

CAVIDOTTI E MAGLIA DI TERRA

N.	NOTE	CODICE CONTRATTUALE	Pos. EPU	Descrizione	modello di riferimento	codice	u.m.	q.tà	prezzo unitario	Importo
		..E.07.07	E.07.07	f.e.p. Cavidotto corrugato in PE ad lata densità a doppia parete strutturata, esterno corrugato,interno liscio, flessibile per passaggio e protezione dei cavi nelle installazioni elettriche e di telecomunicazione interrata. Conforme a CEI EN 50086-1-2-4/A1, CEI 23-29,CEI 23-46, serie N 450Newton, stabilizzato contro i raggi UV, matassa con tirafilo in poliestere e manicotto diametro esterno 125 mm	modello di riferimento GEWISS corrugato PE doppia parete d. 125mm 450N o similare	DX35006	m	70	5,29	370,30
		..E.10.01.e	E.10.01.e	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso per derivazioni ,terminazioni linee elettriche e di telecomunicazioni. Costituito da un elemento di base con n.4 imbocchi laterali per collegamento cavidotti, eventuale elemento di prolunga e coperchio pedonabile o carrabile in cemento armato. Dimensioni interne 595x595x580h mm,peso 140kg, spessore 52 mm.	modello di riferimento OPPO pozzetto cls prefabbricato 600x600 mm o similare	PFB600	cad	2	71,62	143,24
		..E.10.03.d.g	E.10.03.d.g	Fornitura e posa in opera di elemento di chiusura in ghisa per pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso per derivazioni ,terminazioni linee elettriche e di telecomunicazioni. Dimensioni esterne 680x680 mm.	modello di riferimento OPPO chiusini ghisa 600x600 o similare	PFG600	cad	2	127,03	254,06
		..E.10.01.c	E.10.01.c	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso per derivazioni ,terminazioni linee elettriche e di telecomunicazioni. Costituito da un elemento di base con n.4 imbocchi laterali per collegamento cavidotti, eventuale elemento di prolunga e coperchio pedonabile o carrabile in cemento armato. Dimensioni interne 400x400x390h mm,peso 61kg, spessore 35 mm.	modello di riferimento OPPO pozzetto cls prefabbricato 400x400 mm o similare	PFB400	cad	2	37,39	74,78
		..E.10.03.d.g.0	E.10.03.d.g.0	Fornitura e posa in opera di elemento di chiusura in ghisa per pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso per derivazioni ,terminazioni linee elettriche e di telecomunicazioni. Dimensioni esterne 400x400 mm.	modello di riferimento OPPO chiusini ghisa 400x400 o similare	PFG400	cad	2	40,33	80,66
	imp. Terra	..L.01.01	L.01.01	f. e p. di conduttore nudo di rame (filo singolo diam.1,8 mm) della sezione di 35 mm ²	modello di riferimento varie corda rame nuda 35mm ² o similare	corda rame35mm ²	m	40	9,87	394,80
	imp. Terra	..L.02.02	L.02.02	f.e.p. di dispersore di profondità a croce in acciaio dolce zincato a caldo, spessore minimo dell'acciaio di 5 mm, dimensione trasversale mm 50, della lunghezza fino a 1500 mm, con la bandiera per l'allacciamento di qualsiasi conduttore, all'interno di pozzetto termoplastico minimo 400x400mm con coperchio e cartello segnalatore normalizzato 200x300mm in lamiera, completo di ogni accessorio necessario a rendere l'opera alla regola dell'arte.	modello di riferimento SATI ITALIA dispersore acciaio zincato a croce 1,5 x 0,05 m con pozzetto termoplastico 400x400mm con coperchio o similare	dispcroce+pozzetto PVC	cad	2	62,85	125,70
	imp. Terra	..L.03.02	L.03.02	Fornitura e posa in opera di collettore equipotenziale generale da installare nel locale cabina elettrica, costituito da barra equipotenziale in rame 1000x100x5mm completa di n.2 fori d'ancoraggio e di n.40 fori di derivazione divisi su due livelli paralleli, opportunamente supportata in locale cabina completa di morsetti, capicorda, siglatura iniziale e finale del conduttore di terra, targa di riferimento, e compreso quant'altro necessario a dare l'opera finita realizzata a regola d'arte.	modello di riferimento collettore equipotenziale collettore equipotenziale in barra rame 1000x100x5 mm o similare	BARRA RAME 1000x100x5	cad	1	240,43	240,43
	imp. Terra	..L.03.04	L.03.04	f. e p. di allaccio maglia di terra corda rame nuda minimo 35mmq ai ferri dei plinti di fondazione delle armature in cls, compreso morsetto rame tipo C-C e accessori per rendere l'opera alla regola dell'arte.	modello di riferimento plinti allaccio maglia di terra ai plinti o similare	varie	cad	1	26,71	26,71
	sgancio generale	..B.02.33	B.02.33	Fornitura e posa di pulsante di sgancio in emergenza sottovetro con lampada interna di segnalazione sempre accesa per lo sgancio degli interruttori generali posti nel quadro pertinente, compreso linea di collegamento resistentente al fuoco tipo FTG100M1 di adeguata sezione dal pulsante alle bobine di sgancio degli interruttori, quota parte tubazioni per posa cavi (escluso canalizzazione dorsale) cassette di transito e terminali, accessori di fissaggio e sostegno e quant' altro necessario per dare l' opera completa, funzionante e collaudata.	modello di riferimento varie pulsante di emergenza con segnalazione o similare	varie	cad	2	126,13	252,26
	sgancio generale	E.A.A.1.01.03.03.b	A.1.01.03.03.b	cavo tripolare FTG10(O)M1 0,6/1kV 3 x 2,5 mm ²	modello di riferimento GENERAL CAVI FTG10(O)M1 0,6/1kV 3 x 2,5 mm ² o similare	FTG10(O)M1 0,6/1kV 3 x 2,5 mm ²	m	150	2,39	358,50
Totale								274	750	2.321,44

QUADRI ELETTRICI

N.	NOTE	CODICE CONTRATTUALE	Pos. EPU	Descrizione	modello di riferimento	codice	u.m.	q.tà	prezzo unitario	Importo
	for 1	..NP273.a	NP273.a	f. e p. di quadro elettrico in armadio resina IP55, come da schemi elettrici allegati, completo di interruttori di protezione MTD, protezione con fusibili, scaricatori ed ogni accessorio necessario a completare l'opera alla regola dell'arte.	modello di riferimento BTICINO Q.FORNITURA AMPLIAMENTO SCUOLA o similare	quadro elettrico	cad	1	3.080,41	3.080,41
	gen 2	..NP276.a	NP276.a	f. e p. di quadro elettrico in armadio metallico IP 43, con porta vetro, come da schemi elettrici allegati, completo di interruttori di protezione MTD, protezione con fusibili, sezionatori, contattori, scaricatori, orologio e crepuscolare, ed ogni accessorio necessario a completare l'opera alla regola dell'arte.	modello di riferimento BTICINO Q.GENERALE o similare	quadro elettrico	cad	1	10.112,64	10.112,64
	aule /ufficio	..NP277.a	NP277.a	f. e p. di quadro elettrico in centralino in resina 36 moduli incasso IP 40, con porta trasparente, come da schemi elettrici allegati, completo di interruttori di protezione MTD, protezione con fusibili, sezionatori, contattori, scaricatori, orologio e crepuscolare, ed ogni accessorio necessario a completare l'opera alla regola dell'arte.	modello di riferimento BTICINO Q.AULA o similare	quadro elettrico	cad	10	529,74	5.297,40
	porzionamento	..NP278.a	NP278.a	f. e p. di quadro elettrico in centralino in resina. porta trasparente IP 43, come da schemi elettrici allegati, completo di interruttori di protezione MTD, protezione con fusibili, sezionatori, contattori, scaricatori, orologio e crepuscolare, ed ogni accessorio necessario a completare l'opera alla regola dell'arte.	modello di riferimento BTICINO Q.CUCINA o similare	quadro elettrico	cad	1	1.794,03	1.794,03
Totale								13	15.517	20.284,48

IMPIANTO DISTRIBUZIONE FORZA MOTRICE

N.	NOTE	CODICE CONTRATTUALE	Pos. EPU	Descrizione	modello di riferimento	codice	u.m.	q.tà	prezzo unitario	Importo
	colleg. EQP tubazioni	E.A.A.02.01.g	A.02.01.g	cavo unipolare N07G9-K 1 x 16 mm ²	modello di riferimento GENERAL CAVI N07G9-K 1 x 16 mm ² o similare	N07G9-K 1 x 16 mm ²	m	100	2,89	289,00
	scaricatori	..A.02.01.h	A.02.01.h	cavo unipolare N07G9-K 1 x 25 mm ²	modello di riferimento GENERAL CAVI N07G9-K 1 x 25 mm ² o similare	N07G9-K 1 x 25 mm ²	m	50	4,21	210,50
	nodi EQS bagni	..L.03.01	L.03.01	f. e p. di collegamento equipotenziale per masse estranee (termosifoni, tubazioni metalliche impianti tecnologici, serramenti metallici, ect) al nodo equipotenziale dell' impianto di messa a terra, con cavo N07G9-K g/v 6mmq, tubazione protettiva flessibile/rigida d.16 mm in PVC pesante, autoestinguente, compresi morsetti di collegamento e collari in metallo per collegamento ai tubi fino a 2" ed ogni accessorio necessario per completare l'opera alla regola dell'arte.	modello di riferimento collegamento EQP collegamento EQP masse estranee con PVC, N07G9-K 6 mmq o similare	EQP 6mmq	cad	5	21,95	109,75
	colleg. EQP bagni	..A.02.01.e	A.02.01.e	cavo unipolare N07G9-K 1 x 6 mm ²	modello di riferimento GENERAL CAVI N07G9-K 1 x 6 mm ² o similare	N07G9-K 1 x 6 mm ²	m	250	1,10	275,00
		..A.1.01.02.01.i	A.1.01.02.01.i	cavo unipolare FG7R 0,6/1kV 1 x 50 mm ²	modello di riferimento GENERAL CAVI FG7R 1 x 50 mm ² o similare	FG7R 1 x 50 mm ²	m	225	5,27	1.185,75
		..A.1.01.02.05.a	A.1.01.02.05.a	cavo pentapolare FG7(O)R 0,6/1kV 5 G 1,5 mm ²	modello di riferimento GENERAL CAVI FG7(O)R 5 G 1,5 mm ² o similare	FG7(O)R 5 G 1,5 mm ²	m	60	1,29	77,40
		..A.1.01.02.05.c	A.1.01.02.05.c	cavo pentapolare FG7(O)R 0,6/1kV 5 G 4 mm ²	modello di riferimento GENERAL CAVI FG7(O)R 5 G 4 mm ² o similare	FG7(O)R 5 G 4 mm ²	m	150	2,44	366,00
		..A.1.01.02.05.f	A.1.01.02.05.f	cavo pentapolare FG7(O)R 0,6/1kV 5 G 16 mm ²	modello di riferimento GENERAL CAVI FG7(O)R 5 G 16 mm ² o similare	FG7(O)R 5 G 16 mm ²	m	35	8,77	306,95
		..A.1.01.02.05.b	A.1.01.02.05.b	cavo pentapolare FG7(O)R 0,6/1kV 5 G 2,5 mm ²	modello di riferimento GENERAL CAVI FG7(O)R 5 G 2,5 mm ² o similare	FG7(O)R 5 G 2,5 mm ²	m	154	1,76	271,04
		..A.1.01.01.03.a	A.1.01.01.03.a	cavo tripolare FG7(O)M1 0,6/1kV 3 x 1,5 mm ²	modello di riferimento GENERAL CAVI FG7(O)M1 3 x 1,5 mm ² o similare	FG7(O)M1 3 x 1,5 mm ²	m	968	1,14	1.103,52
		..A.1.01.01.03.b	A.1.01.01.03.b	cavo tripolare FG7(O)M1 0,6/1kV 3 x 2,5 mm ²	modello di riferimento GENERAL CAVI FG7(O)M1 3 x 2,5 mm ² o similare	FG7(O)M1 3 x 2,5 mm ²	m	973	1,47	1.430,31
		..A.1.01.01.03.c	A.1.01.01.03.c	cavo tripolare FG7(O)M1 0,6/1kV 3 x 4 mm ²	modello di riferimento GENERAL CAVI FG7(O)M1 3 x 4 mm ² o similare	FG7(O)M1 3 x 4 mm ²	m	165	2,00	330,00
		E.A.A.1.01.02.02.a	A.1.01.02.02.a	cavo bipolare FG7(O)R 0,6/1kV 2 x 1,5 mm ²	modello di riferimento GENERAL CAVI FG7(O)R 2 x 1,5 mm ² o similare	FG7(O)R 2 x 1,5 mm ²	m	250	0,83	207,50
	cavo imp.TV- Sat	..A.4.02	A.4.02	f.e p. di cavo coassiale per impianto TV, con guaina PVC d. 6,8mm, conduttore interno in rame d. 1,13mm, nastro triplex A1/PET/A1, treccia CuSn, nastro duplex A1/PET, schermato 30-1000MHz > 95dB, completo di sistemi per fissaggio e accessori per completare l'opera alla regola dell'arte.	modello di riferimento FRACARRO cavo dual foil PVC 17dB o similare	PAS4007111	m	100	1,66	166,00
	allaccio macchine cucina	..B.02.13.a	B.02.13.a	F. e p. di punto di allaccio utenza tecnologica di potenza realizzato con grado di protezione IP65, compreso tubazioni pvc rigido, flessibili e/o guaina autoestinguente spiralata internamente in metallo o nylon a partire dalla dorsale, quota parte cassette di derivazione curve e pezzi speciali, bocchettoni di raccordo e pressacavi necessari a garantire la tenuta, colonnino con sezionatore di potenza per manutenzione e/o blocco emergenza in prossimità dell'utilizzatore da realizzarsi in esecuzione stagna IP65, staffaggi, accessori di fissaggio e sostegno e quant' altro necessario per dare l'opera completa, collaudata e funzionante. fino 15kW trifase	modello di riferimento allaccio utenza tecnologica allaccio utenza tecnologica quadro bordo macchina fino 15kW trifase o similare	allaccio utenza tecnologica 15kW 3F+N	cad	2	151,69	303,38

N.	NOTE	CODICE CONTRATTUALE	Pos. EPU	Descrizione	modello di riferimento	codice	u.m.	q.tà	prezzo unitario	Importo
		.B.02.01.a.01	B.02.01.a.01	F.e p. di Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione incassata a muro, morsetti di derivazione a mantello, conduttori del tipo NO7G9-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm² (per prese fino a 16A), 6 mm² (per prese fino a 32A), scatola portafrutto, frutto,falso polo,placca PVC bianca,quota parte tubazione in pvc autoestinguente diametro fino 20 mm, incassata sotto intonaco. Posto in opera a regola d'arte, incluso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte,punto presa UNEL 2P+T 16A 250Vac bipasso con contatti laterali di terra e alveoli protetti.	modello di riferimento BTICINO Matix presa UNEL/Bivalente 2P+T 10/16A con cassetta portafrutto da incasso 3 moduli,falso polo e placca o similare	AM5440/16+accessori	cad	41	24,13	989,33
	addolcitore	.B.02.08.01	B.02.08.01	F.e p. Punto presa IP 55 sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione incassata a muro, morsetti di derivazione a mantello, conduttori del tipo NO7G9-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm² (per prese fino a 16A), 6 mm² (per prese fino a 32A), scatola portafrutto, frutto,falso polo, coperchio IP55, tubazione in pvc autoestinguente diametro fino 20 mm, incassata sotto intonaco. Posto in opera a regola d'arte, incluso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte,punto presa UNEL 16A e 10/16 A+T con alveoli protetti o bivalente 2P+T 10/16A	modello di riferimento BTICINO Matix n.1 presa IP55 UNEL/Bivalente 2P+T 10/16A con scatola ,portafrutto, frutto e coperchio per esecuzione stagna o similare	AM5440/16+25603	cad	1	27,29	27,29
		.B.02.19.b	B.02.19.b	f. e p. di presa verticale con fondo stagna, con interruttore di blocco e base portafusibile, IP56, 50/60Hz, corrente nominale 16A, completa di ogni accessorio per rendere l'opera alla regola dell'arte.	modello di riferimento GEWISS presa verticale fissa 56 IB 2P+T 230V 16A o similare	GW66604	cad	1	84,11	84,11
		.B.02.19.c	B.02.19.c	f. e p. di presa verticale con fondo stagna, con interruttore di blocco e base portafusibile, IP56, 50/60Hz, corrente nominale 16A, completa di ogni accessorio per rendere l'opera alla regola dell'arte.	modello di riferimento GEWISS presa verticale fissa 56 IB 3P+N+T 400V 16A o similare	GW66609	cad	1	106,20	106,20
		.B.02.01.I	B.02.01.I	F.e p. di Punto presa protetta da interruttore bipolare automatico magnetotermico sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione incassata a muro, morsetti di derivazione a mantello, conduttori del tipo NO7G9-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm² (per prese fino a 16A), 6 mm² (per prese fino a 32A), scatola portafrutto, frutti,placca PVC bianca, quota parte tubazione in pvc autoestinguente diametro fino 20 mm, incassata sotto intonaco. Posto in opera a regola d'arte, incluso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte; punto presa con presa UNEL 2P+T 16A 250Vac bipasso con contatti laterali di terra e alveoli protetti e interruttore Bipolare automatico magnetotermico 2P 16A 230Vac pdi 3kA.	modello di riferimento BTICINO Matix presa UNEL/Bivalente 2P+T 10/16A e interruttore Bipolare automatico magnetotermico 2P 16A con cassetta portafrutto da incasso 3 moduli, placca o similare	AM5440/16+AM5216S+accessori	cad	1	49,37	49,37
	prese pred. Lav.multimediali	.B.02.11	B.02.11	f.e p. di punto presa FM in esecuzione IP55, n.1 presa UNEL 2P+T 16A 250Vca, in configurazione bipasso, alveoli protetti, contatti laterali di terra, in custodia da parete IP55 da 3 moduli, in materiale termoplastico, collegamento alla dorsale tramite cassetta derivazione da incasso IP55, tubazione per condotta PVC d.20mm rigido/flessibile, cavo N07V-K 2,5 mmq, e quant altro per completare l'opera alla regola d'arte.	modello di riferimento BTICINO punto presa UNEL IP55 o similare	AM5440/16+25503	cad	2	22,17	44,34
	PDC	.B.02.13.a.03	B.02.13.a.03	F. e p. di punto di allaccio utenza tecnologica di potenza realizzato con grado di protezione IP65, compreso tubazioni guaina autoestinguente spiralata internamente in metallo o nylon a partire dalla dorsale, o con derivazione da tubazione TAZ metallica, quota parte cassette di derivazione curve e pezzi speciali, bocchettoni di raccordo e pressacavi necessari a garantire la tenuta, colonnino con sezionatore di potenza per manutenzione e/o blocco emergenza in prossimità dell'utilizzatore da realizzarsi in esecuzione stagna IP65,quota parte cavo multipolaretipo FG7OM1 o similare fino 5G35 o unipolare FG7OM1 o similare fino sezion 35mmq, staffaggi,accessori di fissaggio e sostegno e quant' altro necessario per dare l'opera completa, collaudata e funzionante.	modello di riferimento allaccio utenza tecnologica allaccio utenza tecnologica quadro bordo macchina fino 40kW trifase derivazione da tubazione metallica o similare	allaccio utenza tecnologica 40kW 3F+N	cad	1	245,03	245,03

N.	NOTE	CODICE CONTRATTUALE	Pos. EPU	Descrizione	modello di riferimento	codice	u.m.	q.tà	prezzo unitario	Importo
		..B.02.13	B.02.13	F. e p. di punto di allaccio utenza tecnologica di potenza realizzato con grado di protezione IP65, compreso tubazioni pvc rigido, flessibili e/o guaina autoestinguente spiralata internamente in metallo o nylon a partire dalla dorsale, quota parte cassette di derivazione curve e pezzi speciali, bocchettoni di raccordo e pressacavi necessari a garantire la tenuta, colonnino con sezionatore di potenza per manutenzione e/o blocco emergenza in prossimità dell'utilizzatore da realizzarsi in esecuzione stagna IP65, staffaggi, accessori di fissaggio e sostegno e quant' altro necessario per dare l'opera completa, collaudata e funzionante. fino 1,5kW trifase	modello di riferimento allaccio utenza tecnologica allaccio utenza tecnologica fino 1,5kW trifase o similare	allaccio utenza tecnologica 1,5kW 3F+N	cad	1	104,03	104,03
		..B.02.12	B.02.12	F. e p. di punto di allaccio utenza tecnologica di potenza realizzato con grado di protezione IP65, compreso tubazioni pvc rigido, flessibili e/o guaina autoestinguente spiralata internamente in metallo o nylon a partire dalla dorsale, quota parte cassette di derivazione curve e pezzi speciali, bocchettoni di raccordo e pressacavi necessari a garantire la tenuta, colonnino con sezionatore di potenza per manutenzione e/o blocco emergenza in prossimità dell'utilizzatore da realizzarsi in esecuzione stagna IP65, staffaggi, accessori di fissaggio e sostegno e quant' altro necessario per dare l'opera completa, collaudata e funzionante. fino 1,5kW monofase	modello di riferimento allaccio utenza tecnologica allaccio utenza tecnologica fino 1,5kW monofase o similare	allaccio utenza tecnologica 1,5kW F+N	cad	1	79,74	79,74
	elettrovalvola	..B.02.12.a	B.02.12.a	F. e p. di punto di allaccio utenza tecnologica di potenza realizzato con grado di protezione IP55, compreso cavo tipo N07G9-K fino 4mmq, o cavo FG7OR 3x2,5 mmq per collegamento da dorsale, tubazioni pvc rigido, flessibili e/o guaina autoestinguente spiralata internamente in metallo o nylon a partire dalla dorsale, quota parte cassette di derivazione curve e pezzi speciali, bocchettoni di raccordo e pressacavi necessari a garantire la tenuta, staffaggi, accessori di fissaggio e sostegno e quant' altro necessario per dare l'opera completa, collaudata e funzionante.	modello di riferimento varie allaccio utenza tecnologica fino 500W monofase o similare	allaccio tecnologico 500W	cad	2	30,46	60,92
		..B.02.12.b	B.02.12.b	F. e p. di punto di allaccio utenza tecnologica di comando valvole/testine nei collettori, fino a 5 comandi diversi, compreso cavo tipo N07G9-K fino 1,5mmq, o cavo FG7OR 3x1,5 mmq per collegamento da dorsale, tubazioni pvc rigido, flessibili e/o guaina autoestinguente spiralata internamente in metallo o nylon a partire dalla dorsale, quota parte cassette di derivazione curve e pezzi speciali, bocchettoni di raccordo e pressacavi necessari a garantire la tenuta, staffaggi, accessori di fissaggio e sostegno e quant' altro necessario per dare l'opera completa, collaudata e funzionante.	modello di riferimento varie allaccio utenza tecnologica fino 5 testine nel collettore o similare	allaccio tecnologico testine	cad	3	36,79	110,37
	all. bagni H - tacitazione	..B.01.02	B.01.02	f.e p. punto di comando luce con pulsante sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo di morsetti a mantello, quota parte conduttori del tipo NO7G9-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mm², scatola portafrutto, cestello 3 moduli, incassata a muro, frutto, falsi polo, placca PVC bianca, quota parte tubazione in pvc autoestinguente incassata sotto intonaco diametro minimo 20 mm. Posto in opera, escluse le opere murarie, incluso quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte, con n.1 pulsante unipolare NO fino 10A 250Vac	modello di riferimento BTICINO Matix pulsante unipolare 10A con scatola portafrutto 503, falsi polo, placca o similare	AM5005+accessori	cad	2	9,76	19,52
	all. bagni H - impianto ausiliario	..G.03.05.03.e	G.03.05.03.e	f. e p. di relè monostabile che commuta lo stato dei contatti e lo mantengono finché la bobina resta eccitata o diseccitata. Tensione alimentazione 230Vac, In 16A, 4NO.	modello di riferimento BTICINO Relè monostabile 4NO bobina 230Vac 16A IP20 o similare	FM2A4N230M	cad	2	46,77	93,54
	all. bagni H - chiamata	E.A.B.04.01.03	B.04.01.03	f.e p. di punto comando con pulsante a tirante NO 10A 250Vca a tirante comprensivo di scatola portafrutti da incasso, supporto, placca e tappi di chiusura della medesima serie dei comandi e prese utilizzati, tubazione PVC d.20 mm incassata, collegamento da scatola derivazione con cavo N07G9-K fino 2,5 mm², incidenza cassetta di derivazione per n.3 connettori	modello di riferimento BTICINO Bticino punto comando a tirante con pulsante NO o similare	AM5006	cad	2	24,36	48,72
	all. bagni H - segnalazione	..B.04.01.09	B.04.01.09	f.e p. di punto segnalazione acustica/visiva con ronzatore 220Vca 12VA 80dB, e specula per segnalazione fuoriporta da 230Vca, completo di scatola, cestello portafrutto, falso polo, collegamento alla linea di alimentazione dalla scatola di derivazione con cavo N07G9-K fino 2,5mm² tubazione PVC fino 20mm e ogni altro accessorio per completare l'opera alla regola dell'arte.	modello di riferimento BTICINO Bticino segnalazione ottica/acustica o similare	AM5048+A5386 /230	cad	2	46,55	93,10

N.	NOTE	CODICE CONTRATTUALE	Pos. EPU	Descrizione	modello di riferimento	codice	u.m.	q.tà	prezzo unitario	Importo
	prese TV/sat	E.A.B.04.01.02.02	B.04.01.02.02	f.e.p. di punto presa TV e sat tipo coassiale diretta(derivata) demiscelata per impianti di antenna TV monoutenza anche telealimentati e centralizzati in derivazione, impianti via satellite monoutentee centralizzati in derivazione con passaggio di corrente e di segnale per la selezione dei canali, connettori TV maschio d. 9,5mm , connettore sat tipo F.Completo di scatola,portafrutto,frutto, placca, tubazione in pvc autoestinguente diametro minimo 20 mm, incassata sotto intonaco, falso polo, quota parte di cavo antenna TV e sat collegato, e quant'altro per completare l'opera alla regola dell'arte.	modello di riferimento BTICINO Bticino presa TV / sat o similare	AM5175D ad incasso	cad	3	30,52	91,56
	impianto TV/sat	..B.05.12.03	B.05.12.03	f. e p. di impianto TV/sat completo di: n.1 multiswitch 5x16 compact 3D; n.1 amplificatore multibanda 5 in, UHF; n.1 antenna LB VHF con connettore F; n.1 antenna LB UHF con connettore F; n.16 prese demiscelate terminali 2dB schermata 47-2400MHz; n.3 carico 75ohm conn. F; n.1 antenna Penta85 in alluminio; n. convertitore universale 4 out H/V; 30 conn. maschio d.6,9mm; n.1 palo telescop. controventato h3,8m; completo di ogni accessorio per rendere l'opera alla regola dell'arte, funzionante e collaudata.	modello di riferimento FRACARRO impianto TV/sat fino 8 prese terminali o similare	impianto TV/sat	cad	1	1.679,74	1.679,74
	campanella	..B.04.01.08	B.04.01.08	f.e.p. di punto segnalazione acustica con campanella in bronzo completa di staffa di fissaggio a parete, 230Vca, 100mA	modello di riferimento BTICINO Bticino campana in bronzo 220Vca o similare	91220	cad	2	91,40	182,80
	citofono	..A.3.2.01	A.3.2.01	f.e.p. Cavo a 2 conduttori twistati interrabile in tubazioni, conforme alla normativa (CEI 20-13 e CEI 20-14),per impianti video,completo di sistemi di fissaggio e accessori per completare l'opera alla regola dell'arte.	modello di riferimento BTICINO cavo a 2 conduttori twistato interrabile o similare	336904	m	100	1,22	122,00
	citofono	..H.01.03	H.01.03	f. e p. di alimentatore per videocitofoni 230Vca 50Hz, dispositivo SELV	modello di riferimento BTICINO Bticino alimentatore videocitofono o similare	346000	cad	1	143,16	143,16
	citofono	..H.01.08	H.01.08	f. e p. telefoni standard con numero preferenziale e 10 memorie,adatto all'installazione a parete	modello di riferimento BTICINO Bticino telefono standard PIVOT o similare	335032	cad	1	108,40	108,40
	citofono	..H.01.13	H.01.13	f. e p. di citofono per esterno 2 pulsanti con frontale monoblocco completo di : scatola da incasso più telaio, modulo fonico per impianti audio fino 26 posti interni con n. 2 pulsanti di chiamata, modulo frontale in lamiera zincata.	modello di riferimento BTICINO citofono da esterno 2 pulsanti o similare	331110+333124+342150	cad	1	335,58	335,58
	allaccio elettroserratura	..B.02.69	B.02.69	f. e p. di allaccio elettrico per cancello pedonale motorizzato, con cavo tipo FG7OR sezione max 2,5 mmq, derivazione da pozzetto con corrugato doppio strato minimo d.40mm, allaccio elettroserratura, completo di tubazioni PVC incassata a muro e a vista su parete IP55, scatole PVC e quant'altro per completare l'opera alla regola dell'arte, collaudata e funzionante.	modello di riferimento varie allaccio cancello pedonale o similare	allaccio elettroserratura	corpo	2	41,03	82,06
	int. Crepuscolare	..D.04.07	D.04.07	f. e p. di interruttore crepuscolare non programmabile contatto 1NO/NC, 230V/5A, soglia luminosità 0,5-2000lux, 2moduli DIN, completo di cellula fotosensibile IP55.	modello di riferimento BTICINO interruttore crepuscolare o similare	F11/1P	cad	1	97,29	97,29
	estrattori WC	..B.02.43.a	B.02.43.a	Fornitura e posa in opera di allaccio elettrico monofase per estrattore bagni, comprensivo di cavo di alimentazione tipo N07G9-K 2,5mmq o FG7OM1 3x2,5mmq da dorsale entro tubazione PVC rigida o flessibile minimo d.20mm compnresa, fino cassetta di derivazione esclusa, completo di ogni accessorio necessario a rendere l'opera alla regola dell'arte, collaudata e funzionante.	modello di riferimento varie allaccio utenza elettrica estrattore o similare	allaccio estrattore	cad	7	31,57	220,99
		..E.03.02.01	E.03.02.01	f.e.p. di Scatola da parete IP 56 in materiale isolante per serie componibile,autoestinguente ad halogenfree, atta al fissaggio a mezzo viti a cerniera piombabili, completa di idonei morsetti di giunzione,targhette identificative delle linee,con coperchio basso dim. 240x190x90 mm	modello di riferimento GEWISS cassetta derivazione PVC parete IP56 240x190x90 mm serie 44CE o similare	GW44208	cad	24	15,30	367,20
		..E.03.01.01	E.03.01.01	f.e.p. di Scatola da incasso IP40 in materiale isolante per serie componibile, atta al fissaggio a mezzo viti, compreso il taglio, l'incassatura e la ripresa della muratura ed eventuale diaframma, nonché idonei morsetti di giunzione,completa di setti separatori ed elemento di unione, con coperchio basso dim. 196x152x75 mm	modello di riferimento GEWISS cassetta derivazione PVC incasso IP40 196x152x75 mm serie 48PTDIN o similare	GW48106	cad	48	8,61	413,28

N.	NOTE	CODICE CONTRATTUALE	Pos. EPU	Descrizione	modello di riferimento	codice	u.m.	q.tà	prezzo unitario	Importo
		..E.03.02.01.c	E.03.02.01.c	f.e.p. di Scatola da parete IP 56 in materiale isolante per serie componibile,autoestinguente ad halogenfree, atta al fissaggio a mezzo viti a cerniera piombabili, completa di idonei morsetti di giunzione,targhette identificative delle linee,con coperchio basso dim. 150x110x70 mm	modello di riferimento GEWISS cassetta derivazione PVC parete IP56 150x110x70 mm serie 44CE o similare	GW44206	cad	48	5,38	258,24
		..E.05.F.03	E.05.F.03	f. e p . Di tubazione PVC flessibile per utilizzi sotto muratura in cemento armato o liquido serie FK15 con sonda tiracavi all'interno, accessori di giunzione. D.25 mm	modello di riferimento GEWISS tubo pieghevole PVC serie FK15 d. 25 mm o similare	DX16225	m	1.020	0,75	765,00
		..E.05.F.04	E.05.F.04	f. e p . Di tubazione PVC flessibile per utilizzi sotto muratura in cemento armato o liquido serie FK15 con sonda tiracavi all'interno, accessori di giunzione. D.32 mm	modello di riferimento GEWISS tubo pieghevole PVC serie FK15 d. 32 mm o similare	DX16232	m	50	0,99	49,50
		..E.05.03	E.05.03	fep Tubo termoplastico rigido, serie pesante a norme CEI con marchio IMQ (colore grigio) autoestinguente, fissato con supporti o fissatubo distanti al massimo cm 50, compresi i tasselli ed ogni altro accessorio quali curve, manicotti, ecc, in opera: diam 25 mm	modello di riferimento SAREL tubo PVC rigido d25 mm o similare	SL40025	m	300	1,04	312,00
		E.A.E.05.04	E.05.04	fep Tubo termoplastico rigido, serie pesante a norme CEI con marchio IMQ (colore grigio) autoestinguente, fissato con supporti o fissatubo distanti al massimo cm 50, compresi i tasselli ed ogni altro accessorio quali curve, manicotti, ecc, in opera: diam 32 mm	modello di riferimento SAREL tubo PVC rigido d.32 mm o similare	SL40032	m	100	1,36	136,00
		..E.05.05	E.05.05	fep Tubo termoplastico rigido, serie pesante a norme CEI con marchio IMQ (colore grigio) autoestinguente, fissato con supporti o fissatubo distanti al massimo cm 50, compresi i tasselli ed ogni altro accessorio quali curve, manicotti, ecc, in opera: diam 40 mm	modello di riferimento SAREL tubo PVC rigido d.40 mm o similare	SL40040	m	80	1,77	141,60
		..E.08.02	E.08.02	f. e p. canale portacavi rettangolare in acciaio zincato sendzimir, ampia gamma di componenti di interconnessione,nervature di irrigidimento che migliorano la resistenza meccanica,coperchi autobloccanti,continuità elettrica garantita dal giunto meccanico di collegamento nei corpi e dall'elemento di connessione nei coperchi.Tutti i componenti sono dotati di ribordature per proteggere le mani dell' installatore ed i cavi da possibili tagli; le nervature di irrigidimento danno continuità a quelle presenti sul canale e contribuiscono ad irrigidire il sistema; La parte interna a contatto con i cavi è completamente raggiata e non presenta angoli vivi pericolosi nel caso di tiraggio dei cavi,con coperchio IP40,staffe e sospensioni, viti,testata di chiusura,curve e accessori, e quant'altro a completare l'opera alla regola dell'arte, dim. 300x75 mm	modello di riferimento BOCCHIOTTI canale metallica zincata sendzimir con coperchio IP40 300x75mm o similare	30234	m	50	51,70	2.585,00
		..E.08.03	E.08.03	f. e p. di setto separatore in acciaio zincato sendzimir completo di viti e accessori per il fissaggio alla regola dell'arte, h 75mm	modello di riferimento BOCCHIOTTI setto separatore in acciaio zincato h 75mm o similare	32031	m	50	9,13	456,50
		..E.08.05.150	E.08.05.150	f. e p. di canale metallica in lamiera zincata a caldo con processo sendzimir, conforme UNI EN 10142, CEI 23-31, IMQ, fondo cieco, lunghezza singolo elemento 3m, completa di accessori per il fissaggio, quali staffe, bulloni, viti, kit di messa a terra, testate di chiusura, giunti, clip di fissaggio. Dimensioni 150x75 mm, spessore 6/10.	modello di riferimento LEGRAND serie P31 canale metallica zincata sendzimir IP40 150x75 mm o similare	31C3C150Z	m	25	14,43	360,75
		..E.08.14.150	E.08.14.150	f. e p. di coperchio per canale metallica zincata a caldo con processo sendzimir conforme UNI EN 10142, CEI 23-31, IMQ, fondo cieco. Dimensione 150x75 mm, spessore 6/10.	modello di riferimento LEGRAND serie P31 coperchio cieco per canale metallica zincata sendzimir IP40 150 mm o similare	31L39150Z	m	25	7,43	185,75
	pulsanti chiamata collab. Scolastico e tacitazione chiamata	..B.01.02	B.01.02	f.e.p. punto di comando luce con pulsante sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo di morsetti a mantello, quota parte conduttori del tipo NO7G9-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mm², scatola portafrutto, cestello 3 moduli, incassata a muro, frutto,falsi polo,placca PVC bianca,quota parte tubazione in pvc autoestinguente incassata sotto intonaco diametro minimo 20 mm .Posto in opera , escluse le opere murarie, incluso quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte,con n.1 pulsante unipolare NO fino 10A 250Vac	modello di riferimento BTICINO Matix pulsante unipolare 10A con scatola portafrutto 503, falsi polo, placca o similare	AM5005+accessori	cad	9	9,76	87,84
	segnalazione chiamata collab. Scolastico	..H.02.02.a	H.02.02.a	f. e p. di quadro display alfanumerico per impianti 12 chiamate completo di scatola di incasso e telaio di fissaggio, cornice di finitura, e alimentatore da quadro230Vca/9Vdc SELV 1,3A, 6 moduli DIN	modello di riferimento BTICINO quadro display alfanumerico 12 chiamate con alimentatore o similare	392006+4930/1	cad	1	1.155,35	1.155,35

N.	NOTE	CODICE CONTRATTUALE	Pos. EPU	Descrizione	modello di riferimento	codice	u.m.	q.tà	prezzo unitario	Importo
	apertura porta	..B.01.02	B.01.02	f.e p. punto di comando luce con pulsante sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo di morsetti a mantello, quota parte conduttori del tipo NO7G9-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mm², scatola portafrutto, cestello 3 moduli, incassata a muro, frutto,falsi polo,placca PVC bianca,quota parte tubazione in pvc autoestinguente incassata sotto intonaco diametro minimo 20 mm .Posto in opera , escluse le opere murarie, incluso quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte,con n.1 pulsante unipolare NO fino 10A 250Vac	modello di riferimento BTICINO Matix pulsante unipolare 10A con scatola portafrutto 503, falsi polo, placca o similare	AM5005+accessori	cad	2	9,76	19,52
	compartimentazione locali	..R.07.02	R.07.02	f. e p. di sacchetti modulari di facile rimozione, costituiti da: un involucro esterno in tessuto in fibra di vetro trattato con poliuretano, di circa 200 gr/m², cucito con filo metallico, costituito da una treccia in acciaio e ricoperto da un filo in fibra naturale. Un involucro interno a tenuta stagna contenente materiale inorganico intumescente ed igniestinguente. Usati per il tamponamento di attraversamenti di cavi, tubi metallici, passerelle, etc. sia in verticale che in orizzontale, per sbarrare all'incendio aperture, cunicoli, cavedi e varchi che mettono in comunicazione locali contigui.Completi di accessori per rendere l'opera alla regola dell'arte. dim. 120x100x25 mm	modello di riferimento AF SYSTEMS sacchetti AF BAGS espansivi antifuoco dim .120x100x25 mm o similare	B10A	cad	30	13,26	397,80
	termostati	..B.02.32	B.02.32	Fornitura e posa in opera di punto di allaccio utenza di controllo e/o comando di qualsiasi tipo, sia di ingresso che di uscita di tipologia analogica o digitale, compreso cavi e tubazioni in pvc rigido e/oflessibile dal quadro e/o centralino di zona fino all'apparecchiatura finale come richiesto dal costruttore e come indicato negli schemi di regolazione degli impianti meccanici, quota parte cassette di derivazione, curve e pezzi speciali, conduttore di terra compreso nel cavo fino al quadro di partenza, accessori di fissaggio e sostegno e quant' altro necessario per dare l'opera completa, collaudata e funzionante,	modello di riferimento varie allaccio utenza di controllo/comando o similare	varie	cad	5	49,48	247,40
Totale								5.536	5.061	19.790,02

IMPIANTO RETE DATI E TELEFONO

N.	NOTE	CODICE CONTRATTUALE	Pos. EPU	Descrizione	modello di riferimento	codice	u.m.	q.tà	prezzo unitario
		..A.3.2.02	A.3.2.02	f.e.p. Cavo non schermato U/UTP in categoria 6 con conduttori a 24AWG (0,51mm) solidi in rame, isolamento in poliolefina, 4 coppie a conduttori twistati con separatore interno, guaina priva di alogeni, ed a bassa emissione di fumi e di gas tossici, conforme alla normativa ISO/IEC 11801 e 2.0, EN50173-1, EIA/TIA 568 B2.10.	modello di riferimento BTICINO cavo cat.6 U/UTP o similare	32754	m	500	1,22
		..T.07.18	T.07.18	f. ep. Di armadio rack per n.15 postazioni dati: AM5979C6 Btnet - matix RJ45 toolless UTP cat6 15 C9024CSTA Btnet - patch panel 24p STP componibile 1 C9079PB Btnet - blocco otturatore per pannello 1 C9079PC6 Btnet - 6RJ45 toolless UTP cat 6 pannello 3 C9101U1Q Btnet - pannello passacavi 1U quick fix 1 C9110P2 Btnet - mensola fissa a sbalzo p 250 20 C9152L Btnet - blocco alimentazione 6 x 2P+T con interrut... 1 C9204U/6 Btnet - cordone UTP categoria 6 l=0,5m 15 C9230U/6 Btnet - cordone UTP categoria 6 l=3m 15 C9312P4 Btnet - quadro 12U prof 400 1.	modello di riferimento BTICINO Btnet armadio dati per n.15 punti rete o similare	armadio dati	cad	1	1.728,58
		..B.04.01.01	B.04.01.01	f.e.p. di punto presa telefono/dati tipo RJ45 ,comprensivo di scatola portafrutti da incasso, supporto, placca e tappi di chiusura della medesima serie dei comandi e prese utilizzati, tubazione vuota e incidenza cassetta di derivazione per n.3 connettori. Punto presa trasmissione dati cat.5e/cat.6 o superiori sottotraccia ,comprensivo di quota parte della scatola di derivazione dalla canalizzazione, scatola da incasso, supporto portafrutto, frutto,placca PVC,falso polo, tubazione in pvc autoestinguente diametro minimo 20 mm, incassata sotto intonaco. Posto in opera a regola d'arte, incluso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. Tipo Connettore RJ45 UTP cat6. completi di targhetta identificativa e portello antipolvere.	modello di riferimento BTICINO Btnet matix punto presa dati/tel. RJ45 toolless UTP cat6 o similare	AM5979/6	cad	11	26,30
Totale								512	1.756

IMPIANTO ALLARME INCENDIO

N.	NOTE	CODICE CONTRATTUALE	Pos. EPU	Descrizione	modello di riferimento	codice	u.m.	q.tà	prezzo unitario	Importo
		..R.01.02.a	R.01.02.a	Fornitura e posa in opera di centrale rivelazione incendi sistema analogico, contenitore in metallo, comprensiva di n.2 batteria tampone 12V 12Ah e avente le seguenti caratteristiche: <ul style="list-style-type: none"> • 1 linee analogiche. • 99 sensori + 99 moduli di ingresso e uscita per linea. • Autoprogrammazione delle linee con riconoscimento automatico del tipo dei dispositivi collegati. • Riconoscimento automatico di punti con lo stesso indirizzo. • Algoritmi di decisione per i criteri di allarme e guasto. • Cambio automatico sensibilità Giorno/Notte. • Segnalazione di necessità di pulizia dei rivelatori. • Segnalazione di scarsa sensibilità rivelatori. • Soglia di Allarme per i sensori programmabile con 9 selezioni. • Programmazione di funzioni software predefinite per i diversi dispositivi in campo. • Funzioni di test automatico dell'impianto e Walk-Test manuale. • Tastiera con tasti dedicati a funzioni specifiche: - lamp-test; - tacitazione uscite; - riattivazione uscite tacitate; - lista allarmi/guasti; - reset; - riconoscimento allarmi e guasti. • Tasti per selezione dei menù operatore: - lettura stato; 	modello di riferimento NOTIFIER centralina antincendio analogica 1 loop o similare	AM1000 +BAT09	cad	1	2.125,34	2.125,34
		..R.08.01	R.08.01	Fornitura e posa in opera di alimentatore impianto rivelazione incendi comprensivo di armadio con due batterie tampone 12V 17-18AH, completo di led segnalazione di stato delle batterie, della rete e di funzionamento delle batterie uscite a relè, batterie di espansione e modulo di monitoraggio. L'opera è compresa di accessori di fissaggio e sostegno e tutto quanto necessita a dare l'opera finita, funzionante e collaudabile.	modello di riferimento NOTIFIER alimentatore 12V 17Ah o similare	ALI 25A+BAT02	cad	1	711,94	711,94
		..R.02.01.a	R.02.01.a	f. e p. di rivelatore ottico analogico indirizzato di fumo con isolatore, bianco, costituito da una camera ottica sensibile alla diffusione della luce, protocollo digitale avanzato che garantisce maggiori possibilità di gestione, capacità, flessibilità. Doppio led tricolore (rosso, verde, giallo), per visualizzazione a 360° programmabile lampeggiante o fisso. Indirizzamento a mezzo di selettori rotanti. Alimentazione 15-32Vcc, temperatura funzionamento -30° a +70°C. Certificato EN54-7. Altezza 52mm installato su base inclusa, Grado di protezione IP 43, Diametro 102mm, Peso 97g, completo di allaccio al loop, ed ogni altro accessorio per completare l'opera alla regola dell'arte.	modello di riferimento NOTIFIER sensore ottico di fumo con isolatore+base sensore indirizzabile o similare	NFXI-OPT (RIL410)+B524 RTE-W	cad	9	239,56	2.156,04
		..R.04.01	R.04.01	f. e p. di ripetitore ottico d'allarme per rivelatori. Da incasso, con rondella bicolore bianco/argento. Completo di collegamento al loop e quant'altro per rendere l'opera alla regola d'arte.-	modello di riferimento NOTIFIER ripetitore ottico per rivelatori o similare	INDIC-INC	cad	4	41,03	164,12
		..R.04.02.a	R.04.02.a	f. e p. di pulsante manuale indirizzabile, analogico da interno a rottura di vetro indirizzato con due isolatori conforme EN-54, completo di supporto di montaggio SR1T.	modello di riferimento NOTIFIER pulsante manuale analogico a vetro indirizzato o similare	M700KI	cad	4	116,46	465,84
		..R.03.03.b	R.03.03.b	f. e p. di segnalatore ottico/acustico indirizzabile con sirena elettronica alimentata da loop, potenza 100dB ad 1 metro, isolatore di corto circuito, EN 54 parte 3 e 17, alim. 15-32Vcc, ass. riposo 220microA, ass. max 6,5 A, IP44, completo di accessori per completare l'opera alla regola dell'arte, funzionante e collaudata.	modello di riferimento NOTIFIER segnalatore ottico/acustico indirizzabile con supporto o similare	AWS32/R-I	cad	3	155,17	465,51

N.	NOTE	CODICE CONTRATTUALE	Pos. EPU	Descrizione	modello di riferimento	codice	u.m.	q.tà	prezzo unitario	Importo
		..A.6.05	A.6.05	f. e p. di Cavo twistato e schermato di colore rosso a norma UNI9795-2010 Twistatura: passo 10 cm circa.Grado di isolamento: 4 Schermo con filo di drenaggio Halogen Free - LSZH EN50200 PH30, sezione 2x2,5 mmq	modello di riferimento NOTIFIER cavo antincendio o similare	2x2,5-EN	m	250	4,69	1.172,50
		..R.06.04.b	R.06.04.b	f. e p. di combinatore telefonico GSM in grado di inviare chiamate vocali e/o SMS; alim. 12Vcc; completo di riduttore di tensione 24Vcc/Vca a 12Vcc.	modello di riferimento NOTIFIER combinatore telefonico GSM + riduttore o similare	VISION3C+RID 24	cad	1	1.076,25	1.076,25
		..R.09.01	R.09.01	Programmazione, engeenering, messa in funzione e collaudo di tutto l'impianto rivelazione incendi	modello di riferimento NOTIFIER programmazione centralina o similare		corpo	1	1.201,85	1.201,85
		..R.02.02	R.02.02	f. e p. di rivelatore analogico termovelocimetrico con isolatore, bianco. Certificato EN54- 7. Altezza 52mm installato su base inclusa, Grado di protezione IP 43, diametro 102mm, Peso 88g.,collegamento al loop, e quant altro per rendere l'opera a regoal d'arte.	modello di riferimento NOTIFIER rivelatore analogico termovelocimetrico o similare	NFXI-TDIFF	cad	1	140,84	140,84
Totale								275	5.813	9.680,23

IMPIANTO ALLARME INCENDIO

N.	NOTE	CODICE CONTRATTUALE	Pos. EPU	Descrizione	modello di riferimento	codice	u.m.	q.tà	prezzo unitario	Importo
		..R.01.02.a	R.01.02.a	Fornitura e posa in opera di centrale rivelazione incendi sistema analogico, contenitore in metallo, comprensiva di n.2 batteria tampone 12V 12Ah e avente le seguenti caratteristiche: • 1 linee analogiche. • 99 sensori + 99 moduli di ingresso e uscita per linea. • Autoprogrammazione delle linee con riconoscimento automatico del tipo dei dispositivi collegati. • Riconoscimento automatico di punti con lo stesso indirizzo. • Algoritmi di decisione per i criteri di allarme e guasto. • Cambio automatico sensibilità Giorno/Notte. • Segnalazione di necessità di pulizia dei rivelatori. • Segnalazione di scarsa sensibilità rivelatori. • Soglia di Allarme per i sensori programmabile con 9 selezioni. • Programmazione di funzioni software predefinite per i diversi dispositivi in campo. • Funzioni di test automatico dell'impianto e Walk-Test manuale. • Tastiera con tasti dedicati a funzioni specifiche: - lamp-test; - tacitazione uscite; - riattivazione uscite tacitate; - lista allarmi/guasti; - reset; - riconoscimento allarmi e guasti. • Tasti per selezione dei menù operatore: - lettura stato; - lettura stato;	modello di riferimento NOTIFIER centralina antincendio analogica 1 loop o similare	AM1000 +BAT09	cad	1	2.125,34	2.125,34
		..R.08.01	R.08.01	Fornitura e posa in opera di alimentatore impianto rivelazione incendi comprensivo di armadio con due batterie tampone 12V 17-18AH, completo di led segnalazione di stato delle batterie, della rete e di funzionamento delle batterie uscite a relè, batterie di espansione e modulo di monitoraggio. L'opera è compresa di accessori di fissaggio e sostegno e tutto quanto necessita a dare l'opera finita, funzionante e collaudabile.	modello di riferimento NOTIFIER alimentatore 12V 17Ah o similare	ALI 25A+BAT02	cad	1	711,94	711,94
		..R.02.01.a	R.02.01.a	f. e p. di rivelatore ottico analogico indirizzato di fumo con isolatore, bianco, costituito da una camera ottica sensibile alla diffusione della luce, protocollo digitale avanzato che garantisce maggiori possibilità di gestione, capacità, flessibilità. Doppio led tricolore (rosso, verde, giallo), per visualizzazione a 360° programmabile lampeggiante o fisso. Indirizzamento a mezzo di selettori rotanti. Alimentazione 15-32Vcc, temperatura funzionamento -30° a +70°C. Certificato EN54-7. Altezza 52mm installato su base inclusa, Grado di protezione IP 43, Diametro 102mm, Peso 97g, completo di allaccio al loop, ed ogni altro accessorio per completare l'opera alla regola dell'arte.	modello di riferimento NOTIFIER sensore ottico di fumo con isolatore+base sensore indirizzabile o similare	NFXI-OPT (RIL410)+B524 RTE-W	cad	9	239,56	2.156,04
		..R.04.01	R.04.01	f. e p. di ripetitore ottico d'allarme per rivelatori. Da incasso, con rondella bicolore bianco/argento. Completo di collegamento al loop e quant'altro per rendere l'opera alla regola d'arte.-	modello di riferimento NOTIFIER ripetitore ottico per rivelatori o similare	INDIC-INC	cad	4	41,03	164,12
		..R.04.02.a	R.04.02.a	f. e p. di pulsante manuale indirizzabile, analogico da interno a rottura di vetro indirizzato con due isolatori conforme EN-54, completo di supporto di montaggio SR1T.	modello di riferimento NOTIFIER pulsante manuale analogico a vetro indirizzato o similare	M700KI	cad	4	116,46	465,84
		..R.03.03.b	R.03.03.b	f. e p. di segnalatore ottico/acustico indirizzabile con sirena elettronica alimentata da loop, potenza 100dB ad 1 metro, isolatore di corto circuito, EN 54 parte 3 e 17, alim. 15-32Vcc, ass. riposo 220microA, ass. max 6,5 A, IP44, completo di accessori per completare l'opera alla regola dell'arte, funzionante e collaudata.	modello di riferimento NOTIFIER segnalatore ottico/acustico indirizzabile con supporto o similare	AWS32/R-I	cad	3	155,17	465,51

N.	NOTE	CODICE CONTRATTUALE	Pos. EPU	Descrizione	modello di riferimento	codice	u.m.	q.tà	prezzo unitario	Importo
		..A.6.05	A.6.05	f. e p. di Cavo twistato e schermato di colore rosso a norma UNI9795-2010 Twistatura: passo 10 cm circa.Grado di isolamento: 4 Schermo con filo di drenaggio Halogen Free - LSZH EN50200 PH30, sezione 2x2,5 mmq	modello di riferimento NOTIFIER cavo antincendio o similare	2x2,5-EN	m	250	4,69	1.172,50
		..R.06.04.b	R.06.04.b	f. e p. di combinatore telefonico GSM in grado di inviare chiamate vocali e/o SMS; alim. 12Vcc; completo di riduttore di tensione 24Vcc/Vca a 12Vcc.	modello di riferimento NOTIFIER combinatore telefonico GSM + riduttore o similare	VISION3C+RID 24	cad	1	1.076,25	1.076,25
		..R.09.01	R.09.01	Programmazione, engeenering, messa in funzione e collaudo di tutto l'impianto rivelazione incendi	modello di riferimento NOTIFIER programmazione centralina o similare		corpo	1	1.201,85	1.201,85
		..R.02.02	R.02.02	f. e p. di rivelatore analogico termovelocimetrico con isolatore, bianco. Certificato EN54- 7. Altezza 52mm installato su base inclusa, Grado di protezione IP 43, diametro 102mm, Peso 88g.,collegamento al loop, e quant altro per rendere l'opera a regoal d'arte.	modello di riferimento NOTIFIER rivelatore analogico termovelocimetrico o similare	NFXI-TDIFF	cad	1	140,84	140,84
Totale								275	5.813	9.680,23

PREDISP. PER IMPIANTO ALLARME ANTINTRUSIONE

N.	NOTE	CODICE CONTRATTUALE	Pos. EPU	Descrizione	modello di riferimento	codice	u.m.	q.tà	prezzo unitario	Importo
		..E.05.03	E.05.03	fep Tubo termoplastico rigido, serie pesante a norme CEI con marchio IMQ (colore grigio) autoestinguente, fissato con supporti o fissatubo distanti al massimo cm 50, compresi i tasselli ed ogni altro accessorio quali curve, manicotti, ecc, in opera: diam 25 mm	modello di riferimento SAREL tubo PVC rigido d25 mm o similare	SL40025	m	110	1,04	114,40
		..E.03.02.01.c	E.03.02.01.c	f.e.p. di Scatola da parete IP 56 in materiale isolante per serie componibile,autoestinguente ad halogenfree, atta al fissaggio a mezzo viti a cerniera piombabili, completa di idonei morsetti di giunzione,targhette identificative delle linee,con coperchio basso dim. 150x110x70 mm	modello di riferimento GEWISS cassetta derivazione PVC parete IP56 150x110x70 mm serie 44CE o similare	GW44206	cad	11	5,38	59,18
		..B.04.01.15	B.04.01.15	f. e p. di predisposizione per punto installazione apparecchiature per impianto antintrusione,diffusione sonora o TVCC, comprensivo di cassetta da incasso,setti separatori, coperchio, tubazione PVC d.25mm flessibile incassato, e quant altro per rendere l'opera alla regola d'arte.	modello di riferimento vaire predisposizione punto impianto antintrusione, diffusione sonora, TVCC o similare	GW48006+48017	cad	11	15,44	169,84
Totale								132	22	343,42

IMPIANTO ILLUMINAZIONE

N.	NOTE	CODICE CONTRATTUALE	Pos. EPU	Descrizione	modello di riferimento	codice	u.m.	q.tà	prezzo unitario	Importo
		..B.01.01	B.01.01	f. e p. Punto di comando luce sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo di morsetti a mantello, quota parte conduttori del tipo NO7G9-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mm², scatola portafrutto 503, cestello 3 moduli, incassata a muro, frutto,falsi polo,placca PVC bianca, quota parte tubazione in pvc autoestinguente incassata sotto intonaco diametro minimo 20 mm .Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte,con n.1 interruttore unipolare fino 16A 250Vac	modello di riferimento BTICINO Matix interruttore Unipolare 16A con scatola portafrutto 503,falsi polo,placca o similare	AM5001+accessori	cad	22	9,15	201,30
		..B.01.02.a	B.01.02.a	f.e p. punto di comando luce con pulsante sottotraccia IP 44 esclusa la linea dorsale comprensivo di morsetti a mantello, quota parte conduttori del tipo NO7G9-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mm², scatola portafrutto, cestello 3 moduli, incassata a muro, frutto,falsi polo,placca IP44 con coperchio in gomma trasparente,quota parte tubazione in pvc autoestinguente incassata sotto intonaco diametro minimo 20 mm .Posto in opera , escluse le opere murarie, incluso quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte,con n.1 pulsante unipolare NO fino 10A 250Vac	modello di riferimento BTICINO Matix pulsante unipolare 10A IP44 ad incasso con scatola portafrutto 503, falsi polo, placca PVC IP44 o similare	AM5005+accessori IP44	cad	3	13,12	39,36
		..B.01.01.C	B.01.01.C	f. e p. Punto di comando luce a vista, esclusa la linea dorsale comprensivo di morsetti a mantello, quota parte conduttori del tipo NO7G9-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mm², scatola portafrutto a parete IP55,2 moduli, frutto,falso polo,quota parte tubazione rigida in pvc autoestinguente a vista diametro minimo 20 mm .Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte,con n.1 interruttore unipolare fino 16A 250Vac.	modello di riferimento BTICINO Matix interruttore Unipolare 16A IP55 con scatola portafrutto a vista,falso polo o similare	25502+AM5001+accessori	cad	1	12,65	12,65
		..B.01.01.E	B.01.01.E	f. e p. Punto di comando luce a vista esclusa la linea dorsale comprensivo di morsetti a mantello, quota parte conduttori del tipo NO7G9-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mm², scatola portafrutto a vista IP55 2 moduli, incassata a muro, frutto,falso polo,quota parte tubazione rigida in pvc autoestinguente a vista diametro minimo 20 mm .Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte,con n.1 deviatore 16A 250Vac	modello di riferimento BTICINO Matix deviatore 16A con scatola portafrutto a vista IP55,falso polo o similare	Matix	cad	6	21,13	126,78
		..F.01.A.02.02	F.01.A.02.02	f.e p. di sensore di presenza on-off, 7 m di diametro di azione a 2,5 m di altezza, per 360°, 230v 50Hz, per controsoffitto, IP23, ad infrarosso.	modello di riferimento VEMER SENSOR 360 o similare	SENSOR360	cad	13	73,88	960,44
		..F.01.01.01.d.5.a	F.01.01.01.d.5.a	f. e p. di apparecchio ad incasso ad altezza contenuta in soli 100 mm, con ottiche paraboliche 2MG, 2MG VS, ad alto rendimento ottica dodecagonale realizzata con lamine in alluminio a specchio, montate su supporto in policarbonato, IP23 parte in vista, cablaggio elettronico EEI A2 230V 50Hz, lampade fluorescenti compatte a risparmio energetico, conforme EN 12464-1, completa di ogni accessorio per rendere l'opera funzionante e alla regola dell'arte.	modello di riferimento 3F FILIPPI 3F Dodeca 220 AC 2x26 CD 2MG o similare	3157	cad	17	96,52	1.640,84
		..F.03.01.46	F.03.01.46	f. e p. di apparecchio illuminante Apparecchio da parete o plafone per esterni con corpo in ressofusione di alluminio verniciato.Cornice di chiusura in pressofusione di alluminio verniciato. Diffusore in vetro sabbiato.Riflettore in acciaio inox.Guarnizione in gomma.Modello a emissione simmetrica per una lampada fluorescente compatta di potenza 18W.Peso: 1,55KgFornito completo di reattore elettromagnetico.Versione per una lampada fluorescente compatta, emissione simmetrica. Reattore elettromagnetico incluso.TC-D - G24 d-2 1x18W, IP65, dim. 155x155x100mm. Completo di stacco da dorsale illuminazione con cavo FG7OM1 3x1,5mmq entro tubazione PVC rigida/flessibile d.20 mm minimo compresa fino scatola derivazione esclusa.	modello di riferimento CIVIC Applique Mini Orfeo 18W o similare	MTP.18MR	cad	4	156,14	624,56

N.	NOTE	CODICE CONTRATTUALE	Pos. EPU	Descrizione	modello di riferimento	codice	u.m.	q.tà	prezzo unitario	Importo
		..F.01.02.01.n.02	F.01.02.01.n.02	f. p. di apparecchio a plafone corpo trasparente in polycarbonato autoestinguente V2 stabilizzato agli UV, schermo in polycarbonato autoestinguente V2, trasparente stampato ad iniezione, IP65, scroccchi a scomparsa a filo corpo in acciaio inox, apertura antivandalica, cablaggio elettronico EEI A2 230V 50Hz,cos fi>0,95, lampade fluorescenti T5 o T8 o compatte, recuperatore ampio, compreso stacco da dorsale con cavo tipo FG7OM1 entro tubazione pvc fino scatola derivazione quota parte inclusa, compreso ogni accessorio per rendere l'opera funzionante alla regola dell'arte.	modello di riferimento 3F FILIPPI 3F Linda Inox 2x58 HF con recuperatore ampio o similare	5225+402	cad	2	89,25	178,50
		..F.01.02.01.n	F.01.02.01.n	f. e p. di apparecchio a plafone da soffitto, per lampade T5, T8 o compatte, corpo in polycarbonato autoestinguente V2, schermo polycarbonato trasparente,. Con superficie liscia interna ed esterna, recuperatore di flusso concentrato in alluminio, per ambienti di elevate altezze, cablaggio elettronico EEI A2 230V 50 Hz, scroccchi a scomparsa in acciaio inox, staffe fissaggio in inox,cos φ >0,95, IP65, collegamento alla dorsale con cassetta derivazione esclusa, tubo PVC d.20mm rigido/flessibile, cavo tipo N07V-K 1x 1,5 mmq, ed ogni accessorio per completare l'opera alla regola dell'arte.	modello di riferimento 3F FILIPPI Linda inox 1x36W HF o similare	5221	cad	1	58,67	58,67
		..F.01.02.01.o	F.01.02.01.o	f. e p. di apparecchio a plafone da soffitto, per lampade T5, T8 o compatte, corpo in polycarbonato autoestinguente V2, schermo polycarbonato trasparente,. Con superficie liscia interna ed esterna, recuperatore di flusso concentrato in alluminio, per ambienti di elevate altezze, cablaggio elettronico EEI A2 230V 50 Hz, scroccchi a scomparsa in acciaio inox, staffe fissaggio in inox,cos φ >0,95, IP65, collegamento alla dorsale con cassetta derivazione esclusa, tubo PVC d.20mm rigido/flessibile, cavo tipo N07V-K 1x 1,5 mmq, ed ogni accessorio per completare l'opera alla regola dell'arte.	modello di riferimento 3F FILIPPI Linda inox 2x36W HF o similare	5224	cad	5	65,27	326,35
		..F.01.02.01.o.12.1a	F.01.02.01.o.12.	f. e p. di apparecchio a plafone a soffitto. Rendimento luminoso >66%. Distribuzione diretta simmetrica. Luminanza media <1000 cd/m² per angoli >65° radiali. UGR <19 (EN 12464-1). Ottica parabolica 2M in alluminio a specchio, con alette trasversali chiuse superiormente. Pellicola protettiva alla polvere e alle impronte, adesiva, applicata all'ottica. Corpo in acciaio zincato a caldo, verniciato in poliestere di colore bianco. Testate in metallo con fregio di copertura in bayblend di colore bianco, asportabile per formazione canali. Dimensioni: 220x1510 mm, altezza 85 mm. Peso 5,55 kg. Per formazione canali sottrarre alla lunghezza 20-40 mm a seconda dell'asportazione di 1-2 fregio/i di copertura. Grado di protezione IP20. Montaggio anche su superfici normalmente incombustibili. - F - Resistenza al filo incandescente 850°C Cablaggio elettronico EEI A2, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,95, accensione a caldo della lampada, potenza costante in uscita, classe I. ENEC - IMQ.	modello di riferimento 3F FILIPPI 3F FILIPPI FILIGARE 220 2x35 T5 HF 2M o similare	11727	cad	52	145,35	7.558,20

N.	NOTE	CODICE CONTRATTUALE	Pos. EPU	Descrizione	modello di riferimento	codice	u.m.	q.tà	prezzo unitario	Importo
		..F.01.02.01.o.12.1b	F.01.02.01.o.12.	f. e p. di apparecchio a plafone a soffitto.Rendimento luminoso >86%. Distribuzione asimmetrica con l'utilizzo del piastrino variatore. Recuperatore di flusso parabolico RFMG, in alluminio a specchio ad alto rendimento con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza. Corpo in acciaio zincato a caldo, verniciato in poliestere di colore bianco. Testate in metallo con fregio di copertura in bayblend di colore bianco, asportabile per formazione canali. Copricatodi in policarbonato per anticaduta lampada. Dimensioni: 220x1590 mm, altezza 80 mm. Peso 5,6 kg. Per formazione canali sottrarre alla lunghezza 20-40 mm a seconda dell'asportazione di 1-2 fregio/i di copertura. Grado di protezione IP40. Montaggio anche su superfici normalmente in infiammabili. - F - Resistenza al filo incandescente 850°C. Cablaggio elettronico EEI A2, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,95, accensione a caldo della lampada, potenza costante in uscita, classe I. ENEC - IMQ. A0051 - Piastrino variatore per messa a fuoco lampada, in policarbonato di colore bianco.	modello di riferimento 3F FILIPPI 3F FILIPPI FILIGARE 220 2x58 HF RFMG asimmetrico o similare	4176+0051	cad	9	122,45	1.102,05
		..F.03.01.47	F.03.01.47	f. e p. di Apparecchio da parete e soffitto: → Base, anello, gabbia o schermo in tecnopolimero, filo incandescente 750 °C (NF EN 60695-2-11:2001) → Parabola per incandescenza in alluminio → Parabola per fluorescenza in tecnopolimero → Guarnizione in silicone → Diffusore in vetro satinato → Viti di chiusura in acciaio inox (su richiesta viti antifurto) → Possibilità di alimentazione anche con tubo laterale ø 20 mm → Le versioni fluorescenti magnetiche sono dotate di reattore a basse perdite → I reattori magnetici delle versioni fluorescenti sono dotati di termoprotezione secondo EN 60598-1:2004	modello di riferimento PRISMA Prisma Chip Tondo o similare	55742	cad	9	81,01	729,09

N.	NOTE	CODICE CONTRATTUALE	Pos. EPU	Descrizione	modello di riferimento	codice	u.m.	q.tà	prezzo unitario	Importo
		..F.03.01.48	F.03.01.48	f. e p. di Apparecchio da parete e soffitto: → Base, anello, gabbia o schermo in tecnopolimero, filo incandescente 750 °C (NF EN 60695-2-11:2001) → Parabola per incandescenza in alluminio → Parabola per fluorescenza in tecnopolimero → Guarnizione in silicone → Diffusore in POLICARBONATO IP55 → Viti di chiusura in acciaio inox (su richiesta viti antifurto) → Possibilità di alimentazione anche con tubo laterale ø 20 mm → Le versioni fluorescenti magnetiche sono dotate di reattore a basse perdite → I reattori magnetici delle versioni fluorescenti sono dotati di termoprotezione secondo EN 60598-1:2004	modello di riferimento PRISMA BONUS 25 PC o similare	300876	cad	15	46,26	693,90
		..F.06.02.g	F.06.02.g	f. e p. di apparecchio per illuminazione di emergenza in modalità SE, custodia in materiale termoplastico autoestinguente, ricarica completa in 12 ore, IP42, lampada 11W fluorescente, batteria 1,5Ah Ni-Cd, 1 h autonomia, 180 lm, da parete, incasso, soffitto, sospensione e controsoffitto, dim. 125x288x58 mm, con pittogramma.	modello di riferimento SCHNEIDER lampada emergenza 11W SE 1 h serie Luxa standard o similare	OVA37175	cad	8	131,82	1.054,56
		..F.06.02.g.1	F.06.02.g.1	f. e p. di apparecchio per illuminazione di emergenza autoalimentato in modalità SE , aut. 1h, doppio isolamento, IP65, custodia in materiale plastico autoestinguente, 230V 50Hz, ricarica 12h, batteria Ni-Cd, con pittogramma.	modello di riferimento SCHNEIDER serie Domina autoalim. 1h aut., 24W, 630lm o similare	OVA34089	cad	37	382,54	14.153,98
		..F.06.03.l	F.06.03.l	F.e.p. di cartello pittogramma a parete dim.100x200mm	modello di riferimento SCHNEIDER pittogramma o similare	varie	cad	7	18,58	130,06
Totale								211	1.524	29.591,29

<i>Num.</i>	<i>Descrizione</i>	<i>Q.tà</i>	<i>Importo</i>	<i>Importo totale</i>
RIEPILOGO GENERALE - IMPIANTI ELETTRICI AMPLIAMENTO				
1	CAVIDOTTI E MAGLIA DI TERRA	1	2.321,44	2.321,44
2	QUADRI ELETTRICI	1	20.284,48	20.284,48
3	IMPIANTO DISTRIBUZIONE FORZA MOTRICE	1	19.790,02	19.790,02
4	IMPIANTO RETE DATI E TELEFONO	1	2.627,88	2.627,88
5	IMPIANTO ALLARME INCENDIO	1	9.680,23	9.680,23
6	PREDISP. PER IMPIANTO ALLARME ANTINTRUSIONE	1	343,42	343,42
7	IMPIANTO ILLUMINAZIONE	1	29.591,29	29.591,29
TOTALE €				84.638,76
ONERI PER SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO %				0,00%
ONERI PER SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO €				0,00
TOTALE SOGGETTO A RIBASSO €				84.638,76
RIBASSO CONTRATTUALE %				0,00%
RIBASSO CONTRATTUALE €				0,00
IMPORTO CONTRATTUALE €				84.638,76
ESCLUSIONI:				
- IVA DI LEGGE				
- IMPIANTO ELETTRICO DI FORNITURA DA ENTE DISTRIBUTORE				
- AUMENTO FORNITURA POTENZA ELETTRICA				
- QUANTO NON MENZIONATO				

<i>Num.</i>	<i>Descrizione</i>	<i>Q.tà</i>	<i>Importo</i>	<i>Importo totale</i>
--------------------	---------------------------	--------------------	-----------------------	----------------------------------