



## DIREZIONE REGIONALE per l'UMBRIA

### COMPUTO METRICO

PREZZI DESUNTI DAL BOLLETTINO UFFICIALE N. 58 DEL 30 DICEMBRE 2013 -  
REGIONE UMBRIA, SALVO PER GLI ARTICOLI DAL "NP.001 AL NP.026"

**OGGETTO:** DIREZIONE PROVINCIALE INPS DI PERUGIA - Via Canali, 5 - LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE 7° PIANO

**COMMITTENTE:** INPS - DIREZIONE REGIONALE PER L'UMBRIA - via M. Angeloni, 90 PERUGIA

**DATA:** 15 ottobre 2014

**IL TECNICO**

Geom. G. F. Bornabo

**IL TECNICO**

Per. Ind. G.B. Parriani

N.	Articolo	descrizione	unità di mis.	prezzo unit.	costo mano d'opera	parti uguali	lungh	largh.	altezza	quantità	importo totale	importo manodopera
<b>OPERE EDILI</b>												
1	NP.001	RIMOZIONE DI PARETI MOBILI in pannelli di legno nobilitato e struttura metallica, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico.	mq.	11,50	9,10					350,00	4.025,00	3.185,00
2	NP.002	RIMOZIONE DI PAVIMENTO sopraelevato di qualsiasi materiale e della relativa struttura di sopraelevazione, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico.	mq	10,65	7,40					565,00	6.017,25	4.181,00
3	NP.003	TRASPORTO A DISCARICA CONTROLLATA di materiali di risulta proveniente dalla rimozione del pavimento sopraelevato e pareti mobili, compresi carico, viaggio andata e ritorno e scarico.	a corpo	1.350,00	697,30					1,00	1.350,00	697,30
4	NP.004	PAVIMENTO SOPRAELEVATO costituito da pannelli modulari 600 x 600 mm e struttura di sopraelevazione costituita da colonnine in acciaio zincato e boccola alla base, sistema di regolazione e bloccaggio con stelo filettato (Ø 16 mm), dado antisvitamento con sei tacche testa a quattro razze di fissaggio e traverse di collegamento in acciaio zincato con profilo nervato a sezione aperta 28 x 18 x 1 mm; pannelli in solfato di calcio, con gesso anidro e fibre organiche vegetali, spessore 34 mm, massimo assorbimento di acqua pari al 20%, densità pari a 1500 kg/mc, reazione al fuoco classe 1, con finitura superiore in laminato. Fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte comprensivo di ogni onere e accessorio.	mq	96,85	15,30					565,00	54.720,25	8.644,50
5	2.3.110	DEMOLIZIONE DI CONTROSOFFITTI. Demolizione di controsoffitti in legno, in rete ed intonaco, in cannuce, in gesso, in tavelle di laterizio, in metallo. Sono compresi: la rimozione della struttura portante di qualunque forma e tipo; il calo, la cernita e l'accatastamento del materiale recuperabile; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	mq	11,80	7,10					750,00	8.850,00	5.325,00
6	7.3.60	CONTROSOFFITTO IN PANNELLI DI FIBRA DI ROCCIA, POSTI IN OPERA PER INCASTRO SU ORDITURA RETICOLARE IN VISTA. Controsoffitto in pannelli di fibra di roccia agglomerata e compressa, rivestiti in pittura bianca opaca con superficie microperforata o fessurata, fornito e posto in opera per appoggio su struttura reticolare in vista, costituita da profilati d'acciaio galvanizzato, rivestiti con una lamina di alluminio anodizzato o preverniciato bianco opaco o di altri colori. I pannelli sono delle dimensioni di cm 60x120x1,5. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	mq	27,90	9,10					150,00	4.185,00	1.365,00
7	6.4.350	ZOCCOLETTA BATTISCOPA IN LEGNO DI QUALUNQUE ESSENZA. Zocchetto in legno di qualunque essenza, altezza di cm 8-10, spessore minimo mm 10, per battiscopa, con o senza bordo superiore sagomato a becco di civetta, compreso il fissaggio su tasselli di legno, mediante viti o spilli di acciaio e il relativo adesivo speciale. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m	6,90	1,26					10,00	69,00	12,60
8	6.1.270.0	INTONACO PER USO CIVILE COSTITUITO DA RINZAFFO, ABBOZZO E ULTIMO STRATO. Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato, arriccio, tirato in piano con regolo e fratazzo lungo, applicato con le necessarie poste e guide, rifinito con il terzo strato di malta finissima, lisciata con fratazzo metallico o con pezza, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. È compreso quanto occorre per dare l'opera finita.										
8.a	6.1.270.1	Eseguito all'interno.	mq	25,30	14,60					50,00	1.265,00	730,00
8.b	6.1.270.2	Eseguito all'esterno.	mq	27,50	15,90					50,00	1.375,00	795,00

N.	Articolo	descrizione	unità di mis.	prezzo unit.	costo mano d'opera	parti uguali	lungh	largh.	altezza	quantità	importo totale	importo manodopera
9	3.2.374	PARETI DIVISORIE INTERNE PREFABBRICATE SPESSORE FINITO MM 125, REALIZZATE CON PANNELLI IN GESSO CARTONATO (DUE PANNELLI PER OGNI LATO DELLA STRUTTURA) REI 120. Pareti divisorie interne prefabbricate REI 120, realizzate con pannelli in gesso cartonato ignifugo dello spessore di mm 12,5, (due pannelli per ogni lato della struttura), fissati mediante viti autopercoranti alla struttura portante metallica costituita da profilati in acciaio zincato dello spessore di mm 0,6, con elementi verticali posti ad un interasse di circa 60 cm. Sono compresi: l'armatura metallica; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; il trattamento dei giunti tra lastra e lastra; le stuccature, la preparazione per la tinteggiatura; la predisposizione per le linee degli impianti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti.	mq	63,00	26,10					180,00	11.340,00	4.698,00
10	12.1.61	TINTEGGIATURA CON IDROPITTURA OPACA COPRENTE NATURALE PER INTERNI. Tinteggiatura con idropittura opaca coprente naturale per interni, altamente traspirante, adatta per tutte le superfici murali, vecchie e nuove, composta da albume, latte, carbonati di calcio e altre polveri naturali. Preparazione del supporto mediante spazzolatura e pulizia della superficie. Prima dell'applicazione, se l'intonaco è asciutto, inumidire con acqua la superficie. Applicare minimo due mani a pennello, diluendo con circa il 15-25% di acqua. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	mq	4,40	2,60					380,00	1.672,00	988,00
13	16.3.20	TRATTAMENTO INTUMESCENTE DI MURI, PARETI PORTANTI, IN CEMENTO ARMATO, ETC. Trattamento intumescente di muri, pareti portanti, in cemento armato, etc, in modo da raggiungere la Classe di resistenza al fuoco REI 120'. Sono compresi: la preparazione del fondo; la posa in più mani resa a pennello o rullo o "airles" del materiale monocomponente poliuretano fino a raggiungere uno spessore sufficiente a garantire l'idonea protezione del manufatto; la fornitura del certificato originale del prodotto rilasciato dal Laboratorio Autorizzato dal Ministero dell'Interno e la relativa dichiarazione dell'installatore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	mq	33,60	5,30					1.200,00	40.320,00	6.360,00
14	9.3.40.1	PERSIANE IN ALLUMINIO APRIBILI A VENTOLA. Persiane in alluminio anodizzato a due o più ante, con ante apribili a ventola, fornite e poste in opera. Sono compresi: il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata da mm 10/10; gli apparecchi di manovra; i pezzi speciali; le cerniere; le maniglie di alluminio fuso; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	mq	270,00	52,00	18,00	1,40	1,40		35,28	9.525,60	1.834,56
15	9.1.60.1	PORTE IN LEGNO DI ABETE TAMBURATE LACCATE. Porte in legno di Abete tamburate, tipo standard e fuori standard, con struttura cellulare interna a nido d'ape con maglia esagonale, intelaiatura perimetrale in legno di Abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromostre da mm 10x60, telaio ad imbotte fino mm 110, fornite e poste in opera. Sono comprese: le cerniere anuba in acciaio da mm 13; la serratura; la maniglia in alluminio del tipo pesante; la mano di preparazione; la laccatura con vernici poliuretatiche pigmentate opache; gli eventuali vetri, ove occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera del controtelaio.	cad	357,00	77,00					1,00	357,00	77,00
16	9.3.90	POMPA CHIUDI-PORTA CON INCASSO A PAVIMENTO. Pompa chiudi-porta con incasso a pavimento per consentire la rotazione del battente a 180°, fornita e posta in opera. Sono compresi: la piastra di copertura in lega di alluminio; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	cad	196,00	21,20					1,00	196,00	21,20
17	NP.005	Opere una tantum per eventuali lavori da conteggiare in economia (tariffe orarie secondo il prezzario regionale dell'Umbria 2013) - a) <b>operario di 4° livello</b>	ore	34,74	27,46					50,00	1.737,00	1.373,00

N.	Articolo	descrizione	unità di mis.	prezzo unit.	costo mano d'opera	parti uguali	lunghezza	larghezza	altezza	quantità	importo totale	importo manodopera
18	NP.006	Opere una tantum per eventuali lavori da conteggiare in economia (tariffe orarie secondo il prezzario regionale dell'Umbria 2013) - c) manovale	ore	27,56	21,79					50,00	1.378,00	1.089,50
<b>TOTALE OPERE EDILI</b>											<b>148.382,10</b>	<b>41.376,66</b>
<b>OPERE TERMOIDRAULICHE</b>												
19	13.2.10.0	SMANTELLAMENTO E SMALTIMENTO DI APPARECCHIATURE TECNOLOGICHE. Smantellamento e smaltimento di apparecchiature tecnologiche costituite da parti meccaniche ed elettriche di impianti posizionate all'interno di locali tecnici o in spazi tecnologici, comprendente lo smontaggio delle stesse, il trasporto su pubblica strada, il carico su idonei automezzi ed il trasporto finale a discarica autorizzata, il tutto nel pieno rispetto delle vigenti norme di smaltimento. Sono comprese anche la pulizia dei locali o degli spazi in cui erano posizionate le apparecchiature ed eventuali opere murarie che si rendessero necessarie per lo smontaggio delle stesse quali apertura di tracce su muratura di ogni genere. Restano esclusi, e pertanto vanno conteggiati separatamente, i costi di noleggio per attrezzature speciali necessarie al trasporto su pubblica strada (autogrù, piattaforme, sollevatori, ...) ed i costi di smaltimento di rifiuti speciali che devono essere consegnati a Ditte autorizzate, (amianto, prodotti oleosi, CFC, ecc.). Lo smantellamento è conteggiato con una quota fissa per ogni luogo in cui viene effettuato lo smantellamento più una quota aggiuntiva in funzione del peso del materiale smantellato.										
19.a	13.2.10.1	Quota fissa per ciascun luogo.	cad	328,00	181,00					8,00	2.624,00	1.448,00
19.b	13.2.10.2	Quantità di materiale smantellato.	kg	1,61	0,89					6.500,00	10.465,00	5.785,00
20	13.15.275.0	TUBAZIONI MULTISTRATO CONTEGGIATE A METRO LINEARE, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI LOCALI TECNICI E BAGNI. Tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici o bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 3,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce nei										
	13.15.275.9	D x s = 63 x 6,0.	m	51,00	18,40					80,00	4.080,00	1.472,00
21	13.17.110.0	COLLETTORE COMPLANARE DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A 2 TUBI. Collettore complanare di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1"). Derivazioni laterali: D (1/2").										
	13.17.110.6	A = 1" D = 1/2" 6 + 6.	cad	145,00	32,50					1,00	145,00	32,50
22	13.17.150.0	CASSETTA CON SPORTELLO PER ALLOGGIAMENTO COLLETTORE PER MONTAGGIO AD INCASSO NEL MURO. Cassetta di alloggiamento collettore in lamiera di acciaio, per montaggio ad incasso nel muro completa di coperchio. Sono comprese le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e di fissaggio della cassetta con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra. Dimensioni Altezza x Larghezza x Profondità: H x L x P (mm).										
	13.17.150.7	H x L x P = 450 x 400 x 140.	cad	141,00	31,80					1,00	141,00	31,80
23	13.18.10.0	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C.										
	13.18.10.6	DN = 40 (1"1/2), PN = 35.	cad	44,60	0,89					4,00	178,40	3,56

N.	Articolo	descrizione	unità di mis.	prezzo unit.	costo mano d'opera	parti uguali	lungh	largh.	altezza	quantità	importo totale	importo manodopera
24	13.4.130.0	ALLACCIO DI VENTILCONVETTORE DAL COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE OPPURE DALLA RETE PRINCIPALE DI DISTRIBUZIONE. Allaccio di ventilconvettore dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), tubazioni di rame, ferro o multistrato di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, eventuale tubazione di scarico condensa convogliata fino alla rete principale di scarico acque bianche oppure alla rete principale di scarico acque nere tramite pozzetto sifonato, comprensivo di raccordi ed opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione, la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico.										
	13.4.130.2	Per allaccio 2 tubi con scarico condensa.	cad	294,00	33,60					4,00	1.176,00	134,40
25	13.4.10.0	VENTILCONVETTORE A VISTA IN POSIZIONE VERTICALE, COMPLETO DI MOBILE DI COPERTURA. Ventilconvettore per installazione a vista in posizione verticale, completo di mobile di copertura, pannello di comando velocità incorporato, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, comprese le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20° C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u.. Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW).										
	13.4.10.5	PT = 8,60 - PF = 3,90.	cad	441,00	50,00					4,00	1.764,00	200,00
26	13.4.50.0	ACCESSORI DEI VENTILCONVETTORI CON POTENZIALITÀ TERMICA FINO A KW 9,0. Accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica fino a kW 9,0, valutati come aggiunta al prezzo base dei ventilconvettori, comprensivi delle opere murarie e dei collegamenti elettrici escluso le linee elettriche.										
	13.4.50.5	Zoccoli di appoggio.	cad	25,30	2,89					4,00	101,20	11,56
27	13.4.60.0	ACCESSORI DEI VENTILCONVETTORI CON POTENZIALITÀ TERMICA OLTRE KW 9,0. Accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica oltre kW 9,0, valutati come aggiunta al prezzo base dei ventilconvettori, comprensivi delle opere murarie e dei collegamenti elettrici escluse le linee elettriche.										
	13.4.60.3	Termostato ambiente elettronico con funzioni automatiche per impianti a 2 tubi.	cad	90,00	10,30					1,00	90,00	10,30
28	13.21.10	COLLEGAMENTO ELETTRICO DI REGOLAZIONE PER IMPIANTI TECNOLOGICI, ESEGUITO SOTTOTRACCIA. Collegamento elettrico di regolazione di impianti tecnologici, eseguito sottotraccia, per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di regolazione (termostato, umidostato, flussostato, sonda di temperatura, pressostato, valvola di zona, servomotore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguento sottotraccia, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma, entrambi non propaganti l'incendio, di sezione min. pari a mmq 1,5, delle scatole di derivazione atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente ed i morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura, le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere e l'intonaco con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Per ogni collegamento.										
			cad	100,00	8,40					1,00	100,00	8,40
29	13.24.110.0	BOCCHETTA DI TRANSITO IN ALLUMINIO PER MONTAGGIO SU PORTA, COMPLETA DI CONTROCORNICE. Bocchetta di transito in alluminio per montaggio su porta, dimensioni max L x H = mm 600 x mm 400, completa di controcornice, conteggiata per dmq di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento).										



N.	Articolo	descrizione	unità di mis.	prezzo unit.	costo mano d'opera	parti uguali	lungh	largh.	altezza	quantità	importo totale	importo manodopera
	15.6.184.5	Misure assimilabili a (lxh): 515 x 1000 mm	cad	220,00	2,86					1,00	220,00	2,86
36	15.6.170.0	APPARECCHI MODULARI DA INSERIRE SU QUADRO ELETTRICO. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio, E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.										
36.a	15.6.170.19	Sezionatore portafusibili tetrapolare (3P+N) fino a 32A	cad	28,00	4,58					1,00	28,00	4,58
36.b	15.6.170.26	Gemma luminosa con lampadina	cad	16,00	2,86					3,00	48,00	8,58
36.c	15.6.170.17	Sezionatore portafusibili bipolare fino a 32A	cad	16,00	3,44					1,00	16,00	3,44
37	15.6.260	ANALIZZATORE DI ENERGIA ELETTRICA TRIFASE PER SOLA LETTURA. Analizzatore di energia elettrica trifase per sola lettura, da inserire all'interno di quadro elettrico, fornito e posto in opera su profilato DIN, con precisione +/- 1%, in grado di fornire la lettura digitale per il sistema trifase, delle tensioni e correnti, della potenza attiva istantanea, media e massima, del fattore medio di potenza, della potenza reattiva, dell'energia attiva e reattiva. Sono compresi: i toroidi, gli allacci, i collegamenti all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	cad	303,00	3,43					1,00	303,00	3,43
38	15.6.60.0	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETO TERMICO IN CUSTODIA ISOLANTE, IN ESECUZIONE FISSA. Interruttore automatico magnetotermico in custodia isolante, con sganciatori magnetotermici standard o con relè a microprocessore con funzione di sovraccarico e corto circuito regolabile (elettronico), in esecuzione fissa, con potere di interruzione a 380V da 35 a 70 kA, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli accessori, il montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.										
	15.6.60.8	Tetrapolare, In: 160A lcc: 35kA standard.	cad	595,00	5,70					1,00	595,00	5,70
39	15.6.110.0	INTERRUTTORE DI MANOVRA-SEZIONATORE DI TIPO FISSO. Interruttore di manovra-sezionatore di tipo fisso con comando a maniglia regolabile per blocco portello, senza e con portafusibili e fusibili, fornito e posto in opera. E' compreso il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.										
39.a	15.6.110.1	Tripolare o tetrapolare 125A .	cad	114,00	4,29					4,00	456,00	17,16
39.b	15.6.110.17	Kit per commutatori fino a 160A.	cad	79,00	4,29					1,00	79,00	4,29
40	15.6.10.0	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETO TERMICO, CARATTERISTICA C, POTERE DI INTERRUZIONE 6KA, NORME CEI EN 60898, CEI 60947-2. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.										
	15.6.10.14	Quadripolare da 10 a 32A.	cad	78,00	4,58					2,00	156,00	9,16
41	15.6.53.0	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE COMPATTO , CARATTERISTICA C, POTERE DI INTERRUZIONE 6KA, NORME CEI EN61009. Interruttore magnetotermico differenziale compatto , caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN61009, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.										
	15.6.53.5	Unipolare +N.A. 2 moduli fino a 32A, classe A, Id: 30mA.	cad	133,00	3,44					21,00	2.793,00	72,24
		Interventi elettrici organizzativi										

N.	Articolo	descrizione	unità di mis.	prezzo unit.	costo mano d'opera	parti uguali	lunghezza	larghezza	altezza	quantità	importo totale	importo manodopera
42	NP.008	Spostamento apparecchiature CED - L'opera consiste nel traslocare tutte le apparecchiature informatiche presenti ed in funzione, dagli attuali locali macchine, sede Regionale e sede Provinciale, nei locali di nuova destinazione adiacenti gli armadi TD (stesso piano). I lavori prevedono la redazione di uno schema dettagliato dei collegamenti delle varie apparecchiature Fastweb, Telecom, e quanto altro presente ed in uso; lo scollegamento di tali apparecchiature (in cooperazione e previa autorizzazione della direzione dei lavori, degli operatori informatici locali e centrali, degli operatori Fastweb e Telecom); il trasloco degli armadi informatici e di tutte le apparecchiature annesse previo smontaggio se necessario; adeguamento di tutte le linee, elettriche di alimentazione e collegamento dati, alla nuova sistemazione; ricollegamento di tutti gli apparati al fine di ripristinare il funzionamento di tutto il sistema così com'era in origine. E' compresa la manodopera, i materiali tutti e quanto altro necessario per rendere l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. E' compreso altresì l'allontanamento delle apparecchiature in disuso in ambienti predefiniti dalla DL presso la Sede.	a corpo	2.175,00	1.863,00					1,00	2.175,00	1.863,00
43	NP.009	Disattivazione e smontaggio apparecchiature tecnologiche presenti nell'area interessata dai lavori, intesi come: sistema di rilevamento incendi (Cerberus - Siemens), impianto antintrusione, impianto diffusione sonora, citofono, plafoniere d'emergenza e quanto altro presente nella zona oggetto dell'intervento; previa ricognizione degli schemi di collegamento e settaggio delle relative centrali al fine di mantenere funzionante le parti di impianti eventualmente non interessati dai lavori. Smontaggio delle apparecchiature di detti impianti (a parete, a soffitto, all'interno del controsoffitto e del pavimento flottante) con relativo idoneo imballaggio e immagazzinamento eseguito con la cura che ne permetta il ripristino dopo la ristrutturazione dei locali. Allontanamento a discarica delle apparecchiature ritenute inutilizzabili, secondo le norme vigenti in materia di smaltimento rifiuti.	a corpo	1.487,00	997,00					1,00	1.487,00	997,00
44	NP.010	Disattivazione e smontaggio apparecchiature elettriche intese come: Plafoniere da incasso e corpi illuminanti in genere, quadri elettrici di zona (ex locali macchine), torrette elettrificate, prese di corrente e quadretti prese presenti sia sopra che sotto il pavimento flottante e quanto altro assimilabile e presente nella zona oggetto dell'intervento. Le apparecchiature ritenute riutilizzabili dalla DL verranno sistemate in locali predefiniti presso la Sede, mentre tutto il restante materiale dovrà essere allontanato a discarica secondo le norme vigenti in materia di smaltimento rifiuti.	a corpo	1.115,00	831,00					1,00	1.115,00	831,00
45	NP.011	Disattivazione e smontaggio apparecchiature elettriche ed elettroniche dell'impianto spegnimento incendi a gas installato presso i locali macchine CED. Le apparecchiature ritenute riutilizzabili dalla DL verranno sistemate in locali predefiniti presso la Sede, mentre tutto il restante materiale dovrà essere allontanato a discarica secondo le norme vigenti in materia di smaltimento rifiuti.	a corpo	571,00	402,00					1,00	571,00	402,00
46	NP.012	Disattivazione e smontaggio quadro Q8B/7° Piano, comprensivo di scollegamento delle linee ad esso facenti capo sia in ingresso che in uscita. Le apparecchiature ritenute riutilizzabili dalla DL verranno riutilizzate per l'adeguamento del Q8A/7° Piano, mentre tutto il restante materiale dovrà essere sistemato in locale predefinito presso la Sede.	a corpo	750,00	493,00					1,00	750,00	493,00
47	NP.013	Smantellamento linee elettriche, cavi trasmissione dati dismessi o inutilizzati, impianti elettrici e tecnologici non idonei e non riutilizzabili o non necessari per il ripristino degli impianti tipo rivelazione incendi, diffusione sonora, antintrusione. Tutti i cavi di risulta dovranno essere allontanati a discarica secondo le norme vigenti in materia di smaltimento rifiuti.	a corpo	2.155,00	964,00					1,00	2.155,00	964,00
		<b>Quadro Elettrico Generale Q8A/7°P</b>										



N.	Articolo	descrizione	unità di mis.	prezzo unit.	costo mano d'opera	parti uguali	lungh	largh.	altezza	quantità	importo totale	importo manodopera
48	NP.014	Riqualificazione Quadro elettrico generale Q8A/7° Piano - L'opera consiste nel rimuovere gli interruttori ed apparecchiature in genere ritenute inutili o inefficienti, adeguare le barrature di cablaggio, rimontare e cablare apparecchiature nuove e/o esistenti secondo le esigenze derivate dalla ristrutturazione degli impianti. E' compreso inoltre l'adeguamento della carpenteria e dei pannelli modulari, altresì la redazione dello schema unifilare e la certificazione secondo la normativa CEI 17-13/1 - apparecchiature tipo AS, e quanto altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte.	a corpo	719,00	418,00					1,00	719,00	418,00
49	15.6.10.0	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETO TERMICO, CARATTERISTICA C, POTERE DI INTERRUZIONE 6KA, NORME CEI EN 60898, CEI 60947-2. Interruttore automatico magneto- termico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.										
49.a	15.6.10.4	Unipolare + N.A. fino a 8 A.	cad	44,00	3,44					2,00	88,00	6,88
49.b	15.6.10.5	Unipolare + N.A. da 10 a 32A.	cad	38,00	3,44					5,00	190,00	17,20
49.c	15.6.10.14	Quadripolare da 10 a 32A.	cad	78,00	4,58					1,00	78,00	4,58
50	15.6.20.0	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETO-TERMICO, CARATTERISTICA C, POTERE DI INTERRUZIONE 10KA, NORME CEI EN 60898, CEI 60947-2. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 10KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2.Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.										
50.a	15.6.20.14	Quadripolare da 10 a 32A.	cad	93,00	4,58					1,00	93,00	4,58
50.b	15.6.20.15	Quadripolare da 40 a 63A.	cad	127,00	4,58					2,00	254,00	9,16
51	15.6.51.0	BLOCCO DIFFERENZIALE DA ACCOPPIARE AD INTERRUTTORI AUTOMATICI, POTERE DI INTERRUZIONE 4,5/6/10/15/25 KA SECONDO NORME CEI EN 61009. Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio, gli accessori, il montaggio su quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.										
51.a	15.6.51.1	Bipolare fino a 25A Id: 0.03A tipo A.	cad	94,00	3,44					2,00	188,00	6,88
51.b	15.6.51.4	Quadripolare fino a 25A Id: 0,03A tipo A.	cad	147,00	4,58					1,00	147,00	4,58
52	15.6.53.0	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE COMPATTO, CARATTERISTICA C, POTERE DI INTERRUZIONE 6KA, NORME CEI EN61009. Interruttore magnetotermico differenziale compatto , caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN61009, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.										
	15.6.53.5	Unipolare +N.A. 2 moduli fino a 32A, classe A, Id: 30mA.	cad	133,00	3,44					15,00	1.995,00	51,60
53	15.6.170.0	APPARECCHI MODULARI DA INSERIRE SU QUADRO ELETTRICO. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio, E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.										
53.a	15.6.170.17	Sezionatore portafusibili bipolare fino a 32A	cad	16,00	3,44					1,00	16,00	3,44
53.b	15.6.170.26	Gemma luminosa con lampadina	cad	16,00	2,86					10,00	160,00	28,60
53.c	15.6.170.32	Relè passo-passo 2 contatti 16A	cad	31,00	3,44					10,00	310,00	34,40
53.d	15.6.170.60	Contatto di segnalazione o scattato relè	cad	24,00	2,86					10,00	240,00	28,60
53.e	15.6.170.76	Trasformatore BTS secondario 12 o 24V da 151 A 300 VA	cad	85,00	2,86					1,00	85,00	2,86
		Impianto Elettrico										

N.	Articolo	descrizione	unità di mis.	prezzo unit.	costo mano d'opera	parti uguali	lungh	largh.	altezza	quantità	importo totale	importo manodopera
54	15.5.230.0	PASSERELLA PORTACAVI IN FILO D'ACCIAIO SALDATO ZINCATO CON PROCESSO ELETTROLITICO DOPO LA LAVORAZIONE. Passerella portacavi in filo d'acciaio saldato zincato con processo elettrolitico dopo la lavorazione, (Norma NF A 91-102), fornita e posta in opera. Sono comprese: le giunzioni, le curve, le derivazioni, gli eventuali coperchi, le mensole di ancoraggio a parete o a soffitto e tutti gli accessori di montaggio e fissaggio necessari a dare l'opera finita.										
54.a	15.5.230.2	Delle dimensioni di mm 150x60.	m	17,70	5,10					150,00	2.655,00	765,00
54.b	15.5.230.3	Delle dimensioni di mm 200x60.	m	18,60	5,10					150,00	2.790,00	765,00
55	15.1.6.0	CANALIZZAZIONE PER PUNTO LUCE IN VISTA SU TUBAZIONE A SEZIONE CIRCOLARE. Canalizzazione per punto luce in vista fornita in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in pianta in linea d'aria, corrente in vista a parete o a soffitto, su tubazioni a sezione circolare e scatole in PVC autoestinguente o in acciaio con grado di protezione IP4X o IP55, predisposte per la posa di conduttori elettrici sia di distribuzione dorsale, che di derivazione terminale diverse dai canali in pvc o in acciaio e dalle passerelle portacavi. Sono compresi: le tubazioni di sezione adeguata e le scatole di derivazione posate con il grado di protezione indicato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori e le opere murarie.										
	15.1.6.2	In tubazione in PVC IP55	cad	19,30	3,08					186,00	3.589,80	572,88
56	15.1.7.0	CANALIZZAZIONE PER PUNTO DI COMANDO IN VISTA SU TUBAZIONE A SEZIONE CIRCOLARE. Canalizzazione per punto di comando in vista fornita in opera dalla scatola di derivazione del locale o di zona per distanze non superiori a 20 m misurate in pianta in linea d'aria, corrente su tubazioni circolari e scatole in PVC autoestinguente con grado di protezione IP4X o IP55 o in acciaio predisposte per la posa di conduttori elettrici di comando e controllo. Sono compresi: le canalizzazioni di sezione adeguata, le eventuali scatole di derivazione aggiuntive, le scatole terminali ed il telaio portafrutta con le custodie previste del grado di protezione indicato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori e le opere murarie.										
	15.1.7.2	In tubazione in PVC IP55	cad	10,90	2,31					6,00	65,40	13,86
57	15.1.32.0	PUNTO LUCE SEMPLICE CON O SENZA CONDUTTORE DI PROTEZIONE POSATO IN VISTA CON CAVO MULTIPOLARE DERIVATO DA LINEA DORSALE DA CANALE O PASSERELLA. Punto luce semplice con o senza conduttore di protezione posato con grado IP55 in vista o all'interno di canalizzazione in vista, derivato da linea dorsale da canale o passerella compensata a parte, posto in opera per distanze non superiori a 20 m misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: la scatola di derivazione, i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe, i conduttori multipolari del tipo o FG7OR (CEI 20-13) o FROR (CEI 20-52) o FG7 (O) M1 (CEI 20-13) o FTG10(O)M1 (CEI 20-45) di idonea sezione terminale minima di fase e di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni dorsali e le opere murarie compensate a parte.										
	15.1.32.2	Punto luce con conduttore di protezione con cavo FG7OR	cad	19,60	1,72					186,00	3.645,60	319,92
58	15.1.2	CANALIZZAZIONE PER PUNTO DI COMANDO IN TRACCIA Canalizzazione per punto di comando in traccia fornita in opera dalla scatola di derivazione del locale o di zona per distanze non superiori a 20 m misurate in pianta in linea d'aria, corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti o pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente predisposte per la posa di conduttori elettrici di comando e controllo. Sono compresi: le canalizzazioni di sezione adeguata, le eventuali scatole di derivazione aggiuntive, le scatole terminali ed il telaio portafrutta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori e le opere murarie.										
			cad	6,30	1,54					1,00	6,30	1,54

N.	Articolo	descrizione	unità di mis.	prezzo unit.	costo mano d'opera	parti uguali	lungh	largh.	altezza	quantità	importo totale	importo manodopera
59	15.1.16.0	PUNTO DI COMANDO O COMPENSO PER PUNTO AGGIUNTIVO SU CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O IN VISTA GIÀ PREDISPOSTA CON CAVO A BASSISSIMA EMISSIONE DI FUMI E GAS TOSSICI. Punto di comando o compenso per punto aggiuntivo sulla stessa scatola su canalizzazione in traccia o su tubazione in vista già predisposta, fornito e posto in opera dalla scatola di derivazione del locale o di zona per distanze non superiori a 20 m misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe, i conduttori del tipo N07G9-K a bassissima emissione di fumi e gas tossici (Norma CEI 20-38) di sezione pari a mm <sup>2</sup> 1,5 idonei per il comando ad interruttore, deviatore, invertitore, commutatore o a relé. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni e le opere murarie compensate a parte.										
59.a	15.1.16.1	Per punto di comando	cad	15,30	1,43					7,00	107,10	10,01
59.b	15.1.16.2	Per punto di comando aggiuntivo sulla stessa scatola	cad	12,60	1,38					13,00	163,80	17,94
60	15.1.80.0	INCREMENTO AL PUNTO DI COMANDO PER PLACCHE SPECIALI. Incremento al punto di comando e placche speciali da applicare in caso di utilizzazione di serie modulari civili con placche in pressofusione o in tecnopolimero, doppio guscio con ganci di inserimento, per ogni punto di comando. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.										
	15.1.80.1	Per placca in tecnopolimero doppio guscio fino a 3 moduli. (compenso per IP55)	cad	5,10	0,00					10,00	51,00	0,00
61	15.2.1	CANALIZZAZIONE PER PUNTO PRESA IN TRACCIA Canalizzazione per punto presa in traccia fornita in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in linea d'aria, corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti o pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguento predisposte per la posa di conduttori elettrici sia di distribuzione dorsale, che di derivazione terminale. Sono compresi: le canalizzazioni di sezione adeguata, le scatole di derivazione, quelle terminali ed il telaio portafrutto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori e le opere murarie.	cad	13,70	3,08					10,00	137,00	30,80
62	15.2.5.0	CANALIZZAZIONE PER PUNTO PRESA IN VISTA IN TUBAZIONE IN PVC O IN ACCIAIO Canalizzazione per punto presa in vista fornita in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in linea d'aria, corrente in vista a parete o a soffitto, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguento o in acciaio con grado di protezione IP4X o IP55, predisposte per la posa di conduttori elettrici sia di distribuzione dorsale, che di derivazione terminale diverse dai canali in pvc o in acciaio e dalle passerelle portacavi. Sono compresi: le tubazioni di sezione adeguata, le scatole di derivazione, e quelle terminali del grado di protezione indicato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori; le opere murarie.										
	15.2.5.2	In tubazione in pvc IP55	cad	21,80	3,08					34,00	741,20	104,72
63	15.2.32.0	PUNTO ALLACCIO ELETTRICO PER PRESA MONOFASE O TRIFASE SU CANALIZZAZIONE IN VISTA IN PVC CON CAVO MULTIPOLARE DERIVATO DA LINEA DORSALE DA CANALE O PASSERELLA. Punto allaccio per presa di corrente posato in vista con grado IP55 o all'interno di canalizzazione in vista, derivato da linea dorsale da canale o passerella compensata a parte, posto in opera per distanze non superiori a 20 m misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: la scatola di derivazione, le scatole terminali portafrutto, i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe, i conduttori multipolari del tipo o FG7OR (CEI 20-13) o FG7 (O) M1 (CEI 20-13) o FTG10(O)M1 (CEI 20-45) di idonea sezione terminale minima di fase e di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni dorsali, gli apparati e le opere murarie compensate a parte..										
63.a	15.2.32.1	Per allaccio monofase con carico max 16A con cavo FG7OR.	cad	18,30	1,72					44,00	805,20	75,68
63.b	15.2.32.4	Per allaccio trifase con carico max 16A con cavo FG7OR.	cad	20,90	1,72					2,00	41,80	3,44

N.	Articolo	descrizione	unità di mis.	prezzo unit.	costo mano d'opera	parti uguali	lungh	largh.	altezza	quantità	importo totale	importo manodopera
64	15.2.41.0	PUNTO PRESA ELETTRICA DA COLLEGARE ALLA LINEA DI ALIMENTAZIONE COMPENSATA A PARTE COME ALLACCIO ELETTRICO Punto presa elettrica posato su scatola portafrutto predisposta da collegare alla linea di alimentazione presente nella stessa e compensata a parte come allaccio elettrico; fornita e posta in opera compresi: i frutti, i coprifori e le placche in materiale plastico a finitura normale e fino ad un grado di protezione IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.										
64.a	15.2.41.2	Presa elettrica aggiuntiva sulla stessa scatola 2P+T 10A o 16A o 10/16A.	cad	4,80	0,86					2,00	9,60	1,72
64.b	15.2.41.3	Punto presa elettrica 2P+T 10/16A + UNEL.	cad	12,50	1,43					14,00	175,00	20,02
64.c	15.2.41.4	Presa elettrica aggiuntiva sulla stessa scatola 2P+T 10/16A + UNEL.	cad	10,00	0,86					2,00	20,00	1,72
65	15.2.80.0	PROTEZIONE SINGOLA DI PRESA DI CORRENTE O ALLACCIO ELETTRICO MONOFASE. Protezione singola di presa di corrente o allaccio elettrico monofase, costituita da interruttore da inserire in scatola portafrutto, serie civile per comando e protezione singola presa o allaccio elettrico monofase, posta in opera, completa di collegamenti, da applicare come incremento al punto presa o di allaccio elettrico monofase. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.										
65.a	15.2.80.1	Bipolare.	cad	7,00	1,99					12,00	84,00	23,88
65.b	15.2.80.4	Differenziale magnetotermico Unipolare+Neutro apribile I <sub>dn</sub> : 6, 10, 30 mA classe AC - In: da 6 a 16A.	cad	82,00	1,99					2,00	164,00	3,98
66	15.2.100.0	PRESA FISSA CEE CON CUSTODIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO. Presa fissa CEE con custodia in materiale termoplastico e grado di protezione minimo IP44 fino a IP67, del tipo semplice o con interruttore di blocco ed alimentazione diretta od interruttore di blocco e base portafusibili. Posta in opera inclusi gli accessori per il montaggio, gli eventuali fusibili, il collegamento elettrico al punto presa ed eventuali cablaggi per gruppi di apparecchi. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.										
66.a	15.2.100.2	Presa semplice 2P+T 16A IP67.	cad	16,70	2,29					2,00	33,40	4,58
66.b	15.2.100.5	Presa con interruttore di blocco e fusibili 2P+T 16A IP55.	cad	54,00	2,29					2,00	108,00	4,58
66.c	15.2.100.15	Presa con interruttore di blocco e fusibili 3P+T 16A IP55.	cad	59,00	2,29					2,00	118,00	4,58
67	15.2.100.34	Contenitore per formazioni multiple di prese CEE con interruttore di blocco, predisposto per installazione di dispositivi di protezione modulari DIN, con grado di protezione minimo IP55. Da applicare come incremento per ogni presa del gruppo.	cad	15,40	1,43					2,00	30,80	2,86
68	15.2.100.35	Contenitore per formazioni multiple di prese CEE con interruttore di blocco e fusibili, predisposto con cassetta di derivazione, con grado di protezione minimo IP55. Da applicare come incremento per ogni presa del gruppo.	cad	9,10	1,43					2,00	18,20	2,86
69	15.2.170.0	INCREMENTO AL PUNTO PRESA PER PLACCHE SPECIALI. Incremento al punto presa per placche speciali da applicare in caso di utilizzazione di serie modulari civili con placche in pressofusione o in tecnopolimero, doppio guscio con ganci di inserimento, per ogni punto presa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.										
	15.2.170.1	Per placca in tecnopolimero doppio guscio fino a 3 moduli. (compenso per IP 55)	cad	5,10	0,00					12,00	61,20	0,00
70	15.2.140.0	TORRETTA ATTREZZATA CON BASE DA PAVIMENTO Torretta attrezzata con base da pavimento completa di servizi elettrici, costituiti da almeno 2 prese da frutto 2P+T 10A (P11) o 16A (P17) o 10/16A (P11/17) per F.M. ordinaria e 2 prese da frutto 2P+T 10/16A tipo UNEL P30 o P30/17 per F.M. preferenziale o viceversa, predisposizione di 2 prese per servizi dati e fonia, fornita e posta in opera. Sono compresi: i supporti, i cavi e canalizzazioni di collegamento alla scatola di derivazione, da inserire su pavimento ispezionabile o di altra natura, i frutti, le placche, i conduttori tipo NO7V-K o FM9 di alimentazione elettrica, di sezione minima pari a 2,5mm <sup>2</sup> . E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi i conduttori ed i frutti dei servizi dati e fonia.										
	15.2.140.3	Con le prese di F.M. ordinaria, preferenziale e la predisposizione per i servizi dati e fonia.	cad	116,00	7,20					3,00	348,00	21,60

N.	Articolo	descrizione	unità di mis.	prezzo unit.	costo mano d'opera	parti uguali	lungh	largh.	altezza	quantità	importo totale	importo manodopera
71	15.3.10	PUNTO PRESA DI SERVIZIO IN TRACCIA ESCLUSE LE OPERE MURARIE. Punto presa di servizio in traccia dal punto di smistamento di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in pianta in linea d'aria, corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti o pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente, utilizzabile per telefono, punto di chiamata di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme per TVCC, per collegamento di segnali informatici EDP, sistemi di automazione a BUS, etc, fornito e posto in opera. Sono compresi: le canalizzazioni; le scatole di derivazioni e terminali; il portafrutto, il tappo e la placca in PVC o metallica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori; le opere murarie.	cad	25,00	6,50					50,00	1.250,00	325,00
72	15.3.30	PUNTO PRESA DI SERVIZIO REALIZZATO IN TUBAZIONE A VISTA. Punto presa di servizio realizzato in tubazione a vista dal punto di smistamento di piano o di zona, per distanze non superiori a 60m misurate in pianta in linea d'aria, utilizzabile per telefono, punto di chiamata, di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme, per TVCC, per collegamento di segnali informatici, etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione e terminali portafrutto, tappo e placca in PVC o metallica; la tubazione in PVC autoestinguente, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista; gli stop; le viti di fissaggio; i collari, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi i conduttori.	cad	32,00	13,00					234,00	7.488,00	3.042,00
73	15.3.35.0	INCREMENTO AL PUNTO PRESA IN VISTA PER ESECUZIONE MINIMO IP55. Incremento al punto presa di servizio in vista per esecuzione minimo IP55, realizzato con tubazione in PVC autoestinguente o metallica rigida o flessibile, raccordabile; scatole di derivazione in PVC o metalliche. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.										
	15.3.35.1	Per punto presa in PVC.	cad	9,00	4,34					234,00	2.106,00	1.015,56
74	15.3.220.0	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER PRESA TRASMISSIONE DATI. Incremento al punto presa di servizio per presa trasmissione dati. Sono compresi la quota di cavo fino al box di derivazione di piano o di zona fino ad un massimo di 60 m misurati in pianta in linea d'aria, il connettore, il contenitore, la placca. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.										
	15.3.220.6	Con connettore tipo RJ45 cavo UTP cat. 6.	cad	91,00	13,60					8,00	728,00	108,80
75	15.3.240.0	PATCH PANEL PER ARMADI DI CABLAGGIO STRUTTURATO. Patch panel per armadi di cablaggio strutturato, completo di connettori RJ45 UTP o S-FTP a 8 pin con connessione ad incisione di isolante tipo 110, su morsettiera centrale per cavo 22-26AWG, o mediante connettori singoli, completo di barra guidacavi, esclusa la quota per attestazione delle linee in ingresso ed uscita. Fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte.										
75.a	15.3.240.5	Fino a 24 porte non schermato con connettori RJ45 per cavo UTP cat. 6.	cad	260,00	8,60					1,00	260,00	8,60
75.b	15.3.240.7	Incremento alla singola porta per attestazione conduttori e certificazione.	cad	6,70	4,29					8,00	53,60	34,32
75.c	15.3.240.10	Patch cord tipo UTP cat. 6 fino a 1 m.	cad	9,00	1,43					4,00	36,00	5,72
75.d	15.3.240.11	Patch cord tipo UTP cat. 6 fino a 3 m.	cad	11,00	1,43					4,00	44,00	5,72
76	15.3.550.0	ARMADIO RACK PER IMPIANTI DI CABLAGGIO STRUTTURATO O CONSOLLE. Armadio rack modulare da 19" per impianti di cablaggio strutturato o consolle, realizzato in acciaio verniciato, completo di porta trasparente provvista di serratura, aperture di areazione superiori ed inferiori. Fornito e posto in opera completo di onere necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola d'arte.										
	15.3.550.8	Fino a 43 unità con profondità 800mm in esecuzione da terra completo di zoccolo.	cad	1.286,00	32,60					2,00	2.572,00	65,20
77	15.3.560.0	ACCESSORI PER ARMADI RACK. Accessori per armadi rack impiegati per sistemi di cablaggio strutturato o consolle per sistemi audio o di videocontrollo. Sono compresi: gli staffaggi, le viti e rondelle per installazione su modulo rack. Forniti e posti in opera a perfetta regola d'arte.										
77.a	15.3.560.1	Pannello di alimentazione con min. 5 prese UNEL 16A+T, interruttore bipolare e spia di presenza rete.	cad	161,00	8,60					2,00	322,00	17,20

N.	Articolo	descrizione	unità di mis.	prezzo unit.	costo mano d'opera	parti uguali	lunghezza	larghezza	altezza	quantità	importo totale	importo manodopera
77.b	15.3.560.5	Mensola di supporto portata max. 30Kg.	cad	61,00	5,70					4,00	244,00	22,80
77.c	15.3.560.8	Gruppo di ventilazione per circolazione forzata di aria.	cad	180,00	8,60					2,00	360,00	17,20
78	15.4.110.0	LINEA ELETTRICA IN CAVO UNIPOLARE ISOLATO IN PVC. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in sigla di designazione NO7V-K (norme CEI 20-20 , CEI 20-22, CEI 20-35) del tipo non propagante l'incendio, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Esclude: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie.										
78.a	15.4.110.9	1x25 mm2	m	5,00	1,15					20,00	100,00	23,00
78.b	15.4.110.12	1x6 mm2	m	1,80	0,64					100,00	180,00	64,00
78.c	15.4.110.13	1x4 mm2	m	1,40	0,51					100,00	140,00	51,00
78.d	15.4.110.14	1x2,5 mm2	m	1,00	0,38					100,00	100,00	38,40
78.e	15.4.110.15	1x1,5 mm2	m	0,70	0,25					100,00	70,00	24,80
79	15.4.21.0	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN EPR SOTTO GUAINA DI PVC (CEI 20-13, CEI 20-22II, CEI 20-35), SIGLA DI DESIGNAZIONE UG7OR 0,6/1KV OPPURE RG7OR 0,6/1KV OPPURE FG7OR 0,6/1KV. Linea elettrica in cavo multipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC (CEI 20-13, CEI 20-22II, CEI 20-35), sigla di designazione UG7OR 0,6/1kv oppure RG7OR 0,6/1kv oppure FG7OR 0,6/1kv fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie.										
79.a	15.4.21.5	5x4 mm2	m	6,50	1,85					80,00	520,00	148,00
79.b	15.4.21.16	4x25 mm2	m	18,80	2,82					30,00	564,00	84,60
79.c	15.4.21.35	3x4 mm2	m	4,30	1,15					400,00	1.720,00	460,00
79.d	15.4.21.36	3x2,5 mm2	m	3,30	1,02					700,00	2.310,00	714,00
79.e	15.4.21.37	3x1,5 mm2	m	2,70	0,90					500,00	1.350,00	450,00
79.f	15.4.21.44	2x1,5 mm2	m	2,30	0,77					300,00	690,00	231,00
80	15.4.90.0	LINEA ELETTRICA IN CAVO RESISTENTE AL FUOCO RF31 ED A RIDOTTA EMISSIONE DI FUMI E DI GAS TOSSICI CORROSIVI. Linea elettrica in cavo resistente al fuoco RF31 ed a ridotta emissione di fumi e di gas tossici corrosivi, con conduttori flessibili isolati con materiale reticolato speciale sotto guaina termoplastica speciale (CEI CEI 20-22III, CEI 20-36, CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20-37, CEI 20-45) sigla di designazione FG10(O)M1 0.6/1kv, fornita e posta in opera su tubazione o su canale o su passerella o graffettata. Sono compresi i morsetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie.										
80.a	15.4.90.11	2x2,5 mm2	m	4,00	0,90					250,00	1.000,00	225,00
80.b	15.4.90.12	2x1,5 mm2	m	3,40	0,77					1.000,00	3.400,00	770,00
81	15.4.237.0	LINEA IN CAVO SCHERMATO PER COMANDO E RILEVAMENTO DI SEGNALI DI ANTIFURTO E ALLARME. Linea in cavo schermato per comando e rilevamento di segnali di antifurto e allarme trasmessi a bassa frequenza. Normativa di riferimento: CEI 20-11, CEI 20-22 II, CEI 20-35, CEI 20-37 I, CEI 64-8, IEC 332.1, IEC 332.3. Tensione di esercizio: ≤ 50 V cc (sezione 0,22 mm2), ≤ 75 V ca (sezione 0,75 mm2), isolamento 450/750 V in grado da consentire la posa nelle stesse condutture dove siano presenti cavi elettrici alimentati con tensione 220/380V. Fornito e posto in opera. Sono comprese l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella. Sono escluse le canalizzazioni, le cassette di derivazione e le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.										
	15.4.237.6	2x0,22 mm2 + 2x0,50 mm2	m	1,74	0,25					200,00	348,00	49,60
82	15.4.234.0	LINEA IN CAVO CITOFONICO PER TRASMISSIONI AUDIO IN INTERCONNESSIONE ALL'INTERNO ED ALL'ESTERNO DI EDIFICI. Linea in cavo citofonico per trasmissioni audio in interconnessione all'interno ed all'esterno di edifici, designazione FROR. Rispondente alle norme: CEI 20-29, CEI 20-22 II, CEI 20-35, CEI 20-37 I, CEI 20-11, IEC 228, IEC 332.3, IEC 332.1. Fornito e posto in opera. Sono comprese l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella, incluse le giunzioni ed i terminali. Sono escluse le canalizzazioni, le cassette di derivazione e le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.										
82.a	15.4.234.4	8x0,50 mm2	m	2,35	0,51					100,00	235,00	51,00

N.	Articolo	descrizione	unità di mis.	prezzo unit.	costo mano d'opera	parti uguali	lungh	largh.	altezza	quantità	importo totale	importo manodopera
82.b	15.4.234.5	10x0,50 mm2	m	2,97	0,77					100,00	297,00	77,00
83	15.4.250.0	LINEA IN CAVO PER TRASMISSIONE DATI. Linea in cavo per trasmissione dati a norme MIL C-17 con conduttori in rame stagnato isolato in polietilene, calza in treccia di rame stagnata sotto guaina in pvc non propagante l'incendio. Fornita e posta in opera. E' compresa l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie.										
	15.4.250.7	Tipo FTP cat.6	m	3,50	1,42					350,00	1.225,00	497,00
84	15.5.20.0	TUBO RIGIDO MEDIO IN PVC CLASSIFICAZIONE 3321 Tubo rigido medio in PVC piegabile a freddo costruito secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321 (750N) fornito e posto in opera all'interno di controsoffitti, intercapedini o in vista, completo di giunzioni, curve e manicotti, cavallotti di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.										
84.a	15.5.20.2	Diametro esterno mm 20.	m	4,60	2,56					50,00	230,00	128,00
84.b	15.5.20.3	Diametro esterno mm 25.	m	5,20	2,82					50,00	260,00	141,00
84.c	15.5.20.4	Diametro esterno mm 32.	m	5,80	3,08					50,00	290,00	154,00
85	15.5.40.0	GUAINA FLESSIBILE IN PVC CON RACCORDI AD ALTA RESISTENZA CHIMICA E MECCANICA. Guaina flessibile in PVC con raccordi ad alta resistenza chimica e meccanica. Conforme alle norme EN 50086, EN 61386, classificazione 2311. Fornita e posta in opera in vista. Sono compresi: i raccordi e le curve filettate, atte a fornire un grado di protezione IP55; gli accessori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.										
85.a	15.5.40.4	Diametro interno mm 25.	m	6,70	2,31					25,00	167,50	57,75
85.b	15.5.40.5	Diametro interno mm 32.	m	7,90	2,82					25,00	197,50	70,50
86	15.5.90.0	SCATOLA DI DERIVAZIONE STAGNA IP55 IN PVC AUTOESTINGUENTE. Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in opera in vista completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.										
86.a	15.5.90.3	Misure assimilabili a mm150x110x70.	cad	6,10	1,28					15,00	91,50	19,20
86.b	15.5.90.4	Misure assimilabili a mm 190x140x70.	cad	9,80	1,28					35,00	343,00	44,80
86.c	15.5.90.5	Misure assimilabili a mm 240x190x90.	cad	17,60	1,54					25,00	440,00	38,50
86.d	15.5.90.6	Misure assimilabili a mm 300x320x120.	cad	25,20	2,56					4,00	100,80	10,24
87	NP. 015	Ripristino impianto diffusione sonora. L'opera consiste nel rimontaggio delle apparecchiature precedentemente smontate ed immagazzinate, secondo la nuova disposizione dei locali. Le apparecchiature interessate sono in linea di massima: n. 6 casse acustiche; n. 2 trombe. Sono compresi i materiali necessari per gli spostamenti ed adattamenti, per il fissaggio e per rendere l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. E' compreso inoltre l'aggiornamento della documentazione tecnica esistente.	a corpo	496,00	332,00					1,00	496,00	332,00
88	NP. 016	Prestazione di manodopera - Prestazione di manodopera per rimontaggio impianto rivelamento incendi "CERBERUS" nell'area CED. Comprensivo della sostituzione della centrale guasta con l'altra dismessa, rimontaggio dei rivelatori esistenti nell'ambiente, nel controsoffitto e all'interno del pavimento flottante. E' compresa la riconfigurazione della centrale e quanto altro necessario per dare l'opera fina e funzionante a perfetta regola d'arte.	a corpo	827,00	504,00					1,00	827,00	504,00
89	NP. 026	GRUPPO DI CONTINUITA' per apparati CED - Fornitura e posa in opera presso il locale CED 7° piano di un gruppo di continuità UPS da 40 kVA tipo compatto con batterie ermetiche a bordo e su contenitore aggiuntivo, con le seguenti caratteristiche di massima: Tensione d'ingresso e di uscita = 400V Trifase + Neutro; Tolleranza Tensione = +/- 20%; autonomia 18 minuti con 75% di carico 36 kW; F= 50/60Hz; Rendimento AC/AC = > 94%; Rendimento Line-interactive/Smart Active > 98%; Sovraccarico = 125% 150% 168% della corrente nominale per 10' / 1' / 5"; Temperatura di funzionamento 0/40°C; tempo di ricarica 6h c.a.; comunicazione = 2 RS232 + 2 slot per interfaccia SNMP + Slot per scheda contatti puliti. Conformità di sicurezza EN 62040-1; Conformità EMC, EN 62040-2 Liv. A e direttive 73/23 EEC, 93/68 EEC, 89/336 EEC. Comprensivo di collegamento e di tutti gli accessori necessari per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.	cad	15.470,00	412,00					1,00	15.470,00	412,00

N.	Articolo	descrizione	unità di mis.	prezzo unit.	costo mano d'opera	parti uguali	lungh	largh.	altezza	quantità	importo totale	importo manodopera
90	NP.017	Prestazione di manodopera - Prestazione di manodopera per interventi o opere imprevedute di natura impiantistica e di adeguamento impianti esistenti	ore	27,16	21,47					140,00	3.802,40	3.005,80
<b>Corpi Illuminanti</b>												
91	15.8.10.0	POSA IN OPERA DI PLAFONIERE, DI QUALSIASI TIPO. Posa in opera di plafoniera di qualsiasi tipo, fornita dall'Amministrazione, compreso il sistema di fissaggio idoneo a sopportare il peso dell'apparecchio, il collegamento elettrico al punto luce. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.										
	15.8.10.1	Posta in opera ad una altezza, fino a m 3,50.	cad	12,00	7,70					6,00	72,00	46,20
92	15.8.30.0	PLAFONIERA CON CORPO IN POLICARBONATO AUTOESTINGUENTE V2 E SCHERMO IN POLICARBONATO AUTOESTINGUENTE E GRADO DI PROTEZIONE MIN. IP55. Plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente V2 e schermo in policarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55, fissata ad altezza max di m 3,50, fornita e posta in opera. Sono compresi: i tubi fluorescenti; gli starter; i reattori; il fusibile; i condensatori di rifasamento; la coppa prismattizzata; gli accessori di fissaggio.										
92.a	15.8.30.12	Esecuzione 1x58W con reattore elettronico EEI=A2.	cad	55,00	7,70					120,00	6.600,00	924,00
92.b	15.8.30.13	Esecuzione 1x36W con reattore elettronico EEI=A2.	cad	52,00	7,70					28,00	1.456,00	215,60
93	NP.016	Fornitura e posa in opera di plafoniere per lampade al neon tipo da <b>incasso</b> , cablaggio elettronico. Tipologia a luce morbida idonea per videoterminali, con luminanza contenuta nelle 1000 cd/mq per angoli superiori a 65° e rendimento fino al 70%. Complete di lampade compatte al trifosforo/840 – Ra 80-90 4000K – EN 12464-1.. Corpo in acciaio verniciato di colore bianco; recuperatore parabolico superiore verniciato bianco ad alta riflessione, ottica parabolica dark, carter laterali di colore bianco con schermi superiori in metacrilico trasparente plurilenticolare, anabbagliante, stampato ad iniezione. Tipo: <b>1x40W</b> (o similari)	cad	200,00	10,50					10,00	2.000,00	105,00
94	NP.017	Fornitura e posa in opera di plafoniere per lampade al neon tipo da <b>incasso</b> , cablaggio elettronico. Tipologia a luce morbida idonea per videoterminali, con luminanza contenuta nelle 1000 cd/mq per angoli superiori a 65° e rendimento fino al 70%. Complete di lampade compatte al trifosforo/840 – Ra 80-90 4000K – EN 12464-1.. Corpo in acciaio verniciato di colore bianco; recuperatore parabolico superiore verniciato bianco ad alta riflessione, ottica parabolica dark, carter laterali di colore bianco con schermi superiori in metacrilico trasparente plurilenticolare, anabbagliante, stampato ad iniezione. Tipo: <b>2x40W Doppia Accensione</b> (o similari)	cad	241,00	10,50					6,00	1.446,00	63,00
95	15.8.210.0	PLAFONIERA DI EMERGENZA CON GRADO DI PROTEZIONE IP65. Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP65 realizzata con corpo e schermo in policarbonato autoestinguente, autonomia min. 1 h, costruita secondo norme CEI 34-21/34-22 EN 60598-1 EN 60598-2-22), con un tubo in emergenza; fornita e posta in opera ad una altezza max di m 3,50. Sono compresi: gli accessori; i tubi; gli starter; l'inverter; la batteria Ni-Cd, il pittogramma normalizzato e la predisposizione per il telecomando. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.										
	15.8.210.1	1x18W (solo emergenza).	cad	107,00	5,10					2,00	214,00	10,20
96	15.8.192.0	PLAFONIERA DI EMERGENZA ACCESSORIABILE IP40/IP65 COSTRUITA IN MATERIALE PLASTICO AUTOESTINGUENTE RESISTENTE ALLA FIAMMA (NORME EN 60598-1/2-2/2-22) UNI EN 1838, UNI 11222, IP 40. Plafoniera di emergenza accessoriabile IP40/65 costruita in materiale plastico autoestinguente resistente alla fiamma (NORME EN 60598-1/2-2/2-22 UNI EN 1838, uni 11222) fornita in opera ad una altezza max di m 3,50, con possibilità di "Modo di Riposo" e di inibizione, a doppio isolamento e grado di protezione IP40/IP 65, ricarica in 12h per 1h di autonomia. Sono compresi: il tubo fluorescente; la batteria Ni-Cd; l'inverter; il pittogramma normalizzato e gli accessori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.										
96.a	15.8.192.14	1x24W (SE) 1h con test di autodiagnosi.	cad	301,00	5,10					8,00	2.408,00	40,80
96.b	15.8.192.17	Guscio IP 65 per 18-24 W.	cad	33,00	2,57					8,00	264,00	20,56



N.	Articolo	descrizione	unità di mis.	prezzo unit.	costo mano d'opera	parti uguali	lunghezza	larghezza	altezza	quantità	importo totale	importo manodopera
97	15.8.201.3	PLAFONIERA DI EMERGENZA PER SEGNALAZIONE. Plafoniera di emergenza per segnalazione posizionabile a parete, a soffitto o a bandiera, realizzata in materiale plastico autoestinguente, autonomia minima 1h/3h, con grado di protezione min pari a IP40, classe di isolamento II, conforme alla normativa CEI EN 60598-2-22, idonea all'installazione su superficie incombustibile, in versione SA, monofacciale o bifacciale, dotata di sorgente luminosa a LED, atta a garantire la distanza di leggibilità min. pari a 27 m in conformità alla normativa EN1838, dotata di batteria al NiCd per alta temperatura, con possibilità di inibizione a distanza, fornita e posta in opera ad una altezza max di m 3,50. Sono compresi: il pittogramma normalizzato, la predisposizione per il telecomando, le staffe di sostegno per il posizionamento a bandiera ed i relativi accessori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.										
	15.8.201.3	1 h autonomia con ricarica completa in 12 h comprensiva del dispositivo di autodiagnosi.	cad	194,00	5,10					12,00	2.328,00	61,20
		Impianto Rivelazione Incendi										
98	15.14.100.0	PANNELLO DI ALLARME INCENDIO Pannello di allarme incendio per segnalazione ottico-acustica con lampade da 3W o a tecnologia LED, suono ed illuminazione programmabile, scritte intercambiabili, alimentazione 12÷24V cc, di tipo autoalimentato con batterie NiCd, o senza sorgente autonoma in custodia metallica verniciata o in ABS o in PVC autoestinguente, con potenza sonora di almeno 95 dB o inferiore nel caso di messaggio a sintesi vocale, fornito e posto in opera, completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico con cavo resistente al fuoco 30' conforme a EN 50200 e CEI 20,37, fino alla centrale su tubazione predisposta. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.										
	15.14.100.2	Pannello antincendio 95 dB	cad	130,00	8,60					10,00	1.300,00	86,00
99	15.14.110.0	PULSANTE DI ALLARME RIARMABILE Pulsante di allarme in contenitore termoplastico di colore rosso di tipo riarmabile dotato di chiave speciale di ripristino atto ad azionare un segnale di allarme riconoscibile dalla centrale, inclusi gli oneri per l'allaccio elettrico, l'isolatore nella versione analogica, il collegamento elettrico con cavo resistente al fuoco 30' conforme a EN 50200 e CEI 20,37 fino alla centrale su tubazione predisposta. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.										
	15.14.110.3	Analogico ad indirizzamento.	cad	111,00	8,60					11,00	1.221,00	94,60
100	15.14.120.0	ALIMENTATORE SWITCHING A 24÷27 VOLT C.C. Alimentatore switching a Volt c.c. 24÷27 su custodia metallica o isolante, in grado di fornire corrente fino a 5A, provvisto di collegamento elettrico alla rete e batteria in tampone, fornito e posto in opera, completo di ogni accessorio e quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.										
	15.14.120.3	Corrente da 5,1 a 6,5 A.	cad	263,00	8,60					3,00	789,00	25,80
101	15.14.130.0	RILEVATORE DI STATO ANALOGICO INDIRIZZATO. Rilevatore di stato analogico indirizzato completo di zoccolo, in grado di fornire un segnale proporzionale al valore della grandezza rilevata e di scambiare informazioni con la centrale di gestione bidirezionalmente. Realizzato conformemente ai criteri dettati dalle normative EN 54, fornito e posto in opera funzionante, compresi gli oneri di collegamento elettrico Volt c.c. 12/24, con cavo resistente al fuoco 30' conforme a EN 50200 e CEI 20,37, fino alla centrale e su canalizzazione predisposta, completo degli oneri relativi al fissaggio del rilevatore. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.										
	15.14.130.1	Di fumo ottico o a riflessione di luce.	cad	157,00	16,30					52,00	8.164,00	847,60
102	15.14.140	INCREMENTO PER RIPETITORE OTTICO DI ALLARME PER RILEVATORI. Incremento per ripetitore ottico di allarme comandato direttamente dal rilevatore di stato per la ripetizione del segnale tramite lampada incandescente o a tecnologia LED, completa di custodia in materiale isolante e dei collegamenti al rilevatore. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.										
			cad	25,00	4,30					20,00	500,00	86,00

N.	Articolo	descrizione	unità di mis.	prezzo unit.	costo mano d'opera	parti uguali	lungh	largh.	altezza	quantità	importo totale	importo manodopera
103	15.14.170.0	CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Centrale analogica ad indirizzamento di rilevazione incendi certificata EN 54.2 e 54.4 provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, con logica a microprocessore per la gestione di 99 rilevatori ad indirizzamento + 99 moduli di ingresso uscita in grado di fornire un segnale per allarmi acustici ed ottici. Sono compresi: l'alimentatore; il carica batterie; le batterie in tampono; la tastiera di programmazione; il display; la disponibilità di linee simili; le staffe; i necessari fissaggi; i collegamenti elettrici. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante.										
103.a	15.14.170.2	A due linee fino a 198 sensori	cad	2.191,00	98,00					1,00	2.191,00	98,00
103.b	15.14.170.4	Scheda Ethernet per collegamento PC	cad	810,00	16,30					1,00	810,00	16,30
103.c	15.14.170.5	Terminale LCD 8 righe 40 caratteri per allarmi	cad	817,00	32,60					1,00	817,00	32,60
103.d	15.14.170.6	Scheda espansione fino a 6 terminazioni	cad	348,00	16,30					2,00	696,00	32,60
103.e	15.14.170.10	Scheda gestione per un canale di spegnimento. (attuatori a catena per finestre)	cad	79,00	8,60					2,00	158,00	17,20
103.f	15.14.170.10	Modulo uscita con isolatore (serrande canali areazione - interfaccia Cerberus - attuatori a catena per finestre)	cad	79,00	8,60					11,00	869,00	94,60
104	16.1.300.0	TAMPONAMENTO TAGLIAFUOCO SU ATTRAVERSAMENTI DI CAVI ELETTRICI M.T./B.T.SU FORI CIRCOLARI. Tamponamento antifiamma su attraversamenti di cavi elettrici M.T./B.T. su fori circolari di pareti o solai mediante corredi REI 120-180 costituiti da separatori e profili ad incastro per strutture alveolari profondità minima mm 100, sigillato alle estremità con due tappi e stucco intumescente comprese le opere edili. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.										
	16.1.300.1	Tamponamento per fori del diametro di mm 100.	cad	75,00	9,90					20,00	1.500,00	198,00
105	16.1.350.0	CARTELLONISTICA CON INDICAZIONI STANDARDIZZATE DI SEGNALI DI INFORMAZIONE, ANTINCENDIO E SICUREZZA. Cartellonistica da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio e sicurezza, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, oppure in materiale plastico spessore minimo mm 1,5 leggibili da una distanza prefissata. Sono compresi: le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; le viti, i chiodi, gli stop, ecc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (mm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m).										
	16.1.350.1	Cartello LxH = mm 100x100 - d = m 4.	cad	3,95	0,00					12,00	47,40	0,00
106	16.2.70.0	ACCESSORI PER PORTE TAGLIAFUOCO. Accessori per porte antincendio da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui è installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura; l'installazione; le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici.										
106.a	16.2.70.6	Elettromagnete con fissaggio a parete e pulsante di sblocco manuale.	cad	83,00	11,50					1,00	83,00	11,50
106.b	16.2.70.7	Elettromagnete con fissaggio a pavimento e pulsante di sblocco manuale.	cad	246,00	34,20					5,00	1.230,00	171,00
107	15.3.350.0	CONTATTO MAGNETICO PER INFISSI. Contatto magnetico a doppio bilanciamento con antimanomissione per infissi per montaggio a vista o da incasso, composto da una parte fissa ed una mobile, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli accessori di fissaggio, il cablaggio, i conduttori di collegamento fino alla centrale su tubazione predisposta per una distanza massima di circa 25 m e quanto altro necessario per dare l'opera finita.										
	15.3.350.4	In vista di potenza per infissi in ferro.	cad	53,00	4,29					12,00	636,00	51,48
		Apparecchiature elettriche spegnimento ad aerosol										



N.	Articolo	descrizione	unità di mis.	prezzo unit.	costo mano d'opera	parti uguali	lungh	largh.	altezza	quantità	importo totale	importo manodopera
114	S1.4.30	<b>Recinzione provvisoria con pannelli di legno.</b> Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di recinzione provvisoria realizzata con pannelli di legno, a incollaggio fenolico, sorretti da morali e sottomisure e comunque rispondente alle indicazioni contenute nel regolamento edilizio comunale, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; i montanti di sostegno dei pannelli delle dimensioni minime di cm 10 x 10; l'infissione dei montanti nel terreno o incastrati in adeguata base di appoggio; le tavole sottomisure poste sul basso, in sommità ed al centro del pannello, inchiodate o avvitate al pannello medesimo e ai montanti di sostegno comprese le saette di controventatura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. .... Misurata a metro quadrato di pannello posto in opera, per l'intera durata dei lavori.	mq	25,80	1,31					15,00	387,00	19,65
115	S1.1.90	<b>TRABATTELLO IN METALLO.</b> Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di trabattello professionale metallico ad elementi innestabili, con piani di lavoro e scale in alluminio per salita interna, regolabile per altezza variabile, con o senza ruote, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante l'esecuzione della fase; il documento che indica le caratteristiche tecniche e le istruzioni per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. Dimensioni di riferimento approssimative: profondità m 0,90; larghezza circa m 2,00; fino alla altezza di circa m 7,50; portata kg 160 comprese 2 persone. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del trabattello. Misurato cadauno posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro.	cad	302,00	0,00					0,50	151,00	0,00
116	S4.1.20.2	<b>SEGNALETICA DA CANTIERE.</b> Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di segnali da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Misurati per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 100,00 x 140,00	gior.	0,16	0,00					90,00	14,40	0,00
118	S7.1.30.0	<b>RELAZIONE PER DARE DISPOSIZIONI AL FINE DI ATTUARE L'ORGANIZZAZIONE, LA COOPERAZIONE ED IL COORDINAMENTO DELLE ATTIVITÀ E DELLA RECIPROCA INFORMAZIONE TRA I DATORI DI LAVORO COMPRESI I LAVORATORI AUTONOMI.</b> Costo di utilizzo di relazione, redatta dall'impresa appaltatrice, per dare disposizioni al fine di attuare l'organizzazione, la cooperazione ed il coordinamento delle attività e della reciproca informazione tra i datori di lavoro compresi i lavoratori autonomi, tenendo conto anche delle indicazioni del P.S.C. e previo accordo tra il Coordinatore della Sicurezza e l'impresa appaltatrice. Sono compresi: la redazione della relazione dettagliata; la gestione puntuale delle prescrizioni in essa contenute, da parte delle imprese (datori di lavoro), compresi i subappaltatori, i subaffidatari, i lavoratori autonomi e i fornitori; le modifiche da eseguire in corso d'opera, sempre d'intesa con il Coordinatore della Sicurezza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare attuazione a quanto prescritto nella relazione. Misurato al mese o frazione di mese, in relazione alle fasi di lavoro a cui fa riferimento e limitatamente ai tempi indicati nel cronoprogramma, per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.										

N.	Articolo	descrizione	unità di mis.	prezzo unit.	costo mano d'opera	parti uguali	lunghezza	larghezza	altezza	quantità	importo totale	importo manodopera
118.a	S7.1.30.1	E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare attuazione a quanto prescritto nella relazione.	n	174	0,00					0,50	87,00	0,00
118.b	S7.1.30.2	Misurato al mese o frazione di mese, in relazione alle fasi di lavoro a cui fa riferimento e limitatamente ai tempi indicati nel cronoprogramma, per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.	n	19	0,00					3,00	57,00	0,00
<b>Totale costi sicurezza opere edili €</b>											<b>696,40</b>	<b>19,65</b>
<b>COSTI SICUREZZA IMPIANTI TERMOIDRAULICI</b>												
120	S1.1.90	TRABATTELLO IN METALLO. Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di trabattello professionale metallico ad elementi innestabili, con piani di lavoro e scale in alluminio per salita interna, regolabile per altezza variabile, con o senza ruote, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante l'esecuzione della fase; il documento che indica le caratteristiche tecniche e le istruzioni per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. Dimensioni di riferimento approssimative: profondità 0,90; larghezza circa m 2,00; fino alla altezza di circa m 7,50; portata kg 160 comprese 2 persone. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del trabattello. Misurato cadauno posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro.	cad	302,00	0,00					0,25	75,50	0,00
121	S4.1.20.2	SEGNALETICA DA CANTIERE. Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di segnali da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Misurati per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 100,00 x 140,00	gior.	0,16	0,00					45,00	7,20	0,00
117	S1.5.1.50.0	PIATTAFORMA AUTOCARRATA. Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di piattaforma autocarrata con autista operatore. Il costo orario da computare per la sicurezza, in relazione al tipo di piattaforma, è limitato al tempo occorrente per eseguire una o più specifiche fasi di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel Piano Sostitutivo di Sicurezza). Non è computabile, ai fini della sicurezza, il normale uso dell'attrezzatura, per eseguire le fasi ordinarie di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel Piano Sostitutivo di Sicurezza). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi espressamente previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel P.S.S.); il fermo macchina; il gasolio e l'autista operatore per il funzionamento del mezzo durante l'esecuzione delle fasi specifiche di lavoro; l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della piattaforma. H: Altezza di lavoro nella massima estensione; P: Portata in Kg. sulla piattaforma; HL: Altezza di lavoro in basso; N: Numero operatori presenti nella piattaforma. (Le dimensioni sotto riportate sono indicative.) Misurato a costo orario al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori nelle fasi specifiche previste										
	S1.5.1.50.5	Piattaforma autocarrata H = 42; P = 300; HL = - 12,00; N = 3.	ora	129	0,00					24,00	3.096,00	0,00
<b>Totale costi sicurezza Impianti termoidraulici €</b>											<b>3.178,70</b>	<b>0,00</b>
<b>COSTI SICUREZZA IMPIANTI ELETTRICI</b>												

N.	Articolo	descrizione	unità di mis.	prezzo unit.	costo mano d'opera	parti uguali	lungh	largh.	altezza	quantità	importo totale	importo manodopera
119	S1.4.30	<b>Recinzione provvisoria con pannelli di legno.</b> Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di recinzione provvisoria realizzata con pannelli di legno, a incollaggio fenolico, sorretti da morali e sottomisure e comunque rispondente alle indicazioni contenute nel regolamento edilizio comunale, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; i montanti di sostegno dei pannelli delle dimensioni minime di cm 10 x 10; l'infissione dei montanti nel terreno o incastrati in adeguata base di appoggio; le tavole sottomisure poste sul basso, in sommità ed al centro del pannello, inchiodate o avvitate al pannello medesimo e ai montanti di sostegno comprese le saette di controventatura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. .... Misurata a metro quadrato di pannello posto in opera, per l'intera durata dei lavori.	mq	25,80	1,31					15,00	387,00	19,65
120	S1.1.90	<b>TRABATTELLO IN METALLO.</b> Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di trabattello professionale metallico ad elementi innestabili, con piani di lavoro e scale in alluminio per salita interna, regolabile per altezza variabile, con o senza ruote, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante l'esecuzione della fase; il documento che indica le caratteristiche tecniche e le istruzioni per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. Dimensioni di riferimento approssimative: profondità m 0,90; larghezza circa m 2,00; fino alla altezza di circa m 7,50; portata kg 160 comprese 2 persone. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del trabattello. Misurato cadauno posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro.	cad	302,00	0,00					0,25	75,50	0,00
121	S4.1.20.2	<b>SEGNALETICA DA CANTIERE.</b> Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di segnali da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Misurati per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 100,00 x 140,00	gior.	0,16	0,00					45,00	7,20	0,00

N.	Articolo	descrizione	unità di mis.	prezzo unit.	costo mano d'opera	parti uguali	lunghezza	larghezza	altezza	quantità	importo totale	importo manodopera	
122	S7.1.30.0	RELAZIONE PER DARE DISPOSIZIONI AL FINE DI ATTUARE L'ORGANIZZAZIONE, LA COOPERAZIONE ED IL COORDINAMENTO DELLE ATTIVITÀ E DELLA RECIPROCA INFORMAZIONE TRA I DATORI DI LAVORO COMPRESI I LAVORATORI AUTONOMI. Costo di utilizzo di relazione, redatta dall'impresa appaltatrice, per dare disposizioni al fine di attuare l'organizzazione, la cooperazione ed il coordinamento delle attività e della reciproca informazione tra i datori di lavoro compresi i lavoratori autonomi, tenendo conto anche delle indicazioni del P.S.C. e previo accordo tra il Coordinatore della Sicurezza e l'impresa appaltatrice. Sono compresi: la redazione della relazione dettagliata; la gestione puntuale delle prescrizioni in essa contenute, da parte delle imprese (datori di lavoro), compresi i subappaltatori, i sub affidatari, i lavoratori autonomi e i fornitori; le modifiche da eseguire in corso d'opera, sempre d'intesa con il Coordinatore della Sicurezza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare attuazione a quanto prescritto nella relazione. Misurato al mese o frazione di mese, in relazione alle fasi di lavoro a cui fa riferimento e limitatamente ai tempi indicati nel cronoprogramma, per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.											
122.a	S7.1.30.1	E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare attuazione a quanto prescritto nella relazione.	n	174	0,00					0,50	87,00	0,00	
122.b	S7.1.30.2	Misurato al mese o frazione di mese, in relazione alle fasi di lavoro a cui fa riferimento e limitatamente ai tempi indicati nel cronoprogramma, per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.	n	19	0,00					3,00	57,00	0,00	
											<b>Totale costi sicurezza Impianti elettrici €</b>	<b>613,70</b>	<b>19,65</b>
											<b>TOTALE COMPUTO METRICO SICUREZZE (non soggette a ribasso)</b>	<b>€..... 4.488,80</b>	<b>39,30</b>
											<b>TOTALE OPERE EDILI</b>	<b>€..... 148.382,10</b>	<b>41.376,66</b>
											<b>TOTALE OPERE TERMOIDRAULICHE</b>	<b>€..... 41.183,00</b>	<b>12.569,08</b>
											<b>TOTALE OPERE ELETTRICHE</b>	<b>€..... 182.935,40</b>	<b>30.064,42</b>
											<b>TOTALE COSTI SICUREZZA</b>	<b>€..... 4.488,80</b>	<b>39,30</b>
											<b>TOTALE COMPUTO</b>	<b>€..... 376.989,30</b>	<b>84.049,46</b>
											<b>IMPORTO I V A</b>	<b>22% €..... 82.937,65</b>	
											<b>TOTALE COMPLESSIVO</b>	<b>€..... 459.926,95</b>	