

**COMPUTO METRICO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
1	1C.00.00	Opere edili di sostegno nuovo gruppo elettrogeno mediante getto in cls. armato, compreso tracciamento, cassetatura e successivo disarmo su basamento esistente, completo di demolizione per ricerca ferri di armatura e successivo collegamento della nuova armatura, calcolo strutturale per strutture di qualsiasi dimensione e forma.	1,00				1,00
		Totale a corpo					1,00
	1C.01.070.0010	Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materiali di qualsiasi tipo, inclusi intonaci, rivestimenti, ecc., valutati per l'effettivo spessore misurato; compresi: i piani di lavoro, le opere provvisoriale e di protezione; la movimentazione con qualsiasi mezzo meccanico o manuale delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per spessori:					
2	1C.01.070.0010.c	- fino a 16 cm, in mattoni forati, blocchi di calcestruzzo forati e materiali assimilabili					
		zona sale operatorie		110,0000		3,2000	352,0000
		zona servizi		25,0000		3,2000	80,0000
		Totale m ²					432,0000
	1C.01.080.0010	Rimozione di controsoffitti, fino ad altezza di 4,00 m, compresi: i piani di lavoro o trabatelli, le opere provvisoriale e di protezione; la cernita e l'accatastamento degli elementi riutilizzabili; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Nei tipi:					
3	1C.01.080.0010.c	- in pannelli mobili o doghe, di qualsiasi dimensione, tipo e materiale (alluminio, fibre minerali, cartongesso, legno, alluminio, lamiera, PVC, ecc.) compresa la eventuale coibentazione e gli elementi di sostegno					
		risveglio sterilizzazione	2,0000	7,0000	4,5000		31,5000
		preparazione		4,0000	3,5000		28,0000
		corridoio		33,0000	2,7000		89,1000
				6,0000	3,0000		18,0000
		ripostiglio e servizi		2,5000	2,5000		6,2500
				2,5000	4,0000		10,0000
		Totale m ²					182,8500
	1C.01.120.0010	Rimozione, da supporti che vengono conservati, di rivestimenti con relativa malta di allettamento o collante. Compresi il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; pulizia ed accatastamento del materiale riutilizzabile; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento					
4	1C.01.120.0010.a	- in piastrelle di ceramica, gres e simili.					
		servizi		30,0000		2,0000	60,0000
		Totale m ²					60,0000
	1C.01.120.0020	Rimozione di zoccolini, da supporti che vengono conservati, compresi: le opere di protezione, la cernita e pulizia del materiale riutilizzabili; il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico, trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento:					
5	1C.01.120.0020.a	- in piastrelle di ceramica, gres, marmo					
		zona rivestimento		30,0000			30,0000
		altri locali		100,0000			100,0000

**COMPUTO METRICO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Totale m					130,0000
	1C.01.140.0010	Rimozione di serramenti in legno interni ed esterni, impennate e simili, di qualunque forma e dimensione, incluse mostre, controtelai, imbotti ecc. compresa la movimentazione in cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto a deposito o alle discariche autorizzate. Misurazione: vedere 1C.01.140					
6	1C.01.140.0010.b	- con cernita di vetri e legno, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento.	14,0000		0,9000	2,1000	26,4600
			3,0000		1,2000	2,1000	7,5600
			7,0000		1,5000	2,1000	22,0500
			2,0000		0,6500	2,6000	3,3800
		Totale m²					59,4500
	1C.01.150.0010	Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre:					
7	1C.01.150.0010.b	- con abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.					
		sale operatorie		9,0000		2,0000	18,0000
			2,0000	3,2500		1,6000	10,4000
			2,0000	3,2000		0,6000	3,8400
		vetrata ingresso		3,0000		2,7000	8,1000
		finestre	8,0000	1,6500		1,4000	18,4800
			2,0000	0,6000		1,6500	1,9800
			4,0000	2,0000		1,6500	13,2000
		Totale m²					74,0000
8	1C.01.170.0010	Rimozione di apparecchi igienico-sanitari, incluso lo smontaggio delle apparecchiature, rubinetterie e degli accessori. Compreso l'abbassamento, il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento.					
		Totale cad	9,0000				9,0000
							9,0000
	1C.01.170.0020	Rimozione delle linee di alimentazione degli apparecchi igienico- sanitari fino alle valvole di intercettazione e delle relative tubazioni di scarico fino alla colonna principale, da murature che non vengono demolite. Comprese le opere di demolizione a parete e a pavimento, i tagli, le intercettazioni, le opere provvisorie di sostegno e protezione, l'abbassamento, il carico e il trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento:					
9	1C.01.170.0020.a		9,0000				9,0000
		Totale cad					9,0000
	1C.01.170.0030	Rimozione apparecchi di riscaldamento, di qualunque tipo e dimensione					
10	1C.01.170.0030.b	- con abbassamento, carico e trasporto a impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica	2,0000				2,0000
		Totale cad					2,0000
11	1C.06.070.0120	Tavolati in mattoni forati 12 x 24 x 24 cm, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni		100,0000		3,2000	320,0000

**COMPUTO METRICO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Totale m ²					320,0000
12	1C.06.750.0020 1C.06.750.0020.b	Tavolati in mattoni forati per singoli o più interventi ma limitati e circoscritti per divisori, chiusura vani, muricci, comprese immorsature, piani di lavoro interni, per: - spessore forato 12 cm			0,9000	2,1000	1,8900
		Totale m ²					1,8900
13	1C.06.750.0070 1C.06.750.0070.b	Apertura di vani porta e similari (dimensione indicativa da cm 100x100 a cm 200x250) su tavolati in mattoni pieni o forati, compresa fornitura e posa falso telaio, rappezzi a raccordo dell'esistente sul perimetro, sui due lati, per singoli o più interventi ma limitati e circoscritti, comprese immorsature e piani di lavoro interni, in: - forato 12 cm	2,0000		1,2000	2,1000	5,0400
		Totale m ²					5,0400
14	1C.07.230.0040	Rasatura a gesso per interni ad esecuzione meccanica, con finitura liscia, su superfici orizzontali e verticali grezze (laterizio, calcestruzzo ecc.), in ambienti di qualsiasi dimensione, con rinforzo idoneo ove opportuno, rustico con premiscelato a base gesso, e rasatura a finire. Spessore medio cm 1,5, compresa l'assistenza ed i piani di lavoro. nuove pareti rimozione rivestimenti	60,0000	200,0000		3,0000	600,0000 60,0000
		Totale m ²					660,0000
15	1C.07.750.0030	Arrotondamento di spigoli rientranti o sporgenti con apposita dima, compresa la demolizione della muratura, la ricarica di malta, il raccordo alle pareti adiacenti; compresi piani di lavoro interni		322,0000			322,0000
		Totale m					322,0000
16	1C.09.020.0010 1C.09.020.0010.a	Intonaco ignifugo eseguito con premiscelato di leganti base gesso con inerti costituiti da silici espansive; applicato su murature e solai, spessore minimo cm 2, per garantire REI 120; compreso il rinforzo e la finitura a rustico tirato a staggia e frattazzato. Esclusa l'eventuale rasatura di finitura; con esecuzione: - manuale zona filtri		11,0000		3,2000	35,2000
		Totale m ²					35,2000
17	1C.09.250.0020.c	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 120, di tipo omologato a norme UNI 9723, costituita da: - anta tamburata spessore non inferiore a mm. 60 in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 90x200-210 circa	1,0000				1,0000
		Totale cad					1,0000
18	1C.09.250.0020.d	- passaggio netto cm 120x200-210 circa					

**COMPUTO METRICO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Totale cad	1,0000				1,0000
	1C.09.400.0010	Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, a leva, scatole di comando nere, barra di azionamento in alluminio anodizzato, compreso serratura antipanico, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro:					
19	1C.09.400.0010.c	- maniglione interno con maniglia o pomolo e serratura esterna					
		Totale cad	1,0000				1,0000
20	1C.18.450.0110	Pavimento in teli vinilici multistrato, con strato di usura in PVC puro, rinforzato e stabilizzato con fibra di vetro su base di PVC microcellulare, posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto e le assistenze murarie; con teli spessore 2,0 mm.					
		poltrone sm		4,1000	3,8500		15,7850
		deposito pulito e atrio montacarichi		4,5000	2,1000		9,4500
		ambulatorio		4,4000	5,0000		22,0000
		tisaneria		2,5000	4,0000		10,0000
		attesa		3,9000	3,5000		13,6500
		studio		4,8000	3,0000		14,4000
		filtro antincendio		1,5000	4,0000		6,0000
		deposito sporco		2,5000	2,8000		7,0000
		cre - archivio		6,5000	5,0000		32,5000
		eeg2 - eeg1 - pe - emg	4,0000	3,6000	7,0000		100,8000
		sala briefing		3,8000	7,0000		26,6000
		sm		5,0000	6,0000		30,0000
		frigo		2,5000	3,0000		7,5000
		corridoio		4,0000	3,5000		14,0000
				8,0000	4,0000		32,0000
				3,0000	10,5000		31,5000
				7,0000	3,0000		21,0000
				4,5000	2,5000		11,2500
		Totale m ²					405,4350
	1C.18.450.0250	Saldatura a caldo, previa preparazione, dei giunti di piastrelle o teli vinilici per pavimenti, con interposizione di filetto in PVC e refilatura finale, compresa pulizia finale e assistenza muraria.					
21	1C.18.450.0250.a	Per pavimenti: - in teli		400,0000			400,0000
		Totale m					400,0000
22	1C.18.450.0300	Formazione di guscia contro parete per i pavimenti vinilici e similari, compresa fornitura e posa dell'elemento sottoguscia arrotondato preformato d'angolo ed ogni assistenza muraria					
		poltrone sm		15,5000			15,5000
		deposito pulito e atrio montacarichi		16,0000			16,0000
		ambulatorio		20,0000			20,0000
		tisaneria		13,0000			13,0000
		attesa		16,0000			16,0000
		studio		15,0000			15,0000
		filtro antincendio		11,0000			11,0000
		deposito sporco		10,0000			10,0000
		cre - archivio		31,0000			31,0000
		eeg2 - eeg1 - pe - emg	4,0000	21,0000			84,0000

**COMPUTO METRICO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		sala briefing		21,5000			21,5000
		sm		21,0000			21,0000
		frigo		11,0000			11,0000
		corridoio		73,0000			73,0000
		detrazioni	-15,0000	0,9000			-13,5000
			-20,0000	1,2000			-24,0000
		Totale m					320,5000
	1C.20.100.0010	Controsoffitti in pannelli di fibra minerale a decoro fessurato, bianco, spessore 15 - 17 mm, con cornice perimetrale di finitura; orditura di sostegno costituita da profili portanti ed intermedi in acciaio zincato preverniciato, con adeguata pendinatura. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con pannelli:					
23	1C.20.100.0010.b	- 600 x 600 mm a bordi disegnati, orditura seminascosta	480,0000				480,0000
		Totale m ²					480,0000
24	1C.20.400.0020	Formazione di velette di raccordo fra controsoffitto e pareti vetrate in cartongesso, h 10 ÷ 20 cm, comprensivo di stuccatura e tinteggiatura.		38,0000			38,0000
		Totale m					38,0000
	1C.22.250.0010	Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12221 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante pari a 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica del serramento completo di vetri minima 1,98 W/ m ² K; Con apertura:					
25	1C.22.250.0010.e	- ad anta ribalta	4,0000	2,0000		1,6500	13,2000
			2,0000	0,6000		1,6500	1,9800
			8,0000	1,6500		1,4000	18,4800
				30,0000		2,2000	66,0000
		Totale m ²					99,6600
26	1C.22.250.0050	Serramenti in alluminio per porte di primo ingresso, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio anodizzato a giunto aperto, spessore 50 ÷ 55 mm,					

**COMPUTO METRICO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, serratura di sicurezza con chiavi, guarnizioni in EPDM o neoprene. Compresi: fornitura e posa falso telaio, tutte le assistenze murarie, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Ad uno e due battenti (superficie minima 2,00 m ²).		3,0000		2,4000	7,2000
		Totale m ²					7,2000
27	1C.22.250.0070	Porte interne ad una o più ante, realizzate con telaio in alluminio anodizzato colore naturale, battenti tamburati rivestiti sulle due facce con pannelli in fibra di legno e laminato plastico da 12/10 mm, spessore complessivo 45 ÷ 50 mm, complete di imbotti, guarnizioni di battuta, maniglie, accessori di movimento e chiusura. Compresa fornitura e posa falso telaio, tutte le assistenze murarie, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso.	9,0000 10,0000		0,9000 1,2000	2,1000 2,1000	17,0100 25,2000
		Totale m ²					42,2100
28	1C.22.250.0150	Sovrapprezzo ai serramenti in lega leggera per impiego di profili arrotondati	44,0000				44,0000
		Totale m ²					44,0000
	1C.22.400.0060	Tende alla veneziana con lamelle di alluminio verniciate a smalto, complete di nastri, comando di sollevamento a fune e orientamento ad asta, cassonetto e spiaggiaie metallici,accessori coordinati in tinta con lamelle. Compresa la posa in opera nonchè le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta (superficie minima m ² 1,50):					
29	1C.22.400.0060.a	- lamelle da 25 mm (superficie minima m ² 1,50)	8,0000 2,0000 4,0000		1,8000 0,7000 2,2000	1,5000 1,7000 1,7000	21,6000 2,3800 14,9600
		Totale m ²					38,9400
	1C.22.400.0200	Tende verticali scorrevoli da mm 127. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta (minimo di fatturazione mq 2,50, altezza minima fatturabile m 2,00); dei tipi:					
30	1C.22.400.0200.d	- tessuto 47% fibra di vetro e 53% acrilico, oscurante	2,0000 4,0000		5,0000 3,5000 3,8000	2,2000 2,2000 2,2000	22,0000 30,8000 8,3600
		Totale m ²					61,1600
	1C.23.180.0010	Fornitura e posa di cristallo di sicurezza stratificato in misure fisse, multiple di 4 cm.; del tipo:					
31	1C.23.180.0010.d	-66.1 mm (uno strato di PVB 0,38)	7,2000				7,2000
		Totale m ²					7,2000
	1C.23.230.0030	Fornitura e posa di vetrate isolanti aventi le caratteristiche di controllo termico e solare composte da cristallo esterno spessore 8mm reso riflettente mediante deposito con procedimento magnetronico di metalli nobili, reso vetro di sicurezza tramite processo termico di tempra in piano, intercapedine 15mm, vetro stratificato anticaduta nel vuoto Uni EN 12600 1B1 reso basso emissivo (low-e) mediante deposito con procedimento magnetronico, di metalli nobili basso emissivi. ST aventi i seguenti valori progettuali. Vetro					

**COMPUTO METRICO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
32	1C.23.230.0030.d	stratificato di sicurezza a controllo solare Fattore solare=0,17; Trasmissione luminosa=0,18, Valore Ugl 1,4 di spessore: -66.1 mm (uno strato di PVB 0,38) Totale m ²	100,0000				100,0000 100,0000
33	1C.24.100.0010	Stuccatura saltuaria di superfici interne con stucco emulsionato a ricoprimento di scalfitture, di fori, di cavillature, con carteggiatura delle zone stuccate. Compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. servizi - spogliatoio corridoio altri locali detrazioni Totale m ²		40,0000 73,0000 300,0000 -16,0000 -23,0000		0,7000 2,4000 2,7000 0,9000 2,1000	28,0000 175,2000 810,0000 -30,2400 -57,9600 925,0000
34	1C.24.100.0020 1C.24.100.0020.a	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - primer in dispersione acquosa Totale m ²	925,0000				925,0000 925,0000
35	1C.24.120.0010 1C.24.120.0010.a	Tinteggiatura a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate; compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie: - con tinta a tempera servizi igienici Totale m ²	28,0000				28,0000 28,0000
36	1C.24.120.0020 1C.24.120.0020.d	Pittura a due riprese, su superfici interne, in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: - a base di resina acrilica, traspirante e lavabile con sapone (p.s. 1,31 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m ²). Lavabilità > 10.000 colpi spazzola (DIN 53778) Totale m ²	900,0000				900,0000 900,0000
37	1C.27.050.0100 1C.27.050.0100.a	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: Macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi Totale t	200,0000				200,0000 200,0000
38	1C.28.050.0010 1C.28.050.0010.b	Assistenza per la esecuzione di impianto idrico sanitario, completo di tubazioni di qualsiasi tipo e materiale, apparecchi sanitari, escluso rubinetterie ed accessori, per: - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia (impianti idrico sanitari e gas medicali) Totale %	160,0000				160,0000 160,0000
	1C.28.100.0010	Assistenza per la esecuzione di impianti termici del tipo a radiatori, del tipo centralizzato oppure con caldaie autonome, completo di caldaie, serbatoi o collegamenti alle reti, tubazioni, apparecchiature ed accessori, per:					

**COMPUTO METRICO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
39	1C.28.100.0010.b	- interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia : impianto gas medicali	195,0000				195,0000
		Totale %					195,0000
	1C.28.150.0010	Assistenza per esecuzione impianto di condizionamento, estivo ed invernale, completo di gruppi frigoriferi, torri evaporative, canalizzazioni, tubazioni allontanamento condensa, apparecchiature di controllo ed accessori, per:					
40	1C.28.150.0010.b	- interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia	1.570,0000				1.570,0000
		Totale %					1.570,0000
41	1C.28.150.0010.b	- interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia	547.293,0000	0,0100			5.472,9300
		Totale %					5.472,9300
42	1C.28.150.0010.b	- interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia	517.528,0000	0,0100			5.175,2800
		Totale %					5.175,2800
43	1C.28.150.0010.b	- interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia	44.400,0000	0,0100			444,0000
		Totale %					444,0000
	1C.28.200.0010	Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini della applicazione delle percentuali di assistenza, devono essere detratti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite nei quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento. Per impianti con tubazioni incassate sotto traccia, per:					
44	1C.28.200.0010.b	- interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia	2.140,0000				2.140,0000
		Totale %					2.140,0000
45	1E.00.00	Scollegamento e Smantellamento nel controsoffitto dei vari reparti, delle linee in cavo dismesse in modo da liberare le condutture per il passaggio cavi. corpo H	1,00				1,00
		Totale a corpo					1,00
46	1E.00.00.0	Fornitura e posa di n. 1 gruppo elettrogeno da 800 KVA in servizio continuo e 880 KVA in standby equipaggiato con motore diesel di primaria marca, quale Cummins, Perkins o di equivalente qualità, regolatore di giri elettronico predisposto per funzionamento in parallelo con gruppi esistenti.					

**COMPUTO METRICO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		<p>Alternatore primaria marca da 800 KVA autoregolato ed autoeccitato predisposto per funzionamento in parallelo con gruppi esistenti 1500 giri 400V 50 Hz.</p> <p>I gruppo elettrogeno sarà alloggiato in container ISO standard da 20 FEET dotato di:</p> <ul style="list-style-type: none">•n. 2 porte di accesso posizionate alla testata del container colore esterno da definire.•ingresso aria di raffreddamento posta sul tetto del container con griglie anti pioggia e tettoria in modo da evitare ingresso acqua all'interno durante il funzionamento del gruppo elettrogeno.•uscita aria calda dalla testata del container in corrispondenza all'uscita tubi gas di scarico con griglie anti pioggia e rete antitopo. <p>Container rivestito internamente con materiale fonoassorbente in classe zero o classe uno.</p> <p>Livello di rumore massimo 68 DBA rilevabile a 7 mt con gruppo elettrogeno funzionante a pieno carico.</p> <p>Silenziatori gas di scarico coibentati posizionati all'interno del container con uscita lato griglia espulsione aria calda.</p> <p>Le tubazioni esterne condotti gas dovranno essere rivolti verso l'alto.</p> <p>Coibentati e con flap blocco ingresso acqua.</p> <p>Illuminazione interna con n. 2 lampade fluorescenti da 32W funzionanti a 24 Vcc con alimentazione propria indipendentemente dalla batterie di servizio gruppo elettrogeno (autonomia 2 ore).</p> <p>A bordo del gruppo elettrogeno deve essere previsto un interruttore automatico magnetotermico 4 poli 1600° con motorizzazione a 24 Vcc e barre in rame per collegamento ad ogni fase di n. 4 corde flessibili da 180 mmq per protezione alternatore e chiusura parallelo.</p> <p>I motore diesel e l'alternatore dovranno essere predisposti con tutti gli accessori necessari per dialogo con quadro di parallelo esistente.</p> <p>Deve essere prevista la fornitura e la messa in esercizio di interfacce elettroniche per dialogo tra quadro esistente e gruppo elettrogeno.</p> <p>Inoltre dovrà fornito ed installato quanto necessario per rendere il gruppo elettrogeno e parallelo perfettamente funzionanti.</p> <p>Posizionamento gruppo elettrogeno con posizionamento sulla piattaforma predisposta dall'ospedale.</p> <p>Collegamento di logiche e dialogo tra gruppo elettrogeno e quadro di parallelo esistente inclusi.</p> <p>Collegamenti e relative tubazioni in rame per collegamento del gruppo elettrogeno a cisterna.</p> <p>Rilascio disegni aggiornati con modifiche impiantistiche apportate e certificazione inerenti il nuovo gruppo.</p>					

**COMPUTO METRICO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Non si accetta l'uscita aria calda dal tetto del container.					
		Silenziatori gas di scarico coibentati andranno realizzati tassativamente all'interno del container.					
		Verranno effettuate due prove a carico in due giorni festivi per verificare il corretto funzionamento del parallelismo, con disinserimento ed inserimento alternato dei gruppi elettrogeni.					
		Totale	1,00				1,00
47	1E.01.01	Fornitura e posa di Passerella forata zincata misura 500x75 completa di coperchio, curve in salita e discesa, delle staffe di fissaggio e degli accessori necessari alla corretta installazione a parete/soffitto alimentazione quadri FMN + FMP corpo H		200,0000			200,0000
		Totale m					200,0000
48	1E.01.01.1	Fornitura e posa in opera di canale chiusa zincata misura 400x75 completa di coperchio, delle staffe di fissaggio e degli accessori necessari alla corretta installazione a parete/soffitto linee montanti ai reparti corpo H		80,0000			80,0000
		linee montanti ai reparti corpo E		80,0000			80,0000
		Totale m					160,0000
49	1E.01.01.2	Fornitura e posa di canale forata zincata dimensioni 200x75mm. Completa di coperchio, staffe, accessori di fissaggio, curve e tutto il materiale necessario per la posa a regola d' arte. Nel sottotetto per condotta nuove linee di alimentazione quadro generale ascensori e montacarichi linee alimentazione FMN FMP		60,0000			60,0000
		Totale m					60,0000
50	1E.01.02	Fornitura e posa, Linea in cavo unipolare tipo FG7OM1 sezione 3x3x1x240 mmq. Linea di fase dalla cabina corpo centrale al nuovo quadro generale corpo H lato FMN (FM normale). corpo H lato FMN (FM normale)		1.800,0000			1.800,0000
		corpo H lato FMP (FM preferenziale)		1.800,0000			1.800,0000
		Totale m					3.600,0000
51	1E.01.03	Fornitura e posa, Linea in cavo unipolare tipo FG7OM1 sezione 2x1x240 mmq. Linea di neutro dalla cabina corpo centrale al nuovo quadro generale corpo H lato FMN (FM normale). corpo H lato FMN (FM normale)		400,0000			400,0000
		corpo H lato FMP (FM preferenziale)		400,0000			400,0000
		Totale m					800,0000
52	1E.01.04	Fornitura e posa , Linea in cavo unipolare tipo FG7OM1 sezione 1x1x240 mmq. Linea di messa a terra dalla cabina corpo centrale al nuovo quadro					

**COMPUTO METRICO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		generale corpo H lato FMN (FM Normale).					
		corpo H lato FMN (FM normale)		200,000			200,000
		corpo H lato FMP (FM preferenziale)		200,000			200,000
		Totale m					400,000
53	1E.01.05	Fornitura e posa Linea in cavo multipolare tipo FG7OM1 sezione 5G25 mmq,posata in canala precedentemente posata,in partenza dal nuovo quqdro generale e collegata tramite nuova morsettiera all' impianto attuale.					
		linee montanti ai reparti corpo H impianti F.M. piano C lato FMN		40,000			40,000
		illuminazione piano C lato FMP		40,000			40,000
		piano T Infettivi lato FMN		50,000			50,000
		piano T Infettivi lato FMP		50,000			50,000
		piano R Pediatria lato FMN		50,000			50,000
		piano R Pediatria lato FMP		50,000			50,000
		piano 1° Angiografia Ecografia lato FMN		50,000			50,000
		piano 1° Angiografia Ecografia lato FMP		50,000			50,000
		piano 2° Ambulatori Studi Medici Med. Riabilitativa lato FMN		50,000			50,000
		piano 2° Ambulatori Studi Medici Med. Riabilitativa lato FMP		50,000			50,000
		piano 3° Futura Cardiologia lato FMN		60,000			60,000
		piano 3° Futura Cardiologia lato FMP		60,000			60,000
		piano 4° futura Cardiologia lato FMN		70,000			70,000
		piano 4° futura Cardiologia lato FMP		70,000			70,000
		piano 5° Medicina lato FMN		70,000			70,000
		piano 5° Medicina lato FMP		70,000			70,000
		piano 6° Ambulatori lato FMN		70,000			70,000
		piano 6° Ambulatori lato FMP		70,000			70,000
		piano 7° Ginecologia lato FMN		80,000			80,000
		piano 7° Ginecologia lato FMP		80,000			80,000
		linne montanti ai reparti corpo E piano C illuminazione e pozzetti lato FMN		40,000			40,000

**COMPUTO METRICO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		piano C illuminazione e pozzetti lato FMP		40,0000			40,0000
		piano T P.Soccorso lato FMN		40,0000			40,0000
		piano T P.Soccorso lato FMP		40,0000			40,0000
		piano R uffici Direzione Medica lato FMN		50,0000			50,0000
		piano R uffici Direzione Medica lato FMP		50,0000			50,0000
		piano 1° Radiologia lato FMN		50,0000			50,0000
		piano 1° Radiologia lato FMP		50,0000			50,0000
		piano 2° Med. Riabilitativa lato FMN		50,0000			50,0000
		piano 2° Med. Riabilitativa lato FMP		50,0000			50,0000
		piano 3° Endoscopia Digestiva lato FMN		60,0000			60,0000
		piano 3° Endoscopia Digestiva lato FMP		60,0000			60,0000
		piano 4° Brest Unit lato FMN		70,0000			70,0000
		piano 4° Brest Unit lato FMP		70,0000			70,0000
		piano 5° Medicina lato FMN		70,0000			70,0000
		piano 5° Medicina lato FMP		70,0000			70,0000
		piano 6° Day Hospital lato FMN		80,0000			80,0000
		piano 6° Day Hospital lato FMP		80,0000			80,0000
		piano 7° ex Ostetricia lato FMN		80,0000			80,0000
		piano 7° ex Ostetricia lato FMP		80,0000			80,0000
		Totale m					2.360,0000
54	1E.01.06	Fornitura, posa e collegamento di nuova linea in cavo tipo FG7OM1 sezione 3FASI 1X150mmq.+ NEUTRO 70mmq. per alimentazione sezione F.M.N. del quadro generale ascensori/montacarichi. sezione FMN		150,0000			150,0000
		Totale m					150,0000
55	1E.01.07	Fornitura, posa e collegamento di nuova linea in cavo tipo FG7OM1 sezione 3FASI 1X150mmq.+ NEUTRO 70mmq. per alimentazione sezione F.M.P. del quadro generale ascensori/montacarichi. sezione FMP		150,0000			150,0000
		Totale m					150,0000
56	1E.01.08	Fornitura, posa e collegamento di nuova linea in cavo tipo FG7OM1 sezione 1X150mmq. per la messa a terra del quadro generale ascensori/montacarichi.					

**COMPUTO METRICO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		linee alimentazione FMN FMP		150,0000			150,0000
		Totale m					150,0000
57	1E.01.09	Fornitura e posa di linea di alimentazione da nuovo Gruppo elettrogeno a quadro scambio in cabina elettrica centrale termica, in cavo tipo FG7OR formazione 3x4x240mmq linea di FASE, posata nelle tubazioni predisposte ed allacciata correttamente all'interruttore generale di arrivo linea. alimentazione gruppo elettrogeno		50,0000			50,0000
		Totale m					50,0000
58	1E.01.10	Fornitura e posa di linea di alimentazione da nuovo Gruppo elettrogeno a quadro scambio in cabina elettrica centrale termica, in cavo tipo FG7OR formazione 2x240mmq linea di NEUTRO, posata nelle tubazioni predisposte ed allacciata correttamente all'interruttore generale di arrivo linea. alimentazione gruppo elettrogeno		50,0000			50,0000
		Totale m					50,0000
59	1E.01.11	Fornitura e posa di linea di messa a TERRA da nuovo Gruppo elettrogeno a quadro scambio in cabina elettrica centrale termica, in cavo tipo FG7OR formazione 2x240mmq. posata nelle tubazioni predisposte ed allacciata correttamente alla sbarra di terra nel quadro generale di arrivo linea. alimentazione gruppo elettrogeno		50,0000			50,0000
		Totale m					50,0000
60	1E.01.12	Fornitura e posa di linee servizi ausiliari da nuovo Gruppo elettrogeno a quadro scambio in cabina elettrica centrale termica, in cavo multiplo tipo FG7OR formazione 24x2,5mmq. posata nelle tubazioni predisposte ed allacciate correttamente alla morsettiere nel quadro generale di arrivo linea. alimentazione gruppo elettrogeno		300,0000			300,0000
		Totale m					300,0000
61	1E.01.040.0115	Collegamenti equipotenziali in opera finiti per installazione all'interno di locali medici o tecnici avendo in loco piastra equipotenziale, e/o all'esterno d'edificio da proteggere; compresa la misura e rilascio della continuità e rilascio della relativa certificazione.	50,0000				50,0000
		Totale cad					50,0000
62	1E.02.01	Fornitura e posa in opera, di quadro generale di distribuzione con carpenteria in acciaio verniciato tipo ABB ARTU' K dimensioni di massima : altezza 2000mm. x profondità 600mm. COME DESCRIZIONE E SCHEMI ELETTRICI ALLEGATI ED ASSEMBLATO IN LOCO, Completo di fasce modulari, morsettiere numerata, portelle in vetro con maniglia, risalita cavi, serrature di chiusura, cablaggi, certificazione e costituito da: n.1 Interruttore Generale Quadro 4 poli 800 A. ABB SA1SDA060346R1; n.2 Interruttore automatico magnetotermico ABB 4 poli 250A SA1SDA054011R1 T4N completo di BASE ESTRAIBILE e relè differenziale tipo DER REGOLABILE; n.3 Interruttore automatico magnetotermico ABB 4 poli 160A SA1SDA051256R1 T3N completo di BASE ESTRAIBILE e relè differenziale tipo DER REGOLABILE; n.4 Interruttore automatico magnetotermico ABB 4 poli					

**COMPUTO METRICO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		<p>125A SA1SDA054827R1 T2B completo di BASE ESTRAIBILE e relè differenziale tipo DER REGOLABILE;</p> <p>n.3 Interruttore automatico magnetotermico ABB 4 poli 63A SA1SDA054796R1 T2B completo di BASE ESTRAIBILE e relè differenziale tipo REGOLABILE;</p> <p>n.9 Interruttore automatico magnetotermico ABB 4 poli 63A SA1SDA050887R1 T1B completo di relè differenziale tipo REGOLABILE RC222/1;</p> <p>n.1 Strumento multifunzione da guida modulare ELETREX per il controllo e la visualizzazione degli assorbimenti elettrici multimetro</p> <p>A-V-KW-KVAR-Hz-KWh- COMPLETO DI TA e sezionatore a fusibili 3 poli 32A modulare;</p> <p>n.1 Limitatore di sovratensione Tipo 2 3poli + Neutro 1 max 70kA a 270V completo di sezionatore a fusibili 3 poli + neutro 125A modulare;</p> <p>n.1 Interruttore automatico magnetotermico differenziale 25KA ABB 2 poli 10A id 300mA ELS202P-C10+ELDDA202-25-300;</p> <p>n.1 Targa identificativa completa di numerazione e riferimenti normativi.</p> <p>quadro elettrico generale FMP piano C corpo H</p> <p>quadro elettrico generale FMN piano C corpo H</p> <p style="text-align: right;">Totale n</p>	1,00				1,00
			1,00				1,00
							2,00
63	1E.02.02	<p>Fornitura e posa in opera di quadro generale di distribuzione linee ascensori/ montacarichi diviso in due sezioni, preferenziale e normale, con carpenteria in acciaio verniciato tipo ABB ARTU' K dimensioni di massima: altezza 2000mm. X profondità 600mm. Completo di fasce modulari, morsetti numerati, portelle in vetro con maniglia di apertura, risalita cavi, cablaggi, certificazione e costituito da:</p> <p>n.1 interruttore generale quadro sezione NORMALE, tipo ABB 4 poli 250A SA1SDA054011R1 T4N completo di base estraibile e relè differenziale tipo der regolabile;</p> <p>n.1 interruttore magnetotermico , tipo ABB 4 poli 125A SA1SDA054827R1 T2B completo di base estraibile e relè differenziale tipo der regolabile.ASCENSORE N°4;</p> <p>n.1 interruttore magnetotermico , tipo ABB 4 poli 125A SA1SDA054827R1 T2B completo di base estraibile e relè differenziale tipo der regolabile.ASCENSORE N°6;</p> <p>n.1 interruttore magnetotermico , tipo ABB 4 poli 125A SA1SDA054827R1 T2B completo di base estraibile e relè differenziale tipo der regolabile.ASCENSORE N°17;</p> <p>n.1 interruttore magnetotermico , tipo ABB 4 poli 63A SA1SDA054796R1 T2B completo di base estraibile e relè differenziale tipo der regolabile.ASCENSORE N°10;</p> <p>n.1 interruttore magnetotermico , tipo ABB 4 poli 63A SA1SDA054796R1 T2B completo di base estraibile e relè differenziale tipo der regolabile.ASCENSORE N°11;</p> <p>n.1 interruttore magnetotermico , tipo ABB 4 poli 63A SA1SDA054796R1 T2B completo di base estraibile e relè differenziale tipo der regolabile.MONTACARICHI N°18;</p> <p>n.1 interruttore magnetotermico , tipo ABB 4 poli 63A SA1SDA054796R1 T2B completo di base estraibile e relè differenziale tipo der regolabile.MONTACARICHI N°19;</p> <p>n.1 interruttore magnetotermico , tipo ABB 4 poli 63A SA1SDA054796R1 T2B completo di base estraibile e relè differenziale tipo der regolabile.MONTACARICHI N°20;</p> <p>n.1 interruttore magnetotermico , tipo ABB 4 poli 63A SA1SDA054796R1 T2B completo di base estraibile e relè differenziale tipo der regolabile.SCORTA;</p> <p>quadro generale ascensori FMN</p>	1,00				1,00

**COMPUTO METRICO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		quadro generale ascensori FMP	1,00				1,00
		Totale n					2,00
64	1E.02.04	Fornitura e posa di nuovo interruttore generale arrivo linea da Gruppo Elettrogeno nel quadro generale in centrale termica tipo ABB S7 4poli 1600A alimentazione gruppo elettrogeno	1,00				1,00
		Totale n					1,00
	1E.02.010.0020	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio.					
65	1E.02.010.0020.b	- diam. 20mm		400,0000			400,0000
		Totale m					400,0000
66	1E.02.010.0020.c	- diam. 25mm		120,0000			120,0000
		Totale m					120,0000
67	1E.02.010.0020.d	- diam. 32mm		50,0000			50,0000
		Totale m					50,0000
	1E.02.020.0020	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti.					
68	1E.02.020.0020.a	- 100x100x50 mm	40,0000				40,0000
		Totale cad					40,0000
69	1E.02.020.0020.e	- 240x190x90 mm	25,0000				25,0000
		Totale cad					25,0000
70	1E.02.020.0040	Coperchi per scatole e cassette					
	1E.02.020.0040.g	- 294x152 mm	15,0000				15,0000
		Totale cad					15,0000
71	1E.02.020.0040.h	- 392x152 mm	5,0000				5,0000
		Totale cad					5,0000
	1E.02.025	Fornitura, posa in opera e collegamento di <u>punto luce</u> , realizzato in conformità con le specifiche tecniche, compreso quota parte tubazioni e conduttori N07V-K della sezione 2(1x1,5)+PE mmq					
72	1E.02.025.a	punto luce semplice	150,00				150,00
		Totale n					150,00
73	1E.02.025.b	punto luce doppio	25,00				25,00

**COMPUTO METRICO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Totale n				25,000	
	1E.02.030.0110	Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 80 mm					
74	1E.02.030.0110.a	- larghezza 150 mm		25,0000		25,0000	
		Totale m				25,0000	
75	1E.02.030.0110.b	- larghezza 200 mm		70,0000		70,0000	
		Totale m				70,0000	
76	1E.02.030.0110.c	- larghezza 300 mm		50,0000		50,0000	
		Totale m				50,0000	
	1E.02.040.0010	Cavo unipolare 450/750 V senza guaina flessibile isolato con materiale termoplastico (PVC), non propagante l'incendio, a norme CEI 20-20, sigla di designazione N07VK					
77	1E.02.040.0010.f	- 10 mm ²		50,0000		50,0000	
		Totale m				50,0000	
78	1E.02.040.0010.g	- 16 mm ²		70,0000		70,0000	
		Totale m				70,0000	
79	1E.02.040.0010.i	- 35 mm ²		35,0000		35,0000	
		Totale m				35,0000	
	1E.02.040.0160	Cavo unipolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento elastomerico reticolato di qualità G10 e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FTG10M1, nelle sezioni:					
80	1E.02.040.0160.e	- 10 mm ²		400,0000		400,0000	
		Totale m				400,0000	
81	1E.02.040.0160.f	- 16 mm ²		400,0000		400,0000	
		Totale m				400,0000	
82	1E.02.040.0160.g	- 25 mm ²		400,0000		400,0000	
		Totale m				400,0000	
83	1E.02.040.0160.h	- 35 mm ²		400,0000		400,0000	
		Totale m				400,0000	
	1E.02.040.0260	Cavo bipolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ.					
84	1E.02.040.0260.a	- 2x1.5 mm ²		250,0000		250,0000	
		Totale m				250,0000	
85	1E.02.040.0260.b	- 2x2.5 mm ²		250,0000		250,0000	

**COMPUTO METRICO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Totale m				250,0000	
86	1E.02.040.0260.c	- 2x4 mm ²		300,0000		300,0000	
		Totale m				300,0000	
87	1E.02.040.0260.d	- 2x6 mm ²		300,0000		300,0000	
		Totale m				300,0000	
88	1E.02.040.0263 1E.02.040.0263.a	Cavo tripolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ. - 3G 1.5 mm ²		100,0000		100,0000	
		Totale m				100,0000	
89	1E.02.040.0263.b	- 3G 2.5 mm ²		100,0000		100,0000	
		Totale m				100,0000	
90	1E.02.040.0263.c	- 3G 4 mm ²		300,0000		300,0000	
		Totale m				300,0000	
91	1E.02.040.0263.d	- 3G 6 mm ²		400,0000		400,0000	
		Totale m				400,0000	
92	1E.02.040.0265 1E.02.040.0265.c	Cavo quadripolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ. - 4G 4 mm ²		250,0000		250,0000	
		Totale m				250,0000	
93	1E.02.040.0265.d	- 4G 6 mm ²		100,0000		100,0000	
		Totale m				100,0000	
94	1E.02.061	Fornitura, posa in opera e collegamento di comando luce interrotto ad incasso comprensivo quota parte scatola 4 posti, supporto, frutto e placca, realizzato in conformità con le specifiche tecniche. Compreso quota parte tubazioni e conduttori N07V-K della sezione di 1,5 mmq					
		Totale n	20,00			20,00	
95	1E.02.062	Fornitura, posa in opera e collegamento di comando luce interrotto a due punti ad incasso composto da scatola 4 posti supporto, frutto e placca, realizzato in conformità con le specifiche tecniche. Compreso quota parte tubazioni e conduttori N07V-K della sezione di 1,5 mmq					

**COMPUTO METRICO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Totale n	20,00				20,00
96	1E.02.063	Fornitura, posa in opera e collegamento di comando luce interrotto a tre punti ad incasso composto da scatola supporto, frutto e placca, realizzato in conformità con le specifiche tecniche. Compreso quota parte tubazioni e conduttori N07V-K della sezione di 1,5 mmq					20,00
		Totale n	4,00				4,00
97	1E.02.064	Fornitura, posa in opera e collegamento di _comando luce deviato ad incasso composto supporto, frutto e placca, realizzato in conformità con le specifiche tecniche. Compreso quota parte tubazioni e conduttori N07V-K della sezione di 1,5 mmq					4,00
		Totale n	6,00				6,00
98	1E.02.065	Fornitura, posa in opera e collegamento di comando luce a pulsante ad incasso composto supporto, frutto e placca, realizzato in conformità con le specifiche tecniche. Compreso quota parte tubazioni e conduttori N07V-K della sezione di 1,5 mmq, relè passo passo					6,00
		Totale n	14,00				14,00
	1E.02.066	Fornitura, posa in opera e collegamento comando semplice composto da interruttore magnetotermico bipolare In 10/16A posto in centralino modulare con sportello, in esecuzione IP55, realizzato in conformità con le specifiche tecniche. Compreso quota parte scatole, tubazioni e conduttori N07V-K di idonea sezione.					14,00
99	1E.02.066.a	interruttore mt 2Px10A 6kA	5,00				5,00

**COMPUTO METRICO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Totale n					5,00
100	1E.02.066.b	interruttore mt 2Px16A 6kA	2,00				2,00
		Totale n					2,00
101	1E.02.070.0290	Smantellamento recupero e spostamento dell'impianto fonia dati consistente nel recupero delle apparecchiature attualmente funzionanti con la relativa reinstallazione nel nuovo arnadio dati secondo quanto indicato nelle specifiche tecniche e negli schemi elettrici Comprensivo di ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera correttamente eseguita a regola d'arte secondo leggi e normative vigenti.					
		Totale a corpo	1,00				1,00
	1E.04.050.0100	Convertitore di frequenza compatto (inverter) 3x 380-460V, per comando pompe e ventilatori, versione compatta in esecuzione IP20, con pannello di controllo e display LCP, regolatore PID, filtri EMC e antiarmoniche integrati, elaborazioni comparative elettive dei segnali di retroazione (differenziale), nelle seguenti tipologie di potenza:					

**COMPUTO METRICO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
102	1E.04.050.0100.h	- 11 kW Totale cad	1,0000				1,0000 1,0000
103	1E.05.021	Fornitura, posa in opera e collegamento di punto presa IEC 309 2x16A+T (grado di protezione IP 55), in versione da incasso realizzato in conformità con le specifiche tecniche, completo di scatola da incasso, presa interbloccata con fusibili, compreso quota parte raccordi, tubazioni, conduttori e collegamenti equipotenziali Totale n	2,00				2,00 2,00
104	1E.05.022	Fornitura, posa in opera e collegamento di punto presa IEC 309 3x16A+T (grado di protezione IP 55), in versione da incasso realizzato in conformità con le specifiche tecniche, completo di scatola da incasso, presa interbloccata con fusibili, compreso quota parte raccordi, tubazioni, conduttori e collegamenti equipotenziali Totale n	2,00				2,00 2,00
105	1E.05.023	Fornitura, posa in opera e collegamento di punto presa IEC 309 3x16A+N+T (grado di protezione IP 55), in versione da incasso realizzato in conformità con le specifiche tecniche, completo di scatola da incasso, presa interbloccata con fusibili, compreso quota parte raccordi, tubazioni, conduttori e collegamenti equipotenziali Totale n	1,00				1,00 1,00
	1E.06.020.0300	Plafoniera fluorescente a tenuta conforme norme CEI 34-21, grado di protezione IP55, Classe I, costituita da: corpo stampato ad iniezione in un solo pezzo di materiale isolante infrangibile e autoestinguente, schermo diffusore in materiale policarbonato autoestinguente o in materiale acrilico stampato ad iniezione, fissato al corpo contenitore mediante ganci elastici; uno o due complessi fluorescenti cablati e rifasati, del tipo:					
106	1E.06.020.0300.i	- 1x58 W con schermo in policarbonato autoestinguente Totale cad	1,0000				1,0000 1,0000
107	1E.06.040.0040	Apparecchio illuminante autonomo 11 W per illuminazione permanente o non permanente, idonea al controllo da parte di centralina a microprocessore, isolamento classe II, IP40, corpo e diffusore in materiale plastico autoestinguente, batterie al Ni-Cd, circuito di ricarica incorporato, autonomia minima 2 ore, completo di lampada. Totale cad	38,0000				38,0000 38,0000
108	1E.06.060	Fornitura e posa in opera e collegamento di plafoniera a led dimmerabile con corpo e cornice in policarbonato, infrangibile ad autoestinguente diffusore in tecnopolimero opale per montaggio ad incasso in controsoffitto 600x600, in conformità con le specifiche tecniche e gli schemi elettrici. Comprensivo di ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera correttamente eseguita a regola d'arte secondo leggi e normative vigenti					



COMPUTO METRICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Totale n	66,00				66,00
1E.06.100		Fornitura, posa in opera e collegamento di apparecchio illuminante da incasso rotondo, corpo in alluminio pressofuso, vetro di protezione IP44, completo di gruppo di alimentatore a basse perdite, reattore elettronico per lampade fluorescenti, adatto alla posa in controsoffitti 600x600, con diametro 220 mm, compreso ogni onere accessorio necessario per dare l'opera finita e correttamente funzionante, secondo le leggi e normative vigenti applicabili.					66,00
109	1E.06.100.a	Tipologia M Potenza FLC 2x26 W	4,00				4,00
		Totale n					4,00
110	1E.06.100.b	Tipologia N Potenza FLC 2x18 W	6,00				6,00
		Totale n					6,00
	1E.06.111	Fornitura e posa in opera e collegamento di plafoniera					

**COMPUTO METRICO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		fluorescente con corpo e cornice in policarbonato, infrangibile ad autoestinguente diffusore in lastra in plexiglas opale per montaggio ad incasso in controsoffitto 600x600 cablaggio elettronico, in conformità con le specifiche tecniche e gli schemi elettrici. Comprensivo di ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera correttamente eseguita a regola d'arte secondo leggi e normative vigenti					
111	1E.06.111.a	Tipologia P Potenza FL 2x28 W T5 Totale n	4,00				4,00 4,00
112	1E.06.115	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza fluorescente compatta 11W tipo SA/SE per montaggio ad incasso nel plafone o controsoffitto, completa di pitogramma indicante la via di fuga, di tipo mono e/o bifacciale autonomia 2 ore con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, idonea al controllo come autotest e da parte della centralina a microprocessore in conformità con le specifiche tecniche Comprensiva di ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera correttamente eseguita a regola d'arte secondo leggi e normative vigenti Totale n	7,00				7,00 7,00
113	1E.06.116	Fornitura, posa in opera e collegamento di sistema di dimmerazione lampade corridoio, completo di pulsantiera a tasti con a 4 scene luminose, aumenta-diminuisci on-off, da incasso, completa di telaio e placca, con alimentatore, sensore luminosità, dimmer, convertitore, relè a 4 canali, in conformità con le specifiche tecniche Comprensiva di ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera correttamente eseguita a regola d'arte secondo leggi e normative vigenti Totale a corpo	1,00				1,00 1,00
	1E.07.010.0050	Cavi in rame a 4 coppie twistate non schermate - UTP 24 AWG					

**COMPUTO METRICO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
114	1E.07.010.0050.d	- guaina LSZH, categoria 6		2.500,0000			2.500,0000
		Totale m					2.500,0000
115	1E.07.030.0050 1E.07.030.0050.a	Cordoni di permutazione in fibra ottica 50/125 µ - MT - RJ / MT - RJ 1m	1,0000				1,0000
		Totale cad					1,0000
116	1E.07.030.0050.b	- MT - RJ / MT - RJ 2m	1,0000				1,0000
		Totale cad					1,0000
117	1E.07.031	Fornitura, posa in opera e collegamento di apparato attivo, 48 porte conformi a quelli di ultima installazione in conformità con le specifiche tecniche. Comprensivo di ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera correttamente eseguita a regola d'arte secondo leggi e normative vigenti	2,00				2,00
		Totale n					2,00
118	1E.07.032	Fornitura, posa in opera e collegamento di Bretella bifibra, 50/125/LC/SC dall'armadio centro stella posto nello scantinato al nuovo armadio dati, realizzata in conformità con le specifiche tecniche. Comprensivo di ogni onere ed accessorio quali canalizzazioni, tubazioni e quanto altro necessario per dare l'opera correttamente eseguita a regola d'arte secondo leggi e normative vigenti, comprensiva della quota di certificazione	1,00				1,00
		Totale n					1,00
119	1E.07.033	Fornitura, posa in opera e collegamento di cavo telefonico 51x2x0,6 mm, categoria 3 non schermato, composto da 50 coppie intrecciate colorazione secondo tabella UNEL00724, per la permutazione di flussi telefonici dal centro stella principale al nuovo quadro fonio-dati comprensivo di ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera correttamente eseguita in conformità con le specifiche tecniche a regola d'arte secondo leggi e normative vigenti		120,00			120,00
		Totale m					120,00
120	1E.07.034	Fornitura, posa in opera e collegamento di pannello permutazione 19" RJ45 cat.3 a 50 porte per la gestione dei flussi telefonici installato nel quadro fonio-dati realizzato in conformità con le specifiche tecniche. Comprensivo di ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera correttamente eseguita a regola d'arte secondo leggi e normative vigenti, comprensiva della quota di certificazione	1,00				1,00
		Totale n					1,00
121	1E.07.035	Fornitura, posa in opera e collegamento di prese dati da incasso costituito da n° 2 presafonia/dati RJ45 UTP con coperchio, in conformità con le specifiche tecniche, compreso scatola da incasso 4 posti, supporto, frutti e placca, compreso quota parte tubazioni, canalizzazioni e cavi cat.6 comprensivo di ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera correttamente eseguita a regola d'arte secondo leggi e normative vigenti.	90,00				90,00
		Totale n					90,00

**COMPUTO METRICO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
122	1E.07.036	Predisposizione punto trasmissione dati/fonia o TV ad incasso, consistente nella fornitura e posa in opera di due tubi ad incasso diametro 25 mm, derivati dalla canalizzazione dati nel controsoffitto, di una scatola incasso modulare 4 posti, coperchio di chiusura scatola. Comprensivo di ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera correttamente eseguita a regola d'arte secondo leggi e normative vigenti	10,00				10,00
		Totale n					10,00
123	1E.07.037	Fornitura, posa in opera e collegamento di punto presa speciale polarizzata da incasso per collegamento contatto di allarme anomalie frigo, realizzato in conformità con le specifiche tecniche e gli schemi elettrici, completo di supporto frutto e palca, tubazioni, scatola, conduttori N07V-K sezione 1,5 mmq	10,00				10,00
		Totale n					10,00
	1E.07.050.0060	Armadio a pavimento 19", con porta in vetro curvo, completi di pannelli laterali, porta piena posteriore e coppia di montanti regolabili in profondità, n.2 pannelli laterali ad aggancio rapido, piedini regolabili di livellamento					
124	1E.07.050.0060.a	- 600x1500x600 mm	1,0000				1,0000
		Totale cad					1,0000
	1E.07.050.0110	Pannello RJ45 preassemblati, in metallo verniciato nero, 19"					
125	1E.07.050.0110.e	- 24 connettori RJ45, UTP categoria 6	5,0000				5,0000
		Totale cad					5,0000
	1E.07.050.0150	Mensola di supporto in metallo verniciato nero, 19" di profondità					
126	1E.07.050.0150.a	- 250 mm	1,0000				1,0000
		Totale cad					1,0000
127	1E.07.050.0150.b	- 350 mm	1,0000				1,0000
		Totale cad					1,0000
128	1E.07.050.0160	Pannello passacavo, in metallo zincato verniciato colore nero, 19", completo di accessori di fissaggio	4,0000				4,0000
		Totale cad					4,0000
	1E.07.050.0180	Pannello per prese di corrente standard italiano /tedesco 16A bivalente con interruttore, 19", con 5 prese					
129	1E.07.050.0180.a	- interruttore generale bipolare 16A 250V con spia	1,0000				1,0000
		Totale cad					1,0000
130	1E.11.090	Fornitura, posa in opera e collegamento di impianto citofonico digitale per il controllo dell'accesso principale al reparto, con corpo in alluminio satinato conforme a quanto già installato negli altri reparti, completo di gruppo fonico da parete ad incasso, di due pulsanti chiamata e gruppo parla/ascolta, elettroserratura alla porta, alimentatore elettronico modulare din installato nel quadro principale di zona, comprensivo di quota parte di tubazioni, canalizzazioni cavi e quant'altro necessario per dare l'opera finita e perfettamente funzionante secondo le vigenti normative					

**COMPUTO METRICO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Totale a corpo	1,00				1,00
							1,00
131	1E.11.091	Fornitura, posa in opera e collegamento citofono digitale da parete in materiale termoplastico completo suoneria interna, tasto apertura porta, altoparlante e microfono per comunicazione con il posto esterno, comprensivo di quota parte di tubazioni, canalizzazioni cavi e quant'altro necessario per dare l'opera finita e perfettamente funzionante secondo le vigenti normative					
		Totale n	2,00				2,00
							2,00
132	1E.11.092	Fornitura, posa in opera e collegamento di tastiera decadica a 10 tasti per la composizione del codice di accesso, dotata di relè per l'attivazione dell'elettroserratura ed affiancabile sia per dimensioni che per caratteristiche alla stazione interfonica digitale per porta, comprensivo di quota parte di tubazioni, canalizzazioni cavi e quant'altro necessario per dare l'opera finita e perfettamente funzionante secondo le vigenti normative					
		Totale n	2,00				2,00
							2,00
133	1E.11.093	Fornitura, posa in opera e collegamento citofono digitale da scrivania in materiale termoplastico completo base di appoggio antiscivolo, suoneria interna, tasto apertura porta, altoparlante e microfono per comunicazione con il posto esterno, comprensivo di quota parte di tubazioni, canalizzazioni cavi e quant'altro necessario per dare l'opera finita e perfettamente funzionante secondo le vigenti normative					
		Totale n	1,00				1,00
							1,00
134	1E.11.094	Fornitura, posa in opera e collegamento suoneria elettronica bitonale da incasso, derivata dall'impianto citofonico, per segnalazione chiamata dal posto esterno, completa di scatola da incasso, supporto e placca della stessa serie civile installata, comprensivo di quota parte di tubazioni, canalizzazioni cavi e quant'altro necessario per dare l'opera finita e perfettamente funzionante secondo le vigenti normative					
		Totale n	1,00				1,00
							1,00
135	1E.12.090	Fornitura, posa in opera e collegamento di termostato ambiente per comando ventilconvettori e/o condizionatori con commutazione estate/inverno costituito apparecchiatura compatibile ai ventilconvettori installati, comprensivo della quota parte tubazioni canalizzazione e di ogni onere accessorio per dare l'opera finita e perfettamente funzionante.					
		Totale n	16,00				16,00
							16,00
136	1E.12.091	Fornitura, posa in opera e collegamento di punto alimentazione generico per condizionatori o apparecchiature, realizzato in conformità con le specifiche tecniche, compreso quota parte tubazioni, scatole, raccordi e cavi FG7OR 3x2,5 mmq.					

**COMPUTO METRICO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Totale n	45,00				45,00
137	1E.12.092	Fornitura, posa in opera e collegamento di punto presa UNEL Bipasso10/16A ad incasso, realizzato in conformità con le specifiche tecniche, - compito di supporto frutto e palcca, tubazioni, scatola 504, conduttori N07V-K sezione 2,5 mmq e collegamenti equipotenziati.					45,00
		Totale n	32,00				32,00
138	1E.12.093	Fornitura, posa in opera e collegamento di doppio punto presa UNEL Bipasso10/16A ad incasso, realizzato in conformità con le specifiche tecniche, compito di supporto frutti e palcca, tubazioni, scatola 504, conduttori N07V-K sezione 2,5 mmq e collegamenti equipotenziati.					32,00
		Totale n	59,00				59,00
139	1E.13.080	Fornitura, posa in opera e collegamento di rivelatore ottico di fumo, realizzato in conformità con le specifiche tecniche, comprensivo di quota cavo schermato, di cassetta di derivazione, ed accessori. Compreso ogni onere ed accessorio per dare l'opera correttamente eseguita a regola d'arte secondo le leggi e le normative vigenti.					59,00
		Totale n	57,00				57,00
140	1E.13.081	Fornitura, posa in opera e collegamento di rivelatore Termico realizzato in conformità con le specifiche tecniche, comprensivo di quota cavo schermato, di cassetta di derivazione, ed accessori. Compreso ogni onere ed accessorio per dare l'opera correttamente eseguita a regola d'arte secondo le leggi e le normative vigenti.					57,00
		Totale n	1,00				1,00

**COMPUTO METRICO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Totale n					1,00
141	1E.13.082	Fornitura, posa in opera e collegamento di zoccolo per rivelatore, realizzato in conformità con le specifiche tecniche, costituito da base di collegamento per rivelatori, comprensivo di quota cavo schermato, di cassetta di derivazione, ed accessori. Compreso ogni onere ed accessorio per dare l'opera correttamente eseguita a regola d'arte secondo le leggi e le normative vigenti.	57,00				57,00
		Totale n					57,00
142	1E.13.083	Fornitura, posa in opera e collegamento di zoccolo isolatore per rivelatore, realizzato in conformità con le specifiche tecniche costituito da base di collegamento per rivelatori, comprensivo di quota cavo schermato, di cassetta di derivazione, ed accessori. Compreso ogni onere ed accessorio per dare l'opera correttamente eseguita a regola d'arte secondo le leggi e le normative vigenti.	2,00				2,00
		Totale n					2,00
143	1E.13.084	Fornitura, posa in opera e collegamento di indicatore di allarme ottico a led, realizzato in conformità con le specifiche tecniche, posto in custodia in policarbonato autoestinguente per installazione ad incasso o parete. Compreso ogni onere ed accessorio per dare l'opera correttamente eseguita a regola d'arte secondo le leggi e le normative vigenti.	50,00				50,00
		Totale n					50,00
144	1E.13.085	Fornitura, posa in opera e collegamento di avvisatore manuale indirizzato a rottura di vetro, realizzato in conformità con le specifiche tecniche, costituito da custodia con pulsante da esterno, comprensivo quota tubazioni e cavi. Compreso ogni onere ed accessorio per dare l'opera correttamente eseguita a regola d'arte secondo le leggi e le normative vigenti.	3,00				3,00
		Totale n					3,00
145	1E.13.086	Fornitura in opera di dispositivo di comando - modulo di uscita dal loop - monitorato, corredato di relè in scambio con contatti liberi da tensione, dati nominali 2A a 24 Vcc, completo di led di segnalazione e di contenitore in materiale plastico, dimensioni 140x120x70 mm. Il modulo è liberamente programmabile e associabile dalla centrale, per comandare carichi quali magneti, serrande, avvisatori, blocchi centrali utra, ecc... Compreso cavo 1x2x1 mmq schermato e cavo per il collegamento degli elettromagneti e/o pannelli ottici acustici, ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera correttamente eseguita a regola d'arte secondo le normative vigenti applicabili.	10,00				10,00
		Totale n					10,00
146	1E.13.087	Fornitura, posa in opera e collegamento di dispositivo di scheda espansione 2-4 loop per il comando di avvisatori, magneti ecc, in conformità con le specifiche tecniche, compreso quota parte tubazioni e cavi. Compreso ogni onere ed accessorio per dare l'opera correttamente eseguita a regola d'arte secondo le leggi e le normative vigenti.	1,00				1,00
		Totale n					1,00
147	1E.13.088	Fornitura, posa in opera e collegamento di					

**COMPUTO METRICO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		alimentatore caricabatteria supplementare, in custodia metallica, in conformità con le specifiche tecniche, Compreso ogni onere ed accessorio per dare l'opera correttamente eseguita a regola d'arte secondo le leggi e le normative vigenti.	1,00				1,00
		Totale n					1,00
148	1E.13.089	Fornitura, posa in opera e collegamento di batteria al piombo sigillata tipo ermetico, 12V 17 Ah, in conformità con le specifiche tecniche	1,00				1,00
		Totale n					1,00
149	1E.13.090	Fornitura e posa in opera di centrale per sistemi di rivelazione incendio di tipo modulare a microprocessore con trasmissione e collegamenti in tecnica analogica a loop, protocollo Mx Digital. Equipaggiata per 1 loop, con la possibilità di gestire fino a 250 elementi per loop. in conformità con le specifiche tecniche e gli schemi elettrici tecniche:	1,00				1,00
		Totale n					1,00
150	1E.13.091	Fornitura, posa in opera e collegamento di pannello ottico acustico, in conformità con le specifiche tecniche , compreso quota parte tubazioni scatole e cavi Compreso ogni onere ed accessorio per dare l'opera correttamente eseguita a regola d'arte secondo le leggi e le normative vigenti.	3,00				3,00
		Totale n					3,00
151	1E.13.092	Fornitura, posa in opera e collegamento di camera di prova EN 54, in conformità con le specifiche tecniche , compreso quota parte tubazioni scatole e cavi Compreso ogni onere ed accessorio per dare l'opera correttamente eseguita a regola d'arte secondo le leggi e le normative vigenti.	2,00				2,00
		Totale n					2,00
152	1E.13.093	Fornitura, posa in opera e collegamento di tubazioni di ripresa e mandata per camera di prova 450mm, in conformità con le specifiche tecniche , compreso quota parte tubazioni scatole e cavi. Compreso ogni onere ed accessorio per dare l'opera correttamente eseguita a regola d'arte secondo le leggi e le normative vigenti.	2,00				2,00
		Totale n					2,00
153	1E.13.094	Fornitura e posa in opera di riprogrammazione della centrale, per l'inserimento del nuovo impianto, in conformità con le specifiche tecniche, completo del rilascio dei certificati di collaudo, tabulati della programmazione, procedure per la gestione e istruzione al personale addetto alla successiva gestione. Compreso ogni onere ed accessorio per dare l'opera correttamente eseguita a regola d'arte secondo le leggi	1,00				1,00
		Totale a corpo					1,00
154	1E.13.095	Fornitura, posa in opera e collegamento di Sirena allarme incendio autoalimentata, avente le seguenti caratteristiche: segnalazione lampeggiante con led ad alta luminosità; contenitore in metallo di colore rosso, grado di protezione IP34; alimentazione 24 Vcc ; potenza sonora 103 dB; Completo di quota per cavo 2x1,5 mmq rispondente alle normative CEI 20- 36 a					

**COMPUTO METRICO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		bassa emissione di fumi e gas tossici, tubazioni e di cassette, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte secondo leggi e normative vigenti applicabili.					
		Totale n	2,00				2,00
155	1E.13.096	Fornitura, posa in opera e collegamento di convertitore per integrare la tecnologia dei rivelatori di fumo esistenti al piano alla nuova centrale, in conformità con le specifiche tecniche e gli schemi elettrici, compreso ogni onere ed accessorio per dare l'opera correttamente eseguita a regola d'arte secondo le leggi e le normative vigenti.					
		Totale n	1,00				1,00
156	1E.13.097	Fornitura, posa in opera e collegamento di pannello remoto ed interfacciabile alla centrale principale, collegato tramite bus esterno, compreso ogni onere ed accessorio per dare l'opera correttamente eseguita a regola d'arte secondo le leggi e le normative vigenti.					
		Totale n	1,00				1,00
157	1E.13.098	Fornitura e posa in opera di cavo , conduttori in rame rosso elettrolitico, twistati, schermatura in nastro accoppiato duplex alluminio/poliestere spessore . A norma CEI EN 50200 resistente al fuoco per 30 minuti , a bassa emissione di fumo e zero alogeni . Tensione di isolamento 450/750 V. Compreso ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera correttamente eseguita a regola d'arte secondo leggi e normative vigenti applicabili. sezione 1x2x1 mmq schermato					
		Totale m		500,0000			500,0000
158	1E.19.00	Fornitura, posa in oera e collegamento di diffusore sonoro (non verniciabile) posto nel controsoffitto, costituito da altoparlante a doppio cono 6", risposta in frequenza 100-15.000Hz, SPL max 102dB, con trasformatore con potenza 6-3 w 100 V, anello in ABS e griglia in metallo, di dimensioni esterne diam.190x75 mm.Conforme alle specifiche, comprensivo di canalizzazioni, cavi ed ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera correttamente eseguita a regola d'arte secondo leggi e normative vigenti					
		Totale n	8,00				8,00
159	1E.19.02	Fornitura, posa in oera e collegamento di unità di potenza 2x240 W, con doppia ventilazione forzata, pannello frontale con indicazioni a LED, poannello posteriore con doppio connettore XLR bilanciato elettronicamente, regolazioine del volume indipendente per canale e connettori di uscita di tipo professionale ad innesto con blocco a vite. Ripristino automatico nel caso di cortocircuito in uscita, con segnalazione acustica.Uscita 100-70-50 V o 4 ohm. Alimentazione 230 Vca, pannello a rack altezza 19" - 3 unità modulari.Conforme alle specifiche, comprensivo di canalizzazioni, cavi ed ogni onere ed accessorio necessario per dare l'ope ra correttamente eseguita a regola d'arte secondo leggi e normative vigenti					
		Totale n	1,00				1,00
160	1E.060.112.a	Fornitura, posa in opera e collegamento di luce notturna orizzontale da incasso, con tecnologia Led, a					

**COMPUTO METRICO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		basso consumo, completa di cassaforma da interno ad incasso, 4 moduli, (scatola 504) completa di corpo lampada ed elettronica, alimentazione 220 Vca, maschera di finitura in policarbonato e gelatine filtranti per tonalità di colore blu, potenza led da 1 a 3,2 W-90-295 lumen angolo 30°, alimentatore 230V 350mA incorporato, completa di interruttore bipolare per sezionamento locale. Comprensiva di ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera correttamente eseguita a regola d'arte secondo leggi e normative vigenti lampada 1W 90 lumen					1,00
		Totale n	1,00				1,00
1G.00.00		Fornitura e posa in opera di quadro di intercettazione contenente all'interno le valvole di intercettazione a sfera specifica per uso ossigeno per ciascun gas. Cassa in allumini verniciato di colore bianco finitura antigraffio, struttura di base da semiincasso Chiusura per mezzo di chiave ad incasso triangolare che in caso di emergenza viene rilasciata premendo sulla stessa. Il quadro è completo di valvole di intercettazione di servizio. La valvola ha lo scopo di interrompere la linea di alimentazione del flusso di ogni gas specifico, per procedere con eventuali manutenzioni od interventi a valle del blocco stesso in totale sicurezza. Tutti i materiali sono compatibili con l'ossigeno, forniti puliti e privi di tracce di olio, grasso o polvere. Componenti Valvola a sfera in ottone Raccordo in tre pezzi in ingresso in ottone (CW614) Raccordo in tre pezzi in uscita in ottone (CW614) Leva a farfalla Componenti non metallici O-Ring di tenuta per OSSIGENO in VITON per raccordi da 1" a 2" Normative di riferimento NF S 90-116 – UNI EN ISO 7396-1:2010					
161	1G.00.00.1	basi montanti corpi B e M	2,0000				2,0000

**COMPUTO METRICO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Totale cad				2,0000	
162	1G.00.00.2	CASSETTA INTERCETTAZIONE BASE COLONNA MONTANTE O2-V-V-AC SPECIALE arrivo centrali corpo C					
		Totale cad	1,0000			1,0000	
	1G.00.01	Fornitura e posa in opera di cassetta di riduzione di 2° stadio in conformità alla norma. Il quadro di riduzione di II° stadio mod. Euro M, viene costruito in conformità alla norma UNI EN ISO 7396-1:2010. Il quadro, così com'è stato progettato, può essere installato fuori dal reparto, in zona filtro, e quindi soddisfare la triplice esigenza di valvola VVF, Quadro di Riduzione della pressione e Intercettazione di Area. Componenti: Cassa in alluzinc verniciato di colore bianco finitura antigraffio, struttura di base da semiincasso Sportello con apertura a libro e manometri a vista sullo sportello Chiusura per mezzo di chiave ad incasso triangolare che in caso di emergenza viene rilasciata premendo sulla stessa Ogni gruppo riporta l'indicazione del gas per mezzo di targhetta adesiva Terminali per la messa a terra sul fianco della cassa NB Tutti i materiali sono compatibili con l'ossigeno, forniti puliti e privi di tracce d'olio, grasso o polvere Componentistica gruppo di riduzione Codolo con Oring per tubo a saldare diam. 16 mm in ingresso ed uscita Valvole di sezionamento a monte del riduttore e a valle per manutenzione Filtro in ingresso del riduttore (incorporato nella doppia vite) realizzato in bronzo sinterizzato grado di porosità 100mm Manometro di rete (compreso nel riduttore) conforme alla UNI EN 837 n. 2 riduttori di pressione mod. Euro M marcati CE 0476 (Dispositivo Medico) in conformità alla norma UNI EN ISO 10524 (test con pressione adiabatica) Molle in acciaio inox Manometro di esercizio fissato allo sportello conforme alla UNI EN 837 Valvola di area se richiesta Presca di emergenza specifica per gas conforme alla UNI EN ISO 7396-1 Pressostato con contatto di minima e massima tarato +/- 20% della pressione di rete Tenute metalliche in alluminio Componentistica gruppo vuoto Valvola a sfera G 1" Vuotometro Vuotostato Tenute metalliche in alluminio O-Ring di tenuta in NBR Normative di riferimento NF S 90-116 - UNI EN ISO 7396-1:2010- UNI EN ISO 10524-UNI EN ISO 15001-UNI9507-UNI EN 837				1,0000	
163	1G.00.01.1	CASSETTA RIDUZIONE 2° STADIO O2-V-AC					
		Totale cad	12,0000			12,0000	
164	1G.00.01.2	CASSETTA RIDUZIONE 2° STADIO O2-V- (AC predisposizione)					
		Totale cad	6,0000			6,0000	
165	1G.00.01.3	CASSETTA RIDUZIONE 2° STADIO O2-(AC-V predisposizione)					
		Totale cad	14,0000			14,0000	

**COMPUTO METRICO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Totale cad					14,0000
166	1G.00.02	<p>CASSETTA INTERCETTAZIONE VVF O2-V-AC</p> <p>Il quadro di intercettazione contiene all'interno le valvole di intercettazione di area realizzate da fusione con un ridotto numero di connessioni, compatte, leggere, sviluppate in orizzontale, corredate di presa di emergenza e disconnessione fisica e predisposte per l'inserimento del sensore stato valvola e del pressostato. Lo stato della valvola, aperta o chiusa, è visibile all'osservazione direttamente sulla portella attraverso il corrispondente oblo.</p> <p>Ogni connessione sul corpo della valvola per l'installazione di pressostato, manometro o presa di emergenza ha incorporata la valvola di ritegno per la manutenzione</p> <p>Componenti</p> <p>Cassa in allumini verniciato di colore bianco finitura antigraffio, struttura di base da semiincasso</p> <p>Sportello con apertura a libro e manometri a vista sullo sportello</p> <p>Chiusura per mezzo di chiave ad incasso triangolare che in caso di emergenza viene rilasciata premendo sulla stessa</p> <p>Ogni gruppo riporta l'indicazione del gas per mezzo di targhetta adesiva</p> <p>Terminali per la messa a terra sul fianco della cassa</p> <p>NB Tutti i materiali sono compatibili con l'ossigeno, forniti puliti e privi di tracce d'olio, grasso o polvere</p> <p>Componenti valvole</p> <p>Codolo con O-Ring per tubo a saldare Ø 16mm in ingresso ed uscita. Valvola di area.</p> <p>Manometro di esercizio (se richiesto) conforme alla normativa UNI EN 837-1:1998 con precisione 4%.</p> <p>Presa di emergenza specifica per gas conforme alle normative UNI EN ISO 7396-1:2010 NF S 90-116 e UNI 9507:2004.</p> <p>Pressostato (se richiesto) con contatto di minima e di massima con precisione 4% taratura 20% della pressione di rete</p> <p>Predisposizione sulla valvola per il sensore di stato valvola di area</p> <p>Componenti non metallici</p> <p>Guarnizioni valvola di sezionamento: NYLON</p> <p>O-Ring codoli e stelo valvola di sezionamento: VITON per Ossigeno e NBR per altri gas</p> <p>Norme tecniche</p> <p>UNI EN ISO 10524-1:2006 – UNI EN ISO 10524-2:2006 – UNI EN ISO 10524-3:2006 – UNI EN ISO 7396-1:2010– UNI EN 837-1:1998 – UNI EN ISO 14971:2009 – NF S 90-116 – UNI 9507:2004 – UNI EN ISO 9001:2008 – UNI EN ISO 15001:2010 - UNI EN ISO 5359:2008</p> <p>piano T</p> <p>Poliambulatori (Corpo A) corpo B</p> <p>Pronto Soccorso corpo E</p> <p>ex Studi Neuro – Asilo (Corpo H) corpo G</p> <p>Medicina D'urgenza (Corpo F) corpo G</p> <p>piano R</p> <p>Nuova Dialisi (Corpo A) corpo B</p> <p>Pediatria (Corpo H) corpo G</p> <p>piano 1°</p> <p>Ambulatori Ortopedia e Radiologia D'urgenza corpo B</p> <p>Radiologia corpo E</p> <p>Angiografia (Corpo H) corpo G</p>					
			1,0000				1,0000
			1,0000				1,0000
			1,0000				1,0000
			1,0000				1,0000
			1,0000				1,0000
			1,0000				1,0000
			1,0000				1,0000
			1,0000				1,0000
			1,0000				1,0000

**COMPUTO METRICO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Pneumologia (Corpo F) corpo G	1,0000				1,0000
		piano 2° SITRA – poi Ortopedia (Corpo A) corpo B	1,0000				1,0000
		Neurochirurgia – Neurologia (Corpo C) corpo B	1,0000				1,0000
		Medicina Riabilitativa corpo E	1,0000				1,0000
		Palestre Riabilitazione (Corpo H) corpo G	1,0000				1,0000
		Neuropsichiatria Infantile (Corpo F) corpo G	1,0000				1,0000
		piano 3° Attuale Ortopedia (Corpo A) corpo B	1,0000				1,0000
		Chirurgia Generale (Corpo C) corpo B	1,0000				1,0000
		Endoscopia Digestiva – Ambulatori Cardiologia corpo E	1,0000				1,0000
		Ex UCIC – Cardiologia (Corpo H) corpo G	1,0000				1,0000
		Cardiologia – UCIC (Corpo F) piano 3°	1,0000				1,0000
		piano 4° Ambulatori Chirurgia – Oculistica corpo B	1,0000				1,0000
		Chirurgia Vascolare (Corpo C) corpo B	1,0000				1,0000
		Breast Unit corpo E	1,0000				1,0000
		Cardiologia D'urgenza (Corpo H) corpo G	1,0000				1,0000
		Day Hospital Oncologico (Corpo F) corpo G	1,0000				1,0000
		piano 5° Ex Otorino (Corpo A) corpo B	1,0000				1,0000
		Amb. Maxillo Facciale – Odontoiatria (Corpo C) corpo B	1,0000				1,0000
		Medicina Generale corpo E	1,0000				1,0000
		Medicina Generale (Corpo H) corpo G	1,0000				1,0000
		Ematologia (Corpo F) corpo G	1,0000				1,0000
		piano 6° Week Surgery (Corpo C) corpo B	1,0000				1,0000
		Day Surgery – Oculistica corpo E	1,0000				1,0000
		Centro Antidiabetico (Corpo H) corpo G	1,0000				1,0000
		Oncologia (Corpo F) corpo G	1,0000				1,0000

**COMPUTO METRICO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		piano 7°	1,0000				1,0000
		Terapia Intensiva (Corpo A) corpo B	2,0000				2,0000
		Ambulatori Ostetricia/Ginecologia corpo E	1,0000				1,0000
		Ginecologia (Corpo H) corpo G	1,0000				1,0000
		Ostetricia (Corpo F) corpo G	1,0000				1,0000
		Totale cad					39,0000
167	1G.00.03	VALVOLE DI LINEA 1.1/4" x Ø 35 con le seguenti caratteristiche					
		: Le valvole di intercettazione di servizio sono necessarie per intercettare ogni montante ogni diramazione, ogni anello di un impianto gas medicinali e vuoto. La valvola ha lo scopo di interrompere la linea di alimentazione del flusso di ogni gas specifico, per procedere con eventuali manutenzioni od interventi a valle del blocco stesso in totale sicurezza. Le valvole saranno inserite in cassa metallica verniciata provvista di portella chiusa e plexiglass per visionare la posizione delle valvole. Tutti i materiali sono compatibili con l'ossigeno, forniti puliti e privi di tracce di olio, grasso o polvere. Componenti Valvola a sfera in ottone Raccordo in tre pezzi in ingresso in ottone (CW614) Raccordo in tre pezzi in uscita in ottone (CW614) Leva a farfalla Componenti non metallici O-Ring di tenuta per OSSIGENO in VITON per raccordi da 1" a 2" Normative di riferimento NFS 90-116 – UNI EN ISO 7396-1:2010					
		Totale cad	2,0000				2,0000
	1G.00.04						2,0000

**COMPUTO METRICO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
168	1G.00.04.1	Ø 52/54		380,00			380,00
		Totale m					380,00
169	1G.00.04.2			370,00			370,00
		Totale m					370,00
170	1G.00.04.3	Ø 20/22		2.205,00			2.205,00
		Totale m					2.205,00
171	1G.00.04.4	Ø 14/16		4.360,00			4.360,00
		Totale m					4.360,00
172	1G.00.05	Rivestimento delle tubazioni in rame qualificate per resistenze al fuoco E.I. 120 secondo la normativa UNI EN 1366 - 1:2001 mediante l'utilizzo del sistema mod. Isol Quilt. Detto rivestimento dovrà essere posizionato in modo da avvolgere la tubazione da proteggere e dovrà essere mantenuto in posizione tramite filo in acciaio o graffa metallica con sormonto dei giunti non inferiore a 70 mm. Tale sistema di protezione E.I. 120 dovrà essere costituito da un sistema di materiali accoppiati come di seguito si precisa : -Feltro in fibra ceramica densità circa 130 Kg/m3 additivata con silicato di calcio idrato; -Barriera in classe "0" incombustibile per dissipazione di calore; -Altro strato di fibra ceramica con densità di circa 130 Kg/m3 additivata con silicato di calcio idrato; -Tessuto in fibra di vetro; -Il tutto assemblato e cucito mediante filo in acciaio rivestito in Kevlar		640,00			640,00
		Totale m					640,00
	1G.00.06						

**COMPUTO METRICO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
173	1G.00.06.1	ALLARME VALVOLE Totale cad	39,0000				39,0000 39,0000
174	1G.00.06.2	ALLARME RIPORTO VALVOLE Totale cad	102,0000				102,0000 102,0000
175	1G.00.06.3	 Totale cad	32,0000				32,0000 32,0000
176	1M.04.060.0010 1M.04.060.0010.b	Termometri: - da tubazione con quadrante 80 mm a gambo radiale, completo di pozzetto Totale cad	8,0000				8,0000 8,0000
177	1M.04.060.0020 1M.04.060.0020.b	Manometri: - per acqua con quadrante 80 mm ad attacco centrale e indice di riferimento, completo di ricciolo e rubinetto con flangetta di prova Totale cad	8,0000				8,0000 8,0000
178	1M.05.010.0010 1M.05.010.0010.g	Sezioni di aspirazione aria esterna da interno, composte da: plenum aspirante con 1 serranda in acciaio zincato; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiere in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m ³ 50. Grandezze (l/s [m ³ /h]: portata aria): - oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m ³ /h]	1,0000				1,0000

**COMPUTO METRICO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Totale cad					1,0000
	1M.05.010.0030	Sezioni di estrazione/espulsione/miscela da interno, composte da: ventilatori con motori, trasmissioni, supporti e giunti antivibranti; plenum con tre serrande in acciaio zincato; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiere in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m ³ 50; portine con oblò; illuminazione. Grandezze (l/s [m ³ /h]: portata aria con statica/utile totale fino a Pa 300/500):					
179	1M.05.010.0030.g	- oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m ³ /h]	1,0000				1,0000
		Totale cad					1,0000
	1M.05.020.0010	Sezioni di filtrazione a media efficienza da interno tipo con filtri piani, composte da: celle rigenerabili pieghettate classe G3; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiere in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m ³ 50; portine; illuminazione. Grandezze (l/s [m ³ /h]: portata aria):					
180	1M.05.020.0010.g	- oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m ³ /h]	2,0000				2,0000
		Totale cad					2,0000
	1M.05.020.0030	Sezioni di filtrazione ad alta efficienza da interno tipo con filtri a tasche, composte da: pre-filtro a celle rigenerabili classe G3; filtro a tasche classe F6; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiere in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m ³ 50; portine; illuminazione. Grandezze (l/s [m ³ /h]: portata aria):					
181	1M.05.020.0030.g	- oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m ³ /h]	1,0000				1,0000
		Totale cad					1,0000
	1M.05.040.0020	Sezioni di pre-riscaldamento da interno con aria esterna oltre 50% fino a 100% della portata totale, composte da: batteria in rame-alluminio ad acqua calda; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiere in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m ³ 50. Grandezze (l/s [m ³ /h]: portata aria - kW: potenzialità massima con aria in uscita a temperatura tale da ottenere °C 15 dopo umidificazione):					
182	1M.05.040.0020.g	- oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m ³ /h] - 240 kW	1,0000				1,0000
		Totale cad					1,0000
	1M.05.040.0040	Sezioni di post-riscaldamento da interno con aria in uscita °C oltre 30 fino a 40, composte da: batteria in rame-alluminio ad acqua calda; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiere in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m ³ 50. Grandezze (l/s [m ³ /h]: portata aria - kW: potenzialità massima):					
183	1M.05.040.0040.g	- oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m ³ /h] - 185 kW	1,0000				1,0000
		Totale cad					1,0000
	1M.05.050.0020	Sezioni di raffreddamento da interno con aria esterna oltre 50% fino a 100% della portata totale, composte da: batteria in rame-alluminio ad acqua refrigerata; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiere in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m ³ 50.					

**COMPUTO METRICO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
184	1M.05.050.0020.g	Grandezze (l/s [m ³ /h]: portata aria - kW: potenzialità massima con aria in uscita °C 14 UR 95%): - oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m ³ /h] - 315 kW Totale cad	1,0000				1,0000 1,0000
	1M.05.060.0090	Sezioni di umidificazione a vapore tipo a generatore elettrico da interno con aria esterna oltre 50% fino a 100% della portata totale, composte da: generatori di vapore ad elettrodi ad erogazione modulante con distributori di vapore, tubazioni per allacciamenti vari e quadri elettrici; separatore di gocce in acciaio zincato; vasca di raccolta in acciaio zincato; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiera in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m ³ 50; portine con oblò; illuminazione. Grandezze (l/s [m ³ /h]: portata aria - kg/h: portata massima di vapore): - oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m ³ /h] - 136 kg/h Totale cad	1,0000				1,0000 1,0000
	1M.05.070.0010	Sezioni ventilanti di mandata aria da interno composte da: ventilatori con motori, trasmissioni, supporti e giunti antivibranti; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiera in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m ³ 50; portine con oblò; illuminazione. Grandezze (l/s [m ³ /h]: portata aria con statica/utile totale fino a Pa 300/1200): - oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m ³ /h] Totale cad	1,0000				1,0000 1,0000
186	1M.05.070.0010.g	- oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m ³ /h] Totale cad	1,0000				1,0000 1,0000
	1M.05.100.0010	Aumenti di prezzo per le sezioni composte come già descritto comprese fra i tipi elencati, ma in costruzione smontabile (incluso montaggio in loco): - aspirazione aria esterna - aspirazione/miscela aria esterna - filtrazione a media efficienza con filtri piani - filtrazione a media efficienza con filtri a rullo - pre-riscaldamento Grandezze (l/s [m ³ /h]: portata aria): - oltre 2777 fino a 20833 l/s [10000 - 75000 m ³ /h] Totale cad	5,0000				5,0000 5,0000
187	1M.05.100.0010.e	- oltre 2777 fino a 20833 l/s [10000 - 75000 m ³ /h] Totale cad	5,0000				5,0000 5,0000
	1M.05.100.0020	Aumenti di prezzo per le sezioni composte come già descritto comprese fra i tipi elencati, ma in costruzione smontabile (incluso montaggio in loco): - estrazione/espulsione/miscela aria - raffreddamento - umidificazione ad acqua a lavatore d'aria - ventilante di mandata aria Grandezze (l/s [m ³ /h]: portata aria): - oltre 2777 fino a 6111 l/s [10000 - 22000 m ³ /h] Totale cad	2,0000				2,0000 2,0000
188	1M.05.100.0020.f	- oltre 2777 fino a 6111 l/s [10000 - 22000 m ³ /h] Totale cad	2,0000				2,0000 2,0000
	1M.07.030.0020	Sistemi split con refrigerante R407C e alimentazione 220 V - 1f - 50 Hz o 380 V - 3f - 50 Hz, composti da UNITA' INTERNA A SOFFITTO IN VISTA a 3 velocità, unità esterna con supporti antivibranti e comando a distanza. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a					

**COMPUTO METRICO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
189	1M.07.030.0020.a	velocità alta con pompa di calore): - solo raffreddamento - fino a 5 kWf	1,0000				1,0000
		Totale cad					1,0000
	1M.09.010.0010	Serrande tagliafuoco rettangolari classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotate di flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una temperatura di 72°C. Chiusura standard a molla con leva di riarmo manuale. Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 60 mm. Grandezze (m ² : superficie frontale):					
190	1M.09.010.0010.e	- oltre 0,18 m ² fino a 0,27 m ²	0,6000				0,6000
		Totale m ²					0,6000
191	1M.09.010.0010.i	- oltre 1,00 m ²	1,3000				1,3000
		Totale m ²					1,3000
192	1M.09.010.0050	Completamento: servocomando con ritorno a molla per serranda tagliafuoco. Servomotore alimentato a 24 V o 230 V, dotato di due contatti ausiliari per la segnalazione a distanza della posizione della pala della serranda.	4,0000				4,0000
		Totale cad					4,0000
193	1M.09.010.0060	Completamento: microinterruttore di fine corsa per serranda tagliafuoco. Servomotore alimentato a 24 V o 230 V.	4,0000				4,0000
		Totale cad					4,0000
	1M.09.010.0070	Serrande di regolazione rettangolari, in acciaio zincato, con alette in profilati di acciaio zincato ad apertura contrapposta, comandate da leverismi posti all'esterno del telaio; la tenuta laterale è realizzata da una lama flessibile. Complete di comando manuale. Grandezze (m ² : superficie frontale):					
194	1M.09.010.0070.b	- oltre 0,04 m ² fino a 0,08 m ²	0,0600				0,0600
		Totale m ²					0,0600
195	1M.09.010.0070.c	- oltre 0,08 m ² fino a 0,12 m ²	0,0800				0,0800
		Totale m ²					0,0800
196	1M.09.010.0070.e	- oltre 0,18 m ² fino a 0,27 m ²	0,2000				0,2000
		Totale m ²					0,2000
	1M.09.010.0080	Serrande di regolazione circolari, con corpo e pala in acciaio zincato. Tenuta realizzata da un anello di gomma periferico sulla pala. Grandezze (mm: diametro):					
197	1M.09.010.0080.c	- 200 mm	5,0000				5,0000
		Totale cad					5,0000
	1M.09.040.0010	Diffusori circolari a coni regolabili, in alluminio con serranda di regolazione Montaggio a soffitto o su canali a vista. Regolazione della portata d'aria: orizzontale in					

**COMPUTO METRICO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
198	1M.09.040.0010.a	raffreddamento, verticale in riscaldamento. Grandezze (mm: diametro): - 160 mm	1,0000				1,0000
		Totale cad					1,0000
199	1M.09.040.0010.b	- 200 mm	3,0000				3,0000
		Totale cad					3,0000
	1M.09.050.0010	Bocchette di mandata in alluminio o acciaio, a doppio filare di alette regolabili, con serranda di regolazione.					
200	1M.09.050.0010.a	Grandezze (m ² : superficie frontale): - alluminio - fino a 0,03 m ²	0,2300				0,2300
		Totale m ²					0,2300
201	1M.09.050.0010.b	- alluminio - oltre 0,03 m ² fino a 0,05 m ²	0,5200				0,5200
		Totale m ²					0,5200
	1M.09.090.0020	Valvole di ventilazione in lamiera d'acciaio verniciata.					
202	1M.09.090.0020.a	Grandezze (mm: diametro): - 100 mm	1,0000				1,0000
		Totale cad					1,0000
	1M.09.100.0020	Condotti flessibili isolati in tessuto impregnato in PVC, dotato di isolamento termico in fibra di vetro, spessore 25 mm.					
203	1M.09.100.0020.b	Strato esterno, barriera al vapore, in PVC. Grandezze (mm: diametro): - 100 mm		10,0000			10,0000
		Totale m					10,0000
204	1M.09.100.0020.c	- 150 mm		35,0000			35,0000
		Totale m					35,0000
205	1M.09.100.0020.f	- 200 mm		30,0000			30,0000
		Totale m					30,0000
	1M.09.120.0010	Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse).					
206	1M.09.120.0010.c	Grandezze (mm: spessori lamiera): - spessori lamiere d'acciaio zincato per canali a sezione circolare: 6/10 mm, diametro fino a 200 mm 8/10 mm, diametro oltre 200 fino a 450 mm 10/10 mm, diametro oltre 450 fino a 750 mm 12/10 mm, diametro oltre 750 fino a 1500 mm	250,0000				250,0000
		Totale kg					250,0000
	1M.09.120.0020	Canali in pannello sandwich esente da CFC reazione al fuoco classe 0-1, completo di pezzi speciali, giunzioni, sigillature e staffaggi, in pannello in poliuretano espanso densità 45÷47 kg/m ³ con caratteristiche previste dal D.M. 31.03.2003, da:					
207	1M.09.120.0020.a	- per interni : pannello in poliuretano espanso densità					

**COMPUTO METRICO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		kg/mc 45-47 tra fogli d'alluminio da mm 0,08 , spessore mm 20-25					
		Totale m ²	180,0000				180,0000
	1M.10.010.0040	Ventilconvettori a 1 batteria da incasso verticali o orizzontali, composti da filtro rigenerabile, batteria in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo e comando a 3 velocità.					
208	1M.10.010.0040.c	Grandezze (W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12): - oltre 2100 fino a 2900 W					
		Totale cad	5,0000				5,0000
209	1M.10.010.0040.d	- oltre 2900 fino a 3500 W					
		Totale cad	7,0000				7,0000
	1M.10.010.0090	Completamenti per ventilconvettori da incasso comprendenti: griglia in alluminio con cerniere per aspirazione aria da plenum e ispezione; bocchetta in alluminio ad alette regolabili per mandata aria; raccordo da ventilconvettore a bocchetta in lamiera d'acciaio zincata; staffe di sostegno.					
210	1M.10.010.0090.c	Grandezze (W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12): - oltre 2100 fino a 3500 W					
		Totale cad	5,0000				5,0000
211	1M.10.010.0090.d	- oltre 5000 fino a 5800 W					
		Totale cad	7,0000				7,0000
	1M.10.010.0100	Ventilconvettori tipo cassette da incasso a 1 batteria, composti da filtro rigenerabile, batteria in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo, comando a 3 velocità, mobile in lamiera verniciata e mensole.					
212	1M.10.010.0100.c	Grandezze (W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12): - oltre 4600 fino a 6000 W					
		Totale cad	5,0000				5,0000
	1M.10.030.0020	Radiatori in alluminio con o senza aperture frontali con profondità fino a mm 100 e altezza fino a mm 900, pressione massima d'esercizio bar 6, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi.					
213	1M.10.030.0020.e	Grandezze (potenza termica nominale secondo UNI-EN 442 - mm: altezza elementi - n°: numero di colonne): - oltre 0,300 fino a 0,500 KW - oltre 300 mm - 2 colonne					
		Totale kW	11,2000				11,2000
	1M.10.030.0050	Radiatori in acciaio tipo tubolare con altezza fino a mm 2500, pressione massima d'esercizio bar 10, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi.					
214	1M.10.030.0050.c	Grandezze (potenza termica nominale secondo UNI-EN 442 - mm: altezza radiatori): - fino a 0,300 KW - oltre 450 mm - 4, 5 e 6 colonne					
		Totale kW	1,1000				1,1000
	1M.10.070.0010	Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfianto					

**COMPUTO METRICO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
215	1M.10.070.0010.a	aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); collettori di andata e ritorno in ottone tipo monoblocco a più derivazioni con eventuale by pass e staffe; valvole d'intercettazione per ciascuna derivazione (su andata predisposte per comando elettrotermico e su ritorno con pre-regolazione); raccordi e guarnizioni per allacciamento a tubi in acciaio o rame o plastica; cassetta in lamiera verniciata da incasso a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati); n° derivazioni: - derivazioni 3 + 3	1,0000				1,0000
		Totale cad					1,0000
216	1M.10.130.0010	Derivazione per radiatore a partire dal collettore di distribuzione o dalla rete principale di distribuzione fino alle intercettazioni del radiatore, eseguita con materiali previsti nel presente listino. Inclusioni: - tubazioni di alimentazione in materiale metallico o plastico; - guaina isolante per tubazioni d'alimentazione; - valvola termostattizzabile e detentore cromati. Esclusioni: radiatore, comando termostatico e assistenza muraria.	7,0000				7,0000
		Totale cad					7,0000
	1M.10.130.0020	Derivazioni per ventilconvettori a partire da collettori di distribuzione o da rete principale di distribuzione fino alle intercettazioni del ventilconvettore, eseguiti con materiali previsti nel presente listino. Inclusioni: - tubazioni di alimentazione e scarico condensa in materiale metallico o plastico; - guaina isolante per tubazioni d'alimentazione; - valvole d'intercettazione nel ventilconvettore o in prossimità. Esclusioni: ventilconvettore, regolazione automatica, allacciamenti a valle delle valvole a sfera e assistenza muraria. Tipi di allacciamenti: - per ogni derivazione con impianto a 2 tubi	17,0000				17,0000
217	1M.10.130.0020.a						17,0000
		Totale cad					17,0000
218	1M.11.020.0010 1M.11.020.0010.c	Lavabi normali in vetrochina colore bianco: - a parete da 70 x 55 cm circa, completo di mensola	9,0000				9,0000
		Totale cad					9,0000
219	1M.11.020.0040 1M.11.020.0040.b	Gruppi d'erogazione per lavabo: - a bordo lavabo con comando agevolato da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a gomito a bocca fissa con rompigitto, 2 tubi cromati di allacciamento con rosetta, guarnizioni	9,0000				9,0000
		Totale cad					9,0000
220	1M.11.020.0050 1M.11.020.0050.b	Gruppi di scarico per lavabo: - a tappo e catenella da 1"1/4, composto da: piletta con griglia, tappo e catenella, sifone ispezionabile con canotto e rosone, guarnizioni	9,0000				9,0000
		Totale cad					9,0000
221	1M.11.020.0060 1M.11.020.0060.a	Completamenti per lavabi: - colonna lavabo a parete					

**COMPUTO METRICO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Totale cad	9,0000				9,0000
							9,0000
222	1M.11.100.0010 1M.11.100.0010.b	Rubinetti da incasso a cappuccio: - DN20	12,0000				12,0000
		Totale cad					12,0000
223	1M.11.100.0040	Scarico del tipo piletta sifoide a pavimento cromata da 1" 1/4	3,0000				3,0000
		Totale cad					3,0000
224	1M.11.100.0060 1M.11.100.0060.a	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente listino. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda e acqua calda, con scarico Inclusioni: - valvola d'intercettazione generale DN15 ubicata in prossimità del locale, tipo da incasso con cappuccio cromato o a sfera con eventuale cassetta a muro; - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria	10,0000				10,0000
		Totale cad					10,0000
225	1M.12.020.0020 1M.12.020.0020.b	Idranti antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, composti da: lancia in rame con valvola; manichetta UNI 9487 approvata dal Ministero degli Interni con raccordi, manicotti copri-raccordo e sella di supporto; rubinetto idrante; cassetta con portello in alluminio e vetro safe-crash: - con cassetta da incasso verniciata di grigio e manichetta standard colore bianco da 25 m	3,0000				3,0000
		Totale cad					3,0000
226	1M.13.010.0010 1M.13.010.0010.a	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15	18,0000				18,0000
		Totale cad					18,0000
227	1M.13.010.0010.b	- DN20	34,0000				34,0000
		Totale cad					34,0000
	1M.13.040.0030	Valvole a flusso avviato in ghisa con tenuta a soffietto, esenti da manutenzione - PN16 Munita di controtenuta di sicurezza sullo stelo. Corpo in ghisa sferoidale, cappello in ghisa sferoidale, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio. Soffietto in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale):					

**COMPUTO METRICO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
228	1M.13.040.0030.f	- DN50	7,0000				7,0000
		Totale cad					7,0000
229	1M.13.040.0030.h	- DN80	10,0000				10,0000
		Totale cad					10,0000
	1M.13.040.0060	Valvole a flusso avviato di regolazione in acciaio a vite esterna, munita di controttenuta di sicurezza sullo stelo - PN40 Corpo valvola forgiato fino a DN50, compreso. Corpo valvola fuso per diametri superiori al DN50. Complete di: indicatore di apertura, limitatore di alzata, ingrassatore, vite di bloccaggio. Corpo in acciaio al carbonio, cappello in acciaio al carbonio, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox. Guarnizioni del tipo senza amianto, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale):					
230	1M.13.040.0060.f	- DN50	2,0000				2,0000
		Totale cad					2,0000
231	1M.13.040.0060.h	- DN80	2,0000				2,0000
		Totale cad					2,0000
	1M.13.050.0050	Valvole di ritegno in ghisa sferoidale a flusso avviato, munita di molla - PN16 Corpo in ghisa sferoidale, coperchio in ghisa sferoidale, molla in acciaio. Sedi di tenuta in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale):					
232	1M.13.050.0050.f	- DN50	1,0000				1,0000
		Totale cad					1,0000
	1M.13.110.0020	Valvole automatiche di sfogo aria in ottone. Dotate di tappo igroscopico di sicurezza. Pressione massima di esercizio: 10 bar Pressione massima di scarico: 2,5 bar Temperatura massima di esercizio: 120 °C Grandezze (DN: diametro nominale):					
233	1M.13.110.0020.a	- DN20	34,0000				34,0000
		Totale cad					34,0000
	1M.13.130.0010	Filtri in ghisa con cestello in acciaio inox intercambiabile, con tappo di scarico sul coperchio - PN16 Corpo in ghisa, coperchio in ghisa, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale):					
234	1M.13.130.0010.a	- DN15	17,0000				17,0000
		Totale cad					17,0000
235	1M.13.130.0010.f	- DN50	1,0000				1,0000
		Totale cad					1,0000
236	1M.13.130.0010.h	- DN80	2,0000				2,0000
		Totale cad					2,0000
	1M.13.140.0020	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN10					

**COMPUTO METRICO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
237	1M.13.140.0020.e	Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50	4,0000				4,0000
		Totale cad					4,0000
238	1M.13.140.0020.g	- DN80	8,0000				8,0000
		Totale cad					8,0000
239	1M.13.160.0010.a	Valvole termostattabili predisposte per comandi termostatici e elettrotermici Le valvole sono cromate e dotate di attacchi a squadra. Pressione massima di esercizio pari a 10 bar. Campo di temperatura: 5÷100 °C Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15	7,0000				7,0000
		Totale cad					7,0000
240	1M.13.160.0020.a	Detentori cromati. Attacchi a squadra, pressione di esercizio pari a 10 bar. Campo di temperatura: 5÷100 °C Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15	7,0000				7,0000
		Totale cad					7,0000
241	1M.13.160.0030.a	Valvole automatiche di sfogo aria Attacchi a squadra, pressione di esercizio pari a 10 bar. Temperatura di esercizio pari a 115 °C. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15	7,0000				7,0000
		Totale cad					7,0000
242	1M.13.160.0040	Comando termostatico per valvole radiatori termostatiche e termostattabili. Dotato di sensore incorporato con elemento sensibile al liquido. Campo di temperatura: 0÷28 °C.	7,0000				7,0000
		Totale cad					7,0000
243	1M.14.010.0020.b	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI 7287/86 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN32 x 2,6 mm		12,0000			12,0000
		Totale m					12,0000
244	1M.14.010.0020.c	- DN40 x 2,6 mm		18,0000			18,0000
		Totale m					18,0000
245	1M.14.010.0020.d	- DN50 x 2,9 mm		24,0000			24,0000
		Totale m					24,0000
246	1M.14.010.0020.g	- DN100 x 3,6 mm					

**COMPUTO METRICO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Totale m		90,0000			90,0000
	1M.14.020.0010	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 8863 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm):					
247	1M.14.020.0010.b	- DN20 x 2,3 mm		12,0000			12,0000
		Totale m					12,0000
248	1M.14.020.0010.c	- DN25 x 2,9 mm		24,0000			24,0000
		Totale m					24,0000
249	1M.14.020.0010.d	- DN32 x 2,9 mm		24,0000			24,0000
		Totale m					24,0000
250	1M.14.020.0010.f	- DN50 x 3,2 mm		60,0000			60,0000
		Totale m					60,0000
	1M.14.070.0010	Tubazioni in C-PVC, di colore arancione, per la distribuzione dell'acqua fredda, in grado di supportare qualsiasi tipo di trattamento attualmente conosciuto come il trattamento di shock termico (70° per 30 minuti) o il trattamento di shock clorato, PN16, compresa la raccorderia, i pezzi speciali, le giunzioni, le guarnizioni, la saldatura a freddo con specifico polimero di colore arancione, gli staffaggi e qualsivoglia operazione per renderle in opera complete delle certificazioni attestanti il rispetto della normativa vigente in materia comune di: -Attestazione di conformità sanitaria (ACS) per tubazione e raccordi per l'applicazione nella distribuzione acqua fredda e acqua calda. -Certificazione denominata CSTBat o equivalente. -Classificazione di resistenza al fuoco Euroclasse BS 1dO. DN(Diametro esterno), spessore minimo (s) pari a:					
251	1M.14.070.0010.a	- DN16, s=1,8 mm		150,0000			150,0000
		Totale m					150,0000
252	1M.14.070.0010.b	- DN20, s=2,3 mm		50,0000			50,0000
		Totale m					50,0000
253	1M.14.070.0010.c	- DN25, s=2,8 mm		150,0000			150,0000
		Totale m					150,0000
	1M.16.030.0020	Coibentazione per canali con lastra incollata in elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000. I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezze misurate sull'asse dei canali x perimetri esterni del coibente. I prezzi unitari includono maggiorazione per coibentazione flange e pezzi speciali, adesivi, sigillatura giunti materassino, sigillatura giunti lamierino a tenuta					

**COMPUTO METRICO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
254	1M.16.030.0020.a	d'acqua per canali ubicati all'esterno, accessori vari di montaggio e sfridi. Spessori lastra: - sp. 13 mm Totale m ²	60,0000				60,0000 60,0000
	1M.16.040.0020	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):					
255	1M.16.040.0020.b	- 13 x 28 mm - DN20 Totale m		62,0000			62,0000 62,0000
256	1M.16.040.0020.c	- 13 x 35 mm - DN25 Totale m		174,0000			174,0000 174,0000
257	1M.16.040.0020.f	- 13 x 60 mm - DN50 Totale m		60,0000			60,0000 60,0000
	1M.16.040.0030	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):					
258	1M.16.040.0030.d	- 19 x 42 mm - DN32 Totale m		12,0000			12,0000 12,0000
259	1M.16.040.0030.e	- 19 x 48 mm - DN40 Totale m		18,0000			18,0000 18,0000
260	1M.16.040.0030.f	- 19 x 60 mm - DN50 Totale m		24,0000			24,0000 24,0000
	1M.16.060.0040	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore					

**COMPUTO METRICO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
261	1M.16.060.0040.i	di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 mm, DN80	40,0000				40,0000
		Totale m ²					40,0000
262	1M.17.010.0010	Valvole per terminali con servocomando on-off o modulante 24 V o 220 V, micro-interruttore e comando manuale. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): - a 3 vie - DN20	17,0000				17,0000
		Totale cad					17,0000
263	1M.17.030.0020.e	Valvole a 3 vie a otturatore PN 25 con corpo in bronzo o ghisa sferoidale, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): - attacchi flangiati - DN40	1,0000				1,0000
		Totale cad					1,0000
264	1M.17.030.0020.g	- attacchi flangiati - DN65	2,0000				2,0000
		Totale cad					2,0000
265	1M.17.050.0020.c	Servocomandi per serrande con ritorno a molla con indicatore di posizione e comando manuale, completi di leverismi: - tipo modulante per serrande fino a 1 m ²	1,0000				1,0000
		Totale cad					1,0000
266	1M.17.050.0020.e	- aumento di prezzo per aggiunta di 1÷2 contatti ausiliari	1,0000				1,0000
		Totale cad					1,0000
267	1M.17.060.0010	Strumentazione per temperatura:	15,0000				15,0000
	1M.17.060.0010.c	- termostato ambiente a 2 stadi					15,0000
		Totale cad					15,0000
268	1M.17.060.0010.l	- termostato da canale antigelo a riarmo manuale con supporto	1,0000				1,0000
		Totale cad					1,0000
269	1M.17.060.0010.m	- sonda temperatura da esterno	1,0000				1,0000
		Totale cad					1,0000
270	1M.17.060.0010.p	- sonda temperatura da canale con supporto					

**COMPUTO METRICO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Totale cad	3,0000				3,0000
							3,0000
271	1M.17.060.0020 1M.17.060.0020.b	Strumentazione per umidità relativa - umidostato da canale con supporto					1,0000
		Totale cad	1,0000				1,0000
							1,0000
272	1M.17.060.0020.d	- sonda umidità da canale					1,0000
		Totale cad	1,0000				1,0000
							1,0000
273	1M.17.060.0030 1M.17.060.0030.c	Strumentazione per pressione e flusso - pressostato differenziale per aria					2,0000
		Totale cad	2,0000				2,0000
							2,0000
274	1M.17.060.0030.h	- sonda velocità da canale					1,0000
		Totale cad	1,0000				1,0000
							1,0000
275	1M.17.070.0020 1M.17.070.0020.d	Regolatori con supervisione: - multiregolatore digitale a microprocessore per regolazione sia indipendente sia da sistema di supervisione via cavo bus e/o via telefono, completo di quadro elettro-strumentale, compresi software, messa in servizio, collaudo, documentazione e istruzione in campo del personale di manutenzione. Il prezzo unitario è riferito al singolo punto di regolazione, intendendo il punto di regolazione relativo al sistema costituito da: un ingresso analogico e uno digitale, un'uscita analogica e una digitale.					16,0000
		Totale punto reg.	16,0000				16,0000
							16,0000
276	1M.17.080.0010 1M.17.080.0010.a	Unità centrale di supervisione, completa di quadro elettro-strumentale, compresi software, messa in servizio, collaudo, documentazione e istruzione in campo del personale di manutenzione inclusi software e quadro elettro-strumentale, nonché (per tutto il sistema) start up, manuali d'uso e manutenzione, addestramento del personale, ecc. Il prezzo unitario è riferito al singolo punto di regolazione, intendendo il punto di regolazione relativo al sistema costituito da: un ingresso analogico e uno digitale, un'uscita analogica e una digitale; n° punti: - fino a 500 punti di regolazione					16,0000
		Totale punto reg.	16,0000				16,0000
							16,0000
277	ED.01	Opere di ripristino tracce nei sottofondi, rappezzi agli intonaci esistenti, rinzaffi, opere di assistenza e di finitura, compreso discesa, carico e trasporto a rifiuto delle risulite					1,00
		Totale a corpo	1,00				1,00
							1,00
278	EL.01	Smantellamento totale e parziale degli impianti elettrici, come rimozione delle canalizzazioni e componenti rispettando le installazioni che non verranno interessate dalla ristrutturazione, come cavi, quadri di zona e tutto quanto inserito nelle opere di ristrutturazione, in conformità con le specifiche tecniche, comprensivo di ogni onere quale: l'allontanamento dei materiali e l'accatastamento in magazzini indicati dalla D.L. per il recupero del materiale riutilizzabile, e/o smaltimento alla discarica, comprensivo delle opere provvisorie di collegamenti elettrici per il funzionamento delle zone non					

**COMPUTO METRICO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		interessate dall'intervento smantellamento 2° piano corpo D					
		Totale a corpo	1,00				1,00
279	EL.02	Fornitura, posa in opera e collegamento di quadro elettrico di distribuzione principale con struttura ad armadio modulare, in metallo, per posa a pavimento completo , montato e cablato con apparecchiature modulari prefabbricate ed assemblate secondo le disposizioni del costruttore, dovrà essere provvisto di nodo collettore equipotenziale principale di terra, realizzato con barra di rame della sezione minima 30x10mm, di morsettiere numerate, segregate e posizionate in apposito vano montacavi, completo di porte anteriori trasparenti infrangibili. In conformità con le specifiche tecniche e gli schemi elettrici					
		Totale a corpo	1,00				1,00
280	EL.03	Fornitura, posa in opera e collegamento di pulsante di sgancio di emergenza generale quadri elettrici di reparto, consistente nella posa in opera di pulsante in custodia protetto da vetro a rompere, comprensivo della linea elettrica alle bobine di sgancio e di ogni altro onere necessario per dare l'opera finita e perfettamente funzionante secondo le vigenti normative					
		Totale a corpo	3,00				3,00
281	EL.04	Installazione bobine di sgancio a lancio di corrente su interruttori generali montasnti comprensivo della linea elettrica di collegamento, comprensivo di ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera correttamente eseguita a regola d'arte secondo leggi e normative vigenti					
		Totale a corpo	3,00				3,00
282	EL.05	Fornitura, posa in opera e collegamento di centralino di distribuzione modulare DIN da incasso, per protezione impianti locali medici e stanze di degenza, completo di portella e grado di protezione non inferiore a IP44, compreso quota parte raccordi, tubazioni, conduttori e collegamenti, realizzato secondo le vigenti normative e conforme alle specifiche tecniche e agli schemi elettrici centralino tipologia CA					
		Totale n	8,00				8,00
283	EL.06	Fornitura, posa in opera e collegamento di centralino di distribuzione modulare DIN da incasso, per protezione impianti locali medici e stanze di degenza, completo di portella e grado di protezione non inferiore a IP44, compreso quota parte raccordi, tubazioni, conduttori e collegamenti, realizzati secondo le vigenti normative e conforme alle specifiche tecniche e agli schemi elettrici centralino comando luci corridoi tipologia CL					
		Totale n	1,00				1,00
284	EL.07	Fornitura, posa in opera e collegamento di boccola equipotenziale ad incasso, in conformità con le specifiche tecniche, compreso quota parte scatola, tubazione, frutto, supporto e placca, conduttore 6 mmq. collegato al nodo sub nodo, compreso ogni					

**COMPUTO METRICO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		onere ed accessorio per dare l'opera correttamente eseguita a regola d'arte secondo leggi e normative vigenti					
		Totale n	17,00				17,00
285	EL.08	Fornitura e posa di nodo equipotenziale per locali medici, compreso quota parte scatola da esterno o incasso, morsetto equipotenziale montato su barra DIN, etichette di identificazione e tutto il necessario per realizzare il nodo secondo la norma CEI 64-8/7 ed in conformità con le specifiche tecniche , comprensivo di ogni onere ed accessorio per dare l'opera correttamente eseguita a regola d'arte secondo leggi e normative vigenti					
		Totale n	9,00				9,00
286	EL.09	Fornitura e posa in opera di sub nodo equipotenziale per locali medici, compreso quota parte scatola da esterno o incasso, morsettiera, etichette di identificazione e tutto il necessario per realizzare il nodo secondo la norma CEI 64-8/7 ed in conformità con le specifiche tecniche, comprensivo di ogni onere ed accessorio per dare l'opera correttamente eseguita a regola d'arte secondo leggi e normative vigenti					
		Totale n	17,00				17,00
287	EL.10	Fornitura e posa in opera di sistema per l'equipotenzialità delle masse e masse estranee per locali bagni e docce non compresi nei locali di degenza, compreso quota parte scatola da esterno o incasso, morsetto EQP, e tutto il necessario per realizzare l'equipotenzialità delle masse secondo le CEI 64-8/7 ed in conformità con le specifiche tecniche, comprensivo di ogni onere ed accessorio per dare l'opera correttamente eseguita a regola d'arte secondo leggi e normative vigenti					
		Totale a corpo	2,00				2,00
288	EL.11	Fornitura e posa in opera di passerella portacavi in PVC rigido autoestinguento a sezione rettangolare, con bordi rinforzati, completa di accessori di montaggio e fissaggio e coperchio apribile solo mediante attrezzo con grado di protezione IP2X, comprensivo di ogni onere ed accessorio per dare l'opera correttamente eseguita a regola d'arte secondo leggi e normative vigenti dimensioni 100 x 60 mm.					
		Totale m		20,00			20,00
289	EL.12	Fornitura e posa in opera di passerella portacavi in PVC rigido autoestinguento a sezione rettangolare, con bordi rinforzati, completa di accessori di montaggio e fissaggio e coperchio apribile solo mediante attrezzo con gradi di protezione IP2X, comprensivo di ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera correttamente eseguita a regola d'arte secondo leggi e normative vigenti dimensioni 200 x 60 mm					
		Totale m		40,00			40,00
290	EL.13	Fornitura e posa in opera di passerella portacavi in PVC rigido autoestinguento a sezione rettangolare, con bordi rinforzati, completa di accessori di montaggio e					

**COMPUTO METRICO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		fissaggio e coperchio apribile solo mediante attrezzo con grado di protezione IP2X, comprensivo di ogni onere ed accessorio per dare l'opera correttamente eseguita a regola d'arte secondo leggi e normative vigenti dimensioni 300 x 60 mm		40,00			40,00
		Totale m					40,00
291	EL.14	Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione e connessione da esterno in PVC con coperchio in esecuzione IP44, doppio isolamento, in conformità con le specifiche tecniche, compreso quota parte elementi di fissaggio, raccordi tubo scatola e guaina, comprensivo di ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera correttamente eseguita a regola d'arte secondo leggi e normative vigenti	90,00				90,00
		Totale n					90,00
292	EL.15	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione e connessione con morsettiere DIN per fissaggio a parete o su canale in PVC con grado di protezione min IP44, compreso quota parte elementi di fissaggio, pressacavi, morsettiere componibili numerate ed in conformità con le specifiche tecniche, comprensivo di ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera correttamente eseguita a regola d'arte secondo leggi e normative vigenti cassetta isolante dim. minime 300x220x120	8,00				8,00
		Totale n					8,00
293	EL.16	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione e connessione con morsettiere DIN per fissaggio a parete o su canale in PVC con grado di protezione min IP44, compreso quota parte elementi di fissaggio, pressacavi, morsettiere componibili numerate ed in conformità con le specifiche tecniche. Comprensivo di ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera correttamente eseguita a regola d'arte secondo leggi e normative vigenti	3,00				3,00
		Totale n					3,00
294	EL.17	Fornitura, posa in opera e collegamento di comando punto alimentazione per la gestione dei punti di alimentazione composto da interruttore bipolare 16A posto in scatola modulare con sportello in esecuzione IP55, realizzato in conformità con le specifiche tecniche, compreso quota parte scatole, tubazioni e conduttori N07V-K di idonea sezione interruttore 2Px16A	30,00				30,00
		Totale n					30,00
295	EL.18	Fornitura, posa in opera e collegamento di orologio analogico da interno, da parete o plafone, con le seguenti caratteristiche: cassa in acciaio trattato con resine epossidiche, doppia faccia, protezione dei quadranti in vetro antigraffio e antistriscio, orologio acon movimento elettronico dotato di lancette nere per le ore e i minuti, comprensivo della quota parte tubazioni, cavi, canalizzazioni per il collegamento all'impianto centralizzato del generatore di impulsi, compreso ogni onere accessorio per dare l'opera correttamente eseguita a regola d'arte secondo le vigenti normative applicabili	1,00				1,00
		Totale n					1,00
296	FI.19	Fornitura, posa in opera e collegamento di plafoniera a					

**COMPUTO METRICO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		led dimmerabile con corpo e cornice in policarbonato, infrangibile ed autoestingente, diffusore in tecnopolimero opale per montaggio ad incasso in controsoffitto 1200x600mm., in conformità con le specifiche tecniche e gli schemi elettrici, comprensivo di ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera correttamente eseguita a regola d'arte secondo leggi e normative vigenti Tipologia A potenza 31W					
		Totale n	5,00				5,00
297	EL.20	Fornitura, posa in opera e collegamento di plafoniera fluorescente lamellare con corpo in lamiera di acciaio verniciato, ottica ad alveoli a doppia parabolicità in alluminio speculare a bassissima luminanza per montaggio in controsoffitto 600x600mm, completa di lampada a risparmio energetico, cablaggio elettronico, comprensivo di ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera correttamente eseguita a regola d'arte secondo leggi e normative vigenti Tipologia T potenza FL 4x14 W T5					
		Totale n	5,00				5,00
298	EL.21	Fornitura, posa in opera e collegamento di apparecchio illuminante con tecnologia led, da incasso rotondo, adatto alla posa in controsoffitto 600x600mm, con diametro 200mm, corpo in policarbonato infrangibile, diffusore serigrafato, schermatura 65°-4000K 2000lm grado di protezione IP44, compreso ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera correttamente eseguita a regola d'arte secondo leggi e normative vigenti					
		Totale n	6,00				6,00
299	EL.22	Fornitura, posa in opera e collegamento di apparecchio illuminante con tecnologia led, da incasso rotondo adatto alla posa in controsoffitto 600x600mm, con diametro 90-110mm orientabile, corpo in alluminio pressofuso, diffusore in alluminio serigrafato, dimmerabile schermatura 40°-4000K 1200lm, grado di protezione IP44, compreso ogni onere ed accessorio per dare l'opera correttamente eseguita a regola d'arte secondo leggi e normative vigenti Tipologia Z potenza 12W					
		Totale n	2,00				2,00
300	EL.23	Fornitura, posa in opera e collegamento di faretto luce notturna blu con ottica prismaticizzata antiabbagliamento, per installazione a molla ad incasso nel controsoffitto, di tipo orientabile, diametro 80mm con tecnologia led completo di corpo, lampada ed elettronica integrata, corpo in alluminio satinato, dissipatore incorporato, alimentazione 230V potenza led 3x1W 180lm driver incluso, ottica angolo 40°, comprensivo di ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera correttamente eseguita a regola d'arte secondo leggi e normative vigenti					
		Totale n	5,00				5,00
301	EL.24	Fornitura, posa in opera e collegamento di sistema di diagnostica centralizzata per la gestione degli apparecchi di illuminazione di emergenza, possibilità di gestione di almeno 150 lampade, possibilità di collegamento in LON di altre centrali, test automatici di funzionamento in conformità alla UNI1 1222, stampante termica per la stampa dei rapporti di verifica, software di configurazione e di gestione da PC, in conformità con le specifiche tecniche e gli					

**COMPUTO METRICO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		schemi elettrici comprensiva della quota programmazione e di ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera correttamente eseguita a regola d'arte secondo leggi e normative vigenti	1,00				1,00
		Totale n					1,00
302	EL.25	Fornitura, posa in opera e collegamento di modulo driver per lampade di emergenza gestite dalla centrale, in conformità con le specifiche tecniche e gli schemi elettrici, comprensivo di ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera correttamente eseguita a regola d'arte secondo leggi e normative vigenti	3,00				3,00
		Totale n					3,00
303	EL.26	Fornitura, posa in opera e collegamento di cavo twistato non schermato con isolamento in PVC a coppia singola e rivestimento LSZH nella seguente configurazione: 2x1,5mmq		150,0000			150,0000
		Totale m					150,0000
304	EL.27	Fornitura, posa in opera e collegamento di cavo twistato schermato con schermo in film di alluminio con cavetto di accompagnamento, guaina in pvc, due conduttori nella seguente configurazione: 2x1,5mmq+Sch		150,0000			150,0000
		Totale m					150,0000
305	EL.28	Fornitura, posa in opera e collegamento di sistema di dimmerazione lampade a led studi medici e ambulatori, completo di interruttore generale di rete, potenziometro di regolazione, aumenta-diminuisci on-off, da incasso, completo di telaio e placca, in conformità con le specifiche tecniche, comprensivo di ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera correttamente eseguita a regola d'arte secondo leggi e normative vigenti	17,00				17,00
		Totale n					17,00
306	EL.29	Fornitura, posa in opera e collegamento di sensore di presenza con modulazione per spegnimento luci quando l'area non è occupata e modulazione in funzione della luce naturale, da incasso nel controsoffitto con ricevitore passivo ad infrarossi e comando crepuscolare con area di rilevamento non inferiore a 7 metri, con interfaccia di potenza per comando luci in conformità con le specifiche tecniche, comprensivo di ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera correttamente eseguita a regola d'arte secondo leggi e normative vigenti	8,00				8,00
		Totale n					8,00
307	EL.30	Fornitura, posa in opera e collegamento di sensore di presenza per spegnimento luci quando l'area non è occupata, da incasso nel controsoffitto con ricevitore passivo a infrarossi e comando crepuscolare con area di rilevamento non inferiore a 7 metri, con interfaccia di potenza per comando luci in conformità con le specifiche tecniche, compreso ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera correttamente eseguita a regola d'arte secondo leggi e normative vigenti	10,00				10,00
		Totale n					10,00

**COMPUTO METRICO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
308	EL.31	Fornitura, posa in opera e collegamento di modulo derivatore per lampade di emergenza gestite dalla centrale in conformità con le specifiche tecniche e gli schemi elettrici, comprensivo di ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera correttamente eseguita a regola d'arte secondo leggi e normative vigenti	4,00				4,00
		Totale n					4,00
309	EL.32	Messa in servizio e programmazione della centrale di gestione delle lampade di emergenza, comprensivo dell'interfacciamento con le centrali esistenti compatibili, comprensiva di tutti gli oneri di attivazione dell'impianto secondo le vigenti normative applicabili ed in conformità con le specifiche tecniche e gli schemi elettrici	1,00				1,00
		Totale a corpo					1,00
310	EL.33	Fornitura, posa in opera e collegamento di pulsante a tirante per chiamata bagni, ad incasso composto da supporto, frutto e placca, realizzato in conformità con le specifiche tecniche, compreso quota parte tubazioni e conduttori N07V-K della sezione di 1,5mmq, conforme alle specifiche tecniche ed agli schemi elettrici, comprensivo di canalizzazioni, cavi ed ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera correttamente eseguita a regola d'arte secondo leggi e normative vigenti	2,00				2,00
		Totale n					2,00
311	EL.34	Fornitura, posa in opera e collegamento di allarme ottico acustico in bassa tensione, per segnalazione chiamata dai bagni, conforme alle specifiche tecniche, comprensivo di canalizzazioni, cavi ed ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera correttamente eseguita a regola d'arte secondo leggi e normative vigenti	4,00				4,00
		Totale n					4,00
312	EL.35	Fornitura, posa in opera e collegamento di impianto di alimentazione in bassa tensione per chiamata bagni, derivato dalla dorsale principale luce, completo di trasformatore di sicurezza 230/12 V, centralino modulare IP44 con portello, conforme alle specifiche tecniche, comprensivo di canalizzazioni, cavi ed ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera correttamente eseguita a regola d'arte secondo leggi e normative vigenti	3,00				3,00
		Totale n					3,00
313	EL.36	Fornitura, posa in opera e collegamento di lampada fuoriporta per segnalazione chiamata, ad incasso composta da supporto, frutto e placca, realizzata in conformità con le specifiche tecniche, compreso quota parte tubazioni e conduttori N07V-K della sezione di 1,5mmq, per segnalazione chiamata dai bagni e dalle stanze, conformi alle specifiche tecniche e agli schemi elettrici, compreso canalizzazioni, cavi ed ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera correttamente eseguita a regola d'arte secondo leggi e normative vigenti	8,00				8,00
		Totale n					8,00
314	EL.37	Fornitura, posa in opera e collegamento di pulsante annullo allarme ad incasso composto da supporto, frutto e placca, realizzato in conformità con le					

**COMPUTO METRICO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		specifiche tecniche, compreso quota parte tubazioni e conduttori N07V-K della sezione di 1,5mmq, comprensivo di canalizzazioni, cavi ed ogni onere ed accessorio necessario pòer dare l'opera correttamente eseguita a regola d'arte secondo leggi e normative vigenti					
		Totale n	5,00				5,00
315	EL.38	Fornitura, posa in opera e collegamento di pulsante chiamata infermieri ddalle poltrone di terapia derivato dalle prese polarizzate dedicate e costituito da pulsante a peretta, cavo da m 2,5, spina polarizzata, compreso canalizzazioni, cavi ed ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera correttamente eseguita a regola d'arte secondo leggi e normative vigenti					
		Totale n	6,00				6,00
316	EL.39	Fornitura in olpera di dispositivo elettromagnetico per sgancio porte 24Vcc, completo di led di segnalazione liberamente programmabile e sganciabile manualmente e associabile dalla centrale, compreso cavo 1x2x1mmq schermato e cavo per il collegamento degli elettromagneti e/o pannelli ottici/acustici, ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera correttamente eseguita a regola d'arte secondo leggi e normative vigenti					
		Totale n	7,00				7,00
317	EL.40	Fornitura, posa in opera e collegamento di data logger programmabile per la misura e la registrazione delle temperature nei frigoriferi e congelatori, costituito da apparecchio completo di sonda esterna, dotato di display digitale multifunzione, possibilità di maractura di un evento, elevata accuratezza +/- 3°C, certificabile SIT, memorizzazione dei dati (almeno 30), led di funzionamento, led di allarme, lettura diretta per fuori specifica, marcatura di un evento completo di chiave di avviamento, completo di base adattatore di appoggio per il fissaggio sul frigorifero del logger, completo delle derivazioni elettriche per la segnalazione di allarmi da remotizzare, in conformità con le specifiche tecniche e gli schemi elettrici					
		Totale n	3,00				3,00
318	EL.41	Fornitura di interfaccia per configurazione dei dati del data logger tramite PC e di software con sistemi operativi compatibili con quelli aziendali, in conformità con le specifiche tecniche					
		Totale n	1,00				1,00
319	EL.42	Fornitura, posa in opera e collegamento nel quadro di distribuzione generale di corpo di interruttore automatico magnetotermico differenziale di tipo estraibile, completo di base attacchi anteriori e/o posteriori con le seguenti caratteristiche: 4 x 160A 20kA regolabile con protezioni per sovraccarico e cortocircuito, completo di sganciatori magnetotermici a soglie regolabili e di dispositivo differenziale elettronico regolabile Id 1A tipo S, comprensivo di ogni onere quali adeguamento sbarre, spostamento interruttori esistenti, quote cavi e supporti meccanici					
		Totale a corpo	4,00				4,00
320	GM.04	Pressostato pretarato Pmin = 3,9 - Pmax = 5,8 - filettato 1/4G					

**COMPUTO METRICO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
			1,00				1,00
		Totale n					1,00
321	GM.05	Vuotostato filettato 1/4G					
			1,00				1,00
		Totale n					1,00
322	GM.06	Cassa di contenimento riduttori secondo stadio fino a 2 gas+vuoto					
			1,00				1,00
		Totale n					1,00
323	GM.07	Riduttore doppio in by-pass per Ossigeno completo di valvola di blocco area ed ingresso di emergenza a norma Afnor					
			1,00				1,00
		Totale n					1,00
324	GM.08	Gruppo di secondo stadio per Vuoto					
			1,00				1,00
		Totale n					1,00
325	GM.09	Sensore stato valvola completo di cavo da 2 metri					
			2,00				2,00
		Totale n					2,00
326	GM.10	Allarme modello S120-2 per sottostazioni di 2° stadio fino a 9 ingressi - emergenza clinica					
			1,00				1,00
		Totale n					1,00
327	GM.11	Allarme modello S120-3 per valvole di intercettazione - emergenza VVF					
			1,00				1,00
		Totale n					1,00
328	GM.12	Allarme gas med per zona filtro/riporto stato di allarme					
			1,00				1,00
		Totale n					1,00
329	GM.13	Cassetta incasso 4 moduli					
			1,00				1,00
		Totale n					1,00
330	GM.14	Cassetta incasso 6 moduli					
			2,00				2,00
		Totale n					2,00
331	GM.15	Pres a Binorma O2					
			6,00				6,00
		Totale n					6,00
332	GM.16	Pres a Binorma Vuoto					
			6,00				6,00
		Totale n					6,00
333	GM.17	Kit incasso base Binorma					
			12,00				12,00
		Totale n					12,00
334	GM.18	Ghiera Kit Afnor - Binorma O2					

**COMPUTO METRICO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Totale n	6,00				6,00
335	GM.19	Ghiera Kit Afnor - Binorma Vuoto					6,00
		Totale n	6,00				6,00
336	GM.20	Collaudi su impianti gas medicinali (Norma UNI EN ISO 7396), Manuali tecnici di uso e manutenzione, Elaborati grafici As-Built, Certificazione CE					1,00
		Totale a corpo	1,00				1,00
337	GM.21 GM.21.1	Tubazioni in rame gas medicinali diam.10					60,0000
		Totale m		60,0000			60,0000
338	GM.21.2	diam.12					60,0000
		Totale m		60,0000			60,0000
339	GM.21.3	diam.14					80,0000
		Totale m	80,0000				80,0000
340	GM.21.4	diam.18					80,0000
		Totale m		80,0000			80,0000
341	GM.21.6	Guaina autoestinguente per tubazioni sottotraccia diametro da 10 mm a 25 mm					120,0000
		Totale m		120,0000			120,0000
342	GM.22	Finiture ed opere provvisionali					1,00
		Totale a corpo	1,00				1,00
343	IM.01	Smantellamento degli impianti esistenti, compreso discesa, carico e trasporto a rifiuto delle risulite					1,00
		Totale a corpo	1,00				1,00
344	SA.02	Realizzazione di nuova colonna di scarico in polietilene pesante diam. 110 mm., dal piano secondo sino al piano cantina sino all'innesto nelle fognature principali orizzontali, compreso la formazione di braghe di innesto a tutti i piani, collari di fissaggio, opere murarie di rottura e ripristino dei tavolati in laterizio dei cavedi, rappezzi agli intonaci e/o ai pavimenti esistenti, trasporto a rifiuto delle risulite					2,00
		Totale Cadauno	2,00				2,00
	1C.06.560.0050	Oneri speciali Parete divisoria realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati sulle due faccie ed interposta armatura in profilati di acciaio zincati da 6/10 mm per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria dell'impresa					
345	1C.06.560.0050.a	- con una lastra da 13 mm per faccia segregazione ai piani dalle polveri					



COMPUTO METRICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		piani C-T-R-1-2-3-4-5-6-7 Totale m²	10,0000	100,0000			1.000,0000 1.000,0000
	NC.10.350.0010	Nolo ponteggio di facciata in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli operai e pubblica. Esclusi i piani di lavoro, i paraschegge. Misurazione in proiezione di facciata:					
346	NC.10.350.0010.a	- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio corpo A		30,0000		30,0000	900,0000
		corpo D		25,0000		30,0000	750,0000
		corpo C		30,0000		30,0000	900,0000
		Totale m²					2.550,0000
347	NC.10.350.0010.b	- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione Totale m²	2.550,0000	12,0000			30.600,0000 30.600,0000
	NC.10.450.0050	Recinzione con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/m², colore arancio, ancorata ad appositi paletti di sostegno in ferro zincato, infissi nel terreno ad interasse di 1 m; compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio. Per le seguenti altezze:					
348	NC.10.450.0050.d	- altezza m 2,00 Presidio Ospedaliero Cremonese corpi A-B-C-D		250,0000			250,0000
		corpi F-G-H		250,0000			250,0000
		Totale m					500,0000
349	NC.10.500.0050	Protezioni, ingabbiature, sbarramenti provvisori in tavole di abete, compreso il montaggio, lo sfrido e il noleggio per tutta la durata dei lavori, lo smontaggio. Presidio Ospedaliero Cremonese corpi A-B-C-D		50,0000		2,0000	100,0000 100,0000
350	NC.100.00	Dispositivi protezione individuale (elmetti, scarpe antinfortunistiche, guanti, ecc.) Totale a corpo	1,00				1,00 1,00
351	NC.100.01	Monoblocco prefabbricato uso ufficio con pannelli di tamponatura strutturali sandwich, impianto elettrico a norma. Totale n	1,00				1,00 1,00
352	NC.100.02	Monoblocco prefabbricato uso servizio igienico completo di elementi igienico-sanitari. Totale n	2,00				2,00 2,00
353	NC.100.03	Cartellonistica di segnalazione percorsi alternativi ai cantieri interessanti ai vari piani del monoblocco.	1,00				1,00



COMPUTO METRICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Totale a corpo					1,00

Cremona, agosto 2015

Il Progettista
ing. Mauro Manfredini