



UNIVERSITÀ DI PARMA

AREA DIRIGENZIALE EDILIZIA ed INFRASTRUTTURE

Parco Area delle Scienze n. 31/A - 43134 PARMA - Tel. 0521.905500 - mail: dirigenza.areaedilizia@unipr.it

ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO DI LOCALE UBICATO PRESSO LA PIASTRA
TECNICA DELL'AZIENDA OSPEDALIERA PER L'ALLOGGIAMENTO DI
STRUMENTO TAC AD USO DI RICERCA UNIVERSITARIA

DARE - Digital Lifelong Prevention



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



PNC
Piano nazionale per gli investimenti
complementari al PNRR
Ministero dell'Università e della Ricerca



UNIVERSITÀ
DI PARMA

PROGETTO FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA - NEXTGENERATIONEU - INIZIATIVA DEL PIANO NAZIONALE COMPLEMENTARE
AL PIANO NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA (PNRR)

AVVISO N. 931 DEL 06/06/2022 DEL MINISTERO DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA.

PROTOCOLLO DELL'ISTANZA PNC0000002, DECRETO DI CONCESSIONE DEL FINANZIAMENTO N. 1985 DEL 09/12/2022
CUP B53C22006240001, "DIGITAL LIFE-LONG PREVENTION" (DARE).

Tavola N. EA.11.1	Titolo tavola PARTE GENERALE	Fase PROGETTO ESECUTIVO	Data 05/08/2024
Scala -	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE EDILI	Revisione 1 - REV. PER COMMENTI	Data 08/11/2024
Collaboratori Ing. Federico Mattioli Ing. Giampaolo Vecchi	Il Responsabile del Progetto Ing. Chiara Iacchi	Il Progettista Ing. Paolo Sorba	
Cod. Appalto	CIG	CUP B53C22006240001	SIPE SITO EDIFICIO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

AZIENDA OSPEDALIERA UNIVERSITARIA DI PARMA - LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER INSTALLAZIONE TAC

N°	ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	Prezzo u.m. €	Prezzo totale €
1	B01.022.005. b	Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed escluso il solo calo in basso: per controsoffitti in lastre di gesso e cartongesso	mq						28,20	9,80	€ 276,36
		locale RM articolare/locale gabbia di Faraday									
		rimozione provvisoria lastre perimetrali			33,00	0,60			19,80		
		in corrispondenza nuove pareti		2	3,50	1,20			8,40		
2	B01.016.125	Rimozione di zoccolino battiscopa in gomma o pvc, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, esclusi carico e trasporto a discarica controllata e relativi oneri	m						17,00	3,27	€ 55,59
		zoccolino con sguscia			17,00				17,00		
3	B01.016.045	Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, incollato su sottofondo cementizio o su preesistenti pavimenti, compreso eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico	mc						36,68	4,57	€ 167,61
								34,00	34,00		
		ulteriore rimozione in corrispondenza nuove pareti			3,50	0,15			0,53		
					4,78	0,45			2,15		
4	B01.016.070	Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico	mc						1,35	179,65	€ 242,53
		per formazione soletta di appoggio tac			3,00	3,00	0,15		1,35		
5	B01.016.060	Raschiatura di residui tenaci di vecchie colle anche con eventuale impiego di solventi	mq						27,68	8,17	€ 226,11
								34,00	34,00		
		a dedurre area demolizione massetto		-1	3,00	3,00			-9,00		
		ulteriore rimozione in corrispondenza nuove pareti			3,50	0,15			0,53		
					4,78	0,45			2,15		
6	B01.061.030. b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a peso, valutazione a volume	mc						0,37	36,24	€ 13,29
		pavimento in pvc					0,01	36,68	0,37		
7	B01.061.005	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica	mc						2,48	59,09	€ 146,42
		pavimento in pvc					0,010	36,68	0,37		
		zoccolino				0,03	0,010	17,00	0,01		
		massetto						1,35	1,35		
		porzione di parete in cartongesso (compreso eventuale materiale isolante)			0,90	0,10	2,100		0,19		
		porte locali servizi, spogliatoi, uscita retrostante		3	0,90	0,10	2,100		0,57		
8	A.46.1.3	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Altri rifiuti quali legno, vetro, alluminio, ferro, plastica, ecc. Codici EER (CER) 170904	kg						260,58	0,30	€ 78,17
		zoccolatura				4,50	0,10	17,00	7,65		
		pavimento in pvc				4,50		36,68	165,04		
		materiale isolante interno a porzione di parete demolita			0,90		2,10	1,50	2,84		
		porte locali servizi, spogliatoi, uscita retrostante		3	0,90		2,100	15,00	85,05		
9	A.46.1.2	Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904	mc						1,41	20,90	€ 29,40
		massetto						1,35	1,35		
		porzione di parete in cartongesso		2	0,90	0,02	2,100		0,06		
10	B02.013.045. b	Realizzazione di ancoraggio per barre ad aderenza migliorata o filettate, mediante formazione di fori di diametro massimo 30 mm e profondità fino a 80 cm, eseguiti con trapano a rotazione/rotopercussione nel calcestruzzo esistente, compresa la pulizia dei fori tramite lavaggio con acqua o tramite aria compressa, la saturazione mediante malta cementizia espansiva a rapida presa o resine epossidiche ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro oltre 16 mm	m						16,00	30,71	€ 491,36
		per ancoraggio nuova soletta		64	0,25				16,00		
11	C04.076.010	Acciaio per cemento armato per opere di difesa del suolo, trafilato a freddo tipo B450A, computato secondo il suo sviluppo, fornito e posto in opera compresi sagomature, legature, sovrapposizioni, distanziatori, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte	kg						36,94	1,89	€ 69,82

N°	ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	Prezzo u.m. €	Prezzo totale €
		per ancoraggio nuova soletta diam 12 mm		64	0,65			0,89	36,94		
12	A03.004.005. b	Conglomerato cementizio confezionato in cantiere gettato in opera per operazioni di piccola entità, secondo le prescrizioni tecniche previste compreso il confezionamento, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta opera d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: a base di argilla espansa eseguito con 300 kg di cemento 32.5 e 1 mc di argilla espansa	mc						1,35	447,08	€ 603,56
		nuova soletta			3,00	3,00	0,150		1,35		
13	A03.013.010. b	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelavatura e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc, dei seguenti diametri: diametro 6 mm	kg						103,90	1,79	€ 185,97
		nuova soletta. Doppia maglia 10x10 cm		2	3,00	3,00	4,440	1,30	103,90		
14	A09.028.005. b	Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete	mq						26,46	44,32	€ 1 172,88
					3,50		3,200		11,20		
					4,77		3,200		15,26		
15	A.41.04.02	Fornitura e posa in opera di lastre di piombo da montare su parete o tra pareti di muratura o cartongesso, su pavimenti o soffitti. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione delle superfici effettive con detrazione dei vuoti superiori a mq 1,00. Spessore mm 2.	mq						84,78	83,55	€ 7 083,70
		su nuova parete			3,50		3,200		11,20		
		su pareti esistenti			25,62		3,200		81,98		
		a dedurre		-1	1,30		2,100		-2,73		
				-3	0,90		2,100		-5,67		
16	A.08.05.01	Fornitura e posa in opera di controparete composta da lastre di cartongesso, dello spessore minimo di mm 13 per ogni lastra sovrapposta a seconda della prestazione da ottenere. Le lastre verranno fissate su un solo lato della sottostruttura mediante viti autoperforanti fosfatate, di lunghezza adeguata, alla struttura metallica di sostegno, questa compresa nel prezzo. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri per la formazione di vani per porte o finestre, la sagomatura del contorno della parete anche in presenza di travi, fori per il passaggio di impianti, eventuali riseghe e/o inserti, i tagli, gli sfridi, il tiro in alto, lo stoccaggio e la distribuzione al piano. I giunti piani, orizzontali e verticali tra le lastre saranno trattati con le tecniche ed i materiali adeguati al tipo di tramezzo e della classe di resistenza al fuoco secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto. Le lastre previste saranno del tipo standard per pareti divisorie; lastre del tipo omologate, come reazione al fuoco in classe 1, di elevata resistenza al fuoco. La "faccia" dovrà comunque essere finita e pronta a ricevere la finitura prevista in progetto. La posa in opera avverrà secondo le modalità prescritte dalla norma UNI 11424. Misurazione vuoto per pieno con detrazione dei vani superiori ai mq 3,00. Con due lastre per parte tipo BA13 (normale).	mq						82,80	31,12	€ 2 576,74
		su pareti esistenti			25,60		3,200		81,92		
		chiusura visiva esistente			0,80		1,10		0,88		
17	A15.028.042. a	Pavimento in pvc eterogeneo multistrato antiscivolo idoneo per scuole, ospedali, uffici, case di riposo, con resistenza all'usura secondo EN 13874 classi 34-43, composto da 3 strati indelaminabili di cui lo strato di usura di spessore 0,7 mm trattato con finitura poliuretanica opaca, strato intermedio in fibra di vetro e strato di fondo in vinile riciclato, in teli di larghezza 2 m e spessore 2 mm, peso 2,75 kg/mq, emissioni TVOC < 250 µg/mc, resistenza all'abrasione secondo norma EN 660-2 gruppo T, classe di reazione al fuoco Bfl-s1 secondo norma EN ISO 13501, finitura antibatterica, in opera con idoneo collante, compresa la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo con malta autolivellante, tagli sfridi e pulitura finale: classe di resistenza allo scivolamento R10 classe Esb	mq						34,14	77,57	€ 2 647,85
		misura a cad						34,00	34,00		
		ripristino area nuova porta locale sala comandi			0,90	0,15			0,14		

N°	ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	Prezzo u.m. €	Prezzo totale €
18	A.19.10	Formazione di sgolo e raccordo tra pavimento e parete eseguito mediante la posa di speciale profilo in gomma o in pvc incollato con apposito collante e rivestito con lo stesso materiale dei pavimenti, compresa la saldatura a caldo tra il telo o le piastre del pavimento già steso e il rivestimento stesso dello sgolo. Larghezza mm 200 ed altezza mm 100 con angolo di raccordo tra pavimento e parete arrotondato e con raggio inferiore a mm 120. Il sottostante profilo non dovrà costituire sovrappessore rispetto al telo incollato, compresi gli eventuali pezzi speciali ad angolo e l'eventuale differente colorazione. Misurazione sviluppo sgolo.	m						28,50	27,57	€ 785,75
					25,00				25,00		
		parete nuova lato attuale locale gabbia di faraday			3,50				3,50		
19	A.41.05.01	Fornitura e posa in opera di porta a battente, "radioprotetta" per locali di diagnostica o simili. Modalità di esecuzione: - la porta può essere realizzata in un'unica anta a battente - controtelaio da premurare, in lamiera di acciaio zincato, stampato a freddo o legno di abete con zanche a murare. - telaio fisso coprimuro, (imbotte), perimetrale sui tre lati del vano porta per muro spessore mm 250-300, costruito in profili in alluminio, con inserita all'interno lamina di piombo. - telaio coprifilo per la battuta perimetrale delle guarnizioni del pannello anta, costruito con speciale profilato estruso in lega di alluminio anodizzato, completo di inserto per eventuali fotocellule di sicurezza nel caso di apertura automatica ed inserimento all'interno di lamina di piombo. - pannello anta spessore mm 40, costruito con intelaatura perimetrale in speciali profilati arrotondati estrusi in lega di alluminio anodizzato, pannello sandwich spessore mm 40 complanare formato da due lastre in laminato plastico spessore 9/10 con all'interno poliuretano espanso ignifugo ed atossico ad alta densità iniettato sotto pressa ed interposta lamina di piombo. - meccanica di movimentazione mediante quattro cerniere in acciaio di tipo rinforzato. - maniglia di tipo clinico in alluminio anodizzato - chiave tipo yale o patent o dispositivo libero occupato in metallo con chiave di sicurezza Caratteristiche tecnico-prestazionali: - Radioprotezione costituita da lamina di piombo di spessore 2 mm - telaio e controtelaio in profilati in lega di alluminio 6060-TS (UNI 9006-1) del tipo stondato antinfortunistico - pannello in laminato plastico - tutte le guarnizioni di tenuta dovranno essere in Dutral. - tutte le sigillature di tenuta e finitura dovranno essere eseguite con sigillanti siliconici asettici. Riferimenti normativi - certificazioni: - Il pannello in laminato dovrà essere certificato in classe di reazione al fuoco 1 - Il serramento dovrà essere provvisto di marcatura CE Oneri compresi: - la redazione degli elaborati costruttivi da sottoporre all'accettazione della direzione lavori - predisposizione di prototipo relativa all'intero sistema proposto completa di campionario colori - produzione di un serramento tipo da montare in opera prima della definitiva accettazione da parte della direzione lavori del sistema proposto - fornitura e posa in opera della contromaschera a murare in acciaio o della cassamatta in legno - collegamento alla rete equipotenziale del profilo in alluminio secondo le modalità previste dalle vigenti normative - il perfetto raccordo tra gli imbotti ed i battiscopa delle pavimentazioni di qualunque tipo - Le assistenze murarie - L'uso dei ponteggi di servizio per l'esecuzione dei lavori a qualunque altezza; - Il nolo delle attrezzature necessarie, la fornitura e posa in opera di tutti i materiali ed accessori occorrenti; - I tagli, lo sfrido, ed il trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta con i relativi oneri di conferimento - Il tiro in alto e la movimentazione dei materiali fino al luogo di posa: a una anta della dimensione mm 900x2100 (passaggio netto).	cad						3,00	1 508,61	€ 4 525,83
		dimensioni 90x210		3					3,00		

[illegible]