QUARANTA/76	€/cadauno	40,76
42	025106D	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: Cassetta modulare in lega leggera a vista senza finestre, grado di protezione IP 55, inclusi accessori standard per giunzione cavi e serraggio tubi: 155 x 155 x 65 mm EURO QUARANTASEI/31	€/cadauno	46,31
43	025153A	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 22 mm EURO SETTE/63	€/metro	7,63
44	025153B	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 EURO SETTE/87	€/metro	7,87
45	025158A	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 EURO CENTOVENTITRE/71	€/cadauno	123,71
46	025158B	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 EURO CENTOTRENTASETTE/41	€/cadauno	137,41
47	025221A	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" EURO SESSANTAQUATTRO/76	€/cadauno	64,76
48	045001A	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/m ³ EURO SETTANTANOVE/52	€/mc	79,52
49	045001C	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 250 kg/m ³ EURO NOVANTATRE/10	€/mc	93,10
50045002A		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 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura: plinti di fondazione: C25/30 (Rck 30 N/mm ²) EURO CENTOQUARANTAQUATTRO/40	€/mc	144,40
51045004A		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 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura: travi rovesce e di collegamento: C25/30 (Rck 30 N/mm ²) EURO CENTOQUARANTASETTE/92	€/mc	147,92
52045010A		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 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura: per pilastri di superficie trasversale < 800 cm ² : C25/30 (Rck 30 N/mm ²) EURO CENTOOTTANTAUNO/35	€/mc	181,35
53045011A		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 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura: per travi, cordoli e piattabande: C25/30 (Rck 30 N/mm ²) EURO CENTOSESSENTA/90	€/mc	160,90
54045018D		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 dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione: pannelli misti legno-ferro EURO DICIANNOVE/15	€/mq	19,15
55045019D		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 dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo): pannelli misti legno-ferro EURO DICIASSETTE/48	€/mq	17,48
56045021E		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 dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pilastri: pannelli misti legno-ferro EURO VENTIUNO/29	€/mq	21,29
57045022B		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 dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per travi poste ad altezza fino a 4 m: pannelli di legno EURO TRENTADUE/66	€/mq	32,66
58045031B		Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 8 mm EURO UNO/49	€/chilogrammo	1,49
59045031C		Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 10 mm EURO UNO/46	€/chilogrammo	1,46
60045031E		Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm EURO UNO/45	€/chilogrammo	1,45
61045032C		Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelavorata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc, dei seguenti diametri: diametro 8 mm EURO UNO/49	€/chilogrammo	1,49
62055001E		Solaio misto di cemento armato e laterizio gettato in opera, per strutture piane, costituito da pignatte interposte fra nervature parallele di conglomerato armato, compresa l'eventuale formazione di nervature di ripartizione nei solai di luce eccedente i 5,00 m, di travetti per sostegno di sovrastanti tramezzi, di fasce piane o svasate a coda di rondine alle estremità dei travetti, oltre l'onere delle casseforme, delle armature provvisoriale di sostegno per un'altezza massima di 4,00 m dal piano di appoggio all'intradosso del solaio, del disarmo, e quanto altro necessario per dare il solaio finito a regola d'arte, idoneo al particolare uso richiesto, esclusa la sola fornitura in opera delle armature in ferro, con laterizio composto da un solo elemento (monoblocco) con soletta superiore in calcestruzzo da 4 cm: per altezza totale di 24 cm EURO SESSANTAOTTO/63	€/mq	68,63
63075003E		Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: sezione nominale 50 mmq EURO OTTO/62	€/metro	8,62
64075013D		Barra equipotenziale industriale nuda, con viteria in acciaio inossidabile per serraggio capicorda, installata a muro completa di isolatori in duroplastico ed accessori di fissaggio: in rame, dimensioni: 500 x 40 x 5 mm, per 12 collegamenti		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO CENTODICIANNOVE/40	€/cadauno	119,40
65	075018A	Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 1,5 m		
		EURO NOVANTACINQUE/40	€/cadauno	95,40
66	085001C	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		
		EURO DUECENTOSETTANTAUNO/05	€/mc	271,05
67	085002B	Tubo di protezione in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato con riporto di zinco sulle saldature, non filettabile, classificato 5545 secondo CEI EN 50086, installato a vista completo degli accessori di fissaggio, per impianti con grado di protezione non inferiore a IP 67, con esclusione degli accessori di collegamento e raccordo, del diametro nominale di: 20 mm, spessore 1 mm		
		EURO OTTO/92	€/metro	8,92
68	085002D	Tubo di protezione in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato con riporto di zinco sulle saldature, non filettabile, classificato 5545 secondo CEI EN 50086, installato a vista completo degli accessori di fissaggio, per impianti con grado di protezione non inferiore a IP 67, con esclusione degli accessori di collegamento e raccordo, del diametro nominale di: 32 mm, spessore 1,2 mm		
		EURO UNDICI/59	€/metro	11,59
69	085003	Sottofondo realizzato in ghiaia grossa o ciottoloni spessore 20 ÷ 30 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici		
		EURO QUARANTAQUATTRO/22	€/mc	44,22
70	085011B	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; installato in opera compresi collegamenti ai componenti dei sistemi solari, valutato a bobina: diametro nominale tubi 12 mm, lunghezza 25 m		
		EURO NOVECENTOQUINDICI/36	€/cadauno	915,36
71	095065B	Muratura in blocchi monolitici in calcestruzzo cellulare espanso autoclavato, dimensioni 25 x 62,5 cm, densità 550 kg/m ³ , legati mediante idoneo collante compreso lo sfrido e la stuccatura dei giunti ed ogni altro onere e magistero per fornire l'opera eseguita a qualsiasi altezza ed a perfetta regola d'arte:spessore 10 cm, resistenza al fuoco classe REI 180		
		EURO VENTITOTTO/08	€/mq	28,08
72	095065G	Muratura in blocchi monolitici in calcestruzzo cellulare espanso autoclavato, dimensioni 25 x 62,5 cm, densità 550 kg/m ³ , legati mediante idoneo collante compreso lo sfrido e la stuccatura dei giunti ed ogni altro onere e magistero per fornire l'opera eseguita a qualsiasi altezza ed a perfetta regola d'arte:spessore 30 cm, resistenza al fuoco classe REI > 180		
		EURO CINQUANTAUNO/91	€/mq	51,91
73	115002A	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato esclusa pavimentazione, escluso materiale di incollaggio ove previsto da pagarsi a parte, realizzato con: lana di vetro, trattata con resine termoindurenti, conduttività termica -lambda- 0,032 W/mK: spessore 30 mm		
		EURO QUATTORDICI/69	€/mq	14,69
74	115002B	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		mediante pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato esclusa pavimentazione, escluso materiale di incollaggio ove previsto da pagarsi a parte, realizzato con: lana di vetro, trattata con resine termoindurenti, conduttività termica $\lambda = 0,032 \text{ W/mK}$: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore EURO TRE/90	€/mq	3,90
75	135001A	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 o chiodate, poste ad interasse non superiore a 1,30 m, comprese le legature con filo di ferro zincato, le sovrapposizioni chiodate o saldate a stagno, le verniciature con minio di piombo o antiruggine: in acciaio zincato EURO UNDICI/99	€/chilogrammo	11,99
76	135005B	Discendenti in pvc montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: circolari diametro 100 mm EURO DIECI/62	€/metro	10,62
77	145001C	Massetto di sottofondo sottile in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirato con regolo per la livellazione della superficie: con malta di cemento rinforzata con rete sintetica, su superfici inclinate EURO QUATTORDICI/05	€/mq	14,05
78	145002	Piano di posa di manti impermeabili preparato con una mano di primer bituminoso a solvente EURO UNO/30	€/mq	1,30
79	145007B	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume polimero elastoplastomerica a base di resine metalloceniche armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, flessibilità a freddo $-20 \text{ }^\circ\text{C}$, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di $8 \div 10 \text{ cm}$ in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: con rivestimento superiore in ardesia, spessore della membrana esclusa ardesia 4 mm, peso totale 4,8 kg EURO QUATTORDICI/26	€/mq	14,26
80	145020B	Barriera al vapore costituita da una membrana bitume polimero, spessore 2,5 mm, flessibilità a freddo $-5 \text{ }^\circ\text{C}$, posta su massetto di sottofondo escluso, previa mano di primer bituminoso, da pagarsi a parte, con giunti sovrapposti: armata in feltro di vetro rinforzato EURO NOVE/02	€/mq	9,02
81	155019A	Pavimento di gres porcellanato in piastrelle di $1 \times 1 \text{ m}$ scelta, superficie naturale antiscivolo, ottenute per pressatura, a massa unica omogenea, per pavimentazioni ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411 gruppo B Ia UGL (non smaltato), poste in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, con giunti connessi a cemento bianco, compresi tagli, sfridi e pulitura finale: dimensioni $20 \times 20 \text{ cm}$, spessore 8 mm: tinta unita EURO TRENTANOVE/96	€/mq	39,96
82	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 lunghezza non superiore a 1,50 m con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplicemente smussate per pedate o sottogradi, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe: travertino EURO SESSANTASEI/64	€/mq	66,64
83	175001C	Rivestimento di ceramica monocottura pasta rossa in piastrelle, ottenute per pressatura, smaltate, ad uso residenziale o terziario leggero, con alto grado di assorbimento dell'acqua (EN 14411 B III), poste in opera con idoneo collante		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		su intonaco rustico escluso, compresa la stuccatura dei giunti con cemento bianco e la pulitura finale; sono esclusi i pezzi speciali quali decori, angoli, spigoli e finali: 20 x 20 cm, tinta unita EURO CINQUANTASEI/84	€/mq	56,84
84	185013E	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per interni su pareti verticali: con malta di cemento tipo 32.5 e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 m ³ di sabbia EURO VENTIDUE/54	€/mq	22,54
85	185014E	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per esterni su pareti verticali: con malta di cemento tipo 32.5 e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 m ³ di sabbia EURO VENTIDUE/98	€/mq	22,98
86	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 EURO SEI/90	€/mq	6,90
87	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 incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60-70-80 cm: con anta cieca liscia: laccata bianca EURO DUECENTOQUARANTASEI/27	€/cadauno	246,27
88	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 massimo per vetrocamera di 23 mm, ad una o più ante; posto in opera completi di vetricecamera 4/12/4, coprifili, guarnizioni in EPDM, cerniere e meccanismo di chiusura, escluso eventuale controtelaio metallico da valutare a parte, valutato al m ² , per infissi ad un'anta non inferiore a 1 m ² e per infissi a due ante non inferiori a 1,5 m ² EURO DUECENTOOTTANTA/00	€/mq	280,00
89	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, spessore totale 45 mm, pressopiegata su due lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale (coefficiente di trasmissione termica K = 2,1 W/m ² K), telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, rostro di sicurezza in acciaio, 2 cerniere e maniglione antipanico EURO TRECENTOQUARANTA/99	€/cadauno	340,99
90	235002	Fondo fissante ed isolante a base di silicato di potassio, applicato a pennello EURO UNO/97	€/mq	1,97
91	235007A	Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura: compenso per due mani a coprire EURO QUATTRO/22	€/mq	4,22
92	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 EURO TREDICI/76	€/mq	13,76
93	245009B	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici e costipato con appositi rulli; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:spessore sino a 6 cm EURO SETTE/11	€/mq	7,11
94245010A		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 in idonei impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m ² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal capitolato speciale di appalto; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore sino a 3 cm EURO CINQUE/37	€/mq	5,37
95275046E		Parete di tamponamento realizzata con pannelli metallici autoportanti con supporto esterno ed interno dogato o nervato ed interposto strato di coibentazione in poliuretano espaso densità 38 kg/m ³ , con giunti impermeabili dotati di guarnizione anticondensa, fissati a vite sulla retrostante struttura, con supporto in: acciaio zincato Sendzimir, spessore 0,4 mm: spessore pannello 50 mm EURO QUARANTA/66	€/mq	40,66
96295004		Cilindratura accurata con passaggi incrociati di campi, prati, terreni e strati drenanti costituiti da materiali aridi EURO ZERO/34	€/mq	0,34
97295006		Spandimento del materiale arido, scaglie di tufo, residui di laterizi, materiale lavico costituente lo strato filtrante del drenaggio (strato intermedio) di pezzatura compresa fra 30 e 70 mm, fornito compreso di ogni onere particolare, misurato nei volumi resi dopo le operazioni di cilindratura e bagnatura. Nel prezzo é compresa la formazione delle pendenze come da disegno di progetto EURO QUINDICI/49	€/mc	15,49
98295019C		Pavimento vinilico omogeneo calandrato e pressato, con superficie gofrata, opaca ed antisdrucchiole, con finitura poliuretana superficiale trasparente, posato in opera con idoneo collante su sottofondo predisposto da pagarsi a parte, per interni, in teli: spessore 4,5 mm (3,45 kg/m ² circa) EURO TRENTAOTTO/99	€/mq	38,99
99295020A		Pavimento costituito da uno strato di usura superficiale vinilico omogeneo calandrato e pressato, opaco ed antisdrucchiole, accoppiato ad un sottostrato elastico espanso in schiuma poliuretana con densità e durezza tale da garantire l'assorbimento agli urti, ritorno di energia, elasticità ed isolamento acustico, a norma UNI EN 14904, in opera con idoneo collante su sottofondo predisposto da pagarsi a parte: spessore 8 mm (4,8 kg/m ² circa) EURO CINQUANTA/93	€/mq	50,93

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
100	AP02	<p>Voci Finite con Analisi</p> <p>Copertura Semicilindrica Telonata.</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di struttura di copertura composta da otto archi in legno lamellare classe GL32h, sezione 20x76 cm, di raggio medio di curvatura pari a 12,61 m e luce (cerniera di base-cerniera di base) pari a 24,49 m, vincolati alla fondazione in c.a. mediante cerniere metalliche composte da lame a formare un giunto "a pettine" e bloccate mediante perno Ø48. Le cerniere sono vincolate agli archi mediante lama centrale e bulloni M20 passanti. In sommità, gli archi sono agganciati tra loro mediante apposita cerniera metallica con lama a scomparsa e bullonatura. La controventatura è realizzata nelle campate di testata e composte da tiranti metallici Ø20, dotati di tenditore, e puntoni in legno lamellare GL24h, sezione 20x20 cm. Puntone e tiranti sono agganciati agli archi mediante apposita piastra metallica. Nelle campate non controventate, i puntoni sono agganciati agli archi con piastra analoga, senza aggancio per i controventi. Sui lati lunghi della struttura è posta una trave di banchina 20x24 cm in legno lamellare GL24h, alla quale ancorare il telo di copertura in pvc. La copertura è realizzata con un'unica membrana di forma semicilindrica, chiusa alle estremità da due vele a semicirconferenza con curvatura totale negativa, stabilizzata per forma mediante introduzione di pre-tensione. L'ancoraggio e la messa in tensione sono ottenuti mediante tubi inseriti in mantovane, correnti alla base della membrana, agganciati a tenditori posti sulle travi di banchina sui lati lunghi oltre che distribuiti lungo la fondazione in corrispondenza delle testate. Il telo deve essere realizzato in poliestere ad alta densità, spalmato con mescole a base di pvc su entrambe le facce, trattato contro lo sporco e funghi/muffe. Deve inoltre essere resistente ai raggi U.V. e a particolari agenti atmosferici.</p> <p>Gli elementi in legno lamellare devono essere prodotti secondo DIN 1052 e classificati secondo le procedure indicate nel capitolo 11.7 delle NTC 2008 e fornite da fornitori qualificati dal Servizio Tecnico Centrale o come "Produttori" o come "Centro di lavorazione".</p> <p>Gli elementi metallici utilizzati nei collegamenti della struttura devono essere realizzati secondo disegni esecutivi e devono essere usati acciai conformi alla normativa D.M.14/01/2008 per le costruzioni metalliche per quanto riguarda i materiali, le saldature ed i sistemi di collegamento (chiodi, perni, bulloni). Per gli elementi metallici esposti agli agenti atmosferici o comunque passibili di contatto con l'acqua, dovrà essere predisposto adeguato trattamento contro l'ossidazione (zincatura a caldo).</p> <p>Le chiusure laterali potranno essere costituite da teli scorrevoli dello stesso tessuto della membrana principale o con serramenti in alluminio o pvc dotati di vetri antisfondamento.</p> <p>Alla struttura si accede mediante quattro porte in alluminio, con apertura verso l'esterno, realizzate con pannello di tamponamento nella parte inferiore e vetro di sicurezza nella parte superiore. Le porte dovranno avere maniglione antipánico ed essere segnalate da apposita lampada per individuazione dell'uscita di emergenza. Dimensioni: 120x210 cm di passaggio utile. Compreso, altresì, ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: center;">EURO CENTOVENTIQUATTROMILACINQUECENTO/00</p>	€/a corpo	124.500,00
101	AP03	<p>Quadro elettrico sottocontatore.</p> <p>Fornitura, trasporto, posa in opera e allacciamento del quadro elettrico marca BTICINO o similare.</p> <p>Dimensioni indicative: Vedi schemi elettrici allegati (da verificare a cura del costruttore del quadro). Il quadro elettrico sarà cablato come da schemi allegati ed avrà le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - doppio isolamento (realizzato mediante ingresso cavi con doppio isolamento) comprensivo di quanto segue: - collegamenti dei cavi in entrata - collegamento dei cavi in uscita ed alimentanti le varie utenze - accessori - quant'altro necessario per il corretto collegamento e funzionamento - targhetta identificativa - schema unifilare as-built - certificazione come previsto dalla specifica normativa e provvisto di 		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
102	AP04	<p>marcatura CE da rilasciare in n°2 copie cartacee (committente e direzione lavori elettrica).</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUECENTODUE/00</p> <p>Collegamento equipotenziale principale. Fornitura, trasporto e posa in opera di punto collegamento equipotenziale principale (EQP) al conduttore di terra di masse metalliche per le quali le norme vigenti prevedono tale collegamento, completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - conduttore di sezione non inferiore a metà di quella del conduttore di protezione di sezione più elevata con un minimo di 6 mm² e un massimo di 25mm² (se il conduttore è in rame); - tubazioni rigide o flessibili; - morsettiere o collari di collegamento; - eventuale dispositivo di apertura per verifiche o misure dell'impianto di dispersione, se trattasi di conduttore di terra. <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per il collegamento alle linee predisposte e comunque per dare il lavoro finito, funzionante e realizzato a regola d'arte e nel rispetto delle prescrizioni tecniche contenute nel "capitolato speciale d'appalto".</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUANTAUNO/00</p>	€/cadauno	502,00
103	AP05	<p>Collegamento Equipotenziale secondario. Fornitura, trasporto e posa in opera di punto collegamento equipotenziale secondario (EQS) al conduttore di terra di masse metalliche per le quali le norme vigenti prevedono tale collegamento, completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - conduttore di sezione => 2.5mm² protetto o => 4mm² non protetto; - tubazioni rigide o flessibili; - morsettiere o collari di collegamento; - eventuale dispositivo di apertura per verifiche o misure dell'impianto di dispersione, se trattasi di conduttore di terra. <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per il collegamento alle linee predisposte e comunque per dare il lavoro finito, funzionante e realizzato a regola d'arte e nel rispetto delle prescrizioni tecniche contenute nel "capitolato speciale d'appalto".</p> <p style="text-align: right;">EURO TRENTAQUATTRO/00</p>	€/cadauno	51,00
104	AP07	<p>Collegamento elettrico apparecchiature meccaniche. Allacciamento delle seguenti apparecchiature meccaniche (di fornitura e posa in opera dell'impiantista meccanico). Comprensivo di collegamenti di potenza e ausiliari necessari per il corretto funzionamento del sistema.</p> <p>N.B.: la tipologia ed il numero di componenti termofluidici che necessitano di alimentazione elettrica dovrà essere verificata dall'appaltatore direttamente sul progetto degli impianti termofluidici.</p> <p>Nella presente voce si interdono comprensivi i collegamenti di potenza (ove non quotati in altre voci) e i circuiti ausiliari necessari per il corretto funzionamento del sistema.</p> <p>Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri ed accessori necessari per fornire il lavoro finito a regola d'arte e nel rispetto delle prescrizioni tecniche del capitolato speciale d'appalto.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOOTTANTASEI/00</p>	€/cadauno	34,00
105	AP08	<p>Quadro elettrico generale. Fornitura, trasporto, posa in opera e allacciamento del quadro elettrico marca BTICINO o similare.</p> <p>Dimensioni indicative: Vedi schemi elettrici allegati (da verificare a cura del costruttore del quadro).</p> <p>Il quadro elettrico sarà cablato come da schemi allegati ed avrà le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - doppio isolamento (realizzato mediante ingresso cavi con doppio isolamento) comprensivo di quanto segue: - collegamenti dei cavi in entrata; - collegamento dei cavi in uscita ed alimentanti le varie utenze; - accessori; - quant'altro necessario per il corretto collegamento e funzionamento; 	€/cadauno	186,00

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
106	AP09	<p>- targhetta identificativa; - schema unifilare as-built; - certificazione come previsto dalla specifica normativa e provvisto di marcatura CE da rilasciare in n°2 copie cartacee (committente e direzione lavori elettrica). Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. EURO DUEMILANOVECENTOVENTICINQUE/00</p>	€/cadauno	2.925,00
107	AP10	<p>Pres a CEE 17 IB IP66 2P+Tx16A 230V marca PALAZZOLI serie TOPTER o simile. Fornitura, trasporto e posa in opera di presa CEE 17 interbloccata, con portafusibili incorporati, per installazione da ESTERNO marca PALAZZOLI serie TOPTER o simile completa di relativa base modulare le cui caratteristiche sono: - 2P+Tx16A, 230V; - grado di protezione: IP66; - contenitore: materiale isolante termoidurente; - complete di interruttore con blocco meccanico e base portafusibili. Conforme alle norme CEI EN 60309; CEI EN 60947; CEI EN 60529; CEI EN 60742; IEC 60309; IEC 947; IEC 529; IEC 742. Il prezzo si intende comprensivo di quota parte di scatola di derivazione, tubazione TAZ, cavo FG7 dalla dorsale di alimentazione alla presa e di ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. EURO SETTANTAQUATTRO/00</p>	€/cadauno	74,00
108	AP11	<p>Pres a CEE 17 IB IP66 3P+N+Tx16A 400V marca PALAZZOLI serie TOPTER o simile. Fornitura, trasporto e posa in opera di presa CEE 17 interbloccata, con portafusibili incorporati, per installazione da esterno marca PALAZZOLI serie TOPTER o simile, completa di relativa base modulare le cui caratteristiche sono: - 3P+N+Tx16A, 400V; - grado di protezione: IP66; - contenitore: materiale isolante termoidurente; - complete di interruttore con blocco meccanico e base portafusibili. Conforme alle norme CEI EN 60309; CEI EN 60947; CEI EN 60529; CEI EN 60742; IEC 60309; IEC 947; IEC 529; IEC 742. Il prezzo si intende comprensivo di quota parte di scatola di derivazione, tubazione TAZ, cavo FG7 dalla dorsale di alimentazione alla presa e di ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. EURO SETTANTAOTTO/00</p>	€/cadauno	78,00
108	AP11	<p>Proiettore simmetrico MT 400W IP65. Fornitura, trasporto, posa in opera ed allacciamento di apparecchio di illuminazione diretta avente le seguenti caratteristiche: - marca CARIBONI TES 400 simmetrico 06S4208C4 o equivalente; Proiettore per lampade ioduri metallici e sodio 250W e 400W, ideale per l'illuminazione di superfici architettoniche e funzionali, ove sono richiesti alti livelli di illuminamento. Corpo pressofuso in lega di alluminio UNI EN 46100 verniciati con polveri poliestere dopo cromatazione. Vetro piano temperato 4 mm. Staffa in acciaio verniciata, fissata tramite viti M10.Riflettore in lamiera d'alluminio P-AL 99.85% brillantata ossidata anodicamente. Ottica simmetrica e asimmetrica diffondente. Manutenzione ordinaria e straordinaria tramite l'apertura del telaio frontale. Completo di sorgenti luminose, di griglia di protezione antiurto e derivazione da blindo con spina. Completo, altresì, di collegamento alle condutture principali predisposte e quotate nelle altre voci. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, cavetti di alimentazione e di sospensione, staffe di fissaggio al soffitto, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. EURO CENTOESSANTAOTTO/00</p>	€/cadauno	168,00

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
109	AP12	<p>Plafoniera 5700 1x54W T16 G5 IP65 elettronica. Fornitura, trasporto, posa in opera ed allacciamento di apparecchio di illuminazione diretta avente le seguenti caratteristiche: - marca INTRA LIGHTING 5.7004.1543.0 o equivalente. Completo di sorgenti luminose. Completo, altresì, di collegamento alle condutture principali predisposte e quotate nelle altre voci. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, cavetti di alimentazione e di sospensione, staffe di fissaggio al soffitto, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p style="text-align: right;">EURO QUARANTADUE/00</p>	€/cadauno	42,00
110	AP13	<p>Plafoniera 1x22W IP65 elettronica. Fornitura, trasporto, posa in opera ed allacciamento di apparecchio di illuminazione diretta avente le seguenti caratteristiche: marca INTRA LIGHTING ETEA 18.2114.1210.1 o equivalente. Completo di sorgenti luminose. Completo, altresì, di collegamento alle condutture principali predisposte e quotate nelle altre voci. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, cavetti di alimentazione e di sospensione, staffe di fissaggio al soffitto, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUANTASEI/00</p>	€/cadauno	56,00
111	AP14	<p>Apparecchio luce di emergenza PL24W-600lm 1h IP65 SE autodiagnosi singola con rete protezione. Fornitura, trasporto, posa in opera e collegamento di lampada per illuminazione di emergenza , avente le seguenti caratteristiche: - marca OVA serie EXYWAY ONE HF OVA38687 o similare; - Autonomia 1h; - ricarica 12h; - Sistema ACTIVA; - Flusso luminoso 600 Lm; - Funzionamento SE (Solo Emergenza); - Grado di protezione IP 65; - Isolamento in classe II; - Installabile anche su superficie infiammabile; - Custodia in materiale plastico autoestinguente 94V-2; - Istallazione a: Parete-Soffitto-Incasso-Controsoffitto-Sospensione-Barra Elettrificata; - Dimensioni (BxHxP 375x160x68mm); Completo di accessori necessari per l'installazione (es. cornici, staffe, ecc.) prevista a progetto e di rete di protezione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per il collegamento alle linee predisposte e comunque per dare il lavoro finito, funzionante e realizzato a regola d'arte e nel rispetto delle prescrizioni tecniche contenute nel "capitolato speciale d'appalto".</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTONOVANTAUNO/00</p>	€/cadauno	191,00
112	AP16	<p>Plafoniera emergenza SA 24m OVA SLIM SIGNAL ACTIVA o equivalente, con rete di protezione. Fornitura, trasporto e posa in opera di apparecchio illuminante avente le seguenti caratteristiche: Plafoniera emergenza SLIM SIGNAL OVA centralizzato DARDO 24 MT monofacciale SA: Tubo a catodo freddo; 40.000 ore di funzionamento del tubo luminoso; Installabile su scatola 503; Schermo in vetro; Grado di protezione IP42; Doppio isolamento; Installabile anche su superficie infiammabile; Custodia in materiale plastico autoestinguente 94V-2 (UL 94); Temperatura di funzionamento 0 +40°C; Versioni monofaccia e bifaccia;</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
113	AP17	<p>Apparecchi dotati di "Modo di riposo" (CEI EN 60598-2-22); Distanza di Leggibilità del segnale in conformità alla norma EN 1838; Alimentazione 230V 50Hz; Ricarica completa in 12h per i modelli da 1h di autonomia; Batteria al Ni-Cd per alta temperatura. Completo di rete di protezione dalle pallonate. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, cavetti di alimentazione e di sospensione, staffe di fissaggio al controsoffitto, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO DUECENTODICIOOTTO/00</p> <p>Punto presa telefonica ad incasso. Fornitura, trasporto e posa in opera di punto presa telefonica "SERIE CIVILE PLACCA IN TECNOPOLIMERO/METALLO marca VIMAR serie PLANA o similare", comprensivo di quota parte cavo telefonico e tubo (tipo PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø => 20mm, posto sottointonaco/tubo in PVC rigido sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura) dalla cassetta di derivazione principale al punto in oggetto, n°1 presa telefonica, accessori vari di collegamento e fissaggio e quant'altro necessario a dare il lavoro finito e in opera. Comprensivo di: - quota parte di di scatola portafrutto rettangolare in PVC antiurto per frutti componibili da incasso da 3÷6 moduli in foro già predisposto comprensiva di supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola, comprensivo di accessori vari di collegamento e fissaggio; - quota parte di tappi ciechi da posizionarsi in scatola da incasso comprensivo di accessori vari di collegamento e fissaggio; - quota parte di placca di copertura a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUANTAUNO/00</p>	€/cadauno	218,00
114	AP18	<p>Impianto segnalazione allarme antipánico.</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera impianto segnalazione allarme antipánico, comprensivo di</p> <ul style="list-style-type: none"> - relè di memoria (tipo Omron MY2K 24Vac con relativo zoccolo) - dispositivo di segnalazione ottico-acustica (tipo Sirena BIP84 24Vac) - pulsante a fungo per la chiamata d'allarme, da installarsi su tappi ciechi della serie civile; - pulsante di tacitazione locale. <p>Punti comando luce e punti presa "SERIE CIVILE PLACCA IN TECNOPOLIMERO/METALLO marca VIMAR serie PLANA/PLANA o similare" Completo di: quota parte di tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø => 20mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura, conduttori (tipo FM9, sezione 1.5÷2.5mm² e conduttore di protezione), scatole di derivazione dalla dorsale principale al punto stesso; scatola portafrutto rettangolare in PVC antiurto per frutti componibili da incasso da 3÷6 moduli; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250V, 50Hz, corrente nominale 10÷16A, resistenza di isolamento a 500V > 5M ohm, viti di serraggio dei morsetti impredibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in TECNOPOLIMERO/METALLO a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L.</p> <p>Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale.</p>	€/cadauno	51,00

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
115	AP19	<p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. EURO CENTOCINQUANTA/00</p> <p>Punto presenza persona ad infrarosso. Fornitura, trasporto e posa in opera di punto presenza persona "SERIE CIVILE PLACCA IN TECNOPOLIMERO/METALLO marca VIMAR serie PLANA o similare" comprensivo di quota parte cavo (tipo FM9, sezione 1.5÷2.5mm² e conduttore di protezione) e tubo (tipo PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø => 20mm, posto sottointonaco/ tubo in PVC rigido sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura) dalla cassetta di derivazione principale al punto in oggetto, n°1 rivelatore di presenza da frutto, accessori vari di collegamento e fissaggio e quant'altro necessario a dare il lavoro finito e in opera. Comprensivo di: - quota parte di di scatola portafrutto rettangolare in PVC antiurto per frutti componibili da incasso da 3÷6 moduli in foro già predisposto comprensiva di supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestingente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola, comprensivo di accessori vari di collegamento e fissaggio; - quota parte di tappi ciechi da posizionarsi in scatola da incasso comprensivo di accessori vari di collegamento e fissaggio; - quota parte di placca di copertura a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L.</p>	€/cadauno	150,00
116	AP20	<p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. EURO CENTOQUATTORDICI/00</p> <p>Punto presa 2P+T 10-16 A. Fornitura, trasporto e posa in opera di punto presa unel "SERIE CIVILE PLACCA IN TECNOPOLIMERO/METALLO marca VIMAR serie PLANA o similare", comprensivo di quota parte cavo (tipo FM9, sezione 1.5÷2.5mm² e conduttore di protezione) e tubo (tipo PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø => 20mm, posto sottointonaco/ tubo in PVC rigido sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura) dalla cassetta di derivazione principale al punto in oggetto, n°1 presa bipasso, accessori vari di collegamento e fissaggio e quant'altro necessario a dare il lavoro finito e in opera. Comprensivo, altresì, di: - quota parte di di scatola portafrutto rettangolare in PVC antiurto per frutti componibili da incasso da 3÷6 moduli in foro già predisposto comprensiva di supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestingente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola, comprensivo di accessori vari di collegamento e fissaggio; - quota parte di tappi ciechi da posizionarsi in scatola da incasso comprensivo di accessori vari di collegamento e fissaggio; - quota parte di placca di copertura a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L.</p>	€/cadauno	114,00
117	AP21	<p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni altro onere ed accessorio necessario per la posa e per dare il lavoro finito a regola d'arte. EURO QUARANTANOVE/00</p> <p>Punto presa 2P+T 10-16 A bipasso. Fornitura, trasporto e posa in opera di punto presa bipasso "SERIE CIVILE PLACCA IN TECNOPOLIMERO/METALLO marca VIMAR serie PLANA o similare" comprensivo di quota parte cavo (tipo FM9, sezione 1.5÷2.5mm² e conduttore di protezione) e tubo (tipo PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø => 20mm, posto sottointonaco/ tubo in PVC rigido sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura) dalla cassetta di derivazione principale al punto in oggetto, n°1 presa bipasso, accessori vari di collegamento e fissaggio e quant'altro necessario a dare il lavoro finito e in opera. Comprensivo di: - quota parte di di scatola portafrutto rettangolare in PVC antiurto per frutti</p>	€/cadauno	49,00

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
118	AP22	<p>componibili da incasso da 3÷6 moduli in foro già predisposto comprensiva di supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola, comprensivo di accessori vari di collegamento e fissaggio;</p> <ul style="list-style-type: none"> - quota parte di tappi ciechi da posizionarsi in scatola da incasso comprensivo di accessori vari di collegamento e fissaggio; - quota parte di placca di copertura a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L. <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUARANTACINQUE/00</p>	€/cadauno	45,00
119	AP23	<p>Punto interruttore unipolare.</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di punto luce interrotto da incasso "SERIE CIVILE PLACCA IN TECNOPOLIMERO/METALLO marca VIMAR serie PLANA o similare" comprensivo di quota parte cavo (tipo FM9, sezione 1.5÷2.5mm² e conduttore di protezione) e tubo (tipo PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø => 20mm, posto sottointonaco/ tubo in PVC rigido sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura) dalla cassetta di derivazione principale al punto in oggetto, n°1 interruttore, accessori vari di collegamento e fissaggio e quant'altro necessario a dare il lavoro finito e in opera.</p> <p>Comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - quota parte di di scatola portafrutto rettangolare in PVC antiurto per frutti componibili da incasso da 3÷6 moduli in foro già predisposto comprensiva di supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola, comprensivo di accessori vari di collegamento e fissaggio; - quota parte di tappi ciechi da posizionarsi in scatola da incasso comprensivo di accessori vari di collegamento e fissaggio; - quota parte di placca di copertura a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L. <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUARANTAUNO/00</p>	€/cadauno	41,00
120	AP24	<p>Punto pulsante luminoso.</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di punto luce a pulsante da incasso "SERIE CIVILE PLACCA IN TECNOPOLIMERO/METALLO marca VIMAR serie PLANA o similare", comprensivo di quota parte cavo (tipo FM9, sezione 1.5÷2.5mm² e conduttore di protezione) e tubo (tipo PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø => 20mm, posto sottointonaco/tubo in PVC rigido sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura) dalla cassetta di derivazione principale al punto in oggetto, n°1 pulsante, accessori vari di collegamento e fissaggio e quant'altro necessario a dare il lavoro finito e in opera.</p> <p>Comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - quota parte di di scatola portafrutto rettangolare in PVC antiurto per frutti componibili da incasso da 3÷6 moduli in foro già predisposto comprensiva di supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola, comprensivo di accessori vari di collegamento e fissaggio; - quota parte di tappi ciechi da posizionarsi in scatola da incasso comprensivo di accessori vari di collegamento e fissaggio; - quota parte di placca di copertura a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L; - quota parte di relè passo-passo, di tipo silenzioso, da installare in cassetta di derivazione o a quadro elettrico; <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUARANTATRE/00</p>	€/cadauno	43,00
	AP24	Fornitura e posa in opera di piletta di scarico, posta su pavimento, con		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
121	AP25	<p>coperchio in ottone del tipo pesante cromato, fissato a vite, con campana a bussola interamente ispezionabile, smontabile ed a tenuta stagna, del diametro utile di mm 100. E' compresa l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante.</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUANTAOTTO/00</p>	€/cadauno	58,00
122	AP26	<p>Punto interrotto serie esterno IP55. Fornitura e posa in opera di punto luce interrotto, "SERIE ESTERNO IP55 marca VIMAR IP55" o similare, completo di quota parte di: tubo (in PVC, rigido, marchiato, pesante, Ø => 20mm) o canaletta (in PVC della sezione => (15x17)mmq), posati in vista, conduttori (tipo FM9, sezione 1.5÷2.5mmq e conduttore di protezione) dalla dorsale principale al comando stesso e al relativo punto luce, scatole di derivazione; contenitori modulari stagni da parete/incasso in materiale isolante termoplastico infrangibile ed autoestinguente, tipo IP55, coperchio a molla, membrana elastica trasparente per azionamento comandi a coperchio chiuso, colore a scelta della D.L.; apparecchi modulari componibili, tasto largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250V, 50Hz, corrente nominale 10÷16A, resistenza di isolamento a 500V > 5M ohm, viti di serraggio dei morsetti impredibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio a scatto, tipo civile o da quadro tipo a scatto modulare da 17.5mm su profilato EN 50022. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale fanno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUARANTANOVE/00</p>	€/cadauno	49,00
123	AP27	<p>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 17 (PN 8): diametro esterno 50 mm. In opera con ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO DUE/15</p>	€/metro	2,15
124	AP28	<p>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 40 mm. In opera con ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO UNO/95</p>	€/metro	1,95
125	AP29	<p>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 50 mm. In opera con ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO DUE/35</p>	€/metro	2,35
126	AP30	<p>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 75 mm. In opera con ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRE/60</p>	€/metro	3,60
126	AP30	<p>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. In opera con ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO SETTE/50</p>	€/metro	7,50

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
127	AP31	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 125 mm. In opera con ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO DIECI/50	€/metro	10,50
128	AP32	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 160 mm. In opera con ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO DICIASSETTE/80	€/metro	17,80
129	AP33	Tubo di rame 99,90% senza coibentazione con trattamento interno di prepassivazione che consente di ottenere un residuo carbonioso di 0,05 mg/dm ² conforme alle norme UNI EN 1978, EN 1977 e EN 1057, cotto in rotolo: 12 x 1 mm. In opera con ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO DUE/55	€/metro	2,55
130	AP34	Miscelatore cromato monocomando esterno parete per doccia. In opera con ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO CINQUANTA/00	€/cadauno	50,00
131	AP35	Valvola a sfera cromata, con maniglia a farfalla rossa, attacchi femmina-femmina, passaggio a norma: diametro 1/2". In opera con ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO QUATTRO/00	€/cadauno	4,00
132	AP36	Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma: diametro 3/8". In opera con ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO TRE/75	€/cadauno	3,75
133	AP37	Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma: diametro 1". In opera con ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO OTTO/80	€/cadauno	8,80
134	AP38	Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma: diametro 1"1/4. In opera con ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO TREDICI/00	€/cadauno	13,00
135	AP40	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. In opera con ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO OTTANTASEI/00	€/cadauno	86,00
136	AP41	Valvola di sicurezza a membrana, taratura 2,25 ÷ 6 bar con attacco femmina, qualificata e tarata ISPESL: diametro 3/4" x 1". In opera con ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO SESSANTACINQUE/00	€/cadauno	65,00
137	AP42	Imbuto per scarico a vista con curva orientabile: diametro 3/4". In opera con ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO QUATTORDICI/60	€/cadauno	14,60
138	AP43	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 fluido -10 ÷ 150 °C, corsa 16,5 ÷ 45 mm, regolazione equipercentuale: solo corpo valvola: diametro nominale 25 mm, kVs 10 m ³ /h. In opera con ogni altro onere e magistero per dare il lavoro		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		finito a perfetta regola d'arte. EURO CENTOOTTANTADUE/00	€/cadauno	182,00
139	AP44	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. In opera con ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO DUECENTOTRENTANOVE/00	€/cadauno	239,00
140	AP45	Termometro a bulbo scala 0 ÷ 120 °C con custodia in ottone, attacco pozzetto 1/2". In opera con ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO DICIASSETTE/00	€/cadauno	17,00
141	AP46	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: 16 mm x 2 mm. In opera con ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO UNO/05	€/metro	1,05
142	AP47	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: 32 mm x 3 mm. In opera con ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO TRE/80	€/metro	3,80
143	AP48	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: 40 mm x 3,5 mm. In opera con ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO SEI/30	€/metro	6,30
144	AP49	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: 50 mm x 4 mm. In opera con ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO NOVE/15	€/metro	9,15
145	AP50	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. In opera con ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO NOVANTASEI/00	€/cadauno	96,00
146	AP51	Filtro a Y in ghisa grigia GG-25 flangiato, PN 16: diametro 40 mm. In opera con ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO VENTISETTE/00	€/cadauno	27,00
147	AP52	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". In opera con ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO TRE/80	€/cadauno	3,80
148	AP53	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. In opera con ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
149	AP54	<p>Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, certificata REI 120, cassa lunghezza 310 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, delle dimensioni di: altezza 500 mm: base 800 mm. In opera con ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>	€/cadauno	232,00
150	AP55	<p>Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), per rubinetteria monoforo o a 3 fori, con esclusione della colonna a terra: delle dimensioni 70 x 55 cm. In opera con ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>	€/cadauno	197,00
		<p>EURO DUECENTOTRENTADUE/00</p>		
		<p>EURO CENTONOVANTASETTE/00</p>		
		<p>EURO CENTOSEI/00</p>	€/cadauno	106,00
		<p>VITTORIA li 07/2013</p>		
		<p>IL PROGETTISTA</p>		

