



Comune di Empoli
Città Metropolitana di Firenze

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Manutenzioni Impianti Tecnologici 2022-2023

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale

Data, 24/03/2022

IL TECNICO
Per. Ing. Enrico Tofanelli

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					
	LAVORI A MISURA					
1 TOS21_PR.P 29.001.001	Tubazione in rame ricotto per distribuzione orizzontale tra collettore e corpi scaldanti (uso alimentare): Ø 10x1 (kg/m 0,252). SOMMANO m	10,00	4,65540	46,55	0,00	
2 TOS21_PR.P 29.001.002	Tubazione in rame ricotto per distribuzione orizzontale tra collettore e corpi scaldanti (uso alimentare): Ø 12x1 (kg/m 0,307). SOMMANO m	10,00	5,61283	56,13	0,00	
3 TOS21_PR.P 29.001.003	Tubazione in rame ricotto per distribuzione orizzontale tra collettore e corpi scaldanti (uso alimentare): Ø 14x1 (kg/m 0,363). SOMMANO m	10,00	6,65013	66,50	0,00	
4 TOS21_PR.P 29.001.004	Tubazione in rame ricotto per distribuzione orizzontale tra collettore e corpi scaldanti (uso alimentare): Ø 16x1 (kg/m 0,419). SOMMANO m	10,00	7,65320	76,53	0,00	
5 TOS21_PR.P 29.001.005	Tubazione in rame ricotto per distribuzione orizzontale tra collettore e corpi scaldanti (uso alimentare): Ø 18x1 (kg/m 0,550). SOMMANO m	10,00	8,55046	85,50	0,00	
6 TOS21_PR.P 29.001.006	Tubazione in rame ricotto per distribuzione orizzontale tra collettore e corpi scaldanti (uso alimentare): Ø 20x1 (kg/m 0,680). SOMMANO m	10,00	10,62506	106,25	0,00	
7 TOS21_PR.P 29.010.001	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 17 - PN10 Ø 75 mm SOMMANO m	10,00	4,35793	43,58	0,00	
8 TOS21_PR.P 29.010.002	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 17 - PN10 Ø 90 mm SOMMANO m	10,00	5,98598	59,86	0,00	
9 TOS21_PR.P 29.010.003	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 17 - PN10 Ø 110 mm SOMMANO m	10,00	8,90497	89,05	0,00	
10 TOS21_PR.P 29.010.004	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 17 - PN10 Ø 125 mm SOMMANO m	10,00	12,22876	122,29	0,00	
11 TOS21_PR.P 29.010.005	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 17 - PN10 Ø 140 mm SOMMANO m	10,00	15,34572	153,46	0,00	
12 TOS21_PR.P 29.010.006	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 17 - PN10 Ø 160 mm SOMMANO m	10,00	19,42787	194,28	0,00	
13 TOS21_PR.P 29.010.007	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 17 - PN10 Ø 180 mm SOMMANO m	10,00	26,06027	260,60	0,00	
14 TOS21_PR.P 29.011.006	Tubo in polietilene ad alta densità PE 80 idoneo al convogliamento di fluidi alimentari ed acqua potabile a norma UNI EN 12201, rispondente alle prescrizioni del Ministero della sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari: SDR 11 - PN12,5 Ø 25 mm					
	A R I P O R T A R E			1'360,58		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO			1'360,58		
15 TOS21_PR.P 29.011.007	Tubo in polietilene ad alta densità PE 80 idoneo al convogliamento di fluidi alimentari ed acqua potabile a norma UNI EN 12201, rispondente alle prescrizioni del Ministero della sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari: SDR 11 - PN12,5 Ø 32 mm	SOMMANO m 10,00	0,68184	6,82	0,00	
16 TOS21_PR.P 29.011.008	Tubo in polietilene ad alta densità PE 80 idoneo al convogliamento di fluidi alimentari ed acqua potabile a norma UNI EN 12201, rispondente alle prescrizioni del Ministero della sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari: SDR 11 - PN12,5 Ø 40 mm	SOMMANO m 10,00	1,03604	10,36	0,00	
17 TOS21_PR.P 29.011.009	Tubo in polietilene ad alta densità PE 80 idoneo al convogliamento di fluidi alimentari ed acqua potabile a norma UNI EN 12201, rispondente alle prescrizioni del Ministero della sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari: SDR 11 - PN12,5 Ø 50 mm	SOMMANO m 10,00	1,57619	15,76	0,00	
18 TOS21_PR.P 29.011.010	Tubo in polietilene ad alta densità PE 80 idoneo al convogliamento di fluidi alimentari ed acqua potabile a norma UNI EN 12201, rispondente alle prescrizioni del Ministero della sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari: SDR 11 - PN12,5 Ø 63 mm	SOMMANO m 10,00	2,40856	24,09	0,00	
19 TOS21_PR.P 29.012.001	Tubo in polietilene bassa densità per condotte di fluidi in pressione secondo norma UNI 7990, tipo 312: PN4 Ø int. 16 mm, spess. 1,4 mm	SOMMANO m 0,00	3,81651	38,17	0,00	
20 TOS21_PR.P 29.012.002	Tubo in polietilene bassa densità per condotte di fluidi in pressione secondo norma UNI 7990, tipo 312: PN4 Ø int. 20 mm, spess. 1,6 mm	SOMMANO m 10,00	0,32764	0,00	0,00	
21 TOS21_PR.P 29.012.003	Tubo in polietilene bassa densità per condotte di fluidi in pressione secondo norma UNI 7990, tipo 312: PN4 Ø int. 25 mm, spess. 1,7 mm	SOMMANO m 10,00	0,47817	4,78	0,00	
22 TOS21_PR.P 29.012.004	Tubo in polietilene bassa densità per condotte di fluidi in pressione secondo norma UNI 7990, tipo 312: PN4 Ø int. 32 mm, spess. 1,9 mm	SOMMANO m 10,00	0,60214	6,02	0,00	
23 TOS21_PR.P 29.012.006	Tubo in polietilene bassa densità per condotte di fluidi in pressione secondo norma UNI 7990, tipo 312: PN4 Ø int. 40 mm, spess. 2,4 mm	SOMMANO m 10,00	0,85008	8,50	0,00	
24 TOS21_PR.P 29.012.007	Tubo in polietilene bassa densità per condotte di fluidi in pressione secondo norma UNI 7990, tipo 312: PN4 Ø int. 50 mm, spess. 3,0 mm	SOMMANO m 10,00	1,36367	13,64	0,00	
25 TOS21_PR.P 29.036.001	Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,25	SOMMANO m 10,00	2,06322	20,63	0,00	
26 TOS21_PR.P 29.036.002	Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X Ø (mm) 20 spessore (mm) 2,5	SOMMANO m 10,00	1,14046	11,40	0,00	
27 TOS21_PR.P 29.036.003	Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X Ø (mm) 26 spessore (mm) 3,0	SOMMANO m 10,00	1,60150	16,02	0,00	
28 TOS21_PR.P 29.036.004	Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X Ø (mm) 32 spessore (mm) 3,0	SOMMANO m 10,00	3,22810	32,28	0,00	
29 TOS21_PR.P 29.036.005	Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X Ø (mm) 40 spessore (mm) 3,5	SOMMANO m 10,00	5,24359	52,44	0,00	
	A RIPO RTARE			1'621,49		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'621,49		
30 TOS21_PR.P 29.037.001	Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) Ø 3/8'	SOMMANO m 10,00	9,34158	93,42	0,00	
31 TOS21_PR.P 29.037.002	Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) Ø 1/2'	SOMMANO m 10,00	3,42088	34,21	0,00	
32 TOS21_PR.P 29.037.003	Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) Ø 3/4'	SOMMANO m 10,00	3,62802	36,28	0,00	
33 TOS21_PR.P 29.037.004	Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) Ø 1'	SOMMANO m 10,00	4,24867	42,49	0,00	
34 TOS21_PR.P 29.037.005	Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) Ø 2'	SOMMANO m 10,00	5,92036	59,20	0,00	
35 TOS21_PR.P 29.080.001	Controflangia piana, a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni: diametro nominale 32 mm, PN 6	SOMMANO cad 10,00	12,15517	121,55	0,00	
36 TOS21_PR.P 29.080.002	Controflangia piana, a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni: diametro nominale 40 mm, PN 6	SOMMANO cad 10,00	15,45830	154,58	0,00	
37 TOS21_PR.P 29.080.003	Controflangia piana, a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni: diametro nominale 50 mm, PN 6	SOMMANO cad 5,00	15,62275	156,23	0,00	
38 TOS21_PR.P 29.080.004	Controflangia piana, a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni: diametro nominale 65 mm, PN 6	SOMMANO cad 5,00	16,28055	81,40	0,00	
39 TOS21_PR.P 29.080.005	Controflangia piana, a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni: diametro nominale 80 mm, PN 6	SOMMANO cad 5,00	18,17173	90,86	0,00	
40 TOS21_PR.P 29.082.001	Controflangia a collarino a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni, PN 16: diametro nominale 15 mm	SOMMANO cad 5,00	25,40753	127,04	0,00	
41 TOS21_PR.P 29.082.002	Controflangia a collarino a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni, PN 16: diametro nominale 20 mm	SOMMANO cad 5,00	5,35348	26,77	0,00	
42 TOS21_PR.P 29.082.003	Controflangia a collarino a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni, PN 16: diametro nominale 25 mm	SOMMANO cad 5,00	6,49198	32,46	0,00	
43 TOS21_PR.P 29.082.004	Controflangia a collarino a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni, PN 16: diametro nominale 32 mm	SOMMANO cad 5,00	7,37748	36,89	0,00	
44 TOS21_PR.P 29.082.005	Controflangia a collarino a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni, PN 16: diametro nominale 40 mm	SOMMANO cad 5,00	12,99408	64,97	0,00	
45 TOS21_PR.P 29.083.001	Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : Ø 32 mm.	SOMMANO m 5,00	14,01114	70,06	0,00	
46 TOS21_PR.P 29.083.002	Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : Ø 40 mm.	SOMMANO m 10,00	1,31560	6,58	0,00	
47 TOS21_PR.P 29.083.003	Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : Ø 50 mm.	SOMMANO m 10,00	1,64450	16,45	0,00	
48 TOS21_PR.P	Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : Ø 63 mm.	SOMMANO m 10,00	2,04930	20,49	0,00	
	A R I P O R T A R E			2'919,99		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'919,99		
29.083.004 49 TOS21_PR.P	Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : Ø 75 mm. SOMMANO m	10,00	3,16250	31,63	0,00	
29.083.005 50 TOS21_PR.P	Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : Ø 90 mm. SOMMANO m	10,00	4,40220	44,02	0,00	
29.083.006 51 TOS21_PR.P	Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : Ø 110 mm. SOMMANO m	10,00	6,57800	65,78	0,00	
29.083.007 52 TOS21_PR.P	Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : Ø 125 mm. SOMMANO m	10,00	8,45020	84,50	0,00	
29.083.008 53 TOS21_PR.P	Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 Ø 40 mm. SOMMANO m	10,00	1,90699	19,07	0,00	
29.097.001 54 TOS21_PR.P	Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 Ø 50 mm. SOMMANO m	10,00	2,36239	23,62	0,00	
29.097.002 55 TOS21_PR.P	Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 Ø 75 mm. SOMMANO m	10,00	3,44396	34,44	0,00	
29.097.003 56 TOS21_PR.P	Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 Ø 90 mm. SOMMANO m	10,00	5,80635	58,06	0,00	
29.097.004 57 TOS21_PR.P	Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 Ø 110 mm. SOMMANO m	10,00	6,54638	65,46	0,00	
29.097.005 58 TOS21_PR.P	Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 Ø 125 mm. SOMMANO m	10,00	11,38500	113,85	0,00	
29.101.001 59 TOS21_PR.P	Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle c ... e dalle prescrizioni contrattuali. Rubinetto d'arresto a sfera per acqua da incasso, con cappuccio cromato diametro 1/2" SOMMANO cad	10,00	15,33180	153,32	0,00	
29.101.002 60 TOS21_PR.P	Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle c ... e dalle prescrizioni contrattuali. Rubinetto d'arresto a sfera per acqua da incasso, con cappuccio cromato diametro 3/4" SOMMANO cad	10,00	23,27600	232,76	0,00	
29.101.003 61 TOS21_PR.P	Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. Curva in pvc per vaso a pavimento, diametro 100 SOMMANO cad	10,00	23,90825	239,08	0,00	
29.101.004 62 TOS21_PR.P	Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle c ... abilitate dalle prescrizioni contrattuali. Curva in polietilene per vaso a pavimento, senza guarnizione diametro 90/ 100 mm SOMMANO cad	10,00	13,05480	130,55	0,00	
29.101.005 63 TOS21_PR.P	Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle c ... ilite dalle prescrizioni contrattuali. Curva a 90° per vaso sospeso ed a pavimento montaggio orizzontale diametro 110 mm SOMMANO cad	10,00	29,15572	291,56	0,00	
29.101.006 64 TOS21_PR.P	Rubinetterie per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle c ... e dalle prescrizioni contrattuali. SOMMANO cad	10,00	15,33180	153,32	0,00	
	A R I P O R T A R E			4'507,69		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO			4'507,69		
29.102.001	imperfezioni e rispondente all ... iscelatore monocomando cromato per bidet, erogazione a doccetta orientabile, completo di scarico, senza nipples e rosoni SOMMANO cad	10,00	62,23800	622,38	0,00	
65 TOS21_PR.P 29.102.002	Rubinetterie per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente all ... Gruppo monoforo cromato per bidet con maniglie del tipo normale, erogazione acqua con doccetta orientabile senza scarico SOMMANO cad	10,00	58,06350	580,64	0,00	
66 TOS21_PR.P 29.102.003	Rubinetterie per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente all ... mato per bidet con maniglie del tipo normale, erogazione con doccetta orientabile, con scarico automatico diametro 1"1/4 SOMMANO cad	10,00	119,82713	1'198,27	0,00	
67 TOS21_PR.P 29.102.004	Rubinetterie per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente all ... tuali e conforme alle consuetudini commerciali. Rubinetto singolo per bidet, con maniglia del tipo normale diametro 1/2" SOMMANO cad	10,00	37,66538	376,65	0,00	
68 TOS21_PR.P 29.102.005	Rubinetterie per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente all ... erogazione, deviatore automatico, doccia a getto fisso con flessibile da 1500 mm, appendidoccia con forcella orientabile SOMMANO cad	10,00	88,36025	883,60	0,00	
69 TOS21_PR.P 29.102.006	Rubinetterie per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente all ... plastica bianca e flessibile da 1250 mm, appendidoccia con forcella orientabile a parete, con maniglie del tipo normale SOMMANO cad	10,00	86,62088	866,21	0,00	
70 TOS21_PR.P 29.102.007	Rubinetterie per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente all ... ini commerciali. Miscelatore cromato monocomando da incasso per doccia con corpo incassato, maniglia, cappuccio e rosone SOMMANO cad	10,00	44,55963	445,60	0,00	
71 TOS21_PR.P 29.102.008	Rubinetterie per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente all ... mando da incasso per doccia con corpo incassato, maniglia, cappuccio, rosone e braccio con soffione regolabile con snodo SOMMANO cad	10,00	311,94900	3'119,49	0,00	
72 TOS21_PR.P 29.102.009	Rubinetterie per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente all ... incassato, maniglia, cappuccio, rosone, doccia a sistema anticalcare, flessibile da 1500 mm e appendidoccia orientabile SOMMANO cad	10,00	124,47600	1'244,76	0,00	
73 TOS21_PR.P 29.102.010	Rubinetterie per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente all ... crizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Rubinetto da incasso a squadra per doccia, diametro 1/2" SOMMANO cad	10,00	36,40670	364,07	0,00	
74 TOS21_PR.P 29.102.011	Rubinetterie per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente all ... doccia completa di doccetta, con sistema anticalcare, scorrevole, lunghezza asta 60 cm, flessibile 150 cm, diametro 1/2" SOMMANO cad	10,00	36,40670	364,07	0,00	
	A RIPO RTARE			14'209,36		

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			14'209,36		
75 TOS21_PR.P 29.102.012	Rubinetterie per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente all ... uetudini commerciali. Braccio doccia cromato con soffione a getto fisso snodato e sistema con anticalcare, diametro 1/2"	10,00	66,20166	662,02	0,00	
	SOMMANO cad					
76 TOS21_PR.P 29.102.013	Rubinetterie per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente all ... rizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Braccio soffione raccordo da 1/2" con sporgenza da 400 mm	10,00	110,62425	1'106,24	0,00	
	SOMMANO cad					
77 TOS21_PR.P 29.102.014	Rubinetterie per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente all ... rizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Braccio soffione raccordo da 1/2" con sporgenza da 280 mm	10,00	59,30320	593,03	0,00	
	SOMMANO cad					
78 TOS21_PR.P 29.102.015	Rubinetterie per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente all ... alle consuetudini commerciali. Soffione getto a partire da 0,5 bar di pressione con sistema anticalcare diametro 400 mm	10,00	56,25876	562,59	0,00	
	SOMMANO cad					
79 TOS21_PR.P 29.103.001	Apparecchio sanitario per disabili ed accessori: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispon ... e, sifone in polipropilene con scarico flessibile, dimensioni 700 x 570 x 180 mm con mensole fisse in acciaio verniciato	10,00	296,32309	2'963,23	0,00	
	SOMMANO cad					
80 TOS21_PR.P 29.103.002	Apparecchio sanitario per disabili ed accessori: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispon ... on scarico flessibile, dimensioni 700 x 570 x 180 mm con mensole reclinabili con sistema meccanico in acciaio verniciato	5,00	372,95363	1'864,77	0,00	
	SOMMANO cad					
81 TOS21_PR.P 29.103.003	Apparecchio sanitario per disabili ed accessori: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispon ... n scarico flessibile, dimensioni 700 x 570 x 180 mm con mensole reclinabili con sistema pneumatico in acciaio verniciato	5,00	469,72613	2'348,63	0,00	
	SOMMANO cad					
82 TOS21_PR.P 29.103.004	Apparecchio sanitario per disabili ed accessori: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispon ... scarico di tipo agevolato installazione a pavimento, comprese viti e borchie di acciaio cromato e relative guarnizioni.	5,00	568,30125	2'841,51	0,00	
	SOMMANO cad					
83 TOS21_PR.P 29.103.005	Apparecchio sanitario per disabili ed accessori: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispon ... civolo, apertura anteriore, completo di cassetta, batteria e comando di scarico di tipo agevolato installazione a parete	5,00	323,74513	1'618,73	0,00	
	SOMMANO cad					
84 TOS21_PR.P 29.103.006	Apparecchio sanitario per disabili ed accessori: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispon ... rilievo, completo di piletta con griglia un acciaio inox e sifone ultrapiatto dimensioni 90 x 90 cm, griglia diametro 70	5,00	365,30038	1'826,50	0,00	
	SOMMANO cad					
85	Scalda acqua elettrico coibentato internamente, finitura esterna smaltata,					
	A R I P O R T A R E			31'985,37		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO			31'985,37		
TOS21_PR.P 29.104.001	completo di valvola di sicurezza, con marchio IMQ, rispondente alle caratteristiche stabilite dalle presc ... commerciali. Coibentato internamente con uno strato di poliuretano espanso dello spessore di 2,5 cm, da 50 l, verticale SOMMANO cad	5,00	142,43900	712,20	0,00	
86 TOS21_PR.P 29.104.002	Scalda acqua elettrico coibentato internamente, finitura esterna smaltata, completo di valvola di sicurezza, con marchio IMQ, rispondente alle caratteristiche stabilite dalle presc ... commerciali. Coibentato internamente con uno strato di poliuretano espanso dello spessore di 2,5 cm, da 80 l, verticale SOMMANO cad	5,00	143,70400	718,52	0,00	
87 TOS21_PR.P 29.104.003	Scalda acqua elettrico coibentato internamente, finitura esterna smaltata, completo di valvola di sicurezza, con marchio IMQ, rispondente alle caratteristiche stabilite dalle presc ... commerciali. Coibentato internamente con uno strato di poliuretano espanso dello spessore di 2,5 cm, da 100 l, verticale SOMMANO cad	5,00	166,98000	834,90	0,00	
88 TOS21_PR.P 29.104.004	Scalda acqua elettrico coibentato internamente, finitura esterna smaltata, completo di valvola di sicurezza, con marchio IMQ, rispondente alle caratteristiche stabilite dalle presc ... commerciali. Coibentato internamente con uno strato di poliuretano espanso dello spessore di 25 mm, da 80 l, orizzontale SOMMANO cad	5,00	171,02800	855,14	0,00	
89 TOS21_PR.P 29.105.001	Rubinerteria varia rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Rubinetto di erogazione cromato con maniglia a farfalla e portagomma diametro 1/2" SOMMANO cad	5,00	7,74180	38,71	0,00	
90 TOS21_PR.P 29.105.002	Rubinerteria varia rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Rubinetto di erogazione cromato con maniglia a farfalla e portagomma diametro 3/4" SOMMANO cad	5,00	9,31040	46,55	0,00	
91 TOS21_PR.P 29.105.003	Rubinerteria varia rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Filtro ispezionabile obliquo, corpo in bronzo con maglia in acciaio inox diametro 1/2" SOMMANO cad	5,00	8,30473	41,52	0,00	
92 TOS21_PR.P 29.105.004	Rubinerteria varia rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Filtro ispezionabile obliquo, corpo in bronzo con maglia in acciaio inox diametro 3/4" SOMMANO cad	5,00	11,86570	59,33	0,00	
93 TOS21_PR.P 29.105.005	Rubinerteria varia rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Filtro ispezionabile obliquo, corpo in bronzo con maglia in acciaio inox diametro 1" SOMMANO cad	5,00	16,10345	80,52	0,00	
94 TOS21_PR.P 29.106.001	Riduttori ed ammortizzatori di pressione rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Ammortizzatore della s ... rapressione di fluido, in ottone cromato, pressione massima di esercizio 10 bar, temperatura massima 90° C, attacco 1/2" SOMMANO cad	5,00	39,07393	195,37	0,00	
95 TOS21_PR.P 29.106.003	Riduttori ed ammortizzatori di pressione rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Riduttore di pressione ... ia, gas neutri sino a 80 °C, attacchi flangiati UNI EN 1092, regolazione di esercizio 1,5-6 bar, diametro nominale 50 mm SOMMANO cad	1,00	687,40100	687,40	0,00	
96 TOS21_PR.P 29.106.004	Riduttori ed ammortizzatori di pressione rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Riduttore di pressione ... ia, gas neutri sino a 80 °C, attacchi flangiati UNI EN 1092, regolazione di esercizio 1,5-6 bar, diametro nominale 65 mm SOMMANO cad	1,00	1418,79238	1'418,79	0,00	
	A RIPO RTARE			37'674,32		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO			37'674,32		
97 TOS21_PR.P 29.106.005	Riduttori ed ammortizzatori di pressione rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Riduttore di pressione ... ia, gas neutri sino a 80 °C, attacchi flangiati UNI EN 1092, regolazione di esercizio 1,5-6 bar, diametro nominale 80 mm SOMMANO cad	1,00	1465,52907	1'465,53	0,00	
98 TOS21_PR.P 29.106.006	Riduttori ed ammortizzatori di pressione rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Riduttore di pressione ... a, gas neutri sino a 80 °C, attacchi flangiati UNI EN 1092, regolazione di esercizio 1,5-6 bar, diametro nominale 100 mm SOMMANO cad	1,00	1917,03887	1'917,04	0,00	
99 TOS21_PR.P 29.107.001	Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Saracinesca con corpo in ottone e volantino in lamiera stampata PN 16, con attacchi filettati f.f., diametro 3/8" SOMMANO cad	10,00	6,50219	65,02	0,00	
100 TOS21_PR.P 29.107.002	Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Saracinesca con corpo in ottone e volantino in lamiera stampata PN 16, con attacchi filettati f.f., diametro 1/2" SOMMANO cad	10,00	7,20600	72,06	0,00	
101 TOS21_PR.P 29.107.003	Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Saracinesca con corpo in ottone e volantino in lamiera stampata PN 16, con attacchi filettati f.f., diametro 3/4" SOMMANO cad	10,00	9,75442	97,54	0,00	
102 TOS21_PR.P 29.107.004	Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Saracinesca con corpo in ottone e volantino in lamiera stampata PN 16, con attacchi filettati f.f., diametro 1" SOMMANO cad	10,00	12,59013	125,90	0,00	
103 TOS21_PR.P 29.107.005	Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Saracinesca con corpo in ottone e volantino in lamiera stampata PN 16, con attacchi filettati f.f., diametro 1"1/4 SOMMANO cad	10,00	18,31910	183,19	0,00	
104 TOS21_PR.P 30.031.001	Tubo in acciaio inox AISI 316 a norma DIN 1988 parte 1 a 8 per la realizzazione di reti di distribuzione dell'acqua sanitaria per uso domestico, in verghe da 6 m con raccordi del t ... ompressione con imbrocchi a sede torica ed "O" ring, per pressioni d'esercizio sino a 16 bar: Øest 15 mm, spessore 1,0 mm SOMMANO m	10,00	5,06633	50,66	0,00	
105 TOS21_PR.P 30.031.002	Tubo in acciaio inox AISI 316 a norma DIN 1988 parte 1 a 8 per la realizzazione di reti di distribuzione dell'acqua sanitaria per uso domestico, in verghe da 6 m con raccordi del t ... ompressione con imbrocchi a sede torica ed "O" ring, per pressioni d'esercizio sino a 16 bar: Øest 22 mm, spessore 1,2 mm SOMMANO m	10,00	8,02643	80,26	0,00	
106 TOS21_PR.P 30.031.003	Tubo in acciaio inox AISI 316 a norma DIN 1988 parte 1 a 8 per la realizzazione di reti di distribuzione dell'acqua sanitaria per uso domestico, in verghe da 6 m con raccordi del t ... ompressione con imbrocchi a sede torica ed "O" ring, per pressioni d'esercizio sino a 16 bar: Øest 28 mm, spessore 1,2 mm SOMMANO m	10,00	10,07573	100,76	0,00	
107 TOS21_PR.P 30.031.004	Tubo in acciaio inox AISI 316 a norma DIN 1988 parte 1 a 8 per la realizzazione di reti di distribuzione dell'acqua sanitaria per uso domestico, in verghe da 6 m con raccordi del t ... ompressione con imbrocchi a sede torica ed "O" ring, per pressioni d'esercizio sino a 16 bar: Øest 35 mm, spessore 1,5 mm SOMMANO m	10,00	15,25590	152,56	0,00	
108	Tubo in acciaio inox AISI 316 a norma DIN 1988 parte 1 a 8 per la					
	A RIPORTARE			41'984,84		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO			41'984,84		
TOS21_PR.P 30.031.005	realizzazione di reti di distribuzione dell'acqua sanitaria per uso domestico, in verghe da 6 m con raccordi del t ... ompressione con imbrocchi a sede torica ed "O" ring, per pressioni d'esercizio sino a 16 bar: Øest 42 mm, spessore 1,5 mm	SOMMANO m	10,00	18,21600	182,16	0,00
109 TOS21_PR.P 30.031.006	109 Tubo in acciaio inox AISI 316 a norma DIN 1988 parte 1 a 8 per la realizzazione di reti di distribuzione dell'acqua sanitaria per uso domestico, in verghe da 6 m con raccordi del t ... ompressione con imbrocchi a sede torica ed "O" ring, per pressioni d'esercizio sino a 16 bar: Øest 54 mm, spessore 1,5 mm	SOMMANO m	10,00	23,39618	233,96	0,00
110 TOS21_PR.P 30.034.001	110 Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI EN 1057:2010 serie pesante Di (mm) 8 - De (mm) 10	SOMMANO m	10,00	4,53300	45,33	0,00
111 TOS21_PR.P 30.034.002	111 Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI EN 1057:2010 serie pesante Di (mm) 10 - De (mm) 12	SOMMANO m	10,00	5,35351	53,54	0,00
112 TOS21_PR.P 30.034.003	112 Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI EN 1057:2010 serie pesante Di (mm) 12 - De (mm) 14	SOMMANO m	10,00	6,31923	63,19	0,00
113 TOS21_PR.P 30.034.004	113 Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI EN 1057:2010 serie pesante Di (mm) 14 - De (mm) 16	SOMMANO m	10,00	7,31919	73,19	0,00
114 TOS21_PR.P 30.034.005	114 Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI EN 1057:2010 serie pesante Di (mm) 16 - De (mm) 18	SOMMANO m	10,00	8,28492	82,85	0,00
115 TOS21_PR.P 30.034.006	115 Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI EN 1057:2010 serie pesante Di (mm) 20 - De (mm) 22	SOMMANO m	10,00	10,34914	103,49	0,00
116 TOS21_PR.P 30.037.001	116 Elemento per radiatore in ghisa a piastre : 2 colonne - altezza (mm) 600	SOMMANO cad	10,00	10,10419	101,04	0,00
117 TOS21_PR.P 30.037.002	117 Elemento per radiatore in ghisa a piastre : 2 colonne - altezza (mm) 700	SOMMANO cad	10,00	11,64464	116,45	0,00
118 TOS21_PR.P 30.037.003	118 Elemento per radiatore in ghisa a piastre : 2 colonne - altezza (mm) 900	SOMMANO cad	10,00	12,35114	123,51	0,00
119 TOS21_PR.P 30.037.004	119 Elemento per radiatore in ghisa a piastre : 3 colonne - altezza (mm) 600	SOMMANO cad	10,00	10,83378	108,34	0,00
120 TOS21_PR.P 30.037.005	120 Elemento per radiatore in ghisa a piastre : 3 colonne - altezza (mm) 700	SOMMANO cad	10,00	12,10004	121,00	0,00
121 TOS21_PR.P 30.037.006	121 Elemento per radiatore in ghisa a piastre : 3 colonne - altezza (mm) 900	SOMMANO cad	25,00	13,14430	328,61	0,00
122 TOS21_PR.P 30.037.007	122 Elemento per radiatore in ghisa a piastre : 4 colonne - altezza (mm) 600	SOMMANO cad	20,00	13,09623	261,92	0,00
123 TOS21_PR.P 30.037.008	123 Elemento per radiatore in ghisa a piastre : 4 colonne - altezza (mm) 700	SOMMANO cad	20,00	14,19172	283,83	0,00
124 TOS21_PR.P 30.037.009	124 Elemento per radiatore in ghisa a piastre : 4 colonne - altezza (mm) 900	SOMMANO cad	20,00	16,19390	323,88	0,00
125 TOS21_PR.P 30.038.001	125 Componenti accessori per radiatori : Tappo per radiatore in ghisa	SOMMANO cad	15,00	1,15115	17,27	0,00
126 TOS21_PR.P 30.038.002	126 Componenti accessori per radiatori : Nipple	SOMMANO cad	3,00	0,35500	1,07	0,00
127 TOS21_PR.P 60.004.001	127 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissio ... ente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN					
	A RIPO RTARE				44'609,47	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			44'609,47		
128 TOS21_PR.P 60.004.002	60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R: 1 x 1,5 mmq SOMMANO m	100,00	0,39348	39,35	0,00	
129 TOS21_PR.P 60.004.004	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissio ... ente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R: 1 x 2,5 mmq SOMMANO m	100,00	0,50729	50,73	0,00	
130 TOS21_PR.P 60.004.005	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissio ... dente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R: 1 x 6 mmq SOMMANO m	100,00	0,86632	86,63	0,00	
131 TOS21_PR.P 60.004.006	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissio ... dente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R: 1 x 16 mmq SOMMANO m	100,00	2,02792	202,79	0,00	
132 TOS21_PR.P 60.004.007	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissio ... dente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R: 1 x 25 mmq SOMMANO m	100,00	2,98920	298,92	0,00	
133 TOS21_PR.P 60.004.008	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissio ... dente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R: 1 x 35 mmq SOMMANO m	100,00	4,06002	406,00	0,00	
134 TOS21_PR.P 60.004.009	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissio ... dente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R: 1 x 50 mmq SOMMANO m	100,00	5,69124	569,12	0,00	
135 TOS21_PR.P 60.004.010	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissio ... dente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R: 1 x 70 mmq SOMMANO m	100,00	7,98278	798,28	0,00	
136 TOS21_PR.P 60.013.005	Cavidotti corrugati a doppio strato in polietilene ad alta densità a norme CEI EN 61386-24, marchio IMQ: tubo diam. esterno 90 mm SOMMANO m	200,00	2,79346	558,69	0,00	
137 TOS21_PR.P 60.013.006	Cavidotti corrugati a doppio strato in polietilene ad alta densità a norme CEI EN 61386-24, marchio IMQ: tubo diam. esterno 110 mm SOMMANO m	200,00	3,57758	715,52	0,00	
138 TOS21_PR.P 60.013.007	Cavidotti corrugati a doppio strato in polietilene ad alta densità a norme CEI EN 61386-24, marchio IMQ: tubo diam. esterno 125 mm SOMMANO m	200,00	4,42708	885,42	0,00	
139	Cavidotti corrugati a doppio strato in polietilene ad alta densità a norme CEI					
	A R I P O R T A R E			49'358,21		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			49'358,21		
TOS21_PR.P 60.013.009	EN 61386-24, marchio IMQ: tubo diam. esterno 160 mm SOMMANO m	200,00	8,12063	1'624,13	0,00	
140 TOS21_PR.P 60.015.001	Tubo in acciaio zincato inox AISI 304, con marchio IMQ a norme CEI EN 61386: Ø 16 mm SOMMANO m	10,00	12,60876	126,09	0,00	
141 TOS21_PR.P 60.015.002	Tubo in acciaio zincato inox AISI 304, con marchio IMQ a norme CEI EN 61386: Ø 20 mm SOMMANO m	10,00	15,61010	156,10	0,00	
142 TOS21_PR.P 60.015.003	Tubo in acciaio zincato inox AISI 304, con marchio IMQ a norme CEI EN 61386: Ø 25 mm SOMMANO m	10,00	20,17675	201,77	0,00	
143 TOS21_PR.P 60.015.004	Tubo in acciaio zincato inox AISI 304, con marchio IMQ a norme CEI EN 61386: Ø 32 mm SOMMANO m	10,00	26,29809	262,98	0,00	
144 TOS21_PR.P 60.015.005	Tubo in acciaio zincato inox AISI 304, con marchio IMQ a norme CEI EN 61386: Ø 40 mm SOMMANO m	10,00	32,06775	320,68	0,00	
145 TOS21_PR.P 60.016.001	Guaina flessibile spiralata a base di pvc plastificato rigido, autoestinguente, rispondente alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-23, marchio IMQ, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 Ø 12 mm SOMMANO m	100,00	1,25141	125,14	0,00	
146 TOS21_PR.P 60.016.002	Guaina flessibile spiralata a base di pvc plastificato rigido, autoestinguente, rispondente alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-23, marchio IMQ, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 Ø 16 mm SOMMANO m	100,00	1,47959	147,96	0,00	
147 TOS21_PR.P 60.018.001	Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir: elemento rettilineo 100 x 50 mm SOMMANO m	50,00	10,71202	535,60	0,00	
148 TOS21_PR.P 60.018.002	Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir: elemento rettilineo 150 x 50 mm SOMMANO m	50,00	13,14335	657,17	0,00	
149 TOS21_PR.P 60.018.003	Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir: elemento rettilineo 200 x 50 mm SOMMANO m	50,00	16,85802	842,90	0,00	
150 TOS21_PR.P 60.018.004	Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir: elemento rettilineo 300 x 50 mm SOMMANO m	25,00	23,90281	597,57	0,00	
151 TOS21_PR.P 60.018.005	Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir: elemento rettilineo 400 x 50 mm SOMMANO m	25,00	32,00640	800,16	0,00	
152 TOS21_PR.P 60.020.001	Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 50 mm - altezza compresa tra 50 e 60 mm. SOMMANO m	25,00	6,82468	170,62	0,00	
153 TOS21_PR.P 60.020.002	Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 100 mm - altezza compresa tra 50 e 60 mm. SOMMANO m	25,00	9,06278	226,57	0,00	
154 TOS21_PR.P 60.020.003	Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 150 mm - altezza compresa tra 50 e 60 mm. SOMMANO m	25,00	10,98315	274,58	0,00	
155 TOS21_PR.P 60.020.004	Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 200 mm - altezza compresa tra 50 e 60 mm. SOMMANO m	25,00	10,98315	274,58	0,00	
	A R I P O R T A R E			56'428,23		

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			56'428,23		
	SOMMANO m	25,00	13,17371	329,34	0,00	
156 TOS21_PR.P 60.020.005	Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 300 mm - altezza compresa tra 50 e 60 mm.					
	SOMMANO m	25,00	18,02625	450,66	0,00	
157 TOS21_PR.P 60.020.006	Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 400 mm - altezza compresa tra 50 e 60 mm.					
	SOMMANO m	25,00	23,84104	596,03	0,00	
158 TOS21_PR.P 60.020.007	Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 500 mm - altezza compresa tra 50 e 60 mm.					
	SOMMANO m	25,00	28,88248	722,06	0,00	
159 TOS21_PR.P 60.025.001	Separatore per canale in acciaio zincato tipo sendzimir: per canale altezza 50 mm					
	SOMMANO m	50,00	6,32921	316,46	0,00	
160 TOS21_PR.P 60.025.002	Separatore per canale in acciaio zincato tipo sendzimir: per canale altezza 75 mm					
	SOMMANO m	50,00	7,26013	363,01	0,00	
161 TOS21_PR.P 60.025.003	Separatore per canale in acciaio zincato tipo sendzimir: per canale altezza 100 mm					
	SOMMANO m	50,00	11,04513	552,26	0,00	
162 TOS21_PR.P 60.031.001	Cassette isolanti in PVC, IP 44 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio a pressione, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: dimensioni assimilabili a Ø 65 x 35 mm					
	SOMMANO cad	100,00	1,56860	156,86	0,00	
163 TOS21_PR.P 60.031.002	Cassette isolanti in PVC, IP 44 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio a pressione, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: dimensioni assimilabili a Ø 80 x 40 mm					
	SOMMANO cad	100,00	1,94304	194,30	0,00	
164 TOS21_PR.P 60.031.003	Cassette isolanti in PVC, IP 44 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio a pressione, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: dimensioni assimilabili a Ø 80 x 80 x 40 mm					
	SOMMANO cad	100,00	2,42880	242,88	0,00	
165 TOS21_PR.P 60.032.001	Cassette isolanti in PVC, stagne IP 56 con corpo in polimero colore grigio, con pareti lisce, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: dimensioni assimilabili a 100 x 100 x 50 mm					
	SOMMANO cad	100,00	3,82030	382,03	0,00	
166 TOS21_PR.P 60.032.002	Cassette isolanti in PVC, stagne IP 56 con corpo in polimero colore grigio, con pareti lisce, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: dimensioni assimilabili a 120 x 80 x 50 mm					
	SOMMANO cad	100,00	3,94048	394,05	0,00	
167 TOS21_PR.P 60.032.003	Cassette isolanti in PVC, stagne IP 56 con corpo in polimero colore grigio, con pareti lisce, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: dimensioni assimilabili a 150 x 110 x 70 mm					
	SOMMANO cad	100,00	9,22818	922,82	0,00	
168 TOS21_PR.P 60.032.004	Cassette isolanti in PVC, stagne IP 56 con corpo in polimero colore grigio, con pareti lisce, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: dimensioni assimilabili a 190 x 140 x 70 mm					
	SOMMANO cad	50,00	16,92991	846,50	0,00	
169 TOS21_PR.P 60.034.001	Cassette in lega di alluminio pressofuso verniciata, IP 66, con pareti lisce, coperchio con viti e guarnizione di tenuta, conformi alle norme EN 62208, EN 60670-22: dimensioni assimilabili a 91 x 91 x 54 mm					
	SOMMANO cad	50,00	12,31731	615,87	0,00	
170 TOS21_PR.P 60.034.002	Cassette in lega di alluminio pressofuso verniciata, IP 66, con pareti lisce, coperchio con viti e guarnizione di tenuta, conformi alle norme EN 62208, EN 60670-22: dimensioni assimilabili a 128 x 103 x 57 mm					
	SOMMANO cad	50,00	17,95035	897,52	0,00	
	A R I P O R T A R E			64'410,88		

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			64'410,88		
171 TOS21_PR.P 60.034.003	Cassette in lega di alluminio pressofuso verniciata, IP 66, con pareti lisce, coperchio con viti e guarnizione di tenuta, conformi alle norme EN 62208, EN 60670-22: dimensioni assimilabili a 155 x 130 x 58 mm SOMMANO cad	50,00	21,06225	1'053,11	0,00	
172 TOS21_PR.P 60.034.004	Cassette in lega di alluminio pressofuso verniciata, IP 66, con pareti lisce, coperchio con viti e guarnizione di tenuta, conformi alle norme EN 62208, EN 60670-22: dimensioni assimilabili a 178 x 156 x 75 mm SOMMANO cad	25,00	30,73065	768,27	0,00	
173 TOS21_PR.P 61.001.001	Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: capacità 4 moduli IP4X da incasso SOMMANO cad	50,00	10,61110	530,56	0,00	
174 TOS21_PR.P 61.001.002	Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: capacità 6 moduli IP4X da incasso SOMMANO cad	50,00	14,56230	728,12	0,00	
175 TOS21_PR.P 61.001.003	Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: capacità 8 moduli IP4X da incasso SOMMANO cad	50,00	16,26056	813,03	0,00	
176 TOS21_PR.P 61.001.004	Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: capacità 12 moduli IP4X da incasso SOMMANO cad	25,00	23,14824	578,71	0,00	
177 TOS21_PR.P 61.001.005	Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: capacità 24 moduli IP4X da incasso SOMMANO cad	25,00	44,84615	1'121,15	0,00	
178 TOS21_PR.P 61.001.006	Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: capacità 36 moduli IP4X da incasso SOMMANO cad	10,00	66,26281	662,63	0,00	
179 TOS21_PR.P 61.001.007	Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: capacità 54 moduli IP4X da incasso SOMMANO cad	5,00	109,40378	547,02	0,00	
180 TOS21_PR.P 61.001.008	Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: capacità 72 moduli IP4X da incasso SOMMANO cad	2,00	166,98329	333,97	0,00	
181 TOS21_PR.P 61.002.001	Quadro stagno in poliestere da esterno IP65, completo di porta trasparente con serratura, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: dimensioni indicative l x h x p = 265 x 300 x 165 mm. SOMMANO cad	1,00	131,53344	131,53	0,00	
182 TOS21_PR.P 61.002.002	Quadro stagno in poliestere da esterno IP65, completo di porta trasparente con serratura, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: dimensioni indicative l x h x p = 325 x 425 x 180 mm. SOMMANO cad	1,00	165,37902	165,38	0,00	
183 TOS21_PR.P 61.002.003	Quadro stagno in poliestere da esterno IP65, completo di porta trasparente con serratura, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: dimensioni indicative l x h x p = 430 x 500 x 210 mm. SOMMANO cad	1,00	226,24297	226,24	0,00	
	A R I P O R T A R E			72'070,60		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			72'070,60		
184 TOS21_PR.P 61.002.004	Quadro stagno in poliestere da esterno IP65, completo di porta trasparente con serratura, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: dimensioni indicative l x h x p = 430 x 650 x 210 mm. SOMMANO cad	1,00	267,11841	267,12	0,00	
185 TOS21_PR.P 61.002.005	Quadro stagno in poliestere da esterno IP65, completo di porta trasparente con serratura, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: dimensioni indicative l x h x p = 540 x 650 x 260 mm. SOMMANO cad	1,00	325,82909	325,83	0,00	
186 TOS21_PR.P 61.002.006	Quadro stagno in poliestere da esterno IP65, completo di porta trasparente con serratura, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: dimensioni indicative l x h x p = 615 x 805 x 315 mm. SOMMANO cad	1,00	447,96711	447,97	0,00	
187 TOS21_PR.P 61.002.007	Quadro stagno in poliestere da esterno IP65, completo di porta trasparente con serratura, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: dimensioni indicative l x h x p = 810 x 1060 x 355 mm. SOMMANO cad	1,00	834,43752	834,44	0,00	
188 TOS21_PR.P 61.005.001	Quadro in lamiera di acciaio preassemblato in esecuzione da incasso per distribuzioni fino a 125A, IP3x, completo di fondo rigido in lamiera di acciaio, telaio asportabile per appa ... ratura a chiave. Rispondente alla norma CEI EN 61439-1 dimensioni indicative funzionali l x h x p = 600 x 400 x 140 mm. SOMMANO cad	1,00	395,86910	395,87	0,00	
189 TOS21_PR.P 61.005.002	Quadro in lamiera di acciaio preassemblato in esecuzione da incasso per distribuzioni fino a 125A, IP3x, completo di fondo rigido in lamiera di acciaio, telaio asportabile per appa ... ratura a chiave. Rispondente alla norma CEI EN 61439-1 dimensioni indicative funzionali l x h x p = 600 x 600 x 140 mm. SOMMANO cad	1,00	497,25000	497,25	0,00	
190 TOS21_PR.P 61.005.003	Quadro in lamiera di acciaio preassemblato in esecuzione da incasso per distribuzioni fino a 125A, IP3x, completo di fondo rigido in lamiera di acciaio, telaio asportabile per appa ... ratura a chiave. Rispondente alla norma CEI EN 61439-1 dimensioni indicative funzionali l x h x p = 600 x 800 x 140 mm. SOMMANO cad	1,00	596,87760	596,88	0,00	
191 TOS21_PR.P 61.005.004	Quadro in lamiera di acciaio preassemblato in esecuzione da incasso per distribuzioni fino a 125A, IP3x, completo di fondo rigido in lamiera di acciaio, telaio asportabile per appa ... ratura a chiave. Rispondente alla norma CEI EN 61439-1 dimensioni indicative funzionali l x h x p = 600 x 1000 x 140 mm. SOMMANO cad	1,00	706,32350	706,32	0,00	
192 TOS21_PR.P 61.005.005	Quadro in lamiera di acciaio preassemblato in esecuzione da incasso per distribuzioni fino a 125A, IP3x, completo di fondo rigido in lamiera di acciaio, telaio asportabile per appa ... ratura a chiave. Rispondente alla norma CEI EN 61439-1 dimensioni indicative funzionali l x h x p = 600 x 1200 x 140 mm. SOMMANO cad	1,00	770,96058	770,96	0,00	
193 TOS21_PR.P 61.040.001	Armadi stradali in SMC Struttura in SMC colore grigio RAL 7035, resistenza alla fiamma secondo UL94, classe V0, grado di protezione IP55 secondo CEI EN 60529, tenuta all'impatto 20J ... n maniglia e serratura a tre punti di chiusura. Dimensioni esterne indicative LxHxP 600x1100x350mm. completo di zoccolo. SOMMANO cad	1,00	472,85700	472,86	0,00	
194 TOS21_PR.P 61.040.002	Armadi stradali in SMC Struttura in SMC colore grigio RAL 7035, resistenza alla fiamma secondo UL94, classe V0, grado di protezione IP55 secondo CEI EN 60529, tenuta all'impatto 20J ... n maniglia e serratura a tre punti di chiusura. Dimensioni esterne indicative LxHxP 800x1400x450mm. completo di zoccolo. SOMMANO cad	1,00	1158,23400	1'158,23	0,00	
195 TOS21_PR.P 61.040.010	Armadi stradali in SMC Accessori per Armadi stradali: Kit per il fissaggio di apparecchiature modulari entro struttura in SMC larghezza indicativa 600mm.					
	A R I P O R T A R E			78'544,33		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			78'544,33		
196	SOMMANO cad Armadi stradali in SMC Accessori per Armadi stradali: Telaio metallico per fissaggio a pavimento per struttura in SMC larghezza indicativa 600mm.	1,00	268,12940	268,13	0,00	
TOS21_PR.P 61.040.020	SOMMANO cad	1,00	40,82155	40,82	0,00	
197	SOMMANO cad Armadi stradali in SMC Accessori per Armadi stradali: Telaio metallico per fissaggio a pavimento per struttura in SMC larghezza indicativa 800mm.	1,00	70,92855	70,93	0,00	
TOS21_PR.P 61.040.021	SOMMANO cad	1,00	70,92855	70,93	0,00	
198	SOMMANO cad Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) 1P+N x 6A	5,00	50,06162	250,31	0,00	
TOS21_PR.P 61.052.004	SOMMANO cad	5,00	50,06162	250,31	0,00	
199	SOMMANO cad Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) 1P+N x 10A	5,00	43,79354	218,97	0,00	
TOS21_PR.P 61.052.005	SOMMANO cad	5,00	43,79354	218,97	0,00	
200	SOMMANO cad Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) 1P+N x 16A	5,00	43,79329	218,97	0,00	
TOS21_PR.P 61.052.006	SOMMANO cad	5,00	43,79329	218,97	0,00	
201	SOMMANO cad Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) 1P+N x 20A	5,00	44,26640	221,33	0,00	
TOS21_PR.P 61.052.007	SOMMANO cad	5,00	44,26640	221,33	0,00	
202	SOMMANO cad Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) 1P+N x 25A	5,00	44,29929	221,50	0,00	
TOS21_PR.P 61.052.008	SOMMANO cad	5,00	44,29929	221,50	0,00	
203	SOMMANO cad Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) 1P+N x 32A	5,00	44,32206	221,61	0,00	
TOS21_PR.P 61.052.009	SOMMANO cad	5,00	44,32206	221,61	0,00	
204	SOMMANO cad Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) 1P+N x 40A	5,00	60,56390	302,82	0,00	
TOS21_PR.P 61.052.010	SOMMANO cad	5,00	60,56390	302,82	0,00	
205	SOMMANO cad Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) 1P+N x 50A	1,00	60,19597	60,20	0,00	
TOS21_PR.P 61.052.011	SOMMANO cad	1,00	60,19597	60,20	0,00	
206	SOMMANO cad Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) 1P+N x 63A	1,00	60,19597	60,20	0,00	
TOS21_PR.P 61.052.012	SOMMANO cad	1,00	60,19597	60,20	0,00	
207	SOMMANO cad Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) 2P x 6A	1,00	59,44286	59,44	0,00	
TOS21_PR.P 61.052.020	SOMMANO cad	1,00	59,44286	59,44	0,00	
208	SOMMANO cad Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) 2P x 10A	1,00	51,81314	51,81	0,00	
TOS21_PR.P 61.052.021	SOMMANO cad	1,00	51,81314	51,81	0,00	
209	SOMMANO cad Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) 2P x 16A	1,00	51,81314	51,81	0,00	
TOS21_PR.P 61.052.022	SOMMANO cad	1,00	51,81314	51,81	0,00	
210	SOMMANO cad Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) 2P x 20A	1,00	51,81314	51,81	0,00	
TOS21_PR.P 61.052.023	SOMMANO cad	1,00	51,81314	51,81	0,00	
	A R I P O R T A R E			80'863,18		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO			82'059,63		
TOS21_PR.P 61.052.040	potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) 4P x 6A SOMMANO cad	1,00	119,36211	119,36	0,00	
226 TOS21_PR.P 61.060.001	Blocchi differenziali bipolari tipo AC per accoppiamento ad interruttori magnetotermici modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alla norma CEI EN 61009-1 sensibilità 0.03A - portata fino a 32A SOMMANO cad	1,00	87,40265	87,40	0,00	
227 TOS21_PR.P 61.060.002	Blocchi differenziali bipolari tipo AC per accoppiamento ad interruttori magnetotermici modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alla norma CEI EN 61009-1 sensibilità 0.3A - portata fino a 32A SOMMANO cad	1,00	77,12528	77,13	0,00	
228 TOS21_PR.P 61.060.003	Blocchi differenziali bipolari tipo AC per accoppiamento ad interruttori magnetotermici modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alla norma CEI EN 61009-1 sensibilità 0.5A - portata fino a 32A SOMMANO cad	1,00	81,22312	81,22	0,00	
229 TOS21_PR.P 61.060.004	Blocchi differenziali bipolari tipo AC per accoppiamento ad interruttori magnetotermici modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alla norma CEI EN 61009-1 sensibilità 0.03A - portata fino a 63A SOMMANO cad	1,00	97,39690	97,40	0,00	
230 TOS21_PR.P 61.060.005	Blocchi differenziali bipolari tipo AC per accoppiamento ad interruttori magnetotermici modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alla norma CEI EN 61009-1 sensibilità 0.3A - portata fino a 63A SOMMANO cad	1,00	84,59688	84,60	0,00	
231 TOS21_PR.P 61.060.006	Blocchi differenziali bipolari tipo AC per accoppiamento ad interruttori magnetotermici modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alla norma CEI EN 61009-1 sensibilità 0.5A - portata fino a 63A SOMMANO cad	1,00	86,09666	86,10	0,00	
232 TOS21_PR.P 61.060.010	Blocchi differenziali bipolari tipo AC per accoppiamento ad interruttori magnetotermici modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alla norma CEI EN 61009-1 sensibilità 0.3A - selettivo - portata fino a 63A SOMMANO cad	1,00	176,10318	176,10	0,00	
233 TOS21_PR.P 61.060.011	Blocchi differenziali bipolari tipo AC per accoppiamento ad interruttori magnetotermici modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alla norma CEI EN 61009-1 sensibilità 0.5A - selettivo - portata fino a 63A SOMMANO cad	1,00	179,97366	179,97	0,00	
234 TOS21_PR.P 61.060.012	Blocchi differenziali bipolari tipo AC per accoppiamento ad interruttori magnetotermici modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alla norma CEI EN 61009-1 sensibilità 1A - selettivo - portata fino a 63A SOMMANO cad	1,00	190,90706	190,91	0,00	
235 TOS21_PR.P 62.019.070	Spine e prese fisse di tipo industriale presa da incasso 2P+T 16A 110V IP44 SOMMANO cad	1,00	6,35030	6,35	0,00	
236 TOS21_PR.P 62.019.071	Spine e prese fisse di tipo industriale presa da incasso 2P+T 16A 230V IP44 SOMMANO cad	1,00	5,55335	5,55	0,00	
237 TOS21_PR.P 62.019.072	Spine e prese fisse di tipo industriale presa da incasso 3P+T 16A 400V IP44 SOMMANO cad	1,00	6,30391	6,30	0,00	
238 TOS21_PR.P 62.019.073	Spine e prese fisse di tipo industriale presa da incasso 3P+N+T 16A 400V IP44 SOMMANO cad	1,00	7,29061	7,29	0,00	
239 TOS21_PR.P 62.019.080	Spine e prese fisse di tipo industriale presa da incasso 2P+T 32A 230V IP44 SOMMANO cad	1,00	9,90074	9,90	0,00	
240 TOS21_PR.P 62.019.081	Spine e prese fisse di tipo industriale presa da incasso 3P+T 32A 400V IP44 SOMMANO cad	1,00	10,07784	10,08	0,00	
	A RIPO RTARE			83'285,29		

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			83'285,29		
241 TOS21_PR.P 62.019.082	Spine e prese fisse di tipo industriale presa da incasso 3P+N+T 32A 400V IP44 SOMMANO cad	1,00	10,73564	10,74	0,00	
242 TOS21_PR.P 62.019.090	Spine e prese fisse di tipo industriale presa da incasso 2P+T 16A 110V IP67 SOMMANO cad	1,00	9,99350	9,99	0,00	
243 TOS21_PR.P 62.019.091	Spine e prese fisse di tipo industriale presa da incasso 2P+T 16A 230V IP67 SOMMANO cad	1,00	8,48815	8,49	0,00	
244 TOS21_PR.P 62.019.092	Spine e prese fisse di tipo industriale presa da incasso 3P+T 16A 400V IP67 SOMMANO cad	1,00	9,51280	9,51	0,00	
245 TOS21_PR.P 62.019.093	Spine e prese fisse di tipo industriale presa da incasso 3P+N+T 16A 400V IP67 SOMMANO cad	1,00	10,96334	10,96	0,00	
246 TOS21_PR.P 62.019.100	Spine e prese fisse di tipo industriale presa da incasso 2P+T 32A 230V IP67 SOMMANO cad	1,00	15,02399	15,02	0,00	
247 TOS21_PR.P 62.019.101	Spine e prese fisse di tipo industriale presa da incasso 3P+T 32A 400V IP67 SOMMANO cad	1,00	14,63184	14,63	0,00	
248 TOS21_PR.P 62.019.102	Spine e prese fisse di tipo industriale presa da incasso 3P+N+T 32A 400V IP67 SOMMANO cad	1,00	15,60589	15,61	0,00	
249 TOS21_PR.P 62.025.001	Apparecchiature di comando e segnalazione per installazione da parete e grado di protezione IP55 Interruttore 1P 16A SOMMANO cad	1,00	6,78673	6,79	0,00	
250 TOS21_PR.P 62.025.002	Apparecchiature di comando e segnalazione per installazione da parete e grado di protezione IP55 Deviatore 1P 16A SOMMANO cad	10,00	9,34414	93,44	0,00	
251 TOS21_PR.P 62.025.003	Apparecchiature di comando e segnalazione per installazione da parete e grado di protezione IP55 Invertitore 1P 16A SOMMANO cad	10,00	8,23515	82,35	0,00	
252 TOS21_PR.P 62.025.004	Apparecchiature di comando e segnalazione per installazione da parete e grado di protezione IP55 Interruttore 2P 16A SOMMANO cad	10,00	7,91469	79,15	0,00	
253 TOS21_PR.P 62.025.005	Apparecchiature di comando e segnalazione per installazione da parete e grado di protezione IP55 Interruttore a chiave 2P 10A SOMMANO cad	10,00	22,50435	225,04	0,00	
254 TOS21_PR.P 62.025.006	Apparecchiature di comando e segnalazione per installazione da parete e grado di protezione IP55 Pulsante 1P 10A NO SOMMANO cad	10,00	9,13751	91,38	0,00	
255 TOS21_PR.P 62.025.007	Apparecchiature di comando e segnalazione per installazione da parete e grado di protezione IP55 Pulsante luminoso con targa portanome 1P 10A NO SOMMANO cad	10,00	18,01360	180,14	0,00	
256 TOS21_PR.P 62.025.008	Apparecchiature di comando e segnalazione per installazione da parete e grado di protezione IP55 Interruttore interbloccato IP+1P 10A SOMMANO cad	10,00	8,63363	86,34	0,00	
257 TOS21_PR.P 62.025.009	Apparecchiature di comando e segnalazione per installazione da parete e grado di protezione IP55 Pulsante arresto emergenza 1P NC SOMMANO cad	10,00	51,61200	516,12	0,00	
258 TOS21_PR.P 62.025.010	Apparecchiature di comando e segnalazione per installazione da parete e grado di protezione IP55 Pulsante arresto emergenza con ripristino a chiave IP NC SOMMANO cad	5,00	86,33625	431,68	0,00	
	A R I P O R T A R E			85'172,67		

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			85'172,67		
259 TOS21_PR.P 62.025.020	Apparecchiature di comando e segnalazione per installazione da parete e grado di protezione IP55 presa 2P+T 10/16A P11/17 standard italiano SOMMANO cad	10,00	7,12828	71,28	0,00	
260 TOS21_PR.P 62.025.021	Apparecchiature di comando e segnalazione per installazione da parete e grado di protezione IP55 presa 2P+T 16A P30 standard tedesco SOMMANO cad	10,00	10,43836	104,38	0,00	
261 TOS21_PR.P 62.025.022	Apparecchiature di comando e segnalazione per installazione da parete e grado di protezione IP55 presa universale 2P+T 10/16A standard italiano/ tedesco SOMMANO cad	5,00	11,96690	59,83	0,00	
262 TOS21_PR.P 62.025.030	Apparecchiature di comando e segnalazione per installazione da parete e grado di protezione IP55 segnalatore luminoso SOMMANO cad	10,00	10,12000	101,20	0,00	
263 TOS21_PR.P 62.030.001	Apparecchiature di illuminazione conformi alla norma CEI EN 60598-1 - Plafoniere da incasso con corpo in acciaio zincato verniciato, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2, ottica satina rigata FL 1x18 W SOMMANO cad	10,00	49,33500	493,35	0,00	
264 TOS21_PR.P 62.030.002	Apparecchiature di illuminazione conformi alla norma CEI EN 60598-1 - Plafoniere da incasso con corpo in acciaio zincato verniciato, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2, ottica satina rigata FL 1x36 W SOMMANO cad	20,00	60,72000	1'214,40	0,00	
265 TOS21_PR.P 62.030.003	Apparecchiature di illuminazione conformi alla norma CEI EN 60598-1 - Plafoniere da incasso con corpo in acciaio zincato verniciato, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2, ottica satina rigata FL 1x58 W SOMMANO cad	20,00	63,75600	1'275,12	0,00	
266 TOS21_PR.P 62.030.004	Apparecchiature di illuminazione conformi alla norma CEI EN 60598-1 - Plafoniere da incasso con corpo in acciaio zincato verniciato, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2, ottica satina rigata FL 2x18 W SOMMANO cad	1,00	50,09400	50,09	0,00	
267 TOS21_PR.P 62.030.005	Apparecchiature di illuminazione conformi alla norma CEI EN 60598-1 - Plafoniere da incasso con corpo in acciaio zincato verniciato, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2, ottica satina rigata FL 2x36 W SOMMANO cad	1,00	63,75600	63,76	0,00	
268 TOS21_PR.P 62.030.006	Apparecchiature di illuminazione conformi alla norma CEI EN 60598-1 - Plafoniere da incasso con corpo in acciaio zincato verniciato, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2, ottica satina rigata FL 2x58 W SOMMANO cad	1,00	72,86400	72,86	0,00	
269 TOS21_PR.P 62.030.007	Apparecchiature di illuminazione conformi alla norma CEI EN 60598-1 - Plafoniere da incasso con corpo in acciaio zincato verniciato, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2, ottica satina rigata FL 3x18 W SOMMANO cad	1,00	66,79200	66,79	0,00	
270 TOS21_PR.P 62.030.008	Apparecchiature di illuminazione conformi alla norma CEI EN 60598-1 - Plafoniere da incasso con corpo in acciaio zincato verniciato, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2, ottica satina rigata FL 3x36 W SOMMANO cad	1,00	112,33200	112,33	0,00	
271 TOS21_PR.P 62.030.010	Apparecchiature di illuminazione conformi alla norma CEI EN 60598-1 - Plafoniere da incasso con corpo in acciaio zincato verniciato, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2, ottica satina rigata FL 4x36 W SOMMANO cad	1,00	118,40400	118,40	0,00	
272	Apparecchiature di illuminazione conformi alla norma CEI EN 60598-1 -					
	A R I P O R T A R E			88'976,46		

