

COMUNE DI CATANIA

AZIENDA OSPEDALIERA PER L'EMERGENZA "CANNIZZARO"

CENTRO GESTIONE EMERGENZE

RT

DATA: GENNAIO 2016



AOE "Cannizzaro"
Via Messina 829
95126 Catania

Relazione Tecnica

IL R.U.P.
Ing. Maurizio Rampello




PREMESSA

Il presente documento descrive brevemente gli interventi previsti per la realizzazione di un nuovo locale adibito a Centro Gestione Emergenze dell'Azienda Ospedaliera "Cannizzaro" in Catania, così come previsto nel DM 19 Marzo 2015 "Aggiornamento della regola tecnica di prevenzione incendi per la progettazione, la costruzione e l'esercizio delle strutture sanitarie pubbliche e private di cui al decreto 18 settembre 2002".

Il locale è attualmente adibito a deposito al servizio della ditta Spitaleri e verrà svuotato e ripristinato per i nuovi usi previsti.

Da un punto di vista impiantistico, sulle postazioni di controllo del locale dovrà essere possibile accentrare i controlli e gli allarmi di tutti i servizi vitali e di emergenza dell'ospedale (antincendio, ascensori, sicurezza, videosorveglianza, ecc.).

OPERE EDILI

La nuova configurazione del locale prevede, previo svuotamento dello stesso, la realizzazione di una nuova zona servizi igienici costituita da antibagno e bagno (le dimensioni dei locali igienici saranno già predisposte per consentire l'accessibilità ai disabili). Inoltre, pur mantenendo una logica di "open space" che faciliti i flussi di lavoro, è prevista una separazione non strutturale in due zone:

- Zona controllo: trattasi della zona operativa dove verranno installate tutte le apparecchiature di controllo e monitoraggio, in cui sarà prevista guardiania 24 ore al giorno;
- Zona lavoro/riunioni: trattasi della zona in cui verranno tenuti gli incontri di briefing per il personale e/o con le autorità competenti, nonché l'area di lavoro in cui gli addetti al servizio analizzeranno ed elaboreranno planimetrie, faldoni e documentazione varia necessaria all'adeguamento a norma secondo DM del complesso ospedaliero.

Dal punto di vista edile, il progetto prevede i seguenti principali interventi:

- Realizzazione di locale igienico per il personale;
- Rifacimento di nuova pavimentazione in gres porcellanato;
- Ripartizione dell'open space mediante parete in cartongesso;
- Ritinteggiatura degli interni;

- Controsoffittatura di tutto il locale;
- Sostituzione di tutti gli infissi;
- Ristrutturazione del porticato esterno.

OPERE IMPIANTISTICHE

La priorità del locale, da un punto di vista impiantistico, è quella di garantire la continuità di funzionamento in ogni tempo, considerato che il Centro dovrà rappresentare il locale a cui far riferimento durante le situazioni di emergenza. Di conseguenza, tra le previsioni progettuali è contemplata l'alimentazione elettrica del locale tramite linea preferenziale da gruppo elettrogeno con UPS di piccola taglia per l'alimentazione delle utenze sensibili che non possono subire discontinuità di funzionamento.

Il quadro elettrico al servizio del locale sarà dunque caratterizzato da una sezione in continuità assoluta per l'alimentazione della forza motrice e del rack dati di permutazione (il cui collegamento alla rete centralizzata dell'Ospedale verrà valutato dai tecnici IT dell'Amministrazione) e da una sezione preferenziale per l'illuminazione e la climatizzazione (sono previste anche lampade di emergenza).

L'UPS previsto avrà la sola funzione di garantire la continuità di funzionamento durante i brevi periodi di distacco dell'energia elettrica in attesa che i gruppi elettrogeni entrino in funzione.

Tutti i cavidotti di potenza e segnale verranno installati all'interno del controsoffitto (i cavi di potenza saranno di tipo FG7(O)M1 non propaganti l'incendio e a basso sviluppo di fumi). Gli apparecchi illuminanti verranno incassati nello stesso controsoffitto.

E' previsto un sufficiente numero di prese di forza motrice e dati, considerata la presumibile quantità di apparecchiature elettriche ed elettroniche necessarie.

Il locale presenta temperature ambiente leggermente superiori a quelle standard, sia per il posizionamento dello stesso rispetto alla centrale termica del Blocco M sia per la presenza di ampi infissi vetrati orientati verso sud-est. Per far fronte ai carichi termici è previsto un semplice impianto di climatizzazione costituito da n.2 unità interne ad espansione diretta di idonea potenza.

COMUNE DI CATANIA

AZIENDA OSPEDALIERA PER L'EMERGENZA "CANNIZZARO"

CENTRO GESTIONE EMERGENZE

CME

DATA: GENNAIO 2016



AOE "Cannizzaro"
Via Messina 829
95126 Catania

Computo Metrico Estimativo



IL R.U.P.
Ing. Maurizio Rampello
Maurizio Rampello

					Pag.1	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
1		Ospedale Cannizzaro				
		Centro Gestione Emergenze				
		Opere Edili				
1		ED.DS				
		Oneri per rimozione e regolare smaltimento (o accatastamento in altro sito) di tutto il materiale depositato all'interno del locale oggetto d'intervento, inclusi pannelli di divisione interna pre-esistenti.				
		1	1,000			
		SOMMANO acorpo =	1,000	1.500,00	1.500,00	
2		21.1.6				
		Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.				
		57.2-6.4	50,800			
		pavimentazione esterna 40.5	40,500			
		rivestimento facciata 49.8	49,800			
		SOMMANO m² =	141,100	10,60	1.495,66	
3		21.1.9				
		Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.				
		- per ogni m2 e per ogni cm di spessore.				
		(57.2-6.4)*5	254,000			
		massetto esterno 40.5	40,500			
		SOMMANO m² =	294,500	1,74	512,43	
4		NP.02				
		Oneri per trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, inclusi gli oneri di conferimento a discarica.				
		1	1,000			
		SOMMANO acorpo =	1,000	500,00	500,00	
5		2.2.1.1				
		Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m3 di sabbia, compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani porta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
		spessore di 8 cm per le province di AG-CL-CT-EN-PA-RG-SR-TP.				
		(3.4+1.8+1.8)*3	21,000			
		SOMMANO m² =	21,000	26,60	558,60	
6		9.1.1				
		Intonaco civile per interni dello spessore complessivo non superiore a				
		A RIPORTARE			4.566,69	

					Pag.2
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			4.566,69
		2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato sestiato e traversato con malta bastarda dosata con 150÷200 kg di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (3.4+1.8+1.8)*3*2-0.8*2.1*2*2	35,280		
		SOMMANO m² =	35,280	20,10	709,13
7		9.1.4 Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm), dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli, angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (3.4+1.8+1.8)*3*2-0.8*2.1*2*2-4.3*2	26,680		
		SOMMANO m² =	26,680	12,60	336,17
8		5.12.1 Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'interno degli edifici. 57.2-6.4	50,800		
		SOMMANO m² =	50,800	17,80	904,24
9		5.17.2 Fornitura e posa in opera di piastrelle e pezzi speciali in grès porcellanato di 1° scelta, classificabili nel gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, costituite da una massa unica, omogenea e compatta, non smaltata o trattata superficialmente, ottenuta per pressatura a secco d'impasto atomizzato derivante da miscele di minerali caolinici, feldspati e inerti a bassissimo tenore di ferro. Le piastrelle debbono avere una resistenza a flessione superiore a 45 N/mm², assorbimento d'acqua non superiore al 0,05%, resistenza all'attacco chimico conforme alla norma UNI EN 106, resistenza all'abrasione non superiore a 120 ÷ 150 mm³, durezza superficiale pari a 7 ÷ 9 Mohs, resistenza allo scivolamento da R9 a R12 (secondo le norme DIN 51130), resistenza al gelo secondo la norma UNI EN 202, resistenza a sbalzi termici conforme alla norma UNI EN 104, stabilità colori alla luce conforme alla norma DIN 51094. E' compresa nel prezzo la messa in opera con adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche; la suggellatura dei giunti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione del solo massetto di sottofondo da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. per piastrelle 30x30 cm s = 8,5 mm. 57.2-6.4	50,800		
		SOMMANO m² =	50,800	50,20	2.550,16
		A RIPORTARE			9.066,39

					Pag.3
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
10	NP.01	RIPORTO Fornitura e posa in opera di zocchetto in gres porcellanato della stessa linea della pavimentazione, dello spessore di 10 mm, di ottima qualità, posto in opera con collanti o malta bastarda compresa la boiaccatura di cemento, tagli, sfridi ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. con elementi di altezza 8 cm. 4+4+3+0.1+3+2+0.2+1.8+2.3+1.7+3.6+0.4+0.5+1+0.3+4.8+1.9+3.4	38,000		9.066,39
		SOMMANO m =	38,000	15,00	570,00
11	5.9	Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di 1a scelta, a tinta unica o decorate a macchina, in opera con collanti o malta bastarda compreso i pezzi speciali, l'allettamento, la stuccatura, la completa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. (0.3+0.4+1.5+1.8+0.1+0.8+1.4+0.8+0.1+1.4+0.1+0.8+1.4)*2	21,800		
		SOMMANO m² =	21,800	50,70	1.105,26
12	2.2.6	Tramezzi dello spessore totale compreso tra 8 e 12,5 cm, eseguiti con intelaiatura metallica in lamierino zincato dello spessore di 6/10 di mm; rivestimento sulle due facce con lastre di gesso dello spessore non inferiore a 13 mm, fissato alla struttura metallica con viti autopерforanti, ma con interposto, fra le due lastre di gesso, un materassino isolante di lana di vetro dello spessore di 45 mm, trapuntato con carta bitumata, il tutto compreso l'onere della formazione dei vani porta, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte già pronto per la tinteggiatura, esclusa la eventuale rasatura dell'intera superficie con gesso dolce. separazione open space 3*3	9,000		
		SOMMANO m² =	9,000	58,40	525,60
13	NP.03A	Fornitura e posa in opera di controsoffitto metallico realizzato con pannelli modulari tipo MTS o equivalente di dimensioni 600x600 mm, ottenuti per stampaggio che ne garantisca l'esattezza dimensionale. I pannelli sono realizzati in acciaio zincato dello spessore minimo di 0.5 mm, preverniciato in colore a scelta della D.L., completi di struttura di sospensione, compresi i pendini e fascia perimetrale di chiusura e fissaggio con stessa tipologia estetica o a scelta della D.L. I bordi longitudinali sono opportunamente sagomati per il montaggio accostato e per la sospensione a scatto. I pannelli devono essere singolarmente smontabili per la completa accessibilità in ogni punto. Incluso ogni altro onere per dare l'opera finita e a regola d'arte. 57.2-6.4	50,800		
		SOMMANO m² =	50,800	47,50	2.413,00
14	21.2.20	Preparazione alla tinteggiatura di superfici interne intonacate, rifinite mediante rasatura totale con gesso dolce e successiva scartavetratura e spolveratura per dare le stesse perfettamente piane e lisce, compreso il fissativo impregnante, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.			
		A RIPORTARE			13.680,25

						Pag.4
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
		RIPORTO (1.5+1.8+0.1+0.8+1.4+0.3+0.4+0.8+0.1+0.8+0.1+1.4+1.4)*1 +(3.1+2.5)+ (4+4+3+0.1+3+2+0.2+1.8+0.2+2.1+1.7+3.6+0.4+0.5+1+0.3+ 4.8+0.8+0.1+3.4)*3-62.22				13.680,25
		SOMMANO m² =	65,280			
			65,280	12,00		783,36
15		11.1.1 Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte (1.5+1.8+0.1+0.8+1.4+0.3+0.4+0.8+0.1+0.8+0.1+1.4+1.4)*1 +(3.1+2.5)+ (4+4+3+0.1+3+2+0.2+1.8+0.2+2.1+1.7+3.6+0.4+0.5+1+0.3+ 4.8+0.8+0.1+3.4)*3-62.22				
		SOMMANO m² =	65,280			
			65,280	5,48		357,73
16		10.2.1 Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici e coste in vista levigate, stuccate, lucidate, poste in opera con malta bastarda su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese zanche di ancoraggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: - per le province di AG-CL-CT-EN-ME-PA-RG-SR : Botticino, travertino e simili. ingresso locale sotto infissi 0.2*5.65				
		SOMMANO m² =	1,130			
			1,130	106,40		120,23
17		NP.05 Risanamento dell'intradosso del portico in latero cemento eseguita mediante le seguenti lavorazioni: - Rimozione di intonaco, di spessore variabile, eseguito con qualsiasi mezzo fino a raggiungere il rustico, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, compreso il trasporto a rifiuto ed eventuali oneri a discarica; - Risanamento del cemento armato deteriorato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante:asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm. di spessore; irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperità di circa 5 mm.; asportazione della ruggine dell'armatura e successivo trattamento della stessa con boiacca cementizia passivante e anticarbonatante; - Ricostruzione di parti mancanti in cemento armato con malta cementizia a ritiro compensato, tixotropica, fibrata, fino al bordo del cemento originario, compreso la ricostruzione del gocciolatoio secondo indicazioni della DL; - Applicazione di rete porta intonaco per applicazioni a soffitto adeguatamente fissata a supporto; - Applicazione di intonaco cementizio fibrato di sottofondo ad applicazione manuale;				
		A RIPORTARE				14.941,57

					Pag.5
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			14.941,57
		- Applicazione di finitura colorata ai silicati in pasta, a basso spessore, su superfici preventivamente trattate con primer; Compreso il ponteggio, cavalletti e approntamento necessario per il lavoro. portico esterno (2.59*5.65)*3	43,900		
		SOMMANO m² =	43,900	70,00	3.073,00
18		21.1.17 Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succioli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. 5.65*2+5.65*3	28,250		
		SOMMANO m² =	28,250	14,20	401,15
19		8.1.3.1 Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm 50 + 60, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta dell'acqua dovrà essere a giunto aperto. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i.; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; controtelai in profilo d'acciaio zincato (compresa posa). Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri. A uno o più battenti (accessori: maniglia tipo cremonese o maniglione e cerniere); a vasistas (accessori: cricchetto, cerniere e aste d'arresto); scorrevole (accessori: chiusura con maniglia, carrello fisso più un carrello regolabile per ogni anta): - Superficie minima di misurazione m2 0,90 per singolo battente o anta anche scorrevole. Con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,2 W/(m²/K). infissi finestrati 5.65*2 infissi d'ingresso (esclusi quelli ad uso portoncino) 5.65*3-2*2.3	11,300		
		SOMMANO m² =	12,350		
			23,650	361,60	8.551,84
20		8.1.8.1 Fornitura e posa in opera di portoncino d'ingresso realizzato con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm. 50+60, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI			
		A RIPORTARE			26.967,56

					Pag.6
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			26.967,56
		EN 12206-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo di prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta all'acqua sarà in battuta. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 3 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1, non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs.192/05 e s.m.i; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97.. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; accessori (serratura elettrica, maniglia per serratura su un lato e maniglione sull'altro, cerniere); controtelai in profilo d'acciaio zincato (compresa posa). Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri o del pannello multistrato. - Superficie minima di misurazione: m2 2,00 Con vetro e trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,4 W/(m²/K). portoncino d'ingresso 2*2.3			
		SOMMANO m² =	4,600		
			4,600	507,90	2.336,34
21		8.5.2.2 Fornitura e collocazione di tende alla veneziana nei colori a scelta della D.L., compreso cassonetto, speciali supporti normali o prolungati e quanto altro occorra per dare l'opera completa a regola d'arte. con lamelle in alluminio preverniciato. per infissi finestrati 5.65*2			
		SOMMANO m² =	11,300		
			11,300	40,70	459,91
22		NP.06 Oneri per assistenze opere murarie, montaggi, forometrie, ecc., inclusi oneri per ripristini della porzione di prospetto sul lato degli infissi esterni nonché per il ripristino dei pilastri lungo la porzione di portico ristrutturata. 1			
		SOMMANO acorpo =	1,000		
			1,000	1.500,00	1.500,00
23		15.1.5 Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, di sifone completo di piletta, tappo a pistone e saltarello, compreso i rosoni, i flessibili, opere murarie, gli allacciamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. antiwc 1			
		SOMMANO cad =	1,000		
			1,000	314,50	314,50
		A RIPORTARE			31.578,31

					Pag.7
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			31.578,31
24		15.1.8 Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con coperchio, compresa la fornitura e collocazione di cassetta di scarico in PVC a zaino con comando a doppio pulsante da 5 e 10 litri compreso il pezzo da incasso, i rosoni, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, le opere murarie, l'allacciamento al punto di adduzione d'acqua (fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte. wc 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	243,30	243,30
25		2.2.10 Controfodera con lastra di gesso dello spessore non inferiore a 13 mm. fissata a mezzo di viti autoperforanti su intelaiatura metallica di lamierino zincato dello spessore di 6/10 mm, giunzioni sigillate con apposito composto ed armate con nastro di fibra di vetro, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e già pronto per la tinteggiatura. chiusura intercapedine canna fumaria 2.1	2,100		
		SOMMANO m² =	2,100	35,70	74,97
26		5.12.2 Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'esterno degli edifici. massetto esterno 40.5	40,500		
		SOMMANO m² =	40,500	11,70	473,85
27		6.2.7.1 Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione per esterni con elementi in monostrato vulcanico a spigoli smussati, con superficie a vista lavorata antiscivolo, di colore a scelta della D.L., realizzati con impasto costituito da materiale lavico di granulometria da 0,1 a 4 mm e cemento ad alta resistenza, oppure in micromarmo bianco o colorato, aventi resistenza a compressione minima ³ 70 N/mm2, resistenza a flessione minima ³ 15 N/mm2, e le seguenti caratteristiche prestazionali: - coefficiente di attrito scivolosità gomma su bagnato non inferiore a 0,75 e cuoio su asciutto non inferiore a 0,65; - valore medio all'usura £ 3 mm; - non gelivo. Le caratteristiche sopra indicate che debbono essere accertate e documentate dalla D.L. I pavimenti devono essere posti in opera con malta cementizia su idoneo massetto da compensarsi a parte, compresi la boiaccatura di cemento, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - spessore non inferiore a 28 mm :			
		A RIPORTARE			32.370,43

					Pag.8
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			32.370,43
		per elementi di formato 40x40 cm. pavimentazione esterna 40.5			
		SOMMANO m² =	40,500		
			40,500	61,20	2.478,60
28		9.1.7 Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda additivata con idrofugo, dosata con 150 ÷ 200 kg. di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. facciata esterna 49.8			
		SOMMANO m² =	49,800		
			49,800	24,90	1.240,02
29		9.1.9.1 Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con tonachina tipo Li Vigni Terranova e simili, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. nei colori bianco e tenui; facciata esterna 49.8			
		SOMMANO m² =	49,800		
			49,800	19,00	946,20
30		11.2.1 Tinteggiatura per esterni con pittura a base di silicati di potassio, di elevata permeabilità al vapore acqueo e resistenza agli agenti atmosferici, a superficie opaca. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte facciata esterna 49.8			
		SOMMANO m² =	49,800		
			49,800	11,10	552,78
31		9.1.13 Intonaco civile per interno premiscelato, dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, a base di gesso emidrato ed anidro, inerti minerali leggeri e isolanti, miscelati con idonei aggreganti, atto ad assicurare un contributo all'isolamento termico (coefficiente di conducibilità termica non superiore a 0,129 W/m²K nonché una protezione antincendio REI 120 sulla faccia esposta al fuoco, su parete di forati da 8 cm) formato da uno strato applicato a macchina, con predisposti i sest, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte. compartimentazione parete lato HMO 10.71*3 compartimentazione parete lato cucine 10.03*3			
		SOMMANO m² =	32,130		
			30,090		
			62,220	17,20	1.070,18
32		9.1.14 Fornitura e posa in opera di strato di finitura per intonaco civile di cui alla voce 9.1.13, applicata a mano fino a dare la superficie lisciata a regola d'arte e pronta per la coloritura, compreso l'onere per la			
		A RIPORTARE			38.658,21

					Pag.9
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			38.658,21
		formazione di spigoli, angoli, le suggellature all'incrocio con i pavimenti ed i rivestimenti, etc., ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.			
		compartimentazione parete lato HMO 10.71*3	32,130		
		compartimentazione parete lato cucine 10.03*3	30,090		
		SOMMANO m² =	62,220	10,30	640,87
		1) Totale Opere Edili			39.299,08
		Impianti			
33		IMP.QE			
		Fornitura e posa in opera di quadro elettrico servizi così composto:			
		- interruttore magnetotermico generale 3F 32 A			
		- lampade spia			
		- SPD con protezione			
		- sezione di continuità assoluta con protezione a monte e a valle di UPS (quotato a parte) con int. mgt. 3F 20 A a monte di:			
		a) interruttore magnetotermico differenziale 1F 16 A (forza motrice)			
		b) interruttore magnetotermico differenziale 1F 16 A (forza motrice)			
		c) interruttore magnetotermico differenziale 1F 16 A (forza motrice)			
		d) interruttore magnetotermico differenziale 1F 16 A (rack dati)			
		- sezione preferenziale con int. mgt. 3F 20 A a monte di:			
		e) interruttore magnetotermico differenziale 1F 10 A (luci)			
		f) interruttore magnetotermico differenziale 1F 10 A (luci)			
		g) interruttore magnetotermico differenziale 1F 10 A (luci emerg.)			
		h) interruttore magnetotermico differenziale 1F 16 A (clima)			
		i) interruttore magnetotermico differenziale 1F 16 A (clima)			
		l) interruttore magnetotermico differenziale 1F 16 A (riserva)			
		m) interruttore magnetotermico differenziale 1F 16 A (riserva)			
		Inclusa carpenteria, collettore equipotenziale da collegare all'impianto generale di terra e quant'altro necessario per dare l'opera finita e a regola d'arte.			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	2.300,00	2.300,00
34	17	IMP.02B			
		Fornitura e posa in opera di UPS da 6 kVA con autonomia di 12 minuti a pieno carico per l'alimentazione della forza motrice all'interno dei locali (esclusi climatizzatori), inclusi collegamenti elettrici ed attestamenti. L'UPS sarà alimentato da linea elettrica preferenziale con gruppo elettrogeno.			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	3.646,00	3.646,00
35		IMP.05A			
		Fornitura e posa in opera di plafoniera IP42 per illuminazione d'emergenza non permanente, con lampada fluorescente compatta da almeno 18 W, autonomia 3 ore. Montaggio a parete o controsoffitto.			
		zona controllo			
		1	1,000		
		A RIPORTARE	1,000		45.245,08

						Pag.10
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
		RIPORTO	1,000		45.245,08	
		zona lavoro/riunioni				
		1	1,000			
		SOMMANO cad =	2,000	131,48	262,96	
36		IMP.07A				
		Fornitura e posa in opera di plafoniera IP54 4x18 W, da incasso in controsoffitto, con corpo in acciaio verniciato, vetro stampato e temprato sp. 4 mm, bloccato con cornice perimetrale in alluminio argentato, completo di guarnizione di tenuta e controtelaio, cablaggio elettronico e lampade fluorescenti lineari.				
		open space				
		8	8,000			
		antiwc				
		1	1,000			
		wc				
		1	1,000			
		SOMMANO cad =	10,000	195,36	1.953,60	
37		14.1.3.1				
		Punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; cassetta di derivazione ad incasso di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, apparecchio di comando di serie civile modulare completo di supporto, copri foro, placca in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. (tra almeno 5 colori), montato entro scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, la morsetteria, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 1,5 mm²				
		antiwc				
		1	1,000			
		wc				
		1	1,000			
		SOMMANO cad =	2,000	33,50	67,00	
38		14.1.1.1				
		Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale fino al centro del locale o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K .Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, compreso il conduttore di protezione dai contatti indiretti, l'eventuale gancio a soffitto, la morsetteria, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 1,5 mm2				
		8	8,000			
		SOMMANO cad. =	8,000	23,80	190,40	
39		IMP.20.01.02				
		Assistenza per le opere murarie necessarie all'installazione degli impianti termomeccanici ed elettrici, quali rimozioni/montaggi				
		A RIPORTARE			47.719,04	

					Pag.11	
N°	N.E.-P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
		RIPORTO			47.719,04	
		controsoffitti, esecuzione di passaggi e forometrie, compresa sigillatura delle forometrie in funzione delle caratteristiche delle pareti attraversate, esecuzione e ripristini di tracce, staffaggi e quant'altro necessario per dare l'opera completa e a regola d'arte.				
		1	1,000			
		SOMMANO acorpo =	1,000	1.500,00	1.500,00	
40		14.1.11.1				
		Punto presa di corrente bipasso 2x10/16 A, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 25; cassetta di derivazione ad incasso di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, presa di corrente di sicurezza bipasso 2x10/16 A con un polo di terra e alveoli di fase schermati, standard italiano tipo P17/11, completo di supporto, copri foro, placca in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. (tra almeno 5 colori), installata entro scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, la morsetteria, la minuteria, i collegamenti elettrici ed ogni altro onere.				
		Conduttori sezione 2,5 mm²				
		zona controllo				
		3*4	12,000			
		zona lavoro/riunioni				
		3*4	12,000			
		SOMMANO cad =	24,000	40,10	962,40	
41		14.1.14				
		Maggiorazione di cui all'articolo 14.1.11, 14.1.12, 14.1.13 per l'installazione di presa di corrente tipo universale 2x10/16 A + T con poli di terra laterali e centrale e alveoli di fase schermati.				
		24	24,000			
		SOMMANO cad =	24,000	3,45	82,80	
42		14.1.9.2				
		Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 25 cassetta di derivazione ad incasso di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile, completa di supporto, placca in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. (tra almeno 5 colori) e copri foro. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, compreso il conduttore di protezione dai contatti indiretti la morsettiera, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere.				
		Conduttori sezione 2,5 mm²				
		alimentazione condizionatori split				
		2	2,000			
		SOMMANO cad =	2,000	33,90	67,80	
		A RIPORTARE			50.332,04	

					Pag.12	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
43		14.3.2.2 Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente a base di PVC, del tipo rigido piegabile a freddo, posti a vista, in tutto conformi alle norme CEI serie media, resistenza allo schiacciamento minimo di 750 N, compresi gli accessori di fissaggio, le curve, i raccordi, le cassette di derivazione a vista, complete di coperchio ed eventuale sotto separatore, e di ogni altro onere. Grado di protezione minimo IP 44. Diametro esterno 25,0 mm². 18*2 36,000 24 24,000 SOMMANO m = 60,000			50.332,04	
44		NP.07 Fornitura e posa in opera di punto presa TV/SAT a incasso. 2 2,000 SOMMANO cad = 2,000		5,93	355,80	
45		AI.06 Fornitura e posa in opera di estintore a polvere da 6 kg classe 34A 144BC. 1 1,000 SOMMANO cad = 1,000		43,41	86,82	
46		AI.07 Fornitura e posa in opera di estintore a CO2 da 5 kg con capacità estinguente 113B. 1 1,000 SOMMANO cad = 1,000		55,19	55,19	
47		IE.01M Fornitura e posa in opera di punto presa telematica singolo RJ45 UTP (1 tratta) compreso cavo UTP cat.6 dal punto presa al pannello armadio, quota parte per la scatola a incasso, placca completa di 1 frutto RJ45 + tappo, attestazione lato presa e lato armadio su pannello. Compreso ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. zona controllo 3*4 12,000 zona lavoro/riunioni 1*4 4,000 SOMMANO cad = 16,000		155,00	155,00	
48		IM.44 Fornitura e posa in opera di armadio permutatore a parete, almeno dim.450 mm 12U, con pannello di permutazione ad almeno 48 porte, pannello guidacavi 19" 1U, ripiano fisso da 30 cm per rack 19", PDU 8U 2P+T 16A DIN49440, 48 bretelle di permutazione UTP cat. 6, nonché ogni altro onere per dare l'opera finita e a regola d'arte. La voce include la predisposizione dell'armadio locale per il collegamento con la rete centralizzata di emergenza dell'Ospedale, la cui precisa configurazione sarà stabilita a cura dei tecnici IT dell'Amministrazione. 1 1,000 SOMMANO cad = 1,000		87,10	1.393,60	
		A RIPORTARE		1.390,00	1.390,00	
					53.768,45	

					Pag.13	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
49		IMP.2.10 Fornitura e posa in opera di canalina portacavi realizzata in lamiera di acciaio zincato a caldo sendzimir di spessore minimo pari a 1.5 mm, piegata di altezza laterale pari a 75 mm, per sostegno di cavi, compresi il coperchio, le curve, i pezzi speciali, le giunzioni, i fissaggi a mensola o a sospensione, per impianti elettrici con grado di protezione non inferiore a IP 40. Larghezza mm 100. linee potenza 25			53.768,45	
		SOMMANO m =	25,000			
			25,000	29,56	739,00	
50		IMP.2.20 Fornitura e posa in opera di canalina portacavi realizzata in lamiera di acciaio zincato a caldo sendzimir di spessore minimo pari a 1.5 mm, piegata di altezza laterale pari a 75 mm, per sostegno di cavi, compresi il coperchio, le curve, i pezzi speciali, le giunzioni, i fissaggi a mensola o a sospensione, per impianti elettrici con grado di protezione non inferiore a IP 40. Larghezza mm 200. linee dati 22				
		SOMMANO m =	22,000			
			22,000	38,47	846,34	
51	25	IMP.14.1 Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo caldo/freddo ad espansione diretta con inverter con potenza frigorifera max di circa 5 kW (potenza elettrica assorbita: circa 1,8 kW), costituito da gruppo evaporante interno e motocondensante esterno. Funzionamento con gas refrigerante R410A, ventilatore di tipo tangenziale a 3 o 4 velocità, compressore rotativo, funzionamento silenzioso, controllo a microprocessore, timer per programmazione del funzionamento, funzione di autodiagnosi, filtro aria rigenerabile, alette di mandata aria orientabili in orizzontale, alette deflettici motorizzate, collegamenti frigoriferi del tipo a cartella; articolo inclusivo di telecomando, tubazioni per refrigerante e collegamenti elettrici. zona lavoro/riunioni 1				
		SOMMANO cad =	1,000			
			1,000	1.263,44	1.263,44	
52		IMP.14.2 Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo caldo/freddo ad espansione diretta con inverter con potenza frigorifera max di circa 6,5 kW (potenza elettrica assorbita: circa 2,5 kW), costituito da gruppo evaporante interno e motocondensante esterno. Funzionamento con gas refrigerante R410A, ventilatore di tipo tangenziale a 3 o 4 velocità, compressore rotativo, funzionamento silenzioso, controllo a microprocessore, timer per programmazione del funzionamento, funzione di autodiagnosi, filtro aria rigenerabile, alette di mandata aria orientabili in orizzontale, alette deflettici motorizzate, collegamenti frigoriferi del tipo a cartella; articolo inclusivo di telecomando, tubazioni per refrigerante e collegamenti elettrici. zona controllo 1				
		SOMMANO cad =	1,000			
			1,000	1.477,26	1.477,26	
53		IMP.06.01 Fornitura e posa in opera di cavi FG7(O)M1 0,6/1kV per tutti i				
A RIPORTARE					58.094,49	

					Pag.14
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			58.094,49
		cablaggi di potenza all'interno dell'area d'intervento, conduttore flessibile, isolamento HEPR qualità G7, guaina termoplastica qualità M1 non propagante l'incendio, in conformità alle Norme CEI 20-14 e 20-22, marchiato I.M.Q. dato in opera entro cunicoli, canalette o infilato in tubazioni già predisposte, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiature ed ogni altro onere e magistero.			
		1	1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000	430,00	430,00
54		15.4.1.2 Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per l'identificazione utenza e raccorderia di connessione alla tubazione e di pezzi speciali, minuteria ed accessori, opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo della quota parte del collettore, e del rubinetto passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua: con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm			
		wc			
		1	1,000		
		lavabo			
		2	2,000		
		SOMMANO cad =	3,000	63,80	191,40
55		15.4.2 Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione (queste escluse). Realizzato in tubi di PVC conforme alle norme UNI EN 1329-1, compreso di pezzi speciali, curve e raccorderia, minuteria ed accessori, opere murarie e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. - per punto di scarico			
		wc			
		1	1,000		
		lavabo			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	2,000	83,40	166,80
56		IMP.DS Oneri per rimozione e regolare smaltimento delle opere impiantistiche preesistenti da dismettere (quadro elettrico, canaline a soffitto, tubazioni elettriche, apparecchi illuminanti, ecc.).			
		1	1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000	800,00	800,00
57		NP.08 Fornitura e posa in opera di accessori per la porta d'ingresso, consistenti in: - sistema citofonico inclusivo di terminale esterno ed interno bidirezionale; - serratura elettrica per l'apertura a distanza del portone di ingresso ai locali, provvista di pulsantiera di apertura dall'interno;			
		A RIPORTARE			59.682,69

					Pag.15
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			59.682,69
		- quota parte aggiuntiva per l'installazione di maniglione antipánico di uscita sul portone di ingresso ai locali. La voce include tutti i collegamenti elettrici e di segnale necessari per dare i sistemi perfettamente funzionanti ed installati a regola d'arte.			
		1	1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000	875,00	875,00
		2) Totale Impianti			21.258,61
		Sicurezza			
58		23.1.3.8 Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso della larghezza di 75 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori; la fornitura di almeno un tondo di ferro ogni 2 m di recinzione del diametro di 14 mm e di altezza non inferiore a cm 130 di cui almeno cm 25 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; tappo di protezione in PVC tipo "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato a metro posto in opera.			
		12	12,000		
		SOMMANO m =	12,000	3,00	36,00
59		23.3.1.1 Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. In lamiera o alluminio, con lato cm 60,00 o dimensioni cm 60 x 60			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	54,50	54,50
60		23.3.2.1 Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza;			
		A RIPORTARE			60.648,19

					Pag.16
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			60.648,19
		l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 50,00 x 70,00.			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	51,40	51,40
61		23.3.7.2			
		Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegni di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a incidenza % manodopera fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. cartello L x H = cm 25,00 x 25,00 - d = m 10.			
		2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	7,81	15,62
62		23.6.1			
		Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino antisudore, fornito dal datore di lavoro e usato continuativamente dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.			
		3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	5,70	17,10
63		23.6.3			
		Occhiali protettivi con marchio di conformità per la saldatura del ferro forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.			
		3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	25,00	75,00
64		23.6.5			
		Maschera di protezione contro le polveri a norma UNI EN 149 classe FFP2 (polveri solide, anche nocive) fornita dal datore di lavoro e usata incidenza % manodopera dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e			
		A RIPORTARE			60.807,31

					Pag.17
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			60.807,31
		la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.			
		3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	2,10	6,30
65		23.1.1.10			
		Ponteggio mobile per altezze non superiori a 7,00 m, realizzato con elementi tubolari metallici e provvisto di ruote, di tavole ferma piedi, di parapetti, di scale interne di collegamento tra pianale e pianale, compreso il primo piazzamento, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente. Il ponteggio mobile sarà utilizzato solo all'interno, per opere di ristrutturazione, restauro ecc., nel caso in cui la superficie di scorrimento risulta piana e liscia tale da consentirne agevolmente lo spostamento: - per ogni m3 e per tutta la durata dei lavori al m3.			
		6*3.5*0.4*3	25,200		
		SOMMANO m³ =	25,200	14,90	375,48
66		23.5.1.2			
		Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.			
		Da kg 9 classe 34A 233BC			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	66,40	66,40
67		OS.01			
		Scarpe antinfortunistiche del tipo impermeabile all'acqua. Prezzo per paio.			
		3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	48,00	144,00
68		OS.02			
		Fornitura in opera di quadro elettrico di zona IP65 completo di interruttore generale, impianti presa 220 V e 380 V.			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	180,00	180,00
		3) Totale Sicurezza			1.021,80
		2) Totale Centro Gestione Emergenze			61.579,49
		A RIPORTARE			61.579,49

				Pag. 18
RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
Ospedale Cannizzaro	1			61.579,49
Centro Gestione Emergenze	1		61.579,49	
Opere Edili	1	39.299,08		
Impianti	9	21.258,61		
Sicurezza	15	1.021,80		
SOMMANO I LAVORI (inclusi oneri di sicurezza)			€	61.579,49
SOMMANO I LAVORI (esclusi oneri di sicurezza)			€	60.557,69