COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



<b>O</b> .	IMF	ΊΑΝΤ	'I INDU	JSTRIA	ALI E	TECNO	DLOGIC	ı
	.O.	.O. IMF	.O. IMPIANT	.O. IMPIANTI INDI	.O. IMPIANTI INDUSTRIA	.O. IMPIANTI INDUSTRIALI E	.O. IMPIANTI INDUSTRIALI E TECNO	.O. IMPIANTI INDUSTRIALI E TECNOLOGIC

# **PROGETTO DEFINITIVO**

NODO DI TORINO COMPLETAMENTO LINEA DIRETTA TORINO PORTA SUSA – TORINO PORTA NUOVA

$\sim$			N	$1 \sim 1$
CON	リーし	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	METR	ICO

								SCALA:	
									_
								-	
									_
COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV	<i>/</i> .	

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione esecutiva	A.Mejrsico	Agosto 2019	R. Cerchetti	Agosto 2019	G. De Michele	DoM	Agosto 2019 A Falaschi ITA ARRADANI ATAMES TANALI E THE NOTE OF ALACHI dina Ligenti di Vite ho
File: NT0	)P00D17CMIT0000001A.DC						n. Elab.:	



#### IT04 - ACEI Porta Nuova IT04A - HVAC ACEI Porta Nuova

	ARTICOLO	**************************************		011441====41
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
		ACEI Porta Nuova		
		IT3 - HVAC		
36	EI.AV.A.1 02.A	Armadi stagni in poliestere rinforzato con fibre di vetro IP 55.		
		Totale	m²	0,17
37	EI.AV.C.1101.B	Fornitura di cassetta di derivazione stagna IP55 di dimensioni 120x80x50 mm		
		Totale	Cad	5,00
38	EI.AV.C.2106.C	Posa di cassetta di derivazione con fissaggio a muro mediante viti o stop		
		Totale	Cad	5,00
39	EI.AV.C.2106.C	Posa di cassetta di derivazione con fissaggio a muro mediante viti o stop		
		Totale	Cad	5,00
40	EI.CV.P.2 01.A	Posa cavi mediante infilaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm².		
		Totale	m	100,00
41	EI.QE.B.2 06.A	Posa in opera di quadro elettrico o armadio di distribuzione con pannello di superficie non superiore ad 1 metro quadrato		
		Totale	Cad	1,00
42	EI.TU.P.1 02.C	Tubo in P.V.C. pesante diametro 25 mm		
		Totale	m	50,00
43	EI.TU.P.2 06.A	Posa in opera di tubi rigidi o flessibili in P.V.C. a vista su opere metalliche o in muratura del diametro esterno sino a 25 mm		
		Totale	m	50,00
44	IT.IV.C.3002.B	Elettroventilatore intubato, passo corto, IP 55, omologato CE, classe isolamento I, alimentazione 400 V-50 Hz, potenza massim, 1.900 mc/h, prevalenza port		
		Totale	Cad	4,00
45	IT.IV.G.3001.B	Fornitura e posa in opera di condotte rettilinee a sezione circolare, spessore lamiera $8/10$ , dimensioni lato maggiore da $350$ fino a $750$ mm.		
		Totale	kg	400,000
46	IT.IV.M.3004.F	Bocchette di mandata, a doppia deflessione regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, a perfetta regola d'arte - Base 800 mm.		
		Totale	Cad	4,00
47	IT.IV.N.3005.F	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, complete di serranda e controtelaio - Base 600 mm.		
		Totale	Cad	4,00
48	IT.RA.A.3008.A	Comando remoto centralizzato, per il montaggio e la programmazione di fino a 2560 unità interne - Comando remoto centralizzato, per il montaggio e la prog		
		Totale	Cad	1,00
49	IT.TF.G.3000.A	Fornitura e posa in opera di sonda di temperatura ambiente da esterno incontenitore grado di protezione compresa tra IP 54 e IP 65, per montaggio a par		
		Totale	Cad	2,00
50	IT.TF.H.3000.A	Fornitura e posa in opera pressostato di sicurezza a riarmo manuale attacco 1/4 F, campo di regolazione 1 - 5 bar, gardo di protezione IP44, temperatura		
		Totale	Cad	4,00
51	MACEP.814/2710	Cavo tripolare tipo FG16(O)M16 da 2,5 mm2. Marcatura CE secondo Regolamento (UE) 305/2011 con classe di prestazione al fuoco Cca, s1b, d1, a1. Pezzatura d		
		1 di 103		



#### IT04 - ACEI Porta Nuova IT04A - HVAC ACEI Porta Nuova

	ARTICOLO	THIS IS A TRANSFER OF LAWON FOR U.S. PROVINCES		CHANITITAL
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
		Totale	m	50,00
52	TC.CS.A.1002.A	Fornitura a piè d'opera di cavo di rete UTP 4x2x24AWG cat. 6e con guaina LSZH		
		Totale	m	50,00
		ACEI Porta Nuova		
		ACE FOR HUOVU		



### AI04 - ACEI Porta Nuova

AI04A - Impianto rivelazione incendi ACEI Porta Nuova

	ARTICOLO	INDICAZIONE DELLAVORI E DELLE PROVAZICTE	11.04	OLIANITITA!
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
		AI5 - Impianto rivelazione incendi		
1	EI.AV.C.1101.B	Fornitura di cassetta di derivazione stagna IP55 di dimensioni 120x80x50 mm		
		Totale	Cad	15,00
2	EI.AV.C.2106.C	Posa di cassetta di derivazione con fissaggio a muro mediante viti o stop		
		Totale	Cad	15,00
3	EI.CA.M.1 01.A	Fornitura di canaletta di acciaio zincata		
		Totale	kg	52,800
4	EI.CA.M.2 02.A	Posa in opera di canaletta in acciaio della sezione da 25 a 185 cm²		
		Totale	m	26,40
5	EI.CV.P.2 01.A	Posa cavi mediante infilaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm².		
		Totale	m	123,40
6	EI.TU.P.1 02.C	Tubo in P.V.C. pesante diametro 25 mm		
		Totale	m	72,00
7	EI.TU.P.2 06.A	Posa in opera di tubi rigidi o flessibili in P.V.C. a vista su opere metalliche o in muratura del diametro esterno sino a 25 mm		
		Totale	m	72,00
8	IT.IS.A.3000.B	Fornitura e posa in opera di centrale automatica di rivelazione incendio. Centrale a 2 linee indirizzate analogiche per 99 elem. per linea.		·
		Totale	Cad	1,00
9	IT.IS.A.3002.A	Fornitura e posa in opera di rivelatore ottico di fumo a microprocessore con segnale analogico in uscita.		
		Totale	Cad	12,00
10	IT.IS.A.3003.B	Fornitura e posa in opera di modulo di attuazione e comando indirizzato, ingresso digitale e 1 uscita a relè con contatto di scambio.		
		Totale	Cad	2,00
11	IT.IS.A.3003.C	Fornitura e posa in opera di pulsante avvisatore manuale di allarme incendio con segnale analogico in uscita.		
		Totale	Cad	1,00
12	IT.IS.A.3003.D	Fornitura e posa in opera di pannello di allarme ottico-acustico per montaggio a parete o soffitto. Potenza da 80 a 95 dB circa.		
		Totale	Cad	2,00
13	IT.IS.A.3003.E	Fornitura e posa in opera di ripetitore ottico a LED di allarme per rivelatori di incendio.		
		Totale	Cad	6,00
14	IT.IS.A.3003.F	Fornitura e posa in opera di base universale per rivelatori di fumo/incendio. Terminali di connessione per cavi fino a 1,6 mmq .		
		Totale	Cad	12,00
15	VA.NT0P.A01.17.0004	Avviamento e programmazione per centrale impianto rivelazione incendi		
		Totale	Cad	1,00
16	VA.NT0P.A01.17.0005	Fornitura di cavo per loop impianto di rivelazione incendi LSZH e non propagante l'incendio, conforme a UNI 9795, CEI EN 50200 e CEI 20-105, formazione 2x1 mmq del tipo twistato e schermato.		
		Totale	m	98,40
17	VA.NT0P.A01.17.0007	Fornitura di cavo per impianti di rivelazione incendio, tipo FTG10OHM1 sezione 2x1,5mmq resistente al		
		fuoco per minimo 30 minuti, del tipo twistato e schermato, costituito da conduttori in rame rosso flessibile con barriera		



### AI04 - ACEI Porta Nuova

AI04A - Impianto rivelazione incendi ACEI Porta Nuova

	ARTICOLO	INDICAZIONE DEL LAVORI E DELLE PROVATOTE	11.54	OLIANITITAL
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
		ignifuga twistati con pas		
		Totale	m	25,00
		ACEI Porta Nuova		



### AN04 - ACEI Porta Nuova

AN04A - Impianto controllo accessi / Impianto antintrusione ACEI Porta Nuova

	ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	11.04	OLIANITITAL
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
		AN3 - Impianto controllo accessi / Impianto antintrusione		
18	EI.AV.C.1101.B	Fornitura di cassetta di derivazione stagna IP55 di dimensioni 120x80x50 mm		
		Totale	Cad	5,00
19	EI.AV.C.2106.C	Posa di cassetta di derivazione con fissaggio a muro mediante viti o stop		
		Totale	Cad	5,00
20	EI.CV.P.2 01.A	Posa cavi mediante infilaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm².		
		Totale	m	105,20
21	EI.TU.P.1 02.C	Tubo in P.V.C. pesante diametro 25 mm		
		Totale	m	19,20
22	EI.TU.P.2 06.A	Posa in opera di tubi rigidi o flessibili in P.V.C. a vista su opere metalliche o in muratura del diametro esterno sino a 25 mm		
		Totale	m	19,20
23	IT.IS.B.3000.A	Fornitura e posa in opera di centrale antintrus. in armadio metallico, completa di alimentatore 230VAC,	111	13,20
23	11.13.B.3000.A	batteria tampone e carica batterie.		
		Totale	Cad	1,00
24	IT.IS.B.3002.C	Fornitura e posa in opera di terminale di controllo della centrale antintrusione dotato di display grafico retroilluminato LCD.		
		Totale	Cad	1,00
25	IT.IS.B.3002.D	Fornitura e posa in opera di lettore di prossimità per tessere codificate da utilizzare per la gestione di	Cau	1,00
23	11.13.0.3002.0	varchi o accessi.		
		Totale	Cad	2,00
26	IT.IS.B.3002.E	Fornitura di tessera per lettore di prossimità, formato ISO, colore e grafica a scelta della Committenza.		
		Totale	Cad	20,00
27	IT.IS.B.3002.H	Fornitura e posa in opera di combinatore telefonico su rete GSM, attivabile via radio da più canali.		
		Totale	Cad	1,00
28	IT.IS.B.3006.C	Rivelatore a contatto magnetico a triplo bilanciamento per infissi esterni, con antistrappo, 3º livello prestazionale.		
		Totale	Cad	2,00
29	IT.IS.B.3008.D	Sirena elettronica da esterno autoalim. e autoprot., potenza 110dB circa a 3 m, 2º livello prestazionale, in		<u> </u>
		contenitore in acciaio inox.		
		Totale	Cad	1,00
30	TC.CS.A.1002.A	Fornitura a piè d'opera di cavo di rete UTP 4x2x24AWG cat. 6e con guaina LSZH		
		Totale	m	50,00
31	VA.NTOP.A01.17.0001	Avviamento e programmazione per centrale impianto controllo accessi antintrusione	6.1	1.00
22	\\\ \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	Totale	Cad	1,00
32	VA.NT0P.A01.17.0002	Fornitura e posa in opera di concentratore per impianto di controllo accessi e antintrusione con 8 ingressi programmabili		
		Totale	Cad	2,00
33	VA.NT0P.A01.17.0003	Fornitura di cavi tipo FM10HM1 sezione 2X0,75+4X0,22 mmq, costituito da conduttori in rame rosso		
		flessibile classe 5, guaina rinforzata adatta a posa interrata, tensione di esercizio 600/1000 V c.a, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione 30		
		Totale	m	26,40
34	VA.NT0P.A01.17.0006	Fornitura di cavi tipo FM10HM1 sezione 2X0,50+4X0,22 mmq, costituito da conduttori in rame rosso		



### AN04 - ACEI Porta Nuova

ANO4A - Impianto controllo accessi / Impianto antintrusione ACEI Porta Nuova

	ARTICOLO				
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	
35	VA.NT0P.A01.17.0008	flessibile classe 5, guaina rinforzata adatta a posa interrata, tensione di esercizio 600/1000 V c.a, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione 30  Totale  Fornitura e posa in opera di rivelatore volumetrico a tripla tecnologia (MW,IR1,IR2), con funzione Antiaccecamento	m	38,40	
		attiva sulla sezione IR, la funzione antimascheramento sulla sezione MW e la funzione Antistrisciamento.			
		Totale	Cad	2,00	
		Galleria Diretta			



### AI01 - Galleria Diretta

AI01A - Impianto Idrico Antincendio Galleria Diretta

	ARTICOLO	AND YOUR DEAT A VODY E DELLE DROVATETE		CHANITITAL
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
		AI2 - Impianto idranti / naspi		
53	BA.DE.C.0102.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti inerti.		
		Totale	to	155,23
54	BA.DE.C.0103.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti non pericolosi		
55	BA.DE.C.0104.A	Totale  Compenso per il conferimento dei rifiuti in impianti di recupero	to	155,23
33	B/ (IBE/CIOTO II/ C	Totale	to	155,23
56	BA.DE.C.0106.A	Compenso per il trasporto dei rifiuti in discarica o impianti di recupero dai luoghi di produzione (cantiere o impianto ferroviario).		
		Totale	tkm	42.999,55
57	BA.IN.A.1 01.A	Sabbia di cava, di fiume o di frantoio con grani delle dimensioni comprese fra 0,05 mm e 2 mm.		
		Totale	m³	363,12
58	BA.MT.A.3003.A	Scavo a sezione obbligata in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi fino alla profondità di 2 m		
		Totale	m³	817,02
59	BA.PS.A.3 32.A	Fornitura e posa in opera di cancelli a battente, in acciaio		
		Totale	kg	4.125,000
60	IT.AI.E.3011.C	Manichetta antincendio UNI 45, in fibra sintetica o poliestere, con rivestimento interno in neoprene o lattice di gomma, repellente alle muffe.		
		Totale	m	990,00
61	IT.AI.E.3012.A	Raccordo per manichette antincendio completo di fascetta stringitubo per attacco UNI 45 o UNI 70. Il tutto fornito e posto in opera. É compreso quanto - R		
		Totale	Cad	88,00
62	IT.RI.D.3001.D	Separatore d'aria in ghisa con valvola automatica di sfogo dell'aria, diametro 2 .		
	TT TT D 2006 F	Totale	Cad	22,00
63	IT.TF.B.3006.E	Fornitura e posa in opera di saracinesca in ghisa sferoidale EN-GJS-400-15, a norma UNI EN 1563; con corpo ovale, cappello e cuneo in ghisa e cuneo ri - D		
		Totale	Cad	22,00
64	IT.TU.A.1009.P	Derivazione a staffa scanalata in ghisa verniciata rossa per tubazioni - diametro 5 x3 .		
65	IT.TU.A.3001.C	Totale  Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio nero SS, preverniciato rosso - diametro 2 .	Cad	4,00
05	11.10.75001.0	Totale	m	132,00
66	IT.TU.A.3001.G	Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio nero SS, preverniciato rosso - diametro 5.		-
		Totale	m	3.603,60
67	IT.TU.A.3001.IC	Sovrapprezzo alle voci da IT.TU.A.3001.A alla IT.TU.A.3001.H per tubi della serie pesante. 10%		
<b>c</b> 0	IT THE A 2004 TO	Totale	m	132,00
68	IT.TU.A.3001.IG	Sovrapprezzo alle voci da IT.TU.A.3001.A alla IT.TU.A.3001.H per tubi della serie pesante. 10%  Totale	m	3.603,60
69	IT.TU.D.3006.D	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene PE 100 conforme alla norma - diametro esterno 90 - spessore 5,4 mm.		2.303,00
		Spessore 5,4 min.  Totale	m	120,00
				, -
	<u>I</u>	7 di 103		



### AI01 - Galleria Diretta

AI01A - Impianto Idrico Antincendio Galleria Diretta

	ARTICOLO			
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
70	IT.TU.D.3006.G	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene PE 100 conforme alla norma - diametro esterno 140 - spessore 8,3 mm.		
		Totale	m	504,00
71	IT.TU.D.3006.VD	Sovrapprezzo alle voci da IT.TU.D.3006.A alla IT.TU.D.3006.P per tubi in polietilene PE 100. SDR 7, Pressione Nominale PN 25.35%		
		Totale	m	120,00
72	IT.TU.D.3006.VG	Sovrapprezzo alle voci da IT.TU.D.3006.A alla IT.TU.D.3006.P per tubi in polietilene PE 100. SDR 7, Pressione Nominale PN 25.35%		
		Totale	m	504,00
73	OM.ID.B.2 01.A	Posa in opera di contatori d'acqua e riduttori di pressione	Cad	4.00
74	OM.ME.D.3 05.A	Totale	Cad	4,00
74	OM.ME.D.3 03.A	Recinzione formata con grigliato metallico, con grigliato metallico zincato  Totale	m²	330,00
75	VA.NT0P.01D.69.0001	Compenso per il conferimento di terre contenenti rame in quantità pericolosa in impianti per rifiuti pericolosi. Nei prezzi di tariffa sono compresi e compensati tutti gli oneri relativi alla raccolta, deposito, carico, scarico dei rifiuti e i corris	""	330,00
		Totale	to	1.086,64
76	VA.NT0P.A01.17.0015	Fornitura e posa in opera di punto mobile DN 5", slitta di scorrimento conforme a DIN EN 10111, con ancorante chimico qualificato.		
		Totale	Cad	1.150,00
77	VA.NTOP.A01.17.0016	Fornitura e posa in opera di punto fisso DN 5", collare conforme a DIN EN 10035, con ancorante chimico qualificato.		
		Totale	Cad	44,00
78	VA.NT0P.A01.17.0017	F.p.o. di giunto antisismico a omega DN 125, 300 psi		
		Totale	Cad	22,00
79	VA.NT0P.A01.17.0018	Fornitura e posa in opera di giunto di connessione scanalato di tipo rigido per uso antincendio certificato almeno UL/FM DN125 e PN350 psi almeno		
		Totale	Cad	57,00
80	VA.NT0P.A01.17.0019	Fornitura e posa in opera di giunto di connessione scanalato di tipo flessibile per uso antincendio certificato almeno UL/FM DN125 e PN350 psi almeno		
		Totale	Cad	575,00
81	VA.NT0P.A01.17.0020	Complesso idrante UNI 45 per uso esterno, con i materiali delle voci: - manichetta antincendio UNI 45 in fibra sintetica o		
		poliestere, con rivestimento interno in neoprene o lattice di gomma da m. 20; cassetta antincendio in acciaio inox del tipo		
		Totale	Cad	22,00
82	VA.NT0P.A01.17.0021	Fornitura e posa in opera di valvola riduttrice di pressione DN 50 PN25, attuatore meccanico a molla		
		Totale	Cad	22,00
83	VA.NT0P.A01.17.0023	Fornitura e posa in opera di valvola anticipatrice di colpo d'ariete DN 50, PN 25, UL FM		
		Totale	Cad	3,00
84	VA.NT0P.A01.17.0025	Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla con riduttore a volantino, con estremità scanalate, approvata per uso interno ed esterno, DN 50 PN 25		
J		Totale	Cad	44,00
85	VA.NT0P.A01.17.0026	Fornitura e posa in opera di giunto di connessione scanalato di tipo rigido per uso antincendio certificato		
		8 di 103		



### AI01 - Galleria Diretta

AI01A - Impianto Idrico Antincendio Galleria Diretta

	ARTICOLO	INDICATIONS DELLAYON S DELLE PROVINCES	11.54	CHANTITAL
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
		almeno UL/FM DN 50 e PN350 psi almeno		
		Totale	Cad	22,00
86	VA.NT0P.A01.17.0027	Fornitura e posa in opera di giunto dielettrico PN 25 SS DN125		
07	VA NITOD 401 17 0101	Totale	Cad	4,00
87	VA.NT0P.A01.17.0101	Fornitura e posa in opera di giunti di transizione a saldare PE-acciaio zincato per tubazioni di acqua, PE 100, PN 16/S5 zincato DN 125 - 4"		
		Totale	Cad	10,00
		0 di 102		



### AI01 - Galleria Diretta

AI01B - Sistemi di protezione passiva in galleria Galleria Diretta

	ARTICOLO	e passiva in galieria Galieria Diretta		
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
88	VA.NT0P.A01.17.0030	AI8 - Sistemi di protezione passiva in galleria  Fornitura e posa in opera di porta battente monodirezionale, 1 anta in acciaio inox resistenza a fuoco EI2- 120 (conforme EN 1634-1) resistenza a fatica (sovrapressione ±1.5kPa – 500 000 cicli con frequenza ~1.5Hz), 1400x2000  Totale	Cad	2,00
		PGEP Lato Porta Nuova		



#### IT03 - PGEP Lato Porta Nuova IT03A - HVAC PGEP Lato Porta Nuova

	ARTICOLO	INDICAZIONE DELLAVORI E DELLE RROVAZETE	11.54	OLIANITITAL
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
		IT3 - HVAC		
216	EI.AV.A.1 02.A	Armadi stagni in poliestere rinforzato con fibre di vetro IP 55.		
		Totale	m²	0,17
217	EI.AV.C.1101.B	Fornitura di cassetta di derivazione stagna IP55 di dimensioni 120x80x50 mm		
		Totale	Cad	6,00
218	EI.AV.C.2106.C	Posa di cassetta di derivazione con fissaggio a muro mediante viti o stop		
		Totale	Cad	6,00
219	EI.CV.P.2 01.A	Posa cavi mediante infilaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm².		06.00
220	EI.QE.B.2 05.A	Totale  Posa in opera di quadro per montaggio a parete o incasso, per quadri con pannello anteriore di superficie	m	96,00
220	L1.QL.D.2 03.A	sino a 10 dm²		
		Totale	Cad	1,00
221	EI.QE.B.2 05.B	Sovrapprezzo per quadri con pannello anteriore di superficie superiore a 10 dm² (per ogni 10 dm² o frazione in più oltre i 10 dm²)		
		Totale	Cad	1,00
222	EI.QE.B.2 06.A	Posa in opera di quadro elettrico o armadio di distribuzione con pannello di superficie non superiore ad 1		<u> </u>
		metro quadrato		
		Totale	Cad	1,00
223	EI.TU.P.1 02.C	Tubo in P.V.C. pesante diametro 25 mm		06.00
224	EI.TU.P.2 06.A	Totale  Posa in opera di tubi rigidi o flessibili in P.V.C. a vista su opere metalliche o in muratura del diametro	m	96,00
224	E1.10.F.2 00.A	esterno sino a 25 mm		
		Totale	m	96,00
225	IT.IV.C.3000.A	Elettroventilatore monofase in lamiera stampata, idoneo ad essere fissato a , 2.400 mc/h, Hst 62 Pa, potenza assorbita 0,15 kW.		
		Totale	Cad	5,00
226	IT.IV.C.3000.B	Elettroventilatore monofase in lamiera stampata, idoneo ad essere fissato a parete, con ventola a quattro pale, 1400 giri/min, 3.500 mc/h, Hst 70 Pa, pote		
		Totale	Cad	5,00
227	IT.IV.K.3020.B	Serranda di sovrappressione con telaio in acciaio zincato ed alette in alluminio naturale, passo 50 mm, completa di rete antitopo - Altezza 250 mm.		
		Totale	Cad	1,00
228	IT.IV.N.3000.H	Griglia di transito aria dai locali, in alluminio con profilo antiluce, installata su porta, data in opera a perfetta regola d'arte - Base 500 mm. x altez		
		Totale	Cad	8,00
229	IT.IV.N.3000.M	Griglia di transito aria dai locali, in alluminio con profilo antiluce, installata su porta, data in opera a perfetta regola d'arte - Base 600 mm. x altez		·
		Totale	Cad	4,00
230	IT.IV.N.3000.N	Griglia di transito aria dai locali, in alluminio con profilo antiluce, installata su porta, data in opera a perfetta regola d'arte - Base 600 mm. x altez		,
		Totale	Cad	8,00
231	IT.IV.N.3005.C	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, complete di serranda e controtelaio - Base 300 mm.	224	2,00
		Totale	Cad	16,00
		Totale	Cau	10,00



### IT03 - PGEP Lato Porta Nuova IT03A - HVAC PGEP Lato Porta Nuova

	ARTICOLO			
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
232	IT.RA.A.3008.A	Comando remoto centralizzato, per il montaggio e la programmazione di fino a 2560 unità interne -		
		Comando remoto centralizzato, per il montaggio e la prog  Totale	Cad	1,00
233	IT.TF.G.3000.A	Fornitura e posa in opera di sonda di temperatura ambiente da esterno incontenitore grado di protezione compresa tra IP 54 e IP 65, per montaggio a par	caa	1,00
		Totale	Cad	9,00
234	IT.TF.H.3000.A	Fornitura e posa in opera pressostato di sicurezza a riarmo manuale attacco 1/4 F, campo di regolazione 1 - 5 bar, gardo di protezione IP44, temperatura		
		Totale	Cad	10,00
235	IT.TU.E.3001.A	Fornitura e posa in opera di tubazione rigida in polipropilene PP autoestinguente - diametro esterno 32 mm.		
		Totale	m	96,00
236	TC.CS.A.1002.A	Fornitura a piè d'opera di cavo di rete UTP 4x2x24AWG cat. 6e con guaina LSZH		
		Totale	m	96,00
237	VA.NT0P.A01.17.0024	Fornitura e posa di convettore elettrico da 2000 W		
238	VA.NT0P.A01.17.0105	Totale	Cad	1,00
236	VA.N10P.A01.17.0105	Fornitura e posa in opera di bocchette in alluminio anodizzato a barre frontali fisse, diritte o inclinate, da fissare sul pavimento sopraelevato dei centri elettronici.		
		Totale	m²	2,88
239	VA.NT0P.A01.17.0106	Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo monoblocco ad espansione diretta conforme alle normative applicabili tipo UNDER - Potenza frigorifera sensibile fino a 5 kW		
		Totale	Cad	4,00
240	VA.NT0P.A01.17.0107	Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo monoblocco ad espansione diretta conforme alle normative applicabili tipo UNDER - Potenza frigorifera sensibile fino a 7 kW		
		Totale	Cad	4,00
		PGEP Lato Porta Nuova		



### AI03 - PGEP Lato Porta Nuova

# AI03A - Impianto Idrico Antincendio lato Porta Nuova

	ARTICOLO	INDICATIONS DELLAYON S DELLE PROVINCES	LLM	CHANTITAL
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
		AI2 - Impianto idranti / naspi		
89	EI.AV.C.1101.B	Fornitura di cassetta di derivazione stagna IP55 di dimensioni 120x80x50 mm		
		Totale	Cad	10,00
90	EI.AV.C.2106.C	Posa di cassetta di derivazione con fissaggio a muro mediante viti o stop		
91	EI C/ D 2 01 A	Totale  Posa cavi mediante infilaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm².	Cad	10,00
91	EI.CV.P.2 01.A	Totale	m	590,00
92	EI.TU.P.1 02.C	Tubo in P.V.C. pesante diametro 25 mm		330,00
		Totale	m	590,00
93	EI.TU.P.2 06.A	Posa in opera di tubi rigidi o flessibili in P.V.C. a vista su opere metalliche o in muratura del diametro		
		esterno sino a 25 mm		F00.00
94	IT.AI.F.3001.C	Totale  Fornitura e posa in opera di Sprinkler orizzontale o pendente o upright DN 1/2 Installa zione verticale o	m	590,00
J-1	11.71.1.5001.0	orizzontale marcato CE, ampolla tarata, per - S		
		Totale	Cad	4,00
95	IT.AI.F.3005.F	Fornitura e posa in opera di Gruppo di allarme a diluvio, installa zione verticale marcato CE, completo di valvola di allarme ,valvola a farfalla, pre - d		
		Totale	Cad	1,00
96	IT.AI.F.3011.A	Fornitura e posa in opera di campana idraulica d'allarme Fornitura e posa in opera di campana idraulica		
		d'allarme, completa di accessori.  Totale	Cad	1,00
97	IT.IP.C.3000.E	Valvola d'arresto a sfera cromata, con corpo in ottone, filettatura femmina-femmina, maniqlia a leva -	Cau	1,00
		Diametro 1 .		
		Totale	Cad	2,00
98	IT.IP.C.3000.G	Valvola d'arresto a sfera cromata, con corpo in ottone, filettatura femmina-femmina, maniglia a leva - Diametro 1 1/2.		
		Totale	Cad	2,00
99	IT.IP.C.3004.D	Valvola d'arresto a saracinesca, con corpo in ottone, filettatura femmina-femmina, passaggio totale - Diametro 1 .		
		Totale	Cad	12,00
100	IT.IP.C.3004.E	Valvola d'arresto a saracinesca, con corpo in ottone, filettatura femmina-femmina, passaggio totale -		,,,,
		Diametro 1 1/4.		
101	IT.IP.C.3004.G	Totale	Cad	2,00
101	11.1F.C.3004.G	Valvola d'arresto a saracinesca, con corpo in ottone, filettatura femmina-femmina, passaggio totale - Diametro 2 .		
		Totale	Cad	2,00
102	IT.IP.C.3004.H	Valvola d'arresto a saracinesca, con corpo in ottone, filettatura femmina-femmina, passaggio totale - Diametro 2 1/2.		
		Totale	Cad	4,00
103	IT.IP.C.3004.I	Valvola d'arresto a saracinesca, con corpo in ottone, filettatura femmina-femmina, passaggio totale -		
		Diametro 3 .  Totale	Cad	1.00
104	IT.IP.C.3004.J	Valvola d'arresto a saracinesca, con corpo in ottone, filettatura femmina-femmina, passaggio totale -	Caū	1,00
		Diametro 4.		
		13 di 103		



### AI03 - PGEP Lato Porta Nuova

AI03A - Impianto Idrico Antincendio lato Porta Nuova

	ARTICOLO			011441
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
		Totale	Cad	2,00
105	IT.IP.M.3001.C	Gruppo di sollevamento per acque potabili dotato di 2 elettropompe centrifughe autoadescanti, potenza nominale singola pompa 1,1 kW, portata 0,6 - 9,6 mc/		
		Totale	Cad	1,00
106	IT.RI.B.3002.A	Vaso di espansione a membrana della capacità da 36 a 50 litri.		
		Totale	Cad	1,00
107	IT.RI.C.3007.A	Manometro conforme alle norme INAIL, quadrante del diametro pari a 50 mm, attacco 1/4 .  Totale	Cad	37,00
108	IT.TF.A.3001.C	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno a claper in ghisa GG25, PN16 con attacchi flangiati, con esclusione degli oneri della controflange, co - D	cuu	37,00
		Totale	Cad	1,00
109	IT.TF.A.3001.E	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno a claper in ghisa GG25, PN16 con attacchi flangiati, con esclusione degli oneri della controflange, co - D		
		Totale	Cad	1,00
110	IT.TF.A.3005.A	Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla wafer con riduttore, in ghisa GG25, PN16, disco in ghisa GS-40, anello in EPDM, albero in acciaio INOX - D		
		Totale	Cad	9,00
111	IT.TF.A.3005.B	Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla wafer con riduttore, in ghisa GG25, PN16, disco in ghisa GS-40, anello in EPDM, albero in acciaio INOX - D		
		Totale	Cad	3,00
112	IT.TF.A.3005.D	Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla wafer con riduttore, in ghisa GG25, PN16, disco in ghisa GS-40, anello in EPDM, albero in acciaio INOX - D		
112	IT TE A 2005 5	Totale	Cad	1,00
113	IT.TF.A.3005.E	Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla wafer con riduttore, in ghisa GG25, PN16, disco in ghisa GS-40, anello in EPDM, albero in acciaio INOX - D		
		Totale	Cad	15,00
114	IT.TF.A.3007.A	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno a palla filettata in ghisa GGG40 PN16, con esclusione degli oneri della controflange.Sono compresi il - d		
		Totale	Cad	4,00
115	IT.TF.A.3011.E	Fornitura e posa in opera di filtro raccoglitore di impurità a Y flangiato, PN16 in ghisa, filtro in acciaio, con esclusione degli oneri della controf - D		
		Totale	Cad	1,00
116	IT.TF.H.3000.A	Fornitura e posa in opera pressostato di sicurezza a riarmo manuale attacco $1/4$ F, campo di regolazione $1$ - $5$ bar, gardo di protezione IP44, temperatura		
		Totale	Cad	2,00
117	IT.TU.A.3001.C	Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio nero SS, preverniciato rosso - diametro 2 .		
118	IT.TU.A.3001.D	Totale  Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio nero SS, preverniciato rosso - diametro 2 1/2.	m	60,00
		Totale	m	7,00
119	IT.TU.A.3001.E	Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio nero SS, preverniciato rosso - diametro 3.		
		Totale	m	10,00
120	IT.TU.A.3001.F	Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio nero SS, preverniciato rosso - diametro 4 .	m	60.00
		Totale	m	60,00
	I			



### AI03 - PGEP Lato Porta Nuova

AI03A - Impianto Idrico Antincendio lato Porta Nuova

	ARTICOLO			
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
121	IT.TU.A.3001.G	Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio nero SS, preverniciato rosso - diametro 5 .		
		Totale	m	15,00
122	IT.TU.A.3001.IC	Sovrapprezzo alle voci da IT.TU.A.3001.A alla IT.TU.A.3001.H per tubi della serie pesante. 10%		
123	IT.TU.A.3001.ID	Totale  Sovrapprezzo alle voci da IT.TU.A.3001.A alla IT.TU.A.3001.H per tubi della serie pesante. 10%	m	60,00
125	11.10.A.3001.1D	Totale	m	7,00
124	IT.TU.A.3001.IE	Sovrapprezzo alle voci da IT.TU.A.3001.A alla IT.TU.A.3001.H per tubi della serie pesante. 10%		
		Totale	m	10,00
125	IT.TU.A.3001.IF	Sovrapprezzo alle voci da IT.TU.A.3001.A alla IT.TU.A.3001.H per tubi della serie pesante. 10%  Totale		60.00
126	IT.TU.A.3001.IG	Sovrapprezzo alle voci da IT.TU.A.3001.A alla IT.TU.A.3001.H per tubi della serie pesante. 10%	m	60,00
		Totale	m	15,00
127	MACEP.814/2710	Cavo tripolare tipo FG16(O)M16 da 2,5 mm2. Marcatura CE secondo Regolamento (UE) 305/2011 con classe di prestazione al fuoco Cca, s1b, d1, a1. Pezzatura d		
		Totale	m	30,00
128	MACEP.814/2720	Cavo tripolare tipo FG16(O)M16 da 4 mm2. Marcatura CE secondoRegolamento (UE) 305/2011 con classe di prestazione al fuoco Cca, s1b, d1, a1. Pezzatura da 2		
		Totale	m	180,00
129	MACEP.814/2730	Cavo tripolare tipo FG16(O)M16 da 6 mm2. Marcatura CE secondoRegolamento (UE) 305/2011 con classe di prestazione al fuoco Cca, s1b, d1, a1. Pezzatura da 2		
		Totale	m	150,00
130	TC.CS.A.1002.A	Fornitura a piè d'opera di cavo di rete UTP 4x2x24AWG cat. 6e con guaina LSZH		
131	VA.NT0P.A01.17.0003	Totale  Fornitura di cavi tipo FM10HM1 sezione 2X0,75+4X0,22 mmq, costituito da conduttori in rame rosso	m	50,00
		flessibile classe 5, guaina rinforzata adatta a posa interrata, tensione di esercizio 600/1000 V c.a, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione 30		
		Totale	m	180,00
132	VA.NT0P.A01.17.0010	F. e p.o. di gruppo di pressurizzazione antincendio adeguato alla norma UNI EN12845 composto da elettropompa		
		pilota, motopompa e elettropompa, ad asse verticale, con portata 30 mc/h e prevalenza 110 m.c.a. Completo di scambiatore per motopompa, kit		
		Totale	Corpo	1,00
133	VA.NTOP.A01.17.0012	F. e p.o. di misuratore di livello per acqua a sonda immersa. Alimentazione trasmettitore $12/36~Vcc$ alimentazione display $230V$ ; campo di misura $0-5~m$ ; segnale reso $4-20~mA$ .		
		Totale	Cad	1,00
134	VA.NTOP.A01.17.0013	Fornitura e posa in opera di valvola anticipatrice di colpo d'ariete DN 100, PN 25, UL FM		
135	VA.NT0P.A01.17.0022	Totale	Cad	1,00
133	VA.INTUF.AU1.17.UU22	Fornitura e posa in opera di idrovalvola di sfioro DN 80, PN 25, UL/FM  Totale	Cad	1,00
136	VA.NT0P.A01.17.0028	Fornitura e posa in opera di quadro di comando e controllo impianto idrico antincendio completo di PLC		, :
		Totale	Cad	1,00



### AI03 - PGEP Lato Porta Nuova

AIO3A - Impianto Idrico Antincendio lato Porta Nuova

	ARTICOLO	INDICAZIONE DEL LA VODI E DELLE PROVAZIOTE	11.54	OLIANITZTAL
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
		16 di 102		



### AI03 - PGEP Lato Porta Nuova

AI03B - Impianto rivelazione incendi PGEP lato Porta Nuova

	ARTICOLO	THE TOTAL TANKS OF LAWS OF THE PROMITE		CHANTITAL
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
		AI5 - Impianto rivelazione incendi		
137	EI.AV.C.1101.B	Fornitura di cassetta di derivazione stagna IP55 di dimensioni 120x80x50 mm		
		Totale	Cad	55,00
138	EI.AV.C.2106.C	Posa di cassetta di derivazione con fissaggio a muro mediante viti o stop		
		Totale	Cad	55,00
139	EI.CA.M.1 01.A	Fornitura di canaletta di acciaio zincata		
		Totale	kg	72,000
140	EI.CA.M.2 02.A	Posa in opera di canaletta in acciaio della sezione da 25 a 185 cm <sup>2</sup>		
		Totale	m	36,00
141	EI.CV.P.2 01.A	Posa cavi mediante infilaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm².		226.00
142	EI.TU.P.1 02.C	Totale	m	336,00
142	E1.10.P.1 02.C	Tubo in P.V.C. pesante diametro 25 mm  Totale	m	264,00
143	EI.TU.P.2 06.A	Posa in opera di tubi rigidi o flessibili in P.V.C. a vista su opere metalliche o in muratura del diametro	""	204,00
143	LI. 10.1 .2 00.A	esterno sino a 25 mm		
		Totale	m	235,20
144	EI.TU.P.2100.A	Posa tubi PVC incassati di diametro non superiore a 35 mm		
		Totale	Cad	28,80
145	IT.AI.A.1004.B	Estintore carrellato a polvere, classi di incendio (ABC) A B1 C, kg 50.		
		Totale	Cad	1,00
146	IT.AI.A.3001.A	Fornitura e posa in opera di Estintore portatile pressurizzato a polvere con manometro, di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di su - e		
		Totale	Cad	1,00
147	IT.AI.A.3002.B	Fornitura e posa in opera di Estintore portatile a biossido di carbonio (CO2), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto me - e		
		Totale	Cad	1,00
148	IT.AI.A.3008.B	Fornitura e posa in opera di Supporto per Estintore portatile Kg. 6-12 in acciaio verniciato rosso. Fornito in conformita alla vigente normativa di pr - S		
		Totale	Cad	2,00
149	IT.AI.J.3001.A	Fornitura e posa in opera di setti tagliafuoco a sezione rettangolare per reti impiantistiche di distribuzione, costituiti da sistemi pressacavo prefa - P		
		Totale	Cad	2,00
150	IT.IS.A.3000.B	Fornitura e posa in opera di centrale automatica di rivelazione incendio. Centrale a 2 linee indirizzate		-
		analogiche per 99 elem. per linea.		
		Totale	Cad	1,00
151	IT.IS.A.3002.A	Fornitura e posa in opera di rivelatore ottico di fumo a microprocessore con segnale analogico in uscita.		
152	IT IC A 2002 B	Totale	Cad	18,00
152	IT.IS.A.3002.B	Fornitura e posa in opera di rivelatore termovelocimetrico ad elevata precisione in un range di temperatura da 50°C a 110°C circa.		
		Totale	Cad	4,00
153	IT.IS.A.3002.E	Fornitura e posa in opera di rivelatore di idrogeno, indirizzato e dotato di isolatore integrato.		
		Totale	Cad	1,00



### AI03 - PGEP Lato Porta Nuova

# AI03B - Impianto rivelazione incendi PGEP lato Porta Nuova

	ARTICOLO	THE TANK DESIGN OF THE PROPERTY.		0110117774
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
154	IT.IS.A.3002.F	Fornitura e posa in opera di sonda antiallagamento, puntiforme, completa di scheda di interfaccia.		
		Totale	Cad	1,00
155	IT.IS.A.3003.A	Fornitura e posa in opera di modulo di interfaccia indirizzato per linea analogica per rivelatori di gas, montato in cassetta.		
		Totale	Cad	5,00
156	IT.IS.A.3003.B	Fornitura e posa in opera di modulo di attuazione e comando indirizzato, ingresso digitale e 1 uscita a relè con contatto di scambio.		
		Totale	Cad	9,00
157	IT.IS.A.3003.C	Fornitura e posa in opera di pulsante avvisatore manuale di allarme incendio con segnale analogico in uscita.		
		Totale	Cad	9,00
158	IT.IS.A.3003.D	Fornitura e posa in opera di pannello di allarme ottico-acustico per montaggio a parete o soffitto. Potenza da 80 a 95 dB circa.		
		Totale	Cad	9,00
159	IT.IS.A.3003.E	Fornitura e posa in opera di ripetitore ottico a LED di allarme per rivelatori di incendio.		
		Totale	Cad	6,00
160	IT.IS.A.3003.F	Fornitura e posa in opera di base universale per rivelatori di fumo/incendio. Terminali di connessione per cavi fino a $1,6~\text{mmq}$ .		
		Totale	Cad	23,00
161	VA.NT0P.A01.17.0004	Avviamento e programmazione per centrale impianto rivelazione incendi		
162	VA.NT0P.A01.17.0005	Totale  Fornitura di cavo per loop impianto di rivelazione incendi LSZH e non propagante l'incendio, conforme a UNI 9795, CEI EN 50200 e CEI 20-105, formazione 2x1 mmq del tipo twistato e schermato.	Cad	1,00
		Totale	m	300,00
163	VA.NT0P.A01.17.0007	Fornitura di cavo per impianti di rivelazione incendio, tipo FTG10OHM1 sezione 2x1,5mmq resistente al		300,00
		fuoco per minimo 30 minuti, del tipo twistato e schermato, costituito da conduttori in rame rosso flessibile con barriera ignifuga twistati con pas		
1		Totale	m	36,00
		10.000		35,755



### AN03 - PGEP Lato Porta Nuova

### AN03A - Impianto TVCC PGEP Lato Porta Nuova

	ARTICOLO			01144177741
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
		AN2 - Impianto TVCC		
164	EI.AV.C.1101.B	Fornitura di cassetta di derivazione stagna IP55 di dimensioni 120x80x50 mm		
		Totale	Cad	7,00
165	EI.AV.C.2106.C	Posa di cassetta di derivazione con fissaggio a muro mediante viti o stop	G- 4	7.00
166	EI.CV.P.2 01.A	Totale  Posa cavi mediante infilaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm².	Cad	7,00
100		Totale	m	723,60
167	EI.LV.C.3 06.B	Costruzione di pozzetti in calcestruzzo da usarsi lungo i marciapiedi o piazzali ferroviari, (vuoto per pieno)		
		Totale	dm³	1.512,00
168	EI.TU.I.2 01.D	Posa in opera di tubi alla profondità da oltre 60 sino a 80 cm		
		Totale	m	402,00
169	EI.TU.M.1 01.B	Tubi in acciaio del diametro esterno da oltre 22 mm sino a 34 mm (1 Gas)  Totale	m	67,60
170	EI.TU.M.2 03.A	Posa in opera a vista di tubi in acciaio del diametro sino a 25 mm	111	07,00
		Totale	m	67,60
171	EI.TU.P.1 02.C	Tubo in P.V.C. pesante diametro 25 mm		
		Totale	m	86,40
172	EI.TU.P.1 03.C	Tubo in P.V.C. per posa interrata del diametro di 100 mm spessore 3,2 mm		
172	ET TU D 2 06 A	Totale	m	402,00
173	EI.TU.P.2 06.A	Posa in opera di tubi rigidi o flessibili in P.V.C. a vista su opere metalliche o in muratura del diametro esterno sino a 25 mm		
		Totale	m	86,40
174	SC.RV.A.1003.A	Fornitura a piè d'opera di Firewall		
175	CC DV A 2002 M	Totale	Cad	1,00
175	SC.RV.A.2002.M	Posa in opera,comprensiva di quota per progettazione costruttiva e As Built, allestimento, implementazione software, installazione in sito, P&V, Commissi		
		Totale	Cad	1,00
176	TC.CS.A.1001.A	fornitura a piè d'opera di cavo a 4 fibre ottiche multimodali 50/125 OM2		
177	TC.CS.A.1002.A	Totale  Fornitura a piè d'opera di cavo di rete UTP 4x2x24AWG cat. 6e con guaina LSZH	m	637,20
1//	TC.CS.A.1002.A	Totale	m	86,40
178	TC.SS.C.3003.A	Fornitura e posa in opera di cadaun palo completo in opera		
		Totale	Cad	3,00
179	TC.ST.A.3001.A	Armadio RACK 19" 42U dimensioni 600x600x2000		
		Totale	Cad	1,00
180	TC.TR.C.3006.A	Fornitura in opera di Apparato di Conversione da fibra ottica a Gigabit Ethernet; Convertitore con 4 porte 10/100/1000 UTP-Fibra Ottica SF		
		Totale	Cad	1,00
181	TC.VS.A.3004.E	Fornitura e posa di telecamera con sensibilità 0,4 lux (colore) e 0,15 lux (bianco e nero); Risoluzione minima 2 Mp.		



### AN03 - PGEP Lato Porta Nuova

# ANO3A - Impianto TVCC PGEP Lato Porta Nuova

	ARTICOLO			
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
		Totale	Cad	6,00
182	TC.VS.A.3007.E	Telecamera IP PTZ SPEED DOME Day/Night Per esterno con custodia antivandalo IP66		
183	TC.VS.C.3003.D	Totale  Fornitura e posa di switch industr. di tipo "managed" con 2 porte combo Gigabit per fibra ottica 100BaseFx dotate di slot SFP e 8 porte PoE 10/100 su RJ4	Cad	1,00
184	TC.VS.F.3001.B	Totale  Fornitura e posa di Server tipo B per impianto da 16 a 50 telecamere	Cad	1,00
185	TC.VS.F.3003.A	Totale Fornitura e posa di sistema di gestione armadio Rack 19"	Cad	1,00
186	TC.VS.I.3001.B	Totale Fornitura e posa di Monitor LCD/LED 16/9 Wide Screen 19"	Cad	1,00
187	TC.VS.L.3001.A	Totale  Fornitura e posa di Illuminatore a raggi infrarossi con raggio di azione di circa 30 m	Cad	1,00
188	TC.VS.L.3002.A	Totale  Fornitura e posa di Tastiera per gestione Dome, multiplexer, matrici	Cad	6,00
189	TC.VS.L.3003.A	Totale Fornitura e posa di Cartello area videosorvegliata	Cad	1,00
190	TC.VS.L.3004.D	Totale  Fornitura e posa di Custodia antivandalo per esterno IP67 con tettuccio parasole, Resistente alle nebbie	Cad	6,00
	. 6.16.2.600	saline Totale	Cad	5,00
191	TC.VS.M.3001.B	Software base di videosorveglianza di tipo server/client fino 50 TVCC  Totale	Cad	1,00



### AN03 - PGEP Lato Porta Nuova

AN03B - Impianto controllo accessi / Impianto antintrusione PGEP Lato Porta Nuova

	ARTICOLO	INDICAZIONE DEL LAVODI E DELLE DROVATETE	ШМ	OLIANITITA!
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
		AN3 - Impianto controllo accessi / Impianto antintrusione		
192	EI.AV.C.1101.B	Fornitura di cassetta di derivazione stagna IP55 di dimensioni 120x80x50 mm		
		Totale	Cad	37,00
193	EI.AV.C.2106.C	Posa di cassetta di derivazione con fissaggio a muro mediante viti o stop		
104	EL C/ D 2 01 A	Totale	Cad	37,00
194	EI.CV.P.2 01.A	Posa cavi mediante infilaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm².  Totale	m	586,80
195	EI.LV.C.3 06.B	Costruzione di pozzetti in calcestruzzo da usarsi lungo i marciapiedi o piazzali ferroviari, (vuoto per pieno)	""	300,00
		Totale	dm³	1.296,00
196	EI.TU.I.2 01.D	Posa in opera di tubi alla profondità da oltre 60 sino a 80 cm		
		Totale	m	216,00
197	EI.TU.P.1 02.C	Tubo in P.V.C. pesante diametro 25 mm		
		Totale	m	334,80
198	EI.TU.P.1 03.C	Tubo in P.V.C. per posa interrata del diametro di 100 mm spessore 3,2 mm		
		Totale	m	216,00
199	EI.TU.P.2 06.A	Posa in opera di tubi rigidi o flessibili in P.V.C. a vista su opere metalliche o in muratura del diametro esterno sino a 25 mm		
		Totale	m	334,80
200	IT.IS.B.3000.A	Fornitura e posa in opera di centrale antintrus. in armadio metallico, completa di alimentatore 230VAC, batteria tampone e carica batterie.		
		Totale	Cad	1,00
201	IT.IS.B.3002.C	Fornitura e posa in opera di terminale di controllo della centrale antintrusione dotato di display grafico		·
		retroilluminato LCD.		
202	IT.IS.B.3002.D	Totale	Cad	1,00
202	11.15.b.3002.D	Fornitura e posa in opera di lettore di prossimità per tessere codificate da utilizzare per la gestione di varchi o accessi.		
		Totale	Cad	10,00
203	IT.IS.B.3002.E	Fornitura di tessera per lettore di prossimità, formato ISO, colore e grafica a scelta della Committenza.		
		Totale	Cad	100,00
204	IT.IS.B.3002.H	Fornitura e posa in opera di combinatore telefonico su rete GSM, attivabile via radio da più canali.	C2-1	1.00
205	IT.IS.B.3006.C	Totale  Rivelatore a contatto magnetico a triplo bilanciamento per infissi esterni, con antistrappo, 3º livello	Cad	1,00
		prestazionale.		
		Totale	Cad	16,00
206	IT.IS.B.3006.C	Rivelatore a contatto magnetico a triplo bilanciamento per infissi esterni, con antistrappo, 3º livello prestazionale.		
		Totale	Cad	1,00
207	IT.IS.B.3008.D	Sirena elettronica da esterno autoalim. e autoprot., potenza 110dB circa a 3 m, 2º livello prestazionale, in		
		contenitore in acciaio inox.  Totale	Cad	1,00
208	TC.CS.A.1002.A	Fornitura a piè d'opera di cavo di rete UTP 4x2x24AWG cat. 6e con quaina LSZH	Cau	1,00
		Totale	m	150,00
				,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
		21 di 103		



### AN03 - PGEP Lato Porta Nuova

AN03B - Impianto controllo accessi / Impianto antintrusione PGEP Lato Porta Nuova

	ARTICOLO			
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
209	TC.SG.C.1003.A	Fornitura della postazione CLIENT con funzione di SPVI espandibile e configurabile per la gestione "multigallerie".		
210	TC.SG.C.2003.A	Totale  "Posa in opera della postazione CLIENT con funzione di SPVI espandibile e configurabile per la gestione "multigallerie".	Cad	1,00
211	VA.NT0P.A01.17.0001	Totale  Avviamento e programmazione per centrale impianto controllo accessi antintrusione	Cad	1,00
	7,41110111,10001	Totale	Cad	1,00
212	VA.NT0P.A01.17.0002	Fornitura e posa in opera di concentratore per impianto di controllo accessi e antintrusione con 8 ingressi programmabili		
213	VA.NT0P.A01.17.0003	Totale  Fornitura di cavi tipo FM10HM1 sezione 2X0,75+4X0,22 mmq, costituito da conduttori in rame rosso flessibile classe 5, guaina rinforzata adatta a posa	Cad	11,00
		interrata, tensione di esercizio 600/1000 V c.a, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione 30		252.00
214	VA.NTOP.A01.17.0006	Totale  Fornitura di cavi tipo FM10HM1 sezione 2X0,50+4X0,22 mmq, costituito da conduttori in rame rosso flessibile classe 5, guaina rinforzata adatta a posa interrata, tensione di esercizio 600/1000 V c.a, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione 30	m	252,00
		Totale	m	184,80
215	VA.NT0P.A01.17.0008	Fornitura e posa in opera di rivelatore volumetrico a tripla tecnologia (MW,IR1,IR2), con funzione Antiaccecamento attiva sulla sezione IR, la funzione antimascheramento sulla sezione MW e la funzione Antistrisciamento.		
		Totale	Cad	9,00
		Porta Susa		



### AI02 - Porta Susa

AI02A - Impianto Idrico Antincendio lato Porta Susa

	ARTICOLO	INDICAZIONE DELLAVODI E DELLE DDOVAZETE	шм	CHANITITAL
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
		AI2 - Impianto idranti / naspi		
241	EI.AV.C.1101.B	Fornitura di cassetta di derivazione stagna IP55 di dimensioni 120x80x50 mm		
		Totale	Cad	10,00
242	EI.AV.C.2106.C	Posa di cassetta di derivazione con fissaggio a muro mediante viti o stop		
		Totale	Cad	10,00
243	EI.CV.P.2 01.A	Posa cavi mediante infilaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm².		
		Totale	m	590,00
244	EI.TU.P.1 02.C	Tubo in P.V.C. pesante diametro 25 mm		
		Totale	m	590,00
245	EI.TU.P.2 06.A	Posa in opera di tubi rigidi o flessibili in P.V.C. a vista su opere metalliche o in muratura del diametro esterno sino a 25 mm		
		Totale	m	590,00
246	IT.AI.F.3001.C	Fornitura e posa in opera di Sprinkler orizzontale o pendente o upright DN 1/2 Installa zione verticale o		
		orizzontale marcato CE, ampolla tarata, per - S		
247	T 41 5 2005 5	Totale	Cad	4,00
247	IT.AI.F.3005.F	Fornitura e posa in opera di Gruppo di allarme a diluvio, installa zione verticale marcato CE, completo di valvola di allarme ,valvola a farfalla, pre - d		
		Totale	Cad	1,00
248	IT.AI.F.3011.A	Fornitura e posa in opera di campana idraulica d'allarme Fornitura e posa in opera di campana idraulica		
		d'allarme, completa di accessori.	Cad	1.00
249	IT.IP.C.3000.E	Totale  Valvola d'arresto a sfera cromata, con corpo in ottone, filettatura femmina-femmina, maniglia a leva -	Cau	1,00
243	11.1F.C.3000.L	Diametro 1 .		
		Totale	Cad	2,00
250	IT.IP.C.3000.G	Valvola d'arresto a sfera cromata, con corpo in ottone, filettatura femmina-femmina, maniglia a leva - Diametro 1 1/2.		
		Totale	Cad	2,00
251	IT.IP.C.3004.D	Valvola d'arresto a saracinesca, con corpo in ottone, filettatura femmina-femmina, passaggio totale -	344	
		Diametro 1 .		
		Totale	Cad	12,00
252	IT.IP.C.3004.E	Valvola d'arresto a saracinesca, con corpo in ottone, filettatura femmina-femmina, passaggio totale - Diametro 1 1/4.		
		Totale	Cad	2,00
253	IT.IP.C.3004.G	Valvola d'arresto a saracinesca, con corpo in ottone, filettatura femmina-femmina, passaggio totale -		
		Diametro 2 .		
254	TT TO 0 2004 !!	Totale	Cad	2,00
254	IT.IP.C.3004.H	Valvola d'arresto a saracinesca, con corpo in ottone, filettatura femmina-femmina, passaggio totale - Diametro 2 1/2.		
		Totale	Cad	4,00
255	IT.IP.C.3004.I	Valvola d'arresto a saracinesca, con corpo in ottone, filettatura femmina-femmina, passaggio totale -		
		Diametro 3 .	Cod	1.00
256	IT ID C 2004 1	Totale	Cad	1,00
256	IT.IP.C.3004.J	Valvola d'arresto a saracinesca, con corpo in ottone, filettatura femmina-femmina, passaggio totale - Diametro 4 .		
		23 di 103		



### AI02 - Porta Susa

AI02A - Impianto Idrico Antincendio lato Porta Susa

	ARTICOLO			
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
		Totale	Cad	2,00
257	IT.RI.B.3002.A	Vaso di espansione a membrana della capacità da 36 a 50 litri.		
		Totale	Cad	1,00
258	IT.RI.C.3007.A	Manometro conforme alle norme INAIL, quadrante del diametro pari a 50 mm, attacco 1/4 .		
259	IT.TF.A.3001.C	Totale  Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno a claper in ghisa GG25, PN16 con attacchi flangiati, con esclusione degli oneri della controflange, co - D	Cad	37,00
1		Totale	Cad	1,00
260	IT.TF.A.3001.E	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno a claper in ghisa GG25, PN16 con attacchi flangiati, con esclusione degli oneri della controflange, co - D		
		Totale	Cad	1,00
261	IT.TF.A.3005.A	Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla wafer con riduttore, in ghisa GG25, PN16, disco in ghisa GS-40, anello in EPDM, albero in acciaio INOX - D		
		Totale	Cad	9,00
262	IT.TF.A.3005.B	Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla wafer con riduttore, in ghisa GG25, PN16, disco in ghisa GS-40, anello in EPDM, albero in acciaio INOX - D		
		Totale	Cad	3,00
263	IT.TF.A.3005.D	Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla wafer con riduttore, in ghisa GG25, PN16, disco in ghisa GS-40, anello in EPDM, albero in acciaio INOX - D		
		Totale	Cad	1,00
264	IT.TF.A.3005.E	Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla wafer con riduttore, in ghisa GG25, PN16, disco in ghisa GS-40, anello in EPDM, albero in acciaio INOX - D		
		Totale	Cad	15,00
265	IT.TF.A.3007.A	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno a palla filettata in ghisa GGG40 PN16, con esclusione degli oneri della controflange.Sono compresi il - d		
266	IT TE A 2011 F	Totale	Cad	4,00
266	IT.TF.A.3011.E	Fornitura e posa in opera di filtro raccoglitore di impurità a Y flangiato, PN16 in ghisa, filtro in acciaio, con esclusione degli oneri della controf - D		
		Totale	Cad	1,00
267	IT.TF.H.3000.A	Fornitura e posa in opera pressostato di sicurezza a riarmo manuale attacco $1/4$ F, campo di regolazione $1$ - $5$ bar, gardo di protezione IP44, temperatura		
		Totale	Cad	2,00
268	IT.TU.A.3001.C	Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio nero SS, preverniciato rosso - diametro 2 .		
		Totale	m	60,00
269	IT.TU.A.3001.D	Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio nero SS, preverniciato rosso - diametro 2 1/2.		
270	IT THA 2001 F	Totale	m	7,00
270	IT.TU.A.3001.E	Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio nero SS, preverniciato rosso - diametro 3 .  Totale	m	10,00
271	IT.TU.A.3001.F	Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio nero SS, preverniciato rosso - diametro 4 .		13,30
		Totale	m	60,00
272	IT.TU.A.3001.G	Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio nero SS, preverniciato rosso - diametro 5 .		
273	IT.TU.A.3001.IC	Totale  Sovrapprezzo alle voci da IT.TU.A.3001.A alla IT.TU.A.3001.H per tubi della serie pesante. 10%	m	15,00



### AI02 - Porta Susa

AI02A - Impianto Idrico Antincendio lato Porta Susa

	ARTICOLO	ncendio lato Porta Susa		
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
		Totale	m	60,00
274	IT.TU.A.3001.ID	Sovrapprezzo alle voci da IT.TU.A.3001.A alla IT.TU.A.3001.H per tubi della serie pesante. 10%		00,00
		Totale	m	7,00
275	IT.TU.A.3001.IE	Sovrapprezzo alle voci da IT.TU.A.3001.A alla IT.TU.A.3001.H per tubi della serie pesante. 10%		
276	IT.TU.A.3001.IF	Totale  Sovrapprezzo alle voci da IT.TU.A.3001.A alla IT.TU.A.3001.H per tubi della serie pesante. 10%	m	10,00
270	111101/4.3001.11	Totale	m	60,00
277	IT.TU.A.3001.IG	Sovrapprezzo alle voci da IT.TU.A.3001.A alla IT.TU.A.3001.H per tubi della serie pesante. 10%		
		Totale	m	15,00
278	MACEP.814/2710	Cavo tripolare tipo FG16(O)M16 da 2,5 mm2. Marcatura CE secondo Regolamento (UE) 305/2011 con classe di prestazione al fuoco Cca, s1b, d1, a1. Pezzatura d		
		Totale	m	30,00
279	MACEP.814/2720	Cavo tripolare tipo FG16(O)M16 da 4 mm2. Marcatura CE secondoRegolamento (UE) 305/2011 con classe di prestazione al fuoco Cca, s1b, d1, a1. Pezzatura da 2		
		Totale	m	180,00
280	MACEP.814/2730	Cavo tripolare tipo FG16(O)M16 da 6 mm2. Marcatura CE secondoRegolamento (UE) 305/2011 con classe di prestazione al fuoco Cca, s1b, d1, a1. Pezzatura da 2		
		Totale	m	150,00
281	TC.CS.A.1002.A	Fornitura a piè d'opera di cavo di rete UTP 4x2x24AWG cat. 6e con guaina LSZH		
282	VA.NT0P.A01.17.0003	Totale  Fornitura di cavi tipo FM10HM1 sezione 2X0,75+4X0,22 mmg, costituito da conduttori in rame rosso	m	50,00
202	VA.IVIOI .A01.17.0003	flessibile classe 5, guaina rinforzata adatta a posa interrata, tensione di esercizio 600/1000 V c.a, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione 30		
		Totale	m	180,00
283	VA.NT0P.A01.17.0009	F. e p.o. di gruppo di pressurizzazione antincendio adeguato alla norma UNI EN12845 composto da elettropompa		
		pilota, motopompa e elettropompa, ad asse orizzontale, con portata 30 mc/h e prevalenza 110 m.c.a.		
284	VA NTOP A01 17 0012	Totale F. e p.o. di misuratore di livello per acqua a sonda immersa. Alimentazione trasmettitore 12/36 Vcc	Corpo	1,00
201	VA.IVIOI .A01.17.0012	alimentazione display 230V ; campo di misura 0-5 m ; segnale reso 4 – 20 mA.		
285	VA.NT0P.A01.17.0013	Totale  Fornitura e posa in opera di valvola anticipatrice di colpo d'ariete DN 100, PN 25, UL FM	Cad	1,00
203	AU'IAI OL'WOT'T\''OOT?	Totale	Cad	1,00
286	VA.NT0P.A01.17.0022	Fornitura e posa in opera di idrovalvola di sfioro DN 80, PN 25, UL/FM		
		Totale	Cad	1,00
287	VA.NT0P.A01.17.0028	Fornitura e posa in opera di quadro di comando e controllo impianto idrico antincendio completo di PLC  Totale	Cad	1,00
		rotale	Caū	1,00



### AI02 - Porta Susa

AI02B - Impianto rivelazione incendi Cabina MT/BT Porta Susa

	ARTICOLO	INDICAZIONE DELLAVODI E DELLE DROVAZICTE	II M	OLIANITITA!
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
		AI5 - Impianto rivelazione incendi		
288	EI.AV.C.1101.B	Fornitura di cassetta di derivazione stagna IP55 di dimensioni 120x80x50 mm		
		Totale	Cad	29,00
289	EI.AV.C.2106.C	Posa di cassetta di derivazione con fissaggio a muro mediante viti o stop		
		Totale	Cad	29,00
290	EI.CA.M.1 01.A	Fornitura di canaletta di acciaio zincata		
		Totale	kg	31,200
291	EI.CA.M.2 02.A	Posa in opera di canaletta in acciaio della sezione da 25 a 185 cm <sup>2</sup>		
202	ET G/ D 2 04 4	Totale	m	15,60
292	EI.CV.P.2 01.A	Posa cavi mediante infilaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm².		170.00
293	ELTILD 1 02 C	Totale	m	178,80
293	EI.TU.P.1 02.C	Tubo in P.V.C. pesante diametro 25 mm  Totale	m	139,20
294	EI.TU.P.2 06.A	Posa in opera di tubi rigidi o flessibili in P.V.C. a vista su opere metalliche o in muratura del diametro	""	139,20
254	L1.10.F.2 00.A	esterno sino a 25 mm		
		Totale	m	91,20
295	EI.TU.P.2100.A	Posa tubi PVC incassati di diametro non superiore a 35 mm		
		Totale	Cad	48,00
296	IT.AI.A.3001.A	Fornitura e posa in opera di Estintore portatile pressurizzato a polvere con manometro, di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di su - e		
		Totale	Cad	1,00
297	IT.IS.A.3000.B	Fornitura e posa in opera di centrale automatica di rivelazione incendio. Centrale a 2 linee indirizzate analogiche per 99 elem. per linea.		
		Totale	Cad	1,00
298	IT.IS.A.3002.A	Fornitura e posa in opera di rivelatore ottico di fumo a microprocessore con segnale analogico in uscita.		
		Totale	Cad	14,00
299	IT.IS.A.3003.B	Fornitura e posa in opera di modulo di attuazione e comando indirizzato, ingresso digitale e 1 uscita a relè con contatto di scambio.		
		Totale	Cad	5,00
300	IT.IS.A.3003.C	Fornitura e posa in opera di pulsante avvisatore manuale di allarme incendio con segnale analogico in		
		uscita.	C- 4	F.00
201	IT IC A 2002 D	Totale	Cad	5,00
301	IT.IS.A.3003.D	Fornitura e posa in opera di pannello di allarme ottico-acustico per montaggio a parete o soffitto. Potenza da 80 a 95 dB circa.		
		Totale	Cad	5,00
302	IT.IS.A.3003.E	Fornitura e posa in opera di ripetitore ottico a LED di allarme per rivelatori di incendio.		
		Totale	Cad	10,00
303	IT.IS.A.3003.F	Fornitura e posa in opera di base universale per rivelatori di fumo/incendio. Terminali di connessione per cavi fino a 1,6 mmq .		
		Totale	Cad	14,00
304	VA.NT0P.A01.17.0004	Avviamento e programmazione per centrale impianto rivelazione incendi		
		Totale	Cad	1,00



### AI02 - Porta Susa

AI02B - Impianto rivelazione incendi Cabina MT/BT Porta Susa

	ARTICOLO	e incendi Cabina MI/BI Porta Susa		
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
305	VA.NT0P.A01.17.0005	Fornitura di cavo per loop impianto di rivelazione incendi LSZH e non propagante l'incendio, conforme a UNI 9795, CEI EN 50200 e CEI 20-105, formazione 2x1 mmq del tipo twistato e schermato.		226.00
306	VA.NT0P.A01.17.0007	Totale  Fornitura di cavo per impianti di rivelazione incendio, tipo FTG100HM1 sezione 2x1,5mmq resistente al	m	226,80
		fuoco per minimo 30 minuti, del tipo twistato e schermato, costituito da conduttori in rame rosso flessibile con barriera ignifuga twistati con pas		
		Totale	m	24,00
		27 11402		



### AI02 - Porta Susa

AI02C - Impianto rivelazione incendi Centrale impianto idrico antincendio Porta Susa

	ARTICOLO	INDICATIONS DELLAYON S DELLE PROVAZETE	11.04	CHANITITAL
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
		AI5 - Impianto rivelazione incendi		
307	EI.AV.C.1101.B	Fornitura di cassetta di derivazione stagna IP55 di dimensioni 120x80x50 mm		
		Totale	Cad	6,00
308	EI.AV.C.2106.C	Posa di cassetta di derivazione con fissaggio a muro mediante viti o stop		
200	FT G / D 2 04 A	Totale	Cad	6,00
309	EI.CV.P.2 01.A	Posa cavi mediante infilaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm².  Totale	m	72.00
310	EI.TU.P.1 02.C	Tubo in P.V.C. pesante diametro 25 mm	m	72,00
310	21.10.1.1 02.0	Totale	m	72,00
311	EI.TU.P.2 06.A	Posa in opera di tubi rigidi o flessibili in P.V.C. a vista su opere metalliche o in muratura del diametro		
		esterno sino a 25 mm		
		Totale	m	72,00
312	IT.AI.A.1004.B	Estintore carrellato a polvere, classi di incendio (ABC) A B1 C, kg 50.		
313	IT.AI.A.3002.B	Totale	Cad	1,00
313	11.A1.A.3002.B	Fornitura e posa in opera di Estintore portatile a biossido di carbonio (CO2), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto me - e		
		Totale	Cad	1,00
314	IT.AI.A.3008.B	Fornitura e posa in opera di Supporto per Estintore portatile Kg. 6-12 in acciaio verniciato rosso. Fornito in conformita alla vigente normativa di pr - S		
		Totale	Cad	2,00
315	IT.AI.J.3001.A	Fornitura e posa in opera di setti tagliafuoco a sezione rettangolare per reti impiantistiche di distribuzione,	cuu	
		costituiti da sistemi pressacavo prefa - P		
		Totale	Cad	1,00
316	IT.IS.A.3000.A	Fornitura e posa in opera di centrale automatica di rivelazione incendio. Centrale ad 1 linea indirizzata analogica per almeno 99 elementi.		
		Totale	Cad	1,00
317	IT.IS.A.3002.B	Fornitura e posa in opera di rivelatore termovelocimetrico ad elevata precisione in un range di		
		temperatura da 50°C a 110°C circa.  Totale	Cad	1.00
318	IT.IS.A.3003.A	Fornitura e posa in opera di modulo di interfaccia indirizzato per linea analogica per rivelatori di gas,	Cau	1,00
	21.120, 1300314	montato in cassetta.		
		Totale	Cad	1,00
319	IT.IS.A.3003.B	Fornitura e posa in opera di modulo di attuazione e comando indirizzato, ingresso digitale e 1 uscita a relè con contatto di scambio.		
		Totale	Cad	2,00
320	IT.IS.A.3003.C	Fornitura e posa in opera di pulsante avvisatore manuale di allarme incendio con segnale analogico in		·
		uscita.		
224	IT IC A 2002 D	Totale	Cad	1,00
321	IT.IS.A.3003.D	Fornitura e posa in opera di pannello di allarme ottico-acustico per montaggio a parete o soffitto. Potenza da 80 a 95 dB circa.		
		Totale	Cad	2,00
322	IT.IS.A.3003.F	Fornitura e posa in opera di base universale per rivelatori di fumo/incendio. Terminali di connessione per		
		cavi fino a 1,6 mmq .  Totale	Cad	1,00
		lotale	Cau	1,00



### AI02 - Porta Susa

AI02C - Impianto rivelazione incendi Centrale impianto idrico antincendio Porta Susa

	ARTICOLO	e incendi Centrale impianto idrico antincendio Porta Susa		
N.	CODICE	Indicazione dei Lavori e delle provviste	U.M.	QUANTITA'
323	VA.NT0P.A01.17.0004	Avviamento e programmazione per centrale impianto rivelazione incendi  Totale	Cad	1,00



### IT02 - Porta Susa

IT02A - HVAC Cabina MT/BT Porta Susa

	- HVAC Cabina MT/BT  ARTICOLO			
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
		IT3 - HVAC		
362	EI.AV.A.1 02.A	Armadi stagni in poliestere rinforzato con fibre di vetro IP 55.		
		Totale	m²	0,17
363	EI.AV.C.1101.B	Fornitura di cassetta di derivazione stagna IP55 di dimensioni 120x80x50 mm		
364	EI.AV.C.2106.C	Totale  Posa di cassetta di derivazione con fissaggio a muro mediante viti o stop	Cad	3,00
		Totale	Cad	3,00
365	EI.CV.P.2 01.A	Posa cavi mediante infilaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm².		
		Totale	m	24,00
366	EI.QE.B.2 05.A	Posa in opera di quadro per montaggio a parete o incasso, per quadri con pannello anteriore di superficie sino a $10\ \mathrm{dm^2}$		
		Totale	Cad	1,00
367	EI.QE.B.2 05.B	Sovrapprezzo per quadri con pannello anteriore di superficie superiore a 10 dm² (per ogni 10 dm² o frazione in più oltre i 10 dm²)		
		Totale	Cad	1,00
368	EI.QE.B.2 06.A	Posa in opera di quadro elettrico o armadio di distribuzione con pannello di superficie non superiore ad 1		
		metro quadrato  Totale	Cad	1,00
369	EI.TU.P.1 02.C	Tubo in P.V.C. pesante diametro 25 mm		
		Totale	m	24,00
370	EI.TU.P.2 06.A	Posa in opera di tubi rigidi o flessibili in P.V.C. a vista su opere metalliche o in muratura del diametro esterno sino a 25 mm		
		Totale	m	24,00
371	IT.IV.C.3000.C	Elettroventilatore monofase in lamiera stampata, idoneo ad essere fissato a parete, con ventola a quattro pale, 1400 giri/min, 5.100 mc/h, Hst 100 Pa, pot		
		Totale	Cad	2,00
372	IT.IV.N.3000.E	Griglia di transito aria dai locali, in alluminio con profilo antiluce, installata su porta, data in opera a perfetta regola d'arte - Base 400 mm. x altez		
		Totale	Cad	16,00
373	IT.RA.A.3008.A	Comando remoto centralizzato, per il montaggio e la programmazione di fino a 2560 unità interne - Comando remoto centralizzato, per il montaggio e la prog		
		Totale	Cad	1,00
374	IT.TF.G.3000.A	Fornitura e posa in opera di sonda di temperatura ambiente da esterno incontenitore grado di protezione compresa tra IP 54 e IP 65, per montaggio a par		
		Totale	Cad	2,00
375	IT.TF.H.3000.A	Fornitura e posa in opera pressostato di sicurezza a riarmo manuale attacco 1/4 F, campo di regolazione 1 - 5 bar, gardo di protezione IP44, temperatura		
		Totale	Cad	2,00
376	IT.TU.E.3001.A	Fornitura e posa in opera di tubazione rigida in polipropilene PP autoestinguente - diametro esterno 32 mm.		
		Totale	m	24,00
377	TC.CS.A.1002.A	Fornitura a piè d'opera di cavo di rete UTP 4x2x24AWG cat. 6e con guaina LSZH		
		Totale	m	24,00
		20 di 102		



### IT02 - Porta Susa

IT02A - HVAC Cabina MT/BT Porta Susa

N. 378	CODICE VA.NTOP.A01.17.0011	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE  Fornitura e posa in opera di condizionatore tecnologico tipo split con evaporante da installare a soffito.Capacità 9 kW  Totale	U.M.	QUANTITA'
378	VA.NT0P.A01.17.0011		Cad	2,00
			Cad	2,00



### IT02 - Porta Susa

IT02B - HVAC Centrale impianto idrico antincendio Porta Susa

ARTICOLO				
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
		IT3 - HVAC		
379	FA.CT.D.3006.M	Tubi pluviali forniti e montati in opera ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte, in acciaio inox spessore 6/10		
		Totale	kg	33,552
380	IT.IV.C.3000.B	Elettroventilatore monofase in lamiera stampata, idoneo ad essere fissato a parete, con ventola a quattro pale, 1400 giri/min, 3.500 mc/h, Hst 70 Pa, pote		
		Totale	Cad	1,00
381	IT.IV.G.3001.B	Fornitura e posa in opera di condotte rettilinee a sezione circolare, spessore lamiera 8/10, dimensioni lato maggiore da 350 fino a 750 mm.		
		Totale	kg	216,000
382	IT.IV.G.3002.B	Fornitura e posa in opera di pezzi speciali a sezione circolare in I, dimensioni diametro da 350 a 750 mm.	l	10.000
383	IT.IV.N.3000.I	Totale  Griglia di transito aria dai locali, in alluminio con profilo antiluce, installata su porta, data in opera a perfetta regola d'arte - Base 500 mm. x altez	kg	10,800
		Totale	Cad	2,00
384	IT.IV.N.3000.M	Griglia di transito aria dai locali, in alluminio con profilo antiluce, installata su porta, data in opera a perfetta regola d'arte - Base 600 mm. x altez		
		Totale	Cad	2,00
385	IT.IV.N.3003.D	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, complete di serranda e controtelaio - Base 400 mm.		
		Totale	Cad	1,00
386	IT.RI.I.3005.H	Condotto fumario in acciaio INOX doppia parete coibentata con lana di roccia, diametro interno 130 mm, diametro esterno 180 mm.		
207	IT DI I 2000 A	Totale	m	14,40
387	IT.RI.I.3009.A	Terminale per condotta in acciaio INOX a del tipo a botte, diametro interno 130 mm.  Totale	Cad	1,00
388	IT.TF.G.3000.A	Fornitura e posa in opera di sonda di temperatura ambiente da esterno incontenitore grado di protezione compresa tra IP 54 e IP 65, per montaggio a par		
		Totale	Cad	1,00
389	IT.TF.H.3000.A	Fornitura e posa in opera pressostato di sicurezza a riarmo manuale attacco 1/4 F, campo di regolazione 1 - 5 bar, gardo di protezione IP44, temperatura		
		Totale	Cad	1,00
390	VA.NT0P.A01.17.0024	Fornitura e posa di convettore elettrico da 2000 W  Totale	Cad	1,00
			Guu	2,00
		Porta Susa		
		1 01ta 3usa		



### AN02 - Porta Susa

AN02A - Impianto controllo accessi / Impianto antintrusione Cabina MT/BT Porta Susa

	ARTICOLO	- INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
N.	CODICE			
		AN3 - Impianto controllo accessi / Impianto antintrusione		
324	EI.AV.C.1101.B	Fornitura di cassetta di derivazione stagna IP55 di dimensioni 120x80x50 mm		
		Totale	Cad	25,00
325	EI.AV.C.2106.C	Posa di cassetta di derivazione con fissaggio a muro mediante viti o stop		
22.6	F7 G7 D D O4 A	Totale	Cad	25,00
326	EI.CV.P.2 01.A	Posa cavi mediante infilaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm².  Totale	m	104.40
327	EI.TU.P.1 02.C	Tubo in P.V.C. pesante diametro 25 mm	m	194,40
327	21.10.1.1 02.0	Totale	m	134,40
328	EI.TU.P.2 06.A	Posa in opera di tubi rigidi o flessibili in P.V.C. a vista su opere metalliche o in muratura del diametro		
		esterno sino a 25 mm		
220	TT 10 D 2000 A	Totale	m	134,40
329	IT.IS.B.3000.A	Fornitura e posa in opera di centrale antintrus. in armadio metallico, completa di alimentatore 230VAC, batteria tampone e carica batterie.		
		Totale	Cad	1,00
330	IT.IS.B.3002.C	Fornitura e posa in opera di terminale di controllo della centrale antintrusione dotato di display grafico retroilluminato LCD.		
		Totale	Cad	1,00
331	IT.IS.B.3002.D	Fornitura e posa in opera di lettore di prossimità per tessere codificate da utilizzare per la gestione di varchi o accessi.		
		Totale	Cad	5,00
332	IT.IS.B.3002.E	Fornitura di tessera per lettore di prossimità, formato ISO, colore e grafica a scelta della Committenza.		
		Totale	Cad	50,00
333	IT.IS.B.3002.H	Fornitura e posa in opera di combinatore telefonico su rete GSM, attivabile via radio da più canali.		
224	IT IC B 2006 C	Totale	Cad	1,00
334	IT.IS.B.3006.C	Rivelatore a contatto magnetico a triplo bilanciamento per infissi esterni, con antistrappo, 3º livello prestazionale.		
		Totale	Cad	10,00
335	TC.CS.A.1002.A	Fornitura a piè d'opera di cavo di rete UTP 4x2x24AWG cat. 6e con guaina LSZH		
		Totale	m	50,00
336	TC.SG.C.1003.A	Fornitura della postazione CLIENT con funzione di SPVI espandibile e configurabile per la gestione "multigallerie".		
		Totale	Cad	1,00
337	TC.SG.C.2003.A	"Posa in opera della postazione CLIENT con funzione di SPVI espandibile e configurabile per la gestione "multigallerie".		
		Totale	Cad	1,00
338	VA.NT0P.A01.17.0001	Avviamento e programmazione per centrale impianto controllo accessi antintrusione		
		Totale	Cad	1,00
339	VA.NT0P.A01.17.0002	Fornitura e posa in opera di concentratore per impianto di controllo accessi e antintrusione con 8 ingressi programmabili		
		Totale	Cad	2,00
340	VA.NT0P.A01.17.0003	Fornitura di cavi tipo FM10HM1 sezione 2X0,75+4X0,22 mmq, costituito da conduttori in rame rosso flessibile classe 5, guaina rinforzata adatta a posa		
<u></u>		33 di 103		



### AN02 - Porta Susa

AN02A - Impianto controllo accessi / Impianto antintrusione Cabina MT/BT Porta Susa

	ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
N.	CODICE			
341	VA.NT0P.A01.17.0006	interrata, tensione di esercizio 600/1000 V c.a, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione 30  Totale  Fornitura di cavi tipo FM10HM1 sezione 2X0,50+4X0,22 mmq, costituito da conduttori in rame rosso flessibile classe 5, guaina rinforzata adatta a posa	m	60,00
342	VA.NT0P.A01.17.0008	interrata, tensione di esercizio 600/1000 V c.a, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione 30  Totale  Fornitura e posa in opera di rivelatore volumetrico a tripla tecnologia (MW,IR1,IR2), con funzione Antiaccecamento	m	110,40
		attiva sulla sezione IR, la funzione antimascheramento sulla sezione MW e la funzione Antistrisciamento.  Totale	Cad	3,00



### AN02 - Porta Susa

AN02B - Impianto controllo accessi / Impianto antintrusione Centrale impianto idrico antincendio Porta Susa

	ARTICOLO			01144177741
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
		AN3 - Impianto controllo accessi / Impianto antintrusione		
343	EI.AV.C.1101.B	Fornitura di cassetta di derivazione stagna IP55 di dimensioni 120x80x50 mm		
		Totale	Cad	6,00
344	EI.AV.C.2106.C	Posa di cassetta di derivazione con fissaggio a muro mediante viti o stop		
245	ET GV D 2 04 4	Totale	Cad	6,00
345	EI.CV.P.2 01.A	Posa cavi mediante infilaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm².  Totale	m	136,80
346	EI.TU.P.1 02.C	Tubo in P.V.C. pesante diametro 25 mm	""	130,60
	2211 011 12 0210	Totale	m	76,80
347	EI.TU.P.2 06.A	Posa in opera di tubi rigidi o flessibili in P.V.C. a vista su opere metalliche o in muratura del diametro		· · ·
		esterno sino a 25 mm		75.00
348	IT.IS.B.3000.A	Totale  Fornitura e posa in opera di centrale antintrus. in armadio metallico, completa di alimentatore 230VAC,	m	76,80
340	11.13.B.3000.A	batteria tampone e carica batterie.		
		Totale	Cad	1,00
349	IT.IS.B.3000.A	Fornitura e posa in opera di centrale antintrus. in armadio metallico, completa di alimentatore 230VAC, batteria tampone e carica batterie.		
		Totale	Cad	1,00
350	IT.IS.B.3002.C	Fornitura e posa in opera di terminale di controllo della centrale antintrusione dotato di display grafico		
		retroilluminato LCD.  Totale	Cad	1,00
351	IT.IS.B.3002.D	Fornitura e posa in opera di lettore di prossimità per tessere codificate da utilizzare per la gestione di	Cau	1,00
		varchi o accessi.		
		Totale	Cad	1,00
352	IT.IS.B.3002.E	Fornitura di tessera per lettore di prossimità, formato ISO, colore e grafica a scelta della Committenza.	Cod	10.00
353	IT.IS.B.3002.H	Totale  Fornitura e posa in opera di combinatore telefonico su rete GSM, attivabile via radio da più canali.	Cad	10,00
333	11.13.0.3002.11	Totale	Cad	1,00
354	IT.IS.B.3006.C	Rivelatore a contatto magnetico a triplo bilanciamento per infissi esterni, con antistrappo, 3º livello		,,,,
		prestazionale.		
355	IT.IS.B.3008.D	Totale  Sirena elettronica da esterno autoalim. e autoprot., potenza 110dB circa a 3 m, 2º livello prestazionale, in	Cad	2,00
333	11.13.8.3006.D	contenitore in acciaio inox.		
		Totale	Cad	1,00
356	TC.CS.A.1002.A	Fornitura a piè d'opera di cavo di rete UTP 4x2x24AWG cat. 6e con guaina LSZH		
257	VA NEOD 404 47 0004	Totale	m	50,00
357	VA.NT0P.A01.17.0001	Avviamento e programmazione per centrale impianto controllo accessi antintrusione	Cad	1.00
358	VA.NT0P.A01.17.0002	Totale  Fornitura e posa in opera di concentratore per impianto di controllo accessi e antintrusione con 8 ingressi	Cau	1,00
		programmabili		
		Totale	Cad	2,00
359	VA.NT0P.A01.17.0003	Fornitura di cavi tipo FM10HM1 sezione 2X0,75+4X0,22 mmq, costituito da conduttori in rame rosso flessibile classe 5, guaina rinforzata adatta a posa		
		35 di 103		



### AN02 - Porta Susa

AN02B - Impianto controllo accessi / Impianto antintrusione Centrale impianto idrico antincendio Porta Susa

	ARTICOLO	INDICATIONS DELIANORIE DELIANORIE DE LA DOMESTA		CHANITITAL
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
360	VA.NT0P.A01.17.0006	interrata, tensione di esercizio 600/1000 V c.a, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione 30  Totale  Fornitura di cavi tipo FM10HM1 sezione 2X0,50+4X0,22 mmq, costituito da conduttori in rame rosso flessibile classe 5, guaina rinforzata adatta a posa	m	48,00
361	VA.NT0P.A01.17.0008	interrata, tensione di esercizio 600/1000 V c.a, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione 30  Totale  Fornitura e posa in opera di rivelatore volumetrico a tripla tecnologia (MW,IR1,IR2), con funzione Antiaccecamento	m	100,80
		attiva sulla sezione IR, la funzione antimascheramento sulla sezione MW e la funzione Antistrisciamento.  Totale	Cad	1,00
		Uscita di emergenza 10		



AI10 - Uscita di emergenza 10 AI10A - Impianto rivelazione incendi Uscita di emergenza 10

	ARTICOLO	INDICAZIONE DELLAVORI E DELLE DROVAZIOTE	шм	OLIANITITA!
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
		AI5 - Impianto rivelazione incendi		
391	EI.AV.C.1101.B	Fornitura di cassetta di derivazione stagna IP55 di dimensioni 120x80x50 mm		
		Totale	Cad	10,00
392	EI.AV.C.2106.C	Posa di cassetta di derivazione con fissaggio a muro mediante viti o stop		
		Totale	Cad	14,00
393	EI.CA.M.1 01.A	Fornitura di canaletta di acciaio zincata		
		Totale	kg	284,400
394	EI.CA.M.2 02.A	Posa in opera di canaletta in acciaio della sezione da 25 a 185 cm <sup>2</sup>		
		Totale	m	94,80
395	EI.CV.P.2 01.A	Posa cavi mediante infilaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm².		27.10
20.5	ET TU D 4 00 0	Totale	m	274,60
396	EI.TU.P.1 02.C	Tubo in P.V.C. pesante diametro 25 mm		50.00
207	ELTUD 2 OC A	Totale	m	60,00
397	EI.TU.P.2 06.A	Posa in opera di tubi rigidi o flessibili in P.V.C. a vista su opere metalliche o in muratura del diametro esterno sino a 25 mm		
		Totale	m	60,00
398	IT.AI.A.3001.A	Fornitura e posa in opera di Estintore portatile pressurizzato a polvere con manometro, di tipo omologato		
		secondo la normativa vigente, completo di su - e	Cod	1.00
399	IT AI A 2002 B	Totale	Cad	1,00
399	IT.AI.A.3002.B	Fornitura e posa in opera di Estintore portatile a biossido di carbonio (CO2), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto me - e		
		Totale	Cad	1,00
400	IT.AI.A.3008.B	Fornitura e posa in opera di Supporto per Estintore portatile Kg. 6-12 in acciaio verniciato rosso. Fornito in conformita alla vigente normativa di pr - S		
		Totale	Cad	2,00
401	IT.AI.J.3001.A	Fornitura e posa in opera di setti tagliafuoco a sezione rettangolare per reti impiantistiche di distribuzione,	Cau	2,00
101	11.71.3.3001.7	costituiti da sistemi pressacavo prefa - P		
		Totale	Cad	4,00
402	IT.IS.A.3000.A	Fornitura e posa in opera di centrale automatica di rivelazione incendio. Centrale ad 1 linea indirizzata analogica per almeno 99 elementi.		
		Totale	Cad	1,00
403	IT.IS.A.3002.A	Fornitura e posa in opera di rivelatore ottico di fumo a microprocessore con segnale analogico in uscita.	Cau	1,00
1		Totale	Cad	4,00
404	IT.IS.A.3003.A	Fornitura e posa in opera di modulo di interfaccia indirizzato per linea analogica per rivelatori di gas,	Cuu	1,30
		montato in cassetta.		
		Totale	Cad	4,00
405	IT.IS.A.3003.B	Fornitura e posa in opera di modulo di attuazione e comando indirizzato, ingresso digitale e 1 uscita a relè con contatto di scambio.		
Ī		Totale	Cad	3,00
406	IT.IS.A.3003.C	Fornitura e posa in opera di pulsante avvisatore manuale di allarme incendio con segnale analogico in		-,
]		uscita.		
		Totale	Cad	1,00
407	IT.IS.A.3003.D	Fornitura e posa in opera di pannello di allarme ottico-acustico per montaggio a parete o soffitto. Potenza		
		37 di 103		



AI10 - Uscita di emergenza 10 AI10A - Impianto rivelazione incendi Uscita di emergenza 10

	ARTICOLO			01111
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
		da 80 a 95 dB circa.		
		Totale	Cad	2,00
408	IT.IS.A.3003.F	Fornitura e posa in opera di base universale per rivelatori di fumo/incendio. Terminali di connessione per cavi fino a $1,6~\mathrm{mmq}$ .		
		Totale	Cad	4,00
409	IT.IS.B.3008.D	Sirena elettronica da esterno autoalim. e autoprot., potenza 110dB circa a 3 m, 2º livello prestazionale, in contenitore in acciaio inox.		
		Totale	Cad	1,00
410	VA.NT0P.A01.17.0004	Avviamento e programmazione per centrale impianto rivelazione incendi		
		Totale	Cad	1,00
411	VA.NT0P.A01.17.0005	Fornitura di cavo per loop impianto di rivelazione incendi LSZH e non propagante l'incendio, conforme a UNI 9795, CEI EN 50200 e CEI 20-105, formazione 2x1 mmq del tipo twistato e schermato.		
		Totale	m	249,60
412	VA.NT0P.A01.17.0007	Fornitura di cavo per impianti di rivelazione incendio, tipo FTG10OHM1 sezione 2x1,5mmq resistente al fuoco per minimo		
		30 minuti, del tipo twistato e schermato, costituito da conduttori in rame rosso flessibile con barriera ignifuga twistati con pas		
		Totale	m	25,00
ļ				



AI10 - Uscita di emergenza 10 AI10B - Impianto controllo fumi Uscita di emergenza 10

	ARTICOLO	INDICATIONS DELLAYON S DELLE PROVINCES	11.04	CHARITTAL
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
		AI7 - Impianto controllo fumi		
413	EI.AV.A.1 02.A	Armadi stagni in poliestere rinforzato con fibre di vetro IP 55.		
		Totale	m²	1,00
414	EI.AV.C.1101.B	Fornitura di cassetta di derivazione stagna IP55 di dimensioni 120x80x50 mm		
		Totale	Cad	10,00
415	EI.AV.C.2106.C	Posa di cassetta di derivazione con fissaggio a muro mediante viti o stop		
416	EL C/ D 2 01 A	Totale	Cad	10,00
416	EI.CV.P.2 01.A	Posa cavi mediante infilaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm².	m	200.00
417	EI.TU.P.1 02.C	Totale Tubo in P.V.C. pesante diametro 25 mm	m	200,00
717	11.10.1.1 02.0	Totale	m	100,00
418	EI.TU.P.2 06.A	Posa in opera di tubi rigidi o flessibili in P.V.C. a vista su opere metalliche o in muratura del diametro		100,00
		esterno sino a 25 mm		
		Totale	m	100,00
419	IT.IV.G.3003.D	Fornitura e posa in opera di condotte rettilinee in lamiera zincata, spessore lamiera 12/10, dimensioni lato maggiore da 1.250 fino a 2.000		
		Totale	kg	837,500
420	IT.IV.K.3005.K	Serranda tagliafuoco a pala unica, certificata REI 120, cassa lunghezza 300 mm e flangia da 40 mm,		
		completa di fusibile tarato a 72° - Base 1.500 mm.	C- 4	2.00
421	IT.IV.N.3014.F	Totale  Griglia di aspirazione in acciaio zincato con rete di protezione, alette orizzontali in acciaio zincato,	Cad	2,00
721	11.14.14.3014.1	completa di controtelaio - Base 1.400 mm.		
		Totale	Cad	1,00
422	IT.TF.H.3001.A	Fornitura e posa in opera pressostato di minima a riarmo manuale attacco 1/4 F, campo di regolazione 0,5 - 1,7 bar, completto di tutti gli accessori e - q		
		Totale	Cad	1,00
423	MACEP.814/3100	Cavo pentapolare tipo FG16(O)M16 da 10 mm2. Marcatura CE secondo Regolamento (UE) 305/2011 con		
		classe di prestazione al fuoco Cca, s1b, d1, a1. Pezzatura		100.00
424	TC CS A 1001 A	Totale	m	100,00
424	TC.CS.A.1001.A	fornitura a piè d'opera di cavo a 4 fibre ottiche multimodali 50/125 OM2  Totale	m	100,00
425	VA.NT0P.A01.17.0014	Fornitura e posa in opera di sistema di fissaggio per ventilatori	""	100,00
		Totale	Cad	8,00
426	VA.NT0P.A01.17.0031	Fornitura e posa in opera di elettroventilatore di tipo assiale con girante direttamente accoppiata al motore elettrico10 m3/s, prevalenza 600 Pa, potenza 11 KW circa		· · ·
		al motore electrico10 m3/s, prevalenza 000 Fa, potenza 11 kw circa		
		Totale	Cad	2,00
427	VA.NT0P.A01.17.0032	Fornitura e posa in opera di serranda di regolazione motorizzata in acciaio zincato passo 100 mm, dimensioni 1400x600 mm		
		Totale	Cad	2,00
428	VA.NT0P.A01.17.0033	Fornitura e posa in opera di serranda di regolazione in acciaio zincato passo 100 mm, dimensioni		,,,,,
		1400x600 mm		
		Totale	Cad	1,00



AI10 - Uscita di emergenza 10 AI10B - Impianto controllo fumi Uscita di emergenza 10

	ARTICOLO	umi Uscita di emergenza 10		01111
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
429	VA.NTOP.A01.17.0034	Fornitura e posa in opera di serranda tagliafuoco rettangolare con motorizzazione EI120S con tunnel in acciaio, pala in refrattario e finitura in acciaio zincato, dimensioni 1400x600 mm		
		Totale	Cad	1,00
430	VA.NT0P.A01.17.0035	Fornitura e posa in opera di serranda di sovrappressione da parete passo 100mm, espulsione con pesi di regolazione interni ed alette coniugate, dimensioni 1450x650 mm		
431	VA.NT0P.A01.17.0036	Totale  Fornitura e posa in opera di quadro di comando e controllo impianto di ventilazione di emergenza	Cad	2,00
		Totale	Cad	1,00
	I .	40 di 102		



AI10 - Uscita di emergenza 10 AI10C - Sistemi di protezione passiva in galleria Uscita di emergenza 10

	ARTICOLO	e passiva in galieria Oscita di emergenza 10		
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
		ATO Cistomi di protogiano possiva in calleria		
432	FA.SE.M.3002.H	AI8 - Sistemi di protezione passiva in galleria  Porta tagliafuoco a due battenti in misure standard REI 120 L x H = 2000x2050.		
		Totale	Cad	1,00
433	VA.NT0P.A01.17.0029	Fornitura e posa in opera di porta battente monodirezionale, 1 anta in acciaio inox resistenza a fuoco EI2-120 (conforme EN 1634-1) resistenza a fatica (sovrapressione ±1.5kPa – 500`000 cicli con frequenza ~1.5Hz), 1200x2000		
		Totale	Cad	1,00



### AN10 - Uscita di emergenza 10

AN10A - Impianto TVCC Uscita di emergenza 10

	CODICE EI.AV.C.1101.B	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE  AN2 - Impianto TVCC	U.M.	QUANTITA'
	EI.AV.C.1101.B	AN2 - Impianto TVCC		
	EI.AV.C.1101.B			
435 I		Fornitura di cassetta di derivazione stagna IP55 di dimensioni 120x80x50 mm		
435 I		Totale	Cad	4,00
	EI.AV.C.2106.C	Posa di cassetta di derivazione con fissaggio a muro mediante viti o stop		
436 I	EI.CV.P.2 01.A	Totale  Posa cavi mediante infilaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm².	Cad	4,00
150	LI.CVII IZ UIIA	Totale	m	105,60
437 I	EI.TU.P.1 02.C	Tubo in P.V.C. pesante diametro 25 mm		·
		Totale	m	36,00
438 I	EI.TU.P.2 06.A	Posa in opera di tubi rigidi o flessibili in P.V.C. a vista su opere metalliche o in muratura del diametro esterno sino a 25 mm		
		Totale	m	36,00
439	TC.CS.A.1002.A	Fornitura a piè d'opera di cavo di rete UTP 4x2x24AWG cat. 6e con guaina LSZH		
		Totale	m	105,60
440	TC.VS.A.3004.E	Fornitura e posa di telecamera con sensibilità 0,4 lux (colore) e 0,15 lux (bianco e nero); Risoluzione minima 2 Mp.		
		Totale	Cad	3,00
441	TC.VS.C.3003.D	Fornitura e posa di switch industr. di tipo "managed" con 2 porte combo Gigabit per fibra ottica 100BaseFx dotate di slot SFP e 8 porte PoE 10/100 su RJ4		
		Totale	Cad	1,00
442	TC.VS.L.3001.A	Fornitura e posa di Illuminatore a raggi infrarossi con raggio di azione di circa 30 m		
		Totale	Cad	3,00
443	TC.VS.L.3003.A	Fornitura e posa di Cartello area videosorvegliata  Totale	Cad	3,00
444	TC.VS.L.3004.A	Fornitura e posa di Custodia IP55 per telecamera da interno	Cau	3,00
		Totale	Cad	3,00



AN10 - Uscita di emergenza 10 AN10B - Impianto controllo accessi / Impianto antintrusione Uscita di emergenza 10

	ARTICOLO	INDICATIONS DELIANODI E DELLE DROMISTE	11.04	CHANTITAL
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
		AN3 - Impianto controllo accessi / Impianto antintrusione		
445	EI.AV.C.1101.B	Fornitura di cassetta di derivazione stagna IP55 di dimensioni 120x80x50 mm		
		Totale	Cad	6,00
446	EI.AV.C.2106.C	Posa di cassetta di derivazione con fissaggio a muro mediante viti o stop		
447	EI C/ D 2 01 A	Totale  Posa cavi mediante infilaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm².	Cad	6,00
447	EI.CV.P.2 01.A	Totale	m	900,00
448	EI.TU.P.1 02.C	Tubo in P.V.C. pesante diametro 25 mm		300,00
		Totale	m	600,00
449	EI.TU.P.2 06.A	Posa in opera di tubi rigidi o flessibili in P.V.C. a vista su opere metalliche o in muratura del diametro		
		esterno sino a 25 mm		600.00
450	IT.IS.B.3000.A	Totale  Fornitura e posa in opera di centrale antintrus. in armadio metallico, completa di alimentatore 230VAC,	m	600,00
130	11.13.b.3000.A	batteria tampone e carica batterie.		
		Totale	Cad	1,00
451	IT.IS.B.3002.C	Fornitura e posa in opera di terminale di controllo della centrale antintrusione dotato di display grafico retroilluminato LCD.		
		Totale	Cad	1,00
452	IT.IS.B.3002.D	Fornitura e posa in opera di lettore di prossimità per tessere codificate da utilizzare per la gestione di		
		varchi o accessi.  Totale	Cad	3,00
453	IT.IS.B.3002.E	Fornitura di tessera per lettore di prossimità, formato ISO, colore e grafica a scelta della Committenza.	Cau	3,00
		Totale	Cad	30,00
454	IT.IS.B.3002.H	Fornitura e posa in opera di combinatore telefonico su rete GSM, attivabile via radio da più canali.		
		Totale	Cad	1,00
455	IT.IS.B.3006.C	Rivelatore a contatto magnetico a triplo bilanciamento per infissi esterni, con antistrappo, 3º livello prestazionale.		
		Totale	Cad	3,00
456	IT.IS.B.3008.D	Sirena elettronica da esterno autoalim. e autoprot., potenza 110dB circa a 3 m, 2º livello prestazionale, in		
		contenitore in acciaio inox.  Totale	Cad	1,00
457	TC.CS.A.1002.A	Fornitura a piè d'opera di cavo di rete UTP 4x2x24AWG cat. 6e con guaina LSZH	cuu	1,00
		Totale	m	60,00
458	VA.NT0P.A01.17.0001	Avviamento e programmazione per centrale impianto controllo accessi antintrusione		
		Totale	Cad	1,00
459	VA.NT0P.A01.17.0002	Fornitura e posa in opera di concentratore per impianto di controllo accessi e antintrusione con 8 ingressi programmabili		
		Totale	Cad	3,00
460	VA.NT0P.A01.17.0003	Fornitura di cavi tipo FM10HM1 sezione 2X0,75+4X0,22 mmq, costituito da conduttori in rame rosso		
		flessibile classe 5, guaina rinforzata adatta a posa interrata, tensione di esercizio 600/1000 V c.a, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione 30		
1		Totale	m	240,00
461	VA.NTOP.A01.17.0006	Fornitura di cavi tipo FM10HM1 sezione 2X0,50+4X0,22 mmq, costituito da conduttori in rame rosso		
		43 di 103		



AN10 - Uscita di emergenza 10 AN10B - Impianto controllo accessi / Impianto antintrusione Uscita di emergenza 10

	ARTICOLO	accessi / Impianto antintrusione Uscita di emergenza 10		
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
		flessibile classe 5, guaina rinforzata adatta a posa interrata, tensione di esercizio 600/1000 V c.a, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione 30  Totale	m	600,00
		Uscita di emergenza 20		
		44 11400		



AI20 - Uscita di emergenza 20 AI20A - Impianto rivelazione incendi Uscita di emergenza 20

	ARTICOLO			
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
		ATE Translante vivoleniene incondi		
462	EI.AV.C.1101.B	AI5 - Impianto rivelazione incendi Fornitura di cassetta di derivazione stagna IP55 di dimensioni 120x80x50 mm		
		Totale	Cad	10,00
463	EI.AV.C.2106.C	Posa di cassetta di derivazione con fissaggio a muro mediante viti o stop		
		Totale	Cad	10,00
464	EI.CA.M.1 01.A	Fornitura di canaletta di acciaio zincata		
		Totale	kg	313,200
465	EI.CA.M.2 02.A	Posa in opera di canaletta in acciaio della sezione da 25 a 185 cm²		
		Totale	m	104,40
466	EI.CV.P.2 01.A	Posa cavi mediante infilaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm².		
		Totale	m	189,40
467	EI.TU.P.1 02.C	Tubo in P.V.C. pesante diametro 25 mm		40.00
468	EI.TU.P.2 06.A	Totale	m	48,00
400	E1.10.P.2 06.A	Posa in opera di tubi rigidi o flessibili in P.V.C. a vista su opere metalliche o in muratura del diametro esterno sino a 25 mm		
		Totale	m	48,00
469	IT.AI.A.3001.A	Fornitura e posa in opera di Estintore portatile pressurizzato a polvere con manometro, di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di su - e		
		Totale	Cad	1,00
470	IT.AI.A.3002.B	Fornitura e posa in opera di Estintore portatile a biossido di carbonio (CO2), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto me - e		
		Totale	Cad	1,00
471	IT.AI.A.3008.B	Fornitura e posa in opera di Supporto per Estintore portatile Kg. 6-12 in acciaio verniciato rosso. Fornito in conformita alla vigente normativa di pr - S		
		Totale	Cad	2,00
472	IT.AI.J.3001.A	Fornitura e posa in opera di setti tagliafuoco a sezione rettangolare per reti impiantistiche di distribuzione, costituiti da sistemi pressacavo prefa - P		
		Totale	Cad	0,00
473	IT.IS.A.3000.A	Fornitura e posa in opera di centrale automatica di rivelazione incendio. Centrale ad 1 linea indirizzata analogica per almeno 99 elementi.		
		Totale	Cad	1,00
474	IT.IS.A.3002.A	Fornitura e posa in opera di rivelatore ottico di fumo a microprocessore con segnale analogico in uscita.		
		Totale	Cad	4,00
475	IT.IS.A.3003.A	Fornitura e posa in opera di modulo di interfaccia indirizzato per linea analogica per rivelatori di gas, montato in cassetta.		
		Totale	Cad	4,00
476	IT.IS.A.3003.B	Fornitura e posa in opera di modulo di attuazione e comando indirizzato, ingresso digitale e 1 uscita a relè con contatto di scambio.		
		Totale	Cad	2,00
477	IT.IS.A.3003.C	Fornitura e posa in opera di pulsante avvisatore manuale di allarme incendio con segnale analogico in uscita.		
		Totale	Cad	1,00
478	IT.IS.A.3003.D	Fornitura e posa in opera di pannello di allarme ottico-acustico per montaggio a parete o soffitto. Potenza		
	1			



AI20 - Uscita di emergenza 20 AI20A - Impianto rivelazione incendi Uscita di emergenza 20

	ARTICOLO			
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
		da 80 a 95 dB circa.		
		Totale	Cad	2,00
479	IT.IS.A.3003.F	Fornitura e posa in opera di base universale per rivelatori di fumo/incendio. Terminali di connessione per cavi fino a 1,6 mmq .		
		Totale	Cad	4,00
480	IT.IS.B.3008.D	Sirena elettronica da esterno autoalim. e autoprot., potenza 110dB circa a 3 m, 2º livello prestazionale, in contenitore in acciaio inox.		
		Totale	Cad	1,00
481	VA.NT0P.A01.17.0004	Avviamento e programmazione per centrale impianto rivelazione incendi		
		Totale	Cad	1,00
482	VA.NT0P.A01.17.0005	Fornitura di cavo per loop impianto di rivelazione incendi LSZH e non propagante l'incendio, conforme a UNI 9795, CEI EN 50200 e CEI 20-105, formazione 2x1 mmq del tipo twistato e schermato.		
		Totale	m	164,40
483	VA.NT0P.A01.17.0007	Fornitura di cavo per impianti di rivelazione incendio, tipo FTG100HM1 sezione 2x1,5mmq resistente al fuoco per minimo		
		30 minuti, del tipo twistato e schermato, costituito da conduttori in rame rosso flessibile con barriera ignifuga twistati con pas		
		Totale	m	25,00
ļ				



AI20 - Uscita di emergenza 20 AI20B - Impianto controllo fumi Uscita di emergenza 20

	ARTICOLO	**************************************		01111
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
		AI7 - Impianto controllo fumi		
484	EI.AV.A.1 02.A	Armadi stagni in poliestere rinforzato con fibre di vetro IP 55.		
		Totale	m²	1,00
485	EI.AV.C.1101.B	Fornitura di cassetta di derivazione stagna IP55 di dimensioni 120x80x50 mm		
		Totale	Cad	10,00
486	EI.AV.C.2106.C	Posa di cassetta di derivazione con fissaggio a muro mediante viti o stop		
		Totale	Cad	10,00
487	EI.CV.P.2 01.A	Posa cavi mediante infilaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm².		200.00
488	EI.TU.P.1 02.C	Totale  Tubo in P.V.C. pesante diametro 25 mm	m	200,00
100	LI.10.1.1 02.C	Totale	m	100,00
489	EI.TU.P.2 06.A	Posa in opera di tubi rigidi o flessibili in P.V.C. a vista su opere metalliche o in muratura del diametro		100,00
		esterno sino a 25 mm		
		Totale	m	100,00
490	IT.IV.G.3003.D	Fornitura e posa in opera di condotte rettilinee in lamiera zincata, spessore lamiera 12/10, dimensioni lato maggiore da 1.250 fino a 2.000		
		Totale	kg	4.562,500
491	IT.IV.K.3005.K	Serranda tagliafuoco a pala unica, certificata REI 120, cassa lunghezza 300 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72º - Base 1.500 mm.		
l		Totale	Cad	2,00
492	IT.IV.N.3014.F	Griglia di aspirazione in acciaio zincato con rete di protezione, alette orizzontali in acciaio zincato,	caa	2,00
		completa di controtelaio - Base 1.400 mm.		
		Totale	Cad	1,00
493	IT.TF.H.3001.A	Fornitura e posa in opera pressostato di minima a riarmo manuale attacco 1/4 F, campo di regolazione 0,5 - 1,7 bar, completto di tutti gli accessori e - g		
		Totale	Cad	1,00
494	MACEP.814/3100	Cavo pentapolare tipo FG16(O)M16 da 10 mm2. Marcatura CE secondo Regolamento (UE) 305/2011 con classe di prestazione al fuoco Cca, s1b, d1, a1. Pezzatura		
		Totale	m	100,00
495	TC.CS.A.1001.A	fornitura a piè d'opera di cavo a 4 fibre ottiche multimodali 50/125 OM2		,
		Totale	m	100,00
496	VA.NT0P.A01.17.0014	Fornitura e posa in opera di sistema di fissaggio per ventilatori		
		Totale	Cad	8,00
497	VA.NT0P.A01.17.0031	Fornitura e posa in opera di elettroventilatore di tipo assiale con girante direttamente accoppiata al motore elettrico10 m3/s, prevalenza 600 Pa, potenza 11 KW circa		
		a notore distance 27 may 9, prevalence 300 may petance 22 min since		
		Totale	Cad	2,00
498	VA.NT0P.A01.17.0032	Fornitura e posa in opera di serranda di regolazione motorizzata in acciaio zincato passo 100 mm, dimensioni 1400x600 mm		
		Totale	Cad	2,00
499	VA.NT0P.A01.17.0033	Fornitura e posa in opera di serranda di regolazione in acciaio zincato passo 100 mm, dimensioni 1400x600 mm		
		Totale	Cad	1,00
		Totale	cau	1,00



AI20 - Uscita di emergenza 20 AI20B - Impianto controllo fumi Uscita di emergenza 20

	ARTICOLO	umi Oscita di emergenza 20		
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
500	VA.NTOP.A01.17.0034	Fornitura e posa in opera di serranda tagliafuoco rettangolare con motorizzazione EI120S con tunnel in acciaio, pala in refrattario e finitura in acciaio zincato, dimensioni 1400x600 mm		
501	VA.NT0P.A01.17.0035	Totale  Fornitura e posa in opera di serranda di sovrappressione da parete passo 100mm, espulsione con pesi di regolazione interni ed alette coniugate, dimensioni 1450x650 mm	Cad	1,00
		Totale	Cad	2,00
502	VA.NT0P.A01.17.0036	Fornitura e posa in opera di quadro di comando e controllo impianto di ventilazione di emergenza		
		Totale	Cad	1,00
		40 11 400		



AI20 - Uscita di emergenza 20 AI20C - Sistemi di protezione passiva in galleria Uscita di emergenza 20

	ARTICOLO	**************************************		0
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
		AI8 - Sistemi di protezione passiva in galleria		
503	FA.SE.M.3002.H	Porta tagliafuoco a due battenti in misure standard REI 120 L x H = 2000x2050.		
		Totale	Cad	1,00
504	VA.NT0P.A01.17.0029	Fornitura e posa in opera di porta battente monodirezionale, 1 anta in acciaio inox resistenza a fuoco EI2-120 (conforme EN 1634-1) resistenza a fatica (sovrapressione ±1.5kPa – 500`000 cicli con frequenza ~1.5Hz), 1200x2000		
		Totale	Cad	1,00
Ī				
1				



AN20 - Uscita di emergenza 20 AN20A - Impianto TVCC Uscita di emergenza 20

	ARTICOLO			
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
		AN2 - Impianto TVCC		
505	EI.AV.C.1101.B	Fornitura di cassetta di derivazione stagna IP55 di dimensioni 120x80x50 mm		
		Totale	Cad	4,00
506	EI.AV.C.2106.C	Posa di cassetta di derivazione con fissaggio a muro mediante viti o stop  Totale	Cad	4,00
507	EI.CV.P.2 01.A	Posa cavi mediante infilaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm².	Cau	4,00
		Totale	m	72,00
508	EI.TU.P.1 02.C	Tubo in P.V.C. pesante diametro 25 mm		
500		Totale	m	36,00
509	EI.TU.P.2 06.A	Posa in opera di tubi rigidi o flessibili in P.V.C. a vista su opere metalliche o in muratura del diametro esterno sino a 25 mm		
		Totale	m	36,00
510	TC.CS.A.1002.A	Fornitura a piè d'opera di cavo di rete UTP 4x2x24AWG cat. 6e con guaina LSZH		72.00
511	TC.VS.A.3004.E	Totale Fornitura e posa di telecamera con sensibilità 0,4 lux (colore) e 0,15 lux (bianco e nero); Risoluzione	m	72,00
311	10.75.7.1.500 1.2	minima 2 Mp.		
512	TC.VS.C.3003.D	Totale	Cad	2,00
512	TC.VS.C.3003.D	Fornitura e posa di switch industr. di tipo "managed" con 2 porte combo Gigabit per fibra ottica 100BaseFx dotate di slot SFP e 8 porte PoE 10/100 su RJ4		
		Totale	Cad	1,00
513	TC.VS.L.3001.A	Fornitura e posa di Illuminatore a raggi infrarossi con raggio di azione di circa 30 m  Totale	Cad	2,00
514	TC.VS.L.3003.A	Fornitura e posa di Cartello area videosorvegliata	Cau	2,00
		Totale	Cad	2,00
515	TC.VS.L.3004.A	Fornitura e posa di Custodia IP55 per telecamera da interno		
		Totale	Cad	2,00
,				
<u> </u>	I.			



AN20 - Uscita di emergenza 20 AN20B - Impianto controllo accessi / Impianto antintrusione Uscita di emergenza 20

	ARTICOLO	MINICATIONE DEVIANGENTE DELLE PROMATETE		OLIANITITAL
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
		AN3 - Impianto controllo accessi / Impianto antintrusione		
516	EI.AV.C.1101.B	Fornitura di cassetta di derivazione stagna IP55 di dimensioni 120x80x50 mm		
		Totale	Cad	7,00
517	EI.AV.C.2106.C	Posa di cassetta di derivazione con fissaggio a muro mediante viti o stop		
518	EI C/ D 2 01 A	Totale  Posa cavi mediante infilaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm².	Cad	7,00
210	EI.CV.P.2 01.A	Totale	m	174,00
519	EI.TU.P.1 02.C	Tubo in P.V.C. pesante diametro 25 mm		17 1,00
1		Totale	m	42,00
520	EI.TU.P.2 06.A	Posa in opera di tubi rigidi o flessibili in P.V.C. a vista su opere metalliche o in muratura del diametro		
		esterno sino a 25 mm		42.00
521	IT.IS.B.3000.A	Totale  Fornitura e posa in opera di centrale antintrus. in armadio metallico, completa di alimentatore 230VAC,	m	42,00
321	11.13.b.3000.A	batteria tampone e carica batterie.		
		Totale	Cad	1,00
522	IT.IS.B.3002.C	Fornitura e posa in opera di terminale di controllo della centrale antintrusione dotato di display grafico retroilluminato LCD.		
		Totale	Cad	1,00
523	IT.IS.B.3002.D	Fornitura e posa in opera di lettore di prossimità per tessere codificate da utilizzare per la gestione di		
		varchi o accessi.  Totale	Cad	2,00
524	IT.IS.B.3002.E	Fornitura di tessera per lettore di prossimità, formato ISO, colore e grafica a scelta della Committenza.	cuu	2,00
		Totale	Cad	20,00
525	IT.IS.B.3002.H	Fornitura e posa in opera di combinatore telefonico su rete GSM, attivabile via radio da più canali.		
		Totale	Cad	1,00
526	IT.IS.B.3006.C	Rivelatore a contatto magnetico a triplo bilanciamento per infissi esterni, con antistrappo, 3º livello prestazionale.		
		Totale	Cad	2,00
527	IT.IS.B.3008.D	Sirena elettronica da esterno autoalim. e autoprot., potenza 110dB circa a 3 m, 2º livello prestazionale, in		·
		contenitore in acciaio inox.	G- 4	1.00
528	TC.CS.A.1002.A	Totale  Fornitura a piè d'opera di cavo di rete UTP 4x2x24AWG cat. 6e con guaina LSZH	Cad	1,00
320	10.00.A.1002.A	Totale	m	60,00
529	VA.NT0P.A01.17.0001	Avviamento e programmazione per centrale impianto controllo accessi antintrusione		52,30
		Totale	Cad	1,00
530	VA.NT0P.A01.17.0002	Fornitura e posa in opera di concentratore per impianto di controllo accessi e antintrusione con 8 ingressi		
		programmabili Totale	Cad	2,00
531	VA.NT0P.A01.17.0003	Fornitura di cavi tipo FM10HM1 sezione 2X0,75+4X0,22 mmq, costituito da conduttori in rame rosso	Cau	2,00
		flessibile classe 5, guaina rinforzata adatta a posa interrata, tensione di esercizio 600/1000 V c.a, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione 30		
		Totale	m	72,00
532	VA.NTOP.A01.17.0006	Fornitura di cavi tipo FM10HM1 sezione 2X0,50+4X0,22 mmq, costituito da conduttori in rame rosso		
		51 di 103		



AN20 - Uscita di emergenza 20 AN20B - Impianto controllo accessi / Impianto antintrusione Uscita di emergenza 20

	ARTICOLO	accessi / Impianto antintrusione Uscita di emergenza 20		
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
		flessibile classe 5, guaina rinforzata adatta a posa interrata, tensione di esercizio 600/1000 V c.a, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione 30  Totale	m	42,00
		Uscita di emergenza 21		



AI21 - Uscita di emergenza 21 AI21A - Impianto rivelazione incendi Uscita di emergenza 21

	ARTICOLO			
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
		AI5 - Impianto rivelazione incendi		
533	EI.AV.C.1101.B	Fornitura di cassetta di derivazione stagna IP55 di dimensioni 120x80x50 mm		
		Totale	Cad	8,00
534	EI.AV.C.2106.C	Posa di cassetta di derivazione con fissaggio a muro mediante viti o stop		
		Totale	Cad	8,00
535	EI.CA.M.1 01.A	Fornitura di canaletta di acciaio zincata		
		Totale	kg	252,000
536	EI.CA.M.2 02.A	Posa in opera di canaletta in acciaio della sezione da 25 a 185 cm <sup>2</sup>		
		Totale	m	84,00
537	EI.CV.P.2 01.A	Posa cavi mediante infilaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm².		241.00
538	EI.TU.P.1 02.C	Totale  Tubo in P.V.C. pesante diametro 25 mm	m	241,00
330	L1.10.F.1 02.C	Totale	m	36,00
539	EI.TU.P.2 06.A	Posa in opera di tubi rigidi o flessibili in P.V.C. a vista su opere metalliche o in muratura del diametro		30,00
		esterno sino a 25 mm		
		Totale	m	36,00
540	IT.AI.A.3001.A	Fornitura e posa in opera di Estintore portatile pressurizzato a polvere con manometro, di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di su - e		
		Totale	Cad	1,00
541	IT.AI.A.3002.B	Fornitura e posa in opera di Estintore portatile a biossido di carbonio (CO2), di tipo omologato secondo la		
		normativa vigente, completo di supporto me - e	G- 4	1.00
542	IT.AI.A.3008.B	Totale  Fornitura e posa in opera di Supporto per Estintore portatile Kg. 6-12 in acciaio verniciato rosso. Fornito in	Cad	1,00
342	11.A1.A.3000.D	conformita alla vigente normativa di pr - S		
		Totale	Cad	2,00
543	IT.AI.J.3001.A	Fornitura e posa in opera di setti tagliafuoco a sezione rettangolare per reti impiantistiche di distribuzione, costituiti da sistemi pressacavo prefa - P		
		Totale	Cad	4,00
544	IT.IS.A.3002.B	Fornitura e posa in opera di rivelatore termovelocimetrico ad elevata precisione in un range di		,
		temperatura da 50°C a 110°C circa.		
F 4 F		Totale	Cad	2,00
545	IT.IS.A.3003.A	Fornitura e posa in opera di modulo di interfaccia indirizzato per linea analogica per rivelatori di gas, montato in cassetta.		
		Totale	Cad	2,00
546	IT.IS.A.3003.B	Fornitura e posa in opera di modulo di attuazione e comando indirizzato, ingresso digitale e 1 uscita a relè con contatto di scambio.		
		Totale	Cad	1,00
547	IT.IS.A.3003.C	Fornitura e posa in opera di pulsante avvisatore manuale di allarme incendio con segnale analogico in	Cau	1,00
]		uscita.		
		Totale	Cad	1,00
548	IT.IS.A.3003.D	Fornitura e posa in opera di pannello di allarme ottico-acustico per montaggio a parete o soffitto. Potenza da 80 a 95 dB circa.		
		Totale	Cad	2,00
	•			



AI21 - Uscita di emergenza 21 AI21A - Impianto rivelazione incendi Uscita di emergenza 21

N. CODICE  11.IS.A.3003.F Fornitura e posa in opera di base universale per rivelatori di fumo/incendio. Terminali di connessione per cavi fino a 1,6 mmq .  Totale  550 IT.IS.B.3008.D Sirena elettronica da esterno autoalim. e autoprot., potenza 110dB circa a 3 m, 2º livello prestazionale, in contentiore in accialo inox.  Totale  551 VA.NTOP.A01.17.0005 Fornitura di cavo per loop impianto di rivelazione incendi LSZH e non propagante l'incendio, conforme a UNI 9795, CEI EN 50200 e CEI 20-105, formazione 2x1 mmg del tipo twistato e schemato.  Totale  552 VA.NTOP.A01.17.0007 Fornitura di cavo per impianti di rivelazione incendio, tipo FTG100HM1 sezione 2x1,5mmg resistente al fisco per minimo 30 minuti, del tipo twistato e schemato, costituito da conduttori in rame rosso flessibile con barriera ignifiga twistati con pas  Totale  m	
cavi fino a 1,6 mmq .  Totale  Sirena elettronica da esterno autoalim. e autoprot., potenza 110dB circa a 3 m, 2° livello prestazionale, in contenitore in acciaio inox.  Totale  VA.NTOP.A01.17.0005  Fornitura di cavo per loop impianto di rivelazione incendi LSZH e non propagante l'incendio, conforme a UNI 9795, CEI EN 50200 e CEI 20-105, formazione 2x1 mmq del tipo twistato e schermato.  Totale  M  VA.NTOP.A01.17.0007  Fornitura di cavo per impianti di rivelazione incendio, tipo FTG10OHM1 sezione 2x1,5mmq resistente al fuoco per minimo 30 minuti, del tipo twistato e schermato, costituito da conduttori in rame rosso flessibile con barriera ignifuga twistati con pas	QUANTITA'
Sirena elettronica da esterno autoalim. e autoprot., potenza 110dB circa a 3 m, 2º livello prestazionale, in contenitore in acciaio inox.  Totale  VA.NTOP.A01.17.0005  Fornitura di cavo per loop impianto di rivelazione incendi LSZH e non propagante l'incendio, conforme a UNI 9795, CEI EN 50200 e CEI 20-105, formazione 2x1 mmq del tipo twistato e schermato.  Totale  VA.NTOP.A01.17.0007  Fornitura di cavo per impianti di rivelazione incendio, tipo FTG10OHM1 sezione 2x1,5mmq resistente al fuoco per minimo 30 minuti, del tipo twistato e schermato, costituito da conduttori in rame rosso flessibile con barriera ignifuga twistati con pas	
contenitore in acciaio inox.  Totale  VA.NTOP.A01.17.0005  Fornitura di cavo per loop impianto di rivelazione incendi LSZH e non propagante l'incendio, conforme a UNI 9795, CEI EN 50200 e CEI 20-105, formazione 2x1 mmq del tipo twistato e schermato.  Totale  Totale  VA.NTOP.A01.17.0007  Fornitura di cavo per impianti di rivelazione incendio, tipo FTG10OHM1 sezione 2x1,5mmq resistente al fuoco per minimo 30 minuti, del tipo twistato e schermato, costituito da conduttori in rame rosso flessibile con barriera ignifuga twistati con pas	2,00
VA.NTOP.A01.17.0005  Fornitura di cavo per loop impianto di rivelazione incendi LSZH e non propagante l'incendio, conforme a UNI 9795, CEI EN 50200 e CEI 20-105, formazione 2x1 mmq del tipo twistato e schermato.  Totale  VA.NTOP.A01.17.0007  Fornitura di cavo per impianti di rivelazione incendio, tipo FTG100HM1 sezione 2x1,5mmq resistente al fuoco per minimo 30 minuti, del tipo twistato e schermato, costituito da conduttori in rame rosso flessibile con barriera ignifuga twistati con pas	
UNI 9795, CEI EN 50200 e CEI 20-105, formazione 2x1 mmq del tipo twistato e schermato.  Totale  WA.NTOP.A01.17.0007  Fornitura di cavo per impianti di rivelazione incendio, tipo FTG10OHM1 sezione 2x1,5mmq resistente al fuoco per minimo 30 minuti, del tipo twistato e schermato, costituito da conduttori in rame rosso flessibile con barriera ignifuga twistati con pas	1,00
VA.NTOP.A01.17.0007 Fornitura di cavo per impianti di rivelazione incendio, tipo FTG10OHM1 sezione 2x1,5mmq resistente al fuoco per minimo 30 minuti, del tipo twistato e schermato, costituito da conduttori in rame rosso flessibile con barriera ignifuga twistati con pas	
fuoco per minimo 30 minuti, del tipo twistato e schermato, costituito da conduttori in rame rosso flessibile con barriera ignifuga twistati con pas	216,00
Totale m	
	25,00



AI21 - Uscita di emergenza 21 AI21B - Impianto controllo fumi Uscita di emergenza 21

	ARTICOLO	INDICATIONS DELLA VODI E DELLE DECLASETE		CHANITTAL
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
		AI7 - Impianto controllo fumi		
553	EI.AV.A.1 02.A	Armadi stagni in poliestere rinforzato con fibre di vetro IP 55.		
		Totale	m²	1,00
554	EI.AV.C.1101.B	Fornitura di cassetta di derivazione stagna IP55 di dimensioni 120x80x50 mm		
	FI AV C 210C C	Totale	Cad	10,00
555	EI.AV.C.2106.C	Posa di cassetta di derivazione con fissaggio a muro mediante viti o stop  Totale	Cad	10,00
556	EI.CV.P.2 01.A	Posa cavi mediante infilaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm².	caa	10,00
		Totale	m	200,00
557	EI.TU.P.1 02.C	Tubo in P.V.C. pesante diametro 25 mm		
		Totale	m	100,00
558	EI.TU.P.2 06.A	Posa in opera di tubi rigidi o flessibili in P.V.C. a vista su opere metalliche o in muratura del diametro esterno sino a 25 mm		
		Totale	m	100,00
559	IT.IV.G.3003.D	Fornitura e posa in opera di condotte rettilinee in lamiera zincata, spessore lamiera 12/10, dimensioni lato		
		maggiore da 1.250 fino a 2.000  Totale	kg	4.562,500
560	IT.IV.K.3005.K	Serranda tagliafuoco a pala unica, certificata REI 120, cassa lunghezza 300 mm e flangia da 40 mm,	kg	4.302,300
		completa di fusibile tarato a 72° - Base 1.500 mm.		
		Totale	Cad	2,00
561	IT.IV.N.3014.F	Griglia di aspirazione in acciaio zincato con rete di protezione, alette orizzontali in acciaio zincato, completa di controtelaio - Base 1.400 mm.		
		Totale	Cad	1,00
562	IT.TF.H.3001.A	Fornitura e posa in opera pressostato di minima a riarmo manuale attacco 1/4 F, campo di regolazione 0,5 - 1,7 bar, completto di tutti gli accessori e - q		
		Totale	Cad	1,00
563	MACEP.814/3100	Cavo pentapolare tipo FG16(O)M16 da 10 mm2. Marcatura CE secondo Regolamento (UE) 305/2011 con		
		classe di prestazione al fuoco Cca, s1b, d1, a1. Pezzatura  Totale	m	100,00
564	TC.CS.A.1001.A	fornitura a piè d'opera di cavo a 4 fibre ottiche multimodali 50/125 OM2		100,00
		Totale	m	100,00
565	VA.NT0P.A01.17.0014	Fornitura e posa in opera di sistema di fissaggio per ventilatori		
		Totale	Cad	8,00
566	VA.NT0P.A01.17.0031	Fornitura e posa in opera di elettroventilatore di tipo assiale con girante direttamente accoppiata al motore elettrico10 m3/s, prevalenza 600 Pa, potenza 11 KW circa		
567	VA NTOD 401 17 0000	Totale	Cad	2,00
567	VA.NT0P.A01.17.0032	Fornitura e posa in opera di serranda di regolazione motorizzata in acciaio zincato passo 100 mm, dimensioni 1400x600 mm		
		Totale	Cad	2,00
568	VA.NT0P.A01.17.0033	Fornitura e posa in opera di serranda di regolazione in acciaio zincato passo 100 mm, dimensioni 1400x600 mm		
		Totale	Cad	1,00
		EE 4i 102		



AI21 - Uscita di emergenza 21 AI21B - Impianto controllo fumi Uscita di emergenza 21

	ARTICOLO	umi Uscita di emergenza 21		
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
569	VA.NTOP.A01.17.0034	Fornitura e posa in opera di serranda tagliafuoco rettangolare con motorizzazione EI120S con tunnel in acciaio, pala in refrattario e finitura in acciaio zincato, dimensioni 1400x600 mm		
		Totale	Cad	1,00
570	VA.NT0P.A01.17.0035	Fornitura e posa in opera di serranda di sovrappressione da parete passo 100mm, espulsione con pesi di regolazione interni ed alette coniugate, dimensioni 1450x650 mm		
		Totale	Cad	2,00
571	VA.NT0P.A01.17.0036	Fornitura e posa in opera di quadro di comando e controllo impianto di ventilazione di emergenza	0.1	1.00
		Totale	Cad	1,00



AI21 - Uscita di emergenza 21 AI21C - Sistemi di protezione passiva in galleria Uscita di emergenza 21

	ARTICOLO	**************************************		01144177741
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
572	FA.SE.M.3002.H	AI8 - Sistemi di protezione passiva in galleria  Porta tagliafuoco a due battenti in misure standard REI 120 L x H = 2000x2050.		
0, 2	.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	Totale	Cad	1,00
573	VA.NTOP.A01.17.0029	Fornitura e posa in opera di porta battente monodirezionale, 1 anta in acciaio inox resistenza a fuoco EI2-120 (conforme EN 1634-1) resistenza a fatica (sovrapressione ±1.5kPa – 500 000 cicli con frequenza ~1.5Hz), 1200x2000		,,,,
		Totale	Cad	1,00



AN21 - Uscita di emergenza 21 AN21A - Impianto TVCC Uscita di emergenza 21

	ARTICOLO			
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
		AN2 - Impianto TVCC		
574	EI.AV.C.1101.B	Fornitura di cassetta di derivazione stagna IP55 di dimensioni 120x80x50 mm		
		Totale	Cad	4,00
575	EI.AV.C.2106.C	Posa di cassetta di derivazione con fissaggio a muro mediante viti o stop  Totale	Cad	4.00
576	EI.CV.P.2 01.A	Posa cavi mediante infilaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm².	Cau	4,00
		Totale	m	72,00
577	EI.TU.P.1 02.C	Tubo in P.V.C. pesante diametro 25 mm		
F70	EL TU D 2 OC A	Totale	m	36,00
578	EI.TU.P.2 06.A	Posa in opera di tubi rigidi o flessibili in P.V.C. a vista su opere metalliche o in muratura del diametro esterno sino a 25 mm		
		Totale	m	36,00
579	TC.CS.A.1002.A	Fornitura a piè d'opera di cavo di rete UTP 4x2x24AWG cat. 6e con guaina LSZH		72.00
580	TC.VS.A.3004.E	Totale  Fornitura e posa di telecamera con sensibilità 0,4 lux (colore) e 0,15 lux (bianco e nero); Risoluzione	m	72,00
		minima 2 Mp.		
581	TC.VS.C.3003.D	Totale  Fornitura e posa di switch industr. di tipo "managed" con 2 porte combo Gigabit per fibra ottica	Cad	2,00
301	16.43.6.3003.5	100BaseFx dotate di slot SFP e 8 porte PoE 10/100 su RJ4		
502	TC VC 1 2001 A	Totale	Cad	1,00
582	TC.VS.L.3001.A	Fornitura e posa di Illuminatore a raggi infrarossi con raggio di azione di circa 30 m  Totale	Cad	2,00
583	TC.VS.L.3003.A	Fornitura e posa di Cartello area videosorvegliata		,,,,
		Totale	Cad	2,00
584	TC.VS.L.3004.A	Fornitura e posa di Custodia IP55 per telecamera da interno		
		Totale	Cad	2,00



AN21 - Uscita di emergenza 21 AN21B - Impianto controllo accessi / Impianto antintrusione Uscita di emergenza 21

	ARTICOLO	THE CATTON FOR LANGEN FOR LANGE FOR		CHANTTAL
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
,		AN3 - Impianto controllo accessi / Impianto antintrusione		
585	EI.AV.C.1101.B	Fornitura di cassetta di derivazione stagna IP55 di dimensioni 120x80x50 mm		
		Totale	Cad	7,00
586	EI.AV.C.2106.C	Posa di cassetta di derivazione con fissaggio a muro mediante viti o stop		
F07	EL C/ D 2 01 A	Totale	Cad	7,00
587	EI.CV.P.2 01.A	Posa cavi mediante infilaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm².  Totale	m	174,00
588	EI.TU.P.1 02.C	Tubo in P.V.C. pesante diametro 25 mm	""	174,00
		Totale	m	42,00
589	EI.TU.P.2 06.A	Posa in opera di tubi rigidi o flessibili in P.V.C. a vista su opere metalliche o in muratura del diametro		
		esterno sino a 25 mm		42.00
590	IT.IS.B.3002.C	Totale  Fornitura e posa in opera di terminale di controllo della centrale antintrusione dotato di display grafico	m	42,00
390	11.13.b.3002.C	retroilluminato LCD.		
		Totale	Cad	1,00
591	IT.IS.B.3002.D	Fornitura e posa in opera di lettore di prossimità per tessere codificate da utilizzare per la gestione di varchi o accessi.		
		Totale	Cad	2,00
592	IT.IS.B.3002.E	Fornitura di tessera per lettore di prossimità, formato ISO, colore e grafica a scelta della Committenza.		
		Totale	Cad	20,00
593	IT.IS.B.3002.H	Fornitura e posa in opera di combinatore telefonico su rete GSM, attivabile via radio da più canali.		
		Totale	Cad	1,00
594	IT.IS.B.3006.C	Rivelatore a contatto magnetico a triplo bilanciamento per infissi esterni, con antistrappo, 3º livello prestazionale.		
		Totale	Cad	2,00
595	IT.IS.B.3008.D	Sirena elettronica da esterno autoalim. e autoprot., potenza 110dB circa a 3 m, 2º livello prestazionale, in contenitore in acciaio inox.		
		Totale	Cad	1,00
596	TC.CS.A.1002.A	Fornitura a piè d'opera di cavo di rete UTP 4x2x24AWG cat. 6e con guaina LSZH		
		Totale	m	60,00
597	VA.NT0P.A01.17.0001	Avviamento e programmazione per centrale impianto controllo accessi antintrusione		
500	VA NEDD 404 47 0000	Totale	Cad	1,00
598	VA.NT0P.A01.17.0002	Fornitura e posa in opera di concentratore per impianto di controllo accessi e antintrusione con 8 ingressi programmabili		
		Totale	Cad	2,00
599	VA.NT0P.A01.17.0003	Fornitura di cavi tipo FM10HM1 sezione 2X0,75+4X0,22 mmq, costituito da conduttori in rame rosso flessibile classe 5, guaina rinforzata adatta a posa		
		interrata, tensione di esercizio 600/1000 V c.a, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione 30		
600	VA NTOD A01 17 0006	Totale	m	72,00
000	VA.NT0P.A01.17.0006	Fornitura di cavi tipo FM10HM1 sezione 2X0,50+4X0,22 mmq, costituito da conduttori in rame rosso flessibile classe 5, guaina rinforzata adatta a posa interrata, tensione di esercizio 600/1000 V c.a, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione 30		
1		Totale	m	42,00
		15th		12,00
		59 di 103		



AN21 - Uscita di emergenza 21 AN21B - Impianto controllo accessi / Impianto antintrusione Uscita di emergenza 21

	ARTICOLO	INDICAZIONE DELLAVORI E DELLE PROVAZETE	U.M.	CHANITITAL
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	0.14.	QUANTITA'
		Uscita di emergenza 26		



AI26 - Uscita di emergenza 26 AI26A - Impianto rivelazione incendi Uscita di emergenza 26

C.1101.B C.2106.C M.1 01.A M.2 02.A	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE  AI5 - Impianto rivelazione incendi  Fornitura di cassetta di derivazione stagna IP55 di dimensioni 120x80x50 mm  Totale  Posa di cassetta di derivazione con fissaggio a muro mediante viti o stop	U.M.	QUANTITA'
C.2106.C M.1 01.A	Fornitura di cassetta di derivazione stagna IP55 di dimensioni 120x80x50 mm  Totale	Cad	
C.2106.C M.1 01.A	Fornitura di cassetta di derivazione stagna IP55 di dimensioni 120x80x50 mm  Totale	Cad	
M.1 01.A		Cad	
M.1 01.A	Posa di cassetta di derivazione con fissaggio a muro mediante viti o stop		10,00
	Totale	Cad	10,00
M 2 02 A	Fornitura di canaletta di acciaio zincata		
M 2 02 A	Totale	kg	126,000
1.1.7 AT	Posa in opera di canaletta in acciaio della sezione da 25 a 185 cm²		
	Totale	m	42,00
P.2 01.A	Posa cavi mediante infilaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm².		
	Totale	m	194,00
P.1 02.C	Tubo in P.V.C. pesante diametro 25 mm		
	Totale	m	60,00
P.2 06.A	Posa in opera di tubi rigidi o flessibili in P.V.C. a vista su opere metalliche o in muratura del diametro esterno sino a 25 mm		
	Totale	m	60,00
A.3001.A	Fornitura e posa in opera di Estintore portatile pressurizzato a polvere con manometro, di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di su - e		
	Totale	Cad	1,00
A.3002.B	Fornitura e posa in opera di Estintore portatile a biossido di carbonio (CO2), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto me - e		
	Totale	Cad	1,00
A.3008.B	Fornitura e posa in opera di Supporto per Estintore portatile Kg. 6-12 in acciaio verniciato rosso. Fornito in conformita alla vigente normativa di pr - S		
	Totale	Cad	2,00
J.3001.A	Fornitura e posa in opera di setti tagliafuoco a sezione rettangolare per reti impiantistiche di distribuzione, costituiti da sistemi pressacavo prefa - P		
	Totale	Cad	4,00
A.3000.A	Fornitura e posa in opera di centrale automatica di rivelazione incendio. Centrale ad 1 linea indirizzata analogica per almeno 99 elementi.		
	Totale	Cad	1,00
4.3002.A	Fornitura e posa in opera di rivelatore ottico di fumo a microprocessore con segnale analogico in uscita.		
	Totale	Cad	4,00
A.3003.A	Fornitura e posa in opera di modulo di interfaccia indirizzato per linea analogica per rivelatori di gas, montato in cassetta.		
	Totale	Cad	4,00
A.3003.B	Fornitura e posa in opera di modulo di attuazione e comando indirizzato, ingresso digitale e 1 uscita a relè con contatto di scambio.		
	Totale	Cad	2,00
	1	F	
4.3003.C	Fornitura e posa in opera di pulsante avvisatore manuale di allarme incendio con segnale analogico in uscita.		
4.3003.C		Cad	1,00
۵.:	3001.A .3000.A .3002.A .3003.A	Fornitura e posa in opera di Supporto per Estintore portatile Kg. 6-12 in acciaio verniciato rosso. Fornito in conformita alla vigente normativa di pr - S  Totale  Totale  Totale  Totale  Totale  Totale  Totale  Fornitura e posa in opera di setti tagliafuoco a sezione rettangolare per reti impiantistiche di distribuzione, costituiti da sistemi pressacavo prefa - P  Totale  Fornitura e posa in opera di centrale automatica di rivelazione incendio. Centrale ad 1 linea indirizzata analogica per almeno 99 elementi.  Totale  Fornitura e posa in opera di rivelatore ottico di fumo a microprocessore con segnale analogico in uscita.  Totale  Totale  Totale  Totale  Fornitura e posa in opera di modulo di interfaccia indirizzato per linea analogica per rivelatori di gas, montato in cassetta.  Totale  Fornitura e posa in opera di modulo di attuazione e comando indirizzato, ingresso digitale e 1 uscita a relè con contatto di scambio.	Fornitura e posa in opera di Supporto per Estintore portatile Kg. 6-12 in acciaio verniciato rosso. Fornito in conformita alla vigente normativa di pr - S  Totale  Cad  3001.A  Fornitura e posa in opera di setti tagliafuoco a sezione rettangolare per reti impiantistiche di distribuzione, costituiti da sistemi pressacavo prefa - P  Totale  Cad  3000.A  Fornitura e posa in opera di centrale automatica di rivelazione incendio. Centrale ad 1 linea indirizzata analogica per almeno 99 elementi.  Totale  Cad  3002.A  Fornitura e posa in opera di rivelatore ottico di fumo a microprocessore con segnale analogico in uscita.  Totale  Cad  3003.A  Fornitura e posa in opera di modulo di interfaccia indirizzato per linea analogica per rivelatori di gas, montato in cassetta.  Totale  Cad  Fornitura e posa in opera di modulo di attuazione e comando indirizzato, ingresso digitale e 1 uscita a relè con contatto di scambio.  Totale  Cad



AI26 - Uscita di emergenza 26 AI26A - Impianto rivelazione incendi Uscita di emergenza 26

	ARTICOLO			
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
		da 80 a 95 dB circa.		
		Totale	Cad	2,00
618	IT.IS.A.3003.F	Fornitura e posa in opera di base universale per rivelatori di fumo/incendio. Terminali di connessione per cavi fino a 1,6 mmq .		
		Totale	Cad	4,00
619	IT.IS.B.3008.D	Sirena elettronica da esterno autoalim. e autoprot., potenza 110dB circa a 3 m, 2º livello prestazionale, in contenitore in acciaio inox.		
		Totale	Cad	1,00
620	VA.NT0P.A01.17.0004	Avviamento e programmazione per centrale impianto rivelazione incendi		
		Totale	Cad	1,00
621	VA.NT0P.A01.17.0005	Fornitura di cavo per loop impianto di rivelazione incendi LSZH e non propagante l'incendio, conforme a UNI 9795, CEI EN 50200 e CEI 20-105, formazione 2x1 mmq del tipo twistato e schermato.		
		Totale	m	144,00
622	VA.NT0P.A01.17.0007	Fornitura di cavo per impianti di rivelazione incendio, tipo FTG100HM1 sezione 2x1,5mmq resistente al fuoco per minimo		
		30 minuti, del tipo twistato e schermato, costituito da conduttori in rame rosso flessibile con barriera ignifuga twistati con pas		
		Totale	m	50,00
ļ				
	•			



AI26 - Uscita di emergenza 26 AI26B - Impianto controllo fumi Uscita di emergenza 26

	ARTICOLO			0
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
		AI7 - Impianto controllo fumi		
623	EI.AV.A.1 02.A	Armadi stagni in poliestere rinforzato con fibre di vetro IP 55.		
		Totale	m²	1,00
624	EI.AV.C.1101.B	Fornitura di cassetta di derivazione stagna IP55 di dimensioni 120x80x50 mm		
		Totale	Cad	10,00
625	EI.AV.C.2106.C	Posa di cassetta di derivazione con fissaggio a muro mediante viti o stop	6.1	10.00
626	EI.CV.P.2 01.A	Totale  Posa cavi mediante infilaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm².	Cad	10,00
626	EI.CV.P.2 01.A	Totale	m	200,00
627	EI.TU.P.1 02.C	Tubo in P.V.C. pesante diametro 25 mm		200,00
		Totale	m	100,00
628	EI.TU.P.2 06.A	Posa in opera di tubi rigidi o flessibili in P.V.C. a vista su opere metalliche o in muratura del diametro		
		esterno sino a 25 mm		100.00
629	IT.IV.G.3003.D	Totale  Fornitura e posa in opera di condotte rettilinee in lamiera zincata, spessore lamiera 12/10, dimensioni lato	m	100,00
023	11.14.0.3003.2	maggiore da 1.250 fino a 2.000		
		Totale	kg	474,000
630	IT.IV.K.3005.K	Serranda tagliafuoco a pala unica, certificata REI 120, cassa lunghezza 300 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72° - Base 1.500 mm.		
		Totale	Cad	2,00
631	IT.IV.N.3014.F	Griglia di aspirazione in acciaio zincato con rete di protezione, alette orizzontali in acciaio zincato,		
		completa di controtelaio - Base 1.400 mm.  Totale	Cad	1,00
632	IT.TF.H.3001.A	Fornitura e posa in opera pressostato di minima a riarmo manuale attacco 1/4 F, campo di regolazione 0,5	caa	1,00
		- 1,7 bar, completto di tutti gli accessori e - g		
622	MAGER 044/0400	Totale	Cad	1,00
633	MACEP.814/3100	Cavo pentapolare tipo FG16(O)M16 da 10 mm2. Marcatura CE secondo Regolamento (UE) 305/2011 con classe di prestazione al fuoco Cca, s1b, d1, a1. Pezzatura		
		Totale	m	100,00
634	TC.CS.A.1001.A	fornitura a piè d'opera di cavo a 4 fibre ottiche multimodali 50/125 OM2		
		Totale	m	100,00
635	VA.NT0P.A01.17.0014	Fornitura e posa in opera di sistema di fissaggio per ventilatori	Cod	0.00
636	VA.NT0P.A01.17.0031	Totale  Fornitura e posa in opera di elettroventilatore di tipo assiale con girante direttamente accoppiata	Cad	8,00
030	VA.N10F.A01.17.0031	al motore elettrico10 m3/s, prevalenza 600 Pa, potenza 11 KW circa		
		Totale	Cad	2,00
637	VA.NT0P.A01.17.0032	Fornitura e posa in opera di serranda di regolazione motorizzata in acciaio zincato passo 100 mm,		_,
1		dimensioni 1400x600 mm		
620	VA NTOD 401 17 0022	Totale	Cad	2,00
638	VA.NT0P.A01.17.0033	Fornitura e posa in opera di serranda di regolazione in acciaio zincato passo 100 mm, dimensioni 1400x600 mm		
		Totale	Cad	1,00



AI26 - Uscita di emergenza 26 AI26B - Impianto controllo fumi Uscita di emergenza 26

	ARTICOLO	umi Oscita di emergenza 26		
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
639	VA.NT0P.A01.17.0034	Fornitura e posa in opera di serranda tagliafuoco rettangolare con motorizzazione EI120S con tunnel in		
		acciaio, pala in refrattario e finitura in acciaio zincato, dimensioni 1400x600 mm  Totale		1,00
640	VA.NT0P.A01.17.0035	Fornitura e posa in opera di serranda di sovrappressione da parete passo 100mm, espulsione con pesi di	Cau	1,00
		regolazione interni ed alette coniugate, dimensioni 1450x650 mm	Cad	2.00
641	VA.NT0P.A01.17.0036	Totale  Fornitura e posa in opera di quadro di comando e controllo impianto di ventilazione di emergenza	Cad	2,00
		Totale	Cad	1,00
		I.		



AI26 - Uscita di emergenza 26 AI26C - Sistemi di protezione passiva in galleria Uscita di emergenza 26

	ARTICOLO	e passiva in galieria Oscita di emergenza 26		
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
		ATO COLUMN I I I I I I I I I I I I I I I I I I I		
642	FA.SE.M.3002.H	AI8 - Sistemi di protezione passiva in galleria  Porta tagliafuoco a due battenti in misure standard REI 120 L x H = 2000x2050.		
		Totale	Cad	1,00
643	VA.NT0P.A01.17.0029	Fornitura e posa in opera di porta battente monodirezionale, 1 anta in acciaio inox resistenza a fuoco EI2-120 (conforme EN 1634-1) resistenza a fatica (sovrapressione ±1.5kPa – 500 000 cicli con frequenza ~1.5Hz), 1200x2000	:	·
		Totale	Cad	1,00
ļ				



AN26 - Uscita di emergenza 26 AN26A - Impianto TVCC Uscita di emergenza 26

	ARTICOLO			
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
		AN2 - Impianto TVCC		
644	EI.AV.C.1101.B	Fornitura di cassetta di derivazione stagna IP55 di dimensioni 120x80x50 mm		
		Totale	Cad	4,00
645	EI.AV.C.2106.C	Posa di cassetta di derivazione con fissaggio a muro mediante viti o stop	Cad	4.00
646	EI.CV.P.2 01.A	Totale  Posa cavi mediante infilaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm².	Cad	4,00
		Totale	m	72,00
647	EI.TU.P.1 02.C	Tubo in P.V.C. pesante diametro 25 mm		
C40	EL TIL D 2 OC A	Totale	m	36,00
648	EI.TU.P.2 06.A	Posa in opera di tubi rigidi o flessibili in P.V.C. a vista su opere metalliche o in muratura del diametro esterno sino a 25 mm		
		Totale	m	36,00
649	TC.CS.A.1002.A	Fornitura a piè d'opera di cavo di rete UTP 4x2x24AWG cat. 6e con guaina LSZH  Totale	m	72,00
650	TC.VS.A.3004.E	Fornitura e posa di telecamera con sensibilità 0,4 lux (colore) e 0,15 lux (bianco e nero); Risoluzione		72,00
		minima 2 Mp.	C-4	2.00
651	TC.VS.C.3003.D	Totale  Fornitura e posa di switch industr. di tipo "managed" con 2 porte combo Gigabit per fibra ottica 100BaseFx dotate di slot SFP e 8 porte PoE 10/100 su RJ4	Cad	2,00
		Totale	Cad	1,00
652	TC.VS.L.3001.A	Fornitura e posa di Illuminatore a raggi infrarossi con raggio di azione di circa 30 m		
CE2	TC \/C   2002 A	Totale	Cad	2,00
653	TC.VS.L.3003.A	Fornitura e posa di Cartello area videosorvegliata  Totale	Cad	2,00
654	TC.VS.L.3004.A	Fornitura e posa di Custodia IP55 per telecamera da interno		,
		Totale	Cad	2,00
ļ				



AN26 - Uscita di emergenza 26 AN26B - Impianto controllo accessi / Impianto antintrusione Uscita di emergenza 26

	ARTICOLO	INDICATIONS DELIANODI E DELLE DROMISTE	11.04	CHANTITAL
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
		AN3 - Impianto controllo accessi / Impianto antintrusione		
655	EI.AV.C.1101.B	Fornitura di cassetta di derivazione stagna IP55 di dimensioni 120x80x50 mm		
		Totale	Cad	7,00
656	EI.AV.C.2106.C	Posa di cassetta di derivazione con fissaggio a muro mediante viti o stop		
657	ELCV D 2 01 A	Totale  Posa cavi mediante infilaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm².	Cad	7,00
037	EI.CV.P.2 01.A	Totale	m	174,00
658	EI.TU.P.1 02.C	Tubo in P.V.C. pesante diametro 25 mm		17 1,00
		Totale	m	42,00
659	EI.TU.P.2 06.A	Posa in opera di tubi rigidi o flessibili in P.V.C. a vista su opere metalliche o in muratura del diametro		
		esterno sino a 25 mm		42.00
660	IT.IS.B.3000.A	Totale  Fornitura e posa in opera di centrale antintrus. in armadio metallico, completa di alimentatore 230VAC,	m	42,00
000	11.13.b.3000.A	batteria tampone e carica batterie.		
		Totale	Cad	1,00
661	IT.IS.B.3002.C	Fornitura e posa in opera di terminale di controllo della centrale antintrusione dotato di display grafico retroilluminato LCD.		
		Totale	Cad	1,00
662	IT.IS.B.3002.D	Fornitura e posa in opera di lettore di prossimità per tessere codificate da utilizzare per la gestione di		
		varchi o accessi.  Totale	Cad	2,00
663	IT.IS.B.3002.E	Fornitura di tessera per lettore di prossimità, formato ISO, colore e grafica a scelta della Committenza.	Cau	2,00
		Totale	Cad	20,00
664	IT.IS.B.3002.H	Fornitura e posa in opera di combinatore telefonico su rete GSM, attivabile via radio da più canali.		
		Totale	Cad	1,00
665	IT.IS.B.3006.C	Rivelatore a contatto magnetico a triplo bilanciamento per infissi esterni, con antistrappo, 3º livello prestazionale.		
		Totale	Cad	2,00
666	IT.IS.B.3008.D	Sirena elettronica da esterno autoalim. e autoprot., potenza 110dB circa a 3 m, 2º livello prestazionale, in		
ļ		contenitore in acciaio inox.  Totale	Cad	1,00
667	TC.CS.A.1002.A	Fornitura a piè d'opera di cavo di rete UTP 4x2x24AWG cat. 6e con guaina LSZH	Cau	1,00
		Totale	m	60,00
668	VA.NT0P.A01.17.0001	Avviamento e programmazione per centrale impianto controllo accessi antintrusione		·
		Totale	Cad	1,00
669	VA.NT0P.A01.17.0002	Fornitura e posa in opera di concentratore per impianto di controllo accessi e antintrusione con 8 ingressi programmabili		
		Totale	Cad	2,00
670	VA.NT0P.A01.17.0003	Fornitura di cavi tipo FM10HM1 sezione 2X0,75+4X0,22 mmq, costituito da conduttori in rame rosso flessibile classe 5, quaina rinforzata adatta a posa		
		interrata, tensione di esercizio 600/1000 V c.a, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione 30		
		Totale	m	72,00
671	VA.NT0P.A01.17.0006	Fornitura di cavi tipo FM10HM1 sezione 2X0,50+4X0,22 mmq, costituito da conduttori in rame rosso		
	<u> </u>	67 di 103		



AN26 - Uscita di emergenza 26 AN26B - Impianto controllo accessi / Impianto antintrusione Uscita di emergenza 26

	ARTICOLO	accessi / Impianto antintrusione Uscita di emergenza 26		
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
		flessibile classe 5, guaina rinforzata adatta a posa interrata, tensione di esercizio 600/1000 V c.a, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione 30  Totale	m	42,00
		Uscita di emergenza 27		



AI27 - Uscita di emergenza 27 AI27A - Impianto rivelazione incendi Uscita di emergenza 27

	ARTICOLO	THIS CATION E DELLA WORL E DELLE PROVATETE	11.54	CHANITITAL
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
		AI5 - Impianto rivelazione incendi		
672	EI.AV.C.1101.B	Fornitura di cassetta di derivazione stagna IP55 di dimensioni 120x80x50 mm		
		Totale	Cad	9,00
673	EI.AV.C.2106.C	Posa di cassetta di derivazione con fissaggio a muro mediante viti o stop		
		Totale	Cad	9,00
674	EI.CA.M.1 01.A	Fornitura di canaletta di acciaio zincata		
		Totale	kg	234,000
675	EI.CA.M.2 02.A	Posa in opera di canaletta in acciaio della sezione da 25 a 185 cm <sup>2</sup>		
		Totale	m	78,00
676	EI.CV.P.2 01.A	Posa cavi mediante infilaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm².		
		Totale	m	229,80
677	EI.TU.P.1 02.C	Tubo in P.V.C. pesante diametro 25 mm		
		Totale	m	58,80
678	EI.TU.P.2 06.A	Posa in opera di tubi rigidi o flessibili in P.V.C. a vista su opere metalliche o in muratura del diametro esterno sino a 25 mm		
		Totale	m	58,80
679	IT.AI.A.3001.A	Fornitura e posa in opera di Estintore portatile pressurizzato a polvere con manometro, di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di su - e		
		Totale	Cad	1,00
680	IT.AI.A.3002.B	Fornitura e posa in opera di Estintore portatile a biossido di carbonio (CO2), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto me - e		
		Totale	Cad	1,00
681	IT.AI.A.3008.B	Fornitura e posa in opera di Supporto per Estintore portatile Kg. 6-12 in acciaio verniciato rosso. Fornito in conformita alla vigente normativa di pr - S		
		Totale	Cad	2,00
682	IT.AI.J.3001.A	Fornitura e posa in opera di setti tagliafuoco a sezione rettangolare per reti impiantistiche di distribuzione, costituiti da sistemi pressacavo prefa - P		
		Totale	Cad	4,00
683	IT.IS.A.3000.A	Fornitura e posa in opera di centrale automatica di rivelazione incendio. Centrale ad 1 linea indirizzata analogica per almeno 99 elementi.		
		Totale	Cad	1,00
684	IT.IS.A.3002.A	Fornitura e posa in opera di rivelatore ottico di fumo a microprocessore con segnale analogico in uscita.		
		Totale	Cad	4,00
685	IT.IS.A.3003.A	Fornitura e posa in opera di modulo di interfaccia indirizzato per linea analogica per rivelatori di gas, montato in cassetta.		
		Totale	Cad	4,00
686	IT.IS.A.3003.B	Fornitura e posa in opera di modulo di attuazione e comando indirizzato, ingresso digitale e 1 uscita a relè con contatto di scambio.		
		Totale	Cad	2,00
687	IT.IS.A.3003.C	Fornitura e posa in opera di pulsante avvisatore manuale di allarme incendio con segnale analogico in uscita.		
		Totale	Cad	1,00
688	IT.IS.A.3003.D	Fornitura e posa in opera di pannello di allarme ottico-acustico per montaggio a parete o soffitto. Potenza		
	<u> </u>			



AI27 - Uscita di emergenza 27 AI27A - Impianto rivelazione incendi Uscita di emergenza 27

N. CODICE  da 80 a 95 dB circa.  Totale  Fornitura e posa in opera di base universale per rivelatori di fumo/incendio. Terminali di connessione per cavi fino a 1,6 mmq .  Totale  690 VA.NTOP.A01.17.0004  Avviamento e programmazione per centrale impianto rivelazione incendi  70 da 691  VA.NTOP.A01.17.0005  Fornitura di cavo per loop impianto di rivelazione incendi LSZH e non propagante fincendio, conforme a UNI 9795, CEI EN 50200 e CEI 20-105, formazione 2x1 mmq del tipo tivistato e schermato.  Totale  70 da 692  VA.NTOP.A01.17.0007  Fornitura di cavo per loop impianti di rivelazione incendio, tipo FTG100HM1 sezione 2x1,5mmq resistente al fucco per minimo 30 minuti, del tipo tivistato e schermato, costituito da conduttori in rame rosso fiessibile con barriera ignifuga tivistati con pas  Totale  T		ARTICOLO	ANDYCATIONS DELLA VODY E DELLE DECLASETS		OLIABITITAL
Totale  IT.IS.A.3003.F  Fornitura e posa in opera di base universale per rivelatori di fumo/incendio. Terminali di connessione per cavi fino a 1,6 mmq .  Totale  VA.NTOP.A01.17.0004  Avviamento e programmazione per centrale impianto rivelazione incendi  Totale  VA.NTOP.A01.17.0005  Fornitura di cavo per loop impianto di rivelazione incendi LSZH e non propagante l'incendio, conforme a UNI 9795, CEI EN 50200 e CEI 20-105, formazione 2x1 mmq del tipo twistato e schermato.  Totale  VA.NTOP.A01.17.0007  Fornitura di cavo per impianti di rivelazione incendio, tipo FTG10OHM1 sezione 2x1,5mmq resistente al fuoco per minimo 30 minuti, del tipo twistato e schermato, costituito da conduttori in rame rosso flessibile con barriera ignifuga twistati con pas	N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
Fornitura e posa in opera di base universale per rivelatori di fumo/incendio. Terminali di connessione per cavi fino a 1,6 mmq .  Totale  690 VA.NTOP.A01.17.0004 Avviamento e programmazione per centrale impianto rivelazione incendi  Totale  691 VA.NTOP.A01.17.0005 Fornitura di cavo per loop impianto di rivelazione incendi LSZH e non propagante l'incendio, conforme a UNI 9795, CEI EN 50200 e CEI 20-105, formazione 2x1 mmq del tipo twistato e schermato.  Totale  692 VA.NTOP.A01.17.0007 Fornitura di cavo per impianti di rivelazione incendio, tipo FTG100HM1 sezione 2x1,5mmq resistente al fuoco per minimo 30 minuti, del tipo twistato e schermato, costituito da conduttori in rame rosso flessibile con barriera ignifuga twistati con pas			da 80 a 95 dB circa.		
Cavi fino a 1,6 mmq .  Totale  VA.NTOP.A01.17.0004  Avviamento e programmazione per centrale impianto rivelazione incendi  Totale  VA.NTOP.A01.17.0005  Fornitura di cavo per loop impianto di rivelazione incendi LSZH e non propagante l'incendio, conforme a UNI 9795, CEI EN 50200 e CEI 20-105, formazione 2x1 mmq del tipo twistato e schermato.  Totale  M  VA.NTOP.A01.17.0007  Fornitura di cavo per impianti di rivelazione incendio, tipo FTG10OHM1 sezione 2x1,5mmq resistente al fuoco per minimo 30 minuti, del tipo twistato e schermato, costituito da conduttori in rame rosso flessibile con barriera ignifuga twistati con pas			Totale	Cad	2,00
690 VA.NTOP.A01.17.0004 Avviamento e programmazione per centrale impianto rivelazione incendi  Totale  VA.NTOP.A01.17.0005 Fornitura di cavo per loop impianto di rivelazione incendi LSZH e non propagante l'incendio, conforme a UNI 9795, CEI EN 50200 e CEI 20-105, formazione 2x1 mmq del tipo twistato e schermato.  Totale  WA.NTOP.A01.17.0007 Fornitura di cavo per impianti di rivelazione incendio, tipo FTG10OHM1 sezione 2x1,5mmq resistente al fuoco per minimo 30 minuti, del tipo twistato e schermato, costituito da conduttori in rame rosso flessibile con barriera ignifuga twistati con pas	689	IT.IS.A.3003.F	cavi fino a 1,6 mmq .		
VA.NTOP.A01.17.0005  Fornitura di cavo per loop impianto di rivelazione incendi LSZH e non propagante l'incendio, conforme a UNI 9795, CEI EN 50200 e CEI 20-105, formazione 2x1 mmq del tipo twistato e schermato.  Totale  WA.NTOP.A01.17.0007  Fornitura di cavo per impianti di rivelazione incendio, tipo FTG10OHM1 sezione 2x1,5mmq resistente al fuoco per minimo 30 minuti, del tipo twistato e schermato, costituito da conduttori in rame rosso flessibile con barriera ignifuga twistati con pas	600	NA NEED 404 47 0004		Cad	4,00
VA.NTOP.A01.17.0005 Fornitura di cavo per loop impianto di rivelazione incendi LSZH e non propagante l'incendio, conforme a UNI 9795, CEI EN 50200 e CEI 20-105, formazione 2x1 mmq del tipo twistato e schermato.  Totale  VA.NTOP.A01.17.0007 Fornitura di cavo per impianti di rivelazione incendio, tipo FTG10OHM1 sezione 2x1,5mmq resistente al fuoco per minimo 30 minuti, del tipo twistato e schermato, costituito da conduttori in rame rosso flessibile con barriera ignifuga twistati con pas	690	VA.N10P.A01.17.0004		Cad	1,00
VA.NTOP.A01.17.0007 Fornitura di cavo per impianti di rivelazione incendio, tipo FTG10OHM1 sezione 2x1,5mmq resistente al fuoco per minimo 30 minuti, del tipo twistato e schermato, costituito da conduttori in rame rosso flessibile con barriera ignifuga twistati con pas	691	VA.NT0P.A01.17.0005	Fornitura di cavo per loop impianto di rivelazione incendi LSZH e non propagante l'incendio, conforme a	cuu	1,00
fuoco per minimo 30 minuti, del tipo twistato e schermato, costituito da conduttori in rame rosso flessibile con barriera ignifuga twistati con pas			Totale	m	214,80
30 minuti, del tipo twistato e schermato, costituito da conduttori in rame rosso flessibile con barriera ignifuga twistati con pas	692	VA.NT0P.A01.17.0007	Fornitura di cavo per impianti di rivelazione incendio, tipo FTG10OHM1 sezione 2x1,5mmq resistente al		
Totale m			30 minuti, del tipo twistato e schermato, costituito da conduttori in rame rosso flessibile con barriera ignifuga twistati con		
			Totale	m	15,00



AI27 - Uscita di emergenza 27 AI27B - Impianto controllo fumi Uscita di emergenza 27

	ARTICOLO	INDICAZIONE DEL LAVORI E DELLE PROVAZETE	шм	OLIANITITAL
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
		AI7 - Impianto controllo fumi		
693	EI.AV.A.1 02.A	Armadi stagni in poliestere rinforzato con fibre di vetro IP 55.		
		Totale	m²	1,00
694	EI.AV.C.1101.B	Fornitura di cassetta di derivazione stagna IP55 di dimensioni 120x80x50 mm		
		Totale	Cad	10,00
695	EI.AV.C.2106.C	Posa di cassetta di derivazione con fissaggio a muro mediante viti o stop  Totale	Cad	10,00
696	EI.CV.P.2 01.A	Posa cavi mediante infilaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm².	Cau	10,00
030	Lifevii iz 01iiv	Totale	m	200,00
697	EI.TU.P.1 02.C	Tubo in P.V.C. pesante diametro 25 mm		,
		Totale	m	100,00
698	EI.TU.P.2 06.A	Posa in opera di tubi rigidi o flessibili in P.V.C. a vista su opere metalliche o in muratura del diametro esterno sino a 25 mm		
		Totale	m	100,00
699	IT.IV.G.3003.D	Fornitura e posa in opera di condotte rettilinee in lamiera zincata, spessore lamiera 12/10, dimensioni lato		200,000
		maggiore da 1.250 fino a 2.000		
700	IT.IV.K.3005.K	Totale Serranda tagliafuoco a pala unica, certificata REI 120, cassa lunghezza 300 mm e flangia da 40 mm,	kg	3.437,500
700	11.14.1.3003.10	completa di fusibile tarato a 72° - Base 1.500 mm.		
		Totale	Cad	2,00
701	IT.IV.N.3014.F	Griglia di aspirazione in acciaio zincato con rete di protezione, alette orizzontali in acciaio zincato, completa di controtelaio - Base 1.400 mm.		
		Totale	Cad	1,00
702	IT.TF.H.3001.A	Fornitura e posa in opera pressostato di minima a riarmo manuale attacco 1/4 F, campo di regolazione 0,5 - 1,7 bar, completto di tutti gli accessori e - g		
		Totale	Cad	1,00
703	MACEP.814/3100	Cavo pentapolare tipo FG16(O)M16 da 10 mm2. Marcatura CE secondo Regolamento (UE) 305/2011 con classe di prestazione al fuoco Cca, s1b, d1, a1. Pezzatura		
		Totale	m	100,00
704	TC.CS.A.1001.A	fornitura a piè d'opera di cavo a 4 fibre ottiche multimodali 50/125 OM2		
		Totale	m	100,00
705	VA.NT0P.A01.17.0014	Fornitura e posa in opera di sistema di fissaggio per ventilatori		
706	VA NITOD 401 17 0031	Totale	Cad	8,00
706	VA.NT0P.A01.17.0031	Fornitura e posa in opera di elettroventilatore di tipo assiale con girante direttamente accoppiata al motore elettrico10 m3/s, prevalenza 600 Pa, potenza 11 KW circa		
		Totale	Cad	2,00
707	VA.NT0P.A01.17.0032	Fornitura e posa in opera di serranda di regolazione motorizzata in acciaio zincato passo 100 mm,		
		dimensioni 1400x600 mm  Totale	Cad	2,00
708	VA.NT0P.A01.17.0033	Fornitura e posa in opera di serranda di regolazione in acciaio zincato passo 100 mm, dimensioni	Cau	2,00
		1400x600 mm		
		Totale	Cad	1,00
		71 di 102		



### AI27 - Uscita di emergenza 27

AI27B - Impianto controllo fumi Uscita di emergenza 27

	ARTICOLO	umi Uscita di emergenza 27		
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
709	VA.NT0P.A01.17.0034	Fornitura e posa in opera di serranda tagliafuoco rettangolare con motorizzazione EI120S con tunnel in acciaio, pala in refrattario e finitura in acciaio zincato, dimensioni 1400x600 mm		
		Totale	Cad	1,00
710	VA.NT0P.A01.17.0035	Fornitura e posa in opera di serranda di sovrappressione da parete passo 100mm, espulsione con pesi di regolazione interni ed alette coniugate, dimensioni 1450x650 mm		
711	VA.NT0P.A01.17.0036	Totale  Fornitura e posa in opera di quadro di comando e controllo impianto di ventilazione di emergenza	Cad	2,00
		Totale	Cad	1,00



AI27 - Uscita di emergenza 27 AI27C - Sistemi di protezione passiva in galleria Uscita di emergenza 27

	ARTICOLO	INDICAZIONE DELLA VODI E DELLE DOCA COTE	11.54	OLIANITYTAL
N.	CODICE	Indicazione dei Lavori e delle provviste	U.M.	QUANTITA'
,		AI8 - Sistemi di protezione passiva in galleria		
712	FA.SE.M.3002.H	Porta tagliafuoco a due battenti in misure standard REI 120 L x H = 2000x2050.		
		Totale	Cad	1,00
713	VA.NT0P.A01.17.0029	Fornitura e posa in opera di porta battente monodirezionale, 1 anta in acciaio inox resistenza a fuoco EI2-120 (conforme EN 1634-1) resistenza a fatica (sovrapressione ±1.5kPa – 500 000 cicli con frequenza ~1.5Hz), 1200x2000		
		Totale	Cad	1,00
!				
		72 di 102		



AN27 - Uscita di emergenza 27 AN27A - Impianto TVCC Uscita di emergenza 27

	ARTICOLO			
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
,		AN2 - Impianto TVCC		
714	EI.AV.C.1101.B	Fornitura di cassetta di derivazione stagna IP55 di dimensioni 120x80x50 mm		
		Totale	Cad	4,00
715	EI.AV.C.2106.C	Posa di cassetta di derivazione con fissaggio a muro mediante viti o stop  Totale	Cad	4,00
716	EI.CV.P.2 01.A	Posa cavi mediante infilaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm².	Cau	4,00
		Totale	m	72,00
717	EI.TU.P.1 02.C	Tubo in P.V.C. pesante diametro 25 mm		
718	EI.TU.P.2 06.A	Totale  Posa in opera di tubi rigidi o flessibili in P.V.C. a vista su opere metalliche o in muratura del diametro	m	36,00
/10	LI.10.1 .2 00.A	esterno sino a 25 mm		
710	TC.CS.A.1002.A	Totale	m	36,00
719	TC.CS.A.1002.A	Fornitura a piè d'opera di cavo di rete UTP 4x2x24AWG cat. 6e con guaina LSZH  Totale	m	72,00
720	TC.VS.A.3004.E	Fornitura e posa di telecamera con sensibilità 0,4 lux (colore) e 0,15 lux (bianco e nero); Risoluzione		,
		minima 2 Mp.  Totale	Cad	2,00
721	TC.VS.C.3003.D	Fornitura e posa di switch industr. di tipo "managed" con 2 porte combo Gigabit per fibra ottica 100BaseFx dotate di slot SFP e 8 porte PoE 10/100 su RJ4	caa	2,00
		Totale	Cad	1,00
722	TC.VS.L.3001.A	Fornitura e posa di Illuminatore a raggi infrarossi con raggio di azione di circa 30 m		
723	TC.VS.L.3003.A	Totale Fornitura e posa di Cartello area videosorvegliata	Cad	2,00
		Totale	Cad	2,00
724	TC.VS.L.3004.A	Fornitura e posa di Custodia IP55 per telecamera da interno		
		Totale	Cad	2,00



AN27 - Uscita di emergenza 27 AN27B - Impianto controllo accessi / Impianto antintrusione Uscita di emergenza 27

	ARTICOLO	ANDYCATIONE DEVIANORY E DEUE DEGLATICE		CHANTITAL
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
		AN3 - Impianto controllo accessi / Impianto antintrusione		
725	EI.AV.C.1101.B	Fornitura di cassetta di derivazione stagna IP55 di dimensioni 120x80x50 mm		
		Totale	Cad	7,00
726	EI.AV.C.2106.C	Posa di cassetta di derivazione con fissaggio a muro mediante viti o stop		
727	EL C/ D 2 01 A	Totale  Posa cavi mediante infilaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm².	Cad	7,00
121	EI.CV.P.2 01.A	Totale	m	200,00
728	EI.TU.P.1 02.C	Tubo in P.V.C. pesante diametro 25 mm		200,00
		Totale	m	42,00
729	EI.TU.P.2 06.A	Posa in opera di tubi rigidi o flessibili in P.V.C. a vista su opere metalliche o in muratura del diametro		
		esterno sino a 25 mm		42.00
730	IT.IS.B.3000.A	Totale  Fornitura e posa in opera di centrale antintrus. in armadio metallico, completa di alimentatore 230VAC,	m	42,00
750	11.13.b.3000.A	batteria tampone e carica batterie.		
		Totale	Cad	1,00
731	IT.IS.B.3002.C	Fornitura e posa in opera di terminale di controllo della centrale antintrusione dotato di display grafico retroilluminato LCD.		
		Totale	Cad	1,00
732	IT.IS.B.3002.D	Fornitura e posa in opera di lettore di prossimità per tessere codificate da utilizzare per la gestione di		
		varchi o accessi.  Totale	Cad	2,00
733	IT.IS.B.3002.E	Fornitura di tessera per lettore di prossimità, formato ISO, colore e grafica a scelta della Committenza.	Cau	2,00
		Totale	Cad	20,00
734	IT.IS.B.3002.H	Fornitura e posa in opera di combinatore telefonico su rete GSM, attivabile via radio da più canali.		
		Totale	Cad	1,00
735	IT.IS.B.3006.C	Rivelatore a contatto magnetico a triplo bilanciamento per infissi esterni, con antistrappo, 3º livello prestazionale.		
		Totale	Cad	2,00
736	IT.IS.B.3008.D	Sirena elettronica da esterno autoalim. e autoprot., potenza 110dB circa a 3 m, 2º livello prestazionale, in contenitore in acciaio inox.		
		Totale	Cad	1,00
737	TC.CS.A.1002.A	Fornitura a piè d'opera di cavo di rete UTP 4x2x24AWG cat. 6e con quaina LSZH	cuu	1,00
		Totale	m	60,00
738	VA.NT0P.A01.17.0001	Avviamento e programmazione per centrale impianto controllo accessi antintrusione		
		Totale	Cad	1,00
739	VA.NT0P.A01.17.0002	Fornitura e posa in opera di concentratore per impianto di controllo accessi e antintrusione con 8 ingressi programmabili		
		Totale	Cad	2,00
740	VA.NT0P.A01.17.0003	Fornitura di cavi tipo FM10HM1 sezione 2X0,75+4X0,22 mmq, costituito da conduttori in rame rosso flessibile classe 5, quaina rinforzata adatta a posa		
J		interrata, tensione di esercizio 600/1000 V c.a, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione 30		
		Totale	m	98,00
741	VA.NT0P.A01.17.0006	Fornitura di cavi tipo FM10HM1 sezione 2X0,50+4X0,22 mmq, costituito da conduttori in rame rosso		
		75 di 103		



AN27 - Uscita di emergenza 27 AN27B - Impianto controllo accessi / Impianto antintrusione Uscita di emergenza 27

	ARTICOLO	accessi / Impianto antintrusione Uscita di emergenza 27		
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
		flessibile classe 5, guaina rinforzata adatta a posa interrata, tensione di esercizio 600/1000 V c.a, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione 30  Totale	m	42,00
1		Uscita di emergenza 28		



AI28 - Uscita di emergenza 28 AI28A - Impianto rivelazione incendi Uscita di emergenza 28

	ARTICOLO			
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
		AI5 - Impianto rivelazione incendi		
742	EI.AV.C.1101.B	Fornitura di cassetta di derivazione stagna IP55 di dimensioni 120x80x50 mm		
		Totale	Cad	10,00
743	EI.AV.C.2106.C	Posa di cassetta di derivazione con fissaggio a muro mediante viti o stop		
		Totale	Cad	10,00
744	EI.CA.M.1 01.A	Fornitura di canaletta di acciaio zincata		
		Totale	kg	140,400
745	EI.CA.M.2 02.A	Posa in opera di canaletta in acciaio della sezione da 25 a 185 cm <sup>2</sup>		
		Totale	m	46,80
746	EI.CV.P.2 01.A	Posa cavi mediante infilaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm².		
747	FI TUD 1 02 C	Totale	m	185,80
747	EI.TU.P.1 02.C	Tubo in P.V.C. pesante diametro 25 mm  Totale	m	67,20
748	EI.TU.P.2 06.A	Posa in opera di tubi rigidi o flessibili in P.V.C. a vista su opere metalliche o in muratura del diametro	""	07,20
740	LI.10.1.2 00.A	esterno sino a 25 mm		
		Totale	m	67,20
749	IT.AI.A.3001.A	Fornitura e posa in opera di Estintore portatile pressurizzato a polvere con manometro, di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di su - e		
		Totale	Cad	1,00
750	IT.AI.A.3002.B	Fornitura e posa in opera di Estintore portatile a biossido di carbonio (CO2), di tipo omologato secondo la		
		normativa vigente, completo di supporto me - e		
754	IT AT A 2000 B	Totale	Cad	1,00
751	IT.AI.A.3008.B	Fornitura e posa in opera di Supporto per Estintore portatile Kg. 6-12 in acciaio verniciato rosso. Fornito in conformita alla vigente normativa di pr - S		
		Totale	Cad	2,00
752	IT.AI.J.3001.A	Fornitura e posa in opera di setti tagliafuoco a sezione rettangolare per reti impiantistiche di distribuzione, costituiti da sistemi pressacavo prefa - P		
		Totale	Cad	4,00
753	IT.IS.A.3000.A	Fornitura e posa in opera di centrale automatica di rivelazione incendio. Centrale ad 1 linea indirizzata	Cau	4,00
		analogica per almeno 99 elementi.		
		Totale	Cad	1,00
754	IT.IS.A.3002.A	Fornitura e posa in opera di rivelatore ottico di fumo a microprocessore con segnale analogico in uscita.		
755		Totale	Cad	4,00
755	IT.IS.A.3003.A	Fornitura e posa in opera di modulo di interfaccia indirizzato per linea analogica per rivelatori di gas, montato in cassetta.		
		Totale	Cad	4,00
756	IT.IS.A.3003.B	Fornitura e posa in opera di modulo di attuazione e comando indirizzato, ingresso digitale e 1 uscita a relè con contatto di scambio.		
1		Totale	Cad	2,00
757	IT.IS.A.3003.C	Fornitura e posa in opera di pulsante avvisatore manuale di allarme incendio con segnale analogico in	Cau	2,00
		uscita.		
		Totale	Cad	1,00
758	IT.IS.A.3003.D	Fornitura e posa in opera di pannello di allarme ottico-acustico per montaggio a parete o soffitto. Potenza		
	I .			



AI28 - Uscita di emergenza 28 AI28A - Impianto rivelazione incendi Uscita di emergenza 28

	ARTICOLO			0
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
		da 80 a 95 dB circa.		
		Totale	Cad	2,00
759	IT.IS.A.3003.F	Fornitura e posa in opera di base universale per rivelatori di fumo/incendio. Terminali di connessione per cavi fino a $1,6~\mathrm{mmq}$ .		
760		Totale	Cad	4,00
760	IT.IS.B.3008.D	Sirena elettronica da esterno autoalim. e autoprot., potenza 110dB circa a 3 m, 2º livello prestazionale, in contenitore in acciaio inox.		
		Totale	Cad	1,00
761	IT.IS.B.3008.D	Sirena elettronica da esterno autoalim. e autoprot., potenza 110dB circa a 3 m, 2º livello prestazionale, in contenitore in acciaio inox.		
		Totale	Cad	1,00
762	VA.NT0P.A01.17.0004	Avviamento e programmazione per centrale impianto rivelazione incendi		
		Totale	Cad	1,00
763	VA.NT0P.A01.17.0005	Fornitura di cavo per loop impianto di rivelazione incendi LSZH e non propagante l'incendio, conforme a UNI 9795, CEI EN 50200 e CEI 20-105, formazione 2x1 mmq del tipo twistato e schermato.		
		Totale	m	160,80
764	VA.NT0P.A01.17.0007	Fornitura di cavo per impianti di rivelazione incendio, tipo FTG10OHM1 sezione 2x1,5mmq resistente al fuoco per minimo 30 minuti, del tipo twistato e schermato, costituito da conduttori in rame rosso flessibile con barriera		
		ignifuga twistati con pas		
		Totale	m	25,00



AI28 - Uscita di emergenza 28 AI28B - Impianto controllo fumi Uscita di emergenza 28

	ARTICOLO	INDICATIONS DELLAYON S DELLE PROVINCES	11.54	CHANITITAL
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
		AI7 - Impianto controllo fumi		
765	EI.AV.A.1 02.A	Armadi stagni in poliestere rinforzato con fibre di vetro IP 55.		
		Totale	m²	1,00
766	EI.AV.C.1101.B	Fornitura di cassetta di derivazione stagna IP55 di dimensioni 120x80x50 mm		
		Totale	Cad	10,00
767	EI.AV.C.2106.C	Posa di cassetta di derivazione con fissaggio a muro mediante viti o stop		
		Totale	Cad	10,00
768	EI.CV.P.2 01.A	Posa cavi mediante infilaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm².		
		Totale	m	200,00
769	EI.TU.P.1 02.C	Tubo in P.V.C. pesante diametro 25 mm		100.00
770	EI.TU.P.2 06.A	Totale	m	100,00
//0	E1.10.P.2 06.A	Posa in opera di tubi rigidi o flessibili in P.V.C. a vista su opere metalliche o in muratura del diametro esterno sino a 25 mm		
		Totale	m	100,00
771	IT.IV.G.3003.D	Fornitura e posa in opera di condotte rettilinee in lamiera zincata, spessore lamiera 12/10, dimensioni lato maggiore da 1.250 fino a 2.000		
		Totale	kg	787,500
772	IT.IV.K.3005.K	Serranda tagliafuoco a pala unica, certificata REI 120, cassa lunghezza 300 mm e flangia da 40 mm,	kg	767,300
,,_		completa di fusibile tarato a 72° - Base 1.500 mm.		
		Totale	Cad	2,00
773	IT.IV.N.3014.F	Griglia di aspirazione in acciaio zincato con rete di protezione, alette orizzontali in acciaio zincato, completa di controtelaio - Base 1.400 mm.		
		Totale	Cad	1,00
774	IT.TF.H.3001.A	Fornitura e posa in opera pressostato di minima a riarmo manuale attacco 1/4 F, campo di regolazione 0,5 - 1,7 bar, completto di tutti gli accessori e - g		
		Totale	Cad	1,00
775	MACEP.814/3100	Cavo pentapolare tipo FG16(O)M16 da 10 mm2. Marcatura CE secondo Regolamento (UE) 305/2011 con		
		classe di prestazione al fuoco Cca, s1b, d1, a1. Pezzatura		100.00
776	TC.CS.A.1001.A	Totale fornitura a piè d'opera di cavo a 4 fibre ottiche multimodali 50/125 OM2	m	100,00
770	TC.CS.A.1001.A	Totale	m	100,00
777	VA.NT0P.A01.17.0014	Fornitura e posa in opera di sistema di fissaggio per ventilatori	""	100,00
		Totale	Cad	8,00
778	VA.NT0P.A01.17.0031	Fornitura e posa in opera di elettroventilatore di tipo assiale con girante direttamente accoppiata al motore elettrico10 m3/s, prevalenza 600 Pa, potenza 11 KW circa		5,55
		Totale	Cad	2,00
779	VA.NT0P.A01.17.0032	Fornitura e posa in opera di serranda di regolazione motorizzata in acciaio zincato passo 100 mm, dimensioni 1400x600 mm		
		Totale	Cad	2,00
780	VA.NT0P.A01.17.0033	Fornitura e posa in opera di serranda di regolazione in acciaio zincato passo 100 mm, dimensioni 1400x600 mm		
		Totale	Cad	1,00
	<u> </u>	70 di 102		



### AI28 - Uscita di emergenza 28

AI28B - Impianto controllo fumi Uscita di emergenza 28

	ARTICOLO	INDICATIONS DELLAYON S DELLE PROVINCES	11.04	CHANTITAL
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
781	VA.NTOP.A01.17.0034	Fornitura e posa in opera di serranda tagliafuoco rettangolare con motorizzazione EI120S con tunnel i acciaio, pala in refrattario e finitura in acciaio zincato, dimensioni 1400x600 mm	n	
		Tota	e Cad	1,00
782	VA.NT0P.A01.17.0035	Fornitura e posa in opera di serranda di sovrappressione da parete passo 100mm, espulsione con pesi o regolazione interni ed alette coniugate, dimensioni 1450x650 mm		
783	VA.NT0P.A01.17.0036	Tota  Fornitura e posa in opera di quadro di comando e controllo impianto di ventilazione di emergenza	e Cad	2,00
		Tota	e Cad	1,00



AI28 - Uscita di emergenza 28 AI28C - Sistemi di protezione passiva in galleria Uscita di emergenza 28

	ARTICOLO	e passiva in galieria uscita di emergenza 28		
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
		AI8 - Sistemi di protezione passiva in galleria		
784	FA.SE.M.3002.H	Porta tagliafuoco a due battenti in misure standard REI 120 L x H = 2000x2050.		
		Totale	Cad	1,00
785	VA.NT0P.A01.17.0029	Fornitura e posa in opera di porta battente monodirezionale, 1 anta in acciaio inox resistenza a fuoco EI2-120 (conforme EN 1634-1) resistenza a fatica (sovrapressione ±1.5kPa – 500 000 cicli con frequenza ~1.5Hz), 1200x2000		
		Totale	Cad	1,00



### AN28 - Uscita di emergenza 28

AN28A - Impianto TVCC Uscita di emergenza 28

	ARTICOLO	INDICAZIONE DELLAVORI E DELLE DROVATETE	11 M	OLIANITITAL
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
		AN2 - Impianto TVCC		
786	EI.AV.C.1101.B	Fornitura di cassetta di derivazione stagna IP55 di dimensioni 120x80x50 mm		
		Totale	Cad	4,00
787	EI.AV.C.2106.C	Posa di cassetta di derivazione con fissaggio a muro mediante viti o stop		
788	EI.CV.P.2 01.A	Totale  Posa cavi mediante infilaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm².	Cad	4,00
700	LI.CV.F.2 UI.A	Totale	m	114,00
789	EI.TU.P.1 02.C	Tubo in P.V.C. pesante diametro 25 mm		7
		Totale	m	36,00
790	EI.TU.P.2 06.A	Posa in opera di tubi rigidi o flessibili in P.V.C. a vista su opere metalliche o in muratura del diametro esterno sino a 25 mm		
		Totale	m	36,00
791	TC.CS.A.1002.A	Fornitura a piè d'opera di cavo di rete UTP 4x2x24AWG cat. 6e con guaina LSZH		
		Totale	m	114,00
792	TC.VS.A.3004.E	Fornitura e posa di telecamera con sensibilità 0,4 lux (colore) e 0,15 lux (bianco e nero); Risoluzione minima 2 Mp.		
		Totale	Cad	3,00
793	TC.VS.C.3003.D	Fornitura e posa di switch industr. di tipo "managed" con 2 porte combo Gigabit per fibra ottica 100BaseFx dotate di slot SFP e 8 porte PoE 10/100 su RJ4		
		Totale	Cad	1,00
794	TC.VS.L.3001.A	Fornitura e posa di Illuminatore a raggi infrarossi con raggio di azione di circa 30 m		
		Totale	Cad	3,00
795	TC.VS.L.3003.A	Fornitura e posa di Cartello area videosorvegliata	G- 4	2.00
796	TC.VS.L.3004.A	Totale  Fornitura e posa di Custodia IP55 per telecamera da interno	Cad	3,00
730	10.10.12.00	Totale	Cad	3,00



AN28 - Uscita di emergenza 28
AN28B - Impianto controllo accessi / Impianto antintrusione Uscita di emergenza 28

AN3 - Implanto controllo accessi / Implanto antintrusione Fornitura di cassetta di derivazione stagna IPSS di dimensioni 120x80x50 mm  Totale  788 ELAV.C.2106.C Posa di cassetta di derivazione con fissaggio a muro mediante viti o stop  799 ELCV.P.2 01.A Posa cavi mediante infilaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm².  Totale  800 ELTU.P.1 02.C Tubo in P.V.C. pesante diametro 25 mm  Totale  801 ELTU.P.2 06.A Posa in opera di tubi rigidi o flessibili in P.V.C. a vista su opere metalliche o in muratura del diametro esterno sino a 25 mm  Totale  802 ITI.S.8.3000.A Fornitura e posa in opera di centrale antintrusi. in armadio metallico, completa di alimentatore 230VAC, batteris tampone e carica batterie.  803 ITI.S.8.3002.C Fornitura e posa in opera di terminale di controllo della centrale antintrusione dotato di display grafico retrolliminato LCD.  804 ITI.S.8.3002.D Fornitura e posa in opera di lettore di prossimità per tessere codificate da utilizzare per la gestione di verchi o accessi.  805 ITI.S.8.3002.E Fornitura e posa in opera di lettore di prossimità per tessere codificate da utilizzare per la gestione di verchi o accessi.  806 ITI.S.8.3002.E Fornitura e posa in opera di combinatore telefonico su rete GSM, attivabile via radio da più caneli.  807 ITI.S.8.3008.D Sierae alettronica da esterno autoalim. e autoprot., potenza 110dB circa a 3 m, 2º livello prestazionale, in contenitore in accilio linor.  808 ITI.S.8.3008.D Sierae alettronica da esterno autoalim. e autoprot., potenza 110dB circa a 3 m, 2º livello prestazionale, in contenitore in accilio linor.  809 TC.C.S.A.1002.A Fornitura e posa in opera di cavo di rete UTP 4x2x24AWG cat. 6e con guaina LSZH  810 VANTOP.A01.17.0002 fornitura e posa in opera di concentratore per impianto di controllo accessi antintrusione con 8 ingressi programmabili		ARTICOLO	TAIDICAZIONE DELLAVORI E DELLE PROVAZETE	11.04	CHANITITAL
Formitura di cassetta di derivazione stagna IPSS di dimensioni 120x80x50 mm  Totale  ELAV.C.2106.C  Posa di cassetta di derivazione con fissaggio a muro mediante viti o stop  Totale  Posa cavi mediante infilaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm².  Totale  Posa cavi mediante infilaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm².  Totale  Totale  Posa in opera di tubi rigidi o flessibili in P.V.C. a vista su opere metalliche o in muratura del diametro esterma sino a 25 mm  Totale  Posa in opera di tubi rigidi o flessibili in P.V.C. a vista su opere metalliche o in muratura del diametro esterma sino a 25 mm  Totale  Totale  Posa in opera di centrale antintrus. in armadio metallico, completa di alimentatore 200VAC, batterira tampone e carica batterire.  Totale  Totale  Totale  Formitura e posa in opera di terminale di controllo della centrale antintrusione dotato di display grafico retroilliuminato LCD.  Totale  Totale  Totale  Totale  Totale  Totale  Totale  Formitura e posa in opera di lettore di prossimità per tessere codificate da utilizzare per la gestione di varchi o accessi.  Totale  Totale  Totale  Totale  Totale  Totale  Revelatore a contatto magnetico a triplo bilanciamento per infissi esterni, con antistrappo, 3º livello prestazionale.  Totale  Revelatore a contatto magnetico a triplo bilanciamento per infissi esterni, con antistrappo, 3º livello prestazionale.  Totale	N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	∪.1Ҹ.	QUANTITA'
Totale Cad 4  798 ELAV.C.2106.C Posa di cassetta di derivazione con fissaggio a muro mediante viti o stop  Totale Cad 4  799 ELCV.P.2 01.A Posa cavi mediante infilaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm².  Totale m 126  800 ELTU.P.1 02.C Tubo in P.V.C. pesante diametro 25 mm  Totale m 24  801 ELTU.P.2 06.A Posa in opera di tubi rigidi o flessibili in P.V.C. a vista su opere metalliche o in muratura del diametro Totale m 24  802 IT.I.S.B.3000.A Fornitura e posa in opera di centrale antintrus. in armadio metallico, completa di alimentatore 230VAC, tetre di miro di serio di serio di display grafico Totale Tot			AN3 - Impianto controllo accessi / Impianto antintrusione		
Pesa di cassetta di derivazione con fissaggio a muro mediante viti o stop  Totale  Totale  EL.CV.P.2 01.A Posa cavi mediante infilaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm².  Totale  BI.TU.P.1 02.C Tubo in P.V.C. pesante diametro 25 mm  Totale  BI.TU.P.2 06.A Posa in opera di tubi rigidi o flessibili in P.V.C. a vista su opere metalliche o in muratura del diametro esterno sino a 25 mm  Totale  Totale  BI.TU.P.2 06.A Posa in opera di tubi rigidi o flessibili in P.V.C. a vista su opere metalliche o in muratura del diametro esterno sino a 25 mm  Totale  BI.TU.P.2 06.A Posa in opera di tubi rigidi o flessibili in P.V.C. a vista su opere metalliche o in muratura del diametro esterno sino a 25 mm  Totale  T	797	EI.AV.C.1101.B	Fornitura di cassetta di derivazione stagna IP55 di dimensioni 120x80x50 mm		
Totale  ELCY.P.2 01.A Posa cavi mediante infiliaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm².  Totale  ELTU.P.1 02.C Tubo in P.V.C. pesante diametro 25 mm  Totale  ELTU.P.2 06.A Posa in opera di tubi rigidi o flessibili in P.V.C. a vista su opere metalliche o in muratura del diametro esterno sino a 25 mm  Totale  ELTU.P.2 06.A Posa in opera di tubi rigidi o flessibili in P.V.C. a vista su opere metalliche o in muratura del diametro esterno sino a 25 mm  Totale  Totale  ELTU.P.2 06.A Posa in opera di centrale antintrus. In armadio metallico, completa di alimentatore 230VAC, batteria tampone e carica batterie.  Totale			Totale	Cad	4,00
Posa cavi mediante infilaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm².  Totale m 126  ELTU,P.1 0.2.C Tubo in P.V.C. pesante diametro 25 mm  Totale m 24  Posa in opera di tubi rigidi o flessibili in P.V.C. a vista su opere metalliche o in muratura del diametro estemo sino a 25 mm  Totale m 24  Fornitura e posa in opera di centrale antintrus. In armadio metallico, completa di alimentatore 230VAC, batteria tampone e carica batterie.  Totale Cad 1  Fornitura e posa in opera di terminale di controllo della centrale antintrusione dotato di display grafico retrolliuminato LCD.  Totale Cad 1  Fornitura e posa in opera di lettore di prossimità per tessere codificate da utilizzare per la gestione di varchi o accessi.  Totale Cad 2  TI.I.S.B.3002.E Fornitura di tessera per lettore di prossimità, formato ISO, colore e grafica a scelta della Committenza.  Totale Cad 2  Totale Cad 1  Totale Cad 2  Totale Cad 2  Totale Cad 1  Totale Cad 2  Totale Cad 1  Aviamento e posa in opera di combinatore telefonico su rete GSM, attivabile via radio da più canali.  Totale Cad 1  Tota	798	EI.AV.C.2106.C	Posa di cassetta di derivazione con fissaggio a muro mediante viti o stop		
Totale m   126  800 EL.TU.P.1 0.2.C Tubo in P.V.C. pesante diametro 25 mm			Totale	Cad	4,00
ELTU.P.1 02.C Tubo in P.V.C. pesante diametro 25 mm  Totale  ELTU.P.2 06.A Posa in opera di tubi rigidi o flessibili in P.V.C. a vista su opere metalliche o in muratura del diametro esterno sino a 25 mm  Totale  To	799	EI.CV.P.2 01.A	Posa cavi mediante infilaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm².		
Totale Posa in opera di tubi rigidi o flessibili in P.V.C. a vista su opere metalliche o in muratura del diametro esterno sino a 25 mm Totale Totale Posa in opera di culti rigidi o flessibili in P.V.C. a vista su opere metalliche o in muratura del diametro esterno sino a 25 mm Totale Totale Posa in opera di centrale antintrus. In armadio metallico, completa di alimentatore 230VAC, batteria tampone e carica batterie. Totale Cad 1 mm Totale Posa in opera di terminale di controllo della centrale antintrusione dotato di display grafico retroilluminato LCD. Totale Cad 1 mm Totale Posa in opera di lettore di prossimità per tessere codificate da utilizzare per la gestione di varchi o accessi. Totale Cad 2 mm Totale Cad 2 mm Totale Posa in opera di lettore di prossimità, formato ISO, colore e grafica a scelta della Committenza. Totale Cad 2 mm Totale Cad 2 m				m	126,00
801 EI.TU.P.2 06.A Posa in opera di tubi rigidi o flessibili in P.V.C. a vista su opere metalliche o in muratura del diametro esterno sino a 25 mm  Totale  To	800	EI.TU.P.1 02.C			24.00
esterno sino a 25 mm  Totale	001	EL TIL D 2 OC A		m	24,00
T.I.S.B.3000.A   Fornitura e posa in opera di centrale antintrus. in armadio metallico, completa di alimentatore 230VAC, batteria tampone e carica batteria. Totale   Cad   1	801	E1.10.P.2 06.A			
batteria tampone e carica batterie.  Totale  T			Totale	m	24,00
Totale  Totale	802	IT.IS.B.3000.A	, ,		
Tr.Is.B.3002.C Fornitura e posa in opera di terminale di controllo della centrale antintrusione dotato di display grafico retroilluminato LCD.  Totale Cad 1  Totale Cad 1  Totale Cad 2  Totale Cad 1  Totale Cad 2  Totale Cad 1  Totale Cad 1  Totale Cad 2  Totale Cad 2  Totale Cad 2  Totale Cad 1  Totale Cad 2  Totale Cad 1			·	Cad	1,00
retroilluminato LCD.  Totale	803	IT.IS.B.3002.C		caa	1,00
Fornitura e posa in opera di lettore di prossimità per tessere codificate da utilizzare per la gestione di varchi o accessi.  Totale		1111010100010			
varchi o accessi.  Totale  Tot			Totale	Cad	1,00
805 IT.IS.B.3002.E Fornitura di tessera per lettore di prossimità, formato ISO, colore e grafica a scelta della Committenza.  Totale  Totale  Totale  Totale  Totale  Totale  Totale  Rivelatore a contatto magnetico a triplo bilanciamento per infissi esterni, con antistrappo, 3º livello prestazionale.  Totale	804	IT.IS.B.3002.D			
Totale  Totale			Totale	Cad	2,00
806 IT.IS.B.3002.H Fornitura e posa in opera di combinatore telefonico su rete GSM, attivabile via radio da più canali.  Totale Cad 1  807 IT.IS.B.3006.C Rivelatore a contatto magnetico a triplo bilanciamento per infissi esterni, con antistrappo, 3º livello prestazionale.  Totale Cad 2  808 IT.IS.B.3008.D Sirena elettronica da esterno autoalim. e autoprot., potenza 110dB circa a 3 m, 2º livello prestazionale, in contenitore in acciaio inox.  Totale Cad 1  809 TC.CS.A.1002.A Fornitura a piè d'opera di cavo di rete UTP 4x2x24AWG cat. 6e con guaina LSZH  Totale m 60  810 VA.NTOP.A01.17.0001 Avviamento e programmazione per centrale impianto controllo accessi antintrusione  Totale Cad 1  VA.NTOP.A01.17.0002 Fornitura e posa in opera di concentratore per impianto di controllo accessi e antintrusione con 8 ingressi programmabili  Totale Cad 2	805	IT.IS.B.3002.E	Fornitura di tessera per lettore di prossimità, formato ISO, colore e grafica a scelta della Committenza.		
Totale Cad IT.IS.B.3006.C Rivelatore a contatto magnetico a triplo bilanciamento per infissi esterni, con antistrappo, 3º livello prestazionale.  Totale Cad 2  808 IT.IS.B.3008.D Sirena elettronica da esterno autoalim. e autoprot., potenza 110dB circa a 3 m, 2º livello prestazionale, in contenitore in acciaio inox.  Totale Cad 1  809 TC.CS.A.1002.A Fornitura a piè d'opera di cavo di rete UTP 4x2x24AWG cat. 6e con guaina LSZH  Totale m 60  810 VA.NTOP.A01.17.0001 Avviamento e programmazione per centrale impianto controllo accessi antintrusione  Totale Cad 1  811 VA.NTOP.A01.17.0002 Fornitura e posa in opera di concentratore per impianto di controllo accessi e antintrusione con 8 ingressi programmabili  Totale Cad 2			Totale	Cad	20,00
Rivelatore a contatto magnetico a triplo bilanciamento per infissi esterni, con antistrappo, 3º livello prestazionale.  Totale  Totale	806	IT.IS.B.3002.H	Fornitura e posa in opera di combinatore telefonico su rete GSM, attivabile via radio da più canali.		
prestazionale.  Totale  Totale			Totale	Cad	1,00
Sirena elettronica da esterno autoalim. e autoprot., potenza 110dB circa a 3 m, 2º livello prestazionale, in contenitore in acciaio inox.  Totale  Totale  Totale  Totale  VA.NTOP.A01.17.0001  VA.NTOP.A01.17.0002  Fornitura e posa in opera di concentratore per impianto di controllo accessi e antintrusione con 8 ingressi programmabili  Totale  Cad  1  Cad  2	807	IT.IS.B.3006.C			
contenitore in acciaio inox.  Totale			Totale	Cad	2,00
Totale  VA.NTOP.A01.17.0002  Fornitura a piè d'opera di cavo di rete UTP 4x2x24AWG cat. 6e con guaina LSZH  Totale  M  60  VA.NTOP.A01.17.0001  VA.NTOP.A01.17.0002  Fornitura e posa in opera di concentratore per impianto di controllo accessi e antintrusione con 8 ingressi programmabili  Totale  Cad  2	808	IT.IS.B.3008.D			
VA.NTOP.A01.17.0001 Avviamento e programmazione per centrale impianto controllo accessi antintrusione  Totale  VA.NTOP.A01.17.0002 Fornitura e posa in opera di concentratore per impianto di controllo accessi e antintrusione con 8 ingressi programmabili  Totale  Cad 2			Totale	Cad	1,00
810 VA.NTOP.A01.17.0001 Avviamento e programmazione per centrale impianto controllo accessi antintrusione  Totale  VA.NTOP.A01.17.0002 Fornitura e posa in opera di concentratore per impianto di controllo accessi e antintrusione con 8 ingressi programmabili  Totale  Cad 2	809	TC.CS.A.1002.A	Fornitura a piè d'opera di cavo di rete UTP 4x2x24AWG cat. 6e con guaina LSZH		
VA.NTOP.A01.17.0002 Fornitura e posa in opera di concentratore per impianto di controllo accessi e antintrusione con 8 ingressi programmabili  Totale Cad 1  Totale Cad 2			Totale	m	60,00
811 VA.NT0P.A01.17.0002 Fornitura e posa in opera di concentratore per impianto di controllo accessi e antintrusione con 8 ingressi programmabili  Totale  Cad 2	810	VA.NT0P.A01.17.0001	Avviamento e programmazione per centrale impianto controllo accessi antintrusione		
programmabili  Totale  Cad  2			Totale	Cad	1,00
	811	VA.NT0P.A01.17.0002	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
812 VA.NTOP.A01.17.0003 Fornitura di cavi tipo FM10HM1 sezione 2X0,75+4X0,22 mmg, costituito da conduttori in rame rosso			Totale	Cad	2,00
flessibile classe 5, guaina rinforzata adatta a posa interrata, tensione di esercizio 600/1000 V c.a, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione 30	812	VA.NT0P.A01.17.0003	flessibile classe 5, guaina rinforzata adatta a posa		
1				m	42,00
813 VA.NTOP.A01.17.0006 Fornitura di cavi tipo FM10HM1 sezione 2X0,50+4X0,22 mmg, costituito da conduttori in rame rosso	813	VA.NT0P.A01.17 0006		"	72,00
7 minor modulation of the restaurant Section 270,501770,22 ming, costulito de conductor in faint 10350	013	7(101.701.17.0000	Torrical at all upo Fritorini Sezione Zhojson hojez ming, costituito da conductori ili fame 10550		



AN28 - Uscita di emergenza 28 AN28B - Impianto controllo accessi / Impianto antintrusione Uscita di emergenza 28

	ARTICOLO	accessi / Impianto antintrusione Uscita di emergenza 28		
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
		flessibile classe 5, guaina rinforzata adatta a posa interrata, tensione di esercizio 600/1000 V c.a, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione 30  Totale	m	24,00
		Uscita di emergenza 30		
		04 1:400		



AI30 - Uscita di emergenza 30 AI30A - Impianto rivelazione incendi Uscita di emergenza 30

	ARTICOLO			
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
		ATE Translante vivoleniene incondi		
814	EI.AV.C.1101.B	AI5 - Impianto rivelazione incendi Fornitura di cassetta di derivazione stagna IP55 di dimensioni 120x80x50 mm		
1		Totale	Cad	9,00
815	EI.AV.C.2106.C	Posa di cassetta di derivazione con fissaggio a muro mediante viti o stop		
		Totale	Cad	9,00
816	EI.CA.M.1 01.A	Fornitura di canaletta di acciaio zincata		
		Totale	kg	126,000
817	EI.CA.M.2 02.A	Posa in opera di canaletta in acciaio della sezione da 25 a 185 cm²		
		Totale	m	42,00
818	EI.CV.P.2 01.A	Posa cavi mediante infilaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm².		
		Totale	m	167,80
819	EI.TU.P.1 02.C	Tubo in P.V.C. pesante diametro 25 mm		F0.00
820	ELTILD 2 OF A	Totale	m	58,80
020	EI.TU.P.2 06.A	Posa in opera di tubi rigidi o flessibili in P.V.C. a vista su opere metalliche o in muratura del diametro esterno sino a 25 mm		
		Totale	m	58,80
821	IT.AI.A.3001.A	Fornitura e posa in opera di Estintore portatile pressurizzato a polvere con manometro, di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di su - e		
		Totale	Cad	1,00
822	IT.AI.A.3002.B	Fornitura e posa in opera di Estintore portatile a biossido di carbonio (CO2), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto me - e		
		Totale	Cad	1,00
823	IT.AI.A.3008.B	Fornitura e posa in opera di Supporto per Estintore portatile Kg. 6-12 in acciaio verniciato rosso. Fornito in conformita alla vigente normativa di pr - S		
		Totale	Cad	2,00
824	IT.AI.J.3001.A	Fornitura e posa in opera di setti tagliafuoco a sezione rettangolare per reti impiantistiche di distribuzione, costituiti da sistemi pressacavo prefa - P		
		Totale	Cad	2,00
825	IT.IS.A.3000.A	Fornitura e posa in opera di centrale automatica di rivelazione incendio. Centrale ad 1 linea indirizzata analogica per almeno 99 elementi.		
		Totale	Cad	1,00
826	IT.IS.A.3002.A	Fornitura e posa in opera di rivelatore ottico di fumo a microprocessore con segnale analogico in uscita.		
		Totale	Cad	4,00
827	IT.IS.A.3003.A	Fornitura e posa in opera di modulo di interfaccia indirizzato per linea analogica per rivelatori di gas, montato in cassetta.		
		Totale	Cad	4,00
828	IT.IS.A.3003.B	Fornitura e posa in opera di modulo di attuazione e comando indirizzato, ingresso digitale e 1 uscita a relè con contatto di scambio.		
		Totale	Cad	2,00
829	IT.IS.A.3003.C	Fornitura e posa in opera di pulsante avvisatore manuale di allarme incendio con segnale analogico in uscita.		
		Totale	Cad	1,00
830	IT.IS.A.3003.D	Fornitura e posa in opera di pannello di allarme ottico-acustico per montaggio a parete o soffitto. Potenza		
	1			



AI30 - Uscita di emergenza 30 AI30A - Impianto rivelazione incendi Uscita di emergenza 30

	ARTICOLO	INDICAZIONE DELLAVORI E DELLE PROVAZETE	LLM	CHANTITAL
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
		da 80 a 95 dB circa.		
		Totale	Cad	2,00
831	IT.IS.A.3003.F	Fornitura e posa in opera di base universale per rivelatori di fumo/incendio. Terminali di connessione per cavi fino a $1,6~\mathrm{mmq}$ .		
000	\\A \ \_\B \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \	Totale	Cad	4,00
832	VA.NT0P.A01.17.0004	Avviamento e programmazione per centrale impianto rivelazione incendi  Totale	Cad	1.00
833	VA.NT0P.A01.17.0005	Fornitura di cavo per loop impianto di rivelazione incendi LSZH e non propagante l'incendio, conforme a UNI 9795, CEI EN 50200 e CEI 20-105, formazione 2x1 mmq del tipo twistato e schermato.	Cau	1,00
		Totale	m	142,80
834	VA.NT0P.A01.17.0007	Fornitura di cavo per impianti di rivelazione incendio, tipo FTG100HM1 sezione 2x1,5mmq resistente al		
		fuoco per minimo 30 minuti, del tipo twistato e schermato, costituito da conduttori in rame rosso flessibile con barriera ignifuga twistati con pas		
		Totale	m	25,00



## AI30 - Uscita di emergenza 30

AI30B - Impianto controllo fumi Uscita di emergenza 30

	ARTICOLO	ANDYCATIONE DELIANODI E DELLE DECLARGEE		CHANITITAL
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
		AI7 - Impianto controllo fumi		
835	EI.AV.A.1 02.A	Armadi stagni in poliestere rinforzato con fibre di vetro IP 55.		
		Totale	m²	1,00
836	EI.AV.C.1101.B	Fornitura di cassetta di derivazione stagna IP55 di dimensioni 120x80x50 mm		
007	F7 NV 6 3406 6	Totale	Cad	10,00
837	EI.AV.C.2106.C	Posa di cassetta di derivazione con fissaggio a muro mediante viti o stop  Totale	Cad	10,00
838	EI.CV.P.2 01.A	Posa cavi mediante infilaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm².	Cau	10,00
		Totale	m	200,00
839	EI.TU.P.1 02.C	Tubo in P.V.C. pesante diametro 25 mm		
		Totale	m	100,00
840	EI.TU.P.2 06.A	Posa in opera di tubi rigidi o flessibili in P.V.C. a vista su opere metalliche o in muratura del diametro esterno sino a 25 mm		
		Totale	m	100,00
841	IT.IV.G.3003.D	Fornitura e posa in opera di condotte rettilinee in lamiera zincata, spessore lamiera 12/10, dimensioni lato		
		maggiore da 1.250 fino a 2.000		
842	IT.IV.K.3005.K	Totale	kg	1.275,000
072	11.17.10.5005.10	Serranda tagliafuoco a pala unica, certificata REI 120, cassa lunghezza 300 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72º - Base 1.500 mm.		
		Totale	Cad	2,00
843	IT.IV.N.3014.F	Griglia di aspirazione in acciaio zincato con rete di protezione, alette orizzontali in acciaio zincato, completa di controtelaio - Base 1.400 mm.		
		Totale	Cad	1,00
844	IT.TF.H.3001.A	Fornitura e posa in opera pressostato di minima a riarmo manuale attacco 1/4 F, campo di regolazione 0,5 - 1,7 bar, completto di tutti gli accessori e - g		
		Totale	Cad	1,00
845	MACEP.814/3100	Cavo pentapolare tipo FG16(O)M16 da 10 mm2. Marcatura CE secondo Regolamento (UE) 305/2011 con classe di prestazione al fuoco Cca, s1b, d1, a1. Pezzatura		
		Totale	m	100,00
846	TC.CS.A.1001.A	fornitura a piè d'opera di cavo a 4 fibre ottiche multimodali 50/125 OM2		
0.47	VA NTOD 401 17 0014	Totale	m	100,00
847	VA.NT0P.A01.17.0014	Fornitura e posa in opera di sistema di fissaggio per ventilatori  Totale	Cad	8,00
848	VA.NT0P.A01.17.0031	Fornitura e posa in opera di elettroventilatore di tipo assiale con girante direttamente accoppiata al motore elettrico10 m3/s, prevalenza 600 Pa, potenza 11 KW circa	Cau	8,00
0.45	WA NITED AS / 17 05 -	Totale	Cad	2,00
849	VA.NT0P.A01.17.0032	Fornitura e posa in opera di serranda di regolazione motorizzata in acciaio zincato passo 100 mm, dimensioni 1400x600 mm		
		Totale	Cad	2,00
850	VA.NT0P.A01.17.0033	Fornitura e posa in opera di serranda di regolazione in acciaio zincato passo 100 mm, dimensioni 1400x600 mm		
		Totale	Cad	2,00
	•	97 di 102		



AI30 - Uscita di emergenza 30 AI30B - Impianto controllo fumi Uscita di emergenza 30

	ARTICOLO	umi Oscita di emergenza 30		
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
851	VA.NTOP.A01.17.0034	Fornitura e posa in opera di serranda tagliafuoco rettangolare con motorizzazione EI120S con tunnel in acciaio, pala in refrattario e finitura in acciaio zincato, dimensioni 1400x600 mm		
852	VA.NT0P.A01.17.0035	Totale  Fornitura e posa in opera di serranda di sovrappressione da parete passo 100mm, espulsione con pesi di regolazione interni ed alette coniugate, dimensioni 1450x650 mm	Cad	1,00
		Totale	Cad	2,00
853	VA.NT0P.A01.17.0036	Fornitura e posa in opera di quadro di comando e controllo impianto di ventilazione di emergenza		
		Totale	Cad	1,00
		00.11400		



AI30 - Uscita di emergenza 30 AI30C - Sistemi di protezione passiva in galleria Uscita di emergenza 30

	ARTICOLO	INDICATIONS DELLAYORY S DELLE DROVAGETS		CHARITTAL
N.	CODICE	Indicazione dei Lavori e delle provviste	U.M.	QUANTITA'
		AI8 - Sistemi di protezione passiva in galleria		
854	FA.SE.M.3002.H	Porta tagliafuoco a due battenti in misure standard REI 120 L x H = 2000x2050.		
		Totale	Cad	1,00
855	VA.NTOP.A01.17.0029	Fornitura e posa in opera di porta battente monodirezionale, 1 anta in acciaio inox resistenza a fuoco EI2-120 (conforme EN 1634-1) resistenza a fatica (sovrapressione ±1.5kPa – 500`000 cicli con frequenza ~1.5Hz), 1200x2000		
		Totale	Cad	1,00



AN30 - Uscita di emergenza 30 AN30A - Impianto TVCC Uscita di emergenza 30

	ARTICOLO			
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
		AN2 - Impianto TVCC		
856	EI.AV.C.1101.B	Fornitura di cassetta di derivazione stagna IP55 di dimensioni 120x80x50 mm		
		Totale	Cad	4,00
857	EI.AV.C.2106.C	Posa di cassetta di derivazione con fissaggio a muro mediante viti o stop  Totale	Cad	4.00
858	EI.CV.P.2 01.A	Posa cavi mediante infilaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm².	Cau	4,00
Ì		Totale	m	100,00
859	EI.TU.P.1 02.C	Tubo in P.V.C. pesante diametro 25 mm		
		Totale	m	50,00
860	EI.TU.P.2 06.A	Posa in opera di tubi rigidi o flessibili in P.V.C. a vista su opere metalliche o in muratura del diametro esterno sino a 25 mm		
		Totale	m	50,00
861	TC.CS.A.1002.A	Fornitura a piè d'opera di cavo di rete UTP 4x2x24AWG cat. 6e con guaina LSZH		
862	TC.VS.A.3004.E	Totale Fornitura e posa di telecamera con sensibilità 0,4 lux (colore) e 0,15 lux (bianco e nero); Risoluzione	m	100,00
	TC.VS.A.SOO I.E	minima 2 Mp.		
062	To VG G 2002 B	Totale	Cad	3,00
863	TC.VS.C.3003.D	Fornitura e posa di switch industr. di tipo "managed" con 2 porte combo Gigabit per fibra ottica 100BaseFx dotate di slot SFP e 8 porte PoE 10/100 su RJ4		
		Totale	Cad	1,00
864	TC.VS.L.3001.A	Fornitura e posa di Illuminatore a raggi infrarossi con raggio di azione di circa 30 m	C- 4	2.00
865	TC.VS.L.3003.A	Totale Fornitura e posa di Cartello area videosorvegliata	Cad	3,00
		Totale	Cad	3,00
866	TC.VS.L.3004.A	Fornitura e posa di Custodia IP55 per telecamera da interno		
		Totale	Cad	3,00
<u> </u>				



AN30 - Uscita di emergenza 30 AN30B - Impianto controllo accessi / Impianto antintrusione Uscita di emergenza 30

	ARTICOLO	TAIDICAZIONE DELLAVORI E DELLE DROVAZETE	II M	OLIANITITAL
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
		AN3 - Impianto controllo accessi / Impianto antintrusione		
867	EI.AV.C.1101.B	Fornitura di cassetta di derivazione stagna IP55 di dimensioni 120x80x50 mm		
		Totale	Cad	4,00
868	EI.AV.C.2106.C	Posa di cassetta di derivazione con fissaggio a muro mediante viti o stop		
869	EI C/ D 2 01 A	Totale  Posa cavi mediante infilaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm².	Cad	4,00
809	EI.CV.P.2 01.A	Totale	m	156,00
870	EI.TU.P.1 02.C	Tubo in P.V.C. pesante diametro 25 mm		130,00
		Totale	m	48,00
871	EI.TU.P.2 06.A	Posa in opera di tubi rigidi o flessibili in P.V.C. a vista su opere metalliche o in muratura del diametro		
		esterno sino a 25 mm		49.00
872	IT.IS.B.3000.A	Totale  Fornitura e posa in opera di centrale antintrus. in armadio metallico, completa di alimentatore 230VAC,	m	48,00
072	11.13.b.3000.A	batteria tampone e carica batterie.		
		Totale	Cad	1,00
873	IT.IS.B.3002.C	Fornitura e posa in opera di terminale di controllo della centrale antintrusione dotato di display grafico retroilluminato LCD.		
		Totale	Cad	1,00
874	IT.IS.B.3002.D	Fornitura e posa in opera di lettore di prossimità per tessere codificate da utilizzare per la gestione di		
		varchi o accessi.  Totale	Cad	2,00
875	IT.IS.B.3002.E	Fornitura di tessera per lettore di prossimità, formato ISO, colore e grafica a scelta della Committenza.	Cau	2,00
		Totale	Cad	20,00
876	IT.IS.B.3002.H	Fornitura e posa in opera di combinatore telefonico su rete GSM, attivabile via radio da più canali.		
		Totale	Cad	1,00
877	IT.IS.B.3006.C	Rivelatore a contatto magnetico a triplo bilanciamento per infissi esterni, con antistrappo, 3º livello prestazionale.		
		Totale	Cad	2,00
878	IT.IS.B.3008.D	Sirena elettronica da esterno autoalim. e autoprot., potenza 110dB circa a 3 m, 2º livello prestazionale, in		·
		contenitore in acciaio inox.	6.1	1.00
879	TC.CS.A.1002.A	Totale  Fornitura a piè d'opera di cavo di rete UTP 4x2x24AWG cat. 6e con guaina LSZH	Cad	1,00
679	TC.CS.A.1002.A	Totale	m	60,00
880	VA.NT0P.A01.17.0001	Avviamento e programmazione per centrale impianto controllo accessi antintrusione		00,00
		Totale	Cad	1,00
881	VA.NT0P.A01.17.0002	Fornitura e posa in opera di concentratore per impianto di controllo accessi e antintrusione con 8 ingressi		
		programmabili Totale	Cad	2,00
882	VA.NT0P.A01.17.0003	Fornitura di cavi tipo FM10HM1 sezione 2X0,75+4X0,22 mmq, costituito da conduttori in rame rosso	Cau	2,00
		flessibile classe 5, guaina rinforzata adatta a posa interrata, tensione di esercizio 600/1000 V c.a, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione 30		
		Totale	m	48,00
883	VA.NT0P.A01.17.0006	Fornitura di cavi tipo FM10HM1 sezione 2X0,50+4X0,22 mmq, costituito da conduttori in rame rosso		·
		91 di 103		



AN30 - Uscita di emergenza 30 AN30B - Impianto controllo accessi / Impianto antintrusione Uscita di emergenza 30

	ARTICOLO	accessi / Impianto antintrusione Uscita di emergenza 30		
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
		flessibile classe 5, guaina rinforzata adatta a posa interrata, tensione di esercizio 600/1000 V c.a, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione 30  Totale	m	48,00
		Uscita di emergenza 6		
		22 1: 422		



### AN06 - Uscita di emergenza 6

AN06A - Impianto TVCC Uscita di emergenza 6

	ARTICOLO	INDICAZIONE DELLAVODI E DELLE DROVAZETE	II M	OLIANITITA!
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
		AN2 - Impianto TVCC		
884	EI.AV.C.1101.B	Fornitura di cassetta di derivazione stagna IP55 di dimensioni 120x80x50 mm		
		Totale	Cad	10,00
885	EI.AV.C.2106.C	Posa di cassetta di derivazione con fissaggio a muro mediante viti o stop		
886	EI.CV.P.2 01.A	Totale  Posa cavi mediante infilaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm².	Cad	10,00
	Elicyli iz oliA	Totale	m	300,00
887	EI.TU.M.1 01.C	Tubi in acciaio del diametro esterno oltre 35 mm sino a 48,6 mm (1-1/2 Gas)		
		Totale	m	300,00
888	EI.TU.P.2 06.A	Posa in opera di tubi rigidi o flessibili in P.V.C. a vista su opere metalliche o in muratura del diametro esterno sino a 25 mm		
		Totale	m	300,00
889	TC.CS.A.1002.A	Fornitura a piè d'opera di cavo di rete UTP 4x2x24AWG cat. 6e con guaina LSZH		
		Totale	m	300,00
890	TC.VS.A.3004.E	Fornitura e posa di telecamera con sensibilità 0,4 lux (colore) e 0,15 lux (bianco e nero); Risoluzione minima 2 Mp.		
		Totale	Cad	3,00
891	TC.VS.C.3003.D	Fornitura e posa di switch industr. di tipo "managed" con 2 porte combo Gigabit per fibra ottica 100BaseFx dotate di slot SFP e 8 porte PoE 10/100 su RJ4		
		Totale	Cad	1,00
892	TC.VS.L.3001.A	Fornitura e posa di Illuminatore a raggi infrarossi con raggio di azione di circa 30 m		,,,,,
		Totale	Cad	3,00
893	TC.VS.L.3003.A	Fornitura e posa di Cartello area videosorvegliata		
		Totale	Cad	3,00
894	TC.VS.L.3004.A	Fornitura e posa di Custodia IP55 per telecamera da interno  Totale	Cad	3,00
		lotale	Cau	3,00
	<u> </u>	02 di 102		



AN06 - Uscita di emergenza 6 AN06B - Impianto controllo accessi / Impianto antintrusione Uscita di emergenza 6

	ARTICOLO			
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
		AN3 - Impianto controllo accessi / Impianto antintrusione		
895	EI.AV.C.1101.B	Fornitura di cassetta di derivazione stagna IP55 di dimensioni 120x80x50 mm		
		Totale	Cad	5,00
896	EI.AV.C.2106.C	Posa di cassetta di derivazione con fissaggio a muro mediante viti o stop		
		Totale	Cad	5,00
897	EI.CV.P.2 01.A	Posa cavi mediante infilaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm².		
		Totale	m	124,00
898	EI.TU.M.1 01.C	Tubi in acciaio del diametro esterno oltre 35 mm sino a 48,6 mm (1-1/2 Gas)		
		Totale	m	124,00
899	EI.TU.M.2 03.B	Posa in opera a vista di tubi in acciaio del diametro da oltre 25 sino a 50 mm		
		Totale	m	124,00
900	IT.IS.B.3000.A	Fornitura e posa in opera di centrale antintrus. in armadio metallico, completa di alimentatore 230VAC, batteria tampone e carica batterie.		
		Totale	Cad	1,00
901	IT.IS.B.3002.C	Fornitura e posa in opera di terminale di controllo della centrale antintrusione dotato di display grafico		,
		retroilluminato LCD.		
		Totale	Cad	1,00
902	IT.IS.B.3002.D	Fornitura e posa in opera di lettore di prossimità per tessere codificate da utilizzare per la gestione di varchi o accessi.		
		Totale	Cad	1,00
903	IT.IS.B.3002.E	Fornitura di tessera per lettore di prossimità, formato ISO, colore e grafica a scelta della Committenza.		
		Totale	Cad	10,00
904	IT.IS.B.3002.H	Fornitura e posa in opera di combinatore telefonico su rete GSM, attivabile via radio da più canali.		
		Totale	Cad	1,00
905	IT.IS.B.3006.C	Rivelatore a contatto magnetico a triplo bilanciamento per infissi esterni, con antistrappo, 3º livello		
		prestazionale.  Totale	Cad	2,00
906	IT.IS.B.3008.D	Sirena elettronica da esterno autoalim. e autoprot., potenza 110dB circa a 3 m, 2º livello prestazionale, in	Cau	2,00
300	11.15.5.5000.5	contenitore in acciaio inox.		
		Totale	Cad	1,00
907	TC.CS.A.1002.A	Fornitura a piè d'opera di cavo di rete UTP 4x2x24AWG cat. 6e con guaina LSZH		
		Totale	m	100,00
908	VA.NT0P.A01.17.0001	Avviamento e programmazione per centrale impianto controllo accessi antintrusione		
		Totale	Cad	1,00
909	VA.NT0P.A01.17.0002	Fornitura e posa in opera di concentratore per impianto di controllo accessi e antintrusione con 8 ingressi programmabili		
İ		Totale	Cad	2,00
910	VA.NT0P.A01.17.0003	Fornitura di cavi tipo FM10HM1 sezione 2X0,75+4X0,22 mmq, costituito da conduttori in rame rosso		
		flessibile classe 5, guaina rinforzata adatta a posa interrata, tensione di esercizio 600/1000 V c.a, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione 30		
l		Totale	m	100,00
911	VA.NT0P.A01.17.0006	Fornitura di cavi tipo FM10HM1 sezione 2X0,50+4X0,22 mmq, costituito da conduttori in rame rosso		
		flessibile classe 5, guaina rinforzata adatta a posa		
L	1			



### AN06 - Uscita di emergenza 6

AN06B - Impianto controllo accessi / Impianto antintrusione Uscita di emergenza 6

ARTICOLO		THINKATIONS DEVIATIONS EDSILE DEGLE DEGLE	11.54	
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
		interrata, tensione di esercizio 600/1000 V c.a, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione 30		
		Totale	m	24,0
		Uscita di emergenza 9		



AI09 - Uscita di emergenza 9 AI09A - Impianto rivelazione incendi Uscita di emergenza 9

	ARTICOLO			
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
		ATE - Impianto vivolaziono incondi		
912	EI.AV.C.1101.B	AI5 - Impianto rivelazione incendi Fornitura di cassetta di derivazione stagna IP55 di dimensioni 120x80x50 mm		
Ì		Totale	Cad	10,00
913	EI.AV.C.2106.C	Posa di cassetta di derivazione con fissaggio a muro mediante viti o stop		
		Totale	Cad	10,00
914	EI.CA.M.1 01.A	Fornitura di canaletta di acciaio zincata		
		Totale	kg	100,800
915	EI.CA.M.2 02.A	Posa in opera di canaletta in acciaio della sezione da 25 a 185 cm <sup>2</sup>		
		Totale	m	33,60
916	EI.CV.P.2 01.A	Posa cavi mediante infilaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm².		
017	51 TH D 1 02 C	Totale	m	152,20
917	EI.TU.P.1 02.C	Tubo in P.V.C. pesante diametro 25 mm		60.00
918	EI.TU.P.2 06.A	Totale  Posa in opera di tubi rigidi o flessibili in P.V.C. a vista su opere metalliche o in muratura del diametro	m	60,00
910	L1.10.F.2 00.A	esterno sino a 25 mm		
		Totale	m	60,00
919	IT.AI.A.3001.A	Fornitura e posa in opera di Estintore portatile pressurizzato a polvere con manometro, di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di su - e		
Ì		Totale	Cad	1,00
920	IT.AI.A.3002.B	Fornitura e posa in opera di Estintore portatile a biossido di carbonio (CO2), di tipo omologato secondo la		
		normativa vigente, completo di supporto me - e	Cad	1.00
921	IT.AI.A.3008.B	Totale  Fornitura e posa in opera di Supporto per Estintore portatile Kg. 6-12 in acciaio verniciato rosso. Fornito in	Cad	1,00
321	11.AI.A.3000.D	conformita alla vigente normativa di pr - S		
		Totale	Cad	2,00
922	IT.AI.J.3001.A	Fornitura e posa in opera di setti tagliafuoco a sezione rettangolare per reti impiantistiche di distribuzione, costituiti da sistemi pressacavo prefa - P		
		Totale	Cad	2,00
923	IT.IS.A.3000.A	Fornitura e posa in opera di centrale automatica di rivelazione incendio. Centrale ad 1 linea indirizzata		
		analogica per almeno 99 elementi.  Totale	Cad	1,00
924	IT.IS.A.3002.A	Fornitura e posa in opera di rivelatore ottico di fumo a microprocessore con segnale analogico in uscita.	Cau	1,00
1		Totale	Cad	4,00
925	IT.IS.A.3003.A	Fornitura e posa in opera di modulo di interfaccia indirizzato per linea analogica per rivelatori di gas, montato in cassetta.		,,,,
		Totale	Cad	4,00
926	IT.IS.A.3003.B	Fornitura e posa in opera di modulo di attuazione e comando indirizzato, ingresso digitale e 1 uscita a relè con contatto di scambio.		
1		Totale	Cad	2,00
927	IT.IS.A.3003.C	Fornitura e posa in opera di pulsante avvisatore manuale di allarme incendio con segnale analogico in uscita.		
		Totale	Cad	1,00
928	IT.IS.A.3003.D	Fornitura e posa in opera di pannello di allarme ottico-acustico per montaggio a parete o soffitto. Potenza		



AI09 - Uscita di emergenza 9 AI09A - Impianto rivelazione incendi Uscita di emergenza 9

	ARTICOLO			
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
		da 80 a 95 dB circa.		
		Totale	Cad	2,00
929	IT.IS.A.3003.F	Fornitura e posa in opera di base universale per rivelatori di fumo/incendio. Terminali di connessione per cavi fino a 1,6 mmq .		
		Totale	Cad	4,00
930	IT.IS.B.3008.D	Sirena elettronica da esterno autoalim. e autoprot., potenza 110dB circa a 3 m, 2º livello prestazionale, in contenitore in acciaio inox.		
		Totale	Cad	1,00
931	VA.NT0P.A01.17.0004	Avviamento e programmazione per centrale impianto rivelazione incendi		
		Totale	Cad	1,00
932	VA.NT0P.A01.17.0005	Fornitura di cavo per loop impianto di rivelazione incendi LSZH e non propagante l'incendio, conforme a UNI 9795, CEI EN 50200 e CEI 20-105, formazione 2x1 mmq del tipo twistato e schermato.		
		Totale	m	127,20
933	VA.NT0P.A01.17.0007	Fornitura di cavo per impianti di rivelazione incendio, tipo FTG10OHM1 sezione 2x1,5mmq resistente al fuoco per minimo		
		30 minuti, del tipo twistato e schermato, costituito da conduttori in rame rosso flessibile con barriera ignifuga twistati con pas		
		Totale	m	25,00



### AI09 - Uscita di emergenza 9

AI09B - Impianto controllo fumi Uscita di emergenza 9

	ARTICOLO			
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
		AI7 - Impianto controllo fumi		
934	EI.AV.A.1 02.A	Armadi stagni in poliestere rinforzato con fibre di vetro IP 55.		
		Totale	m²	1,00
935	EI.AV.C.1101.B	Fornitura di cassetta di derivazione stagna IP55 di dimensioni 120x80x50 mm		
		Totale	Cad	10,00
936	EI.AV.C.1101.B	Fornitura di cassetta di derivazione stagna IP55 di dimensioni 120x80x50 mm	6.1	10.00
027	EL AV. C 210C C	Totale	Cad	10,00
937	EI.AV.C.2106.C	Posa di cassetta di derivazione con fissaggio a muro mediante viti o stop  Totale	Cad	10,00
938	EI.CV.P.2 01.A	Posa cavi mediante infilaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm².	Cau	10,00
		Totale	m	200,00
939	EI.QE.B.2 06.A	Posa in opera di quadro elettrico o armadio di distribuzione con pannello di superficie non superiore ad 1		
		metro quadrato	Cod	1.00
940	EI.TU.P.1 02.C	Totale  Tubo in P.V.C. pesante diametro 25 mm	Cad	1,00
340	11.10.1.1 02.0	Totale	m	100,00
941	EI.TU.P.2 06.A	Posa in opera di tubi rigidi o flessibili in P.V.C. a vista su opere metalliche o in muratura del diametro esterno sino a 25 mm		100,00
		Totale	m	100,00
942	IT.IV.G.3003.D	Fornitura e posa in opera di condotte rettilinee in lamiera zincata, spessore lamiera 12/10, dimensioni lato maggiore da 1.250 fino a 2.000		
		Totale	kg	1.150,000
943	IT.IV.K.3005.K	Serranda tagliafuoco a pala unica, certificata REI 120, cassa lunghezza 300 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72° - Base 1.500 mm.		
		Totale	Cad	2,00
944	IT.IV.N.3014.F	Griglia di aspirazione in acciaio zincato con rete di protezione, alette orizzontali in acciaio zincato, completa di controtelaio - Base 1.400 mm.		
		Totale	Cad	1,00
945	IT.TF.H.3001.A	Fornitura e posa in opera pressostato di minima a riarmo manuale attacco 1/4 F, campo di regolazione 0,5 - 1,7 bar, completto di tutti gli accessori e - g		
		Totale	Cad	1,00
946	MACEP.814/3100	Cavo pentapolare tipo FG16(O)M16 da 10 mm2. Marcatura CE secondo Regolamento (UE) 305/2011 con classe di prestazione al fuoco Cca, s1b, d1, a1. Pezzatura		
		Totale	m	100,00
947	TC.CS.A.1001.A	fornitura a piè d'opera di cavo a 4 fibre ottiche multimodali 50/125 OM2		
		Totale	m	100,00
948	VA.NT0P.A01.17.0014	Fornitura e posa in opera di sistema di fissaggio per ventilatori		
040	VA NTOD 401 17 0001	Totale	Cad	8,00
949	VA.NT0P.A01.17.0031	Fornitura e posa in opera di elettroventilatore di tipo assiale con girante direttamente accoppiata al motore elettrico10 m3/s, prevalenza 600 Pa, potenza 11 KW circa		
l		Totale	Cad	2,00
950	VA.NT0P.A01.17.0032	Fornitura e posa in opera di serranda di regolazione motorizzata in acciaio zincato passo 100 mm,		
		09 di 102		



AI09 - Uscita di emergenza 9 AI09B - Impianto controllo fumi Uscita di emergenza 9

	ARTICOLO	umi Oscita di emergenza 9		
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
		dimensioni 1400x600 mm		
		Totale	Cad	2,00
951	VA.NT0P.A01.17.0033	Fornitura e posa in opera di serranda di regolazione in acciaio zincato passo 100 mm, dimensioni 1400x600 mm		
052	VA NITOD A01 17 0024	Totale	Cad	1,00
952	VA.NT0P.A01.17.0034	Fornitura e posa in opera di serranda tagliafuoco rettangolare con motorizzazione EI120S con tunnel in acciaio, pala in refrattario e finitura in acciaio zincato, dimensioni 1400x600 mm		
		Totale	Cad	1,00
953	VA.NTOP.A01.17.0035	Fornitura e posa in opera di serranda di sovrappressione da parete passo 100mm, espulsione con pesi di regolazione interni ed alette coniugate, dimensioni 1450x650 mm		
		Totale	Cad	2,00
954	VA.NT0P.A01.17.0036	Fornitura e posa in opera di quadro di comando e controllo impianto di ventilazione di emergenza  Totale	Cad	1,00
		Totale	Cau	1,00



AI09 - Uscita di emergenza 9 AI09C - Sistemi di protezione passiva in galleria Uscita di emergenza 9

	ARTICOLO	e passiva in galieria Oscita di emergenza 9		
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
		AI8 - Sistemi di protezione passiva in galleria		
955	FA.SE.M.3002.H	Porta tagliafuoco a due battenti in misure standard REI 120 L x H = 2000x2050.		
		Totale	Cad	1,00
956	VA.NT0P.A01.17.0029	Fornitura e posa in opera di porta battente monodirezionale, 1 anta in acciaio inox resistenza a fuoco EI2-120 (conforme EN 1634-1) resistenza a fatica (sovrapressione ±1.5kPa – 500`000 cicli con frequenza ~1.5Hz), 1200x2000		
		Totale	Cad	1,00
		400 11400		



### AN09 - Uscita di emergenza 9

AN09A - Impianto TVCC Uscita di emergenza 9

	ARTICOLO	INDICAZIONE DELLAVORI E DELLE PROVAZETE	II M	QUANTITA'
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA
		AN2 - Impianto TVCC		
957	EI.AV.C.1101.B	Fornitura di cassetta di derivazione stagna IP55 di dimensioni 120x80x50 mm		
		Totale	Cad	4,00
958	EI.AV.C.2106.C	Posa di cassetta di derivazione con fissaggio a muro mediante viti o stop		
959	EI.CV.P.2 01.A	Totale  Posa cavi mediante infilaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm².	Cad	4,00
333	Elicvii iz oliA	Totale	m	72,00
960	EI.TU.P.1 02.C	Tubo in P.V.C. pesante diametro 25 mm		,
		Totale	m	36,00
961	EI.TU.P.2 06.A	Posa in opera di tubi rigidi o flessibili in P.V.C. a vista su opere metalliche o in muratura del diametro esterno sino a 25 mm		
		Totale	m	36,00
962	TC.CS.A.1002.A	Fornitura a piè d'opera di cavo di rete UTP 4x2x24AWG cat. 6e con guaina LSZH		,
		Totale	m	72,00
963	TC.VS.A.3004.E	Fornitura e posa di telecamera con sensibilità 0,4 lux (colore) e 0,15 lux (bianco e nero); Risoluzione minima 2 Mp.		
		Totale	Cad	3,00
964	TC.VS.C.3003.D	Fornitura e posa di switch industr. di tipo "managed" con 2 porte combo Gigabit per fibra ottica 100BaseFx dotate di slot SFP e 8 porte PoE 10/100 su RJ4		
		Totale	Cad	1,00
965	TC.VS.L.3001.A	Fornitura e posa di Illuminatore a raggi infrarossi con raggio di azione di circa 30 m		
0.55	TO VOL 2002 A	Totale	Cad	3,00
966	TC.VS.L.3003.A	Fornitura e posa di Cartello area videosorvegliata  Totale	Cad	3,00
967	TC.VS.L.3004.A	Fornitura e posa di Custodia IP55 per telecamera da interno	Cau	3,00
		Totale	Cad	3,00
		101 di 102		



AN09 - Uscita di emergenza 9 AN09B - Impianto controllo accessi / Impianto antintrusione Uscita di emergenza 9

	ARTICOLO			
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
		AN3 - Impianto controllo accessi / Impianto antintrusione		
968	EI.AV.C.1101.B	Fornitura di cassetta di derivazione stagna IP55 di dimensioni 120x80x50 mm		
		Totale	Cad	7,00
969	EI.AV.C.2106.C	Posa di cassetta di derivazione con fissaggio a muro mediante viti o stop		
		Totale	Cad	7,00
970	EI.CV.P.2 01.A	Posa cavi mediante infilaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm².		
		Totale	m	264,00
971	EI.TU.P.1 02.C	Tubo in P.V.C. pesante diametro 25 mm		
		Totale	m	60,00
972	EI.TU.P.2 06.A	Posa in opera di tubi rigidi o flessibili in P.V.C. a vista su opere metalliche o in muratura del diametro esterno sino a 25 mm		
		Totale	m	60,00
973	IT.IS.B.3000.A	Fornitura e posa in opera di centrale antintrus. in armadio metallico, completa di alimentatore 230VAC,	""	00,00
3/3	11.13.B.3000.A	batteria tampone e carica batterie.		
		Totale	Cad	1,00
974	IT.IS.B.3002.C	Fornitura e posa in opera di terminale di controllo della centrale antintrusione dotato di display grafico retroilluminato LCD.		
		Totale	Cad	1,00
975	IT.IS.B.3002.D	Fornitura e posa in opera di lettore di prossimità per tessere codificate da utilizzare per la gestione di varchi o accessi.		
		Totale	Cad	2,00
976	IT.IS.B.3002.E	Fornitura di tessera per lettore di prossimità, formato ISO, colore e grafica a scelta della Committenza.		
		Totale	Cad	20,00
977	IT.IS.B.3002.H	Fornitura e posa in opera di combinatore telefonico su rete GSM, attivabile via radio da più canali.		
		Totale	Cad	1,00
978	IT.IS.B.3006.C	Rivelatore a contatto magnetico a triplo bilanciamento per infissi esterni, con antistrappo, 3º livello prestazionale.		
		Totale	Cad	2,00
979	IT.IS.B.3008.D	Sirena elettronica da esterno autoalim. e autoprot., potenza 110dB circa a 3 m, 2º livello prestazionale, in contenitore in acciaio inox.		
		Totale	Cad	1,00
980	TC.CS.A.1002.A	Fornitura a piè d'opera di cavo di rete UTP 4x2x24AWG cat. 6e con guaina LSZH		
		Totale	m	24,00
981	VA.NT0P.A01.17.0001	Avviamento e programmazione per centrale impianto controllo accessi antintrusione		
		Totale	Cad	1,00
982	VA.NTOP.A01.17.0002	Fornitura e posa in opera di concentratore per impianto di controllo accessi e antintrusione con 8 ingressi programmabili		
		Totale	Cad	2,00
983	VA.NT0P.A01.17.0003	Fornitura di cavi tipo FM10HM1 sezione 2X0,75+4X0,22 mmq, costituito da conduttori in rame rosso flessibile classe 5, guaina rinforzata adatta a posa		
		interrata, tensione di esercizio 600/1000 V c.a, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione 30		
00.1	VA NITOD ACC 17 0000	Totale	m	60,00
984	VA.NT0P.A01.17.0006	Fornitura di cavi tipo FM10HM1 sezione 2X0,50+4X0,22 mmq, costituito da conduttori in rame rosso		
	l .			



AN09 - Uscita di emergenza 9 AN09B - Impianto controllo accessi / Impianto antintrusione Uscita di emergenza 9

	ARTICOLO	accessi / Impianto antintrusione Uscita di emergenza 9		
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
		flessibile classe 5, guaina rinforzata adatta a posa interrata, tensione di esercizio 600/1000 V c.a, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione 30  Totale	m	180,00