

# LIAISON LYON - TURIN / COLLEGAMENTO TORINO - LIONE

Partie commune franco-italienne  
Section transfrontalière

Parte comune italo-francese  
Sezione transfrontaliera

NOUVELLE LIGNE LYON TURIN – NUOVA LINEA TORINO LIONE  
PARTIE COMMUNE FRANCO-ITALIENNE – PARTE COMUNE ITALO-FRANCESE

PARTE IN TERRITORIO ITALIANO – PROGETTO IN VARIANTE  
(OTTEMPERANZA ALLA PRESCRIZIONE N. 235 DELLA DELIBERA CIPE 19/2015)

CUP C11J05000030001 – PROGETTO DEFINITIVO

COORDINATION GENERALE – COORDINAMENTO GENERALE

ESTIMATIONS – COMPUTI E STIME

ESTIMATION COUTS GENIE CIVIL – STIMA COSTI OPERE CIVILI

ESTIMATION COUTS DES EQUIPMENTS DE GENIE CIVIL COTE' ITALIE  
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEGLI IMPIANTI CIVILI LATO ITALIA

Indice	Date/ Data	Modifications / Modifiche	Etabli par / Concepito da	Vérifié par / Controllato da	Autorisé par / Autorizzato da
0	08/02/2013	Première diffusion / Prima emissione	TCC / LOMBARDI	M. RUSSO C. OGNIBENE	L. CHANTRON M. PANTALEO
A	14/04/2017	Première diffusion PRV / Prima emissione PRV	TCC	F. MAGNORFI C. OGNIBENE	L. CHANTRON A. MORDASINI



CODE DOC	<b>P</b>	<b>R</b>	<b>V</b>	<b>C</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>T</b>	<b>S</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>A</b>
	Phase / Fase			Sigle étude / Sigla			Émetteur / Emittente			Numero			Indice	

<b>A</b>	<b>P</b>	<b>N</b>	<b>O</b>	<b>T</b>
Statut / Stato		Type / Tipo		

ADRESSE GED INDIRIZZO GED	<b>C30</b>	//	//	<b>36</b>	<b>01</b>	<b>00</b>	<b>80</b>	<b>08</b>
------------------------------	------------	----	----	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

ECHELLE / SCALA
-



– TELT sas – Savoie Technolac - Bâtiment "Homère"  
13 allée du Lac de Constance – 73370 LE BOURGET DU LAC (France)  
Tél. : +33 (0)4.79.68.56.50 – Fax : +33 (0)4.79.68.56.75  
RCS Chambéry 439 556 952 – TVA FR 03439556952  
Propriété TELT Tous droits réservés – Proprietà TELT Tutti i diritti riservati

Ce projet  
est cofinancé par  
l'Union européenne  
(DG-TREN)



Questo progetto  
è cofinanziato  
dall'Unione europea  
(TEN-T)

# STRUTTURA WBS

1.	OPERE CIVILI E AMBIENTE
1. 1.	Opere
1. 1. 2.	Italia
1. 1. 2. 1.	Tunnel di Base
1. 1. 2. 1. 1.	Opere civili
1. 1. 2. 1. 1. 3.	Aree di sicurezza e siti di intervento
1. 1. 2. 1. 1. 3. 1.	Area di sicurezza di Clarea (Lotto 4)
1. 1. 2. 1. 1. 3. 1. 4.	Imbocco galleria Maddalena
1. 1. 2. 1. 1. 3. 1. 4. 2.	Edifici
1. 1. 2. 1. 1. 3. 1. 4. 2. 2.	<b>Impianti civili e cavidotti impianti</b>
1. 1. 2. 2.	Piana di Susa
1. 1. 2. 2. 1.	Opere civili
1. 1. 2. 2. 1. 3.	Zona - Tratta Area Tecnica - Sottopasso Traduerivi
1. 1. 2. 2. 1. 3. 1.	Edifici - NLTL
1. 1. 2. 2. 1. 3. 1. 2.	Impianti civili
1. 1. 2. 2. 1. 3. 1. 2. 1.	<b>PCC</b>
1. 1. 2. 2. 1. 3. 1. 2. 2.	<b>PRV</b>
1. 1. 2. 2. 1. 3. 1. 2. 3.	<b>FSA Impianti elettrici</b>
1. 1. 2. 2. 1. 3. 1. 2. 4.	<b>Guardiola</b>
1. 1. 2. 2. 1. 3. 1. 2. 5.	<b>Fabbricato antincendio</b>
1. 1. 2. 2. 1. 3. 1. 2. 6.	<b>Area tecnica - illuminazione esterna</b>
1. 1. 2. 2. 1. 3. 1. 2. 7.	<b>Elisuperficie</b>
1. 1. 2. 3.	Tunnel di Interconnessione
1. 1. 2. 3. 1.	Opere civili
1. 1. 2. 3. 1. 1.	Binario Pari
1. 1. 2. 3. 1. 1. 4.	Imbocchi Tunnel
1. 1. 2. 3. 1. 1. 4. 1.	Imbocco Est del Tunnel di Interconnessione
1. 1. 2. 3. 1. 1. 4. 1. 2.	Edifici - NLTL
1. 1. 2. 3. 1. 1. 4. 1. 2. 2.	Impianti civili
1. 1. 2. 3. 1. 1. 4. 1. 2. 2. 1.	<b>Ed. Antinc. + Cons. Enel + Area est.</b>
1. 1. 2. 3. 1. 1. 4. 2.	Imbocco Ovest del Tunnel di Interconnessione
1. 1. 2. 3. 1. 1. 4. 2. 2.	Edifici - NLTL
1. 1. 2. 3. 1. 1. 4. 2. 2. 2.	Impianti civili
1. 1. 2. 3. 1. 1. 4. 2. 2. 2. 1.	<b>Edificio antincendio + area esterna</b>

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantit	I M P O R T I	
			par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
<b>MADDALENA</b>									
<b>Centrale di ventilazione</b>									
1	06.A09.L02.045	F.O. Fornitura in opera di quadri metallici completi con portella trasparente . F.O. di quadro tipo da 800x1800/2000x400 - min IP55 M I S U R A Z I O N I :  SOMMANO cadauno	4,00				4,00	1908,00	7632,00
2	06.A07.L01.055	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, compreso il capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Sezionatore fisso 4P - da 250 A M I S U R A Z I O N I :  SOMMANO cadauno	2,00				2,00	279,85	559,70
3	06.A07.C01.030	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 2P - fino 32 A M I S U R A Z I O N I :  SOMMANO cadauno	46,00				46,00	17,54	806,84
4	06.A08.D02.005	F.O. Fornitura in opera di Strumenti di misura multifunzione per corrente, tensione, frequenza, potenza, energia attiva e reattiva, fattore di potenza, per corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di multimetro digitale M I S U R A Z I O N I :  SOMMANO cadauno	2,00				2,00	274,19	548,38
5	06.A07.E01.060	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 22x58 4P M I S U R A Z I O N I :  SOMMANO cadauno	2,00				2,00	46,51	93,02
6	06.A07.E03.040	F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico F.O. di fusibile cilindrico con segnalatore P.D.I.100 kA 22 X 58 mm M I S U R A Z I O N I :  SOMMANO cadauno	8,00				8,00	4,67	37,36
7	06.A08.B01.055	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20uscompreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di cartuccia Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 1P con riporto M I S U R A Z I O N I :  SOMMANO cadauno	8,00				8,00	99,66	797,28
8	06.A07.E01.005	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 neutro M I S U R A Z I O N I :  SOMMANO cad	4,00				4,00	9,39	37,56
9	06.A07.E01.010	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 1P M I S U R A Z I O N I :  SOMMANO cadauno	4,00				4,00	9,67	38,68
10	06.A07.E01.020	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 4P M I S U R A Z I O N I :  SOMMANO cadauno	2,00				2,00	22,41	44,82
11	06.A07.E03.010	F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico F.O. di fusibile cilindrico P.D.I.100 kA 10.3X 38 mm M I S U R A Z I O N I :  SOMMANO cadauno	16,00				16,00	1,23	19,68

12	06.A07.A03.100	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A M I S U R A Z I O N I :	36,00			36,00		
		SOMMANO cadauno				36,00	56,86	2046,96
13	06.A07.A03.040	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A M I S U R A Z I O N I :	64,00			64,00		
		SOMMANO cadauno				64,00	29,24	1871,36
14	06.A07.B02.005	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA M I S U R A Z I O N I :	60,00			60,00		
		SOMMANO cadauno				60,00	48,29	2897,40
15	06.A07.B02.010	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 300/500 mA M I S U R A Z I O N I :	4,00			4,00		
		SOMMANO cad				4,00	43,28	173,12
16	06.A07.B02.075	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.A - 30 mA M I S U R A Z I O N I :	14,00			14,00		
		SOMMANO cadauno				14,00	75,75	1060,50
17	06.A07.A03.105	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A M I S U R A Z I O N I :	10,00			10,00		
		SOMMANO cadauno				10,00	75,74	757,40
18	06.A08.A02.015	F.O. Fornitura in opera di Relè per comando circuiti fino a 16 A con contatti normalmente aperti o chiusi, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa, compreso zoccolo ed i collegamenti elettrici. F.O. di relè tipo passo passo 16 A 4 cont. scambio aux.220 V M I S U R A Z I O N I :	10,00			10,00		
		SOMMANO cadauno				10,00	19,66	196,60
19	06.A07.B05.060	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A SELETTIVO, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti), insensibile alle perturbazioni, elevata resistenza ai disturbi, protetto contro gli scatti intempestivi, capacità di sopportare correnti impulsive fino a 5kA con onda 8/20 us compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 32A cl.A [S] immuniz - 1000 mA M I S U R A Z I O N I :	30,00			30,00		
		SOMMANO cadauno				30,00	97,84	2935,20
20	06.A07.B05.065	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A SELETTIVO, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti), insensibile alle perturbazioni, elevata resistenza ai disturbi, protetto contro gli scatti intempestivi, capacità di sopportare correnti impulsive fino a 5kA con onda 8/20 us compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 63A cl.A [S] immuniz - 300/500 mA M I S U R A Z I O N I :	10,00			10,00		
		SOMMANO cadauno				10,00	95,55	955,50
21	06.A10.K01.010	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in ferro zincato non filettato, per impianti elettrici, con grado di protezione minimo IP 65, completa curve ed ogni altro accessorio per la corretta posa in opera esclusa la sola fornitura dei raccordi. F.O. di tubo ferro zincato rigido D. 20 mm M I S U R A Z I O N I :	1100,00			1100,00		

			SOMMANO m			1100,00	6,81	7491,00
22	06.A10.K01.015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in ferro zincato non filettato, per impianti elettrici, con grado di protezione minimo IP 65, completa curve ed ogni altro accessorio per la corretta posa in opera esclusa la sola fornitura dei raccordi. F.O. di tubo ferro zincato rigido D. 25 mm M I S U R A Z I O N I:		825,00		825,00		
			SOMMANO m			825,00	7,78	6418,50
23	06.A10.K01.020	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in ferro zincato non filettato, per impianti elettrici, con grado di protezione minimo IP 65, completa curve ed ogni altro accessorio per la corretta posa in opera esclusa la sola fornitura dei raccordi. F.O. di tubo ferro zincato rigido D. 32 mm M I S U R A Z I O N I:		550,00		550,00		
			SOMMANO m			550,00	8,49	4669,50
24	06.A11.G01.070	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso i giunti di messa a terra, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 200x75 M I S U R A Z I O N I:		200,00		200,00		
			SOMMANO m			200,00	15,34	3068,00
25	06.A11.G01.075	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso i giunti di messa a terra, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 300x75 M I S U R A Z I O N I:		200,00		200,00		
			SOMMANO m			200,00	18,57	3714,00
26	06.A11.G02.025	F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 200 M I S U R A Z I O N I:		200,00		200,00		
			SOMMANO m			200,00	5,83	1166,00
27	06.A11.G02.030	F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 300 M I S U R A Z I O N I:		200,00		200,00		
			SOMMANO m			200,00	6,84	1368,00
28	06.A01.G05.025	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 5 x 10 M I S U R A Z I O N I:		580,00		580,00		
			SOMMANO m			580,00	8,74	5069,20
29	06.A01.G05.020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 5 x 6 M I S U R A Z I O N I:		1680,00		1680,00		
			SOMMANO m			1680,00	6,15	10332,00
30	06.A01.G05.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 5 x 4 M I S U R A Z I O N I:		1050,00		1050,00		
			SOMMANO m			1050,00	4,32	4536,00
31	06.A01.G03.025	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 3 x 10 M I S U R A Z I O N I:		280,00		280,00		
			SOMMANO m			280,00	5,84	1635,20
32	06.A01.G03.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 3 x 4 M I S U R A Z I O N I:		2350,00		2350,00		
			SOMMANO m			2350,00	3,02	7097,00

33	06.A01.G03.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 3 x 2,5 M I S U R A Z I O N I :	6540,00			6540,00		
		SOMMANO m				6540,00	2,34	15303,60
34	06.A13.F01.005	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - ( vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m <sup>2</sup> . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1,5 mm <sup>2</sup> per i sistemi luce e 2,5 mm <sup>2</sup> per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC a M I S U R A Z I O N I :	15,00			15,00		
		SOMMANO cadauno				15,00	46,19	692,85
35	06.A13.F01.015	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - ( vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m <sup>2</sup> . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1,5 mm <sup>2</sup> per i sistemi luce e 2,5 mm <sup>2</sup> per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo M I S U R A Z I O N I :	35,00			35,00		
		SOMMANO cad				35,00	96,56	3379,60
36	06.A13.F03.005	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con due deviatori per il comando di un singolo corpo illuminante da due punti diversi F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce con 2 deviatori M I S U R A Z I O N I :	4,00			4,00		
		SOMMANO cadauno				4,00	57,39	229,56
37	06.A13.F03.015	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con due deviatori per il comando di un singolo corpo illuminante da due punti diversi F.O. di Impianto in tubo metallico zincato punto luce con 2 deviatori M I S U R A Z I O N I :	2,00			2,00		
		SOMMANO cad				2,00	116,81	233,62
38	06.A13.F02.005	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo M I S U R A Z I O N I :	51,00			51,00		
		SOMMANO cad				51,00	24,60	1254,60
39	06.A13.F02.015	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo metallico zincato punto luce in parallelo M I S U R A Z I O N I :	372,00			372,00		
		SOMMANO cad				372,00	54,59	20307,48
40	06.A13.F04.015	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con un pulsante di comando ed un relè 10A. F.O. di Impianto in tubo metallico zincato punto luce con relè M I S U R A Z I O N I :	6,00			6,00		
		SOMMANO cad				6,00	106,72	640,32
41	06.A13.F05.015	F.o. di comandi a relè successivi al primo F.O. di Imp. in tubo metallico zincato punto di comando successivo al primo M I S U R A Z I O N I :	56,00			56,00		
		SOMMANO cad				56,00	51,41	2878,96
42	06.A13.H01.005	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto presa civile M I S U R A Z I O N I :						

			53,00			53,00		
		SOMMANO cad				53,00	45,29	2400,37
43	06.A13.H01.015	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo metallico zincato punto presa civile M I S U R A Z I O N I:	11,00			11,00		
		SOMMANO cad				11,00	76,27	838,97
44	06.A25.C01.005	F.o. di sistema per l'alimentazione di una singola lampada di emergenza compresa linea BUS, escluso corpo illuminante. F.O. di Imp. in tubo PVC a vista per lampada di emergenza con linea bus M I S U R A Z I O N I:	44,00			44,00		
		SOMMANO cad				44,00	18,56	816,64
45	06.A25.C01.015	F.o. di sistema per l'alimentazione di una singola lampada di emergenza compresa linea BUS, escluso corpo illuminante. F.O. di Imp. in tubo metallico zincato per lampada di emergenza con linea bus M I S U R A Z I O N I:	57,00			57,00		
		SOMMANO cad				57,00	35,28	2010,96
46	NP_FR_CA_8_031	Fornitura e posa in opera di Punto allaccio Termostato/Sonda Fornitura e posa in opera di collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista e/o incassato con tubazioni in PVC per alimentare un termostato e/o una sonda di temperatura, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguenti filettabili o raccordabili, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, sezione dei cavi di alimentazione mai inferiore alla sezione del cavo di alimentazione, comprensivi di cavi di collegamento tra la sonda e la macchina di ventilazione e/o riscaldamento,. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. M I S U R A Z I O N I:	8,00			8,00		
		SOMMANO cadauno				8,00	85,42	683,36
47	NP_FR_CA_8_109	Fornitura e posa in opera di Punto allaccio trifase TAZ fino 10 Fornitura e posa in opera di collegamento elettrico (potenza) di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in TAZ Tubazione Acciaio zincata per alimentare una apparecchiatura di potenza (Torrino di estrazione), comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in TAZ filettabili o raccordabili, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, sezione dei cavi di alimentazione mai inferiore alla sezione del cavo di alimentazione, delle scatole di derivazione in TAZ atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente (min. IP55), dei morsetti del tipo a mantello o similare. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. M I S U R A Z I O N I:	4,00			4,00		
		SOMMANO cadauno				4,00	118,94	475,76
48	06.P31.A01.015	Corde di rame corda di rame da 50 mm <sup>2</sup> M I S U R A Z I O N I:	450,00			450,00		
		SOMMANO m				450,00	2,14	963,00
49	06.A31.H01.705	P.O. Posa in opera di corde tondi piattine per la realizzazione di impianti di terra a vista compresa la posa di supporti,morsetti ed ogni accessorio per il montaggio. P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm <sup>2</sup> M I S U R A Z I O N I:	450,00			450,00		
		SOMMANO m				450,00	5,42	2439,00
50	06.P31.C01.010	Piattine di rame piattina di rame 40 x 3 mm M I S U R A Z I O N I:	250,00			250,00		
		SOMMANO m				250,00	3,14	785,00
51	06.A31.H01.725	P.O. Posa in opera di corde tondi piattine per la realizzazione di impianti di terra a vista compresa la posa di supporti,morsetti ed ogni accessorio per il montaggio. P.O. di piattina di rame 40 x 3 mm M I S U R A Z I O N I:	250,00			250,00		
		SOMMANO m				250,00	3,75	937,50
52	06.P31.E01.020	Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco puntazza croce 50x50x5 lungh: 2.5 m M I S U R A Z I O N I:	5,00			5,00		
		SOMMANO cad				5,00	18,44	92,20

53	06.A31.H04.720	P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento. P.O. di puntazza a croce o a tubo da 2.5 m M I S U R A Z I O N I :	5,00			5,00		
		SOMMANO cad				5,00	9,99	49,95
54	NP_FR_CA_8_106	Fornitura e posa in opera di Apparecchio illuminante stagno in policarbonato 2x49W. Apparecchio stagno a plafone in PC. Per 2 lampade fluorescenti T5 49 W. Montaggio per mezzo di accluse graffe di fissaggio in acciaio inossidabile. Montaggio sospeso possibile per mezzo di accessori opzionali. Grazie alle ridotte temperature superficiali ed all'elevata protezione, idoneo per l'impiego in ambienti con particolare rischio d'incendio. Diffusore in policarbonato trasparente con lati frontali finemente strutturati, antiurto, UV-resistente, esterno liscio, con prismi longitudinali interni. Diffusore eseguito in monoblocco, meccanicamente resistente. Arresto sicuro del diffusore mediante chiusure ad arresto rapido senza l'uso di attrezzi. Corpo apparecchio in PC, difficilmente infiammabile e riciclabile. Con aperture a sfondare sul lato soffitto e frontale per collegamento e prolungamento della rete nonché per cablaggio passante per mezzo di cavi interni termoresistenti. Colore grigio chiaro. Classe d'isolamento I, Grado di protezione IP66, Resistenza all'urto 6 J, Resistenza al calore 850 °C. Con reattore elettronico, con interruttore. M I S U R A Z I O N I :	120,00			120,00		
		SOMMANO cadauno				120,00	117,07	14048,40
55	NP_FR_CA_8_113	Fornitura e posa in opera di Apparecchio illuminante Tubolare stagno in acciaio inox 2x49W IP68. Apparecchio tubolare in acciaio inox, diffusore in policarbonato di qualità, Classe di isolamento 1, resistenza agli urti IK10, temperatura d'uso -20°/+40°C, grado di protezione IP68, guarnizioni stampati in EPDM, doppio pressacavo per l'ingresso e uscita cavi, reattore elettronico EEIAA2, cablaggio interno con isolamento in silicone fibra di vetri intrecciare, Per 2 lampade fluorescenti T5 49 W. comprensivo di accessori per il fissaggio e quant'altro necessario per una corretta installazione a regola d'arte. Apparecchiatura tipo SAMMODE serie DARWIN 133 o equivalente. M I S U R A Z I O N I :	150,00			150,00		
		SOMMANO cadauno				150,00	689,22	103383,00
56	NP_FR_CA_8_104	Fornitura e posa in opera di Riflettore industriale GRAFT 140W LED840 Riflettore industriale LED. Potenza totale: 140 W; comprensivo di converter DALI LED; armatura in pressofusione di alluminio opaco, bianco. Scanalature di dissipazione, verniciate a polvere, per ottimizzare il bilancio termico e ridurre al minimo il deposito di polvere. Riflettore in polimetilmetacrilato trasparente (PM) e in aggiunta riflettore di vetro (ESG) per applicazioni industriali complesse. Apparecchio per comando DALI (DALI only); con Converter LED. Durata dei LED: 50000h con rimanente 70% del flusso iniziale a qualsiasi temperatura ambiente. Temperatura ambiente: -32°C a +45°C. Tolleranza colore (MacAdam): 4. Flusso luminoso totale degli apparecchi: 12600 lm. Efficienza apparecchio: 90 lm/W, resa cromatica Ra > 80, temperatura di colore 4000 K. Sistema ottico chiuso con lenti ad alta efficienza, Apparecchio ad emissione simmetrica a fascio largo (wide beam) di forma quadrata, UGR <22. Montaggio con sospensione a fune su 2 punti, cavo premontato da 1,5m di lunghezza, 5 x 1 mm <sup>2</sup> , con terminali liberi (sospensione a min. 250 mm di distanza dal soffitto). Apparecchio cablato senza alogeni. Nota: in caso di utilizzo in M I S U R A Z I O N I :	23,00			23,00		
		SOMMANO cadauno				23,00	974,91	22422,93
74	NP_FR_CA_8_004	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione quadrato da incasso a LED, corpo in alluminio dotato di sistema di dissipazione passiva del calore, riflettore in alluminio. Lampada LED white, 4000 K - 1925 lm, efficienza luminosa 80,19 [lm/W], alimentatore elettronico. Potenza totale assorbita 24W, grado di protezione IP20. Apparecchiatura tipo I guzzini serie Reflex Easy MC06, o equivalente. M I S U R A Z I O N I :	4,00			4,00		
		SOMMANO cadauno				4,00	229,03	916,12
75	06.A25.A04.015	F.O. Fornitura in opera di plafoniere IP-65 per illuminazione di emergenza indirizzabili con: corpo in materiale plastico, schermo in materiale acrilico, accumulatori ermetici Ni-Cd ricaricabili incorporati. F.O. di plaf. emerg. IP-65 1x18 W fluores. auton. 2 h M I S U R A Z I O N I :	44,00			44,00		
		SOMMANO cad				44,00	96,70	4254,80
76	06.A25.A04.020	F.O. Fornitura in opera di plafoniere IP-65 per illuminazione di emergenza indirizzabili con: corpo in materiale plastico, schermo in materiale acrilico, accumulatori ermetici Ni-Cd ricaricabili incorporati. F.O. di plaf. emerg. IP-65 pl 24 W fluores. auton. 2 h M I S U R A Z I O N I :	57,00			57,00		

			SOMMANO cad			57,00	98,87	5635,59
77	06.A25.A05.010	F.O. Fornitura in opera di plafoniere di emergenza per segnalazioni varie: a bandiera, segnagrado, ecc F.O. di plaf. emer. att. bandiera 1x18 W fluor. aut. 2 h M I S U R A Z I O N I:		7,00		7,00		
			SOMMANO cad			7,00	116,35	814,45
78	NP_FR_CA_8_007	Fornitura e posa in opera di quadretto prese tipo A (16 A) da parete in materiale autoestinguente grado di protezione IP65, classe II, costituito da: -) n°1 interruttore magnetotermico differenziale quadripolare, Vn= 400 V, In= 25 A, Idn 300 mA (interruttore generale); -) n°1 interruttore magnetotermico differenziale bipolare, Vn= 230 V, In= 16 A, Idn 30 mA (protezione prese domestiche); -) n°1 presa industriale tipo CEE 2P+T, Vn= 230 V, In= 16 A, interbloccata con fusibile; -) n°1 presa industriale tipo CEE 3P+N+T, Vn 400 V, In 16 A, interbloccata con fusibile, -) n°1 presa industriale tipo CEE 3P+T, Vn 400 V, In 16 A, interbloccata con fusibile; -) n°2 Presa a spina standar francese. (Come da NP_07 lato Italia) M I S U R A Z I O N I:		43,00		43,00		
			SOMMANO cadauno			43,00	669,00	28767,00
79	NP_FR_CA_8_008	Fornitura e posa in opera di quadretto prese tipo B (32 A) da parete in materiale autoestinguente grado di protezione IP65, classe II, costituito da: -) n°1 interruttore magnetotermico differenziale quadripolare, Vn= 400 V, In= 32 A, Idn 300 mA (interruttore generale); -) n°1 interruttore magnetotermico differenziale bipolare, Vn= 230 V, In= 16 A, Idn 30 mA (protezione prese domestiche); -) n°1 presa industriale tipo CEE 3P+N+T, Vn= 230 V, In= 32 A, interbloccata con fusibile; -) n°1 presa industriale tipo CEE 3P+N+T, Vn 400 V, In 32 A, interbloccata con fusibile, -) n°1 presa industriale tipo CEE 3P+T, Vn 400 V, In 32 A, interbloccata con fusibile; -) n°2 Presa a spina standard francese. (Come da NP_08 lato Italia ) M I S U R A Z I O N I:		11,00		11,00		
			SOMMANO cadauno			11,00	774,00	8514,00
80	NP_FR_CA_8_032	Fornitura e posa in opera di Punto allaccio monofase fino a 6 kW Fornitura e posa in opera di collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare una apparecchiatura di potenza (elettropompa, compressore, aeroterma, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.), comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguenti filettabili o raccordabili, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, sezione dei cavi di alimentazione mai inferiore alla sezione del cavo di alimentazione, delle scatole di derivazione in PVC atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente (min. IP44), dei morsetti del tipo a mantello o similare. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. M I S U R A Z I O N I:		12,00		12,00		
			SOMMANO cadauno			12,00	85,42	1025,04
81	NP_FR_CA_8_033	Fornitura e posa in opera di Punto allaccio trifase fino a 10 kW Fornitura e posa in opera di collegamento elettrico (potenza e segnale) di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare una apparecchiatura di potenza (elettropompa, compressore, aeroterma, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.), comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguenti filettabili o raccordabili, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, sezione dei cavi di alimentazione mai inferiore alla sezione del cavo di alimentazione, delle scatole di derivazione in PVC atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente (min. IP44), dei morsetti del tipo a mantello o similare. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. M I S U R A Z I O N I:		6,00		6,00		
			SOMMANO cadauno			6,00	116,16	696,96
82	06.A21.B01.005	F.O. Fornitura in opera di impianti per la motorizzazione di cancelli F.O. di impianto motorizzazione cancelli M I S U R A Z I O N I:		2,00		2,00		
			SOMMANO cadauno			2,00	2230,85	4461,70

83	NP_FR_CA_8_011	Fornitura e posa in opera di Proiettore a LED, corpo e telaio in alluminio a bassissima superficie di esposizione al vento e alette di raffreddamento integrate nella copertura. Diffusore in vetro temprato trasparente da 4 mm, resistente agli shock termici. Dotato di dispositivo automatico di controllo della temperatura, diodo di protezione contro i picchi di tensione. Ottica da 36 LED, potenza totale 54 W. Alimentazione 230 V, 50 Hz, grado di protezione IP66, classe di isolamento II. Proiettore tipo 3275 Mini Stelvio plus della Disano o similare. M I S U R A Z I O N I:	26,00		26,00		
		SOMMANO cadauno			26,00	589,44	15325,44
84	NP_FR_CA_8_117	Fornitura e posa in opera di Apparecchio di orientamento BEGA nr. 2244 Apparecchio di orientamento BEGA nr. 2244 da incasso in parete - con emissione a fascio lineare - per 1 lampada a ioduri metallici HIT-CE 35 Watt, attacco G 12, con EVG, 3.600 Lumen, protezione IP 65. Apparecchio realizzato in fusione di alluminio, alluminio acciaio inox, colore grafite. Vetro di sicurezza operato e riflettore in alluminio puro anodizzato. 2 ingressi per cablaggio passante del conduttore di rete fino a ø 10,5 mm max. 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> . Misure: 250 x 250 x 100 mm. Foro incasso: 230 x 230 x 110 mm. Apparecchiatura tipoBE 2244 1/35W HIT-CE G12 24174579 o equivalente. M I S U R A Z I O N I:	15,00		15,00		
		SOMMANO cadauno			15,00	544,09	8161,35
85	13.P06.A10.005	Formazione di derivazione da linea aerea dorsale sino alla sezione di 16 mmq , eseguita con 2 morsetti a mantello a perforazione d'isolante comprendente 2 tratti di guaina termorestringente e spezzone con agglomerante per il raccordo con cavo bipolare, nastro isolante adesivo; M I S U R A Z I O N I:	41,00		41,00		
		SOMMANO cad			41,00	25,62	1050,42
86	13.P02.B05.055	Fornitura e posa in opera, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mmq-, avente volume maggiore di 2,20 mc; M I S U R A Z I O N I:	26,00		26,00		
		SOMMANO m <sup>3</sup>			26,00	115,66	3007,16
87	13.P03.A15.015	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico unghetta totale 9,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) , diametro di base 162 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio; M I S U R A Z I O N I:	26,00		26,00		
		SOMMANO cad			26,00	255,91	6653,66
88	06.A10.C01.010	F.O. Fornitura in opera di tubazione in PVC incassata, realizzata con tubi rigidi o flessibili, completa di curve, manicotti ed ogni altro accessorio per la posa in opera, compreso le opere edili di scasso, e il ripristino alla condizioni originale del manufatto. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione (nel caso di posa del tubo senza scassi e ripristino definitivo considerare la posa a vista, il fissaggio del tubo con malta è compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC incassato D. 20 mm M I S U R A Z I O N I:	500,00		500,00		
		SOMMANO m			500,00	8,45	4225,00
89	06.A10.C01.020	F.O. Fornitura in opera di tubazione in PVC incassata, realizzata con tubi rigidi o flessibili, completa di curve, manicotti ed ogni altro accessorio per la posa in opera, compreso le opere edili di scasso, e il ripristino alla condizioni originale del manufatto. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione (nel caso di posa del tubo senza scassi e ripristino definitivo considerare la posa a vista, il fissaggio del tubo con malta è compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC incassato D. 32 mm M I S U R A Z I O N I:	300,00		300,00		
		SOMMANO m			300,00	11,01	3303,00
90	06.A10.C01.025	F.O. Fornitura in opera di tubazione in PVC incassata, realizzata con tubi rigidi o flessibili, completa di curve, manicotti ed ogni altro accessorio per la posa in opera, compreso le opere edili di scasso, e il ripristino alla condizioni originale del manufatto. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione (nel caso di posa del tubo senza scassi e ripristino definitivo considerare la posa a vista, il fissaggio del tubo con malta è compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC incassato D. 40 mm M I S U R A Z I O N I:	250,00		250,00		
		SOMMANO m			250,00	12,53	3132,50

91	13.P02.A35.005	Scavo a sezione obbligata effettuato con mezzi meccanici per la posa di tubazioni o per la fondazione di sostegni di qualsiasi tipo eseguito sino alla profondità di 2,50 m compresi lo sgombero ed il trasporto del materiale alla pubblica discarica; M I S U R A Z I O N I:	220,00			220,00		
		SOMMANO m³				220,00	14,95	3289,00
92	13.P02.A45.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione. M I S U R A Z I O N I:	30,00			30,00		
		SOMMANO cadauno				30,00	244,37	7331,10
93	06.A10.B04.030	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110 M I S U R A Z I O N I:	850,00			850,00		
		SOMMANO m				850,00	5,36	4556,00
94	06.A12.C02.010	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da esterno in alluminio pressofuso per impianti AD-PE, grado di protezione minimo IP 67, completa di coperchio, piastre e guarnizioni, compreso l'esecuzione dei fori per i raccordi delle tubazioni e ogni altro accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta in alluminio atex 130x105x65 M I S U R A Z I O N I:	85,00			85,00		
		SOMMANO cadauno				85,00	15,60	1326,00
95	06.A08.A04.005	F.O. Fornitura in opera di Interruttore multifunzione (orologio, temporizzatore, contatore di impulsi), programmazione giornaliera, settimanale, annuale, programmazione per funzioni ad impulsi o mantenuta, con 4 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr.orario multifunzione M I S U R A Z I O N I:	2,00			2,00		
		SOMMANO cadauno				2,00	233,24	466,48
96	06.A07.A10.010	F.O. Fornitura in opera di interruttore per protezione motori, tipo modulare, tensione nominale fino a 400V, potere d'interruzione non inferiore a 15 KA secondo norme CEI EN 60947-2 protezione termica regolabile, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di prot.motori con term regolabile In da 6 a 18 A M I S U R A Z I O N I:	8,00			8,00		
		SOMMANO cad				8,00	48,98	391,84
97	06.A08.A09.005	F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manuale sul fronte del contattore.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore modulare 2P 16 A (categoria AC7a) M I S U R A Z I O N I:	12,00			12,00		
		SOMMANO cad				12,00	22,45	269,40
98	06.A08.A09.025	F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manuale sul fronte del contattore.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore modulare 3P 25 A (categoria AC7a) M I S U R A Z I O N I:	8,00			8,00		
		SOMMANO cad				8,00	29,79	238,32
99	06.A06.C03.005	F.O Fornitura in opera di Trasformatore di isolamento e sicurezza monofase, tensione primaria 230 - 400 V, tensione secondaria 12 - 24 - 48 V, frequenza 50 Hz, classe di isolamento I, isolante di classe B, possibilità di montaggio su guida DIN fino a 160 VA. F.O. di trasf. di sicurezza fino a 100 VA M I S U R A Z I O N I:	2,00			2,00		
		SOMMANO cad				2,00	31,68	63,36

111	NP_FR_CA_8_200	Fornitura e posa in opera di Apparecchio illuminante stagno in policarbonato 1x49W. Apparecchio stagno a plafone in PC. Per 1 lampada fluorescenti T5 49 W. Montaggio per mezzo di accluse graffe di fissaggio in acciaio inossidabile. Montaggio sospeso possibile per mezzo di accessori opzionali. Grazie alle ridotte temperature superficiali ed all'elevata protezione, idoneo per l'impiego in ambienti con particolare rischio d'incendio. Diffusore in policarbonato trasparente con lati frontali finemente strutturati, antiurto, UV-resistente, esterno liscio, con prismi longitudinali interni. Diffusore eseguito in monoblocco, meccanicamente resistente. Arresto sicuro del diffusore mediante chiusure ad arresto rapido senza l'uso di attrezzi. Corpo apparecchio in PC, difficilmente infiammabile e riciclabile. Con aperture a sfondare sul lato soffitto e frontale per collegamento e prolungamento della rete nonché per cablaggio passante per mezzo di cavi interni termoresistenti. Colore grigio chiaro. Classe d'isolamento I, Grado di protezione IP66, Resistenza all'urto 6 J, Resistenza al calore 850 °C. Con reattore elettronico, con interruttore. M I S U R A Z I O N I :	103,00			103,00		
		SOMMANO cadauno				103,00	116,09	11957,27
112	06.P27.E02.015	Aerotermini elettrici trifasi con apparecchiatura di comando automatico termostatico aerotermino elettrico 5550/11100 W 9545 kcal/h M I S U R A Z I O N I :	6,00			6,00		
		SOMMANO cad				6,00	881,02	5286,12
113	06.P27.E03.005	Accessori per aerotermini elettrici staffe o mensole di sostegno M I S U R A Z I O N I :	6,00			6,00		
		SOMMANO cad				6,00	55,98	335,88
114	06.P27.E04.005	Quadretto per il comando degli aerotermini composto da: - cassetta stagna - 3 contattori (ventil., i stadio, ii stadio) - 1 termostato di sicurezza - 1 termostato cons. ventilatore - 1 morsettiere quadretto di comando per aerotermini fino 11000 W M I S U R A Z I O N I :	6,00			6,00		
		SOMMANO cad				6,00	251,84	1511,04
115	05.P73.D10.030	Provvista e posa in opera ditornini di estrazione aria, da tetto, centrifughi, a scarico radiale, completi di base in lamiera verniciata e staffe di anco-raggio, cappello in resina rinforzata, motore elettrico a 6-8 poli e ventole in acciaio, serranda di sovrappressione per una portata di: Oltre 15.000 mc/h fino a 20.000 mc/h M I S U R A Z I O N I :	4,00			4,00		
		SOMMANO cad				4,00	1880,14	7520,56
116	06.P27.D03.010	Accessori per torrini di estrazione serranda a gravità per torrino trifase M I S U R A Z I O N I :	4,00			4,00		
		SOMMANO cad				4,00	63,34	253,36
117	06.P27.D03.020	Accessori per torrini di estrazione boccaglio di aspirazione per torrino trifase M I S U R A Z I O N I :	4,00			4,00		
		SOMMANO cad				4,00	18,99	75,96
118	06.P27.D03.025	Accessori per torrini di estrazione controtelaio di base M I S U R A Z I O N I :	4,00			4,00		
		SOMMANO cad				4,00	29,12	116,48
119	06.P27.D03.030	Accessori per torrini di estrazione griglia di protezione M I S U R A Z I O N I :	4,00			4,00		
		SOMMANO cad				4,00	7,31	29,24
120	06.A27.D03.510	P.O. Posa in opera di Accessori per torrini di estrazione P.O. di serranda a gravità per torrino trifase M I S U R A Z I O N I :	4,00			4,00		
		SOMMANO cad				4,00	4,17	16,68
121	06.A27.D03.520	P.O. Posa in opera di Accessori per torrini di estrazione P.O. di boccaglio di aspirazione per torrino trifase M I S U R A Z I O N I :	4,00			4,00		
		SOMMANO cad				4,00	6,24	24,96
122	06.A27.D03.525	P.O. Posa in opera di Accessori per torrini di estrazione P.O. di controtelaio di base M I S U R A Z I O N I :	4,00			4,00		
		SOMMANO cad				4,00	4,17	16,68

123	06.A27.D03.530	P.O. Posa in opera di Accessori per torrini di estrazione P.O. di griglia di protezione M I S U R A Z I O N I :	4,00			4,00		
		SOMMANO cad				4,00	6,24	24,96
124	NP_FR_CA_9_200	Fornitura e posa in opera di radiatore elettrico di potenza 400 W con sistema di regolazione, controllo e con interfaccia di gestione a display. Caratteristiche: • Corpo in lega d'alluminio a bassa inerzia termica • Fianchetti laterali in alluminio • Umidificatore incorporato • Colore RAL 9010 • NF Performance Cat. C • Doppio isolamento elettrico • Grado di protezione IP24 • Interfaccia a LCD • Programmazione giornaliera e settimanale • Regolazione elettronica PI della temperatura • Sensore di temperatura NTC • Funzioni: Programmazione/Confort/ Ridotta/Antigelo/blocco tasti M I S U R A Z I O N I :	4,00			4,00		
		SOMMANO cadauno				4,00	241,48	965,92
125	NP_FR_CA_9_202	Fornitura e posa in opera di unità di condizionamento canalizzabile, per installazione a controsoffitto, con possibilità di regolare la pressione statica; avente le seguenti caratteristiche tecniche: - Potenzialità nominale in regime di raffreddamento tra 7.1 e 7.9 kW ed in riscaldamento tra 8.0 e 9.0 kW, a seconda dell'unità esterna che viene collegata. - Alimentazione elettrica tipo monofase 230 V - 50 Hz con potenza assorbita nominale pari a 0.17 kW in raffreddamento e 0.15 kW in riscaldamento. - Livello sonoro dell'unità non superiore a 26/30/34 dB(A) in funzione della velocità di rotazione del ventilatore e con una pressione esterna di riferimento pari a 50 Pa. - Dimensioni dell'unità pari a (mm) 250(A)-732(P)-1100(L), con peso netto non superiore a 33 kg. - Ripresa dell'aria posizionata nella parte posteriore dell'unità con possibilità di spostarla nella parte inferiore, mentre la mandata sarà collocata nella parte frontale. - Filtri d'aria a lunga durata, con una ridotta necessità di manutenzione. - Segnalazione "filtri sporchi". - Batteria a più ranghi di tipo Cross-Fin con tubi di rame alettati in alluminio. - Portata d'aria assicurata da ventilatore tangenziale a tre velocità, pari a 17.5/21/25 mc/min. - Cinque livelli di regolazione della pressione statica esterna, corrispondenti a 35/50/70/100/150 Pa. - Attacchi della linea gas di 15.88 mm, mentre quelli della linea del liquido di 9.52 mm. - Refrigerante R410A. M I S U R A Z I O N I :	4,00			4,00		
		SOMMANO cadauno				4,00	2012,92	8051,68
126	NP_FR_CA_9_201	Fornitura e posa in opera di unità di condizionamento canalizzabile, per installazione a controsoffitto, con possibilità di regolare la pressione statica; avente le seguenti caratteristiche tecniche: - Potenzialità nominale in regime di raffreddamento pari a 3.6 kW ed in riscaldamento 4.1 kW. - Alimentazione elettrica tipo monofase 230 V - 50 Hz con potenza assorbita nominale pari a 0.09 kW in raffreddamento e 0.07 kW in riscaldamento. - Livello sonoro dell'unità non superiore a 23/27/30 dB(A) in funzione della velocità di rotazione del ventilatore e con una pressione esterna di riferimento pari a 50 Pa. - Dimensioni dell'unità pari a (mm) 250(A)-732(P)-900(L), con peso netto non superiore a 26 kg. - Ripresa dell'aria posizionata nella parte posteriore dell'unità con possibilità di spostarla nella parte inferiore, mentre la mandata sarà collocata nella parte frontale. - Filtri d'aria a lunga durata, con una ridotta necessità di manutenzione. - Segnalazione "filtri sporchi". - Batteria a più ranghi di tipo Cross-Fin con tubi di rame alettati in alluminio. - Portata d'aria assicurata da ventilatore tangenziale a tre velocità, pari a 10/12/14 mc/min. - Cinque livelli di regolazione della pressione statica esterna, corrispondenti a 35/50/70/100/150 Pa. - Attacchi della linea gas di 9.52 mm, mentre quelli della linea del liquido di 6.35 mm. - Refrigerante R410A. - Sistema di controllo di tipo evoluto installato e cablato all'interno M I S U R A Z I O N I :	2,00			2,00		
		SOMMANO cadauno				2,00	1409,92	2819,84

127	NP_FR_CA_9_204	<p>Fornitura e posa in opera di unità a pompa di calore ad espansione diretta con condensazione ad aria, alimentazione monofase, equipaggiata con DC inverter e potenza, alle condizioni standard di funzionamento, in regime di raffreddamento di 7.1 kW ed in riscaldamento tra 7.6 e 8.0 kW in funzione del modello di unità interna associato.</p> <p>L'unità dovrà avere le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Carpenteria in lamiera d'acciaio con verniciatura in polvere di poliestere, adatta per esposizione esterna, avente dimensioni in mm 943(A)x950(L)x330+30(P), con peso massimo kg 67.</li> <li>- Alimentazione monofase, 230 V 50 Hz con un max assorbimento elettrico alle condizioni standard di funzionamento di 19 A.</li> <li>- N°1 Compressore rotativo, ermetico ad alta efficienza, avente potenza di targa 1.3 kW, equipaggiato con DC inverter.</li> <li>- Circuito frigorifero dotato di separatore d'olio, valvola di inversione a quattro vie e valvola solenoide, accumulatore di gas, sonda per alta temperatura, pressostato di sicurezza, termistori per controllo temperatura, valvola di espansione elettronica (L.E.V.) e quanto occorre per ottimizzare il suo funzionamento.</li> <li>- Ventilatore di scambio termico con l'esterno, di tipo elicoidale con portata d'aria di 55 mc/min, con potenza assorbita 0.06 kW.</li> <li>- Scambiatore di calore verso l'ambiente esterno, in tubo di rame con alettatura a pacco in alluminio, installato sul lato posteriore della macchina, con prese d'aria protette da rete metallica a maglia quadra.</li> <li>- Refrigerante utilizzabile R410A</li> <li>- Livello di rumorosità 47 dB(A) in raffreddamento e 48 dB(A) in M I S U R A Z I O N I:</li> </ul>	4,00			4,00		
		SOMMANO cadauno				4,00	3006,92	12027,68
128	NP_FR_CA_9_203	<p>Fornitura e posa in opera di unità a pompa di calore ad espansione diretta con condensazione ad aria e DC inverter, con potenza, alle condizioni standard di funzionamento, in regime di raffreddamento tra 3.5 e 3.6 kW ed in riscaldamento pari a 4.1 kW; avente le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Carpenteria in lamiera d'acciaio con verniciatura in polvere di poliestere, adatta per esposizione esterna, avente dimensioni in mm 630(A)x809(L)x300(P), con peso massimo kg 43.</li> <li>- Alimentazione monofase, 230 V 50 Hz con un max assorbimento elettrico alle condizioni standard di funzionamento di 13 A</li> <li>- N°1 Compressore rotativo, ermetico ad alta efficienza, avente potenza di targa 0.6 kW, equipaggiato con DC inverter.</li> <li>- Circuito frigorifero dotato di separatore d'olio, valvola di inversione a quattro vie e valvola solenoide, accumulatore di gas, sonda per alta temperatura, pressostato di sicurezza, termistori per controllo temperatura, valvola di espansione elettronica (L.E.V.) e quanto occorre per ottimizzare il suo funzionamento.</li> <li>- Ventilatore di scambio termico con l'esterno, di tipo elicoidale con portata d'aria di 45 mc/min, con potenza assorbita 0.046 kW.</li> <li>- Scambiatore di calore verso l'ambiente esterno, in tubo di rame con alettatura a pacco in alluminio, installato sul lato posteriore della macchina, con prese d'aria protette da rete metallica a maglia quadra.</li> <li>- Refrigerante utilizzabile R410A</li> <li>- Livello di rumorosità 44 dB(A) in raffreddamento e 46 dB(A) in M I S U R A Z I O N I:</li> </ul>	2,00			2,00		
		SOMMANO cadauno				2,00	2376,92	4753,84
129	NP_FR_CA_9_205	<p>Fornitura e posa in opera di controllo remoto ambiente, da installare a muro, con display a cristalli liquidi, dotato di microprocessore e di sensore di temperatura interno, con le seguenti funzioni : ON/OFF, scelta modo di funzionamento (raffreddamento/riscaldamento/deumidificazione/automatico/ventilazione), regolazione temperatura ambiente, regolazione velocità ventilatore, movimento e posizione deflettore automatico, visualizzazione temperatura ambiente, visualizzazione eventuali anomalie di funzionamento, ON/OFF timer, timer interno giornaliero a 24 ore, timer interno settimanale, impostazione di una temperatura notturna minima invernale e massima estiva, impostazione di temperatura diversa dalla programmazione oraria per un periodo limitato di tempo alla scadenza del quale i parametri ritornano alle condizioni prestabilite, autodiagnosi e funzione di test run dell'unità interna, segnalazione filtro, controllo di sistemi di ventilazione e recupero interbloccati. Possibilità di proibire ON/OFF, Modo, Regolazione temperatura, Reset segnalazione filtro, Possibilità di limitare il campo di impostazione della temperatura da tastiera locale.</p> <p>Controllo collettivo di 1 gruppo fino a 16 unità interne.</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p>	6,00			6,00		
		SOMMANO cadauno				6,00	229,48	1376,88
130	06.A27.A01.015	<p>F.O. Fornitura in opera di scaldacqua elettrici verticali ed orizzontali potenza 1.2 kW alimentazione 220 V, spessore 35/10 mm caldaia in acciaio zincato provata a 15 bar resistenza corazzata, termostato, valvole di sicurezza e ritenuta, lampada spia, completi di raccordi di alimentazione e scarico costruzione a norme CEI garanzia 7 anni e 10 anni F.O. di scaldacqua vert. 220 V 100 l garanzia 7 anni</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p>	2,00			2,00		
		SOMMANO cad				2,00	203,68	407,36
131	01.P22.A10.030	<p>Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma cm 70x56x22</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p>	4,00			4,00		

			SOMMANO cadauno			4,00	34,98	139,92
132	01.P22.A12.005	Colonna per lavabo in vitreous-china cm 65x22 M I S U R A Z I O N I :		4,00		4,00		
			SOMMANO cadauno			4,00	40,73	162,92
133	01.P22.C06.015	Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromatoper lavabo, con bocca di erogazione normale, senza scarico automatico Da 1/2" senza aeratore, tipo pesante M I S U R A Z I O N I :		4,00		4,00		
			SOMMANO cadauno			4,00	29,73	118,92
134	01.A19.G10.035	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Lavabo completo di accessori, compresa la posa di un rubinetto, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico e curva tecnica di raccordo al muro e mensole M I S U R A Z I O N I :		4,00		4,00		
			SOMMANO cadauno			4,00	52,36	209,44
135	01.A19.G10.035	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Lavabo completo di accessori, compresa la posa di un rubinetto, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico e curva tecnica di raccordo al muro e mensole M I S U R A Z I O N I :		2,00		2,00		
			SOMMANO cadauno			2,00	52,36	104,72
136	01.P22.A60.010	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete cm 50x36x39 M I S U R A Z I O N I :		2,00		2,00		
			SOMMANO cadauno			2,00	46,39	92,78
137	01.P22.H28.010	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipoGeberit da incasso,isolata contro la trasudazione,batteria interna,comando a leva a pulsante sulla placca di copertura,allacciamento alla rete idrica da 1/2" rubinetto di arresto,fiissaggi per la cassetta e rete per l'intonaco Da litri 14, dimensioni cm50x12, 5x51 M I S U R A Z I O N I :		2,00		2,00		
			SOMMANO cadauno			2,00	53,89	107,78
138	01.A19.G10.165	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Latrina all'inglese o a sella di qualunque tipo,con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico M I S U R A Z I O N I :		2,00		2,00		
			SOMMANO cadauno			2,00	65,14	130,28
139	01.A19.H10.010	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in polietilene ad alta densità PN10, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di alimentazione diretta. Per distanze superiori a m 5 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. L'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchiatura igienico sanitaria di riferimento. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; M I S U R A Z I O N I :		2,00		2,00		
			SOMMANO cadauno			2,00	142,82	285,64
140	01.A19.E16.005	Posa in opera di tubazioni in polietilene alta densita' PN10, PN6, per condotte a pressione per acqua potabile, compreso la posa dei raccordi e pezzi speciali occorrenti, escluso solo lo scavoed il reinterro Per tubi di diametro esterno mm 20, 25 e 32 M I S U R A Z I O N I :		65,00		65,00		
			SOMMANO m			65,00	4,93	320,45
141	05.P70.B50.005	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex avente caratteristiche fisico tecni-che e comportamento al fuoco di classe 1, certi-ficate, e fasciatura in lamierino di alluminio Diam. fino a mm 34 M I S U R A Z I O N I :		65,00		65,00		
			SOMMANO m			65,00	10,99	714,35
142	05.P67.C10.005	Raccorderia in bronzo per tubazioni in rame o ferro.. M I S U R A Z I O N I :						

			5,00			5,00		
		SOMMANO kg				5,00	22,15	110,75
143	05.P65.B04.025	Contatore per acqua fredda a rulli numerati, conforme alle norme cee, getto unico, cassa in ottone, turbina, albero, perno, ecc. in materia-le termoplastico e antifrizione, con segnalazio-ne quadrante fino a 10 mila m <sup>3</sup> e con pressione di esercizio fino a 10 bar Diametro 1"1/2 M I S U R A Z I O N I:	1,00			1,00		
		SOMMANO cad				1,00	223,99	223,99
144	08.P03.G63.005	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm <sup>2</sup> ) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura M I S U R A Z I O N I:	2,00			2,00		
		SOMMANO cadauno				2,00	153,78	307,56
145	08.P01.B03.040	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm120x120x100 diam. 100 M I S U R A Z I O N I:	1,00			1,00		
		SOMMANO cad				1,00	196,69	196,69
146	01.P13.E90.005	Chiusino in ghisa lamellare perlitica conforme alla classe di portata D 400, certificato secondo la norma UNI EN 124, telaio quadro mm 800x800 dotato di apposita sede atta ad alloggiare un perno filettato e un dado che permettono l'apertura del coperchio fino a 124°; coperchio circolare diametro mm 660 articolato autocentrante nel telaio M I S U R A Z I O N I:	1,00			1,00		
		SOMMANO cad				1,00	88,43	88,43
147	01.A19.H25.005	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pliozzi, lavatoi, bidet e similari, comprensivo di tutte le forniture e i mezzi d'opera occorrenti sia relativamente alle opere da idraulico che quelle edili. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - PE diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari o il fissaggio delle tubazioni a pavimento, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 5. per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del M I S U R A Z I O N I:	4,00			4,00		
		SOMMANO cadauno				4,00	153,96	615,84
148	01.A19.H35.005	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, comprensivo di cucchiaino, braga, tubo, giunto a T con tappo a vite per ispezione, curva aperta per innesto nella colonna di discesa, manicotti, riduzioni, ecc., in polietilene tipo Geberit - PE, comprensivo di tutte le lavorazioni, forniture e mezzi d'opera occorrenti, sia relativi alle opere da muratore che da idraulico per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto alla posa del vaso a sedile. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le rotture e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le lavorazioni, provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 3. per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. Prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle M I S U R A Z I O N I:	2,00			2,00		
		SOMMANO cadauno				2,00	217,79	435,58
149	06.A12.E04.005	F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carrabile profondità fino a 90 cm. Compreso scavo, ripristino e smaltimento materiale di risulta. F.O. di pozzetto 40x40x90 cm con chiusino 90 kg carr. M I S U R A Z I O N I:	3,00			3,00		
		SOMMANO cad				3,00	215,79	647,37
150	06.A12.E04.015	F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carrabile profondità fino a 90 cm. Compreso scavo, ripristino e smaltimento materiale di risulta. F.O. di pozzetto 50x50x90 cm con chiusino 90 kg carr.						

		MISURAZIONI:	5,00			5,00		
		SOMMANO cad				5,00	232,81	1164,05
151	08.P03.H10.075	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 4 kN/m <sup>2</sup> SDR 41: del diametro esterno di cm 11 MISURAZIONI:	105,00			105,00		
		SOMMANO m				105,00	7,87	826,35
152	08.P03.H25.005	Provvista e posa in opera di curve a 45 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro esterno di cm 11 MISURAZIONI:	10,00			10,00		
		SOMMANO cad				10,00	9,80	98,00
153	08.P03.H40.005	Provvista e posa in opera di ispezioni in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro esterno di cm 11 MISURAZIONI:	8,00			8,00		
		SOMMANO cad				8,00	16,02	128,16
154	NP_FR_CA_9_206	Tubazione in PVC rigido, serie pesante, per scarichi di acque calde. Tubazione in PVC rigido, serie pesante UNI 7443 - 85 tipo 302, per scarichi di acque calde. Posata con staffaggi verticali o orizzontali all'interno di fabbricati, con giunzioni incollate, fornita e posta in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno x spessore = mm 110 x 1,8. MISURAZIONI:	36,00			36,00		
		SOMMANO m				36,00	28,13	1012,68
155	NP_FR_CA_9_207	F.p.o. di tubo microfessurato in PVC corrugato con unione a manicotti filettati, da posarsi a monte nella trincea disperdente, a sezione circolare, con giunti a bicchiere, microfessurati; in opera, compresa la raccorderia necessaria. Misura della quantità eseguita. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Diametro: di 110 mm. MISURAZIONI:	20,00			20,00		
		SOMMANO m				20,00	7,50	150,00
156	NP_FR_CA_9_208	Fornitura e posa in opera di sifone di cacciata prefabbricato in PE o in cls prefabbricato di dimensioni idonee come da progetto, completo di chiusino carrabile in ghisa sferoidale classe B125 fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo in materie di qualunque natura e consistenza (compreso anche calcestruzzo), eventualmente eseguito anche a mano, la lastra di copertura carrabile completa di foro a passo d'uomo, la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; il rinfianco in calcestruzzo ai lati e alla base per uno spessore di cm 15, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta, il chiusino in ghisa sferoidale conforme alla norma UNI EN124. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante MISURAZIONI:	1,00			1,00		
		SOMMANO cadauno				1,00	700,00	700,00
157	NP_FR_CA_9_209	Fornitura e posa in opera su qualunque superficie, anche con battente d'acqua non superiore a 50 cm e/o su superfici inclinate e scarpe o superfici verticali ad esempio di trincee di drenaggio, di strato anticontaminante di geotessile tessuto non tessuto a filamento continuo agugliato meccanicamente, in 100% in polipropilene stabilizzato ai raggi UV tipo TS30 della ditta Polyfelt o equivalente come prescritto dalle Norme Tecniche di capitolato, qualità e provenienza materiali", con resistenza al punzonamento di 1750 N; resistenza a trazione long. e trasv. di 11,5 kN/m; massa areica di 155 g/mq. Sono compresi: lo sfrido, le sovrapposizioni longitudinali e trasversali e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, ed ogni altra fornitura o magistero per la stesa e copertura. MISURAZIONI:	25,00			25,00		
		SOMMANO m2				25,00	16,00	400,00

158	NP_FR_CA_9_210	Fornitura e posa di PIETREME CALCAREO di pezzatura compresa tra 40 mm e 70 mm.; compreso stendimento e rullatura con compressore. effettuate secondo le migliori regole d'arte; compreso ogni lavorazione occorrente per dare il lavoro perfettamente livellato e portato alla giusta quota con pendenze trasversali e longitudinali secondo la strada definitiva. Misurato in sezione finita.  M I S U R A Z I O N I :	4,00			4,00		
		SOMMANO m3				4,00	41,00	164,00
159	NP_FR_CA_9_211	Fornitura e posa in opera di Vasca Imhoff prefabbricata in monoblocco c.a.v. realizzato dalla ditta operante con sistema di qualità conforme alla normativa UNI EN ISO 9001 di dimensioni 125x130xh=150 cm dotazione idrica 250 l/a.e. completa di lastra di copertura carrabile per auto dello spessore di 15 cm con relative ispezioni in c.a.v. o fori per ghisa. Nella posa in opera si intende compreso: lo scavo in materie di qualunque natura e consistenza anche calcestruzzo, anche a mano e in presenza di acqua fino a un battente di 20 cm, la formazione della soletta di appoggio in c.a. di spessore pari a 20 cm armata con doppia rete elettrosaldata Ø 8 mm maglia 20x20 cm, lo strato di sabbia sopra la soletta, la posa della vasca con l'utilizzo di idonei mezzi di sollevamento necessari a compiere il lavoro finito a perfetta regola d'arte nel rispetto delle normative vigenti, gli eventuali raggiunti quota in cls prefabbricati, l'allacciamento delle tubazioni di ingresso e di uscita, il rinterro con sabbia da riempimento, il carico il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza, la sistemazione in M I S U R A Z I O N I :	1,00			1,00		
		SOMMANO cadauno				1,00	1350,00	1350,00
160	01.A01.A55.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature da conteggiare a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento M I S U R A Z I O N I :	39,00			39,00		
		SOMMANO m³				39,00	8,42	328,38
161	01.A01.B87.020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico M I S U R A Z I O N I :	5,00			5,00		
		SOMMANO m³				5,00	6,25	31,25
162	NP_FR_CA_9_212	RINTERRO O RIEMPIMENTO DI CAVI O DI BUCHE con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; il carico, il trasporto e lo scarico nel luogo di impiego; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con sabbia naturale di fiume o proveniente da cave di prestito. M I S U R A Z I O N I :	30,00			30,00		
		SOMMANO m³				30,00	38,00	1140,00
		TOTALE Centrale di ventilazione Maddalena						465295,75
<b>COLOMBERA</b>								
<b>Elisuperficie a servizio galleria della</b>								
68	06.A11.G02.030	F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 300 M I S U R A Z I O N I :	100,00			100,00		
		SOMMANO m				100,00	6,84	684,00
104	06.A10.B04.030	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110 M I S U R A Z I O N I :	400,00			400,00		
		SOMMANO m				400,00	5,36	2144,00
105	13.P02.A45.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiuso in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione. M I S U R A Z I O N I :	10,00			10,00		
		SOMMANO cadauno				10,00	244,37	2443,70

106	13.P02.A35.005	Scavo a sezione obbligata effettuato con mezzi meccanici per la posa di tubazioni o per la fondazione di sostegni di qualsiasi tipo eseguito sino alla profondità di 2,50 m compresi lo sgombero ed il trasporto del materiale alla pubblica discarica; M I S U R A Z I O N I :	50,00			50,00		
		SOMMANO m³				50,00	14,95	747,50
107	06.A01.E03.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G70R o similari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 2,5 M I S U R A Z I O N I :	800,00			800,00		
		SOMMANO m				800,00	2,22	1776,00
108	06.A01.E01.035	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G70R o similari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 25 M I S U R A Z I O N I :	120,00			120,00		
		SOMMANO m				120,00	3,94	472,80
69	NP_FR_CA_8_012	Fornitura e posa di impianto di illuminazione per elisuperficie. Impianto costituito da: - segnale di bordo piazzola a luce gialla, di tipo sopraelevato. Segnale conforme alle norme ICAO; - proiettore e luce radente, di colore bianca, con un valore minimo di illuminamento di 30 lx. Segnale conforme alle norme ICAO; - quadro di comando e controllo. (Come da NP_18 lato Italia) M I S U R A Z I O N I :	1,00			1,00		
		SOMMANO a corpo				1,00	60000,00	60000,00
101	13.P06.A10.005	Formazione di derivazione da linea aerea dorsale sino alla sezione di 16 mmq , eseguita con 2 morsetti a mantello a perforazione d'isolante comprendente 2 tratti di guaina termorestringente e spezzone con agglomerante per il raccordo con cavo bipolare, nastro isolante adesivo; M I S U R A Z I O N I :	2,00			2,00		
		SOMMANO cad				2,00	25,62	51,24
102	13.P03.A15.015	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico unghetta totale 9,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) , diametro di base 162 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio; M I S U R A Z I O N I :	2,00			2,00		
		SOMMANO cad				2,00	255,91	511,82
103	13.P02.B05.055	Fornitura e posa in opera, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mmq-, avente volume maggiore di 2,20 mc; M I S U R A Z I O N I :	2,00			2,00		
		SOMMANO m³				2,00	115,66	231,32
70	06.P31.A01.015	Corde di rame corda di rame da 50 mm² M I S U R A Z I O N I :	100,00			100,00		
		SOMMANO m				100,00	2,14	214,00
71	06.A31.H01.705	P.O. Posa in opera di corde tondi piattine per la realizzazione di impianti di terra a vista compresa la posa di supporti,morsetti ed ogni accessorio per il montaggio. P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm² M I S U R A Z I O N I :	100,00			100,00		
		SOMMANO m				100,00	5,42	542,00
72	06.P31.E01.020	Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco puntazza croce 50x50x5 lungh: 2.5 m M I S U R A Z I O N I :	10,00			10,00		
		SOMMANO cad				10,00	18,44	184,40
73	06.A31.H04.720	P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento. P.O. di puntazza a croce o a tubo da 2.5 m M I S U R A Z I O N I :	10,00			10,00		
		SOMMANO cad				10,00	9,99	99,90

100	NP_FR_CA_8_011	Fornitura e posa in opera di Proiettore a LED, corpo e telaio in alluminio a bassissima superficie di esposizione al vento e alette di raffreddamento integrate nella copertura. Diffusore in vetro temprato trasparente da 4 mm, resistente agli shock termici. Dotato di dispositivo automatico di controllo della temperatura, diodo di protezione contro i picchi di tensione. Ottica da 36 LED, potenza totale 54 W. Alimentazione 230 V, 50 Hz, grado di protezione IP66, classe di isolamento II. Proiettore tipo 3275 Mini Stelvio plus della Disano o similare. M I S U R A Z I O N I :	2,00			2,00		
		SOMMANO cadauno				2,00	589,44	1178,88
57	06.A09.C04.035	F.O. Fornitura in opera di quadro in poliestere, rinforzato con fibre di vetro, grado di protezione IP 65, con portella trasparente o ad oblio, guide DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. Escluso piastra di fondo. F.O. di quadro in poliestere IP65 con portella ad oblio 800x1000x350 M I S U R A Z I O N I :	1,00			1,00		
		SOMMANO cad				1,00	358,59	358,59
58	06.A08.D02.005	F.O. Fornitura in opera di Strumenti di misura multifunzione per corrente, tensione, frequenza, potenza, energia attiva e reattiva, fattore di potenza, per corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di multimetro digitale M I S U R A Z I O N I :	1,00			1,00		
		SOMMANO cadauno				1,00	274,19	274,19
59	06.A07.E01.060	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 22x58 4P M I S U R A Z I O N I :	1,00			1,00		
		SOMMANO cadauno				1,00	46,51	46,51
60	06.A07.E03.040	F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico F.O. di fusibile cilindrico con segnalatore P.D.I.100 kA 22 X 58 mm M I S U R A Z I O N I :	4,00			4,00		
		SOMMANO cadauno				4,00	4,67	18,68
61	06.A08.B01.055	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20uscompreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di cartuccia Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 1P con riporto M I S U R A Z I O N I :	4,00			4,00		
		SOMMANO cadauno				4,00	99,66	398,64
62	06.A07.E01.020	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 4P M I S U R A Z I O N I :	1,00			1,00		
		SOMMANO cadauno				1,00	22,41	22,41
63	06.A07.E03.010	F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico F.O. di fusibile cilindrico P.D.I.100 kA 10.3X 38 mm M I S U R A Z I O N I :	4,00			4,00		
		SOMMANO cadauno				4,00	1,23	4,92
64	06.A07.A03.040	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A M I S U R A Z I O N I :	14,00			14,00		
		SOMMANO cadauno				14,00	29,24	409,36
65	06.A07.B02.005	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA M I S U R A Z I O N I :	10,00			10,00		
		SOMMANO cadauno				10,00	48,29	482,90
66	06.A08.A02.015	F.O. Fornitura in opera di Relè per comando circuiti fino a 16 A con contatti normalmente aperti o chiusi, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa, compreso zoccolo ed i collegamenti elettrici. F.O. di relè tipo passo passo 16 A 4 cont. scambio aux.220 V M I S U R A Z I O N I :	3,00			3,00		

		SOMMANO cadauno				3,00	19,66	58,98
67	06.A07.D01.005	F.O. Fornitura in opera di ausiliari per interruttori e differenziali tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contatto ausiliario (on-of-segnal.guasto)						
		M I S U R A Z I O N I :	14,00			14,00		
		SOMMANO cad				14,00	15,27	213,78
109	06.A06.C03.020	F.O. Fornitura in opera di Trasformatore di isolamento e sicurezza monofase, tensione primara 230 - 400 V, tensione secondaria 12 - 24 - 48 V, frequenza 50 Hz, classe di isolamento I, isolante di classe B, possibilità di montaggio su guida DIN fino a 160 VA. F.O. di trasf. di sicurezza da 400 VA						
		M I S U R A Z I O N I :	2,00			2,00		
		SOMMANO cad				2,00	56,43	112,86
110	06.A08.A01.010	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di commutatore rotativo a chiave 2 posizioni con 1-2contatti						
		M I S U R A Z I O N I :	1,00			1,00		
		SOMMANO cad				1,00	54,69	54,69
		TOTALE Elsuperficie Colombara						73738,07
		T O T A L E WBS 1.2.1.1.3.1.4.2.2 euro						539033,82

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
<b>PIANA DI SUSÀ</b>									
<b>PCC</b>									
IT-IC-135	06.A19.A04.015	F.O. Fornitura in opera di Centrali indirizzate a microprocessore, display lcd multiriga da 2 a 4 linee di collegamento espandibili, almeno 125 dispositivi collegabili ogni linea loop; scheda di comunicazione dati predisposizione per stampante segnalazione di preallarme, allarme e guasto F.O. di cle antic. 4 loop expand. con alimentatore, display, tastiera, per gestire 792 dispositivi (non espansa) M I S U R A Z I O N I: Impianto rilevazione incendi uffici tecnici PCC SOMMANO cad	1,00				1,00 1,00	2710,00	2710,00
IT-IC-136	06.A19.A05.010	programmazione di centralina antincendio F.O. di startup di cle antincendio avvio/verifica imp. controllo sensori e attuazioni. per ogni sensore installato M I S U R A Z I O N I: Impianto rilevazione incendi uffici tecnici PCC SOMMANO cad	153,00				153,00 153,00	5,78	884,34
IT-IC-099	06.A10.A01.005	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 16 mm M I S U R A Z I O N I: Impianto di rilevazione incendi PCC. Piano interrato Impianto di rilevazione incendi PCC. Piano terra Impianto di rilevazione incendi PCC. Piano primo Impianto di rilevazione incendi PCC. Piano secondo Impianto di rilevazione incendi PCC. Piano terzo SOMMANO m		250,00 200,00 210,00 250,00 150,00			250,00 200,00 210,00 250,00 150,00	1,83	1939,80
IT-IC-042	06.A01.L02.005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kv 2 x 1,5 M I S U R A Z I O N I: Impianto di rilevazione incendi PCC. Piano interrato Impianto di rilevazione incendi PCC. Piano terra Impianto di rilevazione incendi PCC. Piano primo Impianto di rilevazione incendi PCC. Piano secondo Impianto di rilevazione incendi PCC. Piano terzo SOMMANO m		250,00 200,00 210,00 250,00 150,00			250,00 200,00 210,00 250,00 150,00	2,36	2501,60
IT-IC-133	06.A19.A01.030	F.O. Fornitura in opera di componenti individuali per sistema ,sensori, zoccoli e basi per rivelatori di tipo convenzionale F.O. di base per sensori convenzionali o analogici, con relè allarme M I S U R A Z I O N I: Impianto rilevazione fumi PCC. Piano interrato Impianto rilevazione fumi PCC. Piano terra Impianto rilevazione fumi PCC. Piano primo Impianto rilevazione fumi PCC. Piano secondo Impianto rilevazione fumi PCC. Piano terzo SOMMANO cad	35,00 27,00 35,00 37,00 19,00				35,00 27,00 35,00 37,00 19,00	31,23	4778,19
IT-IC-132	06.A19.A01.020	F.O. Fornitura in opera di componenti individuali per sistema ,sensori, zoccoli e basi per rivelatori di tipo convenzionale F.O. di sensore ottico multicriterio (almeno doppia tecnologia) M I S U R A Z I O N I: Impianto di rilevazione fumi PCC. Piano interrato Impianto di rilevazione fumi PCC. Piano terra Impianto di rilevazione fumi PCC. Piano primo Impianto di rilevazione fumi PCC. Piano secondo Impianto di rilevazione fumi PCC. Piano terzo SOMMANO cad	35,00 27,00 35,00 37,00 19,00				35,00 27,00 35,00 37,00 19,00	41,65	6372,45
IT-IC-137	06.A19.A05.015	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas F.O. di pulsante manuale a rottura di vetro, per impianti convenzionali M I S U R A Z I O N I: Impianto di rilevazione piano interrato Impianto di rilevazione piano terra Impianto di rilevazione piano primo Impianto di rilevazione piano secondo Impianto di rilevazione piano terzo SOMMANO cad	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00				2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	35,23	352,30
IT-IC-138	06.A19.B02.045	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas F.O. di pannello acustico/luminoso con crittogramma autoalimentato M I S U R A Z I O N I: Impianto di rilevazione piano interrato Impianto di rilevazione piano terra Impianto di rilevazione piano primo Impianto di rilevazione piano secondo Impianto di rilevazione piano terzo SOMMANO cad	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00				2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	70,71	707,10

IT-IC-081	06.A07.H10.060	"F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico con sganciatore elettronico, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, potere d'interruzione Icu a 380V 36 kA, (tipo V) Ics=Icu, curve e soglie di intervento termica e magnetica regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr elettronico.scat. 36 kA (N) - 4P - da 630 A M I S U R A Z I O N I: Interruttore generale uffici tecnici - PCC	1,00			1,00		
		SOMMANO cad				1,00	1424,05	1424,05
IT-IC-029	06.A01.G01.065	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 1 x 150 M I S U R A Z I O N I: Montante alimentazione Uffici tecnici - PCC	8,00	15,00		120,00		
		SOMMANO m				120,00	17,79	2134,80
IT-IC-098	06.A09.L02.020	F.O. Fornitura in opera di quadri metallici completi con portella trasparente . F.O. di quadro tipo da 600x1200/1400x250 - min IP55 M I S U R A Z I O N I: Quadro generale di bassa tensione uffici tecnici - PCC	1,00			1,00		
		SOMMANO cad				1,00	831,79	831,79
IT-IC-081	06.A07.H10.060	"F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico con sganciatore elettronico, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, potere d'interruzione Icu a 380V 36 kA, (tipo V) Ics=Icu, curve e soglie di intervento termica e magnetica regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr elettronico.scat. 36 kA (N) - 4P - da 630 A M I S U R A Z I O N I: -QI.0 - Interruttore generale quadro generale uffici tecnici - PCC	1,00			1,00		
		SOMMANO cad				1,00	1424,05	1424,05
IT-IC-083	06.A07.L01.065	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Sezionatore fisso 4P - da 400 A M I S U R A Z I O N I: -QS.1 - Sezionatore generale condizionamento uffici tecnici - PCC	1,00			1,00		
		SOMMANO cad				1,00	479,20	479,20
IT-IC-065	06.A07.A04.025	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A M I S U R A Z I O N I: -QI.1.1 - Interruttore quadro centrale di condizionamento - "+QE_CC"	1,00			1,00		
		SOMMANO cad				1,00	33,37	33,37
IT-IC-071	06.A07.B01.025	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In >= 32A cl.AC 300/500 mA M I S U R A Z I O N I: -QI.1.1 - Interruttore quadro centrale di condizionamento - "+QE_CC"	1,00			1,00		
		SOMMANO cad				1,00	35,00	35,00
IT-IC-080	06.A07.H10.045	"F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico con sganciatore elettronico, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, potere d'interruzione Icu a 380V 36 kA, (tipo V) Ics=Icu, curve e soglie di intervento termica e magnetica regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr elettronico.scat. 36 kA (N) - 4P - da 160 A M I S U R A Z I O N I: -QI.1.2 - Alimentazione UTA	1,00			1,00		
		SOMMANO cad				1,00	437,47	437,47
IT-IC-082	06.A07.K01.010	F.O. Fornitura in opera di sganciatori differenziali da abbinare ad interruttori autoamici tipo scatolato con corrente e tempo d'intervento regolabili, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Blocco diff. per interr.fino a 250A 4P M I S U R A Z I O N I: -QI.1.2 - Alimentazione UTA	1,00			1,00		
		SOMMANO cad				1,00	303,48	303,48
IT-IC-068	06.A07.A04.075	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A M I S U R A Z I O N I: -QI.1.3 - Alimentazione VRF per UTA	1,00			1,00		
		SOMMANO cad				1,00	84,25	84,25
IT-IC-074	06.A07.B01.085	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In >= 32A cl.AC 300/500 mA						

		M I S U R A Z I O N I:						
		-QI.1.3 - Alimentazione VRF per UTA	1,00			1,00		
		SOMMANO cad				1,00	49,27	49,27
IT-IC-067	06.A07.A04.070	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A						
		M I S U R A Z I O N I:						
		-QI.1.4 - Alimentazione VRF n° 1	1,00			1,00		
		-QI.1.5 - Alimentazione VRF n° 2	1,00			1,00		
		-QI.1.10 - Alimentazione VRF n° 7	1,00			1,00		
		SOMMANO cad				3,00	63,98	191,94
IT-IC-074	06.A07.B01.085	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In >= 32A cl.AC 300/500 mA						
		M I S U R A Z I O N I:						
		-QI.1.4 - Alimentazione VRF n° 1	1,00			1,00		
		-QI.1.5 - Alimentazione VRF n° 2	1,00			1,00		
		-QI.1.10 - Alimentazione VRF n° 7	1,00			1,00		
		SOMMANO cad				3,00	49,27	147,81
IT-IC-067	06.A07.A04.070	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A						
		M I S U R A Z I O N I:						
		-QI.1.6 - Alimentazione VRF n° 3	1,00			1,00		
		-QI.1.7 - Alimentazione VRF n° 4	1,00			1,00		
		-QI.1.8 - Alimentazione VRF n° 5	1,00			1,00		
		-QI.1.9 - Alimentazione VRF n° 6	1,00			1,00		
		SOMMANO cad				4,00	63,98	255,92
IT-IC-073	06.A07.B01.075	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC 300/500 mA						
		M I S U R A Z I O N I:						
		-QI.1.6 - Alimentazione VRF n° 3	1,00			1,00		
		-QI.1.7 - Alimentazione VRF n° 4	1,00			1,00		
		-QI.1.8 - Alimentazione VRF n° 5	1,00			1,00		
		-QI.1.9 - Alimentazione VRF n° 6	1,00			1,00		
		SOMMANO cad				4,00	46,92	187,68
IT-IC-065	06.A07.A04.025	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A						
		M I S U R A Z I O N I:						
		-QI1.11 - Alimentazione estrattore n° 1	1,00			1,00		
		-QI1.12 - Alimentazione estrattore n° 2	1,00			1,00		
		SOMMANO cad				2,00	33,37	66,74
IT-IC-070	06.A07.B01.015	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC 300/500 mA						
		M I S U R A Z I O N I:						
		-QI.1.11 - Alimentazione estrattore n° 1	1,00			1,00		
		-QI.1.12 - Alimentazione estrattore n° 2	1,00			1,00		
		SOMMANO cad				2,00	31,26	62,52
IT-IC-067	06.A07.A04.070	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A						
		M I S U R A Z I O N I:						
		-QI.2 - Alimentazione quadro piano terra - "+QE_PT	1,00			1,00		
		-QI.4 - Alimentazione quadro piano secondo - "+QE_P2	1,00			1,00		
		-QI.5 - Alimentazione quadro piano terzo - "+QE_P3	1,00			1,00		
		-QI.6 - Alimentazione ascensore n° 1	1,00			1,00		
		-QI.6.1 - Alimentazione ascensore n° 2	1,00			1,00		
		-QI.7 - Alimentazione guardiola	1,00			1,00		
		SOMMANO cad				6,00	63,98	383,88
IT-IC-074	06.A07.B01.085	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In >= 32A cl.AC 300/500 mA						
		M I S U R A Z I O N I:						
		-QI.2 - Alimentazione quadro piano terra - "QE_PT"	1,00			1,00		
		-QI.4 - Alimentazione quadro piano secondo - "QE_P2"	1,00			1,00		
		-QI.5 - Alimentazione quadro piano terzo - "QE_P3"	1,00			1,00		
		-QI.6 - Alimentazione ascensore n° 1	1,00			1,00		
		-QI.6.1 - Alimentazione ascensore n° 2	1,00			1,00		
		-QI.7 - Alimentazione guardiola	1,00			1,00		
		SOMMANO cad				6,00	49,27	295,62
IT-IC-068	06.A07.A04.075	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A						
		M I S U R A Z I O N I:						

		-QI.1.3 - Alimentazione quadro piani primo - "+QE_P1"	1,00			1,00		
		SOMMANO cad				1,00	84,25	84,25
IT-IC-074	06.A07.B01.085	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In >= 32A cl.AC 300/500 mA M I S U R A Z I O N I: -QI.3 - Alimentazione quadro piano primo - "+QE_P1"	1,00			1,00		
		SOMMANO cad				1,00	49,27	49,27
IT-IC-064	06.A07.A04.020	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 2P - fino 6 A M I S U R A Z I O N I: -QI.8 - Illuminazione rampa scale n°1 -QI.8 - Illuminazione rampa scale n°2 -QI.9 - Illuminazione rampa scale n°2	1,00 1,00 1,00			1,00 1,00 1,00		
		SOMMANO cad				3,00	37,68	113,04
IT-IC-069	06.A07.B01.010	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC 30 mA M I S U R A Z I O N I: -QI.8 - Illuminazione rampa scale n°1 -QI.9 - Illuminazione rampa scale n° 2	1,00 1,00			1,00 1,00		
		SOMMANO cad				2,00	34,01	68,02
IT-IC-085	06.A08.A06.005	F.O. Fornitura in opera di Temporizzatore regolabile da 1 a 7 min. 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 220 V, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di temporizzatore regolabile da 1 a 7 min da 16 A M I S U R A Z I O N I: Illuminazione rampa scale n°1 Illuminazione rampa scale n°2	1,00 1,00			1,00 1,00		
		SOMMANO cad				2,00	34,85	69,70
IT-IC-077	06.A07.C01.080	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 4P - fino 32 A M I S U R A Z I O N I: -QS.10 - Sezionatore generale piano interrato	1,00			1,00		
		SOMMANO cad				1,00	31,14	31,14
IT-IC-076	06.A07.C01.030	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 2P - fino 32 A M I S U R A Z I O N I: -QS.10.1 - Generale F.M. piano interrato	1,00			1,00		
		SOMMANO cad				1,00	17,54	17,54
IT-IC-065	06.A07.A04.025	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A M I S U R A Z I O N I: -QI.10.1.1 - F.M. lato nord piano interrato -QI.10.1.2 - F.M. lato sud piano interrato	1,00 1,00			1,00 1,00		
		SOMMANO cad				2,00	33,37	66,74
IT-IC-069	06.A07.B01.010	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC 30 mA M I S U R A Z I O N I: -QI.10.1.1 - F.M. lato nord piano interrato -QI.10.1.2 - F.M. lato sud piano interrato	1,00 1,00			1,00 1,00		
		SOMMANO cad				2,00	34,01	68,02
IT-IC-077	06.A07.C01.080	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 4P - fino 32 A M I S U R A Z I O N I: -QI.10.2 - Generale illuminazione piano interrato	1,00			1,00		
		SOMMANO cad				1,00	31,14	31,14
IT-IC-066	06.A07.A04.065	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 4P - fino 6 A M I S U R A Z I O N I: -QI.10.2.1 - Illuminazione esterna -QI.10.2.2 - Illuminazione piano interrato	1,00 1,00			1,00 1,00		
		SOMMANO cad				2,00	75,29	150,58

IT-IC-072	06.A07.B01.070	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC 30 mA M I S U R A Z I O N I: -QI.10.2.1 - Illuminazione esterna -QI.10.2.2 - Illuminazione piano terra	1,00 1,00				1,00 1,00		
		SOMMANO cad					2,00	62,95	125,90
IT-IC-108	06.A10.C01.020	F.O. Fornitura in opera di tubazione in PVC incassata, realizzata con tubi rigidi o flessibili, completa di curve, manicotti ed ogni altro accessorio per la posa in opera, compreso le opere edili di scasso, e il ripristino alla condizioni originale del manufatto. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione (nel caso di posa del tubo senza scassi e ripristino definitivo considerare la posa a vista, il fissaggio del tubo con malta è compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC incassato D. 32 mm M I S U R A Z I O N I: +QGBT-W1.1 - Dorsale alimentazione quadro centrale di condizionamento - "+QE_CC"	35,00				35,00		
		SOMMANO m					35,00	11,01	385,35
IT-IC-033	06.A01.G03.020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 3 x 6 M I S U R A Z I O N I: +QGBT-W1.1 - Dorsale alimentazione quadro centrale di condizionamento - "+QE_CC"	35,00				35,00		
		SOMMANO m					35,00	3,77	131,95
IT-IC-093	06.A09.A02.025	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguento, grado di protezione IP 40, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP40 con portella 36 moduli M I S U R A Z I O N I: Quadro centrale di condizionamento - "+QE_CC"	1,00				1,00		
		SOMMANO cad					1,00	37,92	37,92
IT-IC-076	06.A07.C01.030	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 2P - fino 32 A M I S U R A Z I O N I: -QS.0 - Generale quadro di condizionamento	1,00				1,00		
		SOMMANO cad					1,00	17,54	17,54
IT-IC-050	06.A07.A01.020	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 4,5 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 4,5 kA curva C - 2P - fino 6 A M I S U R A Z I O N I: -QI.1 - Alimentazione distributore BC -QI.3 - Alimentazione produttore acs -QI.4 - Alimentazione pompa condizionamento -QI.6 - Illuminazione Locale condizionamento	1,00 1,00 1,00 1,00				1,00 1,00 1,00 1,00		
		SOMMANO cad					4,00	18,91	75,64
IT-IC-051	06.A07.A01.025	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 4,5 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 4,5 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A M I S U R A Z I O N I: -QI.2 - Alimentazione HWS -QI.5 - F.M. locale condizionamento	1,00 1,00				1,00 1,00		
		SOMMANO cad					2,00	18,28	36,56
IT-IC-070	06.A07.B01.015	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC 300/500 mA M I S U R A Z I O N I: -QI.1 - Alimentazione distributore BC -QI.2 - Alimentazione HVS -QI.3 - Alimentazione produttore acs -QI.4 - Alimentazione pompa condizionamento	1,00 1,00 1,00 1,00				1,00 1,00 1,00 1,00		
		SOMMANO cad					4,00	31,26	125,04
IT-IC-069	06.A07.B01.010	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC 30 mA M I S U R A Z I O N I: -QI.5 - F.M. locale condizionamento -QI.6 - F.M. Luce condizionamento	1,00 1,00				1,00 1,00		
		SOMMANO cad					2,00	34,01	68,02
IT-IC-015	06.A01.E03.005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo Invv-k). F.O. di cavo tipo FG7OR 0,6/1 kV 3 x 1,5 M I S U R A Z I O N I: +QE_CC-W1 - Linea alimentazione distributore BC +QE_CC-W3 - Linea alimentazione produttore acs +QE_CC-W4 - Linea alimentazione pompe condizionamento	12,00 7,00 7,00				12,00 7,00 7,00		

			SOMMANO m				26,00	1,79	46,54
IT-IC-016	06.A01.E03.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG7OR 0,6/1 kV 3 x 2,5 M I S U R A Z I O N I: +QE_CC-W2 - Linea alimentazione HWS		10,00			10,00		
			SOMMANO m				10,00	2,22	22,20
IT-IC-016	06.A01.E03.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG7OR 0,6/1 kV 3 x 2,5 M I S U R A Z I O N I: +QE_CC-W5 - F.M. locale condizionamento		25,00			25,00		
			SOMMANO m				25,00	2,22	55,50
IT-IC-112	06.A12.D01.010	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplastico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP40, compreso l'esecuzione dei fori, i raccordi ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di scat.portafrutti da parete IP40 da 3 o 4 moduli M I S U R A Z I O N I: F.M. locale condizionamento		3,00			3,00		
			SOMMANO cad				3,00	5,15	15,45
IT-IC-116	06.A13.A02.015	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A M I S U R A Z I O N I: F.M. locale di condizionamento		3,00			3,00		
			SOMMANO cad				3,00	5,39	16,17
IT-IC-115	06.A13.A02.010	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa italiano 2P+T 10/16A M I S U R A Z I O N I: F.M. locale di condizionamento		3,00			3,00		
			SOMMANO cad				3,00	3,60	10,80
IT-IC-015	06.A01.E03.005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG7OR 0,6/1 kV 3 x 1,5 M I S U R A Z I O N I: +QE_CC-W6 - Illuminazione locale di condizionamento		40,00			40,00		
			SOMMANO m				40,00	1,79	71,60
IT-IC-119	06.A13.F01.010	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m <sup>2</sup> . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm <sup>2</sup> per i sistemi luce e 2.5 mm <sup>2</sup> per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce interrotto M I S U R A Z I O N I: Illuminazione locale di condizionamento		1,00			1,00		
			SOMMANO cad				1,00	105,00	105,00
IT-IC-121	06.A13.F02.010	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo M I S U R A Z I O N I: Illuminazione locale di condizionamento		7,00			7,00		
			SOMMANO cad				7,00	60,47	423,29
IT-IC-148	06.P24.C03.020	Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; con ottica parabolica in alluminio 99,99 % placcato; riflettori parabolici longitudinali e trasversali; darklight e batwing; corpo in lamiera d'acciaio verniciata. plaf. 2x58 W ottica parab. in alluminio placcato M I S U R A Z I O N I: Illuminazione locale di condizionamento		8,00			8,00		
			SOMMANO cad				8,00	174,03	1392,24
IT-IC-140	06.A24.T01.730	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x58 W M I S U R A Z I O N I: Illuminazione locale di condizionamento		8,00			8,00		
			SOMMANO cad				8,00	23,03	184,24
IT-IC-106	06.A10.B04.030	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione => 350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110 M I S U R A Z I O N I:							

		+QGBT-W1.2/3 - Linea alimentazione UTA e VRF per UTA	80,00		80,00			
		SOMMANO m			80,00	5,36	428,80	
IT-IC-028	06.A01.G01.050	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 1 x 70 M I S U R A Z I O N I: +QGBT-W1.2 - Linea alimentazione UTA (fasi)	3,00	80,00	240,00			
		SOMMANO m			240,00	9,41	2258,40	
IT-IC-027	06.A01.G01.040	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 1 x 35 M I S U R A Z I O N I: +QGBT-W1.2 - Linea alimentazione UTA (neutro) +QGBT-W1.3 - Linea alimentazione UTA (PE)	1,00	80,00	80,00			
		SOMMANO m	1,00	80,00	80,00			
		SOMMANO m			160,00	5,45	872,00	
IT-IC-039	06.A01.G05.030	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 5 x 16 M I S U R A Z I O N I: +QGBT-W1.3 - Linea alimentazione VRF per UTA		80,00	80,00			
		SOMMANO m			80,00	12,38	990,40	
IT-IC-106	06.A10.B04.030	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110 M I S U R A Z I O N I: +QGBT-W1.4/5/6/7/8/9/10 - Linee alimentazioni VRF		80,00	80,00			
		SOMMANO m			80,00	5,36	428,80	
IT-IC-038	06.A01.G05.025	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 5 x 10 M I S U R A Z I O N I: +QGBT-W1.4 - Linea alimentazione VRF n° 1 +QGBT-W1.5 - Linea alimentazione VRF n° 2 +QGBT-W1.8 - Linea alimentazione VRF n° 5 +QGBT-W1.9 - Linea alimentazione VRF n° 6 +QGBT-W1.10 - Linea alimentazione VRF n° 7		80,00	80,00			
		SOMMANO m			80,00			
		SOMMANO m			400,00	8,74	3496,00	
IT-IC-036	06.A01.G05.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 5 x 4 M I S U R A Z I O N I: +QGBT-W1.6 - Linea alimentazione VRF n° 3 +QGBT-W1.7 - Linea alimentazione VRF n° 4		80,00	80,00			
		SOMMANO m			80,00			
		SOMMANO m			160,00	4,32	691,20	
IT-IC-103	06.A10.A01.030	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoestinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 50 mm M I S U R A Z I O N I: +QGBT-W1.11/12 - linee alimentazione strattori bagni		80,00	80,00			
		SOMMANO m			80,00	4,73	378,40	
IT-IC-032	06.A01.G03.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 3 x 4 M I S U R A Z I O N I: +QGBT-W1.11 - Alimentazione estrattore n° 1 +QGBT-W1.12 - Alimentazione estrattore n° 2		80,00	80,00			
		SOMMANO m			80,00			
		SOMMANO m			160,00	3,02	483,20	
IT-IC-100	06.A10.A01.010	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoestinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 20 mm M I S U R A Z I O N I: Dorsale illuminazione vano scale n° 1		90,00	90,00			
		SOMMANO m			90,00	2,13	191,70	
IT-IC-032	06.A01.G03.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 3 x 4 M I S U R A Z I O N I: +QGBT-W8.1 - Illuminazione ordinaria vano scale n° 1		90,00	90,00			
		SOMMANO m			90,00	3,02	271,80	

IT-IC-125	06.A13.F04.010	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con un pulsante di comando ed un relè 10A. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce con relè M I S U R A Z I O N I: Illuminazione vano scale n° 1	1,00			1,00		
		SOMMANO cad				1,00	116,13	116,13
IT-IC-127	06.A13.F05.010	F.o. di comandi a relè successivi al primo F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto di comando successivo al primo M I S U R A Z I O N I: Illuminazione vano scale n° 1	4,00			4,00		
		SOMMANO cad				4,00	53,75	215,00
IT-IC-121	06.A13.F02.010	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo M I S U R A Z I O N I: Illuminazione vano scale n° 1	24,00			24,00		
		SOMMANO cad				24,00	60,47	1451,28
IT-IC-166	NP_01	Fornitura Appaocchio illuminante tipo plafone a parete a LED, corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2. Lampada a LED white, 4000 K - 1000 lm, durata 5000 h, cablaggio con reattore elettronico CTL, 230 V - 50 Hz, potenza assorbita 9 W, grado di protezione IP65. M I S U R A Z I O N I: Illuminazione vano scale n° 1	25,00			25,00		
		SOMMANO cadauno				25,00	98,00	2450,00
IT-IC-139	06.A24.T01.705	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x18 W M I S U R A Z I O N I: Illuminazione vano scale n° 1	25,00			25,00		
		SOMMANO cad				25,00	13,87	346,75
IT-IC-014	06.A01.E02.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 2 x 4 M I S U R A Z I O N I: +QGBT-W8.2 - Illuminazione d'emergenza vano scale n° 1	90,00			90,00		
		SOMMANO m				90,00	2,29	206,10
IT-IC-167	NP_02	Fornitura di apparecchio di illuminazione d'emergenza a LED. Corpo in policarbonato, ottica simmetrica in alluminio satinato, schermo in vetro temprato ad elevata trasparenza. Potenza 24 W, assorbimento 0,9 W, flusso 262 lm, autonomia 1h, tempo di ricarica 12 h, batteria NiCd 4,8 V - 0,75 Ah. Dotata di Autotest funzionamento in sola emergenza (SE). M I S U R A Z I O N I: Illuminazione d'emergenza vano scale n° 1	15,00			15,00		
		SOMMANO cadauno				15,00	299,36	4490,40
IT-IC-139	06.A24.T01.705	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x18 W M I S U R A Z I O N I: Illuminazione d'emergenza vano scale n° 1	15,00			15,00		
		SOMMANO cad				15,00	13,87	208,05
IT-IC-100	06.A10.A01.010	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoestinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 20 mm M I S U R A Z I O N I: Illuminazione vano scale n° 2	30,00			30,00		
		SOMMANO m				30,00	2,13	63,90
IT-IC-031	06.A01.G03.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 3 x 2,5 M I S U R A Z I O N I: +QGBT-W9.1 - Illuminazione ordinaria vano scale n° 2	30,00			30,00		
		SOMMANO m				30,00	2,34	70,20
IT-IC-125	06.A13.F04.010	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con un pulsante di comando ed un relè 10A. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce con relè M I S U R A Z I O N I: Illuminazione vano scale n° 2	1,00			1,00		
		SOMMANO cad				1,00	116,13	116,13
IT-IC-127	06.A13.F05.010	F.o. di comandi a relè successivi al primo F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto di comando successivo al primo M I S U R A Z I O N I: Illuminazione vano scale n° 2	4,00			4,00		
		SOMMANO cad				4,00	53,75	215,00

IT-IC-121	06.A13.F02.010	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo M I S U R A Z I O N I: Illuminazione vano scale n° 2	19,00			19,00		
		SOMMANO cad				19,00	60,47	1148,93
IT-IC-166	NP_01	Fornitura Appaocchio illuminante tipo plafone a parete a LED, corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2. Lampada a LED white, 4000 K - 1000 lm, durata 5000 h, cablaggio con reattore elettronico CTL, 230 V - 50 Hz, potenza assorbita 9 W, grado di protezione IP65. M I S U R A Z I O N I: Illuminazione vano scale n° 2	20,00			20,00		
		SOMMANO cadauno				20,00	98,00	1960,00
IT-IC-139	06.A24.T01.705	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x18 W M I S U R A Z I O N I: Illuminazione ordinaria vano scale n° 2	20,00			20,00		
		SOMMANO cad				20,00	13,87	277,40
IT-IC-013	06.A01.E02.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG7OR 0,6/1 kV 2 x 2,5 M I S U R A Z I O N I: +QGBT-W9.2 - Illuminazione d'emergenza vano scale n° 2	30,00			30,00		
		SOMMANO m				30,00	1,83	54,90
IT-IC-167	NP_02	Fornitura di apparecchio di illuminazione d'emergenza a LED. Corpo in policarbonato, ottica simmetrica in alluminio satinato, schermo in vetro temprato ad elevata trasparenza. Potenza 24 W, assorbimento 0,9 W, flusso 262 lm, autonomia 1h, tempo di ricarica 12 h, batteria NiCd 4,8 V - 0,75 Ah. Dotata di Autotest funzionamento in sola emergenza (SE). M I S U R A Z I O N I: Illuminazione d'emergenza vano scale n° 2	12,00			12,00		
		SOMMANO cadauno				12,00	299,36	3592,32
IT-IC-139	06.A24.T01.705	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x18 W M I S U R A Z I O N I: Illuminazione d'emergenza vano scale n° 2	12,00			12,00		
		SOMMANO cad				12,00	13,87	166,44
IT-IC-018	06.A01.E03.020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG7OR 0,6/1 kV 3 x 6 M I S U R A Z I O N I: +QGBT-W10.1 - Dorsale F.M. piao interrato lato nord	80,00			80,00		
		SOMMANO m				80,00	3,60	288,00
IT-IC-017	06.A01.E03.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG7OR 0,6/1 kV 3 x 4 M I S U R A Z I O N I: dORSALE +QGBT-W10.2 - F.M. piano interrato lato sud	50,00		0,000	0,00 50,00		
		SOMMANO m				50,00	2,86	143,00
IT-IC-112	06.A12.D01.010	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplastico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP40, compreso l'esecuzione dei fori, i raccordi ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di scat.portafrutti da parete IP40 da 3 o 4 moduli M I S U R A Z I O N I: F.M. piano interrato	20,00			20,00		
		SOMMANO cad				20,00	5,15	103,00
IT-IC-116	06.A13.A02.015	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A M I S U R A Z I O N I: F.M. piano interrato	20,00			20,00		
		SOMMANO cad				20,00	5,39	107,80
IT-IC-115	06.A13.A02.010	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa italiano 2P+T 10/16A M I S U R A Z I O N I: F.M. piano interrato	15,00			15,00		
		SOMMANO cad				15,00	3,60	54,00
IT-IC-107	06.A10.C01.010	F.O. Fornitura in opera di tubazione in PVC incassata, realizzata con tubi rigidi o flessibili, completa di curve, manicotti ed ogni altro accessorio per la posa in opera, compreso le opere edili di scasso, e il ripristino alla condizioni originale del manufatto. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione (nel caso di posa del tubo senza scassi e ripristino definitivo considerare la posa a vista, il fissaggio del tubo con malta è compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC incassato D. 20 mm						

		M I S U R A Z I O N I: Illuminazione esterna	170,00		170,00			
		SOMMANO m			170,00	8,45	1436,50	
IT-IC-035	06.A01.G05.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 5 x 2,5 M I S U R A Z I O N I: +QGBT-W10.2.1 - Dorsale illuminazione ordinaria esterno	170,00		170,00			
		SOMMANO m			170,00	3,34	567,80	
IT-IC-043	06.A01.L02.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 2 x 2,5 M I S U R A Z I O N I: +QGBT-W10.2.1.1 - Dorsale illuminazione d'emergenza esterno	80,00		80,00			
		SOMMANO m			80,00	2,81	224,80	
IT-IC-121	06.A13.F02.010	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo M I S U R A Z I O N I: Illuminazione esterna	23,00		23,00			
		SOMMANO cad			23,00	60,47	1390,81	
IT-IC-148	06.P24.C03.020	Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; con ottica parabolica in alluminio 99,99 % placcato; riflettori parabolici longitudinali e trasversali; darklight e batwing; corpo in lamiera d'acciaio verniciata. plaf. 2x58 W ottica parab. in alluminio placcato M I S U R A Z I O N I: Illuminazione esterna	24,00		24,00			
		SOMMANO cad			24,00	174,03	4176,72	
IT-IC-140	06.A24.T01.730	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x58 W M I S U R A Z I O N I: Illuminazione esterna	24,00		24,00			
		SOMMANO cad			24,00	23,03	552,72	
IT-IC-037	06.A01.G05.020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 5 x 6 M I S U R A Z I O N I: +QGBT-W10.2.2 - Dorsale illuminazione ordinaria piano interrato	160,00		160,00			
		SOMMANO m			160,00	6,15	984,00	
IT-IC-119	06.A13.F01.010	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonché i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m <sup>2</sup> . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm <sup>2</sup> per i sistemi luce e 2.5 mm <sup>2</sup> per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce interrotto M I S U R A Z I O N I: Illuminazione locale quadri PCC Illuminazione cabina MT PCC Illuminazione ACFV Illuminazione locale batterie ACCM Illuminazione locale centralina ACCM Illuminazione locale BT ACM Illuminazione magazzino 1 Illuminazione magazzino 2 Illuminazione locale centrale PCC Illuminazione locale batterie PCC	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00			
		SOMMANO cad			10,00	105,00	1050,00	
IT-IC-121	06.A13.F02.010	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo M I S U R A Z I O N I: Illuminazione locale quadri PCC Illuminazione cabina MT PCC Illuminazione ACFV Illuminazione locale batterie ACCM Illuminazione locale centralina ACCM Illuminazione locale BT ACCM Illuminazione magazzino 1 Illuminazione magazzino 2 Illuminazione locale centrale PCC Illuminazione locale batterie PCC	2,00 5,00 5,00 3,00 3,00 2,00 2,00 8,00 8,00 8,00 5,00		2,00 5,00 5,00 3,00 3,00 2,00 2,00 8,00 8,00 8,00 5,00			
		SOMMANO cad			43,00	60,47	2600,21	
IT-IC-148	06.P24.C03.020	Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; con ottica parabolica in alluminio 99,99 % placcato; riflettori parabolici longitudinali e trasversali; darklight e batwing; corpo in lamiera d'acciaio verniciata. plaf. 2x58 W ottica parab. in alluminio placcato M I S U R A Z I O N I: Illuminazione locale quadri PCC Illuminazione cabina MT PCC	3,00 6,00		3,00 6,00			

		illuminazione ACFV	6,00			6,00		
		illuminazione locale centralina ACCM	4,00			4,00		
		illuminazione locale BT ACCM	3,00			3,00		
		illuminazione magazzino 1	3,00			3,00		
		illuminazione magazzino 2	9,00			9,00		
		illuminazione locale centrale PCC	9,00			9,00		
		SOMMANO cad				43,00	174,03	7483,29
IT-IC-150	06.P24.I06.010	Plafoniere industriali in esecuzione "ex-d"; corpo in poliestere rinforzato con fibra di vetro, autoestinguente e resistente alle sostanze chimiche; coppa in policarbonato; IP-65 plafoniera 2x36 W in fibra di vetro M I S U R A Z I O N I: illuminazione locale batterie ACCM	4,00			4,00		
		illuminazione locale batterie PCC	4,00			4,00		
		SOMMANO cad				8,00	180,72	1445,76
IT-IC-122	06.A13.F03.005	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interratto, ma con due deviatori per il comando di un singolo corpo illuminante da due punti diversi F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce con 2 deviatori M I S U R A Z I O N I: illuminazione corridoio piano interrato	1,00			1,00		
		SOMMANO cad				1,00	57,39	57,39
IT-IC-121	06.A13.F02.010	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo M I S U R A Z I O N I: illuminazione corridoio piano interrato	12,00			12,00		
		SOMMANO cad				12,00	60,47	725,64
IT-IC-148	06.P24.C03.020	Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; con ottica parabolica in alluminio 99.99 % placcato; riflettori parabolici longitudinali e trasversali; darklight e batwing; corpo in lamiera d'acciaio verniciata. plaf. 2x58 W ottica parab. in alluminio placcato M I S U R A Z I O N I: illuminazione corridoio piano interrato	13,00			13,00		
		SOMMANO cad				13,00	174,03	2262,39
IT-IC-140	06.A24.T01.730	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x58 W M I S U R A Z I O N I: illuminazione ordinaria piano interrato	64,00			64,00		
		SOMMANO cad				64,00	23,03	1473,92
IT-IC-043	06.A01.L02.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 2 x 2,5 M I S U R A Z I O N I: +QGBT-W10.2.1 - illuminazione d'emergenza piano interrato	80,00			80,00		
		SOMMANO m				80,00	2,81	224,80
IT-IC-167	NP_02	Fornitura di apparecchio di illuminazione d'emergenza a LED. Corpo in policarbonato, ottica simmetrica in alluminio satinato, schermo in vetro temprato ad elevata trasparenza. Potenza 24 W, assorbimento 0,9 W, flusso 262 lm, autonomia 1h, tempo di ricarica 12 h, batteria NiCd 4,8 V - 0,75 Ah. Dotata di Autotest funzionamento in sola emergenza (SE). M I S U R A Z I O N I: illuminazione d'emergenza piano interrato	17,00			17,00		
		SOMMANO cadauno				17,00	299,36	5089,12
IT-IC-139	06.A24.T01.705	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x18 W M I S U R A Z I O N I: illuminazione d'emergenza piano interrato	17,00			17,00		
		SOMMANO cad				17,00	13,87	235,79
IT-IC-102	06.A10.A01.025	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoestinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 40 mm M I S U R A Z I O N I: +QGBT-W2 - Montante alimentazione quadro piano terra - "+QE_PT"	8,00			8,00		
		SOMMANO m				8,00	3,83	30,64
IT-IC-037	06.A01.G05.020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 5 x 6 M I S U R A Z I O N I: +QGBT-W2 - Montante alimentazione quadro piano terra - "+QE_PT"	8,00			8,00		
		SOMMANO m				8,00	6,15	49,20
IT-IC-095	06.A09.A02.035	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione IP 40, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP40 con portella 72 moduli M I S U R A Z I O N I:						

		Quadro elettrico piano terra - "+QE_PT"	1,00			1,00		
		SOMMANO cad				1,00	88,88	88,88
IT-IC-077	06.A07.C01.080	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 4P - fino 32 A M I S U R A Z I O N I: -QS_0 - Sezinatoro generale quadro piano terra - "+QE_PT"	1,00			1,00		
		SOMMANO cad				1,00	31,14	31,14
IT-IC-058	06.A07.A03.035	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - fino 6 A M I S U R A Z I O N I: -QI.1 - Alimentazione interne VRF piano terra	1,00			1,00		
		SOMMANO cad				1,00	34,31	34,31
IT-IC-070	06.A07.B01.015	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC 300/500 mA M I S U R A Z I O N I: -QI.1 - Alimentazione unità interne VRF piano terra	1,00			1,00		
		SOMMANO cad				1,00	31,26	31,26
IT-IC-076	06.A07.C01.030	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 2P - fino 32 A M I S U R A Z I O N I: -QS.1 - Generale F.M. piano terra	1,00			1,00		
		SOMMANO cad				1,00	17,54	17,54
IT-IC-057	06.A07.A03.010	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 1P - da 10 a 32 A M I S U R A Z I O N I: -QI.2.1 - F.M. lato nord piano terra -QI.2.2 - F.M. lato sud piano terra	1,00 1,00			1,00 1,00		
		SOMMANO cad				2,00	17,53	35,06
IT-IC-069	06.A07.B01.010	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC 30 mA M I S U R A Z I O N I: -QI.2.1 - F.M. lato nord piano terra -QI.2.2 - F.M. lato sud piano terra	1,00 1,00			1,00 1,00		
		SOMMANO cad				2,00	34,01	68,02
IT-IC-077	06.A07.C01.080	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 4P - fino 32 A M I S U R A Z I O N I: -QS.3 - Generale illuminazione piano terra	1,00			1,00		
		SOMMANO cad				1,00	31,14	31,14
IT-IC-060	06.A07.A03.095	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - fino 6 A M I S U R A Z I O N I: -QI.3.1 - Illuminazione lato nord piano terra	1,00			1,00		
		SOMMANO cad				1,00	67,44	67,44
IT-IC-061	06.A07.A03.100	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A M I S U R A Z I O N I: -QI.3.2 - Illuminazione lato sud piano terra	1,00			1,00		
		SOMMANO cad				1,00	56,86	56,86
IT-IC-072	06.A07.B01.070	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC 30 mA M I S U R A Z I O N I: -QI.3.1 - Illuminazione lato nord piano terra -QI.3.2 - Illuminazione lato sud piano terra	1,00 1,00			1,00 1,00		
		SOMMANO cad				2,00	62,95	125,90
IT-IC-088	06.A08.A09.005	F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manuale sul fronte del contattore.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore modulare 2P 16 A (categoria AC7a) M I S U R A Z I O N I: Illuminazione d'emergenza piano terra	1,00			1,00		

			SOMMANO cad					1,00	22,45	22,45
IT-IC-058	06.A07.A03.035	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - fino 6 A M I S U R A Z I O N I: -QI.3.3 - Illuminazione d'emergenza piano terra		1,00				1,00		
			SOMMANO cad					1,00	34,31	34,31
IT-IC-072	06.A07.B01.070	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC 30 mA M I S U R A Z I O N I: -QI.3.3 - Illuminazione d'emergenza piao terra		1,00				1,00		
			SOMMANO cad					1,00	62,95	62,95
IT-IC-061	06.A07.A03.100	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A M I S U R A Z I O N I: -QI.4 - Protezione ausiliari piano terra		1,00				1,00		
			SOMMANO cad					1,00	56,86	56,86
IT-IC-072	06.A07.B01.070	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC 30 mA M I S U R A Z I O N I: -QI.4 - Protezione ausiliari piano terra		1,00				1,00		
			SOMMANO cad					1,00	62,95	62,95
IT-IC-147	06.P15.B02.020	Trasformatori di sicurezza da incasso con placca in alluminio anodizzato, per suonerie e segnalazioni tensione primaria 220V e secondario con una a più prese fino a 24 V. trasformatore da incasso da 30 a 40 VA M I S U R A Z I O N I: Trasformatore impianto chiamata emergenza bagni		1,00				1,00		
			SOMMANO cad					1,00	28,04	28,04
IT-IC-004	06.A01.C02.020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 3 x 4 M I S U R A Z I O N I: -QE_PT-W.1 - Dorsale alimentazione unità interne VRF			140,00			140,00		
			SOMMANO m					140,00	2,72	380,80
IT-IC-111	06.A12.B01.005	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete rotonda fino a D.100 mm M I S U R A Z I O N I: Alimentazione unità interne VRF piano terra		19,00				19,00		
			SOMMANO cad					19,00	4,41	83,79
	01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali M I S U R A Z I O N I: Alimentazione unità interne VRF piano terra		19,00				19,00		
			SOMMANO h					19,00	18,87	358,53
IT-IC-005	06.A01.C02.025	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 3 x 6 M I S U R A Z I O N I: +QE_PT-W2.1 - Dorsale F.M. lato nord piano terra +QE_PT-W2.2 - Dorsale F.M. lato sud piano terra			85,00 90,00			85,00 90,00		
			SOMMANO m					175,00	3,40	595,00
IT-IC-112	06.A12.D01.010	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplastico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP40, compreso l'esecuzione dei fori, i raccordi ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di scat.portafrutti da parete IP40 da 3 o 4 moduli M I S U R A Z I O N I: F.M. piano terra		15,00				15,00		
			SOMMANO cad					15,00	5,15	77,25
IT-IC-116	06.A13.A02.015	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A M I S U R A Z I O N I: F.M. piano terra		15,00				15,00		
			SOMMANO cad					15,00	5,39	80,85
IT-IC-115	06.A13.A02.010	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa italiano 2P+T 10/16A M I S U R A Z I O N I: F.M. piano terra		15,00				15,00		
			SOMMANO cad					15,00	3,60	54,00

IT-IC-008	06.A01.C04.020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 5 x 4 M I S U R A Z I O N I: +QE_PT-W3.1 - Dorsale illuminazione lato nord piano terra +QE_PT-W3.2 - Dorsale illuminazione lato sud piano terra	190,00 250,00	190,00 250,00				
		SOMMANO m		440,00	4,09	1799,60		
IT-IC-118	06.A13.F01.005	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m <sup>2</sup> . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm <sup>2</sup> per i sistemi luce e 2.5 mm <sup>2</sup> per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto M I S U R A Z I O N I: Illuminazione locale TLC piano terra Illuminazione locale AN/TVCC piano terra Illuminazione locale sicurezza piano terra Illuminazione locale dote piano terra Illuminazione locale apparati piano terra Illuminazione sala console piano terra Illuminazione locale bombole piano terra Illuminazione locale attuatori piano terra Illuminazione magazzino piano terra Illuminazione zona info piano terra Illuminazione sala diagnosi piano terra	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00				
		SOMMANO cad		11,00	46,19	508,09		
IT-IC-120	06.A13.F02.005	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo M I S U R A Z I O N I: Illuminazione locale TLC piano terra Illuminazione locale AN/TVCC piano terra Illuminazione locale sicurezza piano terra Illuminazione locale dote piano terra Illuminazione locale apparati piano terra Illuminazione sala console piano terra Illuminazione magazzino piano terra Illuminazione zona info piano terra Illuminazione sala diagnosi piano terra	7,00 7,00 2,00 2,00 19,00 15,00 15,00 3,00 21,00	7,00 7,00 2,00 2,00 19,00 15,00 15,00 3,00 21,00				
		SOMMANO cad		91,00	24,60	2238,60		
IT-IC-168	NP_03	Fornitura di pannello illuminante da incasso a LED, corpo e telaio in alluminio, diffusore in plexiglass Lampada LED white, 4000 K - 54700 lm, 116 mA, durata 5000 h, cablaggio con reattore elettronico CTL-F, 230 V - 50 Hz, potenza assorbita 52 W, grado di protezione IP2. M I S U R A Z I O N I: Illuminazione piano terra	102,00	102,00				
		SOMMANO cadauno		102,00	457,00	46614,00		
IT-IC-118	06.A13.F01.005	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m <sup>2</sup> . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm <sup>2</sup> per i sistemi luce e 2.5 mm <sup>2</sup> per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto M I S U R A Z I O N I: Illuminazione bagno sx Illuminazione bagno dx	1,00 1,00	1,00 1,00				
		SOMMANO cad		2,00	46,19	92,38		
IT-IC-120	06.A13.F02.005	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo M I S U R A Z I O N I: Illuminazione bagno sx Illuminazione bagno dx	1,00 1,00	1,00 1,00				
		SOMMANO cad		2,00	24,60	49,20		
IT-IC-125	06.A13.F04.010	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con un pulsante di comando ed un relè 10A. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce con relè M I S U R A Z I O N I: Illuminazione corridoi Illuminazione zona vano scale n° 1 Illuminazione zona vano scale n° 2	1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00				
		SOMMANO cad		3,00	116,13	348,39		

IT-IC-126	06.A13.F05.005	F.o. di comandi a relè successivi al primo F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto di comando successivo al primo M I S U R A Z I O N I: Illuminazione corridoio	4,00			4,00			
		SOMMANO cad				4,00	26,36		105,44
IT-IC-169	NP_04	Fornitura di apparecchio di illuminazione quadrato da incasso a LED, corpo in alluminio dotato di sistema di dissipazione passiva del calore , riflettore in alluminio. Lampada LED white, 4000 K - 1925 lm, efficienza luminosa 80,19 [lm/W] , alimentatore elettronico. Potenza totale assorbita 24W, grado di protezione IP20. M I S U R A Z I O N I: Illuminazione bagno sx Illuminazione bagno dx Illuminazione corridoio Illuminazione zona vano scale n° 1 Illuminazione zona vano scale n° 2	2,00 2,00 24,00 4,00 4,00			2,00 2,00 24,00 4,00 4,00			
		SOMMANO cadauno				36,00	223,40		8042,40
	01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali M I S U R A Z I O N I: Illuminazione piano terra	87,00			87,00			
		SOMMANO h				87,00	18,87		1641,69
IT-IC-044	06.A01.L02.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 2 x 4 M I S U R A Z I O N I: Illuminazione d'emergenza piano terra	450,00			450,00			
		SOMMANO m				450,00	3,53		1588,50
IT-IC-111	06.A12.B01.005	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete rotonda fino a D.100 mm M I S U R A Z I O N I: Illuminazione d'emergenza piano terra	35,00			35,00			
		SOMMANO cad				35,00	4,41		154,35
IT-IC-167	NP_02	Fornitura di apparecchio di illuminazione d'emergenza a LED. Corpo in policarbonato, ottica simmetrica in alluminio satinato, schermo in vetro temprato ad elevata trasparenza. Potenza 24 W, assorbimento 0,9 W, flusso 262 lm, autonomia 1h, tempo di ricarica 12 h, batteria NiCd 4,8 V - 0,75 Ah. Dotata di Autotest funzionamento in sola emergenza (SE). M I S U R A Z I O N I: Illuminazione d'emergenza piano terra	35,00			35,00			
		SOMMANO cadauno				35,00	299,36		10477,60
IT-IC-139	06.A24.T01.705	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x18 W M I S U R A Z I O N I: Illuminazione d'emergenza piano terra	35,00			35,00			
		SOMMANO cad				35,00	13,87		485,45
IT-IC-041	06.A01.K01.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07G9-K 1 x 2,5 M I S U R A Z I O N I: Chiamata d'emergenza bagni piano terra	2,00	30,00		60,00			
		SOMMANO m				60,00	0,97		58,20
IT-IC-131	06.A15.E02.010	F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di tacitazione a 12-24V, segnalazione acustica a 12-24V, segnalazione ottica di ripetizione, comprese canalizzazioni scatole portafrutti, cassette di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm2 trasformatore 230/12-24V F.O. di pulsante addizionale M I S U R A Z I O N I: Chiamata d'emergenza bagni piano terra	2,00			2,00			
		SOMMANO cad				2,00	29,33		58,66
IT-IC-102	06.A10.A01.025	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoestingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 40 mm M I S U R A Z I O N I: +QGBT-W3 - Montante alimentazione quadro piano primo - "+QE_P1"	15,00			15,00			
		SOMMANO m				15,00	3,83		57,45
IT-IC-039	06.A01.G05.030	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 5 x 16 M I S U R A Z I O N I: +QGBT-W.3 - Motante alimentazione quadro piano primo - "+QE_P1"	15,00			15,00			
		SOMMANO m				15,00	12,38		185,70

IT-IC-095	06.A09.A02.035	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione IP 40, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP40 con portella 72 moduli M I S U R A Z I O N I: Quadro elettrico piano primo - "+QE_P1"	1,00	1,00			
		SOMMANO cad		1,00	88,88	88,88	
IT-IC-078	06.A07.C01.085	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 4P - da 40 a 63 A M I S U R A Z I O N I: -QS.0 - Sezionatore generale quadro piano primo - "+QE_P1"	1,00	1,00			
		SOMMANO cad		1,00	41,25	41,25	
IT-IC-054	06.A07.A02.025	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A M I S U R A Z I O N I: -QI.1 - Alimentazione unità interne VRF piano primo	1,00	1,00			
		SOMMANO cad		1,00	26,24	26,24	
IT-IC-070	06.A07.B01.015	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC 300/500 mA M I S U R A Z I O N I: -QI.1 - Alimentazione unità interne VRF piano primo	1,00	1,00			
		SOMMANO cad		1,00	31,26	31,26	
IT-IC-076	06.A07.C01.030	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 2P - fino 32 A M I S U R A Z I O N I: -QS.2 - Generale F.M. piano primo	1,00	1,00			
		SOMMANO cad		1,00	17,54	17,54	
IT-IC-054	06.A07.A02.025	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A M I S U R A Z I O N I: -QI.2.1 - F.M. lato nord piano primo -QI.2.2 - F.M. lato sud piano primo	1,00 1,00	1,00 1,00			
		SOMMANO cad		2,00	26,24	52,48	
IT-IC-069	06.A07.B01.010	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC 30 mA M I S U R A Z I O N I: -QI.2.1 - F.M. lato nord piano primo -QI.2.2 - F.M. lato sud piano primo	1,00 1,00	1,00 1,00			
		SOMMANO cad		2,00	34,01	68,02	
IT-IC-077	06.A07.C01.080	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 4P - fino 32 A M I S U R A Z I O N I: -QS.3 - Generale illuminazione piano primo	1,00	1,00			
		SOMMANO cad		1,00	31,14	31,14	
IT-IC-061	06.A07.A03.100	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A M I S U R A Z I O N I: -QI.3.1 - Illuminazione lato nord piano primo -QI.3.2 - Illuminazione lato sud piano primo	1,00 1,00	1,00 1,00			
		SOMMANO cad		2,00	56,86	113,72	
IT-IC-072	06.A07.B01.070	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC 30 mA M I S U R A Z I O N I: -QI.3.1 - Illuminazione lato nord piano primo -QI.3.2 - Illuminazione lato sud piano primo	1,00 1,00	1,00 1,00			
		SOMMANO cad		2,00	62,95	125,90	
IT-IC-088	06.A08.A09.005	F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manuale sul fronte del contattore.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore modulare 2P 16 A (categoria AC7a) M I S U R A Z I O N I: Illuminazione d'emergenza piano primo	1,00	1,00			
		SOMMANO cad		1,00	22,45	22,45	

IT-IC-058	06.A07.A03.035	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - fino 6 A M I S U R A Z I O N I: -QI.3.3 - Illuminazione d'emergenza piano primo	1,00			1,00		
		SOMMANO cad				1,00	34,31	34,31
IT-IC-072	06.A07.B01.070	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC 30 mA M I S U R A Z I O N I: -QI.3.3 - Illuminazione d'emergenza piano primo	1,00			1,00		
		SOMMANO cad				1,00	62,95	62,95
IT-IC-061	06.A07.A03.100	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A M I S U R A Z I O N I: -QI.4 - Protezione ausiliari piano primo	1,00			1,00		
		SOMMANO cad				1,00	56,86	56,86
IT-IC-072	06.A07.B01.070	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC 30 mA M I S U R A Z I O N I: -QI.4 - Protezione ausiliari piano primo	1,00			1,00		
		SOMMANO cad				1,00	62,95	62,95
IT-IC-147	06.P15.B02.020	Trasformatori di sicurezza da incasso con placca in alluminio anodizzato, per suonerie e segnalazioni tensione primaria 220V e secondario con una a più prese fino a 24 V. trasformatore da incasso da 30 a 40 VA M I S U R A Z I O N I: Trasformatore impianto chiamata emergenza bagni	1,00			1,00		
		SOMMANO cad				1,00	28,04	28,04
IT-IC-061	06.A07.A03.100	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A M I S U R A Z I O N I: -QI.5 - Protezione UPS piano primo	1,00			1,00		
		SOMMANO cad				1,00	56,86	56,86
IT-IC-075	06.A07.B06.050	F.O. Fornitura in opera di interruttore differenziale puro modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.diff.puro. 4P In = 40A cl.AC - 30 mA M I S U R A Z I O N I: -QI.5 - Protezione UPS piano primo	1,00			1,00		
		SOMMANO cad				1,00	70,11	70,11
IT-IC-061	06.A07.A03.100	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A M I S U R A Z I O N I: -QI.5.1 - Alimentazione blindo F.M. uffici	1,00			1,00		
		SOMMANO cad				1,00	56,86	56,86
IT-IC-075	06.A07.B06.050	F.O. Fornitura in opera di interruttore differenziale puro modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.diff.puro. 4P In = 40A cl.AC - 30 mA M I S U R A Z I O N I: -QI.5.1 - Alimentazione blindo F.M. uffici	1,00			1,00		
		SOMMANO cad				1,00	70,11	70,11
IT-IC-005	06.A01.C02.025	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FROR 450/750 V 3 x 6 M I S U R A Z I O N I: +QE_P1-W1 - Dorsale alimentazione unità interne VRF, piano primo	310,00			310,00		
		SOMMANO m				310,00	3,40	1054,00
IT-IC-111	06.A12.B01.005	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete rotonda fino a D.100 mm M I S U R A Z I O N I: Alimentazione unità interne VRF piano primo	33,00			33,00		
		SOMMANO cad				33,00	4,41	145,53
	01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali M I S U R A Z I O N I: Alimentazione unità interne VRF piano primo	17,00			17,00		
		SOMMANO h				17,00	18,87	320,79



			SOMMANO cad			175,00	24,60	4305,00
IT-IC-168	NP_03	Fornitura di pannello illuminante da incasso a LED, corpo e telaio in alluminio, diffusore in plexiglass Lampada LED white, 4000 K - 54700 lm, 116 mA, durata 5000 h, cablaggio con reattore elettronico CTL-F, 230 V - 50 Hz, potenza assorbita 52 W, grado di protezione IP2. M I S U R A Z I O N I: Illuminazione uffici piano primo sala riunioni n° 1 piano primo sala riunioni n° 2 piano primo sala addestramento piano primo sala addestramento piano primo		100,00 8,00 8,00 24,00 24,00		100,00 8,00 8,00 24,00 24,00		
			SOMMANO cadauno			164,00	457,00	74948,00
IT-IC-169	NP_04	Fornitura di apparecchio di illuminazione quadrato da incasso a LED, corpo in alluminio dotato di sistema di dissipazione passiva del calore , riflettore in alluminio. Lampada LED white, 4000 K - 1925 lm, efficienza luminosa 80,19 [lm/W] , alimentatore elettronico. Potenza totale assorbita 24W, grado di protezione IP20. M I S U R A Z I O N I: Illuminazione sala ristoro piano primo Illuminazione sala stampanti piano primo Illuminazione bagni piano primo Illuminazione corridoi piano primo		12,00 12,00 12,00 25,00		12,00 12,00 12,00 25,00		
			SOMMANO cadauno			61,00	223,40	13627,40
IT-IC-170	NP_05	Fornitura di Apparecchio di illuminazione quadrato da incasso a LED, corpo in alluminio dotato di sistema di dissipazione passiva del calore , riflettore in alluminio. Lampada LED white, 4000 K - 1100 lm, efficienza luminosa 62,41 [lm/W] , alimentatore elettronico. Potenza totale assorbita 16W, grado di protezione IP20. M I S U R A Z I O N I: Illuminazione WC piano primo		6,00		6,00		
			SOMMANO cadauno			6,00	172,40	1034,40
	01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali M I S U R A Z I O N I: Illuminazione piano primo		115,00		115,00		
			SOMMANO h			115,00	18,87	2170,05
IT-IC-044	06.A01.L02.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 2 x 4 M I S U R A Z I O N I: Illuminazione d'emergenza piano primo		450,00		450,00		
			SOMMANO m			450,00	3,53	1588,50
IT-IC-111	06.A12.B01.005	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete rotonda fino a D.100 mm M I S U R A Z I O N I: Illuminazione d'emergenza piano primo		61,00		61,00		
			SOMMANO cad			61,00	4,41	269,01
IT-IC-167	NP_02	Fornitura di apparecchio di illuminazione d'emergenza a LED. Corpo in policarbonato, ottica simmetrica in alluminio satinato, schermo in vetro temprato ad elevata trasparenza. Potenza 24 W, assorbimento 0,9 W, flusso 262 lm, autonomia 1h, tempo di ricarica 12 h, batteria NiCd 4,8 V - 0,75 Ah. Dotata di Autotest funzionamento in sola emergenza (SE). M I S U R A Z I O N I: Illuminazione d'emergenza piano primo		61,00		61,00		
			SOMMANO cadauno			61,00	299,36	18260,96
IT-IC-139	06.A24.T01.705	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x18 W M I S U R A Z I O N I: Illuminazione d'emergenza piano primo		61,00		61,00		
			SOMMANO cad			61,00	13,87	846,07
IT-IC-041	06.A01.K01.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07G9-K 1 x 2,5 M I S U R A Z I O N I: Chiamata d'emergenza bagni piano primo		2,00	30,00	60,00		
			SOMMANO m			60,00	0,97	58,20
IT-IC-131	06.A15.E02.010	F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di tacitazione a 12-24V, segnalazione acustica a 12-24V, segnalazione ottica di ripetizione, comprese canalizzazioni scatole portafrutti, cassette di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm2 trasformatore 230/12-24V F.O. di pulsante addizionale M I S U R A Z I O N I: Chiamata d'emergenza bagni piano primo		2,00		2,00		
			SOMMANO cad			2,00	29,33	58,66
IT-IC-152	06.P28.C01.010	gruppi di continuità' statici: alimentazione del carico tramite inverter statico, con batteria tampone e raddrizzatore collegato alla rete. caratteristiche nominali: tensione di rete 380/220 v +-10 % frequenza di rete 50 hz +- 5 % tensione regolata 380/220 v +-1% frequenza regol. 50 hz +- 0.5% (0.05% in trifase escluso la fornitura della batteria tampone UPS. gruppo di continuità trifase 10 kVA						

		M I S U R A Z I O N I: F.M. uffici piano primo	1,00			1,00		
		SOMMANO cad				1,00	7219,50	7219,50
	06.A09.A02	P.O. Posa in opera di gruppi di continuità statici (UPS) alimentazione del carico tramite inverter statico, con batteria intampone e raddrizzatore collegato alla rete. caratteristiche nominali: tensione di rete 380/220 v +-10 % frequenza di rete 50 hz +- 5 % tensione regolata 380/220 v +-1% frequenza regol. 50 hz +- 0.5% (0.05% in trifase escluso la fornitura della batteria tampone, comprese verifiche prove e messa in servizio P.O. di gruppi di continuità ups 5 - 20 kVA M I S U R A Z I O N I: F.M. uffici piano primo	1,00			1,00		
		SOMMANO cad				1,00	118,80	118,80
IT-IC-103	06.A10.A01.030	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 50 mm M I S U R A Z I O N I: +QE_P1-W5.2 - F.M. uffici piano primo	5,00			5,00		
		SOMMANO m				5,00	4,73	23,65
IT-IC-039	06.A01.G05.030	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 5 x 16 M I S U R A Z I O N I: +QE_P1-W5.2 - F.M. uffici piano primo	5,00			5,00		
		SOMMANO m				5,00	12,38	61,90
IT-IC-048	06.A03.A02.015	F.O. Fornitura in opera di testata di alimentazione destra o sinistra compreso giunzioni ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di Blindosbarra - aliment. di testata per sbarre da 63 A - 4 P M I S U R A Z I O N I: F.M. uffici piano primo	1,00			1,00		
		SOMMANO m				1,00	47,05	47,05
IT-IC-047	06.A03.A01.055	F.O. Fornitura in opera di elementi rettilinei per blindosbarre con involucro esterno in lamiera di acciaio zincato, compreso giunzioni ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di Blindosbarra - elemento rettilineo da 63 A - 4 P M I S U R A Z I O N I: F.M. uffici piano primo	85,00			85,00		
		SOMMANO m				85,00	34,99	2974,15
IT-IC-049	06.A03.A06.005	F.O. Fornitura in opera di spina con portafusibili o cassetta di derivazione con portafusibili per l'alimentazione dei carichi compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di Blindosbarra - spina con portafusibile 16A - 2P M I S U R A Z I O N I: F.M. uffici piano primo	17,00			17,00		
		SOMMANO cad				17,00	14,13	240,21
IT-IC-111	06.A12.B01.005	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete rotonda fino a D.100 mm M I S U R A Z I O N I: F.M. uffici piano primo	12,00			12,00		
		SOMMANO cad				12,00	4,41	52,92
IT-IC-099	06.A10.A01.005	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 16 mm M I S U R A Z I O N I: F.M. uffici piano primo	140,00			140,00		
		SOMMANO m				140,00	1,83	256,20
IT-IC-110	06.A11.D10.010	F.O. Fornitura in opera di torretta a scomparsa con finitura antiscivolo, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di Torretta a scomparsa con finitura antiscivolo 340x300 M I S U R A Z I O N I: F.M. uffici piano primo	32,00			32,00		
		SOMMANO cad				32,00	59,28	1896,96
IT-IC-097	06.A09.H10.010	F.O. Fornitura in opera di contenitori a rack F.O. di contenitore a rack per 8 unità modulari M I S U R A Z I O N I: Rete dati uffici piano primo	1,00			1,00		
		SOMMANO cad				1,00	118,36	118,36

IT-IC-096	06.A09.H08.005	F.O. Fornitura in opera di patch pannell da 24 connessioni in categoria 6 preassemblato per quadro rack da 19", completo di connettori tipo RJ45 UTP oppure FTP ed ogni accessorio per la posa in opera, esclusi i collegamenti elettrici dei connettori. F.O. di Patch pannell con 24 connettori M I S U R A Z I O N I: Rete dati uffici piano primo	5,00	5,00			
		SOMMANO cad		5,00	146,48	732,40	
IT-IC-109	06.A11.A01.025	F.O. Fornitura in opera di canalina in materiale termoplastico isolante, autoestinguente, per il cablaggio, con pareti chiuse, pretranciate o a lamelle completa di coperchio fermacavi ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di canalina per cablaggio dimensione 125x50 M I S U R A Z I O N I: Rete dati uffici piano primo	95,00	95,00			
		SOMMANO m		95,00	10,66	1012,70	
IT-IC-046	06.A02.B01.020	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG). F.O. di cavo FTP cat 6 M I S U R A Z I O N I: Rete dati uffici piano primo	4000,00	4000,00			
		SOMMANO m		4000,00	1,43	5720,00	
IT-IC-117	06.A13.A04.035	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa dati RJ45 cat 6 UTP M I S U R A Z I O N I: Rete dati uffici piano primo	12,00	12,00			
		SOMMANO cad		12,00	12,37	148,44	
IT-IC-102	06.A10.A01.025	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 40 mm M I S U R A Z I O N I: +QGBT-W4 - Montante alimentazione quadro piano secondo - "+QE_P2"	36,00	36,00			
		SOMMANO m		36,00	3,83	137,88	
IT-IC-038	06.A01.G05.025	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 5 x 10 M I S U R A Z I O N I: +QGBT_W4 - Montante alimentazione quadro piano secondo - "+QE_P2"	36,00	36,00			
		SOMMANO m		36,00	8,74	314,64	
IT-IC-095	06.A09.A02.035	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione IP 40, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP40 con portella 72 moduli M I S U R A Z I O N I: Quadro elettrico piano secondo - "+QE_P2"	1,00	1,00			
		SOMMANO cad		1,00	88,88	88,88	
IT-IC-077	06.A07.C01.080	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 4P - fino 32 A M I S U R A Z I O N I: -QS.0 - Sezionatore generale quadro piano secondo - "+QE_P2"	1,00	1,00			
		SOMMANO cad		1,00	31,14	31,14	
IT-IC-054	06.A07.A02.025	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A M I S U R A Z I O N I: -QI.1 - Alimentazione quadro sala stampa piano secondo - "+QE_SS"	1,00	1,00			
		SOMMANO cad		1,00	26,24	26,24	
IT-IC-070	06.A07.B01.015	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC 300/500 mA M I S U R A Z I O N I: -QI.1 - Alimentazione quadro sala stampa piano secondo - "+QE_SS"	1,00	1,00			
		SOMMANO cad		1,00	31,26	31,26	
IT-IC-053	06.A07.A02.020	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - fino 6 A M I S U R A Z I O N I: -QI.1.1 - Alimentazione unità interne VRF piano secondo	1,00	1,00			
		SOMMANO cad		1,00	30,12	30,12	

IT-IC-070	06.A07.B01.015	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC 300/500 mA M I S U R A Z I O N I: -QI.1.1 - Alimentazione unità interne VRF piano secondo	1,00	1,00				
		SOMMANO cad		1,00	31,26		31,26	
IT-IC-076	06.A07.C01.030	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 2P - fino 32 A M I S U R A Z I O N I: -QS.2 - Generale F.M. piano secondo	1,00	1,00				
		SOMMANO cad		1,00	17,54		17,54	
IT-IC-054	06.A07.A02.025	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A M I S U R A Z I O N I: -QI.2.1 - F.M. lato nord piano secondo -QI.2.2 - F.M. lato sud piano secondo	1,00 1,00	1,00 1,00				
		SOMMANO cad		2,00	26,24		52,48	
IT-IC-069	06.A07.B01.010	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC 30 mA M I S U R A Z I O N I: -QI.2.1 - F.M. lato nord piano secondo -QI.2.2 - F.M. lato sud piano secondo	1,00 1,00	1,00 1,00				
		SOMMANO cad		2,00	34,01		68,02	
IT-IC-077	06.A07.C01.080	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 4P - fino 32 A M I S U R A Z I O N I: -QS.3 - Generale illuminazione piano secondo	1,00	1,00				
		SOMMANO cad		1,00	31,14		31,14	
IT-IC-055	06.A07.A02.050	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 4P - fino 6 A M I S U R A Z I O N I: -QI.3.1 - Illuminazione lato nord piano secondo -QI.3.2 - Illuminazione lato sud piano secondo	1,00 1,00	1,00 1,00				
		SOMMANO cad		2,00	59,52		119,04	
IT-IC-072	06.A07.B01.070	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC 30 mA M I S U R A Z I O N I: -QI.3.1 - Illuminazione lato nord piano secondo -QI.3.2 - Illuminazione lato sud piano secondo	1,00 1,00	1,00 1,00				
		SOMMANO cad		2,00	62,95		125,90	
IT-IC-088	06.A08.A09.005	F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manuale sul fronte del contattore.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore modulare 2P 16 A (categoria AC7a) M I S U R A Z I O N I: Illuminazione d'emergenza piano secondo	1,00	1,00				
		SOMMANO cad		1,00	22,45		22,45	
IT-IC-058	06.A07.A03.035	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - fino 6 A M I S U R A Z I O N I: -QI.3.3 - Illuminazione d'emergenza piano secondo	1,00	1,00				
		SOMMANO cad		1,00	34,31		34,31	
IT-IC-072	06.A07.B01.070	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC 30 mA M I S U R A Z I O N I: -QI.3.3 - Illuminazione d'emergenza piano secondo	1,00	1,00				
		SOMMANO cad		1,00	62,95		62,95	
IT-IC-054	06.A07.A02.025	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A M I S U R A Z I O N I: -QI.4 - Protezione ausiliari piano secondo			0,000	0,00		
		SOMMANO cad		0,00	26,24		0,00	

IT-IC-069	06.A07.B01.010	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC 30 mA M I S U R A Z I O N I: -QI.4 - Protezione ausiliari piano secondo	1,00			1,00		
		SOMMANO cad				1,00	34,01	34,01
IT-IC-147	06.P15.B02.020	Trasformatori di sicurezza da incasso con placca in alluminio anodizzato, per suonerie e segnalazioni tensione primaria 220V e secondario con una a più prese fino a 24 V. trasformatore da incasso da 30 a 40 VA M I S U R A Z I O N I: Trasformatore impianto chiamata emergenza bagni piano	1,00			1,00		
		SOMMANO cad				1,00	28,04	28,04
IT-IC-102	06.A10.A01.025	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoestingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 40 mm M I S U R A Z I O N I: +QE_P2-W1 - Montante quadro sala stampa piano secondo - "+QE_SS"	20,00			20,00		
		SOMMANO m				20,00	3,83	76,60
IT-IC-032	06.A01.G03.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 3 x 4 M I S U R A Z I O N I: +QE_P2-W.1 - Montante quadro sala stampa piano secondo - "+QE_SS"	20,00			20,00		
		SOMMANO m				20,00	3,02	60,40
IT-IC-093	06.A09.A02.025	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestingente, grado di protezione IP 40, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP40 con portella 36 moduli M I S U R A Z I O N I: Quadro elettrico sala stampa piano secondo - "+QE_SS"	1,00			1,00		
		SOMMANO cad				1,00	37,92	37,92
IT-IC-076	06.A07.C01.030	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 2P - fino 32 A M I S U R A Z I O N I: -QS.0 - Sezionatore generale quadro sala stampa	1,00			1,00		
		SOMMANO cad				1,00	17,54	17,54
IT-IC-053	06.A07.A02.020	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - fino 6 A M I S U R A Z I O N I: -QI.1 - Alimentazione VMC n° 1 sala stampa -QI.2 - Alimentazione VMC n° 2 sala stampa -QI.3 - Alimentazione VMC n° 3 sala stampa -QI.4 - Alimentazione VMC n° 4 sala stampa	1,00 1,00 1,00 1,00			1,00 1,00 1,00 1,00		
		SOMMANO cad				4,00	30,12	120,48
IT-IC-070	06.A07.B01.015	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC 300/500 mA M I S U R A Z I O N I: -QI.1 - Alimentazione VMC n° 1 sala stampa -QI.2 - Alimentazione VMC n° 2 sala stampa -QI.3 - Alimentazione VMC n° 3 sala stampa -QI.4 - Alimentazione VMC n° 4 sala stampa	1,00 1,00 1,00 1,00			1,00 1,00 1,00 1,00		
		SOMMANO cad				4,00	31,26	125,04
IT-IC-054	06.A07.A02.025	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A M I S U R A Z I O N I: -QI.5 - F.M. sala stampa -QI.6 - Illuminazione sala stampa	1,00 1,00			1,00 1,00		
		SOMMANO cad				2,00	26,24	52,48
IT-IC-069	06.A07.B01.010	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC 30 mA M I S U R A Z I O N I: -QI.5 - F.M. sala stampa -QI.5 - Illuminazione sala stampa -QI.6 - Illuminazione sala stampa	1,00 1,00 1,00			1,00 1,00 1,00		
		SOMMANO cad				3,00	34,01	102,03

IT-IC-002	06.A01.C02.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 3 x 1,5 M I S U R A Z I O N I: QE_SS-W1 - Alimentazione VMC n° 1 QE_SS-W2 - Alimentazione VMC n° 2 QE_SS-W3 - Alimentazione VMC n° 3 QE_SS-W4 - Alimentazione VMC n° 4	10,00 15,00 20,00 25,00						
		SOMMANO m				70,00	1,61	112,70	
	01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali M I S U R A Z I O N I: Alimentazione VMC	2,00			2,00			
		SOMMANO h				2,00	18,87	37,74	
IT-IC-003	06.A01.C02.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 3 x 2,5 M I S U R A Z I O N I: +QE_SS-W5 - F.M. sala stampa	40,00			40,00			
		SOMMANO m				40,00	2,06	82,40	
IT-IC-112	06.A12.D01.010	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplastico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP40, compreso l'esecuzione dei fori, i raccordi ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di scat.portafrutti da parete IP40 da 3 o 4 moduli M I S U R A Z I O N I: F.M. sala stampa	4,00			4,00			
		SOMMANO cad				4,00	5,15	20,60	
IT-IC-116	06.A13.A02.015	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A M I S U R A Z I O N I: F.M. sala stampa	4,00			4,00			
		SOMMANO cad				4,00	5,39	21,56	
IT-IC-115	06.A13.A02.010	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa italiano 2P+T 10/16A M I S U R A Z I O N I: F.M. sala stampa	4,00			4,00			
		SOMMANO cad				4,00	3,60	14,40	
IT-IC-003	06.A01.C02.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 3 x 2,5 M I S U R A Z I O N I: +QE_SS-W.6 - Illuminazione sala stampa	90,00			90,00			
		SOMMANO m				90,00	2,06	185,40	
IT-IC-125	06.A13.F04.010	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con un pulsante di comando ed un relè 10A. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce con relè M I S U R A Z I O N I: Illuminazione sala stampa	1,00			1,00			
		SOMMANO cad				1,00	116,13	116,13	
IT-IC-126	06.A13.F05.005	F.o. di comandi a relè successivi al primo F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto di comando successivo al primo M I S U R A Z I O N I: Illuminazione sala stampa	1,00			1,00			
		SOMMANO cad				1,00	26,36	26,36	
IT-IC-120	06.A13.F02.005	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo M I S U R A Z I O N I: Illuminazione sala stampa	23,00			23,00			
		SOMMANO cad				23,00	24,60	565,80	
IT-IC-168	NP_03	Fornitura di pannello illuminante da incasso a LED, corpo e telaio in alluminio, diffusore in plexiglass Lampada LED white, 4000 K - 54700 lm, 116 mA, durata 5000 h, cablaggio con reattore elettronico CTL-F, 230 V - 50 Hz, potenza assorbita 52 W, grado di protezione IP2. M I S U R A Z I O N I: Illuminazione sala stampa	24,00			24,00			
		SOMMANO cadauno				24,00	457,00	10968,00	
	01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali M I S U R A Z I O N I: Illuminazione sala stampa	12,00			12,00			
		SOMMANO h				12,00	18,87	226,44	
IT-IC-042	06.A01.L02.005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 2 x 1,5 M I S U R A Z I O N I: +QE_SS-W6.1 - Illuminazione d'emergenza sala stampa	80,00			80,00			
		SOMMANO m				80,00	2,36	188,80	

IT-IC-167	NP_02	Fornitura di apparecchio di illuminazione d'emergenza a LED. Corpo in policarbonato, ottica simmetrica in alluminio satinato, schermo in vetro temprato ad elevata trasparenza. Potenza 24 W, assorbimento 0,9 W, flusso 262 lm, autonomia 1h, tempo di ricarica 12 h, batteria NiCd 4,8 V - 0,75 Ah. Dotata di Autotest funzionamento in sola emergenza (SE). M I S U R A Z I O N I: Illuminazione d'emergenza sala stampa	10,00	10,00			
		SOMMANO cadauno		10,00	299,36	2993,60	
	01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali M I S U R A Z I O N I: Illuminazione d'emergenza sala stampa	5,00	5,00			
		SOMMANO h		5,00	18,87	94,35	
IT-IC-003	06.A01.C02.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 3 x 2,5 M I S U R A Z I O N I: +QE_P2-W1.1 - Linea alimentazione unità interne VRF piano secondo	115,00	115,00			
		SOMMANO m		115,00	2,06	236,90	
IT-IC-111	06.A12.B01.005	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete rotonda fino a D.100 mm M I S U R A Z I O N I: Alimentazione unità interne VRF piano secondo	13,00	13,00			
		SOMMANO cad		13,00	4,41	57,33	
	01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali M I S U R A Z I O N I: Alimentazione unità interne VRF piano secondo	7,00	7,00			
		SOMMANO h		7,00	18,87	132,09	
IT-IC-004	06.A01.C02.020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 3 x 4 M I S U R A Z I O N I: +QE_P2-W2.1 - F.M. lato nord	60,00	60,00			
		SOMMANO m		60,00	2,72	163,20	
IT-IC-005	06.A01.C02.025	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 3 x 6 M I S U R A Z I O N I: +QE_P2-W2.2 - F.M. lato sud	75,00	75,00			
		SOMMANO m		75,00	3,40	255,00	
IT-IC-112	06.A12.D01.010	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplastico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP40, compreso l'esecuzione dei fori, i raccordi ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di scat.portafrutti da parete IP40 da 3 o 4 moduli M I S U R A Z I O N I: F.M. piano secondo	15,00	15,00			
		SOMMANO cad		15,00	5,15	77,25	
IT-IC-116	06.A13.A02.015	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A M I S U R A Z I O N I: F.M. piano secondo	15,00	15,00			
		SOMMANO cad		15,00	5,39	80,85	
IT-IC-115	06.A13.A02.010	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa italiano 2P+T 10/16A M I S U R A Z I O N I: F.M. piano secondo	15,00	15,00			
		SOMMANO cad		15,00	3,60	54,00	
IT-IC-007	06.A01.C04.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 5 x 2,5 M I S U R A Z I O N I: +QE_P2-W3.1 - Illuminazione lato nord	220,00	220,00			
		SOMMANO m		220,00	2,95	649,00	
IT-IC-008	06.A01.C04.020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 5 x 4 M I S U R A Z I O N I: +QE_P2-W3.2 - Illuminazione lato sud	190,00	190,00			
		SOMMANO m		190,00	4,09	777,10	
IT-IC-124	06.A13.F04.005	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con un pulsante di comando ed un relè 10A. F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce con relè M I S U R A Z I O N I: Illuminazione sala operatori sicurezza piano secondo Illuminazione sala ristoro piano secondo Illuminazione sala controllo piano secondo	1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00			

		illuminazione sala di crisi piano secondo	1,00			1,00		
		illuminazione sala a disposizione secondo	1,00			1,00		
		illuminazione bagno n° 1 piano secondo	1,00			1,00		
		illuminazione bagno n° 2 piano secondo	1,00			1,00		
		illuminazione bagno n° 3 piano secondo	1,00			1,00		
		illuminazione bagno n° 4 piano secondo	1,00			1,00		
		illuminazione corridoi piano secondo	1,00			1,00		
		SOMMANO cad				10,00	57,32	573,20
IT-IC-126	06.A13.F05.005	F.o. di comandi a relè successivi al primo F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto di comando successivo al primo						
		M I S U R A Z I O N I:						
		illuminazione sala operatori piano secondo	1,00			1,00		
		illuminazione sala controllo piano secondo	3,00			3,00		
		illuminazione sala di crisi piano secondo	4,00			4,00		
		SOMMANO cad				8,00	26,36	210,88
IT-IC-120	06.A13.F02.005	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo						
		M I S U R A Z I O N I:						
		illuminazione sala operatori sicurezza piano secondo	19,00			19,00		
		illuminazione sala ristoro piano secondo	7,00			7,00		
		illuminazione sala controllo	42,00			42,00		
		illuminazione sala di crisi piano secondo	23,00			23,00		
		illuminazione sala a disposizione piano secondo	7,00			7,00		
		illuminazione bagno n° 1 piano secondo	6,00			6,00		
		illuminazione bagno n° 2 piano secondo	1,00			1,00		
		illuminazione bagno n° 3 piano secondo	1,00			1,00		
		illuminazione bagno n° 4 piano secondo	6,00			6,00		
		illuminazione corridoi piano secondo	15,00			15,00		
		SOMMANO cad				127,00	24,60	3124,20
IT-IC-168	NP_03	Fornitura di pannello illuminante da incasso a LED, corpo e telaio in alluminio, diffusore in plexiglass Lampada LED white, 4000 K - 54700 lm, 116 mA, durata 5000 h, cablaggio con reattore elettronico CTL-F, 230 V - 50 Hz, potenza assorbita 52 W, grado di protezione IP2.						
		M I S U R A Z I O N I:						
		illuminazione sala operatori sicurezza piano secondo	20,00			20,00		
		illuminazione sala controllo livello primo	12,00			12,00		
		illuminazione sala di crisi piano secondo	24,00			24,00		
		SOMMANO cadauno				56,00	457,00	25592,00
IT-IC-171	NP_06	Fornitura di Apparecchio di illuminazione a sospensione a LED, corpo in alluminio con dissipatore incorporato. Lampada LED white, 4000 K - 10860 lm, 700 mA, durata 5000 h, cablaggio con trasformatore 230/12V - 50 Hz, potenza assorbita 96 W, grado di protezione IP65.						
		M I S U R A Z I O N I:						
		illuminazione sala controllo livello 2	32,00			32,00		
		SOMMANO cadauno				32,00	870,00	27840,00
IT-IC-169	NP_04	Fornitura di apparecchio di illuminazione quadrato da incasso a LED, corpo in alluminio dotato di sistema di dissipazione passiva del calore, riflettore in alluminio. Lampada LED white, 4000 K - 1925 lm, efficienza luminosa 80,19 [lm/W], alimentatore elettronico. Potenza totale assorbita 24W, grado di protezione IP20.						
		M I S U R A Z I O N I:						
		illuminazione sala ristoro piano secondo	8,00			8,00		
		illuminazione sala a disposizione piano secondo	8,00			8,00		
		illuminazione bagno n° 1 piano secondo	4,00			4,00		
		illuminazione bagno n° 2 piano secondo	2,00			2,00		
		illuminazione bagno n° 3 piano secondo	2,00			2,00		
		illuminazione bagno n° 4 piano secondo	4,00			4,00		
		illuminazione corridolo piano secondo	16,00			16,00		
		SOMMANO cadauno				44,00	223,40	9829,60
IT-IC-170	NP_05	Fornitura di Apparecchio di illuminazione quadrato da incasso a LED, corpo in alluminio dotato di sistema di dissipazione passiva del calore, riflettore in alluminio. Lampada LED white, 4000 K - 1100 lm, efficienza luminosa 62,41 [lm/W], alimentatore elettronico. Potenza totale assorbita 16W, grado di protezione IP20.						
		M I S U R A Z I O N I:						
		illuminazione bagno n° 1 piano secondo	3,00			3,00		
		illuminazione bagno n° 4 piano secondo	3,00			3,00		
		SOMMANO cadauno				6,00	172,40	1034,40
	01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali						
		M I S U R A Z I O N I:						
		Posa lampade piano secondo	69,00			69,00		
		SOMMANO h				69,00	18,87	1302,03
IT-IC-044	06.A01.L02.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 2 x 4						
		M I S U R A Z I O N I:						
		illuminazione d'emergenza piano secondo	450,00			450,00		
		SOMMANO m				450,00	3,53	1588,50
IT-IC-167	NP_02	Fornitura di apparecchio di illuminazione d'emergenza a LED. Corpo in policarbonato, ottica simmetrica in alluminio satinato, schermo in vetro temprato ad elevata trasparenza. Potenza 24 W, assorbimento 0,9 W, flusso 262 lm, autonomia 1h, tempo di ricarica 12 h, batteria NiCd 4,8 V - 0,75 Ah. Dotata di Autotest funzionamento in sola emergenza (SE).						
		M I S U R A Z I O N I:						
		illuminazione d'emergenza piano secondo	42,00			42,00		
		SOMMANO cadauno				42,00	299,36	12573,12

	01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali M I S U R A Z I O N I: Posa lampade d'emergenza piano secondo	21,00			21,00		
		SOMMANO h				21,00	18,87	396,27
IT-IC-001	06.A01.C01.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 2 x 1,5 M I S U R A Z I O N I: Chiamata d'emergenza bagni piano secondo	30,00			30,00		
		SOMMANO m				30,00	1,21	36,30
IT-IC-131	06.A15.E02.010	F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di tacitazione a 12-24V, segnalazione acustica a 12-24V, segnalazione ottica di ripetizione, comprese canalizzazioni scatole portafrutti, cassette di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm2 trasformatore 230/12-24V F.O. di pulsante addizionale M I S U R A Z I O N I: Chiamata d'emergenza bagni piano secondo	2,00			2,00		
		SOMMANO cad				2,00	29,33	58,66
IT-IC-102	06.A10.A01.025	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoestingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 40 mm M I S U R A Z I O N I: +QGBT-W5 - Montante alimentazione quadro piano terzo - "+QE_P3"	40,00			40,00		
		SOMMANO m				40,00	3,83	153,20
IT-IC-037	06.A01.G05.020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 5 x 6 M I S U R A Z I O N I: +QGBT-W5 - Montante alimentazione quadro piano terzo - "+QE_P3"	40,00			40,00		
		SOMMANO m				40,00	6,15	246,00
IT-IC-094	06.A09.A02.030	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestingente, grado di protezione IP 40, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP40 con portella 54 moduli M I S U R A Z I O N I: Quadro elettrico piano terzo - "+QE_P3"	1,00			1,00		
		SOMMANO cad				1,00	54,77	54,77
IT-IC-077	06.A07.C01.080	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 4P - fino 32 A M I S U R A Z I O N I: -QS.0 - Sezionatore generale quadro piano terzo - "+QE_P3"	1,00			1,00		
		SOMMANO cad				1,00	31,14	31,14
IT-IC-053	06.A07.A02.020	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - fino 6 A M I S U R A Z I O N I: -QI.1 - Alimentazione unità interne VRF piano terzo	1,00			1,00		
		SOMMANO cad				1,00	30,12	30,12
IT-IC-070	06.A07.B01.015	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC 300/500 mA M I S U R A Z I O N I: -QI.1 - Alimentazione unità interne VRF piano terzo	1,00			1,00		
		SOMMANO cad				1,00	31,26	31,26
IT-IC-054	06.A07.A02.025	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A M I S U R A Z I O N I: -QI.2 - F.M. piano terzo	1,00			1,00		
		SOMMANO cad				1,00	26,24	26,24
IT-IC-069	06.A07.B01.010	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC 30 mA M I S U R A Z I O N I: -QI.2 - F.M. piano terzo	1,00			1,00		
		SOMMANO cad				1,00	34,01	34,01

IT-IC-077	06.A07.C01.080	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 4P - fino 32 A M I S U R A Z I O N I: -QS.3 - Generale illuminazione piano terzo	1,00			1,00			
		SOMMANO cad				1,00	31,14		31,14
IT-IC-055	06.A07.A02.050	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 4P - fino 6 A M I S U R A Z I O N I: -QL.3.1 - Illuminazione lato nord piano terzo	1,00			1,00			
		SOMMANO cad				1,00	59,52		59,52
IT-IC-056	06.A07.A02.055	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A M I S U R A Z I O N I: +QL.3.2 - Illuminazione lato sud piano terra	1,00			1,00			
		SOMMANO cad				1,00	47,19		47,19
IT-IC-072	06.A07.B01.070	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC 30 mA M I S U R A Z I O N I: -QL.3.1 - Illuminazione lato nord piano terzo -QL.3.2 - Illuminazione lato sud piano terzo	1,00 1,00			1,00 1,00			
		SOMMANO cad				2,00	62,95		125,90
IT-IC-088	06.A08.A09.005	F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manuale sul fronte del contattore.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore modulare 2P 16 A (categoria AC7a) M I S U R A Z I O N I: Illuminazione d'emergenza piano terzo	1,00			1,00			
		SOMMANO cad				1,00	22,45		22,45
IT-IC-058	06.A07.A03.035	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - fino 6 A M I S U R A Z I O N I: -QL.3.3 - Illuminazione d'emergenza piano terzo	1,00			1,00			
		SOMMANO cad				1,00	34,31		34,31
IT-IC-072	06.A07.B01.070	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC 30 mA M I S U R A Z I O N I: -QL.3.3 - Illuminazione d'emergenza piano terzo	1,00			1,00			
		SOMMANO cad				1,00	62,95		62,95
IT-IC-054	06.A07.A02.025	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A M I S U R A Z I O N I: -QL.4 - Protezione ausiliari piano terzo			0,000	0,00			
		SOMMANO cad				0,00	26,24		0,00
IT-IC-069	06.A07.B01.010	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC 30 mA M I S U R A Z I O N I: -QL.4 - Protezione ausiliari piano terzo	1,00			1,00			
		SOMMANO cad				1,00	34,01		34,01
IT-IC-147	06.P15.B02.020	Trasformatori di sicurezza da incasso con placca in alluminio anodizzato, per suonerie e segnalazioni tensione primaria 220V e secondario con una a più prese fino a 24 V. trasformatore da incasso da 30 a 40 VA M I S U R A Z I O N I: Trasformatore impianto chiamata emergenza bagni piano terzo	1,00			1,00			
		SOMMANO cad				1,00	28,04		28,04
IT-IC-003	06.A01.C02.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FROR 450/750 V 3 x 2,5 M I S U R A Z I O N I: +QE_P3-W1 - Linea alimentazione unità interne VRF piano terzo	60,00			60,00			
		SOMMANO m				60,00	2,06		123,60

IT-IC-111	06.A12.B01.005	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete rotonda fino a D.100 mm M I S U R A Z I O N I: Alimentazione unità interne VRF piano terzo	7,00			7,00			
		SOMMANO cad				7,00	4,41		30,87
	01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali M I S U R A Z I O N I: Alimentazione unità interne VRF piano terzo	7,00			7,00			
		SOMMANO h				7,00	18,87		132,09
IT-IC-004	06.A01.C02.020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 3 x 4 M I S U R A Z I O N I: +QE_P3-W3 - F.M. piano terzo	110,00			110,00			
		SOMMANO m				110,00	2,72		299,20
IT-IC-112	06.A12.D01.010	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplastico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP40, compreso l'esecuzione dei fori, i raccordi ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di scat.portafrutti da parete IP40 da 3 o 4 moduli M I S U R A Z I O N I: F.M. piano terzo	11,00			11,00			
		SOMMANO cad				11,00	5,15		56,65
IT-IC-116	06.A13.A02.015	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A M I S U R A Z I O N I: F.M. piano terzo	11,00			11,00			
		SOMMANO cad				11,00	5,39		59,29
IT-IC-115	06.A13.A02.010	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa italiano 2P+T 10/16A M I S U R A Z I O N I: F.M. piano terzo	11,00			11,00			
		SOMMANO cad				11,00	3,60		39,60
IT-IC-007	06.A01.C04.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 5 x 2,5 M I S U R A Z I O N I: +QE_P3-W3.1 - illuminazione lato nord piano terzo +QE_P3-W3.2 - illuminazione lato sud piano terzo	210,00 170,00			210,00 170,00			
		SOMMANO m				380,00	2,95		1121,00
IT-IC-118	06.A13.F01.005	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm² per i sistemi luce e 2.5 mm² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto M I S U R A Z I O N I: Illuminazione locale fotovoltaico	1,00			1,00			
		SOMMANO cad				1,00	46,19		46,19
IT-IC-120	06.A13.F02.005	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo M I S U R A Z I O N I: Illuminazione locale fotovoltaico	4,00			4,00			
		SOMMANO cad				4,00	24,60		98,40
IT-IC-148	06.P24.C03.020	Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; con ottica parabolica in alluminio 99,99 % placcato; riflettori parabolici longitudinali e trasversali; darklight e batwing; corpo in lamiera d'acciaio verniciata. plaf. 2x58 W ottica parab. in alluminio placcato M I S U R A Z I O N I: Illuminazione locale fotovoltaico	5,00			5,00			
		SOMMANO cad				5,00	174,03		870,15
IT-IC-140	06.A24.T01.730	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x58 W M I S U R A Z I O N I: Illuminazione locale fotovoltaico	5,00			5,00			
		SOMMANO cad				5,00	23,03		115,15

IT-IC-122	06.A13.F03.005	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con due deviatori per il comando di un singolo corpo illuminante da due punti diversi F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce con 2 deviatori M I S U R A Z I O N I: Illuminazione terrazzo tecnico	1,00	1,00			
		SOMMANO cad		1,00	57,39	57,39	
IT-IC-120	06.A13.F02.005	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo M I S U R A Z I O N I: Illuminazione terrazzo tecnico	7,00	7,00			
		SOMMANO cad		7,00	24,60	172,20	
IT-IC-148	06.P24.C03.020	Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; con ottica parabolica in alluminio 99,99 % placcato; riflettori parabolici longitudinali e trasversali; darklight e batwing; corpo in lamiera d'acciaio verniciata. plaf. 2x58 W ottica parab. in alluminio placcato M I S U R A Z I O N I: Illuminazione terrazzo tecnico	8,00	8,00			
		SOMMANO cad		8,00	174,03	1392,24	
IT-IC-140	06.A24.T01.730	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x58 W M I S U R A Z I O N I: Illuminazione terrazzo tecnico	8,00	8,00			
		SOMMANO cad		8,00	23,03	184,24	
IT-IC-124	06.A13.F04.005	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con un pulsante di comando ed un relè 10A. F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce con relè M I S U R A Z I O N I: Illuminazione salone n° 1 piano terzo Illuminazione salone n° 2 piano terzo Illuminazione bagno n° 1 piano terzo Illuminazione bagno n° 2 piano terzo Illuminazione bagno n° 3 piano terzo Illuminazione bagno n° 4 piano terzo Illuminazione corridoio piano terzo	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00			
		SOMMANO cad		7,00	57,32	401,24	
IT-IC-120	06.A13.F02.005	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo M I S U R A Z I O N I: Illuminazione salone n° 1 piano terzo Illuminazione salone n° 2 piano terzo Illuminazione bagno n° 1 piano terzo Illuminazione bagno n° 2 piano terzo Illuminazione bagno n° 3 piano terzo Illuminazione bagno n° 4 piano terzo Illuminazione corridoi piano terzo	19,00 14,00 6,00 1,00 1,00 6,00 11,00	19,00 14,00 6,00 1,00 1,00 6,00 11,00			
		SOMMANO cad		58,00	24,60	1426,80	
IT-IC-168	NP_03	Fornitura di pannello illuminante da incasso a LED, corpo e telaio in alluminio, diffusore in plexiglass Lampada LED white, 4000 K - 54700 lm, 116 mA, durata 5000 h, cablaggio con reattore elettronico CTL-F, 230 V - 50 Hz, potenza assorbita 52 W, grado di protezione IP2. M I S U R A Z I O N I: Illuminazione salone n° 1 piano terzo Illuminazione salone n° 2 piano terzo	20,00 15,00	20,00 15,00			
		SOMMANO cadauno		35,00	457,00	15995,00	
IT-IC-169	NP_04	Fornitura di apparecchio di illuminazione quadrato da incasso a LED, corpo in alluminio dotato di sistema di dissipazione passiva del calore , riflettore in alluminio. Lampada LED white, 4000 K - 1925 lm, efficienza luminosa 80,19 [lm/W] , alimentatore elettronico. Potenza totale assorbita 24W, grado di protezione IP20. M I S U R A Z I O N I: Illuminazione bagno n° 1 piano terzo Illuminazione bagno n° 2 piano terzo Illuminazione bagno n° 3 piano terzo Illuminazione bagno n° 4 piano terzo Illuminazione corridoio piano terzo	4,00 2,00 2,00 4,00 14,00	4,00 2,00 2,00 4,00 14,00			
		SOMMANO cadauno		26,00	223,40	5808,40	
IT-IC-170	NP_05	Fornitura di Apparecchio di illuminazione quadrato da incasso a LED, corpo in alluminio dotato di sistema di dissipazione passiva del calore , riflettore in alluminio. Lampada LED white, 4000 K - 1100 lm, efficienza luminosa 62,41 [lm/W] , alimentatore elettronico. Potenza totale assorbita 16W, grado di protezione IP20. M I S U R A Z I O N I: Illuminazione bagno n° 1 piano terzo Illuminazione bagno n° 4 piano terzo	3,00 3,00	3,00 3,00			
		SOMMANO cadauno		6,00	172,40	1034,40	
	01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali M I S U R A Z I O N I: Posa lampade piano terzo	35,00	35,00			
		SOMMANO h		35,00	18,87	660,45	
IT-IC-044	06.A01.L02.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 2 x 4 M I S U R A Z I O N I: +QE_P3-W3.3 - Illuminazione d'emergenza piano terzo	450,00	450,00			

			SOMMANO m			450,00	3,53	1588,50
IT-IC-167	NP_02	Fornitura di apparecchio di illuminazione d'emergenza a LED. Corpo in policarbonato, ottica simmetrica in alluminio satinato, schermo in vetro temprato ad elevata trasparenza. Potenza 24 W, assorbimento 0,9 W, flusso 262 lm, autonomia 1h, tempo di ricarica 12 h, batteria NiCd 4,8 V - 0,75 Ah. Dotata di Autotest funzionamento in sola emergenza (SE). M I S U R A Z I O N I: Illuminazione d'emergenza piano terzo	36,00			36,00		
			SOMMANO cadauno			36,00	299,36	10776,96
	01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali M I S U R A Z I O N I: Posa lampade d'emergenza piano terzo	18,00			18,00		
			SOMMANO h			18,00	18,87	339,66
IT-IC-001	06.A01.C01.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FROR 450/750 V 2 x 1,5 M I S U R A Z I O N I: Chiamata d'emergenza bagni piano terzo	30,00			30,00		
			SOMMANO m			30,00	1,21	36,30
IT-IC-130	06.A15.E02.005	F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di tacitazione a 12-24V, segnalazione acustica a 12-24V, segnalazione ottica di ripetizione, comprese canalizzazioni scatole portafrutti, cassette di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm2 trasformatore 230/12-24V F.O. di impianto di chiamata con pulsante a tirante M I S U R A Z I O N I: Chiamata d'emergenza bagni piano terzo	2,00			2,00		
			SOMMANO cad			2,00	104,88	209,76
IT-IC-154	06.P31.A01.025	Corde di rame corda di rame da 90 mm <sup>2</sup> M I S U R A Z I O N I: Impianto di terra PCC Impianto di terra PCC	160,00 10,00			160,00 10,00		
			SOMMANO m			170,00	4,06	690,20
IT-IC-145	06.A31.H03.705	P.O. Posa in opera interrata di corde, tondi e piattine in apposito scavo interrato, escluso lo scavo ed il reinterro P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm <sup>2</sup> M I S U R A Z I O N I: Impianto di terra PCC	170,00			170,00		
			SOMMANO m			170,00	1,67	283,90
IT-IC-155	06.P31.D01.060	Giunzioni, derivazioni ed incroci deriv. universale in rame M I S U R A Z I O N I: Impianto di terra PCC	1,00			1,00		
			SOMMANO cad			1,00	4,63	4,63
IT-IC-156	06.P31.E01.035	Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco puntazza croce 60x60x5 lungh: 1.5 m M I S U R A Z I O N I: Impianto di terra PCC	4,00			4,00		
			SOMMANO cad			4,00	35,14	140,56
IT-IC-146	06.A31.H04.710	P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento. P.O. di puntazza a croce o a tubo da 1.5 m M I S U R A Z I O N I: Impianto di terra PCC	4,00			4,00		
			SOMMANO cad			4,00	7,49	29,96
IT-IC-157	06.P31.F02.045	Morsetti per collegamento delle puntazze morsetto in ottone tondo 8-10 M I S U R A Z I O N I: Impianto di terra PCC	4,00			4,00		
			SOMMANO cad			4,00	5,28	21,12
IT-IC-248	NP.RI.01	PUHY-P400YJM-A UE STD Y R410A 45,0KW M I S U R A Z I O N I:	1,00			1,00		
			SOMMANO cadauno			1,00	7680,48	7680,48
IT-IC-249	NP.RI.02	PLFY-P20VCM-E2R1.TH UI CASS.4 VIE 2,2KW M I S U R A Z I O N I:	7,00			7,00		
			SOMMANO cadauno			7,00	512,82	3589,74
IT-IC-250	NP.RI.03	SLP-2AAW GRIGLIA PER PLFY-PxxVCM P.W. M I S U R A Z I O N I:	7,00			7,00		
			SOMMANO cadauno			7,00	68,49	479,43
IT-IC-251	NP.RI.04	PLFY-P20VLMDB-E UI CASSETTA 2 VIE 2,2KW M I S U R A Z I O N I:	3,00			3,00		
			SOMMANO cadauno			3,00	553,22	1659,66
IT-IC-252	NP.RI.05	CMP-40VLW-C GRIGLIA PLFY-20-40VLMDB/E M I S U R A Z I O N I:	3,00			3,00		
			SOMMANO cadauno			3,00	103,62	310,86

IT-IC-253	NP.RI.06	PFFY-P63VLEM-E UI PAVL.VISTA 8,0KW M I S U R A Z I O N I:	5,00	5,00		
		SOMMANO cadauno		5,00	607,22	3036,10
IT-IC-254	NP.RI.07	CMY-Y102LS-G2 GIUNTO LARGE YHMA M I S U R A Z I O N I:	2,00	2,00		
		SOMMANO cadauno		2,00	51,37	102,74
IT-IC-255	NP.RI.08	CMY-Y102SS-G2 GIUNTO SMALL YHMA M I S U R A Z I O N I:	11,00	11,00		
		SOMMANO cadauno		11,00	40,39	444,29
IT-IC-256	NP.RI.09	PAR-30MAA-J COMANDO REMOTO M I S U R A Z I O N I:	14,00	14,00		
		SOMMANO cadauno		14,00	72,88	1020,32
IT-IC-257	NP.RI.10	PUHY-P200YJM-A UE STD Y R410A 22,4KW M I S U R A Z I O N I:	1,00	1,00		
		SOMMANO cadauno		1,00	3954,61	3954,61
IT-IC-258	NP.RI.11	PLFY-P25VCM-E2R1.TH UI CASS.4 VIE 2,8KW M I S U R A Z I O N I:	3,00	3,00		
		SOMMANO cadauno		3,00	523,80	1571,40
IT-IC-259	NP.RI.12	PLFY-P20VCM-E2R1.TH UI CASS.4 VIE 2,2KW M I S U R A Z I O N I:	4,00	4,00		
		SOMMANO cadauno		4,00	512,82	2051,28
IT-IC-260	NP.RI.13	SLP-2AAW GRIGLIA PER PLFY-PxxVCM P.W. M I S U R A Z I O N I:	7,00	7,00		
		SOMMANO cadauno		7,00	68,49	479,43
IT-IC-255	NP.RI.08	CMY-Y102SS-G2 GIUNTO SMALL YHMA M I S U R A Z I O N I:	6,00	6,00		
		SOMMANO cadauno		6,00	40,39	242,34
IT-IC-256	NP.RI.09	PAR-30MAA-J COMANDO REMOTO M I S U R A Z I O N I:	7,00	7,00		
		SOMMANO cadauno		7,00	72,88	510,16
IT-IC-261	NP.RI.14	PUHY-P600YJM-A UE STD Y R410A 76,5KW M I S U R A Z I O N I:	2,00	2,00		
		SOMMANO cadauno		2,00	12709,03	25418,06
IT-IC-249	NP.RI.02	PLFY-P20VCM-E2R1.TH UI CASS.4 VIE 2,2KW M I S U R A Z I O N I:	8,00	8,00		
		SOMMANO cadauno		8,00	512,82	4102,56
IT-IC-262	NP.RI.15	PLFY-P32VCM-E2R1.TH UI CASS.4 VIE 3,6KW M I S U R A Z I O N I:	4,00	4,00		
		SOMMANO cadauno		4,00	533,90	2135,60
IT-IC-263	NP.RI.16	PLFY-P50VBM-ER2 UI CASSETTA 4 VIE 5,6KW M I S U R A Z I O N I:	2,00	2,00		
		SOMMANO cadauno		2,00	633,12	1266,24
IT-IC-250	NP.RI.03	SLP-2AAW GRIGLIA PER PLFY-PxxVCM P.W. M I S U R A Z I O N I:	12,00	12,00		
		SOMMANO cadauno		12,00	68,49	821,88
IT-IC-264	NP.RI.17	PLP-6BA GRIGLIA PER PLFY-VBM-E PLA-RP_BA M I S U R A Z I O N I:	2,00	2,00		
		SOMMANO cadauno		2,00	169,04	338,08
IT-IC-265	NP.RI.18	PLFY-P32VLM-D-E UI CASSETTA 2 VIE 3,6KW M I S U R A Z I O N I:	2,00	2,00		
		SOMMANO cm*m		2,00	576,92	1153,84
IT-IC-252	NP.RI.05	CMP-40VLV-C GRIGLIA PLFY-20-40VLMDB/E M I S U R A Z I O N I:	2,00	2,00		
		SOMMANO cadauno		2,00	103,62	207,24
IT-IC-256	NP.RI.09	PAR-30MAA-J COMANDO REMOTO M I S U R A Z I O N I:	16,00	16,00		

			SOMMANO cadauno		16,00	72,88	1166,08
IT-IC-281	NP.RI.34	CMY-Y202S-G2 GIUNTO P450-P650 YHMA M I S U R A Z I O N I:	1,00		1,00		
			SOMMANO cadauno		1,00	61,91	61,91
IT-IC-254	NP.RI.07	CMY-Y102LS-G2 GIUNTO LARGE YHMA M I S U R A Z I O N I:	3,00		3,00		
			SOMMANO cadauno		3,00	51,37	154,11
IT-IC-255	NP.RI.08	CMY-Y102SS-G2 GIUNTO SMALL YHMA M I S U R A Z I O N I:	11,00		11,00		
			SOMMANO cadauno		11,00	40,39	444,29
IT-IC-266	NP.RI.19	PUHY-P350YJM-A UE STD Y R410A 40,0KW M I S U R A Z I O N I:	2,00		2,00		
			SOMMANO cadauno		2,00	6384,37	12768,74
IT-IC-249	NP.RI.02	PLFY-P20VCM-E2R1.TH UI CASS.4 VIE 2,2KW M I S U R A Z I O N I:	10,00		10,00		
			SOMMANO cadauno		10,00	512,82	5128,20
IT-IC-262	NP.RI.15	PLFY-P32VCM-E2R1.TH UI CASS.4 VIE 3,6KW M I S U R A Z I O N I:	4,00		4,00		
			SOMMANO cadauno		4,00	533,90	2135,60
IT-IC-263	NP.RI.16	PLFY-P50VBM-ER2 UI CASSETTA 4 VIE 5,6KW M I S U R A Z I O N I:	2,00		2,00		
			SOMMANO cadauno		2,00	633,12	1266,24
IT-IC-250	NP.RI.03	SLP-2AAW GRIGLIA PER PLFY-PxxVCM P.W. M I S U R A Z I O N I:	14,00		14,00		
			SOMMANO cadauno		14,00	68,49	958,86
IT-IC-264	NP.RI.17	PLP-6BA GRIGLIA PER PLFY-VBM-E PLA-RP_BA M I S U R A Z I O N I:	2,00		2,00		
			SOMMANO cadauno		2,00	169,04	338,08
IT-IC-256	NP.RI.09	PAR-30MAA-J COMANDO REMOTO M I S U R A Z I O N I:	16,00		16,00		
			SOMMANO cadauno		16,00	72,88	1166,08
IT-IC-281	NP.RI.34	CMY-Y202S-G2 GIUNTO P450-P650 YHMA M I S U R A Z I O N I:	1,00		1,00		
			SOMMANO cadauno		1,00	61,91	61,91
IT-IC-254	NP.RI.07	CMY-Y102LS-G2 GIUNTO LARGE YHMA M I S U R A Z I O N I:	3,00		3,00		
			SOMMANO cadauno		3,00	51,37	154,11
IT-IC-255	NP.RI.08	CMY-Y102SS-G2 GIUNTO SMALL YHMA M I S U R A Z I O N I:	11,00		11,00		
			SOMMANO cadauno		11,00	40,39	444,29
IT-IC-259	NP.RI.12	PLFY-P20VCM-E2R1.TH UI CASS.4 VIE 2,2KW M I S U R A Z I O N I:	7,00		7,00		
			SOMMANO cadauno		7,00	512,82	3589,74
IT-IC-258	NP.RI.11	PLFY-P25VCM-E2R1.TH UI CASS.4 VIE 2,8KW M I S U R A Z I O N I:	2,00		2,00		
			SOMMANO cadauno		2,00	523,80	1047,60
IT-IC-260	NP.RI.13	SLP-2AAW GRIGLIA PER PLFY-PxxVCM P.W. M I S U R A Z I O N I:	9,00		9,00		
			SOMMANO cadauno		9,00	68,49	616,41
IT-IC-251	NP.RI.04	PLFY-P20VLM-D-E UI CASSETTA 2 VIE 2,2KW M I S U R A Z I O N I:	2,00		2,00		
			SOMMANO cadauno		2,00	553,22	1106,44
IT-IC-252	NP.RI.05	CMP-40VLW-C GRIGLIA PLFY-20-40VLMDB/E M I S U R A Z I O N I:	2,00		2,00		
			SOMMANO cadauno		2,00	103,62	207,24
IT-IC-256	NP.RI.09	PAR-30MAA-J COMANDO REMOTO M I S U R A Z I O N I:	11,00		11,00		

			SOMMANO cadauno			11,00	72,88	801,68
IT-IC-254	NP.RI.07	CMY-Y102LS-G2 GIUNTO LARGE YHMA M I S U R A Z I O N I:		1,00		1,00		
			SOMMANO cadauno			1,00	51,37	51,37
IT-IC-255	NP.RI.08	CMY-Y102SS-G2 GIUNTO SMALL YHMA M I S U R A Z I O N I:		9,00		9,00		
			SOMMANO cadauno			9,00	40,39	363,51
IT-IC-267	NP.RI.20	PUHY-P250YM-A UE STD Y R410A 28,0KW M I S U R A Z I O N I:		1,00		1,00		
			SOMMANO cadauno			1,00	4572,81	4572,81
IT-IC-258	NP.RI.11	PLFY-P25VCM-E2R1.TH UI CASS.4 VIE 2,8KW M I S U R A Z I O N I:		4,00		4,00		
			SOMMANO cadauno			4,00	523,80	2095,20
IT-IC-250	NP.RI.03	SLP-2AAW GRIGLIA PER PLFY-PxxVCM P.W. M I S U R A Z I O N I:		8,00		8,00		
			SOMMANO cadauno			8,00	68,49	547,92
IT-IC-262	NP.RI.15	PLFY-P32VCM-E2R1.TH UI CASS.4 VIE 3,6KW M I S U R A Z I O N I:		4,00		4,00		
			SOMMANO cadauno			4,00	533,90	2135,60
IT-IC-251	NP.RI.04	PLFY-P20VLMDB-E UI CASSETTA 2 VIE 2,2KW M I S U R A Z I O N I:		1,00		1,00		
			SOMMANO cadauno			1,00	553,22	553,22
IT-IC-252	NP.RI.05	CMP-40VLW-C GRIGLIA PLFY-20-40VLMDB/E M I S U R A Z I O N I:		1,00		1,00		
			SOMMANO cadauno			1,00	103,62	103,62
IT-IC-256	NP.RI.09	PAR-30MAA-J COMANDO REMOTO M I S U R A Z I O N I:		11,00		11,00		
			SOMMANO cadauno			11,00	72,88	801,68
IT-IC-254	NP.RI.07	CMY-Y102LS-G2 GIUNTO LARGE YHMA M I S U R A Z I O N I:		1,00		1,00		
			SOMMANO cadauno			1,00	51,37	51,37
IT-IC-255	NP.RI.08	CMY-Y102SS-G2 GIUNTO SMALL YHMA M I S U R A Z I O N I:		9,00		9,00		
			SOMMANO cadauno			9,00	40,39	363,51
IT-IC-268	NP.RI.21	PKFY-P15VBM-ER2 E UI A PARETE PW 1,7KW M M I S U R A Z I O N I:		2,00		2,00		
			SOMMANO cadauno			2,00	398,67	797,34
IT-IC-269	NP.RI.22	PURY-P400YM-A UE STD R2 R410A 50,0KW M I S U R A Z I O N I:		1,00		1,00		
			SOMMANO cadauno			1,00	9709,37	9709,37
IT-IC-270	NP.RI.23	CMB-P108V-GA1 R2 8 ATTACCHI R410 M I S U R A Z I O N I:		1,00		1,00		
			SOMMANO cadauno			1,00	2057,87	2057,87
IT-IC-271	NP.RI.24	CMB-P104V-GB1 R2 4 ATTACCHI R410 M I S U R A Z I O N I:		1,00		1,00		
			SOMMANO cadauno			1,00	1128,82	1128,82
IT-IC-272	NP.RI.25	GUF-100RDH3 U.T.ARIA 1000 MCH 10,9KW M I S U R A Z I O N I:		2,00		2,00		
			SOMMANO cadauno			2,00	1882,25	3764,50
IT-IC-273	NP.RI.26	GUF-50RDH3 U.T.ARIA 500 MCH 5,4KW M.REF M I S U R A Z I O N I:		2,00		2,00		
			SOMMANO cadauno			2,00	1388,31	2776,62
IT-IC-274	NP.RI.27	PLFY-P63VBM-ER2 UI CASSETTA 4 VIE 7,1KW M I S U R A Z I O N I:		4,00		4,00		
			SOMMANO cadauno			4,00	677,47	2709,88
IT-IC-264	NP.RI.17	PLP-6BA GRIGLIA PER PLFY-VBM-E PLA-RP_BA M I S U R A Z I O N I:						

				4,00			4,00		
			SOMMANO cadauno				4,00	169,04	676,16
IT-IC-275	NP.RI.28	PWfy-P100VM-E-BU HWS UNIT 12,5KW M I S U R A Z I O N I:		1,00			1,00		
			SOMMANO cadauno				1,00	3019,85	3019,85
IT-IC-256	NP.RI.09	PAR-30MAA-J COMANDO REMOTO M I S U R A Z I O N I:		8,00			8,00		
			SOMMANO cadauno				8,00	72,88	583,04
IT-IC-276	NP.RI.29	PUMY-P125YHMBR3 UE SMALL Y R410 16,0KW M I S U R A Z I O N I:		1,00			1,00		
			SOMMANO cadauno				1,00	2618,11	2618,11
IT-IC-259	NP.RI.12	PLFY-P20VCM-E2R1.TH UI CASS.4 VIE 2,2KW M I S U R A Z I O N I:		8,00			8,00		
			SOMMANO cadauno				8,00	512,82	4102,56
IT-IC-250	NP.RI.03	SLP-2AAW GRIGLIA PER PLFY-PxxVCM P.W. M I S U R A Z I O N I:		8,00			8,00		
			SOMMANO cadauno				8,00	68,49	547,92
IT-IC-277	NP.RI.30	CMY-Y62-G-E GIUNTO SMALL Y M I S U R A Z I O N I:		7,00			7,00		
			SOMMANO cadauno				7,00	46,10	322,70
IT-IC-256	NP.RI.09	PAR-30MAA-J COMANDO REMOTO M I S U R A Z I O N I:		8,00			8,00		
			SOMMANO cadauno				8,00	72,88	583,04
IT-IC-257	NP.RI.10	PUHY-P200YJM-A UE STD Y R410A 22,4KW M I S U R A Z I O N I:		1,00			1,00		
			SOMMANO cadauno				1,00	3954,61	3954,61
IT-IC-249	NP.RI.02	PLFY-P20VCM-E2R1.TH UI CASS.4 VIE 2,2KW M I S U R A Z I O N I:		6,00			6,00		
			SOMMANO cadauno				6,00	512,82	3076,92
IT-IC-250	NP.RI.03	SLP-2AAW GRIGLIA PER PLFY-PxxVCM P.W. M I S U R A Z I O N I:		6,00			6,00		
			SOMMANO cadauno				6,00	68,49	410,94
IT-IC-251	NP.RI.04	PLFY-P20VLMDB-E UI CASSETTA 2 VIE 2,2KW M I S U R A Z I O N I:		1,00			1,00		
			SOMMANO cadauno				1,00	553,22	553,22
IT-IC-252	NP.RI.05	CMP-40VLW-C GRIGLIA PLFY-20-40VLMDB/E M I S U R A Z I O N I:		1,00			1,00		
			SOMMANO cadauno				1,00	103,62	103,62
IT-IC-256	NP.RI.09	PAR-30MAA-J COMANDO REMOTO M I S U R A Z I O N I:		7,00			7,00		
			SOMMANO cadauno				7,00	72,88	510,16
IT-IC-254	NP.RI.07	CMY-Y102LS-G2 GIUNTO LARGE YHMA M I S U R A Z I O N I:		1,00			1,00		
			SOMMANO cadauno				1,00	51,37	51,37
IT-IC-255	NP.RI.08	CMY-Y102SS-G2 GIUNTO SMALL YHMA M I S U R A Z I O N I:		5,00			5,00		
			SOMMANO cadauno				5,00	40,39	201,95
IT-IC-291	NP.VE.03	FAU3-S15000 UTA MrSLIM 15000m3h M I S U R A Z I O N I:		1,00			1,00		
			SOMMANO cadauno				1,00	21243,92	21243,92
IT-IC-292	NP.VE.04	PT-15000SUV3 FAU-15000 SEZ.AGG.UMID.VAP M I S U R A Z I O N I:		1,00			1,00		
			SOMMANO cadauno				1,00	5966,83	5966,83
IT-IC-293	NP.VE.05	PT-15000BAM3 FAU-15000 BAT.ELET.ANTIGELO M I S U R A Z I O N I:		1,00			1,00		
			SOMMANO cadauno				1,00	1980,60	1980,60
IT-IC-294	NP.VE.06	PT-SDV-2-3 FAU SCHEDA DOPPIA VELOCITA'							

		M I S U R A Z I O N I:	2,00			2,00		
		SOMMANO cadauno				2,00	245,00	490,00
IT-IC-295	NP.VE.07	AG-150A-J CENTR.WEB SERVER TOUCHSCREEN M I S U R A Z I O N I:	1,00			1,00		
		SOMMANO cadauno				1,00	1342,65	1342,65
IT-IC-296	NP.VE.08	PAC-SC51KUA-J ALIMENTATORE ELET. AG-15 M I S U R A Z I O N I:	1,00			1,00		
		SOMMANO cadauno				1,00	188,36	188,36
IT-IC-297	NP.VE.09	PAC-YG50ECA-J ESPANSIONE 50 UI x AG-150 M I S U R A Z I O N I:	2,00			2,00		
		SOMMANO cadauno				2,00	891,29	1782,58
IT-IC-241	NP.AV.01	PT-15000AP3 SOST. VENT ALTA PREV.GR15000 M I S U R A Z I O N I:	1,00			1,00		
		SOMMANO a corpo				1,00	1919,00	1919,00
IT-IC-242	NP.AV.02	PT-15000FTCA3 FAU-15000 FILTRO TASCHE+CA M I S U R A Z I O N I:	1,00			1,00		
		SOMMANO cadauno				1,00	1295,23	1295,23
IT-IC-243	NP.AV.03	AVV-7S-STD-Y-WY FULL KIT M I S U R A Z I O N I:	1,00			1,00		
		SOMMANO cadauno				1,00	1256,62	1256,62
IT-IC-244	NP.AV.04	AVV-1S-SMALL-Y FULL KI M I S U R A Z I O N I:	1,00			1,00		
		SOMMANO cadauno				1,00	299,77	299,77
IT-IC-245	NP.AV.05	AVV-1S-BIG-R2-WR2 FULL KIT M I S U R A Z I O N I:	1,00			1,00		
		SOMMANO cadauno				1,00	918,24	918,24
IT-IC-246	NP.AV.06	AVV-FAU15000-Y-WY FULL KIT M I S U R A Z I O N I:	1,00			1,00		
		SOMMANO cadauno				1,00	1059,80	1059,80
IT-IC-278	NP.RI.31	serbatoio PFA Tipo Puffer Esecuzione Verticale Materiale di costruzione:Acciaio al carbonio grezzo, Colbentazione esterna: 100 mm in poliuretano flessibile, Finitura esterna: PVC morbido, Pressione massima d'esercizio: 5 bar, Temperatura massima d'esercizio: 95°C, Capacità: 500 litri, Diametro esterno: 850 mm, Altezza:1700 mm, Attacchi in/out: 1"1/4 M I S U R A Z I O N I:	1,00			1,00		
		SOMMANO cadauno				1,00	380,01	380,01
IT-IC-279	NP.RI.32	Produttore istantaneo di ACS tipo SET 25 PLUS M I S U R A Z I O N I:	1,00			1,00		
		SOMMANO cadauno				1,00	719,91	719,91
IT-IC-280	NP.RI.33	Pompa di calore raffreddata ad aria per installazione esterna (R407C-400TN-IOM1) WBAN 61 M I S U R A Z I O N I:	1,00			1,00		
		SOMMANO cadauno				1,00	4810,82	4810,82
IT-IC-225	05.P61.A10.020	Circolatori sino a : Watt 750 M I S U R A Z I O N I:	4,00			4,00		
		SOMMANO cad				4,00	382,19	1528,76
IT-IC-215	05.P59.D40.045	Vaso espansione per circuito chiuso a membrana acarica di azoto Da litri 105 M I S U R A Z I O N I:	2,00			2,00		
		SOMMANO cad				2,00	150,70	301,40
IT-IC-221	05.P59.Q00.010	Valvola miscelatrice a 3 vie, attacchi filettati Diametro 3/4" M I S U R A Z I O N I:	1,00			1,00		
		SOMMANO cad				1,00	74,36	74,36
IT-IC-218	05.P59.H80.005	Gruppi disaeratori-valvola sicurezza Diametro 3/4" M I S U R A Z I O N I:	1,00			1,00		
		SOMMANO cad				1,00	24,15	24,15
IT-IC-222	05.P59.Q00.020	Valvola miscelatrice a 3 vie, attacchi filettati Diametro 1" 1/4 M I S U R A Z I O N I:	1,00			1,00		
		SOMMANO cad				1,00	104,92	104,92

IT-IC-186	01.A19.E00.010	POSA IN OPERA DI TUBAZIONI E DI VALVOLAME (SARACINESCHE E RUBINETTI DI ARRESTO E SIMILI) INSERITE SULLE TUBAZIONI ESCLUSE QUINDI LE RUBINETTERIE DEGLI APPARECCHI, IL TUTTO COMPLETO DI GUARNIZIONI, COMPRESI INOLTRE TUTTE LE LAVORAZIONI RELATIVE AI TUBI, QUALI FILETTATURE E PIEGATURE, E TUTTE LE PROVVISIVE OCCORRENTI PER LA POSA DI QUANTO SOPRADESCRITTO QUALI COLLARI DI FISSAGGIO, MINIO, CANAPA, MANGANESE, OLIO DI LINO, ECC, PREZZI DA APPLICARSI PESANDO ESCLUSIVAMENTE I TUBI, MANICOTTI, RACCORDI, VALVOLE TUBAZIONI IN PIOMBO CON ANNESSA RACCORDERIA IN OTTONE E BRONZO M I S U R A Z I O N I:	1,00		500,000	500,00			
		SOMMANO Kg				500,00	10,45		500,00
IT-IC-219	05.P59.H80.015	Gruppi disaeratori-valvola sicurezza Diametro 1" 1/4 M I S U R A Z I O N I:	1,00			1,00			
		SOMMANO cad				1,00	31,97		31,97
IT-IC-216	05.P59.G85.015	Comando termostatico con sensore a distanza e regolatore sulla valvola Capillare mt 10 M I S U R A Z I O N I:	5,00			5,00			
		SOMMANO cad				5,00	64,20		321,00
IT-IC-209	01.P28.H40.005	STAZIONE DOSATRICE CLORO E LAMBIMENTO PASTIGLIONI PER IL TRATTAMENTO DELLE ACQUE DI RICIRCOLO VASCHE NATATORIE, COMPLETA DI VALVOLA DI SICUREZZA, CONTENITORE CILINDRICO, INDICATORE DI PORTATA E VALVOLE DI MANDATA IN PVC CON CONTENITORE DELLA CAPACITA' DI kg 10 M I S U R A Z I O N I:	1,00			1,00			
		SOMMANO cad				1,00	1033,25		1033,25
IT-IC-223	05.P59.R90.005	Valvola di ritenuta, con guarnizioni di teflon, a flusso avviato, ad otturatore, pn 10 Dn 15 M I S U R A Z I O N I:	20,00			20,00			
		SOMMANO cad				20,00	31,56		20,00
IT-IC-220	05.P59.P15.005	Valvola anti colpo d'ariete costituita da corpo principale in ghisa a flange, valvola d'isolamento a monte ed a valle, filtro, valvola a spillo, valvola pilota di stabilizzazione a monte ed a valle, rubinetto di spurgo, valvole di isolamento, serbatoio accumulatore, pn 10 - 16 Dn 50 M I S U R A Z I O N I:	1,00			1,00			
		SOMMANO cad				1,00	1150,74		1150,74
IT-IC-227	05.P61.G30.005	Telecomandi ambiente per servomotorielettrici con centralina e centraline per comando bruciatori. Con sonda ambiente e interruttore per eventuale esclusione. orologio giornaliero al quarzo. M I S U R A Z I O N I:	2,00			2,00			
		SOMMANO cad				2,00	81,52		163,04
IT-IC-217	05.P59.G90.005	Detentori completamente in bronzo fuso, robusti, a squadra Diametro 3/8" M I S U R A Z I O N I:	24,00			24,00			
		SOMMANO cad				24,00	3,33		79,92
IT-IC-224	05.P59.S95.005	Valvola termostattabile, cromata, con attacco tubo ferro Diametro 3/8" - a squadra M I S U R A Z I O N I:	24,00			24,00			
		SOMMANO cad				24,00	4,68		112,32
IT-IC-214	05.P58.E80.025	Radiatori per impianti ad acqua calda di qualun-que forma, tipo, completi di nipples, tipo a colon-nine in alluminio Per altezze sino a cm. 88 M I S U R A Z I O N I:	7,50			7,50			
		SOMMANO Mcal/h				7,50	78,49		588,68
IT-IC-233	05.P67.D70.010	Tubi in p. v. C. Per diam. da 1" a 1" 1/2 M I S U R A Z I O N I:	1,00	592,00		592,00			
		SOMMANO m				592,00	6,51		3853,92
IT-IC-185	01.A19.E00.005	POSA IN OPERA DI TUBAZIONI E DI VALVOLAME (SARACINESCHE E RUBINETTI DI ARRESTO E SIMILI) INSERITE SULLE TUBAZIONI ESCLUSE QUINDI LE RUBINETTERIE DEGLI APPARECCHI, IL TUTTO COMPLETO DI GUARNIZIONI, COMPRESI INOLTRE TUTTE LE LAVORAZIONI RELATIVE AI TUBI, QUALI FILETTATURE E PIEGATURE, E TUTTE LE PROVVISIVE OCCORRENTI PER LA POSA DI QUANTO SOPRADESCRITTO QUALI COLLARI DI FISSAGGIO, MINIO, CANAPA, MANGANESE, OLIO DI LINO, ECC, PREZZI DA APPLICARSI PESANDO ESCLUSIVAMENTE I TUBI, MANICOTTI, RACCORDI, VALVOLE TUBAZIONI IN FERRO NERO O ZINCATO DEL TIPO A VITE E MANICOTTO, CON ANNESSA RACCORDERIA IN GHISA MALLEABILE M I S U R A Z I O N I:	1,00	100,00		100,00			
		SOMMANO Kg				100,00	8,27		827,00

IT-IC-237	05.P73.F90.005	Provvista e posa in opera dicanalizzazione in lamiera di acciaio inoxa sezione rettangolare o quadrata, graffata, chiodata o saldata di qualsiasi dimensione, forma o spessore. M I S U R A Z I O N I: rete mandata rete ripresa rete bagno colonna 1 rete bagno colonna 2	1,00 1,00 1,00 1,00		5701,000 5701,000 2000,000 2000,000	5701,00 5701,00 2000,00 2000,00			
		SOMMANO Kg					15402,00	12,99	200071,98
IT-IC-235	05.P73.A80.025	Provvista e posa in opera digruppo d'espulsione e ricircolo in lamiera di acciaio zincata ir-robustita con elementi strutturali in acciaio, completa di serrande, escluso motore, velocita' aria superficie frontale 3 m/s Da 30.001 a 40.000 mc/h M I S U R A Z I O N I: Aspirazione bagni	2,00			2,00	2,00	4258,13	
		SOMMANO cad				2,00	2,00	4683,73	9367,46
IT-IC-236	05.P73.F30.015	Provvista e posa in opera dibocchetta normale mandata aria ad aletteorientabili, in acciaio verniciato a fuoco, completa di serrandina di regolazione: Aria frontale oltre dmq. 2.01 M I S U R A Z I O N I: Mandata Ripresa	1,00 1,00		1728,000 1728,000	1728,00 1728,00			
		SOMMANO dm²					3456,00	10,66	36840,96
IT-IC-232	05.P67.D00.005	Tubazione in rame rivestita come art. 67c90 incassata - compresa la formazione della traccia e ripristini. M I S U R A Z I O N I: alimentazione unità interne-unità esterne a/r	1,00	2240,00		2240,00			
		SOMMANO Kg				2240,00	38,22	85612,80	
IT-IC-231	05.P67.B95.005	Provvista e posa in opera staffa di sostegno pertubaz. fino 1" con collare in acciaio zincato, dado elettrosaldato m8,tondino filettato,viti laterali e tassello in nylon. M I S U R A Z I O N I:	500,00			500,00			
		SOMMANO cad				500,00	3,56	1780,00	
IT-IC-234	05.P70.B10.020	Provvista e posa in opera dirivestimento isolante coibente di tubazioni con materiale avente conducibilita' (lambda)= 0,041 w/m °C e spessori della tabella "1" proporzionati alla tabella "2" dell'art. 12 dpr 20 giugno 1977 n. 1052 eseguito con idonea barriera vapore e nastra- tura in p.v.c. Diam. fino a mm 60 M I S U R A Z I O N I:	1,00	592,00		592,00			
		SOMMANO m				592,00	4,74	2806,08	
IT-IC-282	NP.RI.35	posa in opera impianto di climatizzazione VRF M I S U R A Z I O N I:	1,00 1,00	2240,00		1,00 2240,00			
		SOMMANO cadauno				2241,00	75,70	169643,70	
IT-IC-283	NP.RI.36	realizzazione impianto elettrico a servizio dell'impianto di climatizzazione M I S U R A Z I O N I:	1,00	2240,00		2240,00			
		SOMMANO cadauno				2240,00	15,14	33913,60	
IT-IC-298	NP.VE.10	realizzazione impianto elettrico a servizio dell'imianto di ventilazione M I S U R A Z I O N I:	1,00 1,00	15000,00		1,00 15000,00			
		SOMMANO cadauno				15001,00	7,57	113557,57	
IT-IC-234	05.P70.B10.020	Provvista e posa in opera dirivestimento isolante coibente di tubazioni con materiale avente conducibilita' (lambda)= 0,041 w/m °C e spessori della tabella "1" proporzionati alla tabella "2" dell'art. 12 dpr 20 giugno 1977 n. 1052 eseguito con idonea barriera vapore e nastra- tura in p.v.c. Diam. fino a mm 60 M I S U R A Z I O N I:	1,00	66,00		66,00			
		SOMMANO m				66,00	4,74	312,84	
IT-IC-233	05.P67.D70.010	Tubi in p. v. C. Per diam. da 1" a 1" 1/2 M I S U R A Z I O N I:	1,00	66,00		66,00			
		SOMMANO m				66,00	6,51	429,66	
IT-IC-214	05.P58.E80.025	Radiatori per impianti ad acqua calda di qualun-que forma,tipo, completi di nipples,tipo a colon-nine in alluminio Per altezze sino a cm. 88 M I S U R A Z I O N I:	1,00		6,800	6,80			
		SOMMANO Mcal/h				6,80	78,49	533,73	
IT-IC-215	05.P59.D40.045	Vaso espansione per circuito chiuso a membrana acarica di azoto Da litri 105 M I S U R A Z I O N I:	1,00			1,00			
		SOMMANO cad				1,00	150,70	150,70	
IT-IC-216	05.P59.G85.015	Comando termostatico con sensore a distanza e regolatore sulla valvola Capillare mt 10 M I S U R A Z I O N I:	5,00			5,00			

			SOMMANO cad				5,00	64,20	321,00
IT-IC-218	05.P59.H80.005	Gruppi disaeratori-valvola sicurezza Diametro 3/4" M I S U R A Z I O N I:	4,00				4,00		
			SOMMANO cad				4,00	24,15	96,60
IT-IC-223	05.P59.R90.005	Valvola di ritenuta, con guarnizioni di teflon, a flusso avviato, ad otturatore, pn 10 Dn 15 M I S U R A Z I O N I:	10,00				10,00		
			SOMMANO cad				10,00	31,56	315,60
IT-IC-225	05.P61.A10.020	Circolatori sino a : Watt 750 M I S U R A Z I O N I:	1,00				1,00		
			SOMMANO cad				1,00	382,19	382,19
IT-IC-217	05.P59.G90.005	Detentori completamente in bronzo fuso, robusti, a squadra Diametro 3/8" M I S U R A Z I O N I:	4,00				4,00		
			SOMMANO cad				4,00	3,33	13,32
IT-IC-185	01.A19.E00.005	POSA IN OPERA DI TUBAZIONI E DI VALVOLAME (SARACINESCHE E RUBINETTI DI ARRESTO E SIMILI) INSERITE SULLE TUBAZIONI ESCLUSE QUINDI LE RUBINETTERIE DEGLI APPARECCHI, IL TUTTO COMPLETO DI GUARNIZIONI, COMPRESSE INOLTRE TUTTE LE LAVORAZIONI RELATIVE AI TUBI, QUALI FILETTATURE E PIEGATURE, E TUTTE LE PROVVISI OCORRENTI PER LA POSA DI QUANTO SOPRADESCRITTO QUALI COLLARI DI FISSAGGIO, MINIO, CANAPA, MANGANESE, OLIO DI LINO, ECC, PREZZI DA APPLICARSI PESANDO ESCLUSIVAMENTE I TUBI, MANICOTTI, RACCORDI, VALVOLE TUBAZIONI IN FERRO NERO O ZINCATO DEL TIPO A VITE E MANICOTTO, CON ANNESSA RACCORDERIA IN GHISA MALLEABILE M I S U R A Z I O N I:	1,00		100,000		100,00		
			SOMMANO Kg				100,00	8,27	827,00
IT-IC-231	05.P67.B95.005	Provvisa e posa in opera staffa di sostegno pertubaz. fino 1" con collare in acciaio zincato, dado elettrosaldato m8,tondino filettato,viti laterali e tassello in nylon. M I S U R A Z I O N I:	1,00		10,000		10,00		
			SOMMANO cad				10,00	3,56	35,60
IT-IC-232	05.P67.D00.005	Tubazione in rame rivestita come art. 67c90 incassata - compresa la formazione della traccia e ripristini. M I S U R A Z I O N I:	1,00	46,00			46,00		
			SOMMANO Kg				46,00	38,22	1758,12
IT-IC-237	05.P73.F90.005	Provvisa e posa in opera dicanalizzazione in lamiera di acciaio inoxa sezione rettangolare o quadrata, graffata, chiodata o saldata di qualsiasi dimensione, forma o spessore. M I S U R A Z I O N I:	1,00		500,000		500,00		
			SOMMANO Kg				500,00	12,99	6495,00
IT-IC-235	05.P73.A80.025	Provvisa e posa in opera digruppo d'espulsione e ricircolo in lamiera di acciaio zincata ir- robustita con elementi strutturali in acciaio, completa di serrande, escluso motore, velocita' aria super ficie frontale 3 m/s Da 30.001 a 40.000 mc/h M I S U R A Z I O N I:	2,00				2,00		
			SOMMANO cad				2,00	4683,73	9367,46
IT-IC-236	05.P73.F30.015	Provvisa e posa in opera dibocchetta normale mandata aria ad aletteorientabili, in acciaio verniciato a fuoco, completa di serrandina di regolazione: Aria frontale oltre dmq. 2.01 M I S U R A Z I O N I:	1,00		160,000		160,00		
			SOMMANO dm²				160,00	10,66	1705,60
IT-IC-278	NP.RI.31	serbatoio PFA Tipo Puffer Esecuzione Verticale Materiale di costruzione:Acciaio al carbonio grezzo, Coibentazione esterna: 100 mm in poliuretano flessibile, Finitura esterna: PVC morbido, Pressione massima d'esercizio: 5 bar, Temperatura massima d'esercizio: 95°C, Capacità: 500 litri, Diametro esterno: 850 mm, Altezza:1700 mm, Attacchi in/out: 1"1/4 M I S U R A Z I O N I:	1,00				1,00		
			SOMMANO cadauno				1,00	380,01	380,01
IT-IC-232	05.P67.D00.005	Tubazione in rame rivestita come art. 67c90 incassata - compresa la formazione della traccia e ripristini. M I S U R A Z I O N I:	1,00	140,00			140,00		
			SOMMANO Kg				140,00	38,22	5350,80
IT-IC-225	05.P61.A10.020	Circolatori sino a : Watt 750 M I S U R A Z I O N I:	1,00				1,00		
			SOMMANO cad				1,00	382,19	382,19

IT-IC-227	05.P61.G30.005	Telecomandi ambiente per servomotorielettrici con centralina e centraline per comando bruciatori. Con sonda ambiente e interruttore per eventuale esclusione. orologio giornaliero al quarzo. M I S U R A Z I O N I:	1,00			1,00		
		SOMMANO cad				1,00	81,52	81,52
IT-IC-233	05.P67.D70.010	Tubi in p. v. C. Per diam. da 1" a 1" 1/2 M I S U R A Z I O N I:	1,00	140,00		140,00		
		SOMMANO m				140,00	6,51	911,40
IT-IC-231	05.P67.B95.005	Provvista e posa in opera staffa di sostegno pertubaz. fino 1" con collare in acciaio zincato, dado elettrosaldato m8, tondino filettato, viti laterali e tassello in nylon. M I S U R A Z I O N I:	1,00		10,000	10,00		
		SOMMANO cad				10,00	3,56	35,60
IT-IC-234	05.P70.B10.020	Provvista e posa in opera dirivestimento isolante coibente di tubazioni con materiale avente conducibilita' (lambda)= 0,041 w/m °C e spessori della tabella "1" proporzionati alla tabella "2" dell'art. 12 dpr 20 giugno 1977 n. 1052 eseguito con idonea barriera vapore e nastra- tura in p.v.c. Diam. fino a mm 60 M I S U R A Z I O N I:	1,00	140,00		140,00		
		SOMMANO m				140,00	4,74	663,60
IT-IC-224	05.P59.S95.005	Valvola termostattabile, cromata, con attacco tubo ferro Diametro 3/8" - a squadra M I S U R A Z I O N I:	3,00			3,00		
		SOMMANO cad				3,00	4,68	14,04
IT-IC-236	05.P73.F30.015	Provvista e posa in opera dibocchetta normale mandata aria ad aletteorientabili, in acciaio verniciato a fuoco, completa di serrandina di regolazione: Aria frontale oltre dmq. 2.01 M I S U R A Z I O N I:	1,00		64,000	64,00		
		SOMMANO dm²				64,00	10,66	682,24
IT-IC-235	05.P73.A80.025	Provvista e posa in opera digruppo d'espulsione e ricircolo in lamiera di acciaio zincata ir- robustita con elementi strutturali in acciaio, completa di serrande, escluso motore, velocita' aria superficie frontale 3 m/s Da 30.001 a 40.000 mc/h M I S U R A Z I O N I:	1,00		1,000	1,00		
		SOMMANO cad				1,00	4683,73	4683,73
IT-IC-214	05.P58.E80.025	Radiatori per impianti ad acqua calda di qualun-que forma,tipo, completi di nipples,tipo a colon-nine in alluminio Per altezze sino a cm. 88 M I S U R A Z I O N I:	1,00		5,000	5,00		
		SOMMANO Mcal/h				5,00	78,49	392,45
IT-IC-298	NP.VE.10	realizzazione impianto elettrico a servizio dell'imianto di ventilazione M I S U R A Z I O N I:	1,00	100,00		100,00		
		SOMMANO cadauno				100,00	7,57	757,00
IT-IC-282	NP.RI.35	posa in opera impianto di climatizzazione VRF M I S U R A Z I O N I:	1,00	140,00		140,00		
		SOMMANO cadauno				140,00	75,70	10598,00
IT-IC-283	NP.RI.36	realizzazione impianto elettrico a servizio dell'impianto di climatizzazione M I S U R A Z I O N I:	1,00	500,00		500,00		
		SOMMANO cadauno				500,00	15,14	7570,00
IT-IC-237	05.P73.F90.005	Provvista e posa in opera dicanalizzazione in lamiera di acciaio inoxa sezione rettangolare o quadrata, graffata, chiodata o saldata di qualsiasi dimensione, forma o spessore. M I S U R A Z I O N I:	1,00		500,000	500,00		
		SOMMANO Kg				500,00	12,99	6495,00
IT-IC-283	NP.RI.36	realizzazione impianto elettrico a servizio dell'impianto di climatizzazione M I S U R A Z I O N I:	1,00	66,00		66,00		
		SOMMANO cadauno				66,00	15,14	999,24
IT-IC-298	NP.VE.10	realizzazione impianto elettrico a servizio dell'imianto di ventilazione M I S U R A Z I O N I:	1,00		500,000	500,00		
		SOMMANO cadauno				500,00	7,57	3785,00
IT-IC-282	NP.RI.35	posa in opera impianto di climatizzazione VRF M I S U R A Z I O N I:	1,00	66,00		66,00		
		SOMMANO cadauno				66,00	75,70	4996,20

IT-IC-205	01.P27.T50.005	IRRIGATORI A TURBINA, CORPO IN RESINA TERMOPLASTICA ANTIURTO E ANTICORROSIONE, COPERCHIO E FACIA DI PROTEZIONE IN GOMMA, VALVOLA DI RITEGNO, GUARNIZIONE ANTISPORCO, BOCCAGLIO FISSO BOCCAGLIO IN DIMENSIONI E COLORI VARI M I S U R A Z I O N I:  SOMMANO cad	7,00			7,00			7,00	41,56	290,92
IT-IC-204	01.P27.T45.010	IRRIGATORI DINAMICI CON CORPO IN RESINA TERMOPLASTICA ANTIURTO E ANTICORROSIONE, ORGANI DI MOVIMENTO IN TEFLON O SIMILARI, RIDUTTORI CONTENUTI IN APPOSITO CONTENITORE A BAGNO D'OLIO O D'ACQUA, MOLLA DI RICHIAMO IN ACCIAIO INOX GITTATA m 7-14 CORPO HIGHT POP PER MONTAGGIO INTERRATO M I S U R A Z I O N I:  SOMMANO cad	151,00			151,00			151,00	40,24	6076,24
IT-IC-206	01.P27.T75.005	TUBAZIONI AD ALA GOCCIOLANTE AUTOCOMPENSANTE COSTITUITA DA TUBO IN POLIETILENE BD. E GOCCIOLATORI SALDATI INTERNAMENTE O ESTERNAMENTE SULLA PARETE DEL TUBO, IN ROTOLI, DIAMETRO mm 17. EROGATORI DA 1.5 A 4 LT/ORA DISTANZA PUNTI GOCCIA cm 30 M I S U R A Z I O N I:  SOMMANO m	50,00	15,00		750,00			750,00	0,82	615,00
IT-IC-207	01.P27.T85.020	TUBO IN PVC FLESSIBILE CORRUGATO ESTERNAMENTE E LISCIO INTERNAMENTE PER PASSAGGIO CAVI, PER ALIMENTAZIONE ELETTRICA DI ELETTROVALVOLE PER IMPIANTI DI IRRIGAZIONE, DA INTERRARE, CON FILO D'FERRO INTERNO, IN ROTOLI DIAMETRO ESTERNO mm 100 M I S U R A Z I O N I:  SOMMANO m	1,00	1000,00		1000,00			1000,00	1,55	1550,00
IT-IC-203	01.P27.T20.005	VALVOLE AUTOMATICHE IN BRONZO AD ANGOLO CON REGOLATORE DI FLUSSO DIAMETRO 2"1/2 FEMMINA-ELETTRICA 24 V M I S U R A Z I O N I:  SOMMANO cad	10,00			10,00			10,00	416,43	4164,30
IT-IC-208	01.P27.V05.005	PROGRAMMATORE ELETTRONICO PER IMPIANTI DI IRRIGAZIONE CON TEMPI REGOLABILI DA 1 MINUTO A 12 ORE, A TRIPLO PROGRAMMA CON 8 AVVIAMENTI GIORNALIERI PER PROGRAMMA, PROGRAMMAZIONE A DISPLAY EPER IMMAGINI, CICLO IRRIGUO VARIABILE, POSSIBILITA' DI AVVIAMENTO MANUALE, PROGRAMMA DI SOCCORSO. COMANDO POMPA A MASTER VALVE. CIRCUITO AUTODIAGNOSTICO E RICERCA AUTOMATICA SOVRAPPOSIZIONI PROGRAMMI. SISTEMA CON WATER BUDGET DA 0% A 200%. DISPLAY DI GUIDA ALLA PROGRAMMAZIONE E POSSIBILITA' DI INTERFACCIAMENTO AL SISTEMA DI GESTIONE CENTRALIZZATO. TRASFORMATORE A NORME EUROPEE. DOTATO DI PILA A 9V PER RISERVA DI CARICA. TENSIONE DI INGRESSO 220V-50HZ, TENSIONE D'USCITA 26.5V-50HZ A 12 STAZIONI M I S U R A Z I O N I:  SOMMANO cad	1,00			1,00			1,00	801,53	801,53
IT-IC-198	01.A24.C80.005	POZZETTO D'ISPEZIONE IN CALCESTRUZZO CEMENTIZIO (CON RESISTENZA CARATTERISTICA 150 kg/cm <sup>2</sup> ) DELLE DIMENSIONI INTERNE DI cm 50X50X80 (H) ED ESTERNE cm 90X90X100, COMPRESO LO SCAVO ED IL TRASPORTO DEI MATERIALI DI SCAVO PARTE IN CANTIERE E PARTE ALLA DISCARICA, CON SPESSORE DELLA PLATEA E DELLE PARETI PARI A cm 20, COMPRESA LA POSA DEL CHIUSINO CARREGGIABILE E A CHIUSURA ERMETICA EDEL TELAIO IN GHISA E COMPRESO L'ONERE PER LA FORMAZIONE NEL GETTO DEI FORI PER IL PASSAGGIO DELLE TUBAZIONI IN PVC, L'INNESTO DEI TUBI STESSINI FORI E LA LORO SIGILLATURA M I S U R A Z I O N I:  SOMMANO cad	10,00			10,00			10,00	129,67	1296,70
IT-IC-184	01.A01.A55.010	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA O A SEZIONE RISTRETTA PER OPERE DI FONDAZIONE, IN TERRENI SCIOLTI O COMPATTI, DI LARGHEZZA MINIMA 30 cm, ANCHE IN PRESENZA DI ACQUA FINO AD UN BATTENTE MASSIMO DI 20 cm, ESEGUITO CON IDONEI MEZZI MECCANICI, ESCLUSA LA ROCCIA DA MINA, MISURATO IN SEZIONE EFFETTIVA, COMPRESO IL CARICO SUGLI AUTOMEZZI, TRASPORTO E SISTEMAZIONE ENTRO L'AREA DEL CANTIERE, ESCLUSE EVENTUALI SBADACCHIATURE DA CONTEGGIARE A PARTE. FINO A 3 m DI PROFONDITÀ RISPETTO AL PIANO DI SBANCAMENTO M I S U R A Z I O N I:  SOMMANO m <sup>3</sup>	1,00	1000,00		1000,00			1000,00	8,42	8420,00
IT-IC-187	01.A19.E12.005	POSA IN OPERA DI TUBAZIONE IN METAL-PLASTICO MULTISTRATO, PER CONDOTTE A PRESSIONE PER ACQUA POTABILE, COMPRESA LA POSA DI RACCORDI E PEZZI SPECIALI OCCORRENTI. IL FISSAGGIO DEI TUBI AI RACCORDI VARI DEVE AVVENIRE, PREVIA SBAVATURA, TRAMITE COLLEGAMENTO A PRESSIONE EFFETTUATO CON IDONEA ATTREZZATURA PER DIAMETRI ESTERNI DA mm 16 A mm 26 M I S U R A Z I O N I:  SOMMANO m	1,00	1000,00		1000,00			1000,00	6,27	6270,00
IT-IC-226	05.P61.F30.005	Regolatore elettronico per comando impianto solare completo di termostato elettronico									

		MISURAZIONI:	1,00			1,00			
		SOMMANO cad				1,00	191,51	191,51	
IT-IC-210	03.P13.E 06 010	Sistema solare di riscaldamento di acqua sanitaria a livello individuale, costituito da tubi sottovuoto Scatola (10 tubi per scatola) solare sottovuoto (scambio ad immersione) MISURAZIONI:	2,00			2,00			
		SOMMANO cad				2,00	662,95	1325,90	
IT-IC-212	03.P13.E 06 025	Sistema solare di riscaldamento di acqua sanitaria a livello individuale, costituito da tubi sottovuoto Supporto inox per installazioni su superfici piane (scambio a secco) MISURAZIONI:	2,00			2,00			
		SOMMANO cad				2,00	144,02	288,04	
IT-IC-211	03.P13.E 06 020	Sistema solare di riscaldamento di acqua sanitaria a livello individuale, costituito da tubi sottovuoto Staffe acciaio inox presagomate per tetto inclinato (scambio a secco) MISURAZIONI:	4,00			4,00			
		SOMMANO cad				4,00	68,58	274,32	
IT-IC-213	03.P13.E 06 030	Sistema solare di riscaldamento di acqua sanitaria a livello individuale, costituito da tubi sottovuoto Collettore solare sotto vuoto. Modulo a 6 tubi. Dimensioni 220x75x12. Superficie captante 1. 05 MISURAZIONI:	4,00			4,00			
		SOMMANO cad				4,00	1714,55	6858,20	
IT-IC-232	05.P67.D00.005	Tubazione in rame rivestita come art. 67c90 incassata - compresa la formazione della traccia e ripristini. MISURAZIONI:	2,00	30,00		60,00			
		SOMMANO Kg				60,00	38,22	2293,20	
IT-IC-185	01.A19.E00.005	POSA IN OPERA DI TUBAZIONI E DI VALVOLAME (SARACINESCHE E RUBINETTI DI ARRESTO E SIMILI) INSERITE SULLE TUBAZIONI ESCLUSE QUINDI LE RUBINETTERIE DEGLI APPARECCHI, IL TUTTO COMPLETO DI GUARNIZIONI, COMPRESSE INOLTRE TUTTE LE LAVORAZIONI RELATIVE AI TUBI, QUALI FILETTATURE E PIEGATURE, E TUTTE LE PROVVISIVE OCCORRENTI PER LA POSA DI QUANTO SOPRADESCRITTO QUALI COLLARI DI FISSAGGIO, MINIO, CANAPA, MANGANESE, OLIO DI LINO, ECC, PREZZI DA APPLICARSI PESANDO ESCLUSIVAMENTE I TUBI, MANICOTTI, RACCORDI, VALVOLE TUBAZIONI IN FERRO NERO O ZINCATO DEL TIPO A VITE E MANICOTTO, CON ANNESSA RACCORDERIA IN GHISA MALLEABILE MISURAZIONI:	1,00		200,000	200,00			
		SOMMANO Kg				200,00	8,27	1654,00	
T O T A L E WBS 1.2.2.1.3.1.2.1 euro								1441361,70	

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
		<b>PIANA DI SUSÀ</b>							
		<b>PRV</b>							
IT-IC-068	06.A07.A04.075	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A M I S U R A Z I O N I: Interruttore generale quadro elettrico PCA - "+QE_PCA"  SOMMANO cad	1,00				1,00		
							1,00	84,25	84,25
IT-IC-102	06.A10.A01.025	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoestingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 40 mm M I S U R A Z I O N I: Montante alimentazione quadro elettrico PCA - "+QE_PCA"  SOMMANO m		50,00			50,00		
							50,00	3,83	191,50
IT-IC-039	06.A01.G05.030	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 5 x 16 M I S U R A Z I O N I: Montante alimentazione quadro PCA - "+QE_PCA"  SOMMANO m		50,00			50,00		
							50,00	12,38	619,00
IT-IC-095	06.A09.A02.035	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestingente, grado di protezione IP 40, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP40 con portella 72 moduli M I S U R A Z I O N I: Quadro elettrico PCA - "+QE_PCA"  SOMMANO cad	1,00				1,00		
							1,00	88,88	88,88
IT-IC-078	06.A07.C01.085	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 4P - da 40 a 63 A M I S U R A Z I O N I: -QS.O - Sezionatore generale quadro elettrico PCA - "+QE_PCA"  SOMMANO cad	1,00				1,00		
							1,00	41,25	41,25
IT-IC-052	06.A07.A01.055	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 4,5 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 4,5 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A M I S U R A Z I O N I: -QI.1 - Alimentazione quadro locale gruppo elettrogeno - "+QE_GE" -QI.2 - Alimentazione unità esterna VRF PCA  SOMMANO cad	1,00				1,00		
							1,00		
							2,00	40,09	80,18
IT-IC-073	06.A07.B01.075	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC 300/500 mA M I S U R A Z I O N I: -QI.1 - Alimentazione quadro locale gruppo elettrogeno - "+QE_GE" -QI.2 - Alimentazione unità esterna VRF PCA  SOMMANO cad	1,00				1,00		
							1,00		
							2,00	46,92	93,84
IT-IC-050	06.A07.A01.020	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 4,5 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 4,5 kA curva C - 2P - fino 6 A M I S U R A Z I O N I: -QI.3 - Alimentazione unità interne VRF PCA  SOMMANO cad	1,00				1,00		
							1,00	18,91	18,91
IT-IC-070	06.A07.B01.015	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC 300/500 mA M I S U R A Z I O N I: -QI.3 - Alimentazione unità interne VRF PCA  SOMMANO cad	1,00				1,00		
							1,00	31,26	31,26
IT-IC-077	06.A07.C01.080	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 4P - fino 32 A							

		M I S U R A Z I O N I: -QS.4 - Generale illuminazione PCA	1,00			1,00		
		SOMMANO cad				1,00	31,14	31,14
IT-IC-051	06.A07.A01.025	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 4,5 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 4,5 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A M I S U R A Z I O N I: -QI.4.1 - Illuminazione locale PRV	1,00			1,00		
		SOMMANO cad				1,00	18,28	18,28
IT-IC-050	06.A07.A01.020	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 4,5 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 4,5 kA curva C - 2P - fino 6 A M I S U R A Z I O N I: -QI.4.2 - Illuminazione locali PCA	1,00			1,00		
		SOMMANO cad				1,00	18,91	18,91
IT-IC-069	06.A07.B01.010	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC 30 mA M I S U R A Z I O N I: -QI.4.1 - Illuminazione PRV -QI.4.2 - Illuminazione locali PCA	1,00	0,000		0,00		
		SOMMANO cad				1,00	34,01	34,01
IT-IC-088	06.A08.A09.005	F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manuale sul fronte del contattore.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore modulare 2P 16 A (categoria AC7a) M I S U R A Z I O N I: Illuminazione d'emergenza PCA	1,00			1,00		
		SOMMANO cad				1,00	22,45	22,45
IT-IC-050	06.A07.A01.020	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 4,5 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 4,5 kA curva C - 2P - fino 6 A M I S U R A Z I O N I: -QI.432 - Illuminazione d'emergenza PCA	1,00			1,00		
		SOMMANO cad				1,00	18,91	18,91
IT-IC-069	06.A07.B01.010	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC 30 mA M I S U R A Z I O N I: -QI.4.3 - Illuminazione d'emergenza PCA	1,00			1,00		
		SOMMANO cad				1,00	34,01	34,01
IT-IC-077	06.A07.C01.080	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 4P - fino 32 A M I S U R A Z I O N I: -QS.5 - Generale F.M. PCA	1,00			1,00		
		SOMMANO cad				1,00	31,14	31,14
IT-IC-052	06.A07.A01.055	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 4,5 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 4,5 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A M I S U R A Z I O N I: -QI.5.1 - Quadretti prese PRV	1,00			1,00		
		SOMMANO cad				1,00	40,09	40,09
IT-IC-073	06.A07.B01.075	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC 300/500 mA M I S U R A Z I O N I: -QI.5.1 - Quadretti prese PRV	1,00			1,00		
		SOMMANO cad				1,00	46,92	46,92
IT-IC-051	06.A07.A01.025	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 4,5 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 4,5 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A M I S U R A Z I O N I: -QI.5.2 - F.M. ordinaria PCA	1,00			1,00		
		SOMMANO cad				1,00	18,28	18,28

IT-IC-069	06.A07.B01.010	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC 30 mA M I S U R A Z I O N I: -QI.5.2 - F.M. ordinaria PCA	1,00			1,00		
		SOMMANO cad				1,00	34,01	34,01
IT-IC-051	06.A07.A01.025	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 4,5 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 4,5 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A M I S U R A Z I O N I: -QI.6 - Estrattore bagni PCA	1,00			1,00		
		SOMMANO cad				1,00	18,28	18,28
IT-IC-070	06.A07.B01.015	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC 300/500 mA M I S U R A Z I O N I: -QI.6 - Estrattore bagni PCA	1,00			1,00		
		SOMMANO cad				1,00	31,26	31,26
IT-IC-051	06.A07.A01.025	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 4,5 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 4,5 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A M I S U R A Z I O N I: -QI.7 - Protezione ausiliari PCA	1,00			1,00		
		SOMMANO cad				1,00	18,28	18,28
IT-IC-069	06.A07.B01.010	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC 30 mA M I S U R A Z I O N I: -QI.7 - Protezione ausiliari PCA	1,00			1,00		
		SOMMANO cad				1,00	34,01	34,01
IT-IC-148	06.P24.C03.020	Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; con ottica parabolica in alluminio 99,99 % placcato; riflettori parabolici longitudinali e trasversali; darklight e batwing; corpo in lamiera d'acciaio verniciata. plaf. 2x58 W ottica parab. in alluminio placcato M I S U R A Z I O N I: Chiamata emergenza bagni PCA	1,00			1,00		
		SOMMANO cad				1,00	174,03	174,03
IT-IC-036	06.A01.G05.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 5 x 4 M I S U R A Z I O N I: +QE_PCA-W.1 - Alimentazione quadro locale GE, PCA	15,00			15,00		
		SOMMANO m				15,00	4,32	64,80
IT-IC-093	06.A09.A02.025	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguento, grado di protezione IP 40, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP40 con portella 36 moduli M I S U R A Z I O N I: +QE_GE - Quadro elettrico locale GE	1,00			1,00		
		SOMMANO cad				1,00	37,92	37,92
IT-IC-077	06.A07.C01.080	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 4P - fino 32 A M I S U R A Z I O N I: -QS.0 - Sezionatore generale quadro locale GE	1,00			1,00		
		SOMMANO cad				1,00	31,14	31,14
IT-IC-050	06.A07.A01.020	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 4,5 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 4,5 kA curva C - 2P - fino 6 A M I S U R A Z I O N I: -QI.1 - Illuminazione locale GE	1,00			1,00		
		SOMMANO cad				1,00	18,91	18,91
IT-IC-069	06.A07.B01.010	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC 30 mA M I S U R A Z I O N I: -QI.1 - Illuminazione locale GE	1,00			1,00		
		SOMMANO cad				1,00	34,01	34,01

IT-IC-077	06.A07.C01.080	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 4P - fino 32 A M I S U R A Z I O N I: -QI.2 - Generale F.M. locale GE	1,00				1,00		
		SOMMANO cad					1,00	31,14	31,14
IT-IC-052	06.A07.A01.055	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 4,5 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 4,5 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A M I S U R A Z I O N I: -QI.2.1 - Quadretto prese locale GE	1,00				1,00		
		SOMMANO cad					1,00	40,09	40,09
IT-IC-073	06.A07.B01.075	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC 300/500 mA M I S U R A Z I O N I: -QI.2.1 - Quadretto prese locale G.E.	1,00				1,00		
		SOMMANO cad					1,00	46,92	46,92
IT-IC-051	06.A07.A01.025	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 4,5 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 4,5 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A M I S U R A Z I O N I: -QI.2.2 - F.M. locale G.E.	1,00				1,00		
		SOMMANO cad					1,00	18,28	18,28
IT-IC-069	06.A07.B01.010	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC 30 mA M I S U R A Z I O N I: -QI.2.2 - F.M. locale G.E.	1,00				1,00		
		SOMMANO cad					1,00	34,01	34,01
IT-IC-002	06.A01.C02.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 3 x 1,5 M I S U R A Z I O N I: +QE_GE-W.1 - Dorsale illuminazione locale G.E.	15,00				15,00		
		SOMMANO m					15,00	1,61	24,15
IT-IC-118	06.A13.F01.005	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonché i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m <sup>2</sup> . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm <sup>2</sup> per i sistemi luce e 2.5 mm <sup>2</sup> per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto M I S U R A Z I O N I: Illuminazione locale G.E.	1,00				1,00		
		SOMMANO cad					1,00	46,19	46,19
IT-IC-120	06.A13.F02.005	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo M I S U R A Z I O N I: Illuminazione locale G.E.	5,00				5,00		
		SOMMANO cad					5,00	24,60	123,00
IT-IC-148	06.P24.C03.020	Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; con ottica parabolica in alluminio 99.99 % placcato; riflettori parabolici longitudinali e trasversali; darklight e batwing; corpo in lamiera d'acciaio verniciata. plaf. 2x58 W ottica parab. in alluminio placcato M I S U R A Z I O N I: Illuminazione locale G.E.	6,00				6,00		
		SOMMANO cad					6,00	174,03	1044,18
IT-IC-142	06.A25.A02.010	F.O. Fornitura in opera di plafoniere per illuminazione di emergenza i di tipo fisso con: corpo in materiale plastico, schermo in materiale acrilico, accumulatori ermetici Ni-Cd ricaricabili incorporati. F.O. di plaf. emerg. fissa 1x 8 W fluor. auton. 2 h M I S U R A Z I O N I: Illuminazione locale G.E.	6,00				6,00		
		SOMMANO cad					6,00	64,07	384,42

IT-IC-042	06.A01.L02.005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 2 x 1,5 M I S U R A Z I O N I: +QE_GE-W1.1 - Illuminazione d'emergenza locale G.E.	15,00				15,00		
		SOMMANO m					15,00	2,36	35,40
IT-IC-167	NP_02	Fornitura di apparecchio di illuminazione d'emergenza a LED. Corpo in policarbonato, ottica simmetrica in alluminio satinato, schermo in vetro temprato ad elevata trasparenza. Potenza 24 W, assorbimento 0,9 W, flusso 262 lm, autonomia 1h, tempo di ricarica 12 h, batteria NiCd 4,8 V - 0,75 Ah. Dotata di Autotest funzionamento in sola emergenza (SE). M I S U R A Z I O N I: Illuminazione d'emergenza locale G.E.	3,00				3,00		
		SOMMANO cadauno					3,00	299,36	898,08
IT-IC-139	06.A24.T01.705	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x18 W M I S U R A Z I O N I: Illuminazione d'emergenza locale G.E.	3,00				3,00		
		SOMMANO cad					3,00	13,87	41,61
IT-IC-100	06.A10.A01.010	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoestingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 20 mm M I S U R A Z I O N I: F.M. locale G.E.	20,00				20,00		
		SOMMANO m					20,00	2,13	42,60
IT-IC-008	06.A01.C04.020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FROR 450/750 V 5 x 4 M I S U R A Z I O N I: -QE_GE-W2.1 - Alimentazione quadretti prese locale G.E.	20,00				20,00		
		SOMMANO m					20,00	4,09	81,80
IT-IC-172	NP_07	Fornitura si quadretto prese tipo A (16 A) da parete in materiale autoestinguente grado di protezione IP65, classe II, costituito da: - ) n°1 interruttore magnetotermico differenziale quadrupolare, Vn= 400 V, In= 25 A, Idn 300 mA (interruttore generale); - ) n°1 interruttore magnetotermico differenziale bipolare, Vn= 230 V, In= 16 A, Idn 30 mA (protezione prese domestiche); - ) n°1 presa industriale tipo CEE 2P+T, Vn= 230 V, In= 16 A, interbloccata con fusibile; - ) n°1 presa industriale tipo CEE 3P+N+T, Vn 400 V, In 16 A, interbloccata con fusibile, - ) n°1 presa industriale tipo CEE 3P+T, Vn 400 V, In 16 A, interbloccata con fusibile; - ) n°2 Presa a spina con terra laterale e centrale ed alveoli schermati tipo P30 2P+T 10/16 A P30 "schuko". M I S U R A Z I O N I: Quadretto prese tipo locale G.E.	2,00				2,00		
		SOMMANO cadauno					2,00	669,00	1338,00
0,00	01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali M I S U R A Z I O N I: Posa quadretto prese locale G.E.	2,00				2,00		
		SOMMANO h					2,00	18,87	37,74
IT-IC-003	06.A01.C02.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FROR 450/750 V 3 x 2,5 M I S U R A Z I O N I: +QE_GE-W2.2 - F.M. ordinaria locale G.E.	10,00				10,00		
		SOMMANO m					10,00	2,06	20,60
IT-IC-112	06.A12.D01.010	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplastico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP40, compreso l'esecuzione dei fori, i raccordi ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di scat.portafrutti da parete IP40 da 3 o 4 moduli M I S U R A Z I O N I: F.M. locale G.E.	1,00				1,00		
		SOMMANO cad					1,00	5,15	5,15
IT-IC-116	06.A13.A02.015	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A M I S U R A Z I O N I: F.M. locale G.E.	1,00				1,00		
		SOMMANO cad					1,00	5,39	5,39

IT-IC-115	06.A13.A02.010	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di presele elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa italiano 2P+T 10/16A M I S U R A Z I O N I: F.M. locale G.E.	1,00				1,00		
		SOMMANO cad					1,00	3,60	3,60
IT-IC-021	06.A01.E05.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G70R o similari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 5 x 2,5 M I S U R A Z I O N I: +QE_PCA-W2 - Linea alimentazione unità esterna VRF	24,00				24,00		
		SOMMANO m					24,00	3,13	75,12
IT-IC-002	06.A01.C02.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FROR 450/750 V 3 x 1,5 M I S U R A Z I O N I: +QE_PCA-W3 - Dorsale alimentazione unità interne VRF	80,00				80,00		
		SOMMANO m					80,00	1,61	128,80
IT-IC-111	06.A12.B01.005	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete rotonda fino a D.100 mm M I S U R A Z I O N I: Dorsale alimentazione unità interne VRF PCA	7,00				7,00		
		SOMMANO cad					7,00	4,41	30,87
IT-IC-004	06.A01.C02.020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FROR 450/750 V 3 x 4 M I S U R A Z I O N I: +QE_PCA - Illuminazione locale PRV	150,00				150,00		
		SOMMANO m					150,00	2,72	408,00
IT-IC-112	06.A12.D01.010	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplastico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP40, compreso l'esecuzione dei fori, i raccordi ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di scat.portafrutti da parete IP40 da 3 o 4 moduli M I S U R A Z I O N I: Illuminazione locale PRV	1,00				1,00		
		SOMMANO cad					1,00	5,15	5,15
IT-IC-114	06.A13.A01.055	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di pulsante 1P 10A M I S U R A Z I O N I: Illuminazione locale PRV	1,00				1,00		
		SOMMANO cad					1,00	3,07	3,07
IT-IC-127	06.A13.F05.010	F.o. di comandi a relè successivi al primo F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto di comando successivo al primo M I S U R A Z I O N I: Illuminazione locale PRV	2,00				2,00		
		SOMMANO cad					2,00	53,75	107,50
IT-IC-121	06.A13.F02.010	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo M I S U R A Z I O N I: Illuminazione locale PRV	31,00				31,00		
		SOMMANO cad					31,00	60,47	1874,57
IT-IC-168	NP_03	Fornitura di pannello illuminante da incasso a LED, corpo e telaio in alluminio, diffusore in plexiglass Lampada LED white, 4000 K - 54700 lm, 116 mA, durata 5000 h, cablaggio con reattore elettronico CTL-F, 230 V - 50 Hz, potenza assorbita 52 W, grado di protezione IP2. M I S U R A Z I O N I: Illuminazione locale PRV	32,00				32,00		
		SOMMANO cadauno					32,00	457,00	14624,00
0,00	01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali M I S U R A Z I O N I: Posa lampade locale PRV	16,00				16,00		
		SOMMANO h					16,00	18,87	301,92
IT-IC-002	06.A01.C02.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FROR 450/750 V 3 x 1,5 M I S U R A Z I O N I: +QE_PCA-W4.2 - Dorsale illuminazione PCA	45,00				45,00		
		SOMMANO m					45,00	1,61	72,45



IT-IC-008	06.A01.C04.020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FROR 450/750 V 5 x 4 M I S U R A Z I O N I: +QE_PCA-W5.1 - Linea alimentazione quadretti prese PRV	60,00	60,00			
		SOMMANO m		60,00	4,09	245,40	
IT-IC-111	06.A12.B01.005	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete rotonda fino a D.100 mm M I S U R A Z I O N I: Alimentazione quadretti prese tipo A (16 A)	2,00	2,00			
		SOMMANO cad		2,00	4,41	8,82	
IT-IC-172	NP_07	Fornitura si quadretto prese tipo A (16 A) da parete in materiale autoestinguete grado di protezione IP65, classe II, costituito da: - ) n°1 interruttore magnetotermico differenziale quadripolare, Vn= 400 V, In= 25 A, Idn 300 mA (interruttore generale); - ) n°1 interruttore magnetotermico differenziale bipolare, Vn= 230 V, In= 16 A, Idn 30 mA (protezione prese domestiche); - ) n°1 presa industriale tipo CEE 2P+T, Vn= 230 V, In= 16 A, interbloccata con fusibile; - ) n°1 presa industriale tipo CEE 3P+N+T, Vn 400 V, In 16 A, interbloccata con fusibile, - ) n°1 presa industriale tipo CEE 3P+T, Vn 400 V, In 16 A, interbloccata con fusibile; - ) n°2 Presa a spina con terra laterale e centrale ed alveoli schermati tipo P30 2P+T 10/16 A P30 "schuko". M I S U R A Z I O N I: Quadretti prese tipo A (16 A) PRV	3,00	3,00			
		SOMMANO cadauno		3,00	669,00	2007,00	
0,00	01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali M I S U R A Z I O N I: Posa quadretti prese tipo A (16 A) PRV	1,50	1,50			
		SOMMANO h		1,50	18,87	28,31	
IT-IC-005	06.A01.C02.025	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FROR 450/750 V 3 x 6 M I S U R A Z I O N I: +QE_PCA-W5.2 - F.M. ordinaria PCA	65,00	65,00			
		SOMMANO m		65,00	3,40	221,00	
IT-IC-111	06.A12.B01.005	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete rotonda fino a D.100 mm M I S U R A Z I O N I: F.M. ordinaria PCA	8,00	8,00			
		SOMMANO cad		8,00	4,41	35,28	
IT-IC-112	06.A12.D01.010	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplastico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP40, compreso l'esecuzione dei fori, i raccordi ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di scat.portafrutti da parete IP40 da 3 o 4 moduli M I S U R A Z I O N I: F.M. ordinaria PCA	8,00	8,00			
		SOMMANO cad		8,00	5,15	41,20	
IT-IC-116	06.A13.A02.015	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A M I S U R A Z I O N I: F.M. ordinaria PCA	7,00	7,00			
		SOMMANO cad		7,00	5,39	37,73	
IT-IC-115	06.A13.A02.010	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa italiano 2P+T 10/16A M I S U R A Z I O N I: F.M. ordinaria PCA	7,00	7,00			
		SOMMANO cad		7,00	3,60	25,20	
IT-IC-002	06.A01.C02.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FROR 450/750 V 3 x 1,5 M I S U R A Z I O N I: +QE_PCA - Linea alimentazione estrattori bagni PCA	15,00	15,00			
		SOMMANO m		15,00	1,61	24,15	
IT-IC-130	06.A15.E02.005	F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di tacitazione a 12-24V, segnalazione acustica a 12-24V, segnalazione ottica di ripetizione, comprese canalizzazioni scatole portafrutti, cassette di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm2 trasformatore 230/12-24V F.O. di impianto di chiamata con pulsante a tirante M I S U R A Z I O N I:					

		Chiamata d'emergenza bagni PCA	1,00				1,00		
		SOMMANO cad					1,00	104,88	104,88
IT-IC-001	06.A01.C01.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FROR 450/750 V 2 x 1,5 M I S U R A Z I O N I: Chiamata d'emergenza bagni PCA		5,00			5,00		
		SOMMANO m					5,00	1,21	6,05
IT-IC-154	06.P31.A01.025	Corde di rame corda di rame da 90 mm <sup>2</sup> M I S U R A Z I O N I: Impianto di terra PCA Impianto di terra PCA		130,00 10,00			130,00 10,00		
		SOMMANO m					140,00	4,06	568,40
IT-IC-145	06.A31.H03.705	P.O. Posa in opera interrata di corde, tondi e piattine in apposito scavo interrato, escluso lo scavo ed il reinterro P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm <sup>2</sup> M I S U R A Z I O N I: Impianto di terra PCA		140,00			140,00		
		SOMMANO m					140,00	1,67	233,80
IT-IC-155	06.P31.D01.060	Giunzioni, derivazioni ed incroci deriv. universale in rame M I S U R A Z I O N I: Impianto di terra PCA		1,00			1,00		
		SOMMANO cad					1,00	4,63	4,63
IT-IC-156	06.P31.E01.035	Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco puntazza croce 60x60x5 lungh: 1.5 m M I S U R A Z I O N I: Impianto di terra PCA		4,00			4,00		
		SOMMANO cad					4,00	35,14	140,56
IT-IC-146	06.A31.H04.710	P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento. P.O. di puntazza a croce o a tubo da 1.5 m M I S U R A Z I O N I: Impianto di terra PCA		4,00			4,00		
		SOMMANO cad					4,00	7,49	29,96
IT-IC-157	06.P31.F02.045	Morsetti per collegamento delle puntazze morsetto in ottone tondo 8-10 M I S U R A Z I O N I: Impianto di terra PCA		4,00			4,00		
IT-IC-195	01.A19.H10.010	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in polietilene ad alta densità PN10, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di alimentazione diretta. Per distanze superiori a m 5 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. L'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchiatura igienico sanitaria di riferimento. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche.  M I S U R A Z I O N I: Lavabo wc		8,00 5,00			8,00 5,00 0,00 0,00		
		SOMMANO cad					13,00	142,82	1856,66
IT-IC-196	01.A19.H25.005	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, comprensivo di tutte le forniture e i mezzi d'opera occorrenti sia relativamente alle opere da idraulico che quelle edili. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - PE diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari o il fissaggio delle tubazioni a pavimento, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 5. per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche  M I S U R A Z I O N I: Lavabo		8,00			8,00 0,00 0,00		
		SOMMANO cad					8,00	153,96	1231,68

IT-IC-197	01.A19.H35.005	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca,comprendivo di cucchiaino, braga, tubo, giunto a T con tappo a vite per ispezione, curva aperta per innesto nella colonna di discesa, manicotti, riduzioni, ecc., in polietilene tipo Geberit - PE, comprendivo di tutte le lavorazioni, forniture e mezzi d'opera occorrenti, sia relativi alle opere da muratore che da idraulico per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto alla posa del vaso a sedile. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le rotture e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le lavorazioni, provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 3. per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. Prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche. M I S U R A Z I O N I: wc	6,00				6,00		
		SOMMANO cad					6,00	217,79	1306,74
IT-IC-191	01.A19.E16.005	Posa in opera di tubazioni in polietilene alta densita' PN10, PN6, per condotte a pressione per acqua potabile, compreso la posa dei raccordi e pezzi speciali occorrenti, escluso solo lo scavoed il reinterro Per tubi di diametro esterno mm 20, 25 e 32 M I S U R A Z I O N I: 25 mm 40 mm	140,00 100,00			0,000 0,000	140,00 100,00 0,00 0,00		
		SOMMANO m					240,00	4,93	1183,20
IT-IC-192	01.A19.E16.010	Posa in opera di tubazioni in polietilene alta densita' PN10, PN6, per condotte a pressione per acqua potabile, compreso la posa dei raccordi e pezzi speciali occorrenti, escluso solo lo scavoed il reinterro Per tubi di diametro esterno mm 40, 50 e 63 M I S U R A Z I O N I: 50 mm 63 mm	2,00 50,00				2,00 50,00		
		SOMMANO m					52,00	9,87	513,24
IT-IC-188	01.A19.E14.005	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai,esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 32, 40 e 50 M I S U R A Z I O N I: 50 mm	20,00				20,00		
		SOMMANO m					20,00	5,02	100,40
IT-IC-189	01.A19.E14.015	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai,esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 90 e 110 M I S U R A Z I O N I: 90 mm 110 mm	7,00 45,00				7,00 45,00		
		SOMMANO m					52,00	9,98	518,96
IT-IC-193	01.A19.G10.035	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Lavabo completo di accessori, compresa la posa di un rubinetto, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico e curva tecnica di raccordo al muro e mensole M I S U R A Z I O N I: Lavabo	8,00				8,00		
		SOMMANO cad					8,00	52,36	418,88
IT-IC-199	01.P22.A60.010	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete cm 50x36x39 M I S U R A Z I O N I: Vaso	5,00				5,00		
		SOMMANO cad					5,00	46,39	231,95
IT-IC-201	01.P22.H28.010	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipoGeberit da incasso,isolata contro la trasudazione,batteria interna,comando a leva a pulsante sulla placca di copertura,allacciamento alla rete idrica da 1/2",rubinetto di arresto,fissaggi per la cassetta e rete per l'intonaco Da litri 14, dimensioni cm50x12, 5x51 M I S U R A Z I O N I: Vaschetta wc	6,00				6,00		
		SOMMANO cad					6,00	53,89	323,34
IT-IC-228	05.P67.A40.010	Cassette da incasso per collettori complanari di lamiera zincata sportello di lamiera verniciata bloccabile ad incastro e con chiave: 25x50 M I S U R A Z I O N I: Cassette collettori	2,00				2,00		
		SOMMANO cad					2,00	26,80	53,60
IT-IC-230	05.P67.A80.015	Collettori complanari asimmetrici derivazioni di entrata e uscita complanari ma con diverso numero di derivaz. sui due lati di rame.attacchi colonna a manicotto. 12 deriv.(4x8) -4 deriv. su un lato 8 sull'altro M I S U R A Z I O N I: 12 Der	2,00				2,00		
		SOMMANO cad					2,00	56,04	112,08

IT-IC-189	01.A19.E14.015	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 90 e 110  M I S U R A Z I O N I: Pluviale 110 mm	4,00	4,50	18,00			
		SOMMANO m			18,00	9,98	179,64	
IT-IC-190	01.A19.E14.020	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 125 e 160  M I S U R A Z I O N I: Pluviale 150 mm		90,00	90,00			
		SOMMANO m			90,00	14,94	1344,60	
IT-IC-239	08.P01.B03.010	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 3; dimensioni interne cm 30x30x30 diam. 20 M I S U R A Z I O N I: Intercezione pluviali Ispezione	4,00 3,00		4,00 3,00			
		SOMMANO cad			7,00	7,21	50,47	
IT-IC-240	08.P01.E08.010	Telai e chiusini in PVC dimensioni 30x30 M I S U R A Z I O N I: Chiusini pozzetti	7,00		7,00			
		SOMMANO cad			7,00	9,30	65,10	
IT-IC-195	01.A19.H10.010	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in polietilene ad alta densità PN10, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di alimentazione diretta. Per distanze superiori a m 5 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. L'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchiatura igienico sanitaria di riferimento. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche. M I S U R A Z I O N I: Lavabo wc	38,00 32,00		38,00 32,00			
					0,000 0,000			
		SOMMANO cad			70,00	142,82	9997,40	
IT-IC-196	01.A19.H25.005	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, comprensivo di tutte le forniture e i mezzi d'opera occorrenti sia relativamente alle opere da idraulico che quelle edili. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - PE diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari o il fissaggio delle tubazioni a pavimento, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 5. per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche M I S U R A Z I O N I: Lavabo	38,00		38,00			
					0,000 0,000			
		SOMMANO cad			38,00	153,96	5850,48	
IT-IC-197	01.A19.H35.005	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, comprensivo di cucchiaini, braga, tubo, giunto a T con tappo a vite per ispezione, curva aperta per innesto nella colonna di discesa, manicotti, riduzioni, ecc., in polietilene tipo Geberit - PE, comprensivo di tutte le lavorazioni, forniture e mezzi d'opera occorrenti, sia relativi alle opere da muratore che da idraulico per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto alla posa del vaso a sedile. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le rotture e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le lavorazioni, provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 3. per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. Prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche. M I S U R A Z I O N I: wc	32,00		32,00			
		SOMMANO cad			32,00	217,79	6969,28	



		MISURAZIONI: Intercettazione pluviali							
		Ispezione		4,00				4,00	
				2,00				2,00	
IT-IC-240	08.P01.E08.010	Telai e chiusini in PVC dimensioni 30x30	SOMMANO cad				6,00	7,21	43,26
		MISURAZIONI: Chiusini pozzetti		6,00				6,00	
			SOMMANO cad				6,00	9,30	55,80
T O T A L E WBS 1.2.2.1.3.1.2.2									102890,14

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
		<b>PIANA DI SUSA</b>							
		<b>FSA Impianti elettrici</b>							
IT-IC-068	06.A07.A04.075	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A M I S U R A Z I O N I: Interruttore generale quadro elettrico FSA - "+QE_FSA"  SOMMANO cad	1,00				1,00		
							1,00	84,25	84,25
IT-IC-103	06.A10.A01.030	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoestinguenta, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 50 mm M I S U R A Z I O N I: Montante alimentazione quadro elettrici FSA - "+QE_FSA"  SOMMANO m		15,00			15,00		
							15,00	4,73	70,95
IT-IC-039	06.A01.G05.030	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 5 x 16 M I S U R A Z I O N I: Montante alimentazione quadro FSA - "+QE_FSA"  SOMMANO m		15,00			15,00		
							15,00	12,38	185,70
IT-IC-095	06.A09.A02.035	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguenta, grado di protezione IP 40, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP40 con portella 72 moduli M I S U R A Z I O N I: Quadro elettrico FSA - "+QE_FSA"  SOMMANO cad	1,00				1,00		
							1,00	88,88	88,88
IT-IC-078	06.A07.C01.085	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 4P - da 40 a 63 A M I S U R A Z I O N I: -QS.0 - Sezionatore generale quadro elettrico FSA - "+QE_FSA"  SOMMANO cad	1,00				1,00		
							1,00	41,25	41,25
IT-IC-062	06.A07.A03.105	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A M I S U R A Z I O N I: -QI.1 - Alimentazione quadro F.M. locale manutenzione - "+QE_LM"  SOMMANO cad	1,00				1,00		
							1,00	75,74	75,74
IT-IC-074	06.A07.B01.085	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In >= 32A cl.AC 300/500 mA M I S U R A Z I O N I: -QI-1 - Alimentazione quadro F.M. locale manutenzione - "+QE_LM"  SOMMANO cad	1,00				1,00		
							1,00	49,27	49,27
IT-IC-061	06.A07.A03.100	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A M I S U R A Z I O N I: -QI.2 - Alimentazione unità esterna VRF  SOMMANO cad	1,00				1,00		
							1,00	56,86	56,86
IT-IC-073	06.A07.B01.075	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC 300/500 mA M I S U R A Z I O N I: -QI.2 - Alimentazione unità esterna VRF  SOMMANO cad	1,00				1,00		
							1,00	46,92	46,92
IT-IC-058	06.A07.A03.035	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - fino 6 A							

		M I S U R A Z I O N I: -QI.3 - Alimentazione unità interne VRF	1,00			1,00		
		SOMMANO cad				1,00	34,31	34,31
IT-IC-070	06.A07.B01.015	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC 300/500 mA M I S U R A Z I O N I: -QI.3 - Alimentazione unità interne VRF	1,00			1,00		
		SOMMANO cad				1,00	31,26	31,26
IT-IC-061	06.A07.A03.100	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A M I S U R A Z I O N I: -QI.4 - Alimentazione pompa di calore	1,00			1,00		
		SOMMANO cad				1,00	56,86	56,86
IT-IC-073	06.A07.B01.075	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC 300/500 mA M I S U R A Z I O N I: -QI.4 - Alimentazione pompa di calore	1,00			1,00		
		SOMMANO cad				1,00	46,92	46,92
IT-IC-059	06.A07.A03.040	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A M I S U R A Z I O N I: -QI.5 - Estrattore bagni n° 1 -QI.6 - Estrattore bagni n° 2	1,00 1,00			1,00 1,00		
		SOMMANO cad				2,00	29,24	58,48
IT-IC-077	06.A07.C01.080	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 4P - fino 32 A M I S U R A Z I O N I: -QS.7 - Generale illuminazione	1,00			1,00		
		SOMMANO cad				1,00	31,14	31,14
IT-IC-051	06.A07.A01.025	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 4,5 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 4,5 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A M I S U R A Z I O N I: -QI.7.1 - Illuminazione ordinaria zona uffici	1,00			1,00		
		SOMMANO cad				1,00	18,28	18,28
IT-IC-069	06.A07.B01.010	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC 30 mA M I S U R A Z I O N I: -QI.7.1 - Illuminazione ordinaria zona uffici	1,00			1,00		
		SOMMANO cad				1,00	34,01	34,01
IT-IC-061	06.A07.A03.100	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A M I S U R A Z I O N I: -QI.7.2 - Illuminazione ordinaria zona centrale -QI.7.3 - Illuminazione ordinaria locale manutenzione	1,00 1,00			1,00 1,00		
		SOMMANO cad				2,00	56,86	113,72
IT-IC-072	06.A07.B01.070	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC 30 mA M I S U R A Z I O N I: -QI.7.2 - Illuminazione ordinaria zona centrale -QI.7.3 - Illuminazione ordinaria locale manutenzione	1,00 1,00			1,00 1,00		
		SOMMANO cad				2,00	62,95	125,90
IT-IC-088	06.A08.A09.005	F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manuale sul fronte del contattore.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore modulare 2P 16 A (categoria AC7a) M I S U R A Z I O N I: Illuminazione d'emergenza FSA	1,00			1,00		
		SOMMANO cad				1,00	22,45	22,45

IT-IC-058	06.A07.A03.035	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - fino 6 A M I S U R A Z I O N I: -QI.7.4 - Illuminazione d'emergenza FSA	1,00				1,00		
		SOMMANO cad					1,00	34,31	34,31
IT-IC-069	06.A07.B01.010	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC 30 mA M I S U R A Z I O N I: -QI.7.4 - Illuminazione d'emergenza FSA	1,00				1,00		
		SOMMANO cad					1,00	34,01	34,01
IT-IC-078	06.A07.C01.085	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 4P - da 40 a 63 A M I S U R A Z I O N I: -QS.8 - Generale F.M.	1,00				1,00		
		SOMMANO cad					1,00	41,25	41,25
IT-IC-059	06.A07.A03.040	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A M I S U R A Z I O N I: -QI.8.1 - F.M. ordinaria zona uffici -QI.8.2 - F.M. ordinaria zona centrale	1,00 1,00				1,00 1,00		
		SOMMANO cad					2,00	29,24	58,48
IT-IC-069	06.A07.B01.010	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC 30 mA M I S U R A Z I O N I: -QI.8.1 - F.M. ordinaria zona uffici -QI.8.2 - F.M. ordinaria zona centrale	1,00 1,00				1,00 1,00		
		SOMMANO cad					2,00	34,01	68,02
IT-IC-061	06.A07.A03.100	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A M I S U R A Z I O N I: -QI.8.3 - Quadretti prese tipo A (16 A) -QI.8.4 - Quadretti prese tipo B (32 A)	1,00 1,00				1,00 1,00		
		SOMMANO cad					2,00	56,86	113,72
IT-IC-074	06.A07.B01.085	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In >= 32A cl.AC 300/500 mA M I S U R A Z I O N I: -QI.8.3 - Quadretti prese tipo A (16 A) -QI.8.4 - Quadretti prese tipo A (32 A)	1,00 1,00				1,00 1,00		
		SOMMANO cad					2,00	49,27	98,54
		Voce riservata!!! M I S U R A Z I O N I: SOMMANO					0,00	0,00	0,00
IT-IC-059	06.A07.A03.040	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A M I S U R A Z I O N I: -QI.9 - Protezione UPS	1,00				1,00		
		SOMMANO cad					1,00	29,24	29,24
IT-IC-069	06.A07.B01.010	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC 30 mA M I S U R A Z I O N I: -QI.9 - Protezione UPS	1,00				1,00		
		SOMMANO cad					1,00	34,01	34,01
IT-IC-153	06.P28.D01.030	gruppi di continuita' statici monoblocco costituiti da: filtro, raddrizzatore, batterie, carica batterie, inverter; montati in un unico contenitore; caratteristiche nominali: - tensione di rete 220/240 v +/- 10 % - frequenza di rete 50/60 hz +/- 6 % - tensione regolata 220/240 v +/- 2 % - frequenza regolata 50/60 hz +/- 0.1 %, compresa fornitura batterie (UPS) gruppo contin. statico monof. 2000 VA, aut. 10' M I S U R A Z I O N I:							

		F.M. zona uffici	1,00			1,00		
		SOMMANO cad				1,00	628,00	628,00
IT-IC-144	06.A28.D01.710	P.O. Posa in opera di gruppi di continuità statici (UPS) monoblocco comprese verifiche prove e messa in servizio. P.O. di gruppi di continuità ups monoblocco da 2 kVA a 10 kVA M I S U R A Z I O N I: F.M. zona uffici	1,00			1,00		
		SOMMANO cad				1,00	37,46	37,46
IT-IC-059	06.A07.A03.040	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A M I S U R A Z I O N I: -QI.9 - F.M. uffici FSA	1,00			1,00		
		SOMMANO cad				1,00	29,24	29,24
IT-IC-069	06.A07.B01.010	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC 30 mA M I S U R A Z I O N I: -QI.9 - F.M. uffici FSA	1,00			1,00		
		SOMMANO cad				1,00	34,01	34,01
IT-IC-147	06.P15.B02.020	Trasformatori di sicurezza da incasso con placca in alluminio anodizzato, per suonerie e segnalazioni tensione primaria 220V e secondario con una a più prese fino a 24 V. trasformatore da incasso da 30 a 40 VA M I S U R A Z I O N I: Chiamata d'emergenza bagni FSA	1,00			1,00		
		SOMMANO cad				1,00	28,04	28,04
IT-IC-108	06.A10.C01.020	F.O. Fornitura in opera di tubazione in PVC incassata, realizzata con tubi rigidi o flessibili, completa di curve, manicotti ed ogni altro accessorio per la posa in opera, compreso le opere edili di scasso, e il ripristino alla condizioni originale del manufatto. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione (nel caso di posa del tubo senza scassi e ripristino definitivo considerare la posa a vista, il fissaggio del tubo con malta è compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC incassato D. 32 mm M I S U R A Z I O N I: +QE_FSA-W1 - Dorsale alimentazione quadro locale manovre - "+QE_LM"		15,00		15,00		
		SOMMANO m				15,00	11,01	165,15
IT-IC-038	06.A01.G05.025	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 5 x 10 M I S U R A Z I O N I: -QE_FSA-W1 - Dorsale alimentazione quadro locale manutenzione - "+QE_LM"		15,00		15,00		
		SOMMANO m				15,00	8,74	131,10
IT-IC-093	06.A09.A02.025	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione IP 40, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP40 con portella 36 moduli M I S U R A Z I O N I: Quadro elettrico locale manutenzione - "+QE_LM"	1,00			1,00		
		SOMMANO cad				1,00	37,92	37,92
IT-IC-078	06.A07.C01.085	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 4P - da 40 a 63 A M I S U R A Z I O N I: -QS.0 - Sezionatore generale quadro locale manutenzione - "+QE_LM"	1,00			1,00		
		SOMMANO cad				1,00	41,25	41,25
IT-IC-059	06.A07.A03.040	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A M I S U R A Z I O N I: -QI.2 - F.M. ordinaria locale manutenzione FSA	1,00			1,00		
		SOMMANO cad				1,00	29,24	29,24
IT-IC-069	06.A07.B01.010	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC 30 mA M I S U R A Z I O N I: -QI.2 - F.M. ordinaria locale manutenzione FSA	1,00			1,00		
		SOMMANO cad				1,00	34,01	34,01

IT-IC-061	06.A07.A03.100	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A M I S U R A Z I O N I: -QI.2 - Quadretto prese tipo A (16 A) locale manutenzione FSA	1,00				1,00		
		SOMMANO cad					1,00	56,86	56,86
IT-IC-062	06.A07.A03.105	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A M I S U R A Z I O N I: -QI.3 - Quadretto prese tipo B (32 A) locale manutenzione FSA	1,00				1,00		
		SOMMANO cad					1,00	75,74	75,74
IT-IC-074	06.A07.B01.085	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In >= 32A cl.AC 300/500 mA M I S U R A Z I O N I: -QI.2 - Quadretto prese tipo A (16 A) locale manutenzione FSA -QI.3 - Quadretto prese tipo B (32 A) locale manutenzione FSA	1,00 1,00				1,00 1,00		
		SOMMANO cad					2,00	49,27	98,54
IT-IC-103	06.A10.A01.030	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoestinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 50 mm M I S U R A Z I O N I: F.M. locale manutenzione		80,00			80,00		
		SOMMANO m					80,00	4,73	378,40
IT-IC-003	06.A01.C02.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FROR 450/750 V 3 x 2,5 M I S U R A Z I O N I: +QE_LM-W1 - F.M. ordinaria locale manutenzione		5,00			5,00		
		SOMMANO m					5,00	2,06	10,30
IT-IC-112	06.A12.D01.010	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplastico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP40, compreso l'esecuzione dei fori, i raccordi ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di scat.portafrutti da parete IP40 da 3 o 4 moduli M I S U R A Z I O N I: F.M. locale ordinaria locale manovre		1,00			1,00		
		SOMMANO cad					1,00	5,15	5,15
IT-IC-116	06.A13.A02.015	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A M I S U R A Z I O N I: F.M. locale ordinaria locale manovre		1,00			1,00		
		SOMMANO cad					1,00	5,39	5,39
IT-IC-115	06.A13.A02.010	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa italiano 2P+T 10/16A M I S U R A Z I O N I: F.M. locale manovre		1,00			1,00		
		SOMMANO cad					1,00	3,60	3,60
IT-IC-023	06.A01.E05.020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo Invv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 5 x 6 M I S U R A Z I O N I: +QE_LM-W2 - Alimentazione quadretti prese tipo A (16 A)		30,00			30,00		
		SOMMANO m					30,00	5,81	174,30
IT-IC-172	NP_07	Fornitura si quadretto prese tipo A (16 A) da parete in materiale autoestinguete grado di protezione IP65, classe II, costituito da: - ) n°1 interruttore magnetotermico differenziale quadripolare, Vn= 400 V, In= 25 A, Idn 300 mA (interruttore generale); - ) n°1 interruttore magnetotermico differenziale bipolare, Vn= 230 V, In= 16 A, Idn 30 mA (protezione prese domestiche); - ) n°1 presa industriale tipo CEE 2P+T, Vn= 230 V, In= 16 A, interbloccata con fusibile; - ) n°1 presa industriale tipo CEE 3P+N+T, Vn 400 V, In 16 A, interbloccata con fusibile, - ) n°1 presa industriale tipo CEE 3P+T, Vn 400 V, In 16 A, interbloccata con fusibile; - ) n°2 Presa a spina con terra laterale e centrale ed alveoli schermati tipo P30 2P+T 10/16 A P30 "schuko". M I S U R A Z I O N I:							

		Quadretti prese tipo A (16 A)	4,00			4,00		
		SOMMANO cadauno				4,00	669,00	2676,00
0,00	01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali M I S U R A Z I O N I: Posa quadretti prese tipo A (16 A)	2,00			2,00		
		SOMMANO h				2,00	18,87	37,74
IT-IC-024	06.A01.E05.025	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G70R o similari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 5 x 10 M I S U R A Z I O N I: +QE_LM-W3 - Alimentazione quadretti prese tipo B (32 A)	35,00			35,00		
		SOMMANO m				35,00	8,29	290,15
IT-IC-173	NP_08	Fornitura di quadretto prese tipo B (32 A) da parete in materiale autoestingue grado di protezione IP65, classe II, costituito da: -) n°1 interruttore magnetotermico differenziale quadrupolare, Vn= 400 V, In= 32 A, Idn 300 mA (interruttore generale); -) n°1 interruttore magnetotermico differenziale bipolare, Vn= 230 V, In= 16 A, Idn 30 mA (protezione prese domestiche); -) n°1 presa industriale tipo CEE 3P+N+T, Vn= 230 V, In= 32 A, interbloccata con fusibile; -) n°1 presa industriale tipo CEE 3P+N+T, Vn 400 V, In 32 A, interbloccata con fusibile, -) n°1 presa industriale tipo CEE 3P+T, Vn 400 V, In 32 A, interbloccata con fusibile; -) n°2 Presa a spina con terra laterale e centrale ed alveoli schermati tipo P30 2P+T 10/16 A P30 "schuko". M I S U R A Z I O N I: Quadretto prese tipo B (32 A)	3,00			3,00		
		SOMMANO cadauno				3,00	774,00	2322,00
0,00	01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali M I S U R A Z I O N I: Posa quadretto prese tipo B locale manutenzione	1,50			1,50		
		SOMMANO h				1,50	18,87	28,31
IT-IC-007	06.A01.C04.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FROR 450/750 V 5 x 2,5 M I S U R A Z I O N I: +QE_FSA-W.2 - Linea alimentazione unità esterna VRF	15,00			15,00		
		SOMMANO m				15,00	2,95	44,25
IT-IC-002	06.A01.C02.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FROR 450/750 V 3 x 1,5 M I S U R A Z I O N I: +QE_FSA-W3 - Linea alimentazione unità interne VRF	40,00			40,00		
		SOMMANO m				40,00	1,61	64,40
IT-IC-111	06.A12.B01.005	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete rotonda fino a D.100 mm M I S U R A Z I O N I: Alimentazione unità interne VRV	7,00			7,00		
		SOMMANO cad				7,00	4,41	30,87
IT-IC-008	06.A01.C04.020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FROR 450/750 V 5 x 4 M I S U R A Z I O N I: +QE_FSA-W4 - Linea alimentazione pompa di calore	10,00			10,00		
		SOMMANO m				10,00	4,09	40,90
IT-IC-002	06.A01.C02.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FROR 450/750 V 3 x 1,5 M I S U R A Z I O N I: +QE_FSA-W5 - Alimentazione estrattore bagni n° 1 +QE_FSA-W6 - Alimentazione estrattore bagni n° 2	15,00 15,00			15,00 15,00		
		SOMMANO m				30,00	1,61	48,30
IT-IC-004	06.A01.C02.020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FROR 450/750 V 3 x 4 M I S U R A Z I O N I: +QE_FSA-W7.1 - Dorsale illuminazione ordianria zona uffici	40,00			40,00		
		SOMMANO m				40,00	2,72	108,80
IT-IC-124	06.A13.F04.005	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con un pulsante di comando ed un relè 10A. F.O. di impianto in tubo PVC a vista punto luce con relè M I S U R A Z I O N I: Illuminazione corridoio Illuminazione sala riunioni	1,00 1,00			1,00 1,00		



IT-IC-112	06.A12.D01.010	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplastico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP40, compreso l'esecuzione dei fori, i raccordi ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di scat.portafrutti da parete IP40 da 3 o 4 moduli M I S U R A Z I O N I: Illuminazione corridoio Illuminazione locale apparecchiature Illuminazione magazzino elettrico Illuminazione cabina MT Illuminazione magazzino Illuminazione officina	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00					
		SOMMANO cad			6,00	5,15		30,90	
IT-IC-125	06.A13.F04.010	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con un pulsante di comando ed un relè 10A. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce con relè M I S U R A Z I O N I: Illuminazione corridoio	1,00	1,00					
		SOMMANO cad			1,00	116,13		116,13	
IT-IC-127	06.A13.F05.010	F.o. di comandi a relè successivi al primo F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto di comando successivo al primo M I S U R A Z I O N I: Illuminazione corridoio	1,00	1,00					
		SOMMANO cad			1,00	53,75		53,75	
IT-IC-121	06.A13.F02.010	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo M I S U R A Z I O N I: Illuminazione corridoi	2,00	2,00					
		SOMMANO cad			2,00	60,47		120,94	
IT-IC-148	06.P24.C03.020	Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; con ottica parabolica in alluminio 99.99 % placcato; riflettori parabolici longitudinali e trasversali; darklight e batwing; corpo in lamiera d'acciaio verniciata. plaf. 2x58 W ottica parab. in alluminio placcato M I S U R A Z I O N I: Illuminazione corridoio	3,00	3,00					
		SOMMANO cad			3,00	174,03		522,09	
IT-IC-140	06.A24.T01.730	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x58 W M I S U R A Z I O N I: Illuminazione corridoio	3,00	3,00					
		SOMMANO cad			3,00	23,03		69,09	
IT-IC-119	06.A13.F01.010	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m <sup>2</sup> . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm <sup>2</sup> per i sistemi luce e 2.5 mm <sup>2</sup> per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce interrotto M I S U R A Z I O N I: Illuminazione locale apparecchiature	1,00	1,00					
		SOMMANO cad			1,00	105,00		105,00	
IT-IC-121	06.A13.F02.010	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo M I S U R A Z I O N I: Illuminazione locale apparecchiature	3,00	3,00					
		SOMMANO cad			3,00	60,47		181,41	
IT-IC-148	06.P24.C03.020	Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; con ottica parabolica in alluminio 99.99 % placcato; riflettori parabolici longitudinali e trasversali; darklight e batwing; corpo in lamiera d'acciaio verniciata. plaf. 2x58 W ottica parab. in alluminio placcato M I S U R A Z I O N I: Illuminazione locale apparecchiature	4,00	4,00					
		SOMMANO cad			4,00	174,03		696,12	
IT-IC-140	06.A24.T01.730	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x58 W M I S U R A Z I O N I: Illuminazione locale apparecchiature	4,00	4,00					
		SOMMANO cad			4,00	23,03		92,12	

IT-IC-123	06.A13.F03.010	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con due deviatori per il comando di un singolo corpo illuminante da due punti diversi F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce con 2 deviatori M I S U R A Z I O N I: Illuminazione magazzino elettrico-elettronico	1,00				1,00		
		SOMMANO cad					1,00	131,81	131,81
IT-IC-121	06.A13.F02.010	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo M I S U R A Z I O N I: Illuminazione magazzino elettrico-elettronico	5,00				5,00		
		SOMMANO cad					5,00	60,47	302,35
IT-IC-148	06.P24.C03.020	Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; con ottica parabolica in alluminio 99,99 % placcato; riflettori parabolici longitudinali e trasversali; darklight e batwing; corpo in lamiera d'acciaio verniciata. plaf. 2x58 W ottica parab. in alluminio placcato M I S U R A Z I O N I: Illuminazione magazzino elettrico	6,00				6,00		
		SOMMANO cad					6,00	174,03	1044,18
IT-IC-140	06.A24.T01.730	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x58 W M I S U R A Z I O N I: Illuminazione magazzino elettrico-elettronico	6,00				6,00		
		SOMMANO cad					6,00	23,03	138,18
IT-IC-123	06.A13.F03.010	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con due deviatori per il comando di un singolo corpo illuminante da due punti diversi F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce con 2 deviatori M I S U R A Z I O N I: Illuminazione cabina MT	1,00				1,00		
		SOMMANO cad					1,00	131,81	131,81
IT-IC-121	06.A13.F02.010	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo M I S U R A Z I O N I: Illuminazione cabina MT	7,00				7,00		
		SOMMANO cad					7,00	60,47	423,29
IT-IC-148	06.P24.C03.020	Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; con ottica parabolica in alluminio 99,99 % placcato; riflettori parabolici longitudinali e trasversali; darklight e batwing; corpo in lamiera d'acciaio verniciata. plaf. 2x58 W ottica parab. in alluminio placcato M I S U R A Z I O N I: Illuminazione cabina MT	8,00				8,00		
		SOMMANO cad					8,00	174,03	1392,24
IT-IC-140	06.A24.T01.730	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x58 W M I S U R A Z I O N I: Illuminazione cabina MT	8,00				8,00		
		SOMMANO cad					8,00	23,03	184,24
IT-IC-123	06.A13.F03.010	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con due deviatori per il comando di un singolo corpo illuminante da due punti diversi F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce con 2 deviatori M I S U R A Z I O N I: Illuminazione magazzino TE	2,00				2,00		
		SOMMANO cad					2,00	131,81	263,62
IT-IC-121	06.A13.F02.010	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo M I S U R A Z I O N I: Illuminazione magazzino TE	7,00				7,00		
		SOMMANO cad					7,00	60,47	423,29
IT-IC-148	06.P24.C03.020	Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; con ottica parabolica in alluminio 99,99 % placcato; riflettori parabolici longitudinali e trasversali; darklight e batwing; corpo in lamiera d'acciaio verniciata. plaf. 2x58 W ottica parab. in alluminio placcato M I S U R A Z I O N I: Illuminazione magazzino TE	8,00				8,00		
		SOMMANO cad					8,00	174,03	1392,24
IT-IC-140	06.A24.T01.730	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x58 W M I S U R A Z I O N I: Illuminazione magazzino TE	8,00				8,00		
		SOMMANO cad					8,00	23,03	184,24
IT-IC-123	06.A13.F03.010	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con due deviatori per il comando di un singolo corpo illuminante da due punti diversi F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce con 2 deviatori M I S U R A Z I O N I:							

		illuminazione magazzino	1,00			1,00		
		SOMMANO cad				1,00	131,81	131,81
IT-IC-121	06.A13.F02.010	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo M I S U R A Z I O N I: illuminazione magazzino	5,00			5,00		
		SOMMANO cad				5,00	60,47	302,35
IT-IC-148	06.P24.C03.020	Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; con ottica parabolica in alluminio 99.99 % placcato; riflettori parabolici longitudinali e trasversali; darklight e batwing; corpo in lamiera d'acciaio verniciata. plaf. 2x58 W ottica parab. in alluminio placcato M I S U R A Z I O N I: illuminazione magazzino	6,00			6,00		
		SOMMANO cad				6,00	174,03	1044,18
IT-IC-140	06.A24.T01.730	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x58 W M I S U R A Z I O N I: illuminazione magazzino	6,00			6,00		
		SOMMANO cad				6,00	23,03	138,18
IT-IC-107	06.A10.C01.010	F.O. Fornitura in opera di tubazione in PVC incassata, realizzata con tubi rigidi o flessibili, completa di curve, manicotti ed ogni altro accessorio per la posa in opera, compreso le opere edili di scasso, e il ripristino alla condizioni originale del manufatto. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione (nel caso di posa del tubo senza scassi e ripristino definitivo considerare la posa a vista, il fissaggio del tubo con malta è compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC incassato D. 20 mm M I S U R A Z I O N I: +QE_FSA-W7.3 - Illuminazione ordinaria locale manutenzione	60,00			60,00		
		SOMMANO m				60,00	8,45	507,00
IT-IC-007	06.A01.C04.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FROR 450/750 V 5 x 2,5 M I S U R A Z I O N I: +QE_FSA-W7.3 - Illuminazione ordinaria locale manutenzione	60,00			60,00		
		SOMMANO m				60,00	2,95	177,00
IT-IC-123	06.A13.F03.010	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con due deviatori per il comando di un singolo corpo illuminante da due punti diversi F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce con 2 deviatori M I S U R A Z I O N I: illuminazione locale manutenzione	2,00			2,00		
		SOMMANO cad				2,00	131,81	263,62
IT-IC-121	06.A13.F02.010	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo M I S U R A Z I O N I: illuminazione locale manutenzione	35,00			35,00		
		SOMMANO cad				35,00	60,47	2116,45
IT-IC-148	06.P24.C03.020	Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; con ottica parabolica in alluminio 99.99 % placcato; riflettori parabolici longitudinali e trasversali; darklight e batwing; corpo in lamiera d'acciaio verniciata. plaf. 2x58 W ottica parab. in alluminio placcato M I S U R A Z I O N I: illuminazione locale manutenzione	36,00			36,00		
		SOMMANO cad				36,00	174,03	6265,08
IT-IC-140	06.A24.T01.730	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x58 W M I S U R A Z I O N I: illuminazione locale manutenzione	36,00			36,00		
		SOMMANO cad				36,00	23,03	829,08
IT-IC-043	06.A01.L02.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 2 x 2,5 M I S U R A Z I O N I: QE_FSA-W7.4 - Illuminazione d'emergenza	60,00			60,00		
		SOMMANO m				60,00	2,81	168,60
IT-IC-111	06.A12.B01.005	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete rotonda fino a D.100 mm M I S U R A Z I O N I: illuminazione d'emergenza	32,00			32,00		
		SOMMANO cad				32,00	4,41	141,12

IT-IC-167	NP_02	Fornitura di apparecchio di illuminazione d'emergenza a LED. Corpo in policarbonato, ottica simmetrica in alluminio satinato, schermo in vetro temprato ad elevata trasparenza. Potenza 24 W, assorbimento 0,9 W, flusso 262 lm, autonomia 1h, tempo di ricarica 12 h, batteria NiCd 4,8 V - 0,75 Ah. Dotata di Autotest funzionamento in sola emergenza (SE). M I S U R A Z I O N I: Illuminazione d'emergenza	32,00				32,00		
		SOMMANO cadauno					32,00	299,36	9579,52
IT-IC-139	06.A24.T01.705	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpi illuminante civile/ind. 1x18 W M I S U R A Z I O N I: Illuminazione d'emergenza	32,00				32,00		
		SOMMANO cad					32,00	13,87	443,84
IT-IC-004	06.A01.C02.020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FROR 450/750 V 3 x 4 M I S U R A Z I O N I: +QE_FDA-W8.1 - F.M. ordinaria zona uffici	50,00				50,00		
		SOMMANO m					50,00	2,72	136,00
IT-IC-112	06.A12.D01.010	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplastico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP40, compreso l'esecuzione dei fori, i raccordi ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di scat.portafrutti da parete IP40 da 3 o 4 moduli M I S U R A Z I O N I: F.M. ordinaria zona uffici	11,00				11,00		
		SOMMANO cad					11,00	5,15	56,65
IT-IC-115	06.A13.A02.010	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa italiano 2P+T 10/16A M I S U R A Z I O N I: F.M. ordinaria zona uffici	11,00				11,00		
		SOMMANO cad					11,00	3,60	39,60
IT-IC-116	06.A13.A02.015	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A M I S U R A Z I O N I: F.M. ordinaria zona uffici	11,00				11,00		
		SOMMANO cad					11,00	5,39	59,29
IT-IC-003	06.A01.C02.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FROR 450/750 V 3 x 2,5 M I S U R A Z I O N I: +QE_FSA-W9.1 - Linea alimentazione torrette zona uffici	30,00				30,00		
		SOMMANO m					30,00	2,06	61,80
IT-IC-110	06.A11.D10.010	F.O. Fornitura in opera di torretta a scomparsa con finitura antiscivolo, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di Torretta a scomparsa con finitura antiscivolo 340x300 M I S U R A Z I O N I: Torrette zona uffici	4,00				4,00		
		SOMMANO cad					4,00	59,28	237,12
IT-IC-003	06.A01.C02.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FROR 450/750 V 3 x 2,5 M I S U R A Z I O N I: +QE_FSA-W8.2 - F.M. ordinaria zona centrale	25,00				25,00		
		SOMMANO m					25,00	2,06	51,50
IT-IC-112	06.A12.D01.010	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplastico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP40, compreso l'esecuzione dei fori, i raccordi ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di scat.portafrutti da parete IP40 da 3 o 4 moduli M I S U R A Z I O N I: F.M. ordinaria zona centrale	6,00				6,00		
		SOMMANO cad					6,00	5,15	30,90
IT-IC-115	06.A13.A02.010	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa italiano 2P+T 10/16A M I S U R A Z I O N I: F.M. ordinaria zona centrale	6,00				6,00		
		SOMMANO cad					6,00	3,60	21,60
IT-IC-116	06.A13.A02.015	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A M I S U R A Z I O N I: F.M. ordinaria zona centrale	6,00				6,00		
		SOMMANO cad					6,00	5,39	32,34

IT-IC-022	06.A01.E05.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G70R o similari tipo Invv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 5 x 4 M I S U R A Z I O N I: +QE_FSA-W8.3 - Alimentazione quadretti prese tipo A (16 A)	25,00				25,00		
		SOMMANO m					25,00	4,05	101,25
IT-IC-172	NP_07	Fornitura si quadretto prese tipo A (16 A) da parete in materiale autoestingue grado di protezione IP65, classe II, costituito da: - ) n°1 interruttore magnetotermico differenziale quadripolare, Vn= 400 V, In= 25 A, Idn 300 mA (interruttore generale); - ) n°1 interruttore magnetotermico differenziale bipolare, Vn= 230 V, In= 16 A, Idn 30 mA (protezione prese domestiche); - ) n°1 presa industriale tipo CEE 2P+T, Vn= 230 V, In= 16 A, interbloccata con fusibile; - ) n°1 presa industriale tipo CEE 3P+N+T, Vn 400 V, In 16 A, interbloccata con fusibile, - ) n°1 presa industriale tipo CEE 3P+T, Vn 400 V, In 16 A, interbloccata con fusibile; - ) n°2 Presa a spina con terra laterale e centrale ed alveoli schermati tipo P30 2P+T 10/16 A P30 "schuko". M I S U R A Z I O N I: Quadretto prese tipo A (16 A), cabina MT Quadretto prese tipo A (16 A), officina	1,00 2,00				1,00 2,00		
		SOMMANO cadauno					3,00	669,00	2007,00
0,00	01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali M I S U R A Z I O N I: Posa quadretto prese tipo A (16 A)	1,50				1,50		
		SOMMANO h					1,50	18,87	28,31
IT-IC-023	06.A01.E05.020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G70R o similari tipo Invv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 5 x 6 M I S U R A Z I O N I: +QE_FSA-W8.4 - Alimentazione quadretti prese tipo B (32 A)	25,00				25,00		
		SOMMANO m					25,00	5,81	145,25
IT-IC-173	NP_08	Fornitura di quadretto prese tipo B (32 A) da parete in materiale autoestingue grado di protezione IP65, classe II, costituito da: - ) n°1 interruttore magnetotermico differenziale quadripolare, Vn= 400 V, In= 32 A, Idn 300 mA (interruttore generale); - ) n°1 interruttore magnetotermico differenziale bipolare, Vn= 230 V, In= 16 A, Idn 30 mA (protezione prese domestiche); - ) n°1 presa industriale tipo CEE 3P+N+T, Vn= 230 V, In= 32 A, interbloccata con fusibile; - ) n°1 presa industriale tipo CEE 3P+N+T, Vn 400 V, In 32 A, interbloccata con fusibile, - ) n°1 presa industriale tipo CEE 3P+T, Vn 400 V, In 32 A, interbloccata con fusibile; - ) n°2 Presa a spina con terra laterale e centrale ed alveoli schermati tipo P30 2P+T 10/16 A P30 "schuko". M I S U R A Z I O N I: Quadretto prese tipo B (32 A), officina	1,00				1,00		
		SOMMANO cadauno					1,00	774,00	774,00
0,00	01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali M I S U R A Z I O N I: Posa quadretto prese tipo B (32 A)	0,50				0,50		
		SOMMANO h					0,50	18,87	9,44
IT-IC-001	06.A01.C01.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FROR 450/750 V 2 x 1,5 M I S U R A Z I O N I: +QE_FSA-W10.2 - Linea alimentazione chiamata emergenza bagni	15,00				15,00		
		SOMMANO m					15,00	1,21	18,15
IT-IC-130	06.A15.E02.005	F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di tacitazione a 12-24V, segnalazione acustica a 12-24V, segnalazione ottica di ripetizione, comprese canalizzazioni scatole portafrutti, cassette di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm2 trasformatore 230/12-24V F.O. di impianto di chiamata con pulsante a tirante M I S U R A Z I O N I: Chiamata emergenza bagni disabili n° 1 Chiamata emergenza bagni disabili n° 2	1,00 1,00				1,00 1,00		
		SOMMANO cad					2,00	104,88	209,76
IT-IC-154	06.P31.A01.025	Corde di rame corda di rame da 90 mm <sup>2</sup> M I S U R A Z I O N I: Impianto di terra FSA Impianto di terra FSA	170,00 10,00				170,00 10,00		
		SOMMANO m					180,00	4,06	730,80
IT-IC-145	06.A31.H03.705	P.O. Posa in opera interrata di corde, tondi e piattine in apposito scavo interrato, escluso lo scavo ed il reinterro P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm <sup>2</sup> M I S U R A Z I O N I: Impianto di terra FSA	180,00				180,00		

			SOMMANO m					180,00	1,67	300,60
IT-IC-155	06.P31.D01.060	Giunzioni, derivazioni ed incroci deriv. universale in rame M I S U R A Z I O N I: Impianto di terra FSA		1,00				1,00		
			SOMMANO cad					1,00	4,63	4,63
IT-IC-156	06.P31.E01.035	Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco puntazza croce 60x60x5 lungh: 1.5 m M I S U R A Z I O N I: Impianto di terra FSA		4,00				4,00		
			SOMMANO cad					4,00	35,14	140,56
IT-IC-146	06.A31.H04.710	P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento. P.O. di puntazza a croce o a tubo da 1.5 m M I S U R A Z I O N I: Impianto di terra FSA		4,00				4,00		
			SOMMANO cad					4,00	7,49	29,96
IT-IC-157	06.P31.F02.045	Morsetti per collegamento delle puntazze morsetto in ottone tondo 8-10 M I S U R A Z I O N I: Impianto di terra FSA		4,00				4,00		
			SOMMANO cad					4,00	5,28	21,12
IT-IC-097	06.A09.H10.010	F.O. Fornitura in opera di contenitori a rack F.O. di contenitore a rack per 8 unità modulari M I S U R A Z I O N I: Rete dati uffici FSA		1,00				1,00		
			SOMMANO cad					1,00	118,36	118,36
IT-IC-096	06.A09.H08.005	F.O. Fornitura in opera di patch pannell da 24 connessioni in categoria 6 preassemblato per quadro rack da 19", completo di connettori tipo RJ45 UTP oppure FTP ed ogni accessorio per la posa in opera, esclusi i collegamenti elettrici dei connettori. F.O. di Patch pannell con 24 connettori M I S U R A Z I O N I: Rete dati uffici FSA		1,00				1,00		
			SOMMANO cad					1,00	146,48	146,48
IT-IC-046	06.A02.B01.020	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG). F.O. di cavo FTP cat 6 M I S U R A Z I O N I: Rete dati uffici FSA			400,00			400,00		
			SOMMANO m					400,00	1,43	572,00
IT-IC-117	06.A13.A04.035	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa dati RJ45 cat 6 UTP M I S U R A Z I O N I: Rete dati uffici FSA		12,00				12,00		
			SOMMANO cad					12,00	12,37	148,44
T O T A L E WBS 1.2.2.1.3.1.2.3										64297,46

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
		<b>PIANA DI SUSÀ</b>							
		<b>Guardiola</b>							
IT-IC-104	06.A10.B04.005	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.40 M I S U R A Z I O N I: +QGBT-W7 - Linea BT alimentazione guardiola  SOMMANO m		200,00			200,00 200,00	2,92	584,00
IT-IC-011	06.A01.E01.040	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G70R o similari tipo Invv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 35 M I S U R A Z I O N I: +QGBT-W7 - Linea BT alimentazione guardiola  SOMMANO m	5,00	200,00			1000,00 1000,00	5,13	5130,00
IT-IC-092	06.A09.A02.020	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguento, grado di protezione IP 40, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP40 con portella 24 moduli M I S U R A Z I O N I: Quadro elettrico guardiola - "+QE_GD"  SOMMANO cad	1,00				1,00 1,00	25,31	25,31
IT-IC-076	06.A07.C01.030	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 2P - fino 32 A M I S U R A Z I O N I: -QS.0 - Sezionatore generale guardiola - "+QE_GD"  SOMMANO cad	1,00				1,00 1,00	17,54	17,54
IT-IC-050	06.A07.A01.020	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 4,5 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 4,5 kA curva C - 2P - fino 6 A M I S U R A Z I O N I: -QI.1 - Pompa di calore  SOMMANO cad	1,00				1,00 1,00	18,91	18,91
IT-IC-070	06.A07.B01.015	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 300/500 mA M I S U R A Z I O N I: -QI.1 - Pompa di calore  SOMMANO cad	1,00				1,00 1,00	31,26	31,26
IT-IC-051	06.A07.A01.025	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 4,5 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 4,5 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A M I S U R A Z I O N I: -QI.2 - F.M. guardiola  SOMMANO cad	1,00				1,00 1,00	18,28	18,28
IT-IC-050	06.A07.A01.020	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 4,5 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 4,5 kA curva C - 2P - fino 6 A M I S U R A Z I O N I: -QI.3 - Illuminazione guardiola  SOMMANO cad	1,00				1,00 1,00	18,91	18,91
IT-IC-069	06.A07.B01.010	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA M I S U R A Z I O N I: -QI.2 - F.M. guardiola -QI.3 - Illuminazione guardiola  SOMMANO cad	1,00 1,00				1,00 1,00	34,01	68,02
IT-IC-030	06.A01.G03.005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 3 x 1,5 M I S U R A Z I O N I: +QE_GD-W1 - Linea alimentazione pompa di calore  SOMMANO m		10,00			10,00 10,00	1,87	18,70

IT-IC-003	06.A01.C02.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FROR 450/750 V 3 x 2,5 M I S U R A Z I O N I: +QE_GD-W.2 - F.M. guardiola	15,00			15,00			
		SOMMANO m				15,00	2,06		30,90
IT-IC-112	06.A12.D01.010	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplastico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP40, compreso l'esecuzione dei fori, i raccordi ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di scat.portafrutti da parete IP40 da 3 o 4 moduli M I S U R A Z I O N I: F.M. guardiola	3,00			3,00			
		SOMMANO cad				3,00	5,15		15,45
IT-IC-115	06.A13.A02.010	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa italiano 2P+T 10/16A M I S U R A Z I O N I: F.M. guardiola	3,00			3,00			
		SOMMANO cad				3,00	3,60		10,80
IT-IC-116	06.A13.A02.015	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A M I S U R A Z I O N I: F.M. guardiola	3,00			3,00			
		SOMMANO cad				3,00	5,39		16,17
IT-IC-002	06.A01.C02.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FROR 450/750 V 3 x 1,5 M I S U R A Z I O N I: +QE_GD-W3 - Illuminazione guardiola	15,00			15,00			
		SOMMANO m				15,00	1,61		24,15
IT-IC-124	06.A13.F04.005	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con un pulsante di comando ed un relè 10A. F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce con relè M I S U R A Z I O N I: Illuminazione guardiola	1,00			1,00			
		SOMMANO cad				1,00	57,32		57,32
IT-IC-120	06.A13.F02.005	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo M I S U R A Z I O N I: Illuminazione guardiola	3,00			3,00			
		SOMMANO cad				3,00	24,60		73,80
IT-IC-168	NP_03	Fornitura di pannello illuminante da incasso a LED, corpo e telaio in alluminio, diffusore in plexiglass Lampada LED white, 4000 K - 54700 lm, 116 mA, durata 5000 h, cablaggio con reattore elettronico CTL-F, 230 V - 50 Hz, potenza assorbita 52 W, grado di protezione IP2. M I S U R A Z I O N I: Illuminazione guardiola	4,00			4,00			
		SOMMANO cadauno				4,00	457,00		1828,00
0,00	01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali M I S U R A Z I O N I: Illuminazione guardiola	2,00			2,00			
		SOMMANO h				2,00	18,87		37,74
IT-IC-118	06.A13.F01.005	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - ( vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m <sup>2</sup> . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm <sup>2</sup> per i sistemi luce e 2.5 mm <sup>2</sup> per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto M I S U R A Z I O N I: Illuminazione bagno guardiola	1,00			1,00			
		SOMMANO cad				1,00	46,19		46,19
IT-IC-120	06.A13.F02.005	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo M I S U R A Z I O N I: Illuminazione bagno guardiola	3,00			3,00			
		SOMMANO cad				3,00	24,60		73,80

IT-IC-169	NP_04	Fornitura di apparecchio di illuminazione quadrato da incasso a LED, corpo in alluminio dotato di sistema di dissipazione passiva del calore , riflettore in alluminio. Lampada LED white, 4000 K - 1925 lm, efficienza luminosa 80,19 [lm/W] , alimentatore elettronico. Potenza totale assorbita 24W, grado di protezione IP20. M I S U R A Z I O N I: Illuminazione bagno guardiola	4,00			4,00		
		SOMMANO cadauno				4,00	223,40	893,60
0,00	01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali M I S U R A Z I O N I: Illuminazione bagno guardiola	2,00			2,00		
		SOMMANO h				2,00	18,87	37,74
IT-IC-042	06.A01.L02.005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 2 x 1,5 M I S U R A Z I O N I: +QE_GD-W3.1 - Illuminazione d'emergenza guardiola	15,00			15,00		
		SOMMANO m				15,00	2,36	35,40
IT-IC-111	06.A12.B01.005	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete rotonda fino a D.100 mm M I S U R A Z I O N I: Illuminazione d'emergenza guardiola	2,00			2,00		
		SOMMANO cad				2,00	4,41	8,82
IT-IC-167	NP_02	Fornitura di apparecchio di illuminazione d'emergenza a LED. Corpo in policarbonato, ottica simmetrica in alluminio satinato, schermo in vetro temprato ad elevata trasparenza. Potenza 24 W, assorbimento 0,9 W, flusso 262 lm, autonomia 1h, tempo di ricarica 12 h, batteria NiCd 4,8 V - 0,75 Ah. Dotata di Autotest funzionamento in sola emergenza (SE). M I S U R A Z I O N I: Illuminazione d'emergenza guardiola	3,00			3,00		
		SOMMANO cadauno				3,00	299,36	898,08
IT-IC-139	06.A24.T01.705	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x18 W M I S U R A Z I O N I: Illuminazione d'emergenza guardiola	3,00			3,00		
		SOMMANO cad				3,00	13,87	41,61
IT-IC-154	06.P31.A01.025	Corde di rame corda di rame da 90 mm <sup>2</sup> M I S U R A Z I O N I: Impianto di terra guardiola	50,00			50,00		
		SOMMANO m				50,00	4,06	203,00
IT-IC-145	06.A31.H03.705	P.O. Posa in opera interrata di corde, tondi e piattine in apposito scavo interrato, escluso lo scavo ed il reinterro P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm <sup>2</sup> M I S U R A Z I O N I: Impianto di terra guardiola	50,00			50,00		
		SOMMANO m				50,00	1,67	83,50
IT-IC-155	06.P31.D01.060	Giunzioni, derivazioni ed incroci deriv. universale in rame M I S U R A Z I O N I: Impianto di terra guardiola	1,00			1,00		
		SOMMANO cad				1,00	4,63	4,63
IT-IC-156	06.P31.E01.035	Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco puntazza croce 60x60x5 lungh: 1.5 m M I S U R A Z I O N I: Impianto di terra guardiola	4,00			4,00		
		SOMMANO cad				4,00	35,14	140,56
IT-IC-146	06.A31.H04.710	P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento. P.O. di puntazza a croce o a tubo da 1.5 m M I S U R A Z I O N I: Impianto di terra guardiola	4,00			4,00		
		SOMMANO cad				4,00	7,49	29,96
IT-IC-157	06.P31.F02.045	Morsetti per collegamento delle puntazze morsetto in ottone tondo 8-10 M I S U R A Z I O N I: Impianto di terra guardiola	4,00			4,00		
		SOMMANO cad				4,00	5,28	21,12
IT-IC-097	06.A09.H10.010	F.O. Fornitura in opera di contenitori a rack F.O. di contenitore a rack per 8 unità modulari M I S U R A Z I O N I: Rete dati guardiola	1,00			1,00		
		SOMMANO cad				1,00	118,36	118,36

IT-IC-096	06.A09.H08.005	F.O. Fornitura in opera di patch pannelli da 24 connessioni in categoria 6 preassemblato per quadro rack da 19", completo di connettori tipo RJ45 UTP oppure FTP ed ogni accessorio per la posa in opera, esclusi i collegamenti elettrici dei connettori. F.O. di Patch pannelli con 24 connettori M I S U R A Z I O N I: Rete dati guardiola	1,00			1,00		
		SOMMANO cad				1,00	146,48	146,48
IT-IC-046	06.A02.B01.020	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG). F.O. di cavo FTP cat 6 M I S U R A Z I O N I: Rete dati guardiola	30,00			30,00		
		SOMMANO m				30,00	1,43	42,90
IT-IC-117	06.A13.A04.035	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa dati RJ45 cat 6 UTP M I S U R A Z I O N I: Rete dati guardiola	6,00			6,00		
		SOMMANO cad				6,00	12,37	74,22
IT-IC-195	01.A19.H10.010	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in polietilene ad alta densità PN10, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. Il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di alimentazione diretta. Per distanze superiori a m 5 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. L'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchiatura igienico sanitaria di riferimento. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche. M I S U R A Z I O N I: Lavabo wc Boiler Elettrico	1,00 1,00 1,00			1,00 1,00 1,00		
		SOMMANO cad				3,00	142,82	428,46
IT-IC-196	01.A19.H25.005	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, comprensivo di tutte le forniture e i mezzi d'opera occorrenti sia relativamente alle opere da idraulico che quelle edili. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - PE diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari o il fissaggio delle tubazioni a pavimento, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 5. per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche M I S U R A Z I O N I: Lavabo Boiler Elettrico	1,00 1,00			1,00 1,00		
		SOMMANO cad				2,00	153,96	307,92
IT-IC-197	01.A19.H35.005	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, comprensivo di cucchiaini, braga, tubo, giunto a T con tappo a vite per ispezione, curva aperta per innesto nella colonna di discesa, manicotti, riduzioni, ecc., in polietilene tipo Geberit - PE, comprensivo di tutte le lavorazioni, forniture e mezzi d'opera occorrenti, sia relativi alle opere da muratore che da idraulico per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto alla posa del vaso a sedile. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le rotture e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le lavorazioni, provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 3. per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. Prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche. M I S U R A Z I O N I: wc	1,00			1,00		
		SOMMANO cad				1,00	217,79	217,79
IT-IC-191	01.A19.E16.005	Posa in opera di tubazioni in polietilene alta densità PN10, PN6, per condotte a pressione per acqua potabile, compreso la posa dei raccordi e pezzi speciali occorrenti, escluso solo lo scavo ed il reinterro Per tubi di diametro esterno mm 20, 25 e 32 M I S U R A Z I O N I: 16 mm 32 mm	5,00 3,50			5,00 3,50		
		SOMMANO m				8,50	4,93	41,91

IT-IC-188	01.A19.E14.005	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 32, 40 e 50  M I S U R A Z I O N I: 50 mm  SOMMANO m	2,50	2,50			
IT-IC-189	01.A19.E14.015	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 90 e 110  M I S U R A Z I O N I: 90 mm 110 mm  SOMMANO m	3,00 9,00	3,00 9,00		5,02	12,55
IT-IC-193	01.A19.G10.035	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Lavabo completo di accessori, compresa la posa di un rubinetto, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico e curva tecnica di raccordo al muro e mensole M I S U R A Z I O N I: Lavabo  SOMMANO m	1,00	1,00		9,98	119,76
IT-IC-201	01.P22.H28.010	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipo Geberit da incasso, isolata contro la trasudazione, batteria interna, comando a leva a pulsante sulla placca di copertura, allacciamento alla rete idrica da 1/2", rubinetto di arresto, fissaggi per la cassetta e rete per l'intonaco Da litri 14, dimensioni cm 50x12, 5x51 M I S U R A Z I O N I: Vaschetta wc  SOMMANO cad	1,00	1,00		52,36	52,36
IT-IC-199	01.P22.A60.010	Vaso a sedile in vitreo-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete cm 50x36x39 M I S U R A Z I O N I: Vaso  SOMMANO cad	1,00	1,00		53,89	53,89
IT-IC-284	np.rs.01	Radiatore ad olio diatermico a 7 elementi M I S U R A Z I O N I: 200 W  SOMMANO cad	2,00	2,00		46,39	46,39
IT-IC-247	np.is.01	Scaldabagno 20l. Caldaia in acciaio testata 16 bar con trattamento di smaltatura a polvere, anodo di magnesio per proteggere la caldaia dalla corrosione, lampada spia di funzionamento, regolazione esterna della temperatura, interruttore bipolare, isolamento in poliuretano senza CFC, valvola di sicurezza. M I S U R A Z I O N I: 20 l  SOMMANO 2	1,00	1,00		120,67	241,34
IT-IC-189	01.A19.E14.015	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 90 e 110  M I S U R A Z I O N I: Pluviale 110 mm  SOMMANO m	20,00	20,00		9,98	199,60
IT-IC-190	01.A19.E14.020	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 125 e 160  M I S U R A Z I O N I: Pluviale 150 mm  SOMMANO m	30,00	30,00			
IT-IC-240	08.P01.E08.010	Telai e chiusini in PVC dimensioni 30x30 M I S U R A Z I O N I: Chiusini pozzetti  SOMMANO m	6,00	6,00		14,94	448,20
IT-IC-239	08.P01.B03.010	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 3; dimensioni interne cm 30x30x30 diam. 20 M I S U R A Z I O N I: Intercettazione pluviali  SOMMANO cad	5,00	5,00		9,30	55,80
IT-IC-285	np.sc.01	Fossa imhoff Ø 100 h. 200 capacità 910 l M I S U R A Z I O N I: Imhoff  SOMMANO cad	1,00	1,00		7,21	36,05
IT-IC-286	np.sc.02	Fossa decantazione Ø 100 h. 200 M I S U R A Z I O N I: Decantazione  SOMMANO	1,00	1,00		365,63	365,63
		SOMMANO	1,00	1,00		249,81	249,81



Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
		<b>PIANA DI SUSÀ</b>							
		<b>Fabbricato antincendio</b>							
IT-IC-068	06.A07.A04.075	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A M I S U R A Z I O N I: Interruttore generale fabbricato antincendio	1,00				1,00		
		SOMMANO cad					1,00	84,25	84,25
IT-IC-101	06.A10.A01.020	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 32 mm M I S U R A Z I O N I: Montante alimentazione quadro elettrico fabbricato antincendio - "+QE_FA"		5,00			5,00		
		SOMMANO m					5,00	3,17	15,85
IT-IC-023	06.A01.E05.020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo 1nnv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 5 x 6 M I S U R A Z I O N I: Montante alimentazione quadro elettrico fabbricato antincendio - "+QE_FA"		5,00			5,00		
		SOMMANO m					5,00	5,81	29,05
IT-IC-093	06.A09.A02.025	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione IP 40, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP40 con portella 36 moduli M I S U R A Z I O N I: Quadro elettrico fabbricato antincendio area tecnica - +QE_FA	1,00				1,00		
		SOMMANO cad					1,00	37,92	37,92
IT-IC-078	06.A07.C01.085	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 4P - da 40 a 63 A M I S U R A Z I O N I: -QS.0 - Sezionatore generale quadro fabbricato antincendio - "+QE_FA"	1,00				1,00		
		SOMMANO cad					1,00	41,25	41,25
IT-IC-059	06.A07.A03.040	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A M I S U R A Z I O N I: -QI.1 - Illuminazione fabbricato antincendio	1,00				1,00		
		SOMMANO cad					1,00	29,24	29,24
IT-IC-069	06.A07.B01.010	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA M I S U R A Z I O N I: -QI.1 - Illuminazione fabbricato antincendio	1,00				1,00		
		SOMMANO cad					1,00	34,01	34,01
IT-IC-078	06.A07.C01.085	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 4P - da 40 a 63 A M I S U R A Z I O N I: -QS.2 - Generale F.M. fabbricato antincendio	1,00				1,00		
		SOMMANO cad					1,00	41,25	41,25
IT-IC-059	06.A07.A03.040	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A M I S U R A Z I O N I: -QI.2.1 - F.M. ordinaria fabbricato antincendio	1,00				1,00		
		SOMMANO cad					1,00	29,24	29,24
IT-IC-069	06.A07.B01.010	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA M I S U R A Z I O N I:							

		-QI.2.1 - F.M. ordinaria fabbricato antincendio	1,00			1,00		
		SOMMANO cad				1,00	34,01	34,01
IT-IC-061	06.A07.A03.100	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A M I S U R A Z I O N I: -QI.2.2 - Quadretti prese tipo A (16 A), fabbricato antincendio	1,00			1,00		
		SOMMANO cad				1,00	56,86	56,86
IT-IC-073	06.A07.B01.075	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 300/500 mA M I S U R A Z I O N I: -QI.2.2 - Qaudretti prese tipo A (16 A), fabbricato antincendio	1,00			1,00		
		SOMMANO cad				1,00	46,92	46,92
IT-IC-068	06.A07.A04.075	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A M I S U R A Z I O N I: -QI.2.3 - Qaudretti prese tipo B (23 A), fabbricato antincendio	1,00			1,00		
		SOMMANO cad				1,00	84,25	84,25
IT-IC-074	06.A07.B01.085	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In >= 32A cl.AC - 300/500 mA M I S U R A Z I O N I: -QI.2.3 - Quadretti prese tipo B (32 A), fabbricato antincendio	1,00			1,00		
		SOMMANO cad				1,00	49,27	49,27
IT-IC-103	06.A10.A01.030	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 50 mm M I S U R A Z I O N I: posa linee F.M/illuminazione		80,00		80,00		
		SOMMANO m				80,00	4,73	378,40
IT-IC-017	06.A01.E03.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G70R o similari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 4 M I S U R A Z I O N I: +QE_FA-W1 - Dorsale illuminazione fabbricato antincendio		80,00		80,00		
		SOMMANO m				80,00	2,86	228,80
IT-IC-112	06.A12.D01.010	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplastico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP40, compreso l'esecuzione dei fori, i raccordi ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di scat.portafrutti da parete IP40 da 3 o 4 moduli M I S U R A Z I O N I: illuminazione fabbricato antincendio	3,00			3,00		
		SOMMANO cad				3,00	5,15	15,45
IT-IC-114	06.A13.A01.055	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di pulsante 1P 10A M I S U R A Z I O N I: illuminazione cabina elettrica illuminazione locale gruppo di pompaggio illuminazione serbatoio	1,00 1,00 1,00			1,00 1,00 1,00		
		SOMMANO cad				3,00	3,07	9,21
IT-IC-120	06.A13.F02.005	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo M I S U R A Z I O N I: illuminazione cabina elettrica illuminazione locale gruppo di pompaggio illuminazione serbatoio	9,00 7,00 11,00			9,00 7,00 11,00		
		SOMMANO cad				27,00	24,60	664,20
IT-IC-148	06.P24.C03.020	Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; con ottica parabolica in alluminio 99,99 % placcato; riflettori parabolici longitudinali e trasversali; darklight e batwing; corpo in lamiera d'acciaio verniciata. plaf. 2x58 W ottica parab. in alluminio placcato M I S U R A Z I O N I: illuminazione cabina elettrica illuminazione locale gruppo di pompaggio illuminazione serbatoio	10,00 8,00 12,00			10,00 8,00 12,00		

			SOMMANO cad				30,00	174,03	5220,90
IT-IC-140	06.A24.T01.730	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x58 W M I S U R A Z I O N I: Illuminazione cabina elettrica 10,00 Illuminazione locale gruppo di pompaggio 8,00 Illuminazione serbatoio 12,00							
			SOMMANO cad				30,00	23,03	690,90
IT-IC-042	06.A01.L02.005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 2 x 1,5 M I S U R A Z I O N I: +QE_FA-W1.2 - Illuminazione d'emergenza fabbricato antincendio 25,00					25,00		
			SOMMANO m				25,00	2,36	59,00
IT-IC-111	06.A12.B01.005	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete rotonda fino a D.100 mm M I S U R A Z I O N I: Illuminazione d'emergenza fabbricare antincendio 2,00					2,00		
			SOMMANO cad				2,00	4,41	8,82
IT-IC-167	NP_02	Fornitura di apparecchio di illuminazione d'emergenza a LED. Corpo in policarbonato, ottica simmetrica in alluminio satinato, schermo in vetro temprato ad elevata trasparenza. Potenza 24 W, assorbimento 0,9 W, flusso 262 lm, autonomia 1h, tempo di ricarica 12 h, batteria NiCd 4,8 V - 0,75 Ah. Dotata di Autotest funzionamento in sola emergenza (SE). M I S U R A Z I O N I: Illuminazione d'emergenza fabbricato antincendio 3,00					3,00		
			SOMMANO cadauno				3,00	299,36	898,08
IT-IC-140	06.A24.T01.730	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x58 W M I S U R A Z I O N I: Illuminazione d'emergenza fabbricato antincendio 3,00					3,00		
			SOMMANO cad				3,00	23,03	69,09
IT-IC-016	06.A01.E03.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G70R o similari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 2,5 M I S U R A Z I O N I: +QE_FA-W2.1 - F.M. ordinaria fabbricato antincendio 25,00					25,00		
			SOMMANO m				25,00	2,22	55,50
IT-IC-112	06.A12.D01.010	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplastico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP40, compreso l'esecuzione dei fori, i raccordi ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di scat.portafrutti da parete IP40 da 3 o 4 moduli M I S U R A Z I O N I: F.M. ordinaria fabbricato antincendio 2,00					2,00		
			SOMMANO cad				2,00	5,15	10,30
IT-IC-115	06.A13.A02.010	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa italiano 2P+T 10/16A M I S U R A Z I O N I: F.M. ordinaria fabbricato antincendio 2,00					2,00		
			SOMMANO cad				2,00	3,60	7,20
IT-IC-116	06.A13.A02.015	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A M I S U R A Z I O N I: F.M. ordinaria fabbricato antincendio 2,00					2,00		
			SOMMANO cad				2,00	5,39	10,78
IT-IC-022	06.A01.E05.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G70R o similari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 5 x 4 M I S U R A Z I O N I: +QE_FA-W2.2 - Linea alimentazione quadretti prese tipo A (16 A) 50,00					50,00		
			SOMMANO m				50,00	4,05	202,50

IT-IC-172	NP_07	Fornitura si quadretto prese tipo A (16 A) da parete in materiale autoestingue grado di protezione IP65, classe II, costituito da: - ) n°1 interruttore magnetotermico differenziale quadrifilare, Vn= 400 V, In= 25 A, Idn 300 mA (interruttore generale); - ) n°1 interruttore magnetotermico differenziale bipolare, Vn= 230 V, In= 16 A, Idn 30 mA (protezione prese domestiche); - ) n°1 presa industriale tipo CEE 2P+T, Vn= 230 V, In= 16 A, interbloccata con fusibile; - ) n°1 presa industriale tipo CEE 3P+N+T, Vn 400 V, In 16 A, interbloccata con fusibile, - ) n°1 presa industriale tipo CEE 3P+T, Vn 400 V, In 16 A, interbloccata con fusibile; - ) n°2 Presa a spina con terra laterale e centrale ed alveoli schermati tipo P30 2P+T 10/16 A P30 "schuko". M I S U R A Z I O N I: Quadretti prese tipo A (16 A), fabbricato antincendio	3,00				3,00		
		SOMMANO cadauno					3,00	669,00	2007,00
0,00	01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali M I S U R A Z I O N I: Posa quadretti prese tipo A (16 A)	1,50				1,50		
		SOMMANO h					1,50	18,87	28,31
IT-IC-023	06.A01.E05.020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G70R o similari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 5 x 6 M I S U R A Z I O N I: +QE_FA-W2.3 - Linea alimentazione quadretti prese tipo B (32 A)	40,00				40,00		
		SOMMANO m					40,00	5,81	232,40
IT-IC-173	NP_08	Fornitura di quadretto prese tipo B (32 A) da parete in materiale autoestingue grado di protezione IP65, classe II, costituito da: - ) n°1 interruttore magnetotermico differenziale quadrifilare, Vn= 400 V, In= 32 A, Idn 300 mA (interruttore generale); - ) n°1 interruttore magnetotermico differenziale bipolare, Vn= 230 V, In= 16 A, Idn 30 mA (protezione prese domestiche); - ) n°1 presa industriale tipo CEE 3P+N+T, Vn= 230 V, In= 32 A, interbloccata con fusibile; - ) n°1 presa industriale tipo CEE 3P+N+T, Vn 400 V, In 32 A, interbloccata con fusibile, - ) n°1 presa industriale tipo CEE 3P+T, Vn 400 V, In 32 A, interbloccata con fusibile; - ) n°2 Presa a spina con terra laterale e centrale ed alveoli schermati tipo P30 2P+T 10/16 A P30 "schuko". M I S U R A Z I O N I: Quadretto prese tipo B (32 A)	1,00				1,00		
		SOMMANO cadauno					1,00	774,00	774,00
0,00	01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali M I S U R A Z I O N I: posa quadretto prese tipo B (32 A)	0,50				0,50		
		SOMMANO h					0,50	18,87	9,44
IT-IC-154	06.P31.A01.025	Corde di rame corda di rame da 90 mm <sup>2</sup> M I S U R A Z I O N I: Impianto di terra	90,00				90,00		
		SOMMANO m					90,00	4,06	365,40
IT-IC-145	06.A31.H03.705	P.O. Posa in opera interrata di corde, tondi e piattine in apposito scavo interrato, escluso lo scavo ed il reinterro P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm <sup>2</sup> M I S U R A Z I O N I: Impianto di terra	90,00				90,00		
		SOMMANO m					90,00	1,67	150,30
IT-IC-155	06.P31.D01.060	Giunzioni, derivazioni ed incroci deriv. universale in rame M I S U R A Z I O N I: Impianto di terra	1,00				1,00		
		SOMMANO cad					1,00	4,63	4,63
IT-IC-156	06.P31.E01.035	Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco puntazza croce 60x60x5 lungh: 1.5 m M I S U R A Z I O N I: Impianto di terra	4,00				4,00		
		SOMMANO cad					4,00	35,14	140,56
IT-IC-146	06.A31.H04.710	P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento. P.O. di puntazza a croce o a tubo da 1.5 m M I S U R A Z I O N I: Impianto di terra	4,00				4,00		
		SOMMANO cad					4,00	7,49	29,96
IT-IC-157	06.P31.F02.045	Morsetti per collegamento delle puntazze morsetto in ottone tondo 8/10 M I S U R A Z I O N I: Impianto di terra	4,00				4,00		
		SOMMANO cad					4,00	5,28	21,12

IT-IC-191	01.A19.H10.010	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in polietilene ad alta densità PN10, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. Il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di alimentazione diretta. Per distanze superiori a m 5 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. L'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchiatura igienico sanitaria di riferimento. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche. M I S U R A Z I O N I: Lavabo wc Boiler Elettrico	1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00				
		SOMMANO cad			3,00	142,82	428,45	
IT-IC-192	01.A19.H25.005	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, comprensivo di tutte le forniture e i mezzi d'opera occorrenti sia relativamente alle opere da idraulico che quelle edili. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - PE diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari o il fissaggio delle tubazioni a pavimento, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 5. per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche M I S U R A Z I O N I: Lavabo Boiler Elettrico	1,00 1,00	1,00 1,00				
		SOMMANO cad			2,00	153,96	307,93	
IT-IC-193	01.A19.H35.005	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, comprensivo di cucchiaini, braga, tubo, giunto a T con tappo a vite per ispezione, curva aperta per innesto nella colonna di discesa, manicotti, riduzioni, ecc., in polietilene tipo Geberit - PE, comprensivo di tutte le lavorazioni, forniture e mezzi d'opera occorrenti, sia relativi alle opere da muratore che da idraulico per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto alla posa del vaso a sedile. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le rotture e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le lavorazioni, provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 3. per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. Prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche. M I S U R A Z I O N I: wc	1,00	1,00				
		SOMMANO cad			1,00	217,79	217,79	
IT-IC-187	01.A19.E16.005	Posa in opera di tubazioni in polietilene alta densità PN10, PN6, per condotte a pressione per acqua potabile, compreso la posa dei raccordi e pezzi speciali occorrenti, escluso solo lo scavo ed il reinterro Per tubi di diametro esterno mm 20, 25 e 32 M I S U R A Z I O N I: 16 mm 32 mm	9,00 2,00	9,00 2,00				
		SOMMANO m			11,00	4,93	54,24	
IT-IC-184	01.A19.E14.005	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe. Del diametro di mm 32, 40 e 50 M I S U R A Z I O N I: 50 mm	3,00	3,00				
		SOMMANO m			3,00	5,02	15,05	
IT-IC-185	01.A19.E14.015	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe. Del diametro di mm 90 e 110 M I S U R A Z I O N I: 90 mm 110 mm	1,50 10,00	1,50 10,00				
		SOMMANO m			11,50	9,39	114,76	
		SOMMANO m			11,50	9,98	114,76	
IT-IC-189	01.A19.G10.035	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Lavabo completo di accessori, compresa la posa di un rubinetto, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico e curva tecnica di raccordo al muro e mensola						

		MISURAZIONI: Lavabo							
IT-IC-196	01.P22.H28.010	SOMMANO cad Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipoGeberit da incasso,isolata contro la trasudazione,batteria interna,comando a leva a pulsante sulla placca di copertura,allacciamento alla rete idrica da 1/2",rubinetto di arresto,fi ssaggi per la cassetta e rete per l'intonaco Da litri 14, dimensioni cm50x12, 5x51 MISURAZIONI: Vaschetta wc	1,00				1,00		
								52,36	52,36
IT-IC-194	01.P22.A60.010	SOMMANO cad Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete cm 50x36x39 MISURAZIONI: Vaso	1,00				1,00		
								53,89	53,89
IT-IC-205	np.rs.01	SOMMANO cad Radiatore ad olio diatermico a 7 elementi MISURAZIONI: 200 W	1,00				1,00		
								46,39	46,39
IT-IC-204	np.is.01	SOMMANO 2 Scaldabagno 20l. Caldaia in acciaio testata 16 bar con trattamento di smaltatura a polvere, anodo di magnesio per proteggere la caldaia dalla corrosione, lampada spia di funzionamento, regolazione esterna della temperatura, interruttore bipolare, isolamento in poliuretano senza CFC, valvola di sicurezza. MISURAZIONI: 20 l	2,00				2,00		
								120,67	241,34
IT-IC-185	01.A19.E14.015	SOMMANO Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai,esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe. Del diametro di mm 90 e 110  MISURAZIONI: Pluviale 110 mm	1,00				1,00		
								80,45	80,45
IT-IC-186	01.A19.E14.020	SOMMANO m Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai,esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe. Del diametro di mm 125 e 160  MISURAZIONI: Pluviale 150 mm	18,00				18,00		
								9,98	179,62
IT-IC-203	08.P01.E08.010	SOMMANO m Telai e chiusini in PVC dimensioni 30x30 MISURAZIONI: Chiusini pozzetti	7,00				7,00		
								14,94	1344,74
IT-IC-202	08.P01.B03.010	SOMMANO cad Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 3; dimensioni interne cm 30x30x30 diam. 20 MISURAZIONI: Intercettazione pluviali	7,00				7,00		
								9,30	65,09
								7,21	50,44
T O T A L E WBS 1.2.2.1.3.1.2.5									16363,10

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
		<b>PIANA DI SUSÀ</b>							
		<b>Area Tecnica - illuminazione esterna</b>							
IT-IC-068	06.A07.A04.075	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A M I S U R A Z I O N I: Interruttore generale illuminazione esterna area tecnica	1,00				1,00		
		SOMMANO cad					1,00	84,25	84,25
IT-IC-101	06.A10.A01.020	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 32 mm M I S U R A Z I O N I: Monatante alimentazione quadro illuminazione esterna area tecnica		10,00			10,00		
		SOMMANO m					10,00	3,17	31,70
IT-IC-034	06.A01.G04.020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 4 x 6 M I S U R A Z I O N I: Montante alimentazione quadro illuminazione esterna area tecnica		10,00			10,00		
		SOMMANO m					10,00	4,64	46,40
IT-IC-095	06.A09.A02.035	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione IP 40, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP40 con portella 72 moduli M I S U R A Z I O N I: Quadro illuminazione esterna area tecnica - "+QE_ILL"	1,00				1,00		
		SOMMANO cad					1,00	88,88	88,88
IT-IC-078	06.A07.C01.085	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 4P - da 40 a 63 A M I S U R A Z I O N I: -QS.0 - Sezionatore generiae quadro illuminazione esterna	1,00				1,00		
		SOMMANO cad					1,00	41,25	41,25
IT-IC-084	06.A08.A03.020	F.O. Fornitura in opera di Interruttore orario, 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, con o senza autonomia di funzionamento, per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr.orario digitale 24Hx7gg 1-2 contatti 26 memorie con riserva M I S U R A Z I O N I: Illuminazione esterna	1,00				1,00		
		SOMMANO cad					1,00	87,84	87,84
IT-IC-090	06.A08.A09.040	F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manuale sul fronte del contattore.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore modulare 4P 25 A (categoria AC7a) M I S U R A Z I O N I: Contattore n° 1	1,00				1,00		
		SOMMANO cad					1,00	30,68	30,68
IT-IC-086	06.A08.A07.010	F.O. Fornitura in opera di Interruttore crepuscolare con fotocellula separata, luminosità regolabile 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr.crepuscolare 2-2000 Lux 1 contatto con fotocellula M I S U R A Z I O N I: Illuminazione esterna	1,00				1,00		
		SOMMANO cad					1,00	111,24	111,24
IT-IC-087	06.A08.A07.015	F.O. Fornitura in opera di Interruttore crepuscolare con fotocellula separata, luminosità regolabile 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di fotocellula M I S U R A Z I O N I: Illuminazione esterna	1,00				1,00		
		SOMMANO cad					1,00	30,61	30,61

IT-IC-090	06.A08.A09.040	F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manuale sul fronte del contattore.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore modulare 4P 25 A (categoria AC7a) M I S U R A Z I O N I: Contattore n° 2	1,00			1,00			
		SOMMANO cad				1,00	30,68		30,68
IT-IC-066	06.A07.A04.065	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 4P - fino 6 A M I S U R A Z I O N I: -QI.1 - Alimentazione torre faro n° 1 -QI.2 - Alimentazione torre faro n° 2 -QI.3 - Alimentazione torre faro n° 3 -QI.4 - Alimentazione torre faro n° 4 -QI.5 - Alimentazione torre faro n° 5	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00			1,00 1,00 1,00 1,00 1,00			
		SOMMANO cad				5,00	75,29		376,45
IT-IC-077	06.A07.C01.080	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 4P - fino 32 A M I S U R A Z I O N I: -QS.6 - Sezionatore generale illuminazione strada lato SS 24	1,00			1,00			
		SOMMANO cad				1,00	31,14		31,14
IT-IC-063	06.A07.A04.005	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 1P - fino 6 A M I S U R A Z I O N I: -QI.6.1 - Centri luminosi fase L1 -QI.6.2 - Centri luminosi fase L2 -QI.6.3 - Centri luminosi fase L3	1,00 1,00 1,00			1,00 1,00 1,00			
		SOMMANO cad				3,00	21,73		65,19
IT-IC-077	06.A07.C01.080	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 4P - fino 32 A M I S U R A Z I O N I: -QS.76 - Sezionatore generale illuminazione strada lato ferrovia	1,00			1,00			
		SOMMANO cad				1,00	31,14		31,14
IT-IC-063	06.A07.A04.005	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 1P - fino 6 A M I S U R A Z I O N I: -QI.7.1 - Centri luminosi fase L1 -QI.7.2 - Centri luminosi fase L2 -QI.7.3 - Centri luminosi fase L3	1,00 1,00 1,00			1,00 1,00 1,00			
		SOMMANO cad				3,00	21,73		65,19
IT-IC-067	06.A07.A04.070	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A M I S U R A Z I O N I: -QI.8 - Illuminazione parcheggi	1,00			1,00			
		SOMMANO cad				1,00	63,98		63,98
IT-IC-065	06.A07.A04.025	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A M I S U R A Z I O N I: -QI.9 - Protezione ausiliari	1,00			1,00			
		SOMMANO cad				1,00	33,37		33,37
IT-IC-158	13.P02.A35.005	Scavo a sezione obbligata effettuato con mezzi meccanici per la posa di tubazioni o per la fondazione di sostegni di qualsiasi tipo eseguito sino alla profondità di 2,50 m compresi lo sgombero ed il trasporto del materiale alla pubblica discarica; M I S U R A Z I O N I: Scavo per posa cavidotto lato SS24 Scavo per posa cavidotto lato ferrovia Scavo per posa cavidotto torre faro n° 1 Scavo per posa cavidotto torri faro n° 2, 3, 4 e 5 Scavo per posa cavidotto torre faro n° 6	1,25 0,75 0,75 0,75 0,75	630,00 410,00 90,00 290,00 15,00		787,50 307,50 67,50 217,50 11,25			
		SOMMANO m³				1391,25	14,95		20799,19
IT-IC-105	06.A10.B04.015	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.63 M I S U R A Z I O N I: Cavidotto viabilità interna	1040,00			1040,00			
		SOMMANO m				1040,00	3,55		3692,00

IT-IC-010	06.A01.E01.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo Invv-k). F.O. di cavo tipo FG7OR 0,6/1 kV 1 x 4 M I S U R A Z I O N I: +QE_ILL-W6.X - Illuminazione viabilità interna lato SS24 +QE_ILL-W7.X - Illuminazione viabilità interna lato ferrovia	4,00 4,00	630,00 680,00					2520,00 2720,00			
		SOMMANO m							5240,00	1,37		7178,80
IT-IC-045	06.A01.T10.005	F.O. Fornitura in opera di giunti di derivazione unipolari e multipolare con muffole e resine isolanti, per cavi con o senza guaina, per tensioni fino ad 1 kV ad isolamento estruso. F.O. di Giunti con muffole passante fino a 1x70 / 3x10 / 4x6 mm² M I S U R A Z I O N I: Illuminazione viabilità interna lato SS24 Illuminazione viabilità interna lato ferrovia	21,00 17,00						21,00 17,00			
		SOMMANO cad							38,00	54,45		2069,10
IT-IC-012	06.A01.E02.005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo Invv-k). F.O. di cavo tipo FG7OR 0,6/1 kV 2 x 1,5 M I S U R A Z I O N I: Illuminazione viabilità interna lato SS24 Illuminazione viabilità interna lato ferrovia	21,00 17,00	10,00 10,00					210,00 170,00			
		SOMMANO m							380,00	1,40		532,00
IT-IC-159	13.P02.A45.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiuso in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione. M I S U R A Z I O N I: Illuminazione viabilità interna lato SS 24 Illuminazione viabilità interna lato ferrovia	21,00 17,00						21,00 17,00			
		SOMMANO cad							38,00	244,37		9286,06
IT-IC-160	13.P02.B05.055	Fornitura e posa in opera, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm²-, avente volume maggiore di 2,20 mc; M I S U R A Z I O N I: Illuminazione viabilità interna lato SS 24 Illuminazione viabilità interna lato ferrovia	21,00 17,00	1,00 1,00	1,000 1,000	1,100 1,100			23,10 18,70			
		SOMMANO m³							41,80	115,66		4834,59
IT-IC-163	13.P03.A15.015	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico unghessa totale 9,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro di base 162 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio; M I S U R A Z I O N I: Illuminazione viabilità interna lato SS24 Illuminazione viabilità interna lato ferrovia	21,00 17,00						21,00 17,00			
		SOMMANO cad							38,00	255,91		9724,58
IT-IC-174	NP_09	Fornitura di armatura stradale a LED, corpo e telaio in alluminio a bassissima superficie di esposizione al vento e alette di raffreddamento integrate nella copertura. Diffusore in vetro temprato trasparente da 4 mm, resistente agli shock termici. Dotato di dispositivo automatico di controllo della temperatura, diodo di protezione contro i picchi di tensione. Ottica da 36 LED da 2,1 W/cad, 8280 lm - 4000 K - 700 mA, potenza totale 81,6 W. Alimentazione 230 V, 50 Hz, grado di protezione IP66, classe di isolamento II. Armatura stradale tipo 3273 Stelvio 1 Plus S delle Disano o similare. M I S U R A Z I O N I: Illuminazione viabilità interna lato SS24 Illuminazione viabilità interna lato ferrovia	21,00 17,00						21,00 17,00			
		SOMMANO cadauno							38,00	710,00		26980,00
IT-IC-165	13.P07.A15.005	Posa in opera di apparecchio di illuminazione a proiettore, di qualsiasi potenza, compresi la fornitura della bulloneria o viteria per il fissaggio a parete o su staffa o altro supporto, il ritiro dal magazzino, il trasporto a piè d'opera, l'esecuzione dei collegamenti elettrici, la posa della lampada e l'orientamento del proiettore; M I S U R A Z I O N I: Illuminazione viabilità interna lato SS24 Illuminazione viabilità interna lato ferrovia	21,00 17,00						21,00 17,00			
		SOMMANO cad							38,00	44,77		1701,26
IT-IC-104	06.A10.B04.005	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.40 M I S U R A Z I O N I: Cavidotto torre faro n° 1 Cavidotto torri faro n° 2, 3, 4 e 5 Cavidotto torre faro n° 6		90,00 290,00 15,00					90,00 290,00 15,00			

			SOMMANO m					395,00	2,92	1153,40
IT-IC-019	06.A01.E04.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 4 x 2,5 M I S U R A Z I O N I: +QE_ILL-W1 - Linea alimentazione torre faro n° 1 Linea alimentazione torre faro n° 6		90,00 15,00				90,00 15,00		
			SOMMANO m					105,00	2,73	286,65
IT-IC-020	06.A01.E04.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 4 x 4 M I S U R A Z I O N I: +QE_ILL-W2 - Linea alimentazione torre faro n° 2 +QE_ILL-W3 - Linea alimentazione torre faro n° 3 +QE_ILL-W4 - Linea alimentazione torre faro n° 4 +QE_ILL-W5 - Linea alimentazione torre faro n° 5		190,00 230,00 230,00 270,00				190,00 230,00 230,00 270,00		
			SOMMANO m					920,00	3,45	3174,00
IT-IC-160	13.P02.B05.055	Fornitura e posa in opera, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mmq-, avente volume maggiore di 2,20 mc; M I S U R A Z I O N I: Platea di fondazione torri faro Plinto torri faro	6,00 6,00	3,10 2,10	3,100 2,100	0,500 1,000		28,83 26,46		
			SOMMANO m³					55,29	115,66	6394,84
IT-IC-161	13.P02.B10.015	Posa in opera entro fondazione, per torrefaro, di complesso di 20/24 tirafondi di ancoraggio disposti a corona, comprese tutte le opere di fissaggio della dima porta tirafondi e le saldature con il ferro del c.a.; M I S U R A Z I O N I: Plinto per torri faro	6,00					6,00		
			SOMMANO cad					6,00	118,67	712,02
IT-IC-177	NP_12	Fornitura di unità carrellata per movimentazione corona torre faro. M I S U R A Z I O N I: Movimentazione corona torre faro	1,00					1,00		
			SOMMANO cadauno					1,00	7677,00	7677,00
IT-IC-176	NP_11	Fornitura in opera di torre faro a corono mobile, altezza fuori terra 25 m. M I S U R A Z I O N I: Torri faro	6,00					6,00		
			SOMMANO cadauno					6,00	19985,00	119910,00
IT-IC-175	NP_10	Fornitura di proiettore a LED con ottica asimmetrica, corpo e telaio in alluminio a bassissima superficie di esposizione al vento e alette di raffreddamento integrate nella copertura. Diffusore in vetro temprato trasparente da 4 mm, resistente agli shock termici. Dotato di dispositivo automatico di controllo delle temperatura, diodo di protezione contro i picchi di tensione. Ottica da 108 LED da 1,6 W/cad, 19872 lm - 4000 K - 530 mA, potenza totale 188,8 W. Alimentazione 230 V, 50 Hz, grado di protezione IP66, classe di isolamento II. Proiettore tipo 3271 Stelvio 2 Plus L asimmetrico delle Disano o similare. M I S U R A Z I O N I: Proiettori torre faro n° 1 Proiettori torre faro n° 2 Proiettori torre faro n° 3 Proiettori torre faro n° 4 Proiettori torre faro n° 5 Proiettori torre faro n° 6	12,00 10,00 10,00 10,00 10,00 12,00					12,00 10,00 10,00 10,00 10,00 12,00		
			SOMMANO cadauno					64,00	1454,00	93056,00
IT-IC-165	13.P07.A15.005	Posa in opera di apparecchio di illuminazione a proiettore, di qualsiasi potenza, compresi la fornitura della bulloneria o viteria per il fissaggio a parete o su staffa o altro supporto, il ritiro dal magazzino, il trasporto a piè d'opera, l'esecuzione dei collegamenti elettrici, la posa della lampada e l'orientamento del proiettore; M I S U R A Z I O N I: Proiettori torre faro n° 1 Proiettori torre faro n° 2 Proiettori torre faro n° 3 Proiettori torre faro n° 4 Proiettori torre faro n° 5 Proiettori torre faro n° 6	12,00 10,00 10,00 10,00 10,00 12,00					12,00 10,00 10,00 10,00 10,00 12,00		
			SOMMANO cad					64,00	44,77	2865,28
IT-IC-019	06.A01.E04.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 4 x 2,5 M I S U R A Z I O N I: +QE_ILL-W8 - Illuminazione zona parcheggi	450,00					450,00		
			SOMMANO m					450,00	2,73	1228,50

IT-IC-178	NP_13	Fornitura di Apparecchio di illuminazione a LED con ottica diffondente, corpo e telaio in alluminio pressofuso. Diffusore in vetro temprato trasparente da 5 mm, resistente agli shock termici. Dotato di dispositivo automatico di controllo delle temperatura, diodo di protezione contro i picchi di tensione. Ottica da 42 LED da 1,6 W/cad, 7728 lm - 4000 K - 530 mA, potenza totale 73,5 W. Alimentazione 230 V, 50 Hz, grado di protezione IP66, classe di isolamento II. Proiettore tipo 3308 Visconti 9 diffondente delle Disano o similare M I S U R A Z I O N I: Illuminazione zona parcheggi  SOMMANO cadauno	33,00				33,00	868,00	28644,00
IT-IC-165	13.P07.A15.005	Posa in opera di apparecchio di illuminazione a proiettore, di qualsiasi potenza, compresi la fornitura della bulloneria o viteria per il fissaggio a parete o su staffa o altro supporto, il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, l'esecuzione dei collegamenti elettrici, la posa della lampada e l'orientamento del proiettore;  M I S U R A Z I O N I: Illuminazione zona parcheggi  SOMMANO cad	33,00				33,00	44,77	1477,41
T O T A L E WBS 1.2.2.1.3.1.2.6									354626,67

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	I M P O R T I	
			par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
		<b>PIANA DI SUSÀ</b>							
		<b>Elisuperficie</b>							
IT-IC-105	06.A10.B04.015	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.63 M I S U R A Z I O N I: Cavidotto illuminazione elisuperficie  SOMMANO m		450,00			450,00		
						450,00	3,55	1597,50	
IT-IC-026	06.A01.E05.035	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G70R o similari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 5 x 25 M I S U R A Z I O N I: Linea alimentazione impianto di illuminazione elisuperficie  SOMMANO m		450,00			450,00		
						450,00	16,49	7420,50	
IT-IC-183	NP_18	Fornitura e posa di impianto di illuminazione per elisuperficie. Impianto costituito da: - segnale di bordo piazzola a luce gialla, di tipo sopraelevato. Segnale conforme alle norme ICAO; - proiettore e luce radente, di colore bianca, con un valore minimo di illuminamento di 30 lx. Segnale conforme alle norme ICAO; - quadro di comando e controllo. M I S U R A Z I O N I: Illuminazione Elisuperficie  SOMMANO cadauno	1,00				1,00		
						1,00	60000,00	60000,00	
<b>T O T A L E WBS 1.2.2.1.3.1.2.7</b>									69018,00

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
		<b>IMBOCCO EST TUNNEL INTERCONNESSIONE</b>							
		<b>Edificio antincendio-Consegna Enel-Area</b>							
IT-IC-068	06.A07.A04.075	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A MISURAZIONI: Interruttore generale fabbricato antincendio	1,00				1,00		
		SOMMANO cad					1,00	84,25	84,25
IT-IC-101	06.A10.A01.020	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 32 mm MISURAZIONI: Montante alimentazione quadro elettrico fabbricato antincendio - "+QE_FA"		5,00			5,00		
		SOMMANO m					5,00	3,17	15,85
IT-IC-023	06.A01.E05.020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 5 x 6 MISURAZIONI: Montante alimentazione quadro elettrico fabbricato antincendio - "+QE_FA"		5,00			5,00		
		SOMMANO m					5,00	5,81	29,05
IT-IC-093	06.A09.A02.025	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione IP 40, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP40 con portella 36 moduli MISURAZIONI: Quadro elettrico fabbricato antincendio area tecnica - +QE_FA	1,00				1,00		
		SOMMANO cad					1,00	37,92	37,92
IT-IC-078	06.A07.C01.085	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 4P - da 40 a 63 A MISURAZIONI: -QS.0 - Sezionatore generale quadro fabbricato antincendio - "+QE_FA"	1,00				1,00		
		SOMMANO cad					1,00	41,25	41,25
IT-IC-059	06.A07.A03.040	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A MISURAZIONI: -QI.1 - Illuminazione fabbricato antincendio	1,00				1,00		
		SOMMANO cad					1,00	29,24	29,24
IT-IC-069	06.A07.B01.010	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA MISURAZIONI: -QI.1 - Illuminazione fabbricato antincendio	1,00				1,00		
		SOMMANO cad					1,00	34,01	34,01
IT-IC-078	06.A07.C01.085	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 4P - da 40 a 63 A MISURAZIONI: -QS.2 - Generale F.M. fabbricato antincendio	1,00				1,00		
		SOMMANO cad					1,00	41,25	41,25
IT-IC-059	06.A07.A03.040	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A MISURAZIONI: -QI.2.1 - F.M. ordinaria fabbricato antincendio	1,00				1,00		
		SOMMANO cad					1,00	29,24	29,24
IT-IC-069	06.A07.B01.010	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA MISURAZIONI:							

		-QI.2.1 - F.M. ordinaria fabbricato antincendio	1,00			1,00		
		SOMMANO cad				1,00	34,01	34,01
IT-IC-061	06.A07.A03.100	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A M I S U R A Z I O N I: -QI.2.2 - Quadretti prese tipo A (16 A), fabbricato antincendio	1,00			1,00		
		SOMMANO cad				1,00	56,86	56,86
IT-IC-073	06.A07.B01.075	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A c.AC - 300/500 mA M I S U R A Z I O N I: -QI.2.2 - Qaudretti prese tipo A (16 A), fabbricato antincendio	1,00			1,00		
		SOMMANO cad				1,00	46,92	46,92
IT-IC-068	06.A07.A04.075	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A M I S U R A Z I O N I: -QI.2.3 - Qaudretti prese tipo B (23 A), fabbricato antincendio	1,00			1,00		
		SOMMANO cad				1,00	84,25	84,25
IT-IC-074	06.A07.B01.085	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In >= 32A c.AC - 300/500 mA M I S U R A Z I O N I: -QI.2.3 - Quadretti prese tipo B (32 A), fabbricato antincendio	1,00			1,00		
		SOMMANO cad				1,00	49,27	49,27
IT-IC-103	06.A10.A01.030	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 50 mm M I S U R A Z I O N I: posa linee F.M/illuminazione		80,00		80,00		
		SOMMANO m				80,00	4,73	378,40
IT-IC-017	06.A01.E03.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G70R o similari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 4 M I S U R A Z I O N I: +QE_FA-W1 - Dorsale illuminazione fabbricato antincendio		80,00		80,00		
		SOMMANO m				80,00	2,86	228,80
IT-IC-112	06.A12.D01.010	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplastico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP40, compreso l'esecuzione dei fori, i raccordi ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di scat.portafrutti da parete IP40 da 3 o 4 moduli M I S U R A Z I O N I: Illuminazione fabbricato antincendio	3,00			3,00		
		SOMMANO cad				3,00	5,15	15,45
IT-IC-114	06.A13.A01.055	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di pulsante 1P 10A M I S U R A Z I O N I: Illuminazione cabina elettrica Illuminazione locale gruppo di pompaggio Illuminazione serbatoio	1,00 1,00 1,00			1,00 1,00 1,00		
		SOMMANO cad				3,00	3,07	9,21
IT-IC-120	06.A13.F02.005	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo M I S U R A Z I O N I: Illuminazione cabina elettrica Illuminazione locale gruppo di pompaggio Illuminazione serbatoio	9,00 7,00 11,00			9,00 7,00 11,00		
		SOMMANO cad				27,00	24,60	664,20
IT-IC-148	06.P24.C03.020	Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; con ottica parabolica in alluminio 99,99 % placcato; riflettori parabolici longitudinali e trasversali; darklight e batwing; corpo in lamiera d'acciaio verniciata. plaf. 2x58 W ottica parab. in alluminio placcato M I S U R A Z I O N I: Illuminazione cabina elettrica Illuminazione locale gruppo di pompaggio Illuminazione serbatoio	10,00 8,00 12,00			10,00 8,00 12,00		

			SOMMANO cad				30,00	174,03	5220,90
IT-IC-140	06.A24.T01.730	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x58 W M I S U R A Z I O N I: Illuminazione cabina elettrica 10,00 Illuminazione locale gruppo di pompaggio 8,00 Illuminazione serbatoio 12,00							
			SOMMANO cad				30,00	23,03	690,90
IT-IC-042	06.A01.L02.005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 2 x 1,5 M I S U R A Z I O N I: +QE_FA-W1.2 - Illuminazione d'emergenza fabbricato antincendio 25,00					25,00	25,00	
			SOMMANO m				25,00	2,36	59,00
IT-IC-111	06.A12.B01.005	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete rotonda fino a D.100 mm M I S U R A Z I O N I: Illuminazione d'emergenza fabbricare antincendio 2,00					2,00	2,00	
			SOMMANO cad				2,00	4,41	8,82
IT-IC-167	NP_02	Fornitura di apparecchio di illuminazione d'emergenza a LED. Corpo in policarbonato, ottica simmetrica in alluminio satinato, schermo in vetro temprato ad elevata trasparenza. Potenza 24 W, assorbimento 0,9 W, flusso 262 lm, autonomia 1h, tempo di ricarica 12 h, batteria NiCd 4,8 V - 0,75 Ah. Dotata di Autotest funzionamento in sola emergenza (SE). M I S U R A Z I O N I: Illuminazione d'emergenza fabbricato antincendio 3,00					3,00	3,00	
			SOMMANO cadauno				3,00	299,36	898,08
IT-IC-140	06.A24.T01.730	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x58 W M I S U R A Z I O N I: Illuminazione d'emergenza fabbricato antincendio 3,00					3,00	3,00	
			SOMMANO cad				3,00	23,03	69,09
IT-IC-016	06.A01.E03.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G70R o similari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 2,5 M I S U R A Z I O N I: +QE_FA-W2.1 - F.M. ordinaria fabbricato antincendio 25,00					25,00	25,00	
			SOMMANO m				25,00	2,22	55,50
IT-IC-112	06.A12.D01.010	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplastico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP40, compreso l'esecuzione dei fori, i raccordi ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di scat.portafrutti da parete IP40 da 3 o 4 moduli M I S U R A Z I O N I: F.M. ordinaria fabbricato antincendio 2,00					2,00	2,00	
			SOMMANO cad				2,00	5,15	10,30
IT-IC-115	06.A13.A02.010	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa italiano 2P+T 10/16A M I S U R A Z I O N I: F.M. ordinaria fabbricato antincendio 2,00					2,00	2,00	
			SOMMANO cad				2,00	3,60	7,20
IT-IC-116	06.A13.A02.015	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A M I S U R A Z I O N I: F.M. ordinaria fabbricato antincendio 2,00					2,00	2,00	
			SOMMANO cad				2,00	5,39	10,78
IT-IC-022	06.A01.E05.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G70R o similari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 5 x 4 M I S U R A Z I O N I: +QE_FA-W2.2 - Linea alimentazione quadretti prese tipo A (16 A) 50,00					50,00	50,00	
			SOMMANO m				50,00	4,05	202,50

IT-IC-172	NP_07	Fornitura si quadretto prese tipo A (16 A) da parete in materiale autoestingue grado di protezione IP65, classe II, costituito da: - ) n°1 interruttore magnetotermico differenziale quadrifilare, Vn= 400 V, In= 25 A, Idn 300 mA (interruttore generale); - ) n°1 interruttore magnetotermico differenziale bipolare, Vn= 230 V, In= 16 A, Idn 30 mA (protezione prese domestiche); - ) n°1 presa industriale tipo CEE 2P+T, Vn= 230 V, In= 16 A, interbloccata con fusibile; - ) n°1 presa industriale tipo CEE 3P+N+T, Vn 400 V, In 16 A, interbloccata con fusibile, - ) n°1 presa industriale tipo CEE 3P+T, Vn 400 V, In 16 A, interbloccata con fusibile; - ) n°2 Presa a spina con terra laterale e centrale ed alveoli schermati tipo P30 2P+T 10/16 A P30 "schuko". M I S U R A Z I O N I: Quadretti prese tipo A (16 A), fabbricato antincendio	3,00				3,00		
		SOMMANO cadauno					3,00	669,00	2007,00
0,00	01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali M I S U R A Z I O N I: Posa quadretti prese tipo A (16 A)	1,50				1,50		
		SOMMANO h					1,50	18,87	28,31
IT-IC-023	06.A01.E05.020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G70R o similari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 5 x 6 M I S U R A Z I O N I: +QE_FA-W2.3 - Linea alimentazione quadretti prese tipo B (32 A)	40,00				40,00		
		SOMMANO m					40,00	5,81	232,40
IT-IC-173	NP_08	Fornitura di quadretto prese tipo B (32 A) da parete in materiale autoestingue grado di protezione IP65, classe II, costituito da: - ) n°1 interruttore magnetotermico differenziale quadrifilare, Vn= 400 V, In= 32 A, Idn 300 mA (interruttore generale); - ) n°1 interruttore magnetotermico differenziale bipolare, Vn= 230 V, In= 16 A, Idn 30 mA (protezione prese domestiche); - ) n°1 presa industriale tipo CEE 3P+N+T, Vn= 230 V, In= 32 A, interbloccata con fusibile; - ) n°1 presa industriale tipo CEE 3P+N+T, Vn 400 V, In 32 A, interbloccata con fusibile, - ) n°1 presa industriale tipo CEE 3P+T, Vn 400 V, In 32 A, interbloccata con fusibile; - ) n°2 Presa a spina con terra laterale e centrale ed alveoli schermati tipo P30 2P+T 10/16 A P30 "schuko". M I S U R A Z I O N I: Quadretto prese tipo B (32 A)	1,00				1,00		
		SOMMANO cadauno					1,00	774,00	774,00
0,00	01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali M I S U R A Z I O N I: posa quadretto prese tipo B (32 A)	0,50				0,50		
		SOMMANO h					0,50	18,87	9,44
IT-IC-154	06.P31.A01.025	Corde di rame corda di rame da 90 mm <sup>2</sup> M I S U R A Z I O N I: Impianto di terra	90,00				90,00		
		SOMMANO m					90,00	4,06	365,40
IT-IC-145	06.A31.H03.705	P.O. Posa in opera interrata di corde, tondi e piattine in apposito scavo interrato, escluso lo scavo ed il reinterro P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm <sup>2</sup> M I S U R A Z I O N I: Impianto di terra	90,00				90,00		
		SOMMANO m					90,00	1,67	150,30
IT-IC-155	06.P31.D01.060	Giunzioni, derivazioni ed incroci deriv. universale in rame M I S U R A Z I O N I: Impianto di terra	1,00				1,00		
		SOMMANO cad					1,00	4,63	4,63
IT-IC-156	06.P31.E01.035	Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco puntazza croce 60x60x5 lungh: 1.5 m M I S U R A Z I O N I: Impianto di terra	4,00				4,00		
		SOMMANO cad					4,00	35,14	140,56
IT-IC-146	06.A31.H04.710	P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento. P.O. di puntazza a croce o a tubo da 1.5 m M I S U R A Z I O N I: Impianto di terra	4,00				4,00		
		SOMMANO cad					4,00	7,49	29,96
IT-IC-157	06.P31.F02.045	Morsetti per collegamento delle puntazze morsetto in ottone tondo 8/10 M I S U R A Z I O N I: Impianto di terra	4,00				4,00		
		SOMMANO cad					4,00	5,28	21,12



		Lavabo		1,00				1,00		
IT-IC-201	01.P22.H28.010	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipoGeberit da incasso,isolata contro la trasudazione,batteria interna,comando a leva a pulsante sulla placca di copertura,allacciamento alla rete idrica da 1/2",rubinetto di arresto,fissaggi per la cassetta e rete per l'intonaco Da litri 14, dimensioni cm50x12, 5x51 M I S U R A Z I O N I: Vaschetta wc	SOMMANO cad					1,00	52,36	52,36
IT-IC-199	01.P22.A60.010	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete cm 50x36x39 M I S U R A Z I O N I: Vaso	SOMMANO cad	1,00				1,00	53,89	53,89
IT-IC-284	np.rs.01	Radiatore ad olio diatermico a 7 elementi M I S U R A Z I O N I: 200 W	SOMMANO cad	1,00				1,00	46,39	46,39
IT-IC-247	np.is.01	Scaldabagno 20l. Caldaia in acciaio testata 16 bar con trattamento di smaltatura a polvere, anodo di magnesio per proteggere la caldaia dalla corrosione, lampada spia di funzionamento, regolazione esterna della temperatura, interruttore bipolare, isolamento in poliuretano senza CFC, valvola di sicurezza. M I S U R A Z I O N I: 20 l	SOMMANO 2	2,00				2,00	120,67	241,34
IT-IC-189	01.A19.E14.015	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai,esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 90 e 110 M I S U R A Z I O N I: Pluviale 110 mm	SOMMANO		25,00			1,00	80,45	80,45
IT-IC-190	01.A19.E14.020	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai,esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 125 e 160 M I S U R A Z I O N I: Pluviale 150 mm	SOMMANO m		10,00			25,00	9,98	249,50
IT-IC-240	08.P01.E08.010	Telai e chiusini in PVC dimensioni 30x30 M I S U R A Z I O N I: Chiusini pozzetti	SOMMANO m	6,00				10,00	14,94	149,40
IT-IC-239	08.P01.B03.010	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 3; dimensioni interne cm 30x30x30 diam. 20 M I S U R A Z I O N I: Intercettazione pluviali	SOMMANO cad	5,00				6,00	9,30	55,80
IT-IC-285	np.sc.01	Fossa imhoff Ø 100 h. 200 capacità 910 l M I S U R A Z I O N I: Imhoff	SOMMANO cad	1,00				5,00	7,21	36,05
IT-IC-286	np.sc.02	Fossa decantazione Ø 100 h. 200 M I S U R A Z I O N I: Decantazione	SOMMANO	1,00				1,00	365,63	365,63
IT-IC-238	07.A01.A15.005	Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il riporto, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m M I S U R A Z I O N I: Scavo imhoff Scavo pozzo perdente	SOMMANO	4,00 2,00	2,000 2,000	1,500 1,500		12,00 6,00	249,81	249,81
IT-IC-202	01.P26.A30.005	Trasporto di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico e spianamento nelle località prefissate dall'amministrazione A qualsiasi distanza M I S U R A Z I O N I: Trasporto discarica	SOMMANO m³	6,00	4,000	3,000		18,00 72,00	6,80	122,40
IT-IC-287	np.sc.03	Coperchio Ø 100 M I S U R A Z I O N I: Imhoff Decantazione	SOMMANO m³	1,00 1,00				72,00 1,00 1,00	9,55	687,60
IT-IC-239	08.P01.B03.010	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 3; dimensioni interne cm 30x30x30 diam. 20 M I S U R A Z I O N I: ispezione imhoff	SOMMANO	1,00				2,00	45,42	90,84
			SOMMANO cad					1,00	7,21	7,21

IT-IC-288	np.sc.04	Pozzo perdente per scarico acque meteoriche. Diametro 100 mm, altezza 100 mm M I S U R A Z I O N I: Pozzo perdente	1,00				1,00		
		SOMMANO					1,00	151,40	151,40
IT-IC-076	06.A07.C01.030	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 2P - fino 32 A M I S U R A Z I O N I: -QS.0 - Sezionatore generale illuminazione	1,00				1,00		
		SOMMANO cad					1,00	17,54	17,54
IT-IC-084	06.A08.A03.020	F.O. Fornitura in opera di Interruttore orario, 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, con o senza autonomia di funzionamento, per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.orario digitale 24Hx7gg 1-2 contatti 26 memorie con riserva M I S U R A Z I O N I: Illuminazione esterna	1,00				1,00		
		SOMMANO cad					1,00	87,84	87,84
IT-IC-089	06.A08.A09.010	F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manuale sul fronte del contattore.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore modulare 2P 25 A (categoria AC7a) M I S U R A Z I O N I: Illuminazione esterna	1,00				1,00		
		SOMMANO cad					1,00	25,06	25,06
IT-IC-086	06.A08.A07.010	F.O. Fornitura in opera di Interruttore crepuscolare con fotocellula separata, luminosità regolabile 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.crepuscolare 2-2000 Lux 1 contatto con fotocellula M I S U R A Z I O N I: Illuminazione esterna	1,00				1,00		
		SOMMANO cad					1,00	111,24	111,24
IT-IC-089	06.A08.A09.010	F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manuale sul fronte del contattore.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore modulare 2P 25 A (categoria AC7a) M I S U R A Z I O N I: Illuminazione esterna	1,00				1,00		
		SOMMANO cad					1,00	25,06	25,06
IT-IC-087	06.A08.A07.015	F.O. Fornitura in opera di Interruttore crepuscolare con fotocellula separata, luminosità regolabile 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di fotocellula M I S U R A Z I O N I: Illuminazione esterna	1,00				1,00		
		SOMMANO cad					1,00	30,61	30,61
IT-IC-065	06.A07.A04.025	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A M I S U R A Z I O N I: -QI.1 - Alimentazione proiettori lato SS24 -QI.2 - Alimentazione proiettori lato ferrovia	1,00 1,00				1,00 1,00		
		SOMMANO cad					2,00	33,37	66,74
IT-IC-158	13.P02.A35.005	Scavo a sezione obbligata effettuato con mezzi meccanici per la posa di tubazioni o per la fondazione di sostegni di qualsiasi tipo eseguito sino alla profondità di 2,50 m compresi lo sgombero ed il trasporto del materiale alla pubblica discarica; M I S U R A Z I O N I: Scavo per cavidotti illuminazione esterna	0,75	500,00			375,00		
		SOMMANO m <sup>3</sup>					375,00	14,95	5606,25
IT-IC-104	06.A10.B04.005	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.40 M I S U R A Z I O N I: Cavidotto illuminazione esterna		500,00			500,00		
		SOMMANO m					500,00	2,92	1460,00
IT-IC-014	06.A01.E02.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G70R o similari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 2 x 4 M I S U R A Z I O N I: ILL-W1 - Dorsale illuminazione esterna lato SS24		250,00			250,00		



IT-IC-101	06.A10.A01.020	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoestinguenta, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 32 mm M I S U R A Z I O N I: Montante quadro fabbricato antincendio bussoleno  SOMMANO m	5,00			5,00			5,00	3,17	15,85
IT-IC-023	06.A01.E05.020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G70R o similari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 5 x 6 M I S U R A Z I O N I: Montante quadro fabbricato antincendio bussoleno  SOMMANO m	5,00			5,00			5,00	5,81	29,05
IT-IC-093	06.A09.A02.025	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguenta, grado di protezione IP 40, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP40 con portella 36 moduli M I S U R A Z I O N I: Quadro fabbricato antincendio Bussoleno  SOMMANO cad	1,00			1,00			1,00	37,92	37,92
IT-IC-078	06.A07.C01.085	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 4P - da 40 a 63 A M I S U R A Z I O N I: -QS.0 - Sezionatore generale quadro fabbricato antincendio  SOMMANO cad	1,00			1,00			1,00	41,25	41,25
IT-IC-076	06.A07.C01.030	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 2P - fino 32 A M I S U R A Z I O N I: -QS.1 - Generale illuminazione  SOMMANO cad	1,00			1,00			1,00	17,54	17,54
IT-IC-064	06.A07.A04.020	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 2P - fino 6 A M I S U R A Z I O N I: -QI.1.1 - Illuminazione livello 0  SOMMANO cad	1,00			1,00			1,00	37,68	37,68
IT-IC-065	06.A07.A04.025	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A M I S U R A Z I O N I: -QI.1.2 - Illuminazione livello 1  SOMMANO cad	1,00			1,00			1,00	33,37	33,37
IT-IC-069	06.A07.B01.010	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA M I S U R A Z I O N I: -QI.1.1 - Illuminazione livello 0 -QI.1.2 - Illuminazione livello 1  SOMMANO cad	1,00 1,00			1,00 1,00			2,00	34,01	68,02
IT-IC-078	06.A07.C01.085	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 4P - da 40 a 63 A M I S U R A Z I O N I: -QS.2 - Generale F.M.  SOMMANO cad	1,00			1,00			1,00	41,25	41,25
IT-IC-065	06.A07.A04.025	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A M I S U R A Z I O N I: -QI.2.1 - F.M. ordinaria  SOMMANO cad	1,00			1,00			1,00	33,37	33,37
IT-IC-069	06.A07.B01.010	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA M I S U R A Z I O N I:									

		-QI.2.1 - F.M. ordinaria	1,00			1,00		
		SOMMANO cad				1,00	34,01	34,01
IT-IC-067	06.A07.A04.070	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A M I S U R A Z I O N I : -QI.2.2 - Quadretti prese tipo A (16 A)	1,00			1,00		
		SOMMANO cad				1,00	63,98	63,98
IT-IC-073	06.A07.B01.075	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A c.AC - 300/500 mA M I S U R A Z I O N I : -QI.2.2 - Quadretti prese tipo A (16 A)	1,00			1,00		
		SOMMANO cad				1,00	46,92	46,92
IT-IC-068	06.A07.A04.075	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A M I S U R A Z I O N I : -QI.2.3 - Quadretti prese tipo B (32 A)	1,00			1,00		
		SOMMANO cad				1,00	84,25	84,25
IT-IC-074	06.A07.B01.085	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In >= 32A c.AC - 300/500 mA M I S U R A Z I O N I : -QI.2.3 - Quadretti prese tipo B (32 A)	1,00			1,00		
		SOMMANO cad				1,00	49,27	49,27
IT-IC-100	06.A10.A01.010	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 20 mm M I S U R A Z I O N I : Illuminazione fabbricato	60,00			60,00		
		SOMMANO m				60,00	2,13	127,80
IT-IC-004	06.A01.C02.020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FROR 450/750 V 3 x 4 M I S U R A Z I O N I : +QE_FAB-W1.1 - Dorsale illuminazione piano terra	60,00			60,00		
		SOMMANO m				60,00	2,72	163,20
IT-IC-112	06.A12.D01.010	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplastico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP40, compreso l'esecuzione dei fori, i raccordi ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di scat.portafrutti da parete IP40 da 3 o 4 moduli M I S U R A Z I O N I : Illuminazione serbatoio Illuminazione locale gruppo di pompaggio Illuminazione cabina elettrica	1,00 1,00 1,00			1,00 1,00 1,00		
		SOMMANO cad				3,00	5,15	15,45
IT-IC-114	06.A13.A01.055	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di pulsante 1P 10A M I S U R A Z I O N I : Illuminazione serbatoio Illuminazione locale gruppo di pompaggio Illuminazione cabina elettrica	1,00 1,00 1,00			1,00 1,00 1,00		
		SOMMANO cad				3,00	3,07	9,21
IT-IC-118	06.A13.F01.005	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - ( vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonché i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m <sup>2</sup> . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm <sup>2</sup> per i sistemi luce e 2.5 mm <sup>2</sup> per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto						

		M I S U R A Z I O N I:						
		Illuminazione sala batterie	1,00				1,00	
		Illuminazione bagni	1,00				1,00	
		Illuminazione locale TLC	1,00				1,00	
		SOMMANO cad					3,00	46,19 138,57
IT-IC-120	06.A13.F02.005	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo						
		M I S U R A Z I O N I:						
		Illuminazione serbatoio	7,00				7,00	
		Illuminazione locale gruppo di pompaggio	7,00				7,00	
		Illuminazione cabina elettrica	7,00				7,00	
		Illuminazione bagni	1,00				1,00	
		Illuminazione locale TLC	1,00				1,00	
		SOMMANO cad					23,00	24,60 565,80
IT-IC-148	06.P24.C03.020	Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; con ottica parabolica in alluminio 99,99 % placcato; riflettori parabolici longitudinali e trasversali; darklight e batwing; corpo in lamiera d'acciaio verniciata. plaf. 2x58 W ottica parab. in alluminio placcato						
		M I S U R A Z I O N I:						
		Illuminazione serbatoio	8,00				8,00	
		Illuminazione locale gruppo di pompaggio	8,00				8,00	
		Illuminazione cabina elettrica	8,00				8,00	
		Illuminazione locale TLC	2,00				2,00	
		SOMMANO cad					26,00	174,03 4524,78
IT-IC-150	06.P24.I06.010	Plafoniere industriali in esecuzione "ex-d"; corpo in poliestere rinforzato con fibra di vetro, autoestinguente e resistente alle sostanze chimiche; coppa in policarbonato; IP-65 plafoniera 2x36 W in fibra di vetro						
		M I S U R A Z I O N I:						
		Illuminazione sala batterie	1,00				1,00	
		SOMMANO cad					1,00	180,72 180,72
IT-IC-140	06.A24.T01.730	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x58 W						
		M I S U R A Z I O N I:						
		Illuminazione serbatoio	8,00				8,00	
		Illuminazione locale gruppo di pompaggio	8,00				8,00	
		Illuminazione cabina elettrica	8,00				8,00	
		Illuminazione sala batterie	1,00				1,00	
		Illuminazione locale TLC	2,00				2,00	
		SOMMANO cad					27,00	23,03 621,81
IT-IC-149	06.P24.H01.025	Plafoniere tipo tartaruga rotonde plaf. 100 W tartaruga rotonda corpo in PVC IP-44						
		M I S U R A Z I O N I:						
		Illuminazione bagni	2,00				2,00	
		SOMMANO cad					2,00	17,91 35,82
IT-IC-140	06.A24.T01.730	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x58 W						
		M I S U R A Z I O N I:						
		Illuminazione bagni	2,00				2,00	
		SOMMANO cad					2,00	23,03 46,06
IT-IC-042	06.A01.L02.005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 2 x 1,5						
		M I S U R A Z I O N I:						
		+QE_FAB-W1.1.1 - Illuminazione d'emergenza livello 0	30,00				30,00	
		SOMMANO m					30,00	2,36 70,80
IT-IC-121	06.A13.F02.010	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo						
		M I S U R A Z I O N I:						
		Illuminazione d'emergenza livello 0	6,00				6,00	
		SOMMANO cad					6,00	60,47 362,82
IT-IC-167	NP_02	Fornitura di apparecchio di illuminazione d'emergenza a LED. Corpo in policarbonato, ottica simmetrica in alluminio satinato, schermo in vetro temprato ad elevata trasparenza. Potenza 24 W, assorbimento 0,9 W, flusso 262 lm, autonomia 1h, tempo di ricarica 12 h, batteria NiCd 4,8 V - 0,75 Ah. Dotata di Autotest funzionamento in sola emergenza (SE).						
		M I S U R A Z I O N I:						
		Illuminazione d'emergenza livello 0	6,00				6,00	
		SOMMANO cadauno					6,00	299,36 1796,16
IT-IC-139	06.A24.T01.705	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x18 W						
		M I S U R A Z I O N I:						
		Illuminazione d'emergenza livello 0	6,00				6,00	
		SOMMANO cad					6,00	13,87 83,22

IT-IC-100	06.A10.A01.010	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autosingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 20 mm M I S U R A Z I O N I: Illuminazione livello 1	40,00	40,00				
		SOMMANO m		40,00	2,13		85,20	
IT-IC-003	06.A01.C02.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FROR 450/750 V 3 x 2,5 M I S U R A Z I O N I: +QE_FAB-W1.2 - Illuminazione livello 1	40,00	40,00				
		SOMMANO m		40,00	2,06		82,40	
IT-IC-118	06.A13.F01.005	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - ( vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonché i collegamenti elettrici (Inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m <sup>2</sup> . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm <sup>2</sup> per i sistemi luce e 2.5 mm <sup>2</sup> per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto M I S U R A Z I O N I: Illuminazione locale consegna ENEL Illuminazione locale misure	1,00 1,00	1,00 1,00				
		SOMMANO cad		2,00	46,19		92,38	
IT-IC-120	06.A13.F02.005	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo M I S U R A Z I O N I: Illuminazione locale consegna ENEL Illuminazione locale misure	1,00 1,00	1,00 1,00				
		SOMMANO cad		2,00	24,60		49,20	
IT-IC-149	06.P24.H01.025	Plafoniere tipo tartaruga rotonde plaf. 100 W tartaruga rotonda corpo in PVC IP-44 M I S U R A Z I O N I: Illuminazione locale consegna ENEL Illuminazione locale misure	2,00 2,00	2,00 2,00				
		SOMMANO cad		4,00	17,91		71,64	
IT-IC-140	06.A24.T01.730	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x58 W M I S U R A Z I O N I: Illuminazione locale consegna ENEL Illuminazione locale misure	2,00 2,00	2,00 2,00				
		SOMMANO cad		4,00	23,03		92,12	
IT-IC-122	06.A13.F03.005	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con due deviatori per il comando di un singolo corpo illuminante da due punti diversi F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce con 2 deviatori M I S U R A Z I O N I: Illuminazione scale	1,00	1,00				
		SOMMANO cad		1,00	57,39		57,39	
IT-IC-120	06.A13.F02.005	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo M I S U R A Z I O N I: Illuminazione scale	3,00	3,00				
		SOMMANO cad		3,00	24,60		73,80	
IT-IC-149	06.P24.H01.025	Plafoniere tipo tartaruga rotonde plaf. 100 W tartaruga rotonda corpo in PVC IP-44 M I S U R A Z I O N I: Illuminazione scale	3,00	3,00				
		SOMMANO cad		3,00	17,91		53,73	
IT-IC-140	06.A24.T01.730	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x58 W M I S U R A Z I O N I: Illuminazione scale	3,00	3,00				
		SOMMANO cad		3,00	23,03		69,09	

IT-IC-042	06.A01.L02.005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 2 x 1,5 M I S U R A Z I O N I: +QE_FAB-W1.2.1 - Illuminazione d'emergenza livello 1	40,00	40,00			
		SOMMANO m		40,00	2,36	94,40	
IT-IC-121	06.A13.F02.010	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo M I S U R A Z I O N I: Illuminazione d'emergenza livello 1	5,00	5,00			
		SOMMANO cad		5,00	60,47	302,35	
IT-IC-167	NP_02	Fornitura di apparecchio di illuminazione d'emergenza a LED. Corpo in policarbonato, ottica simmetrica in alluminio satinato, schermo in vetro temprato ad elevata trasparenza. Potenza 24 W, assorbimento 0,9 W, flusso 262 lm, autonomia 1h, tempo di ricarica 12 h, batteria NiCd 4,8 V - 0,75 Ah. Dotata di Autotest funzionamento in sola emergenza (SE). M I S U R A Z I O N I: Illuminazione d'emergenza livello 1	6,00	6,00			
		SOMMANO cadauno		6,00	299,36	1796,16	
IT-IC-103	06.A10.A01.030	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoestinguenta, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 50 mm M I S U R A Z I O N I: F.M. fabbricato antincendio	40,00	40,00			
		SOMMANO m		40,00	4,73	189,20	
IT-IC-003	06.A01.C02.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 3 x 2,5 M I S U R A Z I O N I: -QE_FAB-W2.1 - F.M. ordinaria	40,00	40,00			
		SOMMANO m		40,00	2,06	82,40	
IT-IC-112	06.A12.D01.010	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplastico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP40, compreso l'esecuzione dei fori, i raccordi ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di scat.portafrutti da parete IP40 da 3 o 4 moduli M I S U R A Z I O N I: F.M. ordinaria	4,00	4,00			
		SOMMANO cad		4,00	5,15	20,60	
IT-IC-116	06.A13.A02.015	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A M I S U R A Z I O N I: F.M. ordinaria	4,00	4,00			
		SOMMANO cad		4,00	5,39	21,56	
IT-IC-116	06.A13.A02.015	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A M I S U R A Z I O N I: F.M. ordinaria	4,00	4,00			
		SOMMANO cad		4,00	5,39	21,56	
IT-IC-008	06.A01.C04.020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 5 x 4 M I S U R A Z I O N I: +QE_FAB-W2.2 - Alimentazione quadretti prese tipo A (16 A)	20,00	20,00			
		SOMMANO m		20,00	4,09	81,80	
IT-IC-172	NP_07	Fornitura si quadretto prese tipo A (16 A) da parete in materiale autoestinguenta grado di protezione IP65, classe II, costituito da: - ) n°1 interruttore magnetotermico differenziale quadrupolare, Vn= 400 V, In= 25 A, Idn 300 mA (interruttore generale); - ) n°1 interruttore magnetotermico differenziale bipolare, Vn= 230 V, In= 16 A, Idn 30 mA (protezione prese domestiche); - ) n°1 presa industriale tipo CEE 2P+T, Vn= 230 V, In= 16 A, interbloccata con fusibile; - ) n°1 presa industriale tipo CEE 3P+N+T, Vn 400 V, In 16 A, interbloccata con fusibile, - ) n°1 presa industriale tipo CEE 3P+T, Vn 400 V, In 16 A, interbloccata con fusibile; - ) n°2 Presa a spina con terra laterale e centrale ed alveoli schermati tipo P30 2P+T 10/16 A P30 "schuko". M I S U R A Z I O N I: Quadretti prese tipo A (16 A)	3,00	3,00			
		SOMMANO cadauno		3,00	669,00	2007,00	
0,00	01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali M I S U R A Z I O N I:					

		Posa quadretti prese tipo A (16 A)	1,50			1,50		
		SOMMANO h				1,50	18,87	28,31
IT-IC-009	06.A01.C04.025	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 5 x 6 M I S U R A Z I O N I: +QE_FAB-W2.3 - Alimentazione quadretto prese tipo B (32 A)	10,00			10,00		
		SOMMANO m				10,00	5,38	53,80
IT-IC-173	NP_08	Fornitura di quadretto prese tipo B (32 A) da parete in materiale autoestinguente grado di protezione IP65, classe II, costituito da: - ) n°1 interruttore magnetotermico differenziale quadripolare, Vn= 400 V, In= 32 A, Idn 300 mA (interruttore generale); - ) n°1 interruttore magnetotermico differenziale bipolare, Vn= 230 V, In= 16 A, Idn 30 mA (protezione prese domestiche); - ) n°1 presa industriale tipo CEE 3P+N+T, Vn= 230 V, In= 32 A, interbloccata con fusibile; - ) n°1 presa industriale tipo CEE 3P+N+T, Vn 400 V, In 32 A, interbloccata con fusibile, - ) n°1 presa industriale tipo CEE 3P+T, Vn 400 V, In 32 A, interbloccata con fusibile; - ) n°2 Presa a spina con terra laterale e centrale ed alveoli schermati tipo P30 2P+T 10/16 A P30 "schuko". M I S U R A Z I O N I: Quadretto prese tipo B (32 A)	1,00			1,00		
		SOMMANO cadauno				1,00	774,00	774,00
0,00	01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali M I S U R A Z I O N I: Posa quadretto prese	0,50			0,50		
		SOMMANO h				0,50	18,87	9,44
IT-IC-154	06.P31.A01.025	Corde di rame corda di rame da 90 mm² M I S U R A Z I O N I: Impianto di terra	140,00			140,00		
		SOMMANO m				140,00	4,06	568,40
IT-IC-145	06.A31.H03.705	P.O. Posa in opera interrata di corde, tondi e piattine in apposito scavo interrato, escluso lo scavo ed il reinterro P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm² M I S U R A Z I O N I: Impianto di terra	140,00			140,00		
		SOMMANO m				140,00	1,67	233,80
IT-IC-155	06.P31.D01.060	Giunzioni, derivazioni ed incroci deriv. universale in rame M I S U R A Z I O N I: Impianto di terra	1,00			1,00		
		SOMMANO cad				1,00	4,63	4,63
IT-IC-156	06.P31.E01.035	Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco puntazza croce 60x60x5 lungh: 1.5 m M I S U R A Z I O N I: Impianto di terra	4,00			4,00		
		SOMMANO cad				4,00	35,14	140,56
IT-IC-146	06.A31.H04.710	P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento. P.O. di puntazza a croce o a tubo da 1.5 m M I S U R A Z I O N I: Impianto di terra	4,00			4,00		
		SOMMANO cad				4,00	7,49	29,96
IT-IC-157	06.P31.F02.045	Morsetti per collegamento delle puntazze morsetto in ottone tondo 8-10 M I S U R A Z I O N I: Impianto di terra	4,00			4,00		
		SOMMANO cad				4,00	5,28	21,12
IT-IC-077	06.A07.C01.080	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 4P - fino 32 A M I S U R A Z I O N I: -QS.0 - Sezionatore generale illuminazione esterna	1,00			1,00		
		SOMMANO cad				1,00	31,14	31,14
IT-IC-084	06.A08.A03.020	F.O. Fornitura in opera di Interruttore orario, 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, con o senza autonomia di funzionamento, per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.orario digitale 24Hx7gg 1-2 contatti 26 memorie con riserva M I S U R A Z I O N I: Illuminazione esterna	1,00			1,00		
		SOMMANO cad				1,00	87,84	87,84
IT-IC-090	06.A08.A09.040	F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manuale sul fronte del contattore.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore modulare 4P 25 A (categoria AC7a) M I S U R A Z I O N I: Contattore n° 1	1,00			1,00		

			SOMMANO cad				1,00	30,68	30,68
IT-IC-086	06.A08.A07.010	F.O. Fornitura in opera di Interruttore crepuscolare con fotocellula separata, luminosità regolabile 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr.crepuscolare 2-2000 Lux 1 contatto con fotocellula							
		MISURAZIONI: Illuminazione esterna		1,00			1,00		
			SOMMANO cad				1,00	111,24	111,24
IT-IC-087	06.A08.A07.015	F.O. Fornitura in opera di Interruttore crepuscolare con fotocellula separata, luminosità regolabile 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di fotocellula							
		MISURAZIONI: Illuminazione esterna		1,00			1,00		
			SOMMANO cad				1,00	30,61	30,61
IT-IC-090	06.A08.A09.040	F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manuale sul fronte del contattore.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore modulare 4P 25 A (categoria AC7a)							
		MISURAZIONI: Contattore n° 2		1,00			1,00		
			SOMMANO cad				1,00	30,68	30,68
IT-IC-064	06.A07.A04.020	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 2P - fino 6 A							
		MISURAZIONI: -QI.1 - Alimentazione proiettori perimetrali		1,00			1,00		
			SOMMANO cad				1,00	37,68	37,68
IT-IC-077	06.A07.C01.080	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 4P - fino 32 A							
		MISURAZIONI: -QS.2 - Illuminazione viabilità verso ponte		1,00			1,00		
			SOMMANO cad				1,00	31,14	31,14
IT-IC-063	06.A07.A04.005	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 1P - fino 6 A							
		MISURAZIONI: -QI.2.1 - Centri luminosi fase L1 -QI.2.2 - Centri luminosi fase L2 -QI.2.3 - Centri luminosi fase L3		1,00 1,00 1,00			1,00 1,00 1,00		
			SOMMANO cad				3,00	21,73	65,19
IT-IC-077	06.A07.C01.080	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 4P - fino 32 A							
		MISURAZIONI: -QS.3 - Viabilità esterna verso uscita		1,00			1,00		
			SOMMANO cad				1,00	31,14	31,14
IT-IC-063	06.A07.A04.005	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 1P - fino 6 A							
		MISURAZIONI: -QI.3.1 - Centri luminosi fase L1 -QI.3.2 - Centri luminosi fase L2 -QI.3.3 - Centri luminosi fase L3		1,00 1,00 1,00			1,00 1,00 1,00		
			SOMMANO cad				3,00	21,73	65,19
IT-IC-065	06.A07.A04.025	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A							
		MISURAZIONI: -QI.4 - Protezione ausiliari		1,00			1,00		
			SOMMANO cad				1,00	33,37	33,37
IT-IC-158	13.P02.A35.005	Scavo a sezione obbligata effettuato con mezzi meccanici per la posa di tubazioni o per la fondazione di sostegni di qualsiasi tipo eseguito sino alla profondità di 2,50 m compresi lo sgombero ed il trasporto del materiale alla pubblica discarica;							
		MISURAZIONI: Scavo per cavidotti		0,75	900,00		675,00		
			SOMMANO m³				675,00	14,95	10091,25

IT-IC-106	06.A10.B04.030	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110 M I S U R A Z I O N I: Cavidotti illuminazione esterna	900,00					900,00		
		SOMMANO m						900,00	5,36	4824,00
IT-IC-013	06.A01.E02.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G70R o similari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 2 x 2,5 M I S U R A Z I O N I: +ILL-W1 - Dorsale illuminazione perimetrale	150,00					150,00		
		SOMMANO m						150,00	1,83	274,50
IT-IC-012	06.A01.E02.005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G70R o similari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 2 x 1,5 M I S U R A Z I O N I: Derivazioni verso apparecchio di illuminazione perimetrale	7,00	10,00				70,00		
		SOMMANO m						70,00	1,40	98,00
IT-IC-045	06.A01.T10.005	F.O. Fornitura in opera di giunti di derivazione unipolari e multipolare con muffole e resine isolanti, per cavi con o senza guaina, per tensioni fino ad 1 kV ad isolamento estruso. F.O. di Giunti con muffole passante fino a 1x70 / 3x10 / 4x6 mm² M I S U R A Z I O N I: Illuminazione perimetrale	7,00					7,00		
		SOMMANO cad						7,00	54,45	381,15
IT-IC-159	13.P02.A45.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione. M I S U R A Z I O N I: Illuminazione perimetrale	7,00					7,00		
		SOMMANO cad						7,00	244,37	1710,59
IT-IC-160	13.P02.B05.055	Fornitura e posa in opera, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mmq-, avente volume maggiore di 2,20 mc; M I S U R A Z I O N I: Illuminazione perimetrale	7,00	1,00	1,000	1,100		7,70		
		SOMMANO m³						7,70	115,66	890,58
IT-IC-163	13.P03.A15.015	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico unghessa totale 9,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro di base 162 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio; M I S U R A Z I O N I: Illuminazione perimetrale	7,00					7,00		
		SOMMANO cad						7,00	255,91	1791,37
IT-IC-181	NP_16	Fornitura di proiettore a LED con ottica asimmetrica, corpo e telaio in alluminio a bassissima superficie di esposizione al vento e alette di raffreddamento integrate nella copertura. Diffusore in vetro temprato trasparente da 4 mm, resistente agli shock termici. Dotato di dispositivo automatico di controllo delle temperatura, diodo di protezione contro i picchi di tensione. Ottica da 36 LED da 1,6 W/cad, 6587 lm - 4000 K - 530 mA, potenza totale 81.6 W. Alimentazione 230 V, 50 Hz, grado di protezione IP66, classe di isolamento II. Proiettore tipo 3274 Stelvio 2 Plus S asimmetrico delle Disano o similare M I S U R A Z I O N I: Illuminazione perimetrale	7,00					7,00		
		SOMMANO cadauno						7,00	710,00	4970,00
IT-IC-165	13.P07.A15.005	Posa in opera di apparecchio di illuminazione a proiettore, di qualsiasi potenza, compresi la fornitura della bulloneria o viteria per il fissaggio a parete o su staffa o altro supporto, il ritiro dal magazzino, il trasporto a piè d'opera, l'esecuzione dei collegamenti elettrici, la posa della lampada e l'orientamento del proiettore; M I S U R A Z I O N I: Illuminazione perimetrale	7,00					7,00		
		SOMMANO cad						7,00	44,77	313,39
IT-IC-010	06.A01.E01.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G70R o similari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 4 M I S U R A Z I O N I: ILL-W2.X - Dorsale illuminazione viabilità verso ponte ILL-W2.X - Dorsale illuminazione viabilità verso uscita	4,00	470,00				1880,00		
			4,00	750,00				3000,00		

			SOMMANO m						4880,00	1,37	6685,60
IT-IC-012	06.A01.E02.005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G70R o similari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 2 x 1,5 M I S U R A Z I O N I: Derivazioni verso apparecchio di illuminazione viabilità verso ponte 25,00 10,00 250,00 Derivazioni verso apparecchio di illuminazione viabilità verso uscita 23,00 10,00 230,00									
			SOMMANO m						480,00	1,40	672,00
IT-IC-045	06.A01.T10.005	F.O. Fornitura in opera di giunti di derivazione unipolari e multipolare con muffole e resine isolanti, per cavi con o senza guaina, per tensioni fino ad 1 kV ad isolamento estruso. F.O. di Giunti con muffole passante fino a 1x70 / 3x10 / 4x6 mm? M I S U R A Z I O N I: Derivazione verso apparecchio di illuminazione viabilità verso ponte 25,00 25,00 Derivazione verso apparecchio di illuminazione viabilità verso uscita 23,00 23,00									
			SOMMANO cad						48,00	54,45	2613,60
IT-IC-159	13.P02.A45.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiuso in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione. M I S U R A Z I O N I: Illuminazione viabilità verso ponte 20,00 20,00 Illuminazione viabilità verso uscita 23,00 23,00									
			SOMMANO cad						43,00	244,37	10507,91
IT-IC-160	13.P02.B05.055	Fornitura e posa in opera, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mmq-, avente volume maggiore di 2,20 mc; M I S U R A Z I O N I: Illuminazione viabilità verso ponte 20,00 1,00 1,000 1,100 22,00 Illuminazione viabilità verso uscita 23,00 1,00 1,000 1,100 25,30									
			SOMMANO m³						47,30	115,66	5470,72
IT-IC-163	13.P03.A15.015	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico unghessa totale 9,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro di base 162 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio; M I S U R A Z I O N I: Illuminazione viabilità verso ponte 20,00 20,00 Illuminazione viabilità verso uscita 23,00 23,00									
			SOMMANO cad						43,00	255,91	11004,13
IT-IC-181	NP_16	Fornitura di proiettore a LED con ottica asimmetrica, corpo e telaio in alluminio a bassissima superficie di esposizione al vento e alette di raffreddamento integrate nella copertura. Diffusore in vetro temprato trasparente da 4 mm, resistente agli shock termici. Dotato di dispositivo automatico di controllo delle temperatura, diodo di protezione contro i picchi di tensione. Ottica da 36 LED da 1,6 W/cad, 6587 lm - 4000 K - 530 mA, potenza totale 81.6 W. Alimentazione 230 V, 50 Hz, grado di protezione IP66, classe di isolamento II. Proiettore tipo 3274 Stelvio 2 Plus S asimmetrico delle Disano o similare M I S U R A Z I O N I: Illuminazione viabilità verso ponte 25,00 25,00 Illuminazione viabilità verso uscita 23,00 23,00									
			SOMMANO cadauno						48,00	710,00	34080,00
IT-IC-165	13.P07.A15.005	Posa in opera di apparecchio di illuminazione a proiettore, di qualsiasi potenza, compresi la fornitura della bulloneria o viteria per il fissaggio a parete o su staffa o altro supporto, il ritiro dal magazzino, il trasporto a piè d'opera, l'esecuzione dei collegamenti elettrici, la posa della lampada e l'orientamento del proiettore; M I S U R A Z I O N I: Illuminazione viabilità verso ponte 25,00 25,00 Illuminazione viabilità verso uscita 23,00 23,00									
			SOMMANO cad						48,00	44,77	2148,96
			T O T A L E WBS 1.2.3.1.1.4.2.2.1								180048,35

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
		<b>IMBOCCO OVEST TUNNEL</b>							
		<b>Edificio antincendio-Area esterna</b>							
IT-IC-068	06.A07.A04.075	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A MISURAZIONI: Interruttore generale fabbricato antincendio	1,00				1,00		
		SOMMANO cad					1,00	84,25	84,25
IT-IC-101	06.A10.A01.020	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 32 mm MISURAZIONI: Montante alimentazione quadro elettrico fabbricato antincendio - "+QE_FA"		5,00			5,00		
		SOMMANO m					5,00	3,17	15,85
IT-IC-023	06.A01.E05.020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G70R o similari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 5 x 6 MISURAZIONI: Montante alimentazione quadro elettrico fabbricato antincendio - "+QE_FA"		5,00			5,00		
		SOMMANO m					5,00	5,81	29,05
IT-IC-093	06.A09.A02.025	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione IP 40, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP40 con portella 36 moduli MISURAZIONI: Quadro elettrico fabbricato antincendio area tecnica - +QE_FA	1,00				1,00		
		SOMMANO cad					1,00	37,92	37,92
IT-IC-078	06.A07.C01.085	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 4P - da 40 a 63 A MISURAZIONI: -QS.0 - Sezionatore generale quadro fabbricato antincendio - "+QE_FA"	1,00				1,00		
		SOMMANO cad					1,00	41,25	41,25
IT-IC-059	06.A07.A03.040	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A MISURAZIONI: -QI.1 - Illuminazione fabbricato antincendio	1,00				1,00		
		SOMMANO cad					1,00	29,24	29,24
IT-IC-069	06.A07.B01.010	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA MISURAZIONI: -QI.1 - Illuminazione fabbricato antincendio	1,00				1,00		
		SOMMANO cad					1,00	34,01	34,01
IT-IC-078	06.A07.C01.085	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 4P - da 40 a 63 A MISURAZIONI: -QS.2 - Generale F.M. fabbricato antincendio	1,00				1,00		
		SOMMANO cad					1,00	41,25	41,25
IT-IC-059	06.A07.A03.040	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A MISURAZIONI: -QI.2.1 - F.M. ordinaria fabbricato antincendio	1,00				1,00		
		SOMMANO cad					1,00	29,24	29,24
IT-IC-069	06.A07.B01.010	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA MISURAZIONI:							

		-QI.2.1 - F.M. ordinaria fabbricato antincendio	1,00			1,00		
		SOMMANO cad				1,00	34,01	34,01
IT-IC-061	06.A07.A03.100	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A M I S U R A Z I O N I: -QI.2.2 - Quadretti prese tipo A (16 A), fabbricato antincendio	1,00			1,00		
		SOMMANO cad				1,00	56,86	56,86
IT-IC-073	06.A07.B01.075	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 300/500 mA M I S U R A Z I O N I: -QI.2.2 - Qaudretti prese tipo A (16 A), fabbricato antincendio	1,00			1,00		
		SOMMANO cad				1,00	46,92	46,92
IT-IC-068	06.A07.A04.075	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A M I S U R A Z I O N I: -QI.2.3 - Qaudretti prese tipo B (23 A), fabbricato antincendio	1,00			1,00		
		SOMMANO cad				1,00	84,25	84,25
IT-IC-074	06.A07.B01.085	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In >= 32A cl.AC - 300/500 mA M I S U R A Z I O N I: -QI.2.3 - Quadretti prese tipo B (32 A), fabbricato antincendio	1,00			1,00		
		SOMMANO cad				1,00	49,27	49,27
IT-IC-103	06.A10.A01.030	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 50 mm M I S U R A Z I O N I: posa linee F.M/illuminazione		80,00		80,00		
		SOMMANO m				80,00	4,73	378,40
IT-IC-017	06.A01.E03.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G70R o similari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 4 M I S U R A Z I O N I: +QE_FA-W1 - Dorsale illuminazione fabbricato antincendio		80,00		80,00		
		SOMMANO m				80,00	2,86	228,80
IT-IC-112	06.A12.D01.010	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplastico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP40, compreso l'esecuzione dei fori, i raccordi ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di scat.portafrutti da parete IP40 da 3 o 4 moduli M I S U R A Z I O N I: illuminazione fabbricato antincendio	3,00			3,00		
		SOMMANO cad				3,00	5,15	15,45
IT-IC-114	06.A13.A01.055	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di pulsante 1P 10A M I S U R A Z I O N I: illuminazione cabina elettrica illuminazione locale gruppo di pompaggio illuminazione serbatoio	1,00 1,00 1,00			1,00 1,00 1,00		
		SOMMANO cad				3,00	3,07	9,21
IT-IC-120	06.A13.F02.005	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo M I S U R A Z I O N I: illuminazione cabina elettrica illuminazione locale gruppo di pompaggio illuminazione serbatoio	9,00 7,00 11,00			9,00 7,00 11,00		
		SOMMANO cad				27,00	24,60	664,20
IT-IC-148	06.P24.C03.020	Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; con ottica parabolica in alluminio 99,99 % placcato; riflettori parabolici longitudinali e trasversali; darklight e batwing; corpo in lamiera d'acciaio verniciata. plaf. 2x58 W ottica parab. in alluminio placcato M I S U R A Z I O N I: illuminazione cabina elettrica illuminazione locale gruppo di pompaggio illuminazione serbatoio	10,00 8,00 12,00			10,00 8,00 12,00		

			SOMMANO cad				30,00	174,03	5220,90
IT-IC-140	06.A24.T01.730	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x58 W M I S U R A Z I O N I: Illuminazione cabina elettrica 10,00 Illuminazione locale gruppo di pompaggio 8,00 Illuminazione serbatoio 12,00							
			SOMMANO cad				30,00	23,03	690,90
IT-IC-042	06.A01.L02.005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 2 x 1,5 M I S U R A Z I O N I: +QE_FA-W1.2 - Illuminazione d'emergenza fabbricato antincendio 25,00					25,00	25,00	
			SOMMANO m				25,00	2,36	59,00
IT-IC-111	06.A12.B01.005	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete rotonda fino a D.100 mm M I S U R A Z I O N I: Illuminazione d'emergenza fabbricato antincendio 2,00					2,00	2,00	
			SOMMANO cad				2,00	4,41	8,82
IT-IC-167	NP_02	Fornitura di apparecchio di illuminazione d'emergenza a LED. Corpo in policarbonato, ottica simmetrica in alluminio satinato, schermo in vetro temprato ad elevata trasparenza. Potenza 24 W, assorbimento 0,9 W, flusso 262 lm, autonomia 1h, tempo di ricarica 12 h, batteria NiCd 4,8 V - 0,75 Ah. Dotata di Autotest funzionamento in sola emergenza (SE). M I S U R A Z I O N I: Illuminazione d'emergenza fabbricato antincendio 3,00					3,00	3,00	
			SOMMANO cadauno				3,00	299,36	898,08
IT-IC-140	06.A24.T01.730	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x58 W M I S U R A Z I O N I: Illuminazione d'emergenza fabbricato antincendio 3,00					3,00	3,00	
			SOMMANO cad				3,00	23,03	69,09
IT-IC-016	06.A01.E03.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G70R o similari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 2,5 M I S U R A Z I O N I: +QE_FA-W2.1 - F.M. ordinaria fabbricato antincendio 25,00					25,00	25,00	
			SOMMANO m				25,00	2,22	55,50
IT-IC-112	06.A12.D01.010	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplastico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP40, compreso l'esecuzione dei fori, i raccordi ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di scat.portafrutti da parete IP40 da 3 o 4 moduli M I S U R A Z I O N I: F.M. ordinaria fabbricato antincendio 2,00					2,00	2,00	
			SOMMANO cad				2,00	5,15	10,30
IT-IC-115	06.A13.A02.010	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa italiano 2P+T 10/16A M I S U R A Z I O N I: F.M. ordinaria fabbricato antincendio 2,00					2,00	2,00	
			SOMMANO cad				2,00	3,60	7,20
IT-IC-116	06.A13.A02.015	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A M I S U R A Z I O N I: F.M. ordinaria fabbricato antincendio 2,00					2,00	2,00	
			SOMMANO cad				2,00	5,39	10,78
IT-IC-022	06.A01.E05.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G70R o similari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 5 x 4 M I S U R A Z I O N I: +QE_FA-W2.2 - Linea alimentazione quadretti prese tipo A (16 A) 50,00					50,00	50,00	
			SOMMANO m				50,00	4,05	202,50

IT-IC-172	NP_07	Fornitura si quadretto prese tipo A (16 A) da parete in materiale autoestinguete grado di protezione IP65, classe II, costituito da: - ) n°1 interruttore magnetotermico differenziale quadrifilare, Vn= 400 V, In= 25 A, Idn 300 mA (interruttore generale); - ) n°1 interruttore magnetotermico differenziale bipolare, Vn= 230 V, In= 16 A, Idn 30 mA (protezione prese domestiche); - ) n°1 presa industriale tipo CEE 2P+T, Vn= 230 V, In= 16 A, interbloccata con fusibile; - ) n°1 presa industriale tipo CEE 3P+N+T, Vn 400 V, In 16 A, interbloccata con fusibile, - ) n°1 presa industriale tipo CEE 3P+T, Vn 400 V, In 16 A, interbloccata con fusibile; - ) n°2 Presa a spina con terra laterale e centrale ed alveoli schermati tipo P30 2P+T 10/16 A P30 "schuko". M I S U R A Z I O N I: Quadretti prese tipo A (16 A), fabbricato antincendio	3,00				3,00		
		SOMMANO cadauno					3,00	669,00	2007,00
0,00	01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali M I S U R A Z I O N I: Posa quadretti prese tipo A (16 A)	1,50				1,50		
		SOMMANO h					1,50	18,87	28,31
IT-IC-023	06.A01.E05.020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G70R o similari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 5 x 6 M I S U R A Z I O N I: +QE_FA-W2.3 - Linea alimentazione quadretti prese tipo B (32 A)	40,00				40,00		
		SOMMANO m					40,00	5,81	232,40
IT-IC-173	NP_08	Fornitura di quadretto prese tipo B (32 A) da parete in materiale autoestinguete grado di protezione IP65, classe II, costituito da: - ) n°1 interruttore magnetotermico differenziale quadrifilare, Vn= 400 V, In= 32 A, Idn 300 mA (interruttore generale); - ) n°1 interruttore magnetotermico differenziale bipolare, Vn= 230 V, In= 16 A, Idn 30 mA (protezione prese domestiche); - ) n°1 presa industriale tipo CEE 3P+N+T, Vn= 230 V, In= 32 A, interbloccata con fusibile; - ) n°1 presa industriale tipo CEE 3P+N+T, Vn 400 V, In 32 A, interbloccata con fusibile, - ) n°1 presa industriale tipo CEE 3P+T, Vn 400 V, In 32 A, interbloccata con fusibile; - ) n°2 Presa a spina con terra laterale e centrale ed alveoli schermati tipo P30 2P+T 10/16 A P30 "schuko". M I S U R A Z I O N I: Quadretto prese tipo B (32 A)	1,00				1,00		
		SOMMANO cadauno					1,00	774,00	774,00
0,00	01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali M I S U R A Z I O N I: posa quadretto prese tipo B (32 A)	0,50				0,50		
		SOMMANO h					0,50	18,87	9,44
IT-IC-154	06.P31.A01.025	Corde di rame corda di rame da 90 mm <sup>2</sup> M I S U R A Z I O N I: Impianto di terra	90,00				90,00		
		SOMMANO m					90,00	4,06	365,40
IT-IC-145	06.A31.H03.705	P.O. Posa in opera interrata di corde, tondi e piattine in apposito scavo interrato, escluso lo scavo ed il reinterro P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm <sup>2</sup> M I S U R A Z I O N I: Impianto di terra	90,00				90,00		
		SOMMANO m					90,00	1,67	150,30
IT-IC-155	06.P31.D01.060	Giunzioni, derivazioni ed incroci deriv. universale in rame M I S U R A Z I O N I: Impianto di terra	1,00				1,00		
		SOMMANO cad					1,00	4,63	4,63
IT-IC-156	06.P31.E01.035	Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco puntazza croce 60x60x5 lungh: 1.5 m M I S U R A Z I O N I: Impianto di terra	4,00				4,00		
		SOMMANO cad					4,00	35,14	140,56
IT-IC-146	06.A31.H04.710	P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento. P.O. di puntazza a croce o a tubo da 1.5 m M I S U R A Z I O N I: Impianto di terra	4,00				4,00		
		SOMMANO cad					4,00	7,49	29,96
IT-IC-157	06.P31.F02.045	Morsetti per collegamento delle puntazze morsetto in ottone tondo 8/10 M I S U R A Z I O N I: Impianto di terra	4,00				4,00		
		SOMMANO cad					4,00	5,28	21,12
IT-IC-076	06.A07.C01.030	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 2P - fino 32 A M I S U R A Z I O N I: -QS.0 - Sezionatore generale illuminazione	1,00				1,00		

			SOMMANO cad				1,00	17,54	17,54
IT-IC-084	06.A08.A03.020	F.O. Fornitura in opera di Interruttore orario, 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, con o senza autonomia di funzionamento, per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr.orario digitale 24Hx7gg 1-2 contatti 26 memorie con riserva							
		MISURAZIONI: Illuminazione esterna		1,00			1,00		
			SOMMANO cad				1,00	87,84	87,84
IT-IC-089	06.A08.A09.010	F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manuale sul fronte del contattore.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore modulare 2P 25 A (categoria AC7a)							
		MISURAZIONI: Illuminazione esterna		1,00			1,00		
			SOMMANO cad				1,00	25,06	25,06
IT-IC-086	06.A08.A07.010	F.O. Fornitura in opera di Interruttore crepuscolare con fotocellula separata, luminosità regolabile 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr.crepuscolare 2-2000 Lux 1 contatto con fotocellula							
		MISURAZIONI: Illuminazione esterna		1,00			1,00		
			SOMMANO cad				1,00	111,24	111,24
IT-IC-089	06.A08.A09.010	F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manuale sul fronte del contattore.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore modulare 2P 25 A (categoria AC7a)							
		MISURAZIONI: Illuminazione esterna		1,00			1,00		
			SOMMANO cad				1,00	25,06	25,06
IT-IC-087	06.A08.A07.015	F.O. Fornitura in opera di Interruttore crepuscolare con fotocellula separata, luminosità regolabile 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di fotocellula							
		MISURAZIONI: Illuminazione esterna		1,00			1,00		
			SOMMANO cad				1,00	30,61	30,61
IT-IC-064	06.A07.A04.020	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 2P - fino 6 A							
		MISURAZIONI: -QI.1 - Alimentazione proiettori lato SS24 -QI.2 - Alimentazione proiettori lato ferrovia -QI.3 - Alimentazione strada d'accesso		1,00 1,00 1,00			1,00 1,00 1,00		
			SOMMANO cad				3,00	37,68	113,04
IT-IC-158	13.P02.A35.005	Scavo a sezione obbligata effettuato con mezzi meccanici per la posa di tubazioni o per la fondazione di sostegni di qualsiasi tipo eseguito sino alla profondità di 2,50 m compresi lo sgombero ed il trasporto del materiale alla pubblica discarica;							
		MISURAZIONI: Scavo per cavidotti illuminazione esterna		0,75	410,00		307,50		
			SOMMANO m <sup>3</sup>				307,50	14,95	4597,13
IT-IC-104	06.A10.B04.005	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.40							
		MISURAZIONI: Cavidotto illuminazione esterna			410,00		410,00		
			SOMMANO m				410,00	2,92	1197,20
IT-IC-014	06.A01.E02.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo Invv-k). F.O. di cavo tipo FG7OR 0,6/1 kV 2 x 4							
		MISURAZIONI: ILL-W1 - Dorsale illuminazione esterna lato SS24 ILL-W2 - Dorsale illuminazione esterna lato ferrovia		250,00 250,00			250,00 250,00		
			SOMMANO m				500,00	2,29	1145,00
IT-IC-013	06.A01.E02.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo Invv-k). F.O. di cavo tipo FG7OR 0,6/1 kV 2 x 2,5							
		MISURAZIONI: ILL-W1 - Dorsale illuminazione esterna lato SS24 ILL-W2 - Dorsale illuminazione esterna lato ferrovia		110,00 160,00			110,00 160,00		



