

COMUNE DI  
CASTIGLION FIORENTINO  
PROVINCIA DI AREZZO

Ufficio Tecnico  
Settore Lavori Pubblici

www.comune.castiglionfiorentino.arezzo.it



CAMPO SPORTIVO POLIVALENTE DI  
MONTECCHIO

PROGETTO ESECUTIVO

COMMITTENTE

Comune di Castiglion Fiorentino

Piazza del Municipio n.12 - 52043 Castiglion Fiorentino (Ar)

tel. 0575 65641 - fax. 0575 680103

e-mail: utecnico@comune.castiglionfiorentino.ar.it

RESPONSABILE UNICO del PROGETTO

Arch. Francesca Bucci

PROGETTISTI

Arch. Marcello Marchesini - MDU architetti (progetto architettonico)

Ing. Iacopo Ceramelli - ACS ingegneri (progetto strutture)

Ing. Luca Tocchio (IE), Ing. Filippo Sarti (IM) - ST Ingegnerie (progetto impianti)

Arch. Carlos Gustavo Loggia (progetto sicurezza)

descrizione	numero	data	redatto	controllato	approvato
emissione	1	18-04-2025			
emissione	2	20-05-2025			

OGGETTO

Quadro incidenza manodopera

ELABORATO

**E.TE.DOC.10\_01**

scala	-
nome file	E.TE.DOC.10_01



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					
	<b>LAVORI A MISURA</b>					
	<b>PREZZIARIO REGIONE TOSCANA - AREZZO - 2025 (SpCap 1)</b>					
1 TOS25_01.A 04.001.001	SCAVI. DI SBANCAMENTO. IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici .Compresi: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamen ... cchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m). Con accatastamento in cantiere secondo indicazioni della D.L. SOMMANO m³	7'144,68	5,61	40'081,65	12'345,15	30,800
2 TOS25_01.A 04.002.002	SCAVI. A SEZIONE LARGA OBBLIGATA. IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento in cantiere. Compresi: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o ... fondità inferiore a 1,50 m). 1,50 m < Profondità < 3,00 m. Con accatastamento in cantiere secondo indicazioni della D.L. SOMMANO m³	2'172,73	8,09	17'577,39	5'078,11	28,890
3 TOS25_01.A 04.008.001	SCAVI. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA (Larghezza < 1,50 m). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. Compre ... d una profondità inferiore a 1,50 m). Profondità < 1,50 m. Con accatastamento in cantiere secondo indicazioni della D.L. SOMMANO m³	713,88	8,09	5'775,29	1'668,49	28,890
4 TOS25_01.A 04.011.001	SCAVI. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA (Larghezza < 1,50 m). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli im ... d una profondità inferiore a 1,50 m). Profondità < 1,50 m. Con accatastamento in cantiere secondo indicazioni della D.L. SOMMANO m³	414,76	24,47	10'149,18	3'496,39	34,450
5 TOS25_01.A 04.018.001	SCAVI. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. Compresi: - ... d una profondità inferiore a 1,50 m). Profondità < 1,50 m. Con accatastamento in cantiere secondo indicazioni della D.L. SOMMANO m³	79,35	10,57	838,73	233,84	27,880
6 TOS25_01.A 05.001.001	RIEMPIMENTI DI SCAVI E BUCHE eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Eseguiti con materiali privi di sostanze organiche. Compreso: spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a 30 cm, formazione di pendenze e profilature di scarpate, bagnatura e ricarichi. SOMMANO m³	10'487,90	3,76	39'434,50	17'899,32	45,390
7 TOS25_01.A 05.001.002	RIEMPIMENTI DI SCAVI E BUCHE eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo.Eseguiti con materiali privi di sostanze organiche. Compreso: spianamenti, ... ne a strati di spessore non superiore a 30 cm, formazione di pendenze e profilature di scarpate, bagnatura e ricarichi. SOMMANO m³	305,24	41,40	12'636,94	149,12	1,180
8 TOS25_01.B 02.002.001	CASSEFORMI. IN LEGNO Posate per getti di calcestruzzo di altezza < 4,00 m, misurate dal piano di appoggio all'intradosso del cassero. Per altezze superiori l'impalcatura di sostegn ... itura per il reimpiego; - sfridi, taglio a misura; - calo e sollevamento. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce SOMMANO m²	185,05	28,66	5'303,53	2'887,78	54,450
9 TOS25_01.B 02.002.002	CASSEFORMI. IN LEGNO Posate per getti di calcestruzzo di altezza < 4,00 m, misurate dal piano di appoggio all'intradosso del cassero. Per altezze superiori l'impalcatura di sostegno ... mpiego; - sfridi, taglio a misura; - calo e sollevamento. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri SOMMANO m²	467,06	34,80	16'253,68	9'009,41	55,430
	A R I P O R T A R E			148'050,89	52'767,61	

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			148'050,89	52'767,61	
10 TOS25_01.B 03.001.002	Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA. Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018. Compreso: t ... on filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti. rete elettrosaldata formato m 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20 SOMMANO kg	3'058,97	2,09	6'393,25	1'627,72	25,460
11 TOS25_01.B 03.001.020	Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA. Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018. Compreso: t ... te ad aderenza migliorata, compreso ogni onere per sfridi, legature, distanziatori, etc. oltre ai controlli in cantiere. SOMMANO kg	2'187,90	2,32	5'075,92	2'328,84	45,880
12 TOS25_01.B 03.004.110	Fornitura e posa in opera di PROFILATI IN ACCIAIO di qualsiasi tipo. Compreso: pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle a ... autocarro con gru, profilati posati con collegamenti bullonati da quantificare a parte ed escluse le saldature in opera. SOMMANO kg	2'740,30	5,52	15'126,46	5'735,95	37,920
13 TOS25_01.B 04.003.001	CALCESTRUZZO. PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consig ... per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 SOMMANO m³	7,06	162,02	1'143,86	74,69	6,530
14 TOS25_01.B 04.003.009	CALCESTRUZZO. PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consig ... per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S3 SOMMANO m³	2,39	173,51	414,69	25,30	6,100
15 TOS25_01.B 04.004.001	CALCESTRUZZO. PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XC1 - esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente secco o permanentemente bagnato Fornitura e po ... per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3 SOMMANO m³	22,64	178,93	4'050,97	239,41	5,910
16 TOS25_01.B 04.304.002	CALCESTRUZZO. PRECONFEZIONATO PER PAVIMENTI INDUSTRIALI a finitura superficiale programmata. - classe di esposizione ambientale XC1 - esposto a corrosione da carbonatazione - per a ... a omogenea di calcestruzzo da utilizzare. in periodo estivo, classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4 SOMMANO m³	156,75	199,13	31'213,63	1'657,44	5,310
17 TOS25_01.B 07.042.001	MURATURA PORTANTE. IN BLOCCHI DI LATERIZIO ALLEGGERITO IN PASTA IN ZONA SISMICA 4. Con malta di cemento Posa con elementi resistenti in laterizio, pietra da taglio o calcestruzzo co ... e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: ponteggi esterni o piattaforme a cella. Spessore: 25 cm SOMMANO m²	219,64	110,52	24'274,61	8'078,59	33,280
18 TOS25_01.C 02.001.002	PARETI DIVISORIE IN LASTRE DI CARTONGESSO Spessore: 12,5 mm Fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, c ... profili a U 100 mm. e spessore totale 125 mm. ( descrizione e analisi aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) SOMMANO m²	153,69	92,56	14'225,55	6'321,83	44,440
19 TOS25_01.C 02.002.002	PLACCATURA DI PARETE Con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, fissata mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincat ...					
	A R I P O R T A R E			249'969,83	78'857,38	

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			249'969,83	78'857,38	
20 TOS25_01.D 05.001.002	finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Con doppia lastra di cartongesso SOMMANO m²	78,93	57,36	4'527,42	2'273,22	50,210
21 TOS25_01.E 01.001.002	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma flessibilità a freddo -15°C, spessore mm 4, in strato semplice SOMMANO m²	263,99	17,29	4'564,39	833,00	18,250
22 TOS25_01.E 01.006.002	INTONACI. Posa a mano. Compreso: riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti; eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, muratura di eventuali ganc ... ffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta bastarda SOMMANO mq	672,21	26,66	17'921,12	9'689,95	54,070
23 TOS25_01.E 02.004.001	INTONACI. Intonaco civile per esterni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra p ... battelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza < 4,00 m dal piano di calpestio. con malta bastarda SOMMANO m²	235,86	29,89	7'049,86	3'996,56	56,690
24 TOS25_01.E 03.014.008	Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti simili, posate su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 ... se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali SOMMANO m²	140,40	24,60	3'453,84	1'997,36	57,830
25 TOS25_01.E 05.011.003	Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o simili, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale piastrelle fino a 30x30 cm tinta unita SOMMANO m²	211,68	22,27	4'714,11	3'193,81	67,750
26 TOS25_01.E 05.011.004	Formazione di pendenze, riempimenti e simili in conglomerato cementizio alleggerito tipo C12/15 classe di consistenza S3, 0,900 di inerte leggero tirato a regolo. con argilla espansa, spessore fino a cm 5 SOMMANO m²	176,81	25,26	4'466,22	2'063,84	46,210
27 TOS25_01.E 07.005.003	Formazione di pendenze, riempimenti e simili in conglomerato cementizio alleggerito tipo C12/15 classe di consistenza S3, 0,900 di inerte leggero tirato a regolo. con argilla espansa, per ogni cm in più SOMMANO m²	884,06	6,25	5'525,38	1'701,26	30,790
28 TOS25_01.E 07.005.103	POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolament ... 3-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. Per vani FINESTRA fino a 1,7 mq e con apertura oscillobattente e/o vasistas SOMMANO cad	5,00	83,80	419,00	249,77	59,610
29 TOS25_01.F 04.004.004	POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolament ... Escluso il controtelaio e/o monoblocco. Per vani PORTAFINESTRA fino a 2,8 mq e con apertura oscillobattente e/o vasistas SOMMANO cad	6,00	124,67	748,02	474,02	63,370
30 TOS25_01.F 04.005.001	TINTEGGIATURA PER INTERNO SU INTONACO NUOVO O PREPARATO con idropittura lavabile previa mano di fissativo SOMMANO m²	460,53	7,79	3'587,53	1'523,98	42,480
	TINTEGGIATURA PER ESTERNO con pittura idrorepellente traspirante SOMMANO m²	148,35	8,87	1'315,86	567,01	43,090
	A R I P O R T A R E			308'262,58	107'421,16	

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			308'262,58	107'421,16	
31 TOS25_01.F 04.012.001	VERNICIATURA DI OPERE METALLICHE con pittura di fondo ai fosfati di zinco su superfici già preparate; per ogni strato applicato SOMMANO m²	4,25	6,15	26,14	13,98	53,480
32 TOS25_01.F 06.001.043	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elasto ... o scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfilanco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 50 mm spess. 3 mm SOMMANO m	10,00	10,36	103,60	25,77	24,870
33 TOS25_01.F 06.001.045	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elasto ... o scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfilanco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 80 mm spess. 3 mm SOMMANO m	20,00	13,46	269,20	51,55	19,150
34 TOS25_01.F 06.001.046	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elasto ... scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfilanco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 100 mm spess. 3 mm SOMMANO m	60,00	14,83	889,80	154,65	17,380
35 TOS25_01.F 06.001.047	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elasto ... cavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfilanco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 125 mm spess. 3,2 mm SOMMANO m	35,00	19,86	695,10	116,78	16,800
36 TOS25_01.F 06.001.049	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elasto ... cavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfilanco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 3,2 mm SOMMANO m	90,00	27,45	2'470,50	368,35	14,910
37 TOS25_01.F 06.002.022	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastome ... scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfilanco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 3,9 mm SOMMANO m	65,00	32,00	2'080,00	216,74	10,420
38 TOS25_01.F 06.002.023	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastome ... scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfilanco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 250 mm spess. 4,9 mm SOMMANO m	15,00	48,14	722,10	50,04	6,930
39 TOS25_01.F 06.002.024	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastome ... scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfilanco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 315 mm spess. 6,2 mm SOMMANO m	70,00	72,89	5'102,30	291,85	5,720
40 TOS25_01.F 06.010.003	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in calcestruzzo, compreso sottofondo e rinfilanchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm 10. pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm SOMMANO cad	76,00	123,84	9'411,84	0,00	
41 TOS25_01.F 06.010.004	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in calcestruzzo, compreso sottofondo e rinfilanchi in calcestruzzo Rck 15 di					
	A R I P O R T A R E			330'033,16	108'710,87	

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			330'033,16	108'710,87	
42 TOS25_01.F 06.011.005	spessore non inferiore a cm 10. pozzetto dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm SOMMANO cad	2,00	160,88	321,76	114,00	35,430
	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfilanchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 70 x 70 x 70 cm SOMMANO cad	2,00	220,74	441,48	135,98	30,800
43 TOS25_01.F 06.024.004	Fornitura e posa in opera di fossa biologica TRICAMERALE prefabbricata in calcestruzzo armato vibrocompresso, con camere monoblocco, completa di sella in p.v.c., con chiusino (lapi ... in calcestruzzo Rck 15 non inferiore a 20 cm e l'onere di ogni mezzo per il calo in opera. fossa biologica da 8000 litri SOMMANO cad	1,00	2'897,38	2'897,38	545,58	18,830
44 TOS25_04.E 06.011.001	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 diritto cm 8x25x100 SOMMANO m	909,35	24,84	22'588,25	8'265,04	36,590
45 TOS25_04.F 06.031.010	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfilanco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo piana dim. 400x400 mm, telaio 500x500xh80 mm (30 kg) SOMMANO cad	20,00	220,09	4'401,80	839,42	19,070
46 TOS25_04.F 06.051.004	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe c resistenza 250 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfilanco perimetrale in cls C16/20 telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 700x700 luce netta 600x600 SOMMANO cad	2,00	224,81	449,62	84,39	18,770
47 TOS25_04.F 07.004.005	Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) corrugato esternamente e liscia internamente, fessurato, con tagli lungo circonferenza per drenaggio, in rotoli da 50 m o in barre da 6 m ... one. compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro. Diametro esterno 125 mm in rotoli SOMMANO m	42,07	9,75	410,18	93,97	22,910
48 TOS25_04.F 08.012.001	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica ... e a 10 cm e con rinfilanco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 125 mm SOMMANO m	780,00	9,34	7'285,20	1'467,23	20,140
49 TOS25_06.10 1A.002.004	Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene con raccordi. Compresi staffe, sfridi e pezzi speciali : Ø (mm) 32 spessore (mm) 5,4. SOMMANO m	25,00	15,07	376,75	128,06	33,990
50 TOS25_06.10 1A.003.001	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico ... rticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,25 SOMMANO m	15,00	9,61	144,15	50,77	35,220
51 TOS25_06.10 1A.003.002	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico ... rticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 20 spessore (mm) 2,5 SOMMANO m	30,00	13,39	401,70	145,05	36,110
52 TOS25_06.10 1A.003.003	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico ... rticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e					
	A R I P O R T A R E			369'751,43	120'580,36	

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			369'751,43	120'580,36	
	staffaggi. Ø (mm) 26 spessore (mm) 3,0 SOMMANO m	30,00	19,79	593,70	174,01	29,310
53 TOS25_06.10 1A.003.004	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico ... erticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 32 spessore (mm) 3,0 SOMMANO m	30,00	27,58	827,40	203,04	24,540
54 TOS25_06.10 1A.003.005	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico ... erticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 40 spessore (mm) 3,5 SOMMANO m	25,00	46,80	1'170,00	169,18	14,460
55 TOS25_06.10 1A.003.006	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico ... erticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 50 spessore (mm) 4,0 SOMMANO m	25,00	63,22	1'580,50	169,27	10,710
56 TOS25_06.10 1A.003.007	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico ... erticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 63 spessore (mm) 4,5 SOMMANO m	10,00	97,58	975,80	77,38	7,930
57 TOS25_06.10 1A.007.001	Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti ... orme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 17 - PN10 Ø 75 mm SOMMANO m	110,00	12,56	1'381,60	0,00	
58 TOS25_06.10 1D.009.002	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi. Ø 50 mm SOMMANO m	40,00	16,33	653,20	340,32	52,100
59 TOS25_06.10 1D.009.003	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi. Ø 75 mm SOMMANO m	55,00	24,59	1'352,45	701,92	51,900
60 TOS25_06.10 1D.009.005	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi. Ø 110 mm SOMMANO m	70,00	32,21	2'254,70	954,19	42,320
61 TOS25_06.10 1F.004.001	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ... ete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc.. SOMMANO cad	3,00	222,50	667,50	191,44	28,680
62 TOS25_06.10 1F.004.007	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ... lsante, grappe e guarnizioni di gomma; compreso il collegamento alla rete idrica esistente; il tubo di raccordo al vaso. SOMMANO cad	4,00	355,88	1'423,52	255,24	17,930
63 TOS25_06.10 1F.004.009	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ... e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le					
	A R I P O R T A R E			382'631,80	123'816,35	



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			382'631,80	123'816,35	
	tubazioni di allaccio e di scarico. SOMMANO cad	4,00	307,84	1'231,36	255,26	20,730
64 TOS25_06.10 1F.004.010	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ... mato; le relative guarnizioni; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO cad	4,00	485,35	1'941,40	340,33	17,530
65 TOS25_06.10 1F.006.003	Allacci Microschematura idrica per vaso wc in tubo multistrato PN 10 Ø 16, spessore 2,25 mm, (distribuzione a ragno) interna ai locali servizi igienici per l'adduzione dell'acqua fredda dai collettori di distribuzione a quelli dei singoli apparecchi, compresi i raccordi SOMMANO cad	7,00	77,03	539,21	297,75	55,220
66 TOS25_06.10 1F.006.006	Allacci Microschematura idrica per apparecchio sanitario in tubo multistrato PN 10 Ø 16, spessore 2,25 mm, (distribuzione a ragno) interna ai locali servizi igienici per l'adduzione ... tori di distribuzione a quelli dei singoli apparecchi, compresi raccordi ed isolante di tipo flessibile a cellule chiuse SOMMANO cad	18,00	127,35	2'292,30	1'148,67	50,110
67 TOS25_06.10 3A.050.005	Fornitura e posa di CONTATORE VOLUMETRICO a quadrante asciutto con testa lancia-impulsi per collegamento a pompa dosatrice elettronica completo di cavo con spina per il collegamento, attacchi filettati o flangiati Portata nominale 10,0 mc/h, attacchi filettati dm. 1"1/2 SOMMANO cad	1,00	539,74	539,74	42,37	7,850
68 TOS25_06.10 3A.050.006	Fornitura e posa di CONTATORE VOLUMETRICO a quadrante asciutto con testa lancia-impulsi per collegamento a pompa dosatrice elettronica completo di cavo con spina per il collegamento, attacchi filettati o flangiati Portata nominale 15,0 mc/h, attacchi filettati dm. 2" SOMMANO cad	1,00	760,11	760,11	44,69	5,880
69 TOS25_06.10 4C.001.004	Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a ... 0°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 17 (3/8") SOMMANO m	15,00	5,03	75,45	42,35	56,130
70 TOS25_06.10 4C.001.005	Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a ... 0°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 22 (1/2") SOMMANO m	30,00	5,04	151,20	84,76	56,060
71 TOS25_06.10 5.013.002	Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale p ... i, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Ø 25 mm SOMMANO m	880,00	3,86	3'396,80	1'245,27	36,660
72 TOS25_06.10 5.033.032	Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH Presa CEE 2P+T 16A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di int ... opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. SOMMANO cad	1,00	128,30	128,30	6,00	4,680
73 TOS25_06.10 5.033.034	Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH Presa CEE 3P+T 16A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di int ... opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. SOMMANO cad	1,00	145,38	145,38	7,21	4,960
	A R I P O R T A R E			393'833,05	127'331,01	

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			393'833,05	127'331,01	
74 TOS25_06.10 5.060.033	Punto presa di servizio Punto di chiamata realizzato con pulsante a tirante a vista su tubazione P.V.C. autoestinguente, comprensivo di quota parte scatole di derivazione per tubaz ... nstallazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. PUNTO DI CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC SOMMANO cad	5,00	116,76	583,80	78,58	13,460
75 TOS25_06.10 5.060.034	Punto presa di servizio Punto di reset chiamata realizzato con pulsante a vista su tubazione in P.V.C. autoestinguente, comprensivi di quota parte scatole di derivazione in PVC IP4 ... ne parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. PUNTO RESET CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC SOMMANO cad	5,00	109,31	546,55	78,59	14,380
76 TOS25_06.10 5.060.035	Punto presa di servizio Punto di segnalazione ottico/acustica su tubazione P.V.C. autoestinguente, comprensivo di quota parte scatole di derivazione per tubazione in PVC IP55 con c ... di montaggio e fissaggio. PUNTO DI SEGNALAZIONE OTTICO/ACUSTICA PER CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC SOMMANO cad	5,00	75,65	378,25	78,56	20,770
77 TOS25_06.10 5.111.009	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche ... ccessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 50 mmq. SOMMANO m	170,00	14,60	2'482,00	380,99	15,350
78 TOS25_06.10 5.111.011	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche ... ccessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 95 mmq. SOMMANO m	255,00	30,96	7'894,80	671,06	8,500
79 TOS25_06.10 5.111.028	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche ... ccessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 2,5 mmq. SOMMANO m	160,00	3,98	636,80	194,99	30,620
80 TOS25_06.10 5.111.031	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche ... ccessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 10 mmq. SOMMANO m	110,00	10,94	1'203,40	203,74	16,930
81 TOS25_06.10 5.111.049	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche ... accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 4 mmq. SOMMANO m	10,00	7,84	78,40	18,53	23,630
82 TOS25_06.10 5.132.008	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Cos ... sezione minima pari a 1,5 mmq., le tubazioni corrugate. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE AGGIUNTO SOTTOTRACCIA SOMMANO cad	52,00	21,14	1'099,28	489,40	44,520
83 TOS25_06.10 5.133.002	Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Co ... , incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA					
	A R I P O R T A R E			408'736,33	129'525,45	

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			408'736,33	129'525,45	
84 TOS25_09.V 06.020.001	SOTTOTRACCIA 2P+T 10/16A-250V tipo Unel bivalente SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di rete metallica di altezza m 2.00 sorretta da montanti in ferro a "T" di altezza m 2,4, esclusi dal prezzo, posti ad interasse fino a m 2,50 e compreso ... dare il lavoro finito a regola d'arte. Rete zincata e plastificata extraforte di diametro mm. 2,7 a maglia quadrata 5x5 SOMMANO m	14,00 738,80	66,36 29,63	929,04 21'890,64	231,89 9'384,52	24,960 42,870
85 TOS25_PR.P 22.043.006	Fornitura di PIASTRELLE. Da rivestimento e pavimentazione. Certificate CE secondo la UNI EN 14411:2016. Gres porcellanato smaltato, cm 40x40 e 30x60. (Posa pagata a parte nel computo) SOMMANO mq	352,08	23,29	8'199,95	0,00	
86 TOS25_PRC AM.P06.001. 101	BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA, PER CEMENTO ARMATO, NON SAGOMATE. Conformi: - UNI EN 10080:2005 - ai CAM, paragrafo 2.5.4 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER ... TTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. Diametro: 12 mm ( ricodificato da PRCAM.P06.060 PREZZARIO 2025) SOMMANO kg	225,00	1,20	270,00	0,00	
87 TOS25_PRC AM.P06.001. 103	BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA, PER CEMENTO ARMATO, NON SAGOMATE. Conformi: - UNI EN 10080:2005 - ai CAM, paragrafo 2.5.4 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER ... TTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. Diametro: 16 mm ( ricodificato da PRCAM.P06.060 PREZZARIO 2025) SOMMANO kg	1'500,00	1,20	1'800,00	0,00	
88 TOS25_PRC AM.P06.002. 006	RETE ELETTROSALDATA AD ADERENZA MIGLIORATA. Formato: 2000X3000 mm. Conforme a: - UNI EN 10080:2005 - ai CAM, paragrafo 2.5.4 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. Ø 6 200x200 SOMMANO kg	950,00	1,34	1'273,00	0,00	
	<b>ARCHITETTONICO (SpCap 2)</b>					
89 A.01.19	FORNITURA DI TERRA DA COLTIVO franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare ... 5; - La terra di coltivo dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante. SOMMANO mc	1'289,56	19,91	25'675,14	4'268,44	16,625
90 A.01.20	LIVELLAMENTO DEL FONDO risultante con lama livellatrice a controllo laser continuo ed automatico per la formazione di una perfetta planarità e delle giuste pendenze consentite, compresa la rullatura fino al completo compattamento. SOMMANO mq	6'447,80	1,78	11'477,08	5'803,02	50,562
91 A.01.21	COLLETTORE per la raccolta delle acque meteoriche provenienti dai drenaggi del campo e dalla canaletta perimetrale, mediante: a) scavo con mezzi meccanici, in sezione ristretta, di ... I riempimento e colmatura di quanto sopra fino alla quota di progetto, per un'altezza media di cm.55. Fornito e posato. SOMMANO m	212,00	40,01	8'482,12	3'080,36	36,316
92 A.01.22	DRENAGGI DI PROFONDITA' all'interno del campo, mediante: a) scavo con mezzi meccanici, in sezione ristretta, di cunicoli nel terreno per la formazione dei drenaggi di profondità, p ... iume o di cava, con curva granulometrica predeterminata, per il riempimento degli scavi e per un'altezza media di cm 75. SOMMANO m	656,00	19,05	12'496,80	2'204,16	17,638
	A R I P O R T A R E			501'230,10	154'497,84	

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			501'230,10	154'497,84	
93 A.01.24	LAVORI SPECIALIZZATI PER LA FORMAZIONE DEL CAMPO DI GIOCO, sistema autoumidificante per la costruzione della coltre erbosa, comprendenti: - lo spianamento o l'allontanamento con me ... ssole su dado di calcestruzzo per l'infissione delle bandierine segna-angolo e dei necessari punti fissi di tracciatura. SOMMANO mq	6'447,80	20,00	128'956,00	31'787,65	24,650
94 A.01.25	COSTRUZIONE DI UN RETE D'IRRIGAZIONE AUTOMATICA fissa, interrata, a comando elettrico, per campo di calcio di mt. 65 x 105, comprendente: a. fornitura e posa in opera di tubo in po ... menti prefabbricati di calcestruzzo o prismi di cemento, compreso chiusino superiore in lamiera striata zincata a caldo. SOMMANO a corpo	1,00	40'138,75	40'138,75	5'950,10	14,824
95 A.01.26	RECINZIONE H 6.00 M costituita da montanti alti f 76 mm e bassi f 60 mm, posti ad interasse di circa 2,50 m, e saette f 60 mm in acciaio zincato a caldo, compresa la formazione di ... sono inclusi i tappi in plastica per i montanti e ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO m	127,20	135,00	17'172,00	2'134,42	12,430
96 A.01.28	CANCELLO PEDONALE m 1,20 x 2,20 Fornitura e posa in opera di cancello pedonale delle dimensioni di cm 120 x 220 costituito da tubolari in acciaio zincato a caldo f 60 mm, chiusura ... ncato, plastificato, a maglia sciolta, completo di battuta, serratura e compresi i plinti di cls di dimensione adeguata. SOMMANO cadauno	3,00	1'350,00	4'050,00	388,53	9,593
97 A.01.29	CANCELLO CARRABILE m 4,00 x 2,20 Fornitura e posa in opera di cancello delle dimensioni cm 400 x 220 in elementi di tubolare zincato a caldo quadro 120x120 mm per il telaio e tondo f 40 mm per i pannelli, completo di battuta, serratura e compresi i plinti di cls di adeguata dimensione. SOMMANO cadauno	1,00	3'500,00	3'500,00	391,90	11,197
98 A.02.01	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ISOLANTE IN PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO - EPS ISOLAMENTI TERMICI. Posa su pareti verticali, orizzontali o inclinate. Realizzata in con ... tercapedini Conforme alla norma Uni13163 Classe 5 di reazione al fuoco (Euroclasse E). Densità: 20 kg/m³ Spessore mm 140 SOMMANO mq	156,27	56,12	8'769,87	501,63	5,720
99 A.02.02	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ISOLANTE IN MATERASSINI IN LANA DI ROCCIA - MW ISOLAMENTI TERMICI. Posa su pareti verticali, orizzontali o inclinate. Realizzata in congruità con le pr ... ontali non praticabili. Conforme alla norma UNI13162, Classe 0 di reazione al fuoco. densità di 80 Kg/mc, spessore 70 mm SOMMANO mq	236,06	25,63	6'050,22	642,08	10,613
100 A.02.03	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ISOLANTE IN MATERASSINI IN LANA DI ROCCIA - MW ISOLAMENTI TERMICI. Posa su pareti verticali, orizzontali o inclinate. Realizzata in congruità con le pr ... ontali non praticabili. Conforme alla norma UNI13162, Classe 0 di reazione al fuoco. densità di 80 Kg/mc, spessore 50 mm SOMMANO mq	82,37	19,35	1'593,86	224,05	14,057
101 A.05.03	DOCCEtta CON FLESSIBILE CON SUPPORTO TIPO O SIMILARE O EQUIVALENTE "IDRAL" (art. 12014). Compreso materiali di consumo e accessori, fornitura di prodotto e posa secondo le specifiche del produttore. (VEDERE LISTINO IDRAL 2025) SOMMANO cadauno	4,00	161,43	645,72	48,04	7,440
	A R I P O R T A R E			712'106,52	196'566,24	

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			712'106,52	196'566,24	
102 A.05.05	MISCELATORE TERMOSTATICO TEMPORIZZATO PER LAVABO TIPO O SIMILARE O EQUIVALENTE "IDRAL SERIE 908" colore cromo (art. 908.12). Compreso materiali di consumo e accessori, fornitura di prodotto e posa secondo le specifiche del produttore. (VEDERE LISTINO IDRAL 2025) SOMMANO cadauno	4,00	460,65	1'842,60	48,04	2,607
103 A.05.06	MISCELATORE TERMOSTATICO TEMPORIZZATO PROGRESSIVO DOCCIA INCASSO LEVA CLINICA TIPO O SIMILARE O EQUIVALENTE "IDRAL SERIE 900" colore cromo (art. 900.42). Compreso materiali di consumo e accessori, fornitura di prodotto e posa secondo le specifiche del produttore. (VEDERE LISTINO IDRAL 2025) SOMMANO cadauno	2,00	403,61	807,22	80,62	9,987
104 A.05.07	BRACCIO DOCCIA SOFFIONE TIPO O SIMILARE O EQUIVALENTE "IDRAL" antivandalo con soffione orientabile anticalcare colore cromo (art. 09031). Compreso materiali di consumo e accessori, fornitura di prodotto e posa secondo le specifiche del produttore. (VEDERE LISTINO IDRAL 2025) SOMMANO cadauno	6,00	159,51	957,06	72,06	7,529
105 A.05.08	MANIGLIONI ORIZZONTALI TIPO O SIMILARI O EQUIVALENTI "IDRAL SERIE EASY" lineare L 600 mm verniciato serie easy (art. 12000V-60). Compreso materiali di consumo e accessori, fornitura di prodotto e posa secondo le specifiche del produttore. (VEDERE LISTINO IDRAL 2025) SOMMANO cadauno	6,00	106,77	640,62	154,02	24,042
106 A.05.10	MANIGLIONI RIBALTA 700 CON COLONNA TIPO O SIMILARE O EQUIVALENTE "IDRAL SERIE EASY" barra L 700 mm di sostegno su colonna verniciata serie easy (art. 12006V-70). Compreso materiali di consumo e accessori, fornitura di prodotto e posa secondo le specifiche del produttore. (VEDERE LISTINO IDRAL 2025) SOMMANO cadauno	4,00	377,27	1'509,08	154,64	10,247
107 A.05.11	SEDILE DOCCIA RIBALTABILE TIPO O SIMILARE O EQUIVALENTE "IDRAL SERIE EASY" serie easy (art. 12007.1). Compreso materiali di consumo e accessori, fornitura di prodotto e posa secondo le specifiche del produttore. (VEDERE LISTINO IDRAL 2025) SOMMANO cadauno	2,00	356,42	712,84	102,66	14,402
108 A.05.12	SPECCHIO RECLINABILE TIPO O SIMILARE O EQUIVALENTE "IDRAL SERIE EASY" serie easy (art. 12010V). Compreso materiali di consumo e accessori, fornitura di prodotto e posa secondo le specifiche del produttore. (VEDERE LISTINO IDRAL 2025) SOMMANO cadauno	2,00	386,21	772,42	51,34	6,647
109 A.06.01	SISTEMA TIPO O SIMILARE O EQUIVALENTE "ACO Drain canale di drenaggio serie Easyline H90" con griglia in PP-PE così composto: - Easyline H90 corpo canale con griglia antitacco in ac ... giunti di dilatazione, fornitura di prodotto e posa secondo le specifiche del produttore. (VEDERE Listino ACODRAIN 2025) SOMMANO a corpo	2,00	205,10	410,20	75,78	18,474
110 A.06.04	Canale completo tipo "ACODRAIN Multiline V 100", completo di testata inizio fine, testata di fine canale guarnizione a labbro, griglia tipo "ACODRAIN Drainlock per Multiline V 100" similare o equivalente classi di carico B125. Fornita e posata. SOMMANO cadauno	30,00	271,94	8'158,20	279,00	3,420
111 A.08.01	FORNITURA E POSA DI PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità 28-33 kg/mc Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - ... PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI					
	A R I P O R T A R E			727'916,76	197'584,40	

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			727'916,76	197'584,40	
112 A.08.02	INTERVENTI EDILIZI sui CAM. Spessore: 60 mm SOMMANO mq	405,65	20,79	8'433,46	896,49	10,630
113 A.08.03	FORNITURA E POSA DI PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità 28-33 kg/mc Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - ... PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM. Spessore: 100 mm SOMMANO mq	405,65	32,67	13'252,59	896,49	6,765
114 DEI_135001c	FORNITURA E POSA DI MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIPROPILENE. DA TETTO. Conforme alla: - UNI EN 13859-1/13859-2 - UNI EN 11470:2015 ALTAMENTE TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. Sd 0,1 m. Classe A 200 g/mq SOMMANO mq	405,65	4,68	1'898,44	429,99	22,650
115 DEI_205012c	Canali di gronda, converse, scossaline e compluvi in lamiera comunque sagomata di qualsiasi spessore, poste in opera complete di pezzi speciali, staffe, murate o chiodate, poste ad ... minio di piombo o antiruggine: in alluminio. Spessore 6/10. Incidenza 1,45 kg al mq. (Prezziario DEI Nuove Costruzioni) SOMMANO mq	73,25	53,00	3'882,25	2'562,29	66,000
116 DEI_205061b	PORTA INTERNA in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro il listellare impiallacciato dello spessore 8/11 mm, coprifili ad incastro i ... , laccata bianca. Completa di maniglie e nottolino libero/occupato. Fornita e posata. (Prezziario DEI Nuove Costruzioni) SOMMANO cadauno	10,00	505,19	5'051,90	4'496,19	89,000
117 DEI_205061d	FORNITURA DI SERRAMENTO REALIZZATO CON PROFILI ESTRUSI DI PVC prodotti secondo norma UNI EN 12608, rispondente a Reach, autoestinguenti secondo UNI EN 13501-1, sistema caratterizza ... a a battente, vasistas o anta-ribalta, colori a scelta della DL anche fuori standard. (Prezziario DEI Nuove Costruzioni) SOMMANO mq	5,04	590,64	2'976,83	2'266,03	76,122
118 DEI_215019d	FORNITURA DI SERRAMENTO REALIZZATO CON PROFILI ESTRUSI DI PVC prodotti secondo norma UNI EN 12608, rispondente a Reach, autoestinguenti secondo UNI EN 13501-1, sistema caratterizza ... i a scelta della DL anche fuori standard. Completa di maniglie e serratura tipo Yale. (Prezziario DEI Nuove Costruzioni) SOMMANO mq	11,34	582,44	6'604,87	4'775,03	72,296
119 DEI_215088a	ZINCATURA DI OPERE IN FERRO con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito. (Prezziario DEI Nuove Costruzioni) SOMMANO kg	2'740,30	0,78	2'137,43	341,99	16,000
120 DEI_215120c	PORTE E PORTONCINI IN ACCIAIO. Porta per esterni con battente in acciaio doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, press ... in acciaio a 2 cerniere: ad 1 battente, dimensioni 1000 x 2125 mm. Fornita e posata. (Prezziario DEI Nuove Costruzioni) SOMMANO cadauno	1,00	531,43	531,43	462,34	87,000
	CONTROTELAIO, COMPLETATO con miscela di sughero naturale e traspirante, coefficiente di isolamento termico $\geq 0,45 \text{ W/mK}$ , completo di contropanna e ... no (minimo 1,2 mq). Profilo con due battute, profondità 201-300 mm. Fornito e posato. (Prezziario DEI Nuove Costruzioni) SOMMANO mq	16,38	168,51	2'760,19	1'298,12	47,030
	<b>STRUTTURE (SpCap 3)</b>					
	A R I P O R T A R E			775'446,15	216'009,36	

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			775'446,15	216'009,36	
121 S.01.01	CALCESTRUZZO. PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consi ... per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 SOMMANO m³	25,01	192,32	4'809,92	264,36	5,496
122 S.01.02	CALCESTRUZZO. PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XC2 - esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente bagnato, raramente asciutto Fornitura e posa d ... per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4 SOMMANO m³	154,18	211,46	32'602,92	1'629,67	4,999
123 S.01.03	Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA. Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018. Compreso: t ... te ad aderenza migliorata, compreso ogni onere per sfridi, legature, distanziatori, etc. oltre ai controlli in cantiere. SOMMANO kg	6'594,30	2,08	13'716,14	5'802,98	42,308
124 S.01.04	Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA. Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018. Compreso: t ... te ad aderenza migliorata, compreso ogni onere per sfridi, legature, distanziatori, etc. oltre ai controlli in cantiere. SOMMANO kg	2'460,25	2,46	6'052,21	2'903,09	47,967
125 S.01.05	Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA. Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018. Compreso: t ... te ad aderenza migliorata, compreso ogni onere per sfridi, legature, distanziatori, etc. oltre ai controlli in cantiere. SOMMANO kg	5'904,50	2,31	13'639,39	6'258,77	45,887
126 S.01.06	SOLAIO. CON TRAVETTI A TRALICCIO - TIPO BAUSTA - STRUTTURA MISTA LATEROCEMENTO Con travetti prefabbricati in calcestruzzo armato irrigiditi da traliccio elettrosaldato, con fondell ... - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Escluso: armature. altezza totale 34 cm (30 laterizio + 4 soletta) SOMMANO m²	170,50	104,41	17'801,90	3'147,43	17,680
127 S.01.07	VESPAIO. AERATO con elementi cassero in polipropilene riciclato, modulari, a cupola semisferica, appoggiati su sottofondo o piano (da conteggiarsi a parte) atti a contenere getto d ... no; - ogni onere per la fornitura dei materiali e posa in opera. con cupolini Altezza: 45 cm più soletta. Spessore: 5 cm SOMMANO m²	198,32	53,97	10'703,33	1'439,80	13,452
	<b>MECCANICI (SpCap 4)</b>					
128 08.02.0055.0 01	VALVOLA DI AERAZIONE PER IMPIANTI DI SCARICO ACQUE REFLUE. Valvola di aerazione da utilizzare in impianti di scarico a gravità per il controllo della pressione nelle colonne di sca ... prossimità dei sifoni degli apparecchi sanitari. Valvola per colonna con diametro da 75 a 110 mm - portata aria 32 lt/s SOMMANO cad	8,00	82,00	656,00	46,40	7,073
129 13.10.0101.0 06	TERMOACCUMULATORI PUFFER. Termoaccumulatore PUFFER idoneo allo sfruttamento di una sorgente termica a funzionamento discontinuo ed alla distribuzione ad utenze di riscaldamento e a ... re calore, scambiatori istantanei o ad accumulo per acqua calda sanitaria. Termoaccumulatore con capacità di litri 1500. SOMMANO cad	1,00	2'429,00	2'429,00	193,00	7,946
	A R I P O R T A R E			877'856,96	237'694,86	

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			877'856,96	237'694,86	
130 13.12.0011.0 01	CIRCOLATORE SINGOLO PER ACQUA DI CONSUMO PER IMPIANTI DOMESTICI. Circolatore singolo a rotore immerso ad elevata efficienza energetica per acqua calda sanitaria fino a + 95°C, PN 10 ... N (mm). Potenza nominale motore: P (kW). Q=0,10/0,25/0,50 - H=0,11/0,10/0,07 - DN 15 - P=0,01 - senza valvola di ritegno SOMMANO cad	1,00	419,00	419,00	24,10	5,752
131 13.13.0050.0 06	SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA PER LIQUIDI ALIMENTARI, IN MATERIALE PLASTICO. Serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene ... ltezza: D x h (cm). Larghezza per profondita' per altezza: L x P x h (cm). Cilindro Verticale C = 1000 D x h = 81 x 204. SOMMANO cad	1,00	967,00	967,00	41,40	4,281
132 13.13.0140.0 03	GRUPPO DI SOLLEVAMENTO ACQUA PER MEDI IMPIANTI, TIPO CON COMANDO A PRESSOSTATO E DUE ELETTROPOMPE AD ASSE ORIZZONTALE. Gruppo di sollevamento acqua per medi impianti, tipo con coma ... corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale dei motori: P (kW). Q = 0/ 7/14 H = 6,3/5,2/3,4 P = 2 x 1,83. SOMMANO cad	1,00	2'766,00	2'766,00	118,00	4,266
133 13.15.0070.0 03	TUBAZIONI CONTEGGIATE A METRO LINEARE IN ACCIAIO ZINCATO, ESEGUITE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno ... diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN = 20 (3/4") - D x s = 26,9 x 2,30 - P = 1,45. SOMMANO m	10,00	27,00	270,00	66,00	24,444
134 13.15.0070.0 06	TUBAZIONI CONTEGGIATE A METRO LINEARE IN ACCIAIO ZINCATO, ESEGUITE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno ... diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN = 40 (1"1/2) - D x s = 48,3 x 2,90 - P = 3,35. SOMMANO m	20,00	50,00	1'000,00	246,00	24,600
135 13.15.0070.0 07	TUBAZIONI CONTEGGIATE A METRO LINEARE IN ACCIAIO ZINCATO, ESEGUITE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno ... Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN = 50 (2") - D x s = 60,3 x 3,20 - P = 4,63. SOMMANO m	30,00	62,00	1'860,00	456,00	24,516
136 13.15.0140.0 06	TUBAZIONI IN RAME NUDO IDONEE PER FLUIDI E GAS, CONTEGGIATE A METRO LINEARE. Tubazioni in rame nudo fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori ... diametro esterno per spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). D x s = 22 x 1,0 - P = 0,59 Kg/m (tubo in rotoli). SOMMANO m	15,00	18,00	270,00	50,70	18,778
137 13.15.0170.0 01	COPPIA DI TUBI IN RAME RIVESTITE CON GUAINA ISOLANTE IDONEE PER FLUIDI FRIGORIFERI. Tubazioni in rame per gas frigorifero fornite in rotoli, conteggiate a metro lineare e costituiti ... Diametro esterno fase liquida più diametro esterno fase gassosa: d + D = pollici (mm). d + D = 1/4" + 3/8" (6,4 + 9,5). SOMMANO m	30,00	39,30	1'179,00	222,00	18,830
138 13.15.0310.0 02	GIUNTO DI COMPENSAZIONE IN ACCIAIO E ANTIVIBRANTE CON SOFFIETTO IN ACCIAIO, ATTACCHI A SALDARE. Giunto antivibrante e di compensazione in acciaio, idoneo per l'assorbimento di vibr ... assimo laterale: S2 (mm). Spostamento massimo angolare: S3 (gradi). DN = 20 (3/4") - S1= +/-24 - S2= +/- 10 - S3= +/-30. SOMMANO cad	4,00	128,00	512,00	144,00	28,125
139	ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILE O LASTRA IN					
	A R I P O R T A R E			887'099,96	239'063,06	



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			887'099,96	239'063,06	
13.16.0040.0 03	ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, SPESSORE MM 19. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guain ... uperficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 19 x 27 (3/4").  SOMMANO m	15,00	6,40	96,00	27,90	29,063
140 13.16.0040.0 04	ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILE O LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, SPESSORE MM 19. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guain ... superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 19 x 34 (1").  SOMMANO m	10,00	6,80	68,00	20,10	29,559
141 13.16.0040.0 05	ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILE O LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, SPESSORE MM 19. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guain ... perficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 19 x 42 (1"1/4).  SOMMANO m	20,00	8,60	172,00	50,40	29,302
142 13.16.0040.0 06	ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILE O LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, SPESSORE MM 19. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guain ... perficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 19 x 48 (1"1/2).  SOMMANO m	10,00	9,40	94,00	27,60	29,362
143 13.16.0050.0 03	ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILE O LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, SPESSORE MM 32. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guain ... uperficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 32 x 27 (3/4").  SOMMANO m	15,00	11,80	177,00	52,20	29,492
144 13.16.0050.0 07	ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILE O LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, SPESSORE MM 32. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guain ... superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 32 x 60 (2").  SOMMANO m	10,00	21,30	213,00	62,00	29,108
145 13.16.0070.0 03	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO, PER FLUIDI CALDI E REFRIGERATI DA 40° A +105° C, SPESSORE 100% CONFORME ALLA VIGENTE NORMATIVA. Isolante per tubazi ... uperficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 32 x 27 (3/4").  SOMMANO m	10,00	11,80	118,00	34,80	29,492
146 13.16.0070.0 06	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO, PER FLUIDI CALDI E REFRIGERATI DA 40° A +105° C, SPESSORE 100% CONFORME ALLA VIGENTE NORMATIVA. Isolante per tubazi ... erna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 50 x 48 (1"1/2) (in lastra).  SOMMANO m	20,00	40,40	808,00	236,00	29,208
147 13.16.0070.0 07	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO, PER FLUIDI CALDI E REFRIGERATI DA -40° A +105° C, SPESSORE 100% CONFORME ALLA VIGENTE NORMATIVA. Isolante per tubaz ... esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 64 x 60 (2") (in lastra).  SOMMANO m	15,00	58,00	870,00	256,50	29,483
	A R I P O R T A R E			889'715,96	239'830,56	

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			889'715,96	239'830,56	
148 13.16.0180.0 02	RIVESTIMENTO SUPERFICIALE PER ISOLAMENTI DI TUBAZIONI, VALVOLE ED ACCESSORI. Rivestimento superficiale per ricopertura dell'isolamento di tubazioni, valvole ed accessori, realizzat ... ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Rivestimento in alluminio liscio spessore mm 0,6/0,8.  SOMMANO mq	25,00	83,00	2'075,00	585,00	28,193
149 13.17.0010.0 01	VALVOLA AUTOMATICA A GALLEGGIANTE O A DISCHI IGROSCOPICI PER SFOGO ARIA DA IMPIANTI IDRAULICI. Valvola automatica per sfogo aria da impianti idraulici, PN 10, temperatura massima 1 ... a può essere a galleggiante PN 10 o a dischi igroscopici. Diametro nominale: DN. DN = 10 (3/8"), PN 10, ottone stampato.  SOMMANO cad	3,00	20,30	60,90	11,49	18,867
150 13.17.0040.0 02	VALVOLA DI SICUREZZA A MEMBRANA, TIPO ORDINARIO, PER IMPIANTI NON SOGGETTI A CONTROLLO INAIL. Valvola di sicurezza a membrana, di tipo ordinario. Tarature standard: 1,0 - 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 6,0 - 7,0 - 8,0 bar. Diametro nominale = 20 (3/4").  SOMMANO cad	1,00	44,20	44,20	8,30	18,778
151 13.17.0131.0 01	COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI IDRICOSANITARI. Collettore di distribuzione per impianti idricosanitari costituito da cassetta da installare a filo muro completa di coperc ... e su solette, muri in C.A. o in pietra. Attacchi principali: A (3/4"). Derivazioni laterali: D 1/2). A = 3/4" D = 4 + 3.  SOMMANO cad	6,00	268,00	1'608,00	300,00	18,657
152 13.17.0131.0 02	COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI IDRICOSANITARI. Collettore di distribuzione per impianti idricosanitari costituito da cassetta da installare a filo muro completa di coperc ... e su solette, muri in C.A. o in pietra. Attacchi principali: A (3/4"). Derivazioni laterali: D 1/2). A = 3/4" D = 5 + 4.  SOMMANO cad	1,00	295,00	295,00	55,00	18,644
153 13.17.0170.0 08	VASO DI ESPANSIONE CHIUSO CON MEMBRANA PER IMPIANTI IDROSANITARI. Vaso di espansione chiuso con membrana atossica (DM 21.3.73) ed intercambiabile per impianti idrosanitari, costrui ... manometro. Pressione max di esercizio non inferiore a 8 bar. Diametro attacco: D (mm). Capacità = l 300, D = 40 (1"1/2).  SOMMANO cad	1,00	1'024,00	1'024,00	193,00	18,848
154 13.19.0590.0 05	SISTEMA DI REGOLAZIONE E GESTIONE A CONTROLLO DIGITALE DIRETTO PER PICCOLI IMPIANTI. Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto (DDC) per servizi tecnologici di ... olazione e gli elementi in campo quali sonde, valvole, servomotori, contattori, relais, ecc. Linea bus di comunicazione.  SOMMANO m	20,00	15,10	302,00	10,60	3,510
155 13.20.0020.0 01	MANOMETRO PER ACQUA, ARIA E FLUIDI IN GENERE. Manometro con attacco radiale da 3/8", D = mm 80, completo di riferimento pressione max a norme INAIL. Scale disponibili: 1,6 - 2,5 - 4,0 - 6,0 - 10,0 16,0 bar. Manometro.  SOMMANO cad	5,00	26,60	133,00	15,35	11,541
156 13.20.0030.0 01	TERMOMETRO PER TUBAZIONI E CANALIZZAZIONI CON QUADRANTE CIRCOLARE E SENSORE AD IMMERSIONE. Termometro bimetallico con quadrante circolare D = mm 80, attacco posteriore, pozzetto 1/2", idoneo per tubazioni d'acqua o canalizzazioni d'aria. Termometro con gambo da 50 mm, 0°/+ 120°C.  SOMMANO cad	5,00	22,40	112,00	12,95	11,563
157 13.20.0071.0 02	CONTATORE DI CALORE DIRETTO PER LA CONTABILIZZAZIONE DELL'ENERGIA TERMICA/FRIGORIFERA. Contatore di calore meccanico per la contabilizzazione dell'energia termica/frigorifera in im ... per DN					
	A R I P O R T A R E			895'370,06	241'022,25	

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			895'370,06	241'022,25	
158 13.24.0020.0 07	maggiori. Diametro nominale (DN). Portata d'acqua max: P (mc/h). Contatore di calore meccanico DN 20 - P = 2,5 SOMMANO cad	1,00	344,00	344,00	35,00	10,174
159 13.24.0051.0 01	CONDOTTO FLESSIBILE PER ARIA ISOLATO TERMICAMENTE. Condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un mat ... oglio di alluminio, temperatura d'impiego da 20° C a + 120° C, classe 1 di reazione al fuoco. Diametro interno = mm 250. SOMMANO m	2,00	46,10	92,20	35,20	38,178
160 13.24.0051.0 02	CANALIZZAZIONI PER DISTRIBUZIONE ARIA REALIZZATE CON PANNELLI SANDWICH IN POLIURETANO RIVESTITO CON FOGLIO DI ALLUMINIO. Canalizzazioni per distribuzione dell'aria a sezione rettan ... ro quadro di pannello installato. Misurato sulla superficie esterna del pannello. Per quantitativi fino ai primi 100 mq. SOMMANO mq	100,00	81,00	8'100,00	3'120,00	38,519
161 13.24.0051.0 03	CANALIZZAZIONI PER DISTRIBUZIONE ARIA REALIZZATE CON PANNELLI SANDWICH IN POLIURETANO RIVESTITO CON FOGLIO DI ALLUMINIO. Canalizzazioni per distribuzione dell'aria a sezione rettan ... cie esterna del pannello. Quota aggiuntiva per spessore minimo di 30 mm e rivestimento esterno con lamina da 200 micron. SOMMANO mq	50,00	59,00	2'950,00	1'125,00	38,136
162 13.24.0090.0 01	CANALIZZAZIONI PER DISTRIBUZIONE ARIA REALIZZATE CON PANNELLI SANDWICH IN POLIURETANO RIVESTITO CON FOGLIO DI ALLUMINIO. Canalizzazioni per distribuzione dell'aria a sezione rettan ... cie esterna del pannello. Quota aggiuntiva per spessore minimo di 30 mm e rivestimento esterno con lamina da 200 micron. SOMMANO mq	110,00	21,40	2'354,00	902,00	38,318
163 13.24.0090.0 03	BOCCHETTA IN ALLUMINIO CON DOPPIO ORDINE DI ALETTE REGOLABILI E SERRANDA DI TARATURA. Bocchetta in alluminio con doppio ordine di alette regolabili, dimensioni max L x H = mm 1000 ... lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento). Fino a 2,5 dmq (200 x 100). SOMMANO dmq	10,00	29,80	298,00	21,30	7,148
164 13.24.0110.0 01	BOCCHETTA IN ALLUMINIO CON DOPPIO ORDINE DI ALETTE REGOLABILI E SERRANDA DI TARATURA. Bocchetta in alluminio con doppio ordine di alette regolabili, dimensioni max L x H = mm 1000 ... lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento). Da 5,5 a 8,5 dmq (400 x 200) SOMMANO dmq	16,00	14,00	224,00	16,00	7,143
165 13.24.0130.0 01	BOCCHETTA DI TRANSITO IN ALLUMINIO PER MONTAGGIO SU PORTA, COMPLETA DI CONTROCORNICE. Bocchetta di transito in alluminio per montaggio su porta, dimensioni max L x H = mm 600 x mm ... lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento). Fino a 5,5 dmq (300 x 160). SOMMANO dmq	12,00	18,20	218,40	15,60	7,143
166 13.24.0130.0 02	BOCCHETTA IN ALLUMINIO CON BARRE ORIZZONTALI FISSE, ALETTE VERTICALI POSTERIORI REGOLABILI E SERRANDA DI TARATURA. Bocchetta in alluminio con barre orizzontali fisse inclinate a 0 ... lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento). Fino a 2,5 dmq (200 x 100). SOMMANO dmq	18,00	43,80	788,40	56,52	7,169
	A R I P O R T A R E			910'739,06	246'348,87	

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			910'739,06	246'348,87	
167 13.24.0298.0 01	orizzontali fisse inclinate a 0 ... orda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento). Da 2,5 a 5,5 dmq (300 x 125). SOMMANO dmq	10,00	31,70	317,00	22,70	7,161
168 13.24.0460.0 01	PLENUM DI RACCORDO FRA CONDOTTO DI ALIMENTAZIONE E TERMINALE. Accessorio per terminali aeraulici di vario tipo costituito da plenum di raccordo fra condotto di alimentazione e term ... ttacco circolare posteriore o laterale. Larghezza e lunghezza massima: L (mm). Altezza massima: H (mm). L = 400 H = 250. SOMMANO cad	2,00	117,00	234,00	16,80	7,179
169 13.30.0106.0 03	GRIGLIA DI PASSAGGIO ARIA IN ALLUMINIO CON RETE ANTIVOLATILE ED ALETTE PASSO MM 100. Griglia di passaggio aria in alluminio con alette parapioggia passo mm 100, dimensioni max L x ... ale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della griglia di riferimento). Fino a 55 dmq (800 x 600). SOMMANO dmq	40,00	7,80	312,00	25,20	8,077
170 13.30.0111.0 04	ACCESSORI PER CONDIZIONATORI D'AMBIENTE DI TIPO MONOSPLIT, TWINSPLIT E TRIPLESPLIT. Accessori per condizionatori autonomi di tipo monosplit, twinsplit e triplesplit costituiti da s ... cuna unità interna deve essere corredata della propria scheda di interfaccia. Scheda di interfaccia per controllo remoto SOMMANO cad	3,00	362,00	1'086,00	22,20	2,044
171 13.30.0111.0 06	CONDIZIONATORE D'AMBIENTE A POMPA DI CALORE CON INVERTER, TIPO MULTISPLIT. Condizionatore autonomo d'ambiente a pompa di calore, utilizzante gas frigorifero ecologico, (COP ed EER ... frigorifere collegate ad un'unica unità esterna: L (m). Unità esterna con PF = 7,1 - PR = 8,1 - PA = 1,8 - N=3 - L = 50. SOMMANO cad	1,00	2'597,00	2'597,00	72,00	2,772
172 13.30.0111.0 09	CONDIZIONATORE D'AMBIENTE A POMPA DI CALORE CON INVERTER, TIPO MULTISPLIT. Condizionatore autonomo d'ambiente a pompa di calore, utilizzante gas frigorifero ecologico, (COP ed EER ... le linee frigorifere collegate ad un'unica unità esterna: L (m). Unità interna in vista a parete con PF = 2,6 - PR = 3,5 SOMMANO cad	1,00	3'672,00	3'672,00	112,00	3,050
173 13.30.0111.0 10	CONDIZIONATORE D'AMBIENTE A POMPA DI CALORE CON INVERTER, TIPO MULTISPLIT. Condizionatore autonomo d'ambiente a pompa di calore, utilizzante gas frigorifero ecologico, (COP ed EER ... le linee frigorifere collegate ad un'unica unità esterna: L (m). Unità interna in vista a parete con PF = 3,2 - PR = 4,7 SOMMANO cad	3,00	581,00	1'743,00	168,00	9,639
174 13.30.0116.0 01	CONDIZIONATORE D'AMBIENTE A POMPA DI CALORE CON INVERTER, TIPO MULTISPLIT. Condizionatore autonomo d'ambiente a pompa di calore, utilizzante gas frigorifero ecologico, (COP ed EER ... le linee frigorifere collegate ad un'unica unità esterna: L (m). Unità interna in vista a parete con PF = 3,2 - PR = 4,7 SOMMANO cad	2,00	628,00	1'256,00	118,00	9,395
175 18.01.0270.0 02	ACCESSORI PER CONDIZIONATORI D'AMBIENTE DI TIPO MULTISPLIT. Accessori per condizionatori autonomi di tipo multisplit costituiti da schede e/o dispositivi da aggiungere al costo bas ... per ottenere il completamento dell'installazione oppure funzioni aggiuntive. Scheda di interfaccia per controllo remoto SOMMANO cad	2,00	362,00	724,00	14,80	2,044
175 18.01.0270.0 02	VALVOLA A SFERA. Valvola a sfera con leva a farfalla a passaggio totale, serie PN 30 Atmosfere; fornita e posta in opera. E' compreso ogni onere per dare il lavoro finito. Diametro 3/4".					
	A R I P O R T A R E			922'680,06	246'920,57	

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			922'680,06	246'920,57	
	SOMMANO cad	11,00	31,70	348,70	41,80	11,987
176 18.01.0270.0 05	VALVOLA A SFERA. Valvola a sfera con leva a farfalla a passaggio totale, serie PN 30 Atmosfere; fornita e posta in opera. E' compreso ogni onere per dare il lavoro finito. Diametro 1" 1/2.					
	SOMMANO cad	3,00	53,00	159,00	18,90	11,887
177 18.01.0270.0 06	VALVOLA A SFERA. Valvola a sfera con leva a farfalla a passaggio totale, serie PN 30 Atmosfere; fornita e posta in opera. E' compreso ogni onere per dare il lavoro finito. Diametro 2".					
	SOMMANO cad	15,00	72,00	1'080,00	129,00	11,944
178 18.01.0310.0 02	RACCOGLITORE D'IMPURITÀ. Raccoglitore d'impurità con filtro a Y, attacchi filettati, corpo e filtro in ottone, idoneo per liquidi da -30° C a +180° C, fornito e posto in opera. E' compreso ogni onere per dare il lavoro finito. Diametro nominale mm 20.					
	SOMMANO cad	1,00	40,80	40,80	4,87	11,936
179 18.01.0510.0 03	VALVOLA DI RITEGNO TIPO "EUROPA". Valvola di ritegno in bronzo tipo "Europa", fornita e posta in opera. E' compreso ogni onere per dare il lavoro finito. Diametro 3/4".					
	SOMMANO cad	3,00	12,50	37,50	4,50	12,000
180 18.01.0510.0 07	VALVOLA DI RITEGNO TIPO "EUROPA". Valvola di ritegno in bronzo tipo "Europa", fornita e posta in opera. E' compreso ogni onere per dare il lavoro finito. Diametro 2".					
	SOMMANO cad	2,00	46,10	92,20	11,00	11,931
181 18.06.0010.0 10	"FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO DEGRASSATORE IN POLIETILENE DA INTERRO PER TRATTAMENTO BIOLOGICO PRIMARIO Fornitura e posa in opera di pozzetto degrassatore in polietilene ... te Terzo accreditato. Pozzetto Degrassatore cilindrico monol. corrugato, Volume tot. 1680 litri, potenzialità n° 33 A.E.					
	SOMMANO cad	1,00	738,00	738,00	74,00	10,027
182 NP.M.00.01	Fornitura e posa in opera di Sistema per la produzione di acqua calda sanitaria prodotto da Mitsubishi Heavy Industries o similari composto da: -Pompa di calore Q-ton 2.0 - Unità e ... -Avviamento e prima accensione Q-ton 2.0 - codice: AAV-PA-R -Trasporto Composto e completo come da specifiche tecniche.					
	SOMMANO cadauno	1,00	39'940,24	39'940,24	376,40	0,942
183 NP.M.00.02	Fornitura e posa in opera di Unità di rinnovo dell'aria, a tutta aria esterna con estrazione/espulsione e recupero termodinamico attivo CISDN-Y EF 1 S SIZE 2 Clivet o similari, con ... temperatura aria di mandata: 20°C d.b. Compreso avviamento e trasporto. Composto e completo come da specifiche tecniche.					
	SOMMANO cadauno	1,00	7'444,64	7'444,64	188,20	2,528
184 NP.M.00.04	Fornitura e posa in opera di Addolcitore automatico tipo CTM HB 120 Culligan o similare, apparecchio specifico per la rimozione della durezza (Calcio e Magnesio), mediante resine s ... durezza totale °F e sale marino batteriostatico in n°4 sacchi da 25 kg. Composto e completo come da specifiche tecniche.					
	SOMMANO cadauno	1,00	5'053,70	5'053,70	184,24	3,646
185 NP.M.00.05	Fornitura e posa in opera di Sistema di dosaggio filmante anticorrosivo con azione battericida - linea carico boiler ACS composto da: Contatore lanciainpulsori filettato DN32 Ø1"1/ ... comprese acque potabili e sanitarie KORROMIND BIO confezione da 20 kg. Composto e completo come da specifiche tecniche.					
	SOMMANO cadauno	1,00	1'364,58	1'364,58	184,24	13,502
186 NP.M.00.06	Fornitura e posa in opera di Filtro autopulente semiautomatico 2" Culligan o similare con funzionamento a ciclone con flusso elicoidale in servizio.					
	A R I P O R T A R E			978'979,42	248'137,72	

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			978'979,42	248'137,72	
	<b>CARATTERISTICHE TECNICHE</b> Portat ... Termopl Cartuccia filtrante:INOX Raccordi :bocchettone in ottone 2" Composto e completo come da specifiche tecniche. SOMMANO cadauno	1,00	685,39	685,39	92,12	13,441
187 NP.M.00.08	Fornitura e posa in opera di Miscelatore termostatico regolabile a 4 vie tipo 524700 2" 30/65°C Caleffi o similare. Composto e completo come da specifiche tecniche. SOMMANO cadauno	1,00	722,29	722,29	46,06	6,377
	<b>ELETTRICI (SpCap 5)</b>					
188 15.07.0012.0 03	CORDA O TONDO O PIATTO IN RAME NUDO. Corda o tondo o piatto (bandella) in rame nudo, per impianti di captazione e di dispersione per la messa a terra fornite e poste in opera a vis ... are l'opera finita. Sono escluse le opere murarie. Di sezione pari a 35 mm2 (7x Ø 2,5 mm), solo per impianti captazione. SOMMANO m	80,00	8,91	712,80	184,80	25,926
189 15.07.0060.0 01	PUNTAZZA A CROCE PER DISPERSIONE. Puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni minime 50x50x3 mm, da conficcare in terreno di media consiste ... lla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a 1,5 m. SOMMANO cad	1,00	48,18	48,18	7,70	15,982
190 15.07.0223	PUNTO FISSO DI MESSA A TERRA. Punto fisso di messa a terra per collegamenti ai ferri di armatura di edifici, composto da piastra di connessione in acciaio inox Ø 80 mm perno di col ... o zincato Ø 10 mm. Con coperchio in plastica di colore giallo e quanto altro occorre per dare il lavoro a regola d'arte. SOMMANO cad	4,00	51,70	206,80	61,60	29,787
191 NP.E.00.01	FPO Apparecchio TIPO AQF L LED6400 840 PC WB MWSa LED IP66, resistente alla polvere e all'umidità. Apparecchio con rilevatore di presenza per controllo on/off Driver LED. Distribuz ... pegnata apparecchio: 44,3 W Flusso luminoso apparecchio: 6169 lm Efficienza apparecchio: 139 lm/W Completo di LED 4000K. SOMMANO cadauno	8,00	240,46	1'923,68	276,40	14,368
192 NP.E.00.02	FPO Apparecchio TIPO AQF S LED4300 840 PC WB MWS LED IP66, resistente alla polvere e all'umidità. Apparecchio con rilevatore di presenza per controllo on/off Driver LED. Distribuzi ... x 92 x 90 mm Potenza impegnata apparecchio: 30,4 W Flusso luminoso apparecchio: 4258 lm Efficienza apparecchio: 140 lm/W SOMMANO cadauno	13,00	217,34	2'825,42	449,15	15,897
193 NP.E.00.04	FPO Apparecchio tipo KATONA KAT RD 2000-840 MWS a LED rotondo molto sottile. Output fisso Driver LED. Corpo: Policarbonato. Diffusore: policarbonato opale. Classe II, IP65, IK10. C ... Ø307 x 58 mm Potenza impegnata apparecchio: 16,3 W Flusso luminoso apparecchio: 1950 lm Efficienza apparecchio: 120 lm/W SOMMANO cadauno	8,00	220,51	1'764,08	276,40	15,668
194 NP.E.00.05	FPO Apparecchio di sicurezza TIPO VOYAGER SOLID MS E1/ 3D-S WH LED con ottica antipanico da montaggio su intonaco, parete o soffitto. Semplice montaggio a scatto dopo aver fissato i ... 30V AC +/-10%, Protezione: IP65 Ta= da 0°C a +40°C Resistenza all'urto: IK08 Peso: 0,5 kg Classe isolamento elettrico II SOMMANO cadauno	23,00	184,91	4'252,93	794,65	18,685
	A R I P O R T A R E			992'120,99	250'326,60	







