

COMUNE DI CERCENASCO

LAVORI DI ADEGUAMENTO SISMICO E NORMATIVO DELLA SCUOLA PRIMARIA DI CERCENASCO

*Immobile sito in Via XX Settembre, n. 28 - 10060 Cercenasco (TO) - Censito al NCT al Foglio 12 mappale 407 e
censito al NCEU al Foglio 12 mappale 407*

PROGETTO ESECUTIVO

D08.03**IMPIANTI ELETTRICI****Elaborati:**

Computo Metrico Estimativo

scala -:-

COMMITTENTE:**COMUNE DI CERCENASCO**

Via XX Settembre n. 11 - 10060 Cercenasco (TO)
Tel. (+39) 011.9809227/ Fax. (+39) 011.9802731
P.IVA02332240015/C.F. 85003050011

GRUPPO DI PROGETTAZIONE**Capogruppo Mandatario RTP:**

*ARCH. GIORGIO TARDITI
Coordinamento GdL e Referente per la Stazione
Appaltante e gli Enti coinvolti*

Mandanti:

*Progettazione Architettonica
ARCH. ALESSANDRO CIMENTI - studioata
ARCH. ELISA DOMPÈ - studioata*

*Progetto Impianti
ING. MARCELLO PRINA
ARCH. ALBERTO CHIALVA*

*Progetto Strutturale
ING. VALTER RIPAMONTI*

Rif. Prezziario Regione Piemonte 2024		
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO		
Rifacimento impianti elettrici e speciali a servizio della scuola Primaria di Cercenasco		
Via XX Settembre, 28 - 10060 Cercenasco TO		
RIEPILOGO		
CAPITOLO	TOTALE M.O	TOTALE
LOTTO 1 - IE A SERVIZIO DELLA CT	2.717,90 €	11.116,59 €
LOTTO 2 - QUADRI ELETTRICI E MESSA A TERRA	4.816,89 €	16.834,19 €
LOTTO 2 - DISTRIBUZIONE GENERALE	3.177,38 €	9.596,66 €
LOTTO 2 - PUNTI LUCE E FM	11.881,70 €	34.913,41 €
LOTTO 2 - ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA	1.980,38 €	13.698,18 €
LOTTO 2 - SISTEMA MANUALE DI ALLARME INCENDIO	1.645,56 €	5.165,82 €
LOTTO 2 - SISTEMA VIDEOCITOFONICO	206,82 €	1.699,97 €
LOTTO 2 - RETE DATI	2.459,61 €	5.609,92 €
LOTTO 2 - ANTINTRUSIONE	1.407,84 €	2.678,87 €
LOTTO 2 - TVcc	196,45 €	1.437,05 €
--	- €	- €
--	- €	- €
--	- €	- €
--	- €	- €
--	- €	- €
TOTALE	30.490,53 €	102.750,66 €

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO											
Rifacimento impianti elettrici e speciali a servizio della scuola Primaria di Cernusco											
Via XX Settembre, 28 - 10060 Cernusco TO											
CAPITOLO	COD.	DESCRIZIONE	NOTE	U.M.	Q.tà PT	Q.tà P1	Q.tà	P.U.	M.O.	TOTALE M.O	TOTALE
LOTTO 1 - IE A SERVIZIO DELLA CT										2.717,90 €	11.116,59 €
1.01	06.A10.A01	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoestingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione.					0			- €	- €
1.02	06.A10.A01.015	F.O. di tubo PVC rigido D. 25 mm		m	30		30	4,30 €	1,98 €	59,40 €	129,00 €
1.03	06.A10.A01	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoestingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione.					0			- €	- €
1.04	06.A10.A01.020	F.O. di tubo PVC rigido D. 32 mm		m	30		30	5,82 €	2,20 €	66,00 €	174,60 €
1.05	06.A12.B01	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera.					0			- €	- €
1.06	06.A12.B01.015	F.O. di cassetta da parete 100x100x50		cad	4		4	10,68 €	4,60 €	18,40 €	42,72 €
1.07	06.A13.F01	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonché i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm² per i sistemi luce e 2.5 mm² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.)					0			- €	- €
1.08	06.A13.F01.005	F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto		cad	2		2	85,49 €	40,31 €	80,62 €	170,98 €
1.09	06.P26.A20	Plafoniera stagna per posa a plafone corredata di sorgente luminosa a LED con controllo luce tipo ON-OFF, cablaggio elettronico 230 V-50/60 Hz, corpo e coppa in policarbonato autoestinguente avente grado di protezione IP 65, riflettore portacablaggio in acciaio verniciato di bianco, gruppo rischio fotobiologico RG0, durata >= 50.000 ore, indice di resa cromatica > 80, temperatura di colore 4.000 K, efficienza luminosa > 110; per flusso luminoso in uscita dall'apparecchio compreso tra 2.300 e 2.800 lm.								- €	- €
1.10	06.P26.A20.010	potenza elettrica assorbita fino a 31 W		cad	2		2	100,36 €	- €	- €	200,72 €
1.11	06.A24.T01	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale.					0			- €	- €
1.12	06.A24.T01.710	P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x36 W		cad	2		2	19,05 €	18,39 €	36,78 €	38,10 €
1.13	06.A25.B05	Plafoniere di emergenza a LED.					0			- €	- €
1.14	06.A25.B05.065	F.O. - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Qualsiasi Grado di protezione. Versione SE. Questa tipologia di apparecchi hanno la possibilità di inserimento in un sistema per illuminazione di emergenza con autodiagnosi a controllo centralizzato attraverso una centralina di controllo e programmazione. Autonomia 1 ora. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 200 - 500 lm. Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva.		cad	2		2	290,81 €	32,66 €	65,32 €	581,62 €

CAPITOLO	COD.	DESCRIZIONE	NOTE	U.M.	Q.tà PT	Q.tà P1	Q.tà	P.U.	M.O.	TOTALE M.O	TOTALE
1.15	06.A25.C01	F.o. di sistema per l'alimentazione di una singola lampada di emergenza compresa linea BUS, escluso corpo illuminante. Sistemi distributivi per l'alimentazione di lampade di emergenza compreso canalizzazioni, cassette, collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m² Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà procedere per composizione delle voci elementari. Compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta)					0			- €	- €
1.16	06.A25.C01.005	F.O. di Imp. in tubo PVC a vista per lampada di emergenza con linea bus		cad	2		2	33,97 €	19,24 €	38,48 €	67,94 €
1.17	06.A13.H01	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo Sistema distributivo per l'alimentazione di prese civili, a partire dalla dorsale di alimentazione sino al punto presa terminale. Includere canalizzazioni, cassette, telai portafrutti, frutti, placche. (Nel caso in cui, all'interno di una stessa scatola si dovessero aggiungere frutti prese addizionali, si computerà il costo della f.o. della presa addizionale. L'impianto si considera in locali con superficie massima di 50 m² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile. Sono compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.)					0			- €	- €
1.18	06.A13.H01.005	F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto presa civile		cad	2		2	85,32 €	38,00 €	76,00 €	170,64 €
1.19	06.A13.A02	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici.					0			- €	- €
1.20	06.A13.A02.015	F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A		cad	2		2	11,28 €	2,30 €	4,60 €	22,56 €
1.21	06.A13.G01	F.o. Fornitura in opera di impianti per comando piccoli utilizzatori -(vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm² per i sistemi luce e 2.5 mm² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.)					0			- €	- €
1.22	06.A13.G01.005	F.O. di Imp. in tubo PVC a vista punto di comando con int. 2P 16A - alimentazione ELP02	- alimentazione ELP02	cad	1		1	85,52 €	36,74 €	36,74 €	85,52 €
1.23	06.A13.G01.005	F.O. di Imp. in tubo PVC a vista punto di comando con int. 2P 16A - alimentazione ELP03	- alimentazione ELP03	cad	1		1	85,52 €	36,74 €	36,74 €	85,52 €
1.24	06.A13.G01.005	F.O. di Imp. in tubo PVC a vista punto di comando con int. 2P 16A - alimentazione ELP04	- alimentazione ELP04	cad	1		1	85,52 €	36,74 €	36,74 €	85,52 €
1.25	06.A13.G01.005	F.O. di Imp. in tubo PVC a vista punto di comando con int. 2P 16A - alimentazione ELP05	- alimentazione ELP05	cad	1		1	85,52 €	36,74 €	36,74 €	85,52 €
1.26	06.A13.G01.005	F.O. di Imp. in tubo PVC a vista punto di comando con int. 2P 16A - alimentazione produttore ACS	- alimentazione produttore ACS	cad	1		1	85,52 €	36,74 €	36,74 €	85,52 €
1.27	06.A13.G01.005	F.O. di Imp. in tubo PVC a vista punto di comando con int. 2P 16A - alimentazione caldaia 01	- alimentazione caldaia 01	cad	1		1	85,52 €	36,74 €	36,74 €	85,52 €
1.28	06.A13.G01.005	F.O. di Imp. in tubo PVC a vista punto di comando con int. 2P 16A - alimentazione caldaia 02	- alimentazione caldaia 02	cad	1		1	85,52 €	36,74 €	36,74 €	85,52 €
1.29	06.A13.G01.005	F.O. di Imp. in tubo PVC a vista punto di comando con int. 2P 16A - alimentazione VMC01	- alimentazione VMC01	cad	1		1	85,52 €	36,74 €	36,74 €	85,52 €
1.30	06.A13.G01.005	F.O. di Imp. in tubo PVC a vista punto di comando con int. 2P 16A - alimentazione VMC02	- alimentazione VMC02	cad	1		1	85,52 €	36,74 €	36,74 €	85,52 €
1.31	06.A13.G01.005	F.O. di Imp. in tubo PVC a vista punto di comando con int. 2P 16A - alimentazione VMC03	- alimentazione VMC03	cad	1		1	85,52 €	36,74 €	36,74 €	85,52 €
1.32	06.A13.G01.005	F.O. di Imp. in tubo PVC a vista punto di comando con int. 2P 16A - alimentazione VMC04	- alimentazione VMC04	cad	1		1	85,52 €	36,74 €	36,74 €	85,52 €
1.33	06.A13.G01.005	F.O. di Imp. in tubo PVC a vista punto di comando con int. 2P 16A - alimentazione VMC05	- alimentazione VMC05	cad	1		1	85,52 €	36,74 €	36,74 €	85,52 €
1.34	06.A13.G01.005	F.O. di Imp. in tubo PVC a vista punto di comando con int. 2P 16A - alimentazione unità esterna	- alimentazione unità esterna	cad	1		1	85,52 €	36,74 €	36,74 €	85,52 €
1.35	06.A13.G01.005	F.O. di Imp. in tubo PVC a vista punto di comando con int. 2P 16A - cablaggio segnale ELP02	- cablaggio segnale ELP02	cad	1		1	85,52 €	36,74 €	36,74 €	85,52 €
1.36	06.A13.G01.005	F.O. di Imp. in tubo PVC a vista punto di comando con int. 2P 16A - cablaggio segnale ELP03	- cablaggio segnale ELP03	cad	1		1	85,52 €	36,74 €	36,74 €	85,52 €
1.37	06.A13.G01.005	F.O. di Imp. in tubo PVC a vista punto di comando con int. 2P 16A - cablaggio segnale ELP04	- cablaggio segnale ELP04	cad	1		1	85,52 €	36,74 €	36,74 €	85,52 €

CAPITOLO	COD.	DESCRIZIONE	NOTE	U.M.	Q.tà PT	Q.tà P1	Q.tà	P.U.	M.O.	TOTALE M.O	TOTALE
1.38	06.A13.G01.005	F.O. di Imp. in tubo PVC a vista punto di comando con int. 2P 16A - cablaggio segnale ELP05	- cablaggio segnale ELP05	cad	1		1	85,52 €	36,74 €	36,74 €	85,52 €
1.39	06.A13.G01.005	F.O. di Imp. in tubo PVC a vista punto di comando con int. 2P 16A - cablaggio segnale produttore ACS	- cablaggio segnale produttore ACS	cad	1		1	85,52 €	36,74 €	36,74 €	85,52 €
1.40	06.A13.G01.005	F.O. di Imp. in tubo PVC a vista punto di comando con int. 2P 16A - cablaggio segnale caldaia 01	- cablaggio segnale caldaia 01	cad	1		1	85,52 €	36,74 €	36,74 €	85,52 €
1.41	06.A13.G01.005	F.O. di Imp. in tubo PVC a vista punto di comando con int. 2P 16A - cablaggio segnale caldaia 02	- cablaggio segnale caldaia 02	cad	1		1	85,52 €	36,74 €	36,74 €	85,52 €
1.42	06.A13.G01.005	F.O. di Imp. in tubo PVC a vista punto di comando con int. 2P 16A - cablaggio segnale VMC01	- cablaggio segnale VMC01	cad	1		1	85,52 €	36,74 €	36,74 €	85,52 €
1.43	06.A13.G01.005	F.O. di Imp. in tubo PVC a vista punto di comando con int. 2P 16A - cablaggio segnale VMC02	- cablaggio segnale VMC02	cad	1		1	85,52 €	36,74 €	36,74 €	85,52 €
1.44	06.A13.G01.005	F.O. di Imp. in tubo PVC a vista punto di comando con int. 2P 16A - cablaggio segnale VMC03	- cablaggio segnale VMC03	cad	1		1	85,52 €	36,74 €	36,74 €	85,52 €
1.45	06.A13.G01.005	F.O. di Imp. in tubo PVC a vista punto di comando con int. 2P 16A - cablaggio segnale VMC04	- cablaggio segnale VMC04	cad	1		1	85,52 €	36,74 €	36,74 €	85,52 €
1.46	06.A13.G01.005	F.O. di Imp. in tubo PVC a vista punto di comando con int. 2P 16A - cablaggio segnale VMC05	- cablaggio segnale VMC05	cad	1		1	85,52 €	36,74 €	36,74 €	85,52 €
1.47	06.A13.G01.005	F.O. di Imp. in tubo PVC a vista punto di comando con int. 2P 16A - cablaggio segnale unità esterna	- cablaggio segnale unità esterna	cad	1		1	85,52 €	36,74 €	36,74 €	85,52 €
1.48	06.A12.D01	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplastico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP40, compreso l'esecuzione dei fori, i raccordi ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera.					0			- €	- €
1.49	06.A12.D01.010	F.O. di scat.portafrutti da parete IP40 da 3 o 4 moduli		cad	2		2	10,34 €	4,41 €	8,82 €	20,68 €
1.50	06.A13.A04	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici.					0			- €	- €
1.51	06.A13.A04.035	F.O. di presa dati RJ45 cat 6 UTP		cad	2		2	16,64 €	4,60 €	9,20 €	33,28 €
1.52	06.A02.B01	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG).					0			- €	- €
1.53	06.A02.B01.015	F.O. di cavo UTP cat 6		m	50		50	2,24 €	1,32 €	66,00 €	112,00 €
1.54	06.A10.A01	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione.					0			- €	- €
1.55	06.A10.A01.015	F.O. di tubo PVC rigido D. 25 mm		m	40		40	4,30 €	1,98 €	79,20 €	172,00 €
1.56	06.A01.G05	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.					0			- €	- €
1.57	06.A01.G05.025	F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 5 x 10 - da quadro arrivo rete a quadro impianti meccanici	- da quadro arrivo rete a quadro impianti meccanici	m	25		25	12,79 €	3,89 €	97,25 €	319,75 €
1.58	06.A01.G05.020	F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 5 x 6 - da quadro impianti meccanici a unità esterna	- da quadro impianti meccanici a unità esterna	m	15		15	8,49 €	3,22 €	48,30 €	127,35 €
1.59	06.A01.G03	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.					0			- €	- €
1.60	06.A01.G03.005	F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 1,5 - ad integrazione	- ad integrazione	m	100		100	2,50 €	1,26 €	126,00 €	250,00 €
1.61	06.A27.E05	P.O. Posa in opera di Apparecchiature di controllo per aerotermi pulsantiera composta da: - cassetta stagna - 2 selettori di scelta (i stadio, ii stadio) - 1 selettore estate/inverno					0			- €	- €
1.62	06.A27.E05.510	P.O. di termostato ambiente - termostato di zona	- termostato di zona	cad	2		4	10,21 €	10,21 €	40,84 €	40,84 €
1.63	06.A27.D03	P.O. Posa in opera di Accessori per torrini di estrazione					0			- €	- €
1.64	06.A27.D03.535	P.O. di commutatore di velocità monofase - regolatore velocità per VMC	- regolatore velocità per VMC	cad	5		5	7,66 €	7,66 €	38,30 €	38,30 €
1.65	01.P01.A20	Operaio qualificato					0			- €	- €
1.66	01.P01.A20.005	Ore normali '- Per montaggio quadri	'- Per montaggio quadri	h	8		8	36,39 €	36,39 €	291,12 €	291,12 €

CAPITOLO	COD.	DESCRIZIONE	NOTE	U.M.	Q.tà PT	Q.tà P1	Q.tà	P.U.	M.O.	TOTALE M.O	TOTALE
1.67	01.P01.A20.005	Ore normali - Per assistenza collegamento messa a terra	- Per assistenza collegamento messa a terra	h	1		1	36,39 €	36,39 €	36,39 €	36,39 €
1.68	ANP.003	Fornitura di quadro generale impianti meccanici a parete in materiale plastico, con portella trasparente, grado di protezione IP4x, 600x1200x250mm Realizzato a regola d'arte, secon ... allegati. Gli elementi in campo dovranno essere di primaria marca quali Schneider Electric, ABB, Btino, Contrade etc..		cad	1		1	5.644,12 €	376,40 €	376,40 €	5.644,12 €
1.69	06.A09.M07	F.O. Fornitura in opera di centralini di emergenza					0			- €	- €
1.70	06.A09.M07.005	F.O. di centralino per emergenza con portella a chiave e pulsante di sgancio.		cad	2		2	67,43 €	12,87 €	25,74 €	134,86 €
1.71	06.A30.A04	Smantellamento completo di impianto elettrico interno (luce , FM, e impianti speciali) a servizio di edifici di qualsiasi tipo, compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino delle pareti, solette o pavimenti eventualmente danneggiati.					0			- €	- €
1.72	06.A30.A04.005	smantellamento impianti completi		m²	25		25	2,94 €	2,94 €	73,50 €	73,50 €
LOTTO 2 - QUADRI ELETTRICI E MESSA A TERRA							0	- €	- €	- €	- €
							0			4.816,89 €	16.834,19 €
2.01	ANP.001	Fornitura e posa di quadro arrivo rete esterno da parete in carpeneteria IP65 in materiale plastico, con portella cieca. Realizzato a regola d'arte, secondo le prescrizioni progett ... allegati. Gli elementi in campo dovranno essere di primaria marca quali Schneider Electric, ABB, Btino, Contrade etc..		cad	1		1	1.790,23 €	188,20 €	188,20 €	1.790,23 €
2.02	ANP.002	Fornitura di quadro generale piano terra da parete in materiale plastico, con portella trasparente, grado di protezione IP4x, 108mod. Realizzato a regola d'arte, secondo le prescr ... allegati. Gli elementi in campo dovranno essere di primaria marca quali Schneider Electric, ABB, Btino, Contrade etc..		cad	1		1	7.198,80 €	376,40 €	376,40 €	7.198,80 €
2.03	01.P01.A20	Operaio qualificato					0			- €	- €
2.04	01.P01.A20.005	Ore normali		h	16		16	36,39 €	36,39 €	582,24 €	582,24 €
2.05	06.A09.M07	F.O. Fornitura in opera di centralini di emergenza					0			- €	- €
2.06	06.A09.M07.005	F.O. di centralino per emergenza con portella a chiave e pulsante di sgancio.		cad	2		2	67,43 €	12,87 €	25,74 €	134,86 €
2.07	06.A09.M03	F.O. Fornitura in opera di quadro per alloggio in pvc (mtd + mt)					0			- €	- €
2.08	06.A09.M03.005	F.O. di quadro per alloggio a parete con 1 MTD 2P Idn 0,03A e 2 MT 2P - prezzo per centralino di aula	- prezzo per centralino di aula	cad	4	6	10	350,42 €	41,59 €	415,90 €	3.504,20 €
2.09	06.A31.I02	F.O. Fornitura in opera, in via cavo predisposte, di rete e nodo equipotenziale per locali ad uso medico quali camere di degenza, ambulatori medici, ecc. da realizzarsi secondo quanto previsto dalla norma CEI 64-8/7.					0			- €	- €
2.10	06.A31.I02.005	F.O. di nodo equipotenz. comprensivo di collegamento PE alla rete disperdente, redazione degli elaborati ed effettuazione delle misure previste dalla normativa.		cad	1		1	506,53 €	111,08 €	111,08 €	506,53 €
2.11	06.A30.A04	Smantellamento completo di impianto elettrico interno (luce , FM, e impianti speciali) a servizio di edifici di qualsiasi tipo, compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino delle pareti, solette o pavimenti eventualmente danneggiati.					0			- €	- €
2.12	06.A30.A04.005	smantellamento impianti completi		m²	478	427	905	2,94 €	2,94 €	2.660,70 €	2.660,70 €
2.12	06.A30.A03	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino.		0	478	427	905	- €	- €	- €	- €
2.12	06.A30.A03.010	rimozione apparec. Illuminanti da smantellare e accantonare conservandoli con cautela	da smantellare e accantonare cons	cad	478	427	93	4,91 €	4,91 €	456,63 €	456,63 €
LOTTO 2 - DISTRIBUZIONE GENERALE							0			3.177,38 €	9.596,66 €
3.01	06.A11.I01	F.O. Fornitura in opera di base per passerella a filo di acciaio zincato a caldo autoportante, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso ogni accessorio per la posa in opera. (i coperchi, le curve, le derivazione, i separatori e gli altri accessori sono gli stessi dlla canalina chiusa in acciaio zincato)					0			- €	- €
3.02	06.A11.I01.030	F.O. di passerella a filo dimensione 200x50 - installata nel controsoffitto	- installata nel controsoffitto	m	25	25	50	42,55 €	7,98 €	399,00 €	2.127,50 €

CAPITOLO	COD.	DESCRIZIONE	NOTE	U.M.	Q.tà PT	Q.tà P1	Q.tà	P.U.	M.O.	TOTALE M.O	TOTALE
3.03	06.A11.G08	F.O. Fornitura in opera di separatori per canaline metalliche zincate.					0			- €	- €
3.04	06.A11.G08.005	F.O. di separatori per canalina metallica altezza 50 - installata nel controsoffitto	- installata nel controsoffitto	cad	25	25	50	10,71 €	1,98 €	99,00 €	535,50 €
3.05	06.A11.B03	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione e connessione con separatori interni, per canaline portacavi, in materiale termoplastico, grado di protezione minimo IP40, completa di tutti gli accessori per la posa in opera.					0			- €	- €
3.06	06.A11.B03.010	F.O. di scatola derivazione alveolare 200x200x80 - in corrispondenza di ciascun quadro di zona	- in corrispondenza di ciascun quadro di zona	cad	4	6	10	41,06 €	9,00 €	90,00 €	410,60 €
3.07	06.A10.B01	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesinguenta, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista).					0			- €	- €
3.08	06.A10.B01.015	F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 25 mm - derivazioni da scatola di derivazione nel controsoffitto al quadro di zona e dal quadro di zona alla scatola di derivazione incassata a parete	- derivazioni da scatola di derivazione nel controsoffitto al quadro di zona e dal quadro di zona alla scatola di derivazione incassata a parete	m	80	130	210	2,08 €	1,18 €	247,80 €	436,80 €
3.09	06.A10.B01.020	F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 32 mm - derivazioni da scatola di derivazione nel controsoffitto al quadro di zona e dal quadro di zona alla scatola di derivazione incassata a parete	- derivazioni da scatola di derivazione nel controsoffitto al quadro di zona e dal quadro di zona alla scatola di derivazione incassata a parete	m	80	130	210	3,06 €	1,47 €	308,70 €	642,60 €
3.10	06.A10.A01	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesinguenta, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione.					0			- €	- €
3.11	06.A10.A01.015	F.O. di tubo PVC rigido D. 25 mm		m	40	40	80	4,30 €	1,98 €	158,40 €	344,00 €
3.12	06.A10.A01.020	F.O. di tubo PVC rigido D. 32 mm - distribuzione a vista nel controsoffitto dalla passerella alle scatole di derivazione	- distribuzione a vista nel controsoffitto dalla passerella alle scatole di derivazione	m	40	40	80	5,82 €	2,20 €	176,00 €	465,60 €
3.13	06.A12.A01	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della muratura con malta cementizia.					0			- €	- €
3.14	06.A12.A01.030	F.O. di cassetta da incasso 196x152x70 - in corrispondenza di ciascun quadro di zona	- in corrispondenza di ciascun quadro di zona	cad	4	6	10	14,85 €	9,94 €	99,40 €	148,50 €
3.15	06.A12.A02	F.O. Fornitura in opera di coperchi in materiale termoplastico, per cassette di derivazione da incasso.					0			- €	- €
3.16	06.A12.A02.030	F.O. di coperchio per cassetta da incasso 196x152x70 - in corrispondenza di ciascun quadro di zona	- in corrispondenza di ciascun quadro di zona	cad	4	6	10	4,60 €	0,73 €	7,30 €	46,00 €
3.17	06.A01.G05	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.					0			- €	- €
3.18	06.A01.G05.035	F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 5 x 25 - dorsale alimentazione quadro generale	- dorsale alimentazione quadro	m	50,00		50,00	26,83 €	5,36 €	268,00 €	1.341,50 €
3.19	06.A01.G05	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.					0			- €	- €
3.20	06.A01.G05.020	F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 5 x 6 - dorsale alimentazione aule	- dorsale alimentazione aule	m	40	40	80	8,49 €	3,22 €	257,60 €	679,20 €

CAPITOLO	COD.	DESCRIZIONE	NOTE	U.M.	Q.tà PT	Q.tà P1	Q.tà	P.U.	M.O.	TOTALE M.O	TOTALE
3.21	06.A01.G03	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.					0			- €	- €
3.22	06.A01.G03.020	F.O. di cavo tipo FG16OM16 0,6/1 kV 3 x 6 - derivazione alimentazione aule	- derivazione alimentazione aule	m	40	48	88	5,32 €	1,96 €	172,48 €	468,16 €
3.23	06.A01.G05	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.					0			- €	- €
3.24	06.A01.G05.025	F.O. di cavo tipo FG16OM16 0,6/1 kV 5 x 10 - dorsale alimentazione quadro cucina	- dorsale alimentazione quadro cucina	m	40	40	80	12,79 €	3,89 €	311,20 €	1.023,20 €
3.25	06.A01.K01	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.					0			- €	- €
3.26	06.A01.K01.005	F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 1,5 - distribuzione a valle dei quadri elettrici di zona	- distribuzione a valle dei quadri elettrici di zona	m	100	150	250	0,91 €	0,58 €	145,00 €	227,50 €
3.27	06.A01.K01.010	F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 2,5 - distribuzione a valle dei quadri elettrici di zona	- distribuzione a valle dei quadri elettrici di zona	m	100	150	250	1,21 €	0,77 €	192,50 €	302,50 €
3.28	06.A01.K01.015	F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 4 - distribuzione a valle dei quadri elettrici di zona	- distribuzione a valle dei quadri elettrici di zona	m	100	150	250	1,59 €	0,98 €	245,00 €	397,50 €
							0	- €	- €	- €	- €
LOTTO 2 - PUNTI LUCE E FM							0			11.881,70 €	34.913,41 €
4.01	06.A13.F01	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm² per i sistemi luce e 2.5 mm² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.)					0			- €	- €
4.02	06.A13.F01.005	F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto - punto di comando con interruttore (locale tecnico)	- punto di comando con interruttore (locale tecnico)	cad	1		1	85,49 €	40,31 €	40,31 €	85,49 €
4.02	06.A13.F01.005	F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto - punto di comando con interruttore (punto luce esterno)	- punto di comando con interruttore (punto luce esterno)	cad	1		1	85,49 €	40,31 €	40,31 €	85,49 €
4.03	06.A13.F05	F.o. di comandi a relè successivi al primo					0			- €	- €
4.04	06.A13.F05.010	F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto di comando successivo al primo - punto di comando a pulsante per gestione sistema DALI	- punto di comando a pulsante per gestione sistema DALI	cad	5	4	9	77,79 €	48,98 €	440,82 €	700,11 €
4.05	06.A13.F05.010	F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto di comando successivo al primo - punto di collegamento sensori luminosità e presenza sistema DALI	- punto di collegamento sensori luminosità e presenza sistema DALI	cad	5	5	10	77,79 €	48,98 €	489,80 €	777,90 €
4.06	06.A13.F05.010	F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto di comando successivo al primo - punto di collegamento sensori presenza ON/OFF	- punto di collegamento sensori presenza ON/OFF	cad	14	9	23	77,79 €	48,98 €	1.126,54 €	1.789,17 €
4.07	06.A13.F02	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato.					0			- €	- €
4.08	06.A13.F02.005	F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo - punto alimentazione apparecchio illuminante installato a controsoffitto	- punto alimentazione apparecchio illuminante installato a controsoffitto	cad	49	39	88	45,68 €	21,51 €	1.892,88 €	4.019,84 €
4.09	06.A13.F02.010	F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo - punto alimentazione apparecchio illuminante incassato a parete	- punto alimentazione apparecchio illuminante incassato a parete	cad	8	1	9	82,84 €	56,55 €	508,95 €	745,56 €

CAPITOLO	COD.	DESCRIZIONE	NOTE	U.M.	Q.tà PT	Q.tà P1	Q.tà	P.U.	M.O.	TOTALE M.O	TOTALE
4.10	06.P26.A80.020	Sensore di movimento per sistema DALI (Digital Addressable Lighting Interface), per posa in controsoffitti, corredati di relativi accessori per la corretta posa. Idoneo per altezze di installazione da 2 a 5 metri, corpo il materiale plastico (polycarbonato o similare). Rivelatore di presenza tramite elemento passivo IR. - sensori di presenza e luminosità	- sensori di presenza e luminosità	cad	1	1	2	154,04 €	- €	- €	308,08 €
4.11	06.P26.A80.020	Sensore di movimento per sistema DALI (Digital Addressable Lighting Interface), per posa in controsoffitti, corredati di relativi accessori per la corretta posa. Idoneo per altezze di installazione da 2 a 5 metri, corpo il materiale plastico (polycarbonato o similare). Rivelatore di presenza tramite elemento passivo IR. - sensori di presenza	- sensori di presenza	cad	13	9	22	154,04 €	- €	- €	3.388,88 €
4.12	06.P26.A80.015	Convertitore di segnali DALI (Digital Addressable Lighting Interface) da 1 a 10 V avente le seguenti caratteristiche: attitudine alla conversione di segnali per un minimo di 50 alimentatori, posa su guida DIN, tensione di alimentazione compresa nel campo 80 ÷ 265 V, frequenza 45/65 Hz, grado di protezione minimo IP 20. - relè attivazione circuito ON-OFF	- relè attivazione circuito ON-OFF	cad	13	9	22	246,77 €	- €	- €	5.428,94 €
4.13	06.P26.A80.035	Centralina DALI (Digital Addressable Lighting Interface) eseguita da tecnico specializzato, compreso: intervento sul posto, trasferta giornaliera ed ogni altro diritto di tasferta, mezzi di trasporto di ogni genere, IVA; relativamente ad una giornata di lavoro escluso pernottamento.		cad	1		1	810,39 €	- €	- €	810,39 €
4.14	06.A24.T01	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale.					0			- €	- €
4.15	06.A24.T01.710	P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x36 W - posa in opera di apparecchi illuminanti esistenti da recuperare	- posa in opera di apparecchi illuminanti esistenti da recuperare	cad	53	40	93	19,05 €	18,39 €	1.710,27 €	1.771,65 €
4.16	06.P26.A20	Plafoniera stagna per posa a plafone corredata di sorgente luminosa a LED con controllo luce tipo ON-OFF, cablaggio elettronico 230 V-50/60 Hz, corpo e coppa in polycarbonato autoestinguente avente grado di protezione IP 65, riflettore portacablaggio in acciaio verniciato di bianco, gruppo rischio fotobiologico RG0, durata >= 50.000 ore, indice di resa cromatica > 80, temperatura di colore 4.000 K, efficienza luminosa > 110; per flusso luminoso in uscita dall'apparecchio compreso tra 2.300 e 2.800 lm.					0			- €	- €
4.17	06.P26.A20.005	potenza elettrica assorbita fino a 22 W - Leggasi lampada LED circolare potenza 20W 3000K per installazione a controsoffitto tipo Novalux Slim o s.e.	- Leggasi lampada LED circolare potenza 20W 3000K per installazione a controsoffitto tipo Novalux Slim o s.e.	cad	12	9	21	100,36 €	- €	- €	2.107,56 €
4.18	06.P26.A40.025	a 4 linee LED, dimensioni 600x600 mm per posa a plafone direttamente a soffitto, controllo luce DALI (Digital Addressable Lighting Interface) e potenza elettrica assorbita fino a 39 W. - Leggasi lampada LED da incasso nel controsoffitto con ottica Dark Light (UGR<19) 600x600mm	- Leggasi lampada LED da incasso nel controsoffitto con ottica Dark Light (UGR<19) 600x600mm	cad	1	0	1	346,69 €	- €	- €	346,69 €
4.19	06.P26.A40.035	a 4 linee LED, dimensioni 600x600 mm per posa a plafone direttamente a soffitto, controllo luce on/off e potenza elettrica assorbita fino a 39 W. - Leggasi lampada LED da incasso nel controsoffitto 600x600mm	- Leggasi lampada LED da incasso nel controsoffitto 600x600mm	cad	7	0	7	305,22 €	- €	- €	2.136,54 €
ANP.006	06.P26.A40.035	a 4 linee LED, dimensioni 600x600 mm per posa a plafone direttamente a soffitto, controllo luce on/off e potenza elettrica assorbita fino a 39 W. - Leggasi lampada LED da incasso nel controsoffitto 600x600mm	- Leggasi lampada LED da incasso nel controsoffitto 600x600mm	cad	1	1	2	305,22 €	- €	- €	610,44 €
4.20	06.A13.H01	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo Sistema distributivo per l'alimentazione di prese civili, a partire dalla dorsale di alimentazione sino al punto presa terminale. Includere canalizzazioni, cassette, telai portafrutti, frutti, placche. (Nel caso in cui, all'interno di una stessa scatola si dovessero aggiungere frutti prese addizionali, si computerà il costo della f.o. della presa addizionale. L'impianto si considera in locali con superficie massima di 50 m². Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile. Sono compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.)					0			- €	- €
4.21	06.A13.H01.005	F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto presa civile		cad	1		1	85,32 €	38,00 €	38,00 €	85,32 €

CAPITOLO	COD.	DESCRIZIONE	NOTE	U.M.	Q.tà PT	Q.tà P1	Q.tà	P.U.	M.O.	TOTALE M.O	TOTALE
4.22	06.A13.H01	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo Sistema distributivo per l'alimentazione di prese civili, a partire dalla dorsale di alimentazione sino al punto presa terminale. Includere canalizzazioni, cassette, telai portafrutti, frutti, placche. (Nel caso in cui, all'interno di una stessa scatola si dovessero aggiungere frutti prese aggiuntive, si computerà il costo della f.o. della presa aggiuntiva. L'impianto si considera in locali con superficie massima di 50 m² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile. Sono compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.)					0			- €	- €
4.23	06.A13.H01.010	F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile		cad	31	51	82	99,92 €	62,57 €	5.130,74 €	8.193,44 €
4.24	06.A13.A02	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici.					0			- €	- €
4.25	06.A13.A02.015	F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A		cad	31	51	82	11,28 €	2,30 €	188,60 €	924,96 €
4.26	06.A13.G01	F.o. Fornitura in opera di impianti per comando piccoli utilizzatori -(vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonché i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm² per i sistemi luce e 2.5 mm² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.)					0			- €	- €
4.27	06.A13.G01.010	F.O. di Imp.in tubo PVC incassato punto di comando con int. 2P 16A - alimentazione montascale	- alimentazione montascale	cad	2		2	123,62 €	74,85 €	149,70 €	247,24 €
4.28	06.A15.E02	F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di tacitazione a 12-24V, segnalazione acustica a 12-24V, segnalazione ottica di ripetizione, comprese canalizzazioni scatole portafrutti, cassette di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm2 trasformatore 230/12-24V					0			- €	- €
4.29	06.A15.E02.005	F.O. di impianto di chiamata con pulsante a tirante		cad	2		2	174,86 €	62,39 €	124,78 €	349,72 €
4.30							0	- €	- €	- €	- €
LOTTO 2 - ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA							0			1.980,38 €	13.698,18 €
5.01	06.A25.B05	Plafoniere di emergenza a LED.					0			- €	- €
5.02	06.A25.B05.065	F.O. - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Qualsiasi Grado di protezione. Versione SE. Questa tipologia di apparecchi hanno la possibilità di inserimento in un sistema per illuminazione di emergenza con autodiagnosi a controllo centralizzato attraverso una centralina di controllo e programmazione. Autonomia 1 ora. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 200 - 500 lm. Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva.		cad	17	15	32	290,81 €	32,66 €	1.045,12 €	9.305,92 €
5.03	ANP.004	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante di emergenza in esecuzione IP67 per posa esterna a plafone con accessorio di installazione, funzionamento SE, Flusso luminoso minimo in emergenza (EN 60598-2-22): 578lm, 2 LED, 4000K, batteria: Li-FePO4 9,6V 1,5Ah, Tempo di ricarica 12h, segnalazione eventuale batteria non collegata, alimentazione: 230Vac, potenza assorbita con batteria carica: 1,0W, classe di isolamento: II		cad	1		1	329,95 €	23,53 €	23,53 €	329,95 €
5.04	ANP.005	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per illuminazione ordinaria e di emergenza in esecuzione IP67 con sensore di movimento e crepuscolare regolabile, funzione autonomo con supervisione centralizzata, autonomia: 1h, sempre Acceso, controllato da sensore movimento e crepuscolare integrati; flusso luminoso minimo in emergenza (EN 60598-2-22): 445lm, Fdlusso luminoso con rete: 1340lm, Batteria: Li-FePO4 6,4V 1,5Ah		cad	3	1	4	406,95 €	23,53 €	94,10 €	1.627,80 €
5.05	06.A25.C01	F.o. di sistema per l'alimentazione di una singola lampada di emergenza compresa linea BUS, escluso corpo illuminante. Sistemi distributivi per l'alimentazione di lampade di emergenza compreso canalizzazioni, cassette, collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m² Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà procedere per composizione delle voci elementari. Compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta)					0			- €	- €
5.06	06.A25.C01.005	F.O. di Imp. in tubo PVC a vista per lampada di emergenza con linea bus		cad	21	16	37	33,97 €	19,24 €	711,88 €	1.256,89 €

CAPITOLO	COD.	DESCRIZIONE	NOTE	U.M.	Q.tà PT	Q.tà P1	Q.tà	P.U.	M.O.	TOTALE M.O	TOTALE
5.07	06.A25.B01	F.O. fornitura in opera di centralina programmabile di monitoraggio e controllo delle lampade di emergenza per guida DIN compreso le verifiche e la messa in servizio.					0			- €	- €
5.08	06.A25.B01.005	F.O. di Centralina di controllo per guida Din		cad	1		1	1.177,62 €	105,75 €	105,75 €	1.177,62 €
							0	- €	- €	- €	- €
LOTTO 2 - SISTEMA MANUALE DI ALLARME INCENDIO							0			1.645,56 €	5.165,82 €
6.01	06.A19.B02	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente)					0			- €	- €
6.02	06.A19.B02.020	F.O. di pulsante riarmabile oppure di tipo con vetro a rottura per impianti convenzionali		cad	3	2	5	44,56 €	15,01 €	75,05 €	222,80 €
6.03	06.A19.B02.045	F.O. di segnalatore acustico/luminoso con o senza crittogramma autoalimentato		cad	3	2	5	225,66 €	15,01 €	75,05 €	1.128,30 €
6.04	01.P01.A10	Operaio specializzato					0			- €	- €
6.05	01.P01.A10.005	Ore normali - oneri per rimozione, recupero e reinstallazione della centrale rilevazione fumi esistente	- oneri per rimozione, recupero e reinstallazione della centrale rilevazione fumi esistente	h	8		8	39,28 €	39,28 €	314,24 €	314,24 €
6.06	06.A35.A50	Allarme /Com. bidirezionale					0			- €	- €
6.07	06.A35.A50.035	combinatore telefonico per linea telefonica fissa o GSM comprensivo di linee elettriche e apparecchiature poste nel loc. macchinario, in cabina, nella fossa e sul tetto di cabina, con collegamento a punto di assistenza 24h/24h secondo le norme UNI EN 81-28.		cad	1		1	807,38 €	131,20 €	131,20 €	807,38 €
6.08	06.P23.H01	Combinatore telefonico GSM					0			- €	- €
6.09	06.P23.H01.005	P.O.di combinatore telefonico tipo GSM.		cad	1		1	183,14 €	- €	- €	183,14 €
6.10	06.A19.B02	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente)					0			- €	- €
6.11	06.A19.B02.015	F.O. di campana antincendio 12/24 v		cad	1		1	102,40 €	19,99 €	19,99 €	102,40 €
6.12	06.A19.B02.010	F.O. di sirena 24 v in corrente continua		cad	1		1	37,03 €	15,01 €	15,01 €	37,03 €
6.13	06.A19.A03	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente)					0			- €	- €
6.14	06.A19.A03.025	F.O. di unità interfaccia ad un ingresso e ad una uscita indirizzate - gestione VMC	- gestione VMC	cad	2	3	5	117,61 €	24,02 €	120,10 €	588,05 €
6.15	06.A19.A03.025	F.O. di unità interfaccia ad un ingresso e ad una uscita indirizzate - gestione serrande tagliafuoco	- gestione serrande tagliafuoco	cad	2	2	4	117,61 €	24,02 €	96,08 €	470,44 €
6.16	06.A19.A05	programmazione di centralina antincendio					0			- €	- €
6.17	06.A19.A05.005	F.O. di programmazione di cle antincendio di qualunque tipo, anche con uso di PC, per ogni sensore installato		cad	12	9	21	5,16 €	5,16 €	108,36 €	108,36 €
6.18	06.A19.A05.010	F.O. di startup di cle antincendio avvio/verifica imp. controllo sensori e attuazioni. per ogni sensore installato		cad	12	9	21	7,28 €	7,28 €	152,88 €	152,88 €
6.19	06.A10.A01	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione.					0			- €	- €
6.20	06.A10.A01.015	F.O. di tubo PVC rigido D. 25 mm		m	70	70	140	4,30 €	1,98 €	277,20 €	602,00 €
6.21	06.A02.F01	Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.F.O. Fornitura in opera di cavo con schermo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 300 V.					0			- €	- €
6.22	06.A02.F01.005	F.O. di cavo con schermo totale 300 V 2 x 0,5		m	140	140	280	1,35 €	0,84 €	235,20 €	378,00 €
6.23	06.A01.L03	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.					0			- €	- €
6.24	06.A01.L03.005	F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 3 x 1,5		m	20		20	3,54 €	1,26 €	25,20 €	70,80 €
6.25							0	- €	- €	- €	- €
LOTTO 2 - SISTEMA VIDEOCITOFONICO							0			206,82 €	1.699,97 €
7.01	06.P16.A50	Posti interni citofonici e videocitofonici					0			- €	- €
7.02	06.P16.A50.020	Monitor 4,3" con cornetta		cad	1		1	295,02 €	- €	- €	295,02 €

CAPITOLO	COD.	DESCRIZIONE	NOTE	U.M.	Q.tà PT	Q.tà P1	Q.tà	P.U.	M.O.	TOTALE M.O	TOTALE
7.03	06.P16.A50	Posti interni citofonici e videocitofonici					0			- €	- €
7.04	06.P16.A50.040	Scatola da incasso per monitor 4,3"		cad	1		1	22,38 €	- €	- €	22,38 €
7.05	06.P16.A45	Moduli per posto esterno					0			- €	- €
7.06	06.P16.A45.010	Modulo audio A 1 pulsante		cad	2		2	153,64 €	- €	- €	307,28 €
7.07	06.P16.A45	Moduli per posto esterno					0			- €	- €
7.08	06.P16.A45.020	Modulo video		cad	1		1	442,24 €	- €	- €	442,24 €
7.09	06.P16.A60	Dispositivi di sistema					0			- €	- €
7.10	06.P16.A60.005	Alimentatore controller 650 mA		cad	1		1	87,21 €	- €	- €	87,21 €
7.11	06.A16.A11	P.O. Posa in opera di pulsantiera e posto interno citofonico					0			- €	- €
7.12	06.A16.A11.510	P.O. di pulsantiera per impianti citofonici - posa in opera e cablaggio pulsantiera esterna	- posa in opera e cablaggio pulsantiera esterna	cad	1		1	51,09 €	51,09 €	51,09 €	51,09 €
7.13	06.A16.A11	P.O. Posa in opera di pulsantiera e posto interno citofonico					0			- €	- €
7.14	06.A16.A11.515	P.O. di di posto interno bicanale - posa in opera e cablaggio postazione interna	- posa in opera e cablaggio postazione interna	cad	1		1	30,13 €	30,13 €	30,13 €	30,13 €
7.15	06.A10.B01	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista).					0			- €	- €
7.16	06.A10.B01.010	F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 20 mm		m	40		40	1,85 €	1,10 €	44,00 €	74,00 €
7.17	06.A02.D01	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte,cavo composito per videocitofonia, cossiale + conduttori isolati, schermo con nastri di alluminio e/o treccia di rame, guaina in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di di fumi e gas corrosivi.					0			- €	- €
7.18	06.A02.D01.005	F.O. di Videocitofonia per COAX+2x0,50		m	80		80	3,18 €	1,02 €	81,60 €	254,40 €
7.19	06.P21.A01	Automazioni per cancelli scorrevoli medi e pesanti					0			- €	- €
7.20	06.P21.A01.120	elettroserratura 220 V resist. di battuta nulla		cad	2		2	68,11 €	- €	- €	136,22 €
							0	- €	- €	- €	- €
LOTTO 2 - RETE DATI							0			2.459,61 €	5.609,92 €
8.01	06.A09.H01	F.O. Fornitura in opera di Quadro tipo rack da 19", in lamiera zincata e verniciata, completo di montanti e struttura interna per installazione di pannelli, piastre ecc, porta frontale in vetro temperato, porte laterali e posteriori apribili o removibili tramite apposita chiave per consentire un facile accesso alle apparecchiature, ingresso cavi superiore e inferiore, griglie di ventilazione, compreso barre per fissaggio cavi, eventuali golfari di sollevamento ruote. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.					0			- €	- €
8.02	06.A09.H01.005	F.O. di Armadio rack 700x550x450		cad	1		1	278,05 €	19,99 €	19,99 €	278,05 €
8.03	06.A09.H08	F.O. Fornitura in opera di patch pannell da 24 connessioni in categoria 6 preassemblato per quadro rack da 19", completo di connettori tipo RJ45 UTP oppure FTP ed ogni accessorio per la posa in opera, esclusi i collegamenti elettrici dei connettori.					0			- €	- €
8.04	06.A09.H08.005	F.O. di Patch pannell con 24 connettori		cad	2		2	205,22 €	2,54 €	5,08 €	410,44 €
8.05	06.A09.H09	F.O. Fornitura in opera di pannello con 5/6 prese elettriche 230V 10/16A tipo universale, per quadri tipo rack da 19", completo degli accessori per il montaggio.					0			- €	- €
8.06	06.A09.H09.005	F.O. di pannello con prese 230V		cad	1		1	107,95 €	3,07 €	3,07 €	107,95 €
8.07	06.A12.D01	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplastico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP40, compreso l'esecuzione dei fori, i raccordi ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera.					0			- €	- €
8.08	06.A12.D01.010	F.O. di scat.portafrutti da parete IP40 da 3 o 4 moduli		cad	7	10	17	10,34 €	4,41 €	74,97 €	175,78 €
8.09	06.A13.A04	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici.					0			- €	- €
8.10	06.A13.A04.035	F.O. di presa dati RJ45 cat 6 UTP		cad	11	19	30	16,64 €	4,60 €	138,00 €	499,20 €

CAPITOLO	COD.	DESCRIZIONE	NOTE	U.M.	Q.tà PT	Q.tà P1	Q.tà	P.U.	M.O.	TOTALE M.O	TOTALE
8.11	06.A10.B01	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista).					0			- €	- €
8.12	06.A10.B01.015	F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 25 mm		m	55	95	150	2,08 €	1,18 €	177,00 €	312,00 €
8.13	06.A02.B01	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG).					0			- €	- €
8.14	06.A02.B01.015	F.O. di cavo UTP cat 6		m	550	950	1500	2,24 €	1,32 €	1.980,00 €	3.360,00 €
8.15	06.A02.B02	F.O Fornitura in Opera di cordoni di permutazione "patch cord" non schermati (UTP) tipo RJ45, cat. 6					0			- €	- €
8.16	06.A02.B02.005	F.O. di patch cord, cat 6 da 1,5 metri		m	11	19	30	15,55 €	2,05 €	61,50 €	466,50 €
							0	- €	- €	- €	- €
LOTTO 2 - ANTINTRUSIONE							0			1.407,84 €	2.678,87 €
9.01	06.P18.A02	Centrali di controllo e comando a moduli da 1 a 16 moduli ulteriore modulo per il controllo dell'impianto dotata di chiave elettronica completa di alimentatore 12 V, 2-6 A predisposta per il collegamento con inseritori esterni automatici o manuali esclusi moduli e batteria					0			- €	- €
9.02	06.P18.A02.020	centrale a moduli a 16 zone		cad	1		1	432,39 €	- €	- €	432,39 €
9.03	06.P18.A03	Moduli per centrali di controllo e comando					0			- €	- €
9.04	06.P18.A03.005	modulo bilanciato/istantaneo		cad	3	1	4	22,85 €	- €	- €	91,40 €
9.05	06.P18.B04	Rivelatori volumetrici da interno					0			- €	- €
9.06	06.P18.B04.005	rivelatore raggi infrarossi passivi portata 10 m		cad	6	3	9	20,77 €	- €	- €	186,93 €
9.07	06.P18.B07	Segnalatori acustici e luminosi					0			- €	- €
9.08	06.P18.B07.015	sirena elettronica da esterno autoprotetta		cad	1		1	90,62 €	- €	- €	90,62 €
9.10	06.P18.A01.005	centrale di controllo e comando a 3 zone - INSERITORE	- INSERITORE	cad	1		1	153,73 €	- €	- €	153,73 €
9.11	06.A18.A02	P.O. Posa in opera di centrali di controllo e comando per impianti anti-intrusione a moduli da 1 a 16 moduli compresa la posa degli accessori,dei moduli e di tutti i collegamenti					0			- €	- €
9.12	06.A18.A02.705	P.O. di centrale a moduli		cad	1		1	61,63 €	61,30 €	61,30 €	61,63 €
9.13	06.A18.B02	P.O. Posa in opera di contatti magnetici compresi collegamenti					0			- €	- €
9.14	06.A18.B02.705	P.O. di contatto magnetico		cad	3	1	4	61,63 €	61,30 €	245,20 €	246,52 €
9.15	06.A18.B04	P.O. Posa in opera di rivelatori volumetrici da interno compresi i collegamenti					0			- €	- €
9.16	06.A18.B04.705	P.O. di rivelatore volumetrico		cad	6	3	9	66,75 €	66,42 €	597,78 €	600,75 €
9.17	06.A18.B07	P.O. Posa in opera di segnalatori acustici e luminosi compresi collegamenti					0			- €	- €
9.18	06.A18.B07.515	P.O. di sirena elettronica da esterno autoprotetta		cad	1		1	20,44 €	20,44 €	20,44 €	20,44 €
9.19	06.A10.B01	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista).					0			- €	- €
9.20	06.A10.B01.010	F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 20 mm		m	58	20	78	1,85 €	1,10 €	85,80 €	144,30 €
9.21	06.A02.E01	Cavi speciali per impianti di sicurezza (antintrusione) con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, schermatura a nastro accoppiato di poliestere-alluminio con conduttore di continuità, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.Cavi 300 v					0			- €	- €
9.22	06.A02.E01.045	F.O. di cavo per impianti di sicurezza 2x0,75+4x0,22		m	221	80	301	2,16 €	1,32 €	397,32 €	650,16 €
							0	- €	- €	- €	- €
LOTTO 2 - TVcc							0			196,45 €	1.437,05 €
10.01	06.A17.A05	F.O. Fornitura in opera video registratori digitali e componenti					0			- €	- €
10.02	06.A17.A05.005	F.O. Videoregistratore digitale a 4 canali, 960h, algoritmo di compressione H.264, con uscita USB 2.0 per esportazione immagini, uscita video VGA,dotato di interfaccia di rete Lan/ethernet, predisposto per HDD SATA fino a 1 TB alimentato a 220v		cad	1		1	254,61 €	45,02 €	45,02 €	254,61 €
10.03	06.A17.A05	F.O. Fornitura in opera video registratori digitali e componenti					0			- €	- €
10.04	06.A17.A05.020	F.O. Hard disk per videoregistratori digitali, capacità 1 TGB SATA		cad	1		1	189,29 €	16,41 €	16,41 €	189,29 €
10.05	06.A17.A10	Fornitura in opera Monitor					0			- €	- €

CAPITOLO	COD.	DESCRIZIONE	NOTE	U.M.	Q.tà PT	Q.tà P1	Q.tà	P.U.	M.O.	TOTALE M.O	TOTALE
10.06	06.A17.A10.005	F.O. Monitor LCD da 19" a 22 - a matrice attiva Antiriflesso, antiraffio,Risoluzione: 1920x1080@75Hz,Contrasto: 5.000.000:1		cad	1		1	412,73 €	8,21 €	8,21 €	412,73 €
10.07	06.A10.B01	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista).					0			- €	- €
10.08	06.A10.B01.010	F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 20 mm		m	40		40	1,85 €	1,10 €	44,00 €	74,00 €
10.09	06.A02.B01	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG).					0			- €	- €
10.10	06.A02.B01.015	F.O. di cavo UTP cat 6		m	40		40	2,24 €	1,32 €	52,80 €	89,60 €
10.11	06.A17.A15	Fornitura in opera Telecamere IP					0			- €	- €
10.12	06.A17.A15.005	F.O. Telecamere tipo bullet IP con obiettivo compreso tra 2.8 -12 mm, risoluzione minima 2 Mpixel alimentata 12 Vdc o PoE completa di ogni accessorio necessario al suo completo funzionamento quali: elementi di fissaggio, etc		cad	1		1	416,82 €	30,01 €	30,01 €	416,82 €
							0	- €	- €	- €	- €
--							0				- €
							0	- €	- €		- €
							0	- €	- €		- €
--							0				- €
							0	- €	- €		- €
							0	- €	- €		- €
--							0				- €
							0	- €	- €		- €
							0	- €	- €		- €
--							0				- €
							0	- €	- €		- €
							0	- €	- €		- €
--								0%	- €		- €
								- €	- €		- €
TOTALE											102.750,66 €