

LAVORI PROPEDEUTICI ALL'INSTALLAZIONE DELLE GRANDI APPARECCHIATURE DI CUI LA M6.C2.1.1.2 "ammodernamento del parco tecnologico e digitale ospedaliero - grandi apparecchiature sanitarie"

LAVORI DI ADEGUAMENTO LOCALI PER L'INSTALLAZIONE DI :

1. TELECOMANDATO DIGITALE POLIFUNZIONALE PER RADIOLOGIA PER
ESAMI DI PRONTO SOCCORSO
2. ANGIOGRAFO REPARTO DI RADIOLOGIA

NEL PRESIDIO OSPEDALIERO DI MANTOVA

CUP E62C22000320002

PERIZIA DI VARIANTE

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Mantova li, 23/08/2024



Ing. Isaac Fiorini

n. 1054° ord.ong.mn

Via Fancelli 4

46100 Mantova

cell. 335/8255581

email: isaacfioriniingegnere@gmail.com

Sede Legale ASST di Mantova

Strada Lago Paiolo 10 • 46100, Mantova (MN)

Tel 0376 2011

PI 02481840201

www.asst-mantova.it

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Prezzo	Importo
RX DIGITALE - LAVORI A MISURA					
010101 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - Cantierizzazione					
	1S.10	CANTIERISTICA GENERALE			
1	01	ACCANTIERAMENTO E SCANTIERAMENTO FINALE. Predisposizione area di cantiere tramite interdizione dell'area, spostamento degli arredi e delle attrezzature in appositi locali della struttura non interessati dai lavori di bonifica previa pulizia ad umido se coperti da detriti o polvere. Sigillatura con teli di polietilene di tutti gli oggetti e le attrezzature inamovibili, in modo tale che non vengano danneggiati e/o contaminati durante il lavoro. Compresa ricollocazione/ripristino a termine della bonifica di quanto rimosso in precedenza e smaltimento materiali di risulta. Compreso chiusura vani di accesso con teli antipolvere, recinzioni e delimitazioni, confinamenti riservati a parcheggi per la movimentazione e lo stoccaggio di materiali.			
		Per tutta la durata del cantiere (1)	1		
		SOMMANO A Corpo	1	3.000,00 €	3.000,00
2	np	Maggiorazione per cantiere eseguito in contesto di non "normale difficoltà id in orario ordinario". Capitolo "Condizioni generali" Prezziario Lombardia 2024			
		Sospensione lavori. I lavori dovranno essere sospesi durante la giornata lavorativa per esigenze sanitarie. Si prevede la sospensione di 1 h/g per 2 dipendenti nel mese lavorativo LOM241.RU.00.00.00.0000.-Operaio edile di livello 4° Sommano (h)	40	41,68 €	1.667,20 €
		Maggior cura nelle operazioni di demolizione apparecchiature da rimuovere e posa delle nuove strutture ed impianti in zone densamente popolate di impianti esistenti da preservare, compresa la reali. Si prevede la aggiunta di 1 h/g per 2 dipendenti nel mese lavorativo LOM241.RU.00.00.00.0000.-Operaio edile di livello 4° Sommano (h)	40	41,68 €	1.667,20 €
Totale 010101 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - Cantierizzazione €					6.334,40
010102 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - Demolizioni					
	1C.01.210	1C.01.200 - RIMOZIONE MACCHINE DIAGNOSTICHE			
3	.0015NP	1C.01.200 - RIMOZIONE MACCHINE DIAGNOSTICHE Rimozione cablaggi e allacciamenti di radiografo Smontaggio del sistema di alimentazione e collegamenti elettrici del radiografo, compreso lo sgombero in luogo adatto all'interno della struttura - escluso lo smaltimento.			
		1	1		
		SOMMANO A Corpo	1	3.000,00 €	3.000,00
	1C.01.070	1C.01.070 - DEMOLIZIONE DI TAVOLATI DEMOLIZIONE DI TAVOLATI			
4	.0015NP	1C.01.070 - DEMOLIZIONE DI TAVOLATI DEMOLIZIONE DI TAVOLATI Demolizione di divisoria per RX in cartongesso e piombo Lievo e rimozione di divisoria in cartongesso e piombo - compreso lo smaltimento in discarica specializzata Vecchia divisoria (6,50 * 3,20)	20,80		
		SOMMANO mq	20,80	150,00 €	3.120,00
	1C.01.150	1C.01.150 - RIMOZIONE OPERE DA FABBRO RIMOZIONE OPERE DA FABBRO			

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Prezzo	Importo
5	.0025NP	1C.01.150 - RIMOZIONE OPERE DA FABBRO RIMOZIONE OPERE DA FABBRO Rimozione di carpenteria in ferro a soffitto Rimozione di guide e carpenteria a soffitto, di qualunque natura, forma e dimensione: - con abbassamento, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compreso inserimento nelle strutture verticali (6,70 * 6,20) SOMMANO mq	41,54 41,54	25,00 €	1.038,50
	1C.01.100	1C.01.100 - DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI INTERNI DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI, MASSETTI E SOTTOFONDI INTERNI			
6	.0010.b	1C.01.100 - DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI INTERNI DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI, MASSETTI E SOTTOFONDI INTERNI Demolizione pavimenti resilienti (PVC, linoleum, gomma ecc.) Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisionali di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - resilienti (PVC, linoleum, gomma ecc.)			
		Compreso il risvolto verticale (9,00 * 6,90) SOMMANO mq	62,10 62,10	5,95 €	369,50
7	.0020.a	1C.01.100 - DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI INTERNI DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI, MASSETTI E SOTTOFONDI INTERNI Demolizione di massetto spessore fino a 4 cm. Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - spessore fino a 4 cm.			
		9,00 * 6,90 SOMMANO mq	62,10 62,10	7,81 €	485,00
8	.0020.b	1C.01.100 - DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI INTERNI DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI, MASSETTI E SOTTOFONDI INTERNI Demolizione di massetto - per ogni cm in più da 4,1 a 7,0 cm Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - per ogni cm in più, da 4,1 a 7,0 cm			
		2 * 9,00 * 6,90 SOMMANO mq	124,20 124,20	1,63 €	202,45
	1C.27.050	1C.27.050 - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA			
9	.0100.e	1C.27.050 - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA Rifiuti misti materiali - rottame da costruzione Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010			
		Massetto (9,00 * 6,90 * (0,06*20)) Tramezze (20,80 * 0,50)	74,520 10,400		

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Prezzo	Importo
		Lastra di piombo e materiali ferrosi (20,80 * 0,50)	10,400		
		Pavimento (9,00 * 6,90 * 0,05)	3,105		
		SOMMANO ql	98,425	8,32 €	818,90
10	B01.061.035 (ER20)	B01.061.035 - Scofanatura a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, su percorsi non carriolabili, fino al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compreso oneri di superamento dislivelli			
		SOMMANO mc (materaili alla rinfusa 300 kg/mc)	32,808	77,81 €	2.552,82
Totale 010102 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - Demolizioni €					11.587,17
010103 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - Ripristini e montaggi					
	1C.22.020	1C.22.020 - CARPENTERIA METALLICA CARPENTERIA METALLICA			
11	.0010.a	1C.22.020 - CARPENTERIA METALLICA CARPENTERIA METALLICA Profilati S235JR da 80 a 220mm Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S235JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm			
		Travi principali HEA 140 (4 * 6,00 * 24,70)	592,80		
		Piastre superiori e inferiori 260x260x15 (24 * 5,3)	127,20		
		Tiranti di sospensione Ø 14 ((24*4) * 0,50 * 1,208)	57,98		
		Angolari da 60x60x6 (2 * 4,00 * 5,42)	43,36		
		2 * 3,00 * 5,42	32,52		
		Piatto d'appoggio lettino (1 * 120)	120,00		
		Tiranti Ø 16 per piatto lettino (8 * 0,50 * 1,578)	6,31		
		Contropiastra lettino (1 * 25)	25,00		
		SOMMANO Kg	1.005,17	4,74 €	4.764,51
	1C.01.040	1C.01.040 - ALLOGGIAMENTI - TAGLI - CAROTAGGI - PERFORAZIONI ALLOGGIAMENTI - TAGLI - CAROTAGGI - PERFORAZIONI			
12	.0120.e	1C.01.040 - ALLOGGIAMENTI - TAGLI - CAROTAGGI - PERFORAZIONI ALLOGGIAMENTI - TAGLI - CAROTAGGI - PERFORAZIONI Perforazioni con diametro da 91 a 110 mm Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisoriale, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro da 91 a 110 mm			
		Per passaggio tiranti a soffitto ((12*4) * 0,50)	24,00		
		Per Tiranti fissaggio lettino a pavimento (8 * 0,50)	4,00		
		SOMMANO ml	28,00	80,94 €	2.266,32
	1C.09.030	1C.09.030 - CONTROSOFFITTI REI CONTROSOFFITTI REI			

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Prezzo	Importo
13	.0010.b	1C.09.030 - CONTROSOFFITTI REI CONTROSOFFITTI REI Pannelli 600 x 600 mm , lato a vista rivestito da velo minerale preimpresso, colorato oppure bianco, orditura a vista Controsoffitti con pannelli di lana di roccia vulcanica, spessore 22 mm, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica; il pannello è certificato in euroclasse A1 secondo la norma UNI ISO 1182, ha elevate caratteristiche di assorbimento acustico (adatto ad aule scolastiche, mense, auditorium ecc) e stabile al 100% in ambiente umido. L'orditura di sostegno è costituita da una pendinatura con profili portanti ed intermedi in acciaio zincato preverniciato, dimensionati in modo da assicurare, assieme ai pannelli, una resistenza al fuoco certificata non inferiore a REI 180. E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali necessari, della cornice perimetrale di finitura, l'impiego di trabattelli fino a 4 m di altezza; le assistenze murarie per scarico e movimentazione dei materiali e quant'altro necessario per dare l'opera finita: - con pannelli 600 x 600 mm , lato a vista rivestito da velo minerale preimpresso, colorato oppure bianco, orditura a vista			
		9,00 * 6,90	62,10		
		SOMMANO mq	62,10	51,08 €	3.172,07
14	CAM.20.CAM-MC.2	Struttura in alluminio per controsoffitto REI 120 Struttura in alluminio composta da correnti in alluminio con morsetti per aggancio alla carpenteria in ferro. Struttura modello HILTI (41,54)	41,54		
		SOMMANO mq	41,54	282,27 €	11.725,50
	1C.06.560	1C.06.560 - PARETI DIVISORIE IN LASTRE DI CARTONGESSO PARETI DIVISORIE IN LASTRE DI CARTONGESSO			
15	.0050.a	1C.06.560 - PARETI DIVISORIE IN LASTRE DI CARTONGESSO PARETI DIVISORIE IN LASTRE DI CARTONGESSO Parete con lastre in gesso con una lastra da 13 mm per faccia Parete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati sulle due facce 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 - con una lastra da 13 mm per faccia			
		Come da tavola di progetto (6,67 * 3,00)	20,01		
		1,70 * 3,00	5,10		
		0,95 * 3,00	2,85		
		1,36 * 3,00	4,08		
		SOMMANO mq	32,04	41,89 €	1.342,16
16	1C.30.010.010.a	Schermatura pareti in pannelli di cartongesso Pb 2 Schermatura pannelli mediante pannelli in cartongesso piombato, preaccoppiata a lamina di piombo da 2 mm calibrata e spazzolata, ricavata da puri pani vergini e fissata su pareti esistenti. Schermatura sui giunti di sovrapposizione e di fissaggio. Con aggiunta di lastra di cartongesso incollata su pannello piombato sottostante, stuccatura sui giunti e sui punti di fissaggio.			
		Come da tavola di progetto (6,67 * 3,00)	20,01		
		1,70 * 3,00	5,10		
		0,95 * 3,00	2,85		
		1,36 * 3,00	4,08		
		SOMMANO mq	32,04	260,00 €	8.330,40

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Prezzo	Importo
17	1C.30.020.020.b	<p>Porta ANTI-X</p> <p>Fornitura e posa di porta anti-X a uno o 2 battenti con Pb da 3 mm. Composta da stipite portante in alluminio anodizzato colore naturale con spigoli arrotondati.</p> <p>Schermatura interna posta a labirinto con lamina di piombo dello spessore richiesto.</p> <p>Telaio anta costituita da intelaiatura perimetrale in alluminio schermato con piombo, con inserita anta in legno duro a sandwich con interposta lamina di piombo dello spessore adeguato, calibrata e spazzolata.</p> <p>Corredata di guarnizione di battuta inserita nelle apposite alette. Rivestimento anta sui due lati in laminato plastico. A scelta della D.L. Corredata di maniglie a leva - serratura tipo YALE e cerniere adeguate a fornire la perfetta stabilità</p>			
		Sala comandi (ad un battente 20x210H)	1	2.380,00 €	2.380,00
		Ingresso (a 2 battenti 120x(90+30)x210H)	1	3.450,00 €	3.450,00
18	1C.30.020.020.c	<p>Visiva ANTI-X</p> <p>Visiva Anti-X da 120x80h composta da:</p> <p>Cristallo anti-X eq. Pb. mm 3,2 contro raggi X e nucleari, perfettamente trasparente con equivalenza di Pb omogeneo su tutta la superficie.</p> <p>Serramento schermato per cristallo anti-X composto da telaio portante in alluminio anodizzato naturale con spigoli arrotondati e fermavetro</p> <p>Schermatura interna posta a labirinto con lamina di Pb da mm 3.</p>			
		da 80x80 - si considera la misura minima di fatturazione (1,00)	1		
19	DA9.5.09.101	<p>SOMMANO CAD</p> <p>[A95101] Ripristino e ringrosso di elementi in cemento armato quali pilastri e travi e nodo trave-pilastro con malta composita monocomponente colabile fibrorinforzata con fibre in acciaio, previa rimozione totale del calcestruzzo degradato e privo di coer...</p> <p>Ripristino e ringrosso di elementi in cemento armato quali pilastri e travi e nodo trave-pilastro con malta composita monocomponente colabile fibrorinforzata con fibre in acciaio, previa rimozione totale del calcestruzzo degradato e privo di coerenza con il sottofondo mediante spicconatura, idropulitura e/o sabbiatura (previa puntellatura della struttura, il tutto da computarsi a parte), spazzolatura e/o sabbiatura dei ferri d'armatura esistenti e trattamento mediante l'applicazione di due mani di un prodotto bicomponente conforme alla norma EN 1504-7 a base cementizio - polimerica,</p>	1	4.670,00 €	4.670,00
		inibitore di corrosione, senza alterare in alcun modo l'aderenza tra la malta di ripristino e le armature trattate, armatura e cassatura (da computarsi a parte), getto di malta composita colabile premiscelata conforme alla Norma UNI EN 1504-3 - UNI EN 1504-6, di tipo "R4", resistenza a compressione 28 gg >110 MPa, resistenza a trazione a 28 gg >7 MPa, modulo elastico a 28 gg >35 GPa, forza d'aderenza alla barra liscia a 28 gg >4 MPa, forza d'aderenza alla barra aderenza migliorata a 28 gg >25 MPa, adesione al calcestruzzo a 28 gg >4 MPa, reazione al fuoco Euroclasse A1, valutato al mq per spessore di 3 cm			
		9,00 * 6,90	62,10		
		SOMMANO mq	62,10	158,69 €	9.854,65
1C.08.250		<p>1C.08.250 - MASSETTI A RAPIDO ASCIUGAMENTO CON MALTE PREMISCELATE</p> <p>MASSETTI A RAPIDO ASCIUGAMENTO CON MALTE PREMISCELATE</p>			

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Prezzo	Importo
20	.0030.a	1C.08.250 - MASSETTI A RAPIDO ASCIUGAMENTO CON MALTE PREMISCELATE MASSETTI A RAPIDO ASCIUGAMENTO CON MALTE PREMISCELATE Spessore 4 cm Massetto autolivellante in premiscelato a base di anidrite, inerti selezionati, additivi specifici, steso su supporto già isolato con foglio di polietilene: - spessore 4 cm	9,00 * 6,90 62,10		
	1C.18.550	SOMMANO mq 1C.18.550 - PAVIMENTI IN LINOLEUM PAVIMENTI IN LINOLEUM	62,10	26,44 €	1.641,92
21	.0020.d	1C.18.550 - PAVIMENTI IN LINOLEUM PAVIMENTI IN LINOLEUM Pavimento in linoleum con teli d - 4,0 mm - classe EN685 34/43 , classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ; Pavimento in teli di linoleum a tinte variegate, marmorizzate, superficie superiore protetta con adeguato trattamento, posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto, assistenze murarie con protezione e pulizia finale; con teli da 200 cm e spessori: - 4,0 mm - classe EN685 34/43 , classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ;	9,00 * 6,90 62,10		
	1E.03.070	SOMMANO mq 1E.03.070 - QUADRI ELETTRICI QUADRI ELETTRICI	62,10	50,86 €	3.158,41
22	.0400.NP	1E.03.070 - QUADRI ELETTRICI QUADRI ELETTRICI Quadro elettrico e accessori	1		
		1	1		
		SOMMANO A Corpo	1	2.000,00 €	2.000,00
23	.04010.NP	1E.03.070 - QUADRI ELETTRICI QUADRI ELETTRICI Distribuzione elettrica a servizio dell'apparecchiatura	1		
		1	1		
		SOMMANO A Corpo	1	6.000,00 €	6.000,00
	1C.24.100	1C.24.100 - PREPARAZIONE SUPERFICI MURARIE PREPARAZIONE SUPERFICI MURARIE			
24	.0020.a	1C.24.100 - PREPARAZIONE SUPERFICI MURARIE PREPARAZIONE SUPERFICI MURARIE Trattamento con primer in dispersione acquosa 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 Solo pareti (5 * 7,00 * 3,00)	105,00 105,00		
	1C.24.120	SOMMANO mq 1C.24.120 - PITTURAZIONI MURALI INTERNE PITTURAZIONI MURALI INTERNE	105,00	2,35 €	246,75
25	.0020.e	1C.24.120 - PITTURAZIONI MURALI INTERNE PITTURAZIONI MURALI INTERNE Pittura a due riprese, su superfici interne in intonaco ... poste a frequenti cicli di lavaggio. (resa 12 - 13 m²/l). 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, secondo norma UNI EN 13300, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: - a base di resina epossisilossanica, bicomponente, trasparente, senza solvente, non infiammabile, ad alta riflessione della luce ed alto effetto barriera, adatto per superfici sottoposte a frequenti cicli di lavaggio. (resa 12 - 13 m²/l). Solo pareti (5 * 7,00 * 3,00)	105,00		
			105,00		

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Prezzo	Importo
		SOMMANO mq	105,00	17,74 €	1.862,70
Totale 010103 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - Ripristini e montaggi €					66.865,39
Importo totale dei lavori a misura					84.786,96

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Prezzo	Importo
----	---------------	--------------------------------------	----------	--------	---------

Riepilogo delle Suddivisioni

0101 - Lavori a misura				84.786,96
010101 - Cantierizzazione				6.334,40
010102 - Demolizioni				11.587,17
010103 - Ripristini e montaggi				66.865,39
Totale Sala Diagnostica 2				84.786,96

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Prezzo	Importo
ABGIOGRAFO - LAVORI A MISURA					
010101 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - Cantierizzazione					
	1S.10	CANTIERISTICA GENERALE			
1	01	ACCANTIERAMENTO E SCANTIERAMENTO FINALE. Predisposizione area di cantiere tramite interdizione dell'area, spostamento degli arredi e delle attrezzature in appositi locali della struttura non interessati dai lavori di bonifica previa pulizia ad umido se coperti da detriti o polvere. Sigillatura con teli di polietilene di tutti gli oggetti e le attrezzature inamovibili, in modo tale che non vengano danneggiati e/o contaminati durante il lavoro. Compresa ricollocazione/ripristino a termine della bonifica di quanto rimosso in precedenza e smaltimento materiali di risulta. Compreso chiusura vani di accesso con teli antipolvere, recinzioni e delimitazioni, confinamenti riservati a parcheggi per la movimentazione e lo stoccaggio di materiali.			
		Per tutta la durata del cantiere (1)	1		
		SOMMANO A Corpo	1	3.000,00 €	3.000,00
2	np	Maggiorazione per cantiere eseguito in contesto di non "normale difficoltà id in orario ordinario". Capitolo "Condizioni generali" Prezziario Lombardia 2024			
		Sospensione lavori. I lavori dovranno essere sospesi durante la giornata lavorativa per esigenze sanitarie. Si prevede la sospensione di 1 h/g per 2 dipendenti nel mese lavorativo LOM241.RU.00.00.00.0000.-Operaio edile di livello 4° Sommano (h)	40	41,68 €	1.667,20 €
		Maggior cura nelle operazioni di demolizione apparecchiature da rimuovere e posa delle nuove strutture ed impianti in zone densamente popolate di impianti esistenti da preservare, compresa la reali. Si prevede la aggiunta di 1 h/g per 2 dipendenti nel mese lavorativo LOM241.RU.00.00.00.0000.-Operaio edile di livello 4° Sommano (h)	40	41,68 €	1.667,20 €
Totale 010101 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - Cantierizzazione €					6.334,40
010102 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - Demolizioni					
	1C.01.210	1C.01.200 - RIMOZIONE MACCHINE DIAGNOSTICHE			
2	.0015NP	1C.01.200 - RIMOZIONE MACCHINE DIAGNOSTICHE Rimozione cablaggi e allacciamenti di radiografo Smontaggio del sistema di alimentazione e collegamenti elettrici del radiografo, compreso lo sgombero in luogo adatto all'interno della struttura - escluso lo smaltimento.			
		1	1	3.000,00 €	3.000,00
		SOMMANO A Corpo	1	3.000,00 €	3.000,00
	1C.01.070	1C.01.070 - DEMOLIZIONE DI TAVOLATI			
3	.0015NP	DEMOLIZIONE DI TAVOLATI 1C.01.070 - DEMOLIZIONE DI TAVOLATI DEMOLIZIONE DI TAVOLATI Demolizione di divisoria per RX in cartongesso e piombo Lievo e rimozione di divisoria in cartongesso e piombo - compreso lo smaltimento in discarica specializzata Vecchia divisoria (7,15 * 3,20) SOMMANO mq	22,88 22,88	150,00 €	3.432,00

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Prezzo	Importo
	1C.01.150	1C.01.150 - RIMOZIONE OPERE DA FABBRO			
		RIMOZIONE OPERE DA FABBRO			
4	.0025NP	1C.01.150 - RIMOZIONE OPERE DA FABBRO			
		RIMOZIONE OPERE DA FABBRO			
		Rimozione di carpenteria in ferro a soffitto			
		Rimozione di guide e carpenteria a soffitto, di qualunque natura, forma e dimensione: - con abbassamento, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.			
		Compreso inserimento nelle strutture verticali (5,00 * 7,00)	35,00		
		SOMMANO mq	35,00	25,00 €	875,00
	1C.01.100	1C.01.100 - DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI INTERNI			
		DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI, MASSETTI E SOTTOFONDI INTERNI			
5	.0010.b	1C.01.100 - DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI INTERNI			
		DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI, MASSETTI E SOTTOFONDI INTERNI			
		Demolizione pavimenti resilienti (PVC, linoleum, gomma ecc.)			
		Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisoriale di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - resilienti (PVC, linoleum, gomma ecc.)			
		Compreso il risvolto verticale (8,62 * 7,1)	61,20		
		Locale tecnico (2,70 * 3,40)	9,18		
		Pareti sala (6,5+7,1)*3*2	81,60		
		SOMMANO mq	151,98	5,95 €	904,29
	1C.01.100	1C.01.100 - DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI INTERNI			
		DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI, MASSETTI E SOTTOFONDI INTERNI			
6	.0020.a	1C.01.100 - DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI INTERNI			
		DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI, MASSETTI E SOTTOFONDI INTERNI			
		Demolizione di massetto spessore fino a 4 cm.			
		Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisoriale di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - spessore fino a 4 cm.			
		Striscia per il consolidamento (3,1*4,5)	13,95		
		Locale tecnico (2,70 * 3,40)	9,18		
		SOMMANO mq	23,13	7,81 €	180,65
7	.0020.b	1C.01.100 - DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI INTERNI			
		DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI, MASSETTI E SOTTOFONDI INTERNI			
		Demolizione di massetto - per ogni cm in più da 4,1 a 7,0 cm			
		Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisoriale di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - per ogni cm in più, da 4,1 a 7,0 cm			
		Striscia per il consolidamento 2*(3,1*4,5)	27,90		
		Locale tecnico (2 * 2,70 * 3,40)	18,36		
		SOMMANO mq	46,26	1,63 €	75,40
	1C.01.080	1C.01.080 - RIMOZIONE CONTROSOFFITTI			
		RIMOZIONE CONTROSOFFITTI			

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Prezzo	Importo
8	.0010.b	1C.01.080 - RIMOZIONE CONTROSOFFITTI RIMOZIONE CONTROSOFFITTI Rimozione di controsoffitti, fino ad altezza di 4,00 m, compresi: i piani di lavoro o tratatelli, le opere provvisionali e di protezione; la cernita e l'accatastamento degli elementi riutilizzabili; la movimentazione delle macerie nell'ambito del can - in rete metallica, nervometal o similari intonacati, e in pannelli continui fissi pendinati e stuccati di gesso, cartongesso o materiali assimilabili Rimozione di controsoffitti, fino ad altezza di 4,00 m, compresi: i piani di lavoro o tratatelli, le opere provvisionali 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: - in rete metallica, nervometal o similari intonacati, e in pannelli continui fissi pendinati e stuccati di gesso, cartongesso o materiali assimilabili sala generale (7,1*8,6) Locale tecnico (3,4*2,7) SOMMANO mq	61,06 9,18 61,06	10,57 €	645,40
	1C.27.050	1C.27.050 - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA			
9	.0100.e	1C.27.050 - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA Rifiuti misti materiali - rottame da costruzione Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010			
		Massetto (3,1*4,5 * (0,06*20)) Locale tecnico (2,70 * 3,40*(0,06*20)) Tramezze (22,88 * 0,50) Pavimento (8,6 * 7,1 * 0,05) Pavimento locale tecnico (2,7*3,4* 0,05) Controsoffitto (61,06 * 0,30) SOMMANO ql	16,740 11,016 11,440 3,053 0,459 18,318 61,026	8,32 €	507,74
Totale 010102 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - Demolizioni €					9.620,48
010103 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - Ripristini e montaggi					
	1C.22.020	1C.22.020 - CARPENTERIA METALLICA CARPENTERIA METALLICA			
10	.0010.a	1C.22.020 - CARPENTERIA METALLICA CARPENTERIA METALLICA Profilati S235JR da 80 a 220mm Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S235JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm			
		Travi principali HEA 140 (4 * 3,00 * 24,70) 4 * 1,00	296,40 4,00		

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Prezzo	Importo
		3 * 4,00	12,00		
		2 * 4,25	8,50		
		Piastre superiori e inferiori 260x150x10 (40 * 3,1)	124,00		
		Tiranti di sospensione Ø 14 ((20*4) * 0,50 * 1,208)	48,32		
		Angolari da 60x60x6 (6 * 2,50 * 5,42)	81,30		
		Piatto d'appoggio lettino (1 * 120)	120,00		
		Tiranti Ø 16 per piatto lettino (8 * 0,50 * 1,578)	6,31		
		Contropiastra lettino (1 * 25)	25,00		
		SOMMANO Kg	725,83	4,74 €	3.440,43
1C.01.040		1C.01.040 - ALLOGGIAMENTI - TAGLI - CAROTAGGI - PERFORAZIONI ALLOGGIAMENTI - TAGLI - CAROTAGGI - PERFORAZIONI			
11 .0120.e		1C.01.040 - ALLOGGIAMENTI - TAGLI - CAROTAGGI - PERFORAZIONI ALLOGGIAMENTI - TAGLI - CAROTAGGI - PERFORAZIONI Perforazioni con diametro da 91 a 110 mm Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisoriale, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro da 91 a 110 mm			
		Per passaggio tiranti a soffitto ((20*4) * 0,50)	40,00		
		Per Tiranti fissaggio lettino a pavimento (8 * 0,50)	4,00		
		SOMMANO ml	44,00	80,94 €	3.561,36
1C.20.050		1C.20.050 - CONTROSOFFITTI IN GESSO CONTROSOFFITTI IN GESSO			
12 .0030.b		1C.20.050 - CONTROSOFFITTI IN GESSO CONTROSOFFITTI IN GESSO Con lastre: - lisce spessore 30 mm armate con rete metallica e filo di ferro zincato REI 120 Controsoffitto in lastre di gesso da cm 70 x 140 circa con giunti sigillati e rasati; orditura costituita da idonei traversini portanti e profili, eventualmente pendinata. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con lastre: - lisce spessore 30 mm armate con rete metallica e filo di ferro zincato REI 120			
		Sala generale (8,6*7,1)	61,06		
		Locale tecnico (2,7*3,4)	9,18		
		SOMMANO mq	70,24	56,67 €	3.980,50
13 DA9.5.09.101		[A95101] Ripristino e ringrosso di elementi in cemento armato quali pilastri e travi e nodo trave-pilastro con malta composita monocomponente colabile fibrinforzata con fibre in acciaio, previa rimozione totale del calcestruzzo degradato e privo di coer... Ripristino e ringrosso di elementi in cemento armato quali pilastri e travi e nodo trave-pilastro con malta composita monocomponente colabile fibrinforzata con fibre in acciaio, previa rimozione totale del calcestruzzo degradato e privo di coerenza con il sottofondo mediante spicconatura, idropulitura e/o sabbiatura (previa puntellatura della struttura, il tutto da computarsi a parte), spazzolatura e/o sabbiatura dei ferri d'armatura esistenti e trattamento mediante l'applicazione di due mani di un prodotto bicomponente conforme alla norma EN 1504-7 a base cementizio - polimerica,			

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Prezzo	Importo
		inibitore di corrosione, senza alterare in alcun modo l'aderenza tra la malta di ripristino e le armature trattate, armatura e casserratura (da computarsi a parte), getto di malta composita colabile premiscelata conforme alla Norma UNI EN 1504-3 - UNI EN 1504-6, di tipo "R4", resistenza a compressione 28 gg >110 MPa, resistenza a trazione a 28 gg >7 MPa, modulo elastico a 28 gg >35 GPa, forza d'aderenza alla barra liscia a 28 gg >4 MPa, forza d'aderenza alla barra aderenza migliorata a 28 gg >25 MPa, adesione al calcestruzzo a 28 gg >4 MPa, reazione al fuoco Euroclasse A1, valutato al mq per spessore di 3 cm			
		3,1*4,5	13,95		
		SOMMANO mq	13,95	158,69 €	2.213,73
1C.08.250		1C.08.250 - MASSETTI A RAPIDO ASCIUGAMENTO CON MALTE PREMISCELATE MASSETTI A RAPIDO ASCIUGAMENTO CON MALTE PREMISCELATE			
14 .0030.a		1C.08.250 - MASSETTI A RAPIDO ASCIUGAMENTO CON MALTE PREMISCELATE MASSETTI A RAPIDO ASCIUGAMENTO CON MALTE PREMISCELATE Spessore 4 cm Massetto autolivellante in premiscelato a base di anidrite, inerti selezionati, additivi specifici, steso su supporto già isolato con foglio di polietilene: - spessore 4 cm			
		Sala generale (8,6*7,1)	61,06		
		Locale Tecnico (2,70 * 3,40)	9,18		
		SOMMANO mq	70,24	26,44 €	1.857,15
1C.18.550		1C.18.550 - PAVIMENTI IN LINOLEUM PAVIMENTI IN LINOLEUM			
15 .0020.d		1C.18.550 - PAVIMENTI IN LINOLEUM PAVIMENTI IN LINOLEUM Pavimento in linoleum con teli d - 4,0 mm - classe EN685 34/43 , classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ; Pavimento in teli di linoleum a tinte variegate, marmorizzate, superficie superiore protetta con adeguato trattamento, posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto, assistenze murarie con protezione e pulizia finale; con teli da 200 cm e spessori: - 4,0 mm - classe EN685 34/43 , classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ;			
		Sala generale (8,6*7,1)	61,06		
		Locale Tecnico (2,70 * 3,40)	9,18		
		Pareti sala (6,5+7,1)*3*2	81,60		
		SOMMANO mq	151,84	50,86 €	7.722,58
1E.03.070		1E.03.070 - QUADRI ELETTRICI QUADRI ELETTRICI			
16 .0400.NP		1E.03.070 - QUADRI ELETTRICI QUADRI ELETTRICI Quadro elettrico e accessori			
		1	1		
		SOMMANO A Corpo	1	3.000,00 €	3.000,00
17 .04010.NP		1E.03.070 - QUADRI ELETTRICI QUADRI ELETTRICI Distribuzione elettrica a servizio dell'apparecchiatura			
		1	1		
		SOMMANO A Corpo	1	12.000,00 €	12.000,00
1C.24.100		1C.24.100 - PREPARAZIONE SUPERFICI MURARIE PREPARAZIONE SUPERFICI MURARIE			

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Prezzo	Importo
18	.0020.a	1C.24.100 - PREPARAZIONE SUPERFICI MURARIE PREPARAZIONE SUPERFICI MURARIE Trattamento con primer in dispersione acquosa 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 Pareti sala (6,5+7,1)*3*2 Locali (7,1+2*2)*2*3 Locale tecnico (2,7*3,4)*3 SOMMANO mq	81,60 66,60 27,54 175,74	2,35 €	412,99
	1C.24.120	1C.24.120 - PITTURAZIONI MURALI INTERNE PITTURAZIONI MURALI INTERNE			
19	.0020.e	1C.24.120 - PITTURAZIONI MURALI INTERNE PITTURAZIONI MURALI INTERNE Pittura a due riprese, su superfici interne in inton ... poste a frequenti cicli di lavaggio. (resa 12 - 13 m ² /l). 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, secondo norma UNI EN 13300, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: - a base di resina epossisilossanica, bicomponente, trasparente, senza solvente, non infiammabile, ad alta riflessione della luce ed alto effetto barriera, adatto per superfici sottoposte a frequenti cicli di lavaggio. (resa 12 - 13 m ² /l). Pareti sala (6,5+7,1)*3*2 Locali (7,1+2*2)*2*3 Locale tecnico (2,7*3,4)*3 SOMMANO mq	81,60 66,60 27,54 175,74	17,74 €	3.117,63
20	NP	ARMADIO PARETE in cartongesso Parete tecnica (7,1*3) SOMMANO mq	21,30 21,30	150,00 €	0,00
21	A17.022.015	PORTE PER INTERNI Porta per interni in acciaio, dimensioni 900 x 2100 mm, con battente costituito da due lamiere zincate verniciate a polveri, spessore 40 mm, con riempimento in cartone a nido d'ape incollato su tutta la superficie, sezione inferiore piallabile per registrazione in altezza, telaio in acciaio zincato a caldo da 1,5 mm di spessore con guarnizione di battuta su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere. SOMMANO N.	2,00	250,00 €	500,00
22	CAM.20.CAM-MC.2	Struttura in alluminio per controsoffitto REI 120 Struttura in alluminio composta da correnti in alluminio con morsetti per aggancio alla carpenteria in ferro. Struttura modello HILTI Sala generale (6,5*7,1) SOMMANO mq	46,15 46,15	282,27 €	13.026,76
23	1C.30.010.010.a	Schermatura pareti in pannelli di cartongesso Pb 2 Schermatura pannelli mediante pannelli in cartongesso piombato, preaccoppiata a lamina di piombo da 2 mm calibrata e spazzolata, ricavata da puri pani vergini e fissata su pareti esistenti. Schermatura sui giunti di sovrapposizione e di fissaggio. Con aggiunta di lastra di cartongesso incollata su pannello piombato sottostante, stuccatura sui giunti e sui punti di fissaggio.			

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Prezzo	Importo
		Come da tavola di progetto (7,15 * 3,00)	21,45		
		2 * 2,0 * 3,00	12,00		
		SOMMANO mq	33,45	260,00 €	8.697,00
24 NP		Fornitura e posa corpi illuminanti dimmerabili con sistema Dali			
		SOMMANO n.	5	200,00 €	1.000,00
25 NP		Fornitura e posa corpi illuminanti dimmerabili con sistema Dali in versione emergenza autonomia min. 2h			
		SOMMANO n.	5	50,00 €	250,00
26 NP		Rilievo impianto elettrico e quadro elettrico esistente con adattamento e adeguamento al nuovo.			
		LOM241.2E.00.030.0010 - Prestazione per intervento di emergenza di manutenzione ordinaria da applicarsi ai singoli ordini di lavoro.			
		Sommano (h)	40	23,58 €	943,20 €
Totale 010103 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - Ripristini e montaggi €					65.723,33
Importo totale dei lavori a misura					81.678,21
Totale Sala Angiografo					81.678,21

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Prezzo	Importo
----	---------------	--------------------------------------	----------	--------	---------

Riepilogo delle Suddivisioni

0101		- Lavori a misura e a corpo			81.678,21
010101		- Cantierizzazione			6.334,40
010102		- Demolizioni			9.620,48
010103		- Ripristini e montaggi			65.723,33
		Totale Sala Angiografo			81.678,21