AO AL Azienda Ospedaliera di ALESSANDRIA Santi Antonio e Biagio e Cesare Arrigo

Via Venezia, 16 – 15121 ALESSANDRIA
Tel . 0131 206111 – www.ospedale.al.it
info@ospedale.al.it
asoalessandria@pec.ospedale.al.it (solo certificata)
C.F. – P.I. 01640560064

S.C. AREA SVILUPPO STRATEGICO E INNOVAZIONE ORGANIZZATIVA
Direttore: Ing. Roberta Bellini
S.S. Nuove Opere
Tel. 0131 20 6749/6902 – Fax 0131/444505
P.E.C.: segreteriatecnico@pec.ospedale.al.it

INSTALLAZIONE DI N°3 PASSA-PREPARATI ALL'INTERNO DEL REPARTO DI MEDICINA NUCLEARE PRESSO L'OSPEDALE CIVILE "SS. ANTONIO E BIAGIO" DI ALESSANDRIA

PROGETTO ESECUTIVO

Appaltabile ai sensi dell'art. 1 D.L. n. 32/2019

Quadro Economico – CME Lavori – CME Sicurezza – Elenco ed Analisi Prezzi Lavori e Sicurezza – Incidenza MDO - Cronoprogramma

CUP H39J22003550005 – CIG 980450122E

Filename	*Data ultima modifica*
	05/2023

Il progettista
Ing. Davide Cane

DAVIDE CANE
AZIENDA OSPEDALIERA
ALESSANDRIA
11.05.2023 12:28:18 UTC

Quadro Economico di progetto			
A) SOMME a BASE D'APPALTO			
1) a misura			
2) a corpo			
realizzazione lavprazioni previste a progetto		137.995,59	
3) a corpo e misura		0,00	
4) in economia		0,00	
A.1) IMPORTO DEI LAVORI A BASE DI GARA (1+2+3+4)		**137.995,59**	
5) eventuali lavori non soggetti a ribasso		0,00	
6) oneri attuaz. Piano sicurezza non soggetti ribasso		10.866,04	
A.2) TOTALE LAVORI (A.1+5+6)		148.861,63	**148.861,63**
B) SOMME a DISPOSIZIONE dell'AMMINISTRAZIONE			
a) indagini geologiche	0,00		
b) rilievi del sito	0,00		
c) lavori in economia	0,00		
d) spostamento arredi esistenti	0,00		
e) pulizie post lavorie sanificazione camere	0,00		
01) Rilievi, accertamenti, indagini, varie	0,00	0,00	
02) Imprevisti compresa IVA	8.870,84	8.945,73	
03) fondo accordo bonario (art. 205 D.Lgs. 50/2016)	4.465,85	4.465,85	
04) Art.113 D.Lgs. n.50/2016 (Compenso incentivante - 2%)	2.977,23	2.977,23	
a) progettazione	0,00		
b) direzione lavori	0,00		
c) contabilità	0,00		
d) coordinamento sicurezza in fase di progett.ne	0,00		
e) coordinamento sicurezza in fase di esecuzione	0,00		
l) contributo previdenziale (4%)	0,00		
m) IVA su spese tecniche (22% del totale)	0,00		
05) Spese tecniche	0,00	0,00	
a) onorari e spese			
b) contributo previdenziale (4%)	0,00		
c) IVA su spese di consulenza (22% del totale)	0,00		
06) IVA su lavori all'aliquota del	**22%**	32.749,56	
B) TOTALE SOMME a DISPOSIZIONE dell'AMMINISTRAZIONE		49.138,37	**49.138,37**
TOTALE IMPORTO PROGETTO (A.2+B)			**198.000,00**

Azienda Ospedaliera di Alessandria
Via Venezia n°16 - Alessandria

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Lavori di installazione di n°3 passa-preparati all'interno del reparto di Medicina Nucleare.
Prezziario Regione Piemonte 2022

COMMITTENTE: AO AL

Data, 28/04/2023

IL TECNICO
Ing. Davide Cane

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A CORPO							
1 NP-01	Fornitura di 3 passa-preparati n°3 passa-preparati					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	26´962,82	80´888,46
2 01.A02.B85. 005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisionali metallici di fi ... parecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato Smontaggio vecchie apparecchiature					400,00		
	SOMMANO kg					400,00	2,20	880,00
3 01.A06.A60. 005	Esecuzione di tramezzi mediante fornitura e posa in opera di parete divisoria in cartongesso conforme alla norma UNI 11424/2011, costituita da una struttura modulare metallica in 1 ... aspigoli), stuccatura e rasatura dei giunti e montante singolo da 50 mm. lastra in cartongesso dello spessore di 12.5 mm Ripristino muratura esistente com medesima classe di reazione al fuoco					400,00		
	SOMMANO m²					400,00	44,86	17´944,00
4 01.A06.B00. 005	Rivestimenti e paretine in tavelle piene o forate in laterizio, dello spessore fino a cm 3 eseguite con malta di cemento (ferro pagato a parte) Per una superficie complessiva di almeno m² 1 Ripristino serrande tagliafuoco esistenti e rilascio certificazioni					400,00		
	SOMMANO m²					400,00	40,07	16´028,00
5 06.P34.A01. 005	In relazione alle opere eseguite, al termine dei lavori, la ditta esecutrice dovrà presentare le certificazioni e denunce, redatte secondo le disposizioni vigenti. I costi indicati ... iuti dalla ditta esecutrice, direttamente o tramite personale qualificato da essa designato. dichiarazione di conformità Documentazione As-built e Dichiarazioni richieste secondo normative vigenti					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	159,39	2´390,85
6 09.P02.B80.0 05	Fornitura e posa di compressore di alimentazione air - lift ad aspi rotanti con corpo e fianchi in ghisa, ingranaggi in acciaio ad alta resistenza, trattati e rettificati, lubrific ... sincrono trifase Alimentazione 380 V - 50 Hz Potenza 5. 5 kW Isolamento classe F Protezione IP55 cuscinetti L10h 40000 h Compressore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	14´858,60	14´858,60
7 05.P71.H00. 005	Fornitura e posa di sigillante intumescente per la chiusura di vani di passaggio di cavi, tubi, ecc.,nella quantita' necessaria per assicurare la compartimentazione REI 120. Sigillatura REI dei passaggi creati per ghigliottine					57,50		
	SOMMANO dm²					57,50	18,29	1´051,68
8 05.P73.H80. 045	Provvista e posa in opera di serrande tagliafuoco, con certificazione, classe di resistenza al fuoco REI 120, per installazione sia a canale che a muro, con involucro e parti di co ... va di ritorno manuale,							
	A RIPORTARE							134´041,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							134´041,59
	cuscinetti in bronzo autolubrificanti, fine corsa elettrico, profondita' di mm. 300, sino Dmq. 80 n° 3 ghigliottine tagliafuoco e relativa certificazione di corretta posa					300,00		
	SOMMANO dm²					300,00	3,87	1´161,00
9 01.A20.H50. 005	Rivestimento murale per interni, finito a stucco tipo veneziano o marmorino, eseguito mediante una preventiva neutralizzazione del fondo ad intonaco o gesso con fissativo acrilico ... giature; ultima mano a finire e protezione finale mediante ceratura o lucidatura a secco, compresa ogni opera accessoria Finitura con intonco delle pareti interessate					50,00		
	SOMMANO m²					50,00	55,86	2´793,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							137´995,59
	T O T A L E euro							137´995,59
	Data, 28/04/2023 **Il Tecnico** Ing. Davide Cane							
	A R I P O R T A R E							

Azienda Ospedaliera di Alessandria
Via Venezia n°16 - Alessandria

COMPUTO METRICO

OGGETTO: SICUREZZA - Lavori di installazione di n°3 passa-preparati Medicina Nucleare
Prezziario Regione Piemonte 2022

COMMITTENTE: AO AL

Data, 20/04/2023

IL TECNICO

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A CORPO							
1 31.A05.A05. 005	Informazione e formazione dei lavoratori e di chiunque entri in cantiere inerente le disposizioni dell'autorità in materia di contenimento rischio COVID-19 - da erogarsi anche medi ... o polionda di forma rettangolare, formato A4/A3 - posizionato su parete, su palo o su strutture preesistenti in cantiere Cartellone di cantiere COVID					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	4,05	12,15
2 31.A15.A20. 005	DISINFEZIONE DI OGGETTI ADIBITI AD USO PROMISCUO AL FINE DI OTTENERE UNA SANIFICAZIONE DEGLI STESSI. Disinfezione di attrezzature, mezzi d'opera, pulsantiere, quadri elettrici e si ... fettate prima di essere utilizzate da ciascun diverso operatore.] Misurato a corpo per l'insieme degli oggetti al giorno Disinfezione da COVID dell'attrezzatura					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	40,50	810,00
3 31.A20.A10. 005	ONERE AZIENDALE DELLA SICUREZZA - Competenza Datore di Lavoro - termometro digitale manuale ad infrarossi senza contatto, a batteria ricaricabile, impugnatura ergonomica e a forma ... a in massimo 1 sec, memorizzazione delle temperature, segnale acustico della avvenuta misurazione e sensore frontale IR. COVID: Termometro ad infrarossi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	50,00	50,00
4 31.A25.A05. 005	SEMIMASCHERA FILTRANTE ANTIPOLVERE FFP2 senza valvole di inspirazione e/o espirazione realizzati con tessuti-non-tessuti a più strati, con funzione di barriera di protezione anche ... metro (anche se dipendenti della stessa ditta), ad esclusione del DPI comunque necessario per rischio proprio di impresa COVID: Maschera filtrante FFP2					100,00		
	SOMMANO cad					100,00	0,75	75,00
5 28.A05.E25. 005	NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi ... compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico. misurato a metro lineare posto in opera Nastro segnaletico per quadro aperto					50,00		
	SOMMANO m					50,00	0,36	18,00
6 28.A10.D15. 025	Guanti di protezione elettricamente isolanti, conforme alla norma UNI EN 60903, classe 0, al paio Guanti elettricamente isolanti					36,00		
	SOMMANO cad					36,00	17,92	645,12
7 28.A20.A05. 005	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. di dimensione piccola (fino a 35x35 cm) Cartellone di cantiere					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	9,19	9,19
	A RIPORTARE							1´619,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´619,46
	Parziale LAVORI A CORPO euro							1´619,46
	A R I P O R T A R E							1´619,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´619,46
	LAVORI A MISURA							
8 28.A05.G10. 005	Realizzazione di PARETI TEMPORANEE per compartimentazione ambienti mediante sistema flessibile di elementi modulari in teli di polietilene, combinabili in base alle dimensioni rich ... e 5,00 m); 4 clip fermatelo su palo telescopico e 1 morsetto multiuso. modulo base con testata compresa tra 90 e 150 cm Telo delimitaotre in polietilene					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	75,31	3´012,40
9 28.A05.G15. 040	ACCESSORI per composizioni modulari pareti temporanee in teli di polietilene (riutilizzabili, di agevole posa in opera, non richiede ripristino intonaci di muratura e soffitti preesistenti) nastro adesivo in rotoli a basso incollaggio per mascheratura - spessore 48 mm - lunghezza 55,00 m Nastro per teli in polietilene					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	5,51	275,50
10 28.A20.A05. 005	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. di dimensione piccola (fino a 35x35 cm) Cartellonistica dedicata ASPERGILLOSI					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	9,19	18,38
11 28.A25.A20. 005	durante le opere di demolizione valutata a metro cubo vuoto per piano della struttura demolita Innaffiamento polveri					250,00		
	SOMMANO m³					250,00	0,51	127,50
12 29.P15.A05. 020	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) miscugli o frazioni separate di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, contenenti sostanze pericolose (rif.codice CER 17 01 06) Rimozione e smaltimento del materiale di risulta 2 volte al giorno					0,50		
	SOMMANO t					0,50	16,00	8,00
13 30.P05.D00. 005	Malta strutturale traspirante e antisismica di tipo inorganico minerale naturale a base di calce naturale NHL, sabbia e marmo bianco, per il ripristino e il rinforzo di calcestruzz ... esto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.1.2. per interventi su murature traspiranti in mattone, pietra e in calcestruzzo. Materiale per ripristino piccoli scassi (malta)					20,00		
	SOMMANO kg					20,00	0,30	6,00
14 30.P05.E00.0 05	Intonaco traspirante a base di calce naturale NHL legante inorganico naturale, per il restauro di murature in mattone, pietra o altri materiali. Resa media: 13 kg/m2. Dotati di dic ... tale di prodotto come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.1.2. per interventi su murature altamente traspiranti. Materiale per ripristino piccoli scassi (intonaco)					20,00		
	SOMMANO kg					20,00	0,20	4,00
15 28.A05.E25. 005	NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi ... compreso							
	A R I P O R T A R E							5´071,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							5´071,24
	quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico. misurato a metro lineare posto in opera Nastro per delimitare zona d'intervento					80,00		
	SOMMANO m					80,00	0,36	28,80
16 06.A35.A95. 165	Accessori cabina tappeto / zerbino di cabina Tappetino antipolvere					50,00		
	SOMMANO m²					50,00	75,90	3´795,00
17 31.A25.A25. 005	TUTA COMPLETA (Tipo 3: indumento a tenuta di liquido) tute intere o tute in due o più pezzi, con o senza cappuccio o visiere, con o senza calzari o copri stivali, con o senza guant ... metro (anche se dipendenti della stessa ditta), ad esclusione del DPI comunque necessario per rischio proprio di impresa tuta per svestizione all'uscita del cantiere					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	8,11	162,20
18 01.P01.A05. 010	Operaio 4° livello Ore straordinarie diurne Operaio 4° livello non lavorante al fine di evitare incroci tra pazienti ad alto rischio e operai potenzialmente contaminati da polvere					20,00		
	SOMMANO h					20,00	43,98	879,60
19 01.P01.A10. 010	Operaio specializzato Ore straordinarie diurne Operaio specializzato non lavorante al fine di evitare incroci tra pazienti ad alto rischio e operai potenzialmente contaminati da polvere					20,00		
	SOMMANO h					20,00	46,46	929,20
	Parziale LAVORI A MISURA euro							9´246,58
	T O T A L E euro							10´866,04
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo CATEGORIE		
001	Misure prevenzione COVID	947,15	8,717
002	Misure prevenzione generiche DLgs 81/08	672,31	6,187
003	Misure prevenzione Aspergillosi	9´246,58	85,096
	Totale CATEGORIE euro	10´866,04	100,000

Data, 20/04/2023

Il Tecnico

	A R I P O R T A R E		

Azienda Ospedaliera di Alessandria
Via Venezia n°16 - Alessandria

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Lavori di installazione di n°3 passa-preparati all'interno del reparto di Medicina Nucleare.
Prezziario Regione Piemonte 2022

COMMITTENTE: AO AL

Data, 28/04/2023

IL TECNICO
Ing. Davide Cane

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1	**euro (zero/00)**		0,00
Nr. 2 01.A02.B85. 005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisionali metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato **euro (due/20)**	kg	2,20
Nr. 3 01.A06.A60. 005	Esecuzione di tramezzi mediante fornitura e posa in opera di parete divisoria in cartongesso conforme alla norma UNI 11424/2011, costituita da una struttura modulare metallica in lamiera di acciaio zincata di spessore 6 mm composta da guide orizzontali superiori e inferiori e montanti verticali collocati ad un interasse di 600 mm e da due lastre di gesso protetto, una per faccia, conformi alla norma UNI 520/2009, con reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0. Sono compresi nastro, viti, tasselli di fissaggio, bande armate (paraspigoli), stuccatura e rasatura dei giunti e montante singolo da 50 mm. lastra in cartongesso dello spessore di 12.5 mm **euro (quarantaquattro/86)**	m²	44,86
Nr. 4 01.A06.B00. 005	Rivestimenti e paretine in tavelle piene o forate in laterizio, dello spessore fino a cm 3 eseguite con malta di cemento (ferro pagato a parte) Per una superficie complessiva di almeno m² 1 **euro (quaranta/07)**	m²	40,07
Nr. 5 01.A20.H50. 005	Rivestimento murale per interni, finito a stucco tipo veneziano o marmorino, eseguito mediante una preventiva neutralizzazione del fondo ad intonaco o gesso con fissativo acrilico e rasature con scagliola e fondo per stucco a mani incrociate con carteggiatura, su cui viene applicata,a spatola metallica, con tessiture incrociate,la finitura a stucco tipo veneziano o marmorino a base di resine sintetiche, leganti vegetali e cariche inerti selezionate, in due mani successive con relative leggere carteggiature; ultima mano a finire e protezione finale mediante ceratura o lucidatura a secco, compresa ogni opera accessoria **euro (cinquantacinque/86)**	m²	55,86
Nr. 6 05.P71.H00. 005	Fornitura e posa di sigillante intumescente per la chiusura di vani di passaggio di cavi, tubi, ecc.,nella quantita' necessaria per assicurare la compartimentazione REI 120. **euro (diciotto/29)**	dm²	18,29
Nr. 7 05.P73.H80. 045	Provvista e posa in opera di serrande tagliafuoco, con certificazione, classe di resistenza al fuoco REI 120, per installazione sia a canale che a muro, con involucro e parti di comando in lamiera di acciaio zincato 20/10, pala con interposta ceramica amianto, dispositivo portafusibile estraibile dall'esterno, rele' termico con fusibile a 72 °C, leva di ritorno manuale, cuscinetti in bronzo autolubrificanti, fine corsa elettrico, profondita' di mm. 300, sino Dmq. 80 **euro (tre/87)**	dm²	3,87
Nr. 8 05.P76.B40.0 05	Provvista e posa in opera di compressore per aria compressa con stantuffo di tipo alternativo,della portata di circa 500 lt/m', funzionante alla pressione di 8-12 atm, completo di serbatoio da lt.300, apparecchiatura di controllo, regolazione e sicurezza **euro (duemilacentoventinove/84)**	cad	2´129,84
Nr. 9 06.P34.A01. 005	In relazione alle opere eseguite, al termine dei lavori, la ditta esecutrice dovrà presentare le certificazioni e denunce, redatte secondo le disposizioni vigenti. I costi indicati per le varie denunce tengono conto delle eventuali misure e/o calcolazioni. Le voci si applicano solo per interventi compiuti dalla ditta esecutrice, direttamente o tramite personale qualificato da essa designato. dichiarazione di conformità **euro (centocinquantanove/39)**	cad	159,39
Nr. 10 09.P02.B80.0 05	Fornitura e posa di compressore di alimentazione air - lift ad aspi rotanti con corpo e fianchi in ghisa, ingranaggi in acciaio ad alta resistenza, trattati e rettificati, lubrificati a olio. Rotori equilibrati in ghisa sferoidale. Alberi rettificati in acciaio, tenute a labirinto, supporti su cuscinetti a rotolamento lubrificati ad olio. Accoppiamento diretto. Completo di : motore elettrico, basamento in carpenteria inox, accoppiamento con giunto elastico protetto da carter inox, filtro aria aspirazione a secco, silenziatore aspirante, silenziatore premente, giunti di dilatazione e antivibranti, valvola di ritegno a clapet, valvola di sicurezza a molla, raccordo a 3 vie per supporto valvola di sicurezza, serie di supporti antivibranti, manometro a glicerina, connessione a te con i due estrattori completi di due valvole a farfalla, quadro elettrico di comando remotizzazione di segnali. Portata 120 Nm 3/h Prevalenza 6 m. c. a. velocità 1450 giri/min. Motore elettrico tipo asincrono trifase Alimentazione 380 V - 50 Hz Potenza 5. 5 kW Isolamento classe F Protezione IP55 cuscinetti L10h 40000 h **euro (quattordicimilaottocentocinquantaotto/60)**	cad	14´858,60
Nr. 11 NP-01	Fornitura di 3 passa-preparati **euro (ventiseimilanovecentosessantadue/82)**	cadauno	26´962,82

Data, 28/04/2023

Il Tecnico
Ing. Davide Cane

Azienda Ospedaliera di Alessandria
Via Venezia n°16 - Alessandria

ELENCO PREZZI

OGGETTO: SICUREZZA - Lavori di installazione di n°3 passa-preparati Medicina Nucleare
Prezziario Regione Piemonte 2022

COMMITTENTE: AO AL

Data, 20/04/2023

IL TECNICO

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1	**euro (zero/00)**		0,00
Nr. 2 01.P01.A05. 010	Operaio 4° livello Ore straordinarie diurne **euro (quarantatre/98)**	h	43,98
Nr. 3 01.P01.A10. 010	Operaio specializzato Ore straordinarie diurne **euro (quarantasei/46)**	h	46,46
Nr. 4 06.A35.A95. 165	Accessori cabina tappeto / zerbino di cabina **euro (settantacinque/90)**	m²	75,90
Nr. 5 28.A05.E25. 005	NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro; la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di 120 cm di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; 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. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico. misurato a metro lineare posto in opera **euro (zero/36)**	m	0,36
Nr. 6 28.A05.G10. 005	Realizzazione di PARETI TEMPORANEE per compartimentazione ambienti mediante sistema flessibile di elementi modulari in teli di polietilene, combinabili in base alle dimensioni richieste. Il modulo base richiede almeno: un palo telescopico allungabile (170-400 cm - estensibile fino a 500 cm); una testata di dimensioni variabili 90/120 0 150 cm; un foglio di polietilene ritardante alla fiamma di analoghe dimensioni e altezza standard 3,00 m (disponibile anche 4,00 e 5,00 m); 4 clip fermatelo su palo telescopico e 1 morsetto multiuso. modulo base con testata compresa tra 90 e 150 cm **euro (settantacinque/31)**	cad	75,31
Nr. 7 28.A05.G15. 040	ACCESSORI per composizioni modulari pareti temporanee in teli di polietilene (riutilizzabili, di agevole posa in opera, non richiede ripristino intonaci di muratura e soffitti preesistenti) nastro adesivo in rotoli a basso incollaggio per mascheratura - spessore 48 mm - lunghezza 55,00 m **euro (cinque/51)**	cad	5,51
Nr. 8 28.A10.D15. 025	Guanti di protezione elettricamente isolanti, conforme alla norma UNI EN 60903, classe 0, al paio **euro (diciassette/92)**	cad	17,92
Nr. 9 28.A20.A05. 005	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. di dimensione piccola (fino a 35x35 cm) **euro (nove/19)**	cad	9,19
Nr. 10 28.A25.A20. 005	durante le opere di demolizione valutata a metro cubo vuoto per piano della struttura demolita **euro (zero/51)**	m³	0,51
Nr. 11 29	Conferimento a impianto di recupero e riciclo autorizzato		
Nr. 12 29.P15.A05. 020	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) miscugli o frazioni separate di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, contenenti sostanze pericolose (rif.codice CER 17 01 06) **euro (sedici/00)**	t	16,00
Nr. 13 30.P05.D00. 005	Malta strutturale traspirante e antisismica di tipo inorganico minerale naturale a base di calce naturale NHL, sabbia e marmo bianco, per il ripristino e il rinforzo di calcestruzzo armato e muratura. Resa media: 14,5 kg/m2. Dotati di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.1.2. per interventi su murature traspiranti in mattone, pietra e in calcestruzzo. **euro (zero/30)**	kg	0,30
Nr. 14 30.P05.E00.0 05	Intonaco traspirante a base di calce naturale NHL legante inorganico naturale, per il restauro di murature in mattone, pietra o altri materiali. Resa media: 13 kg/m2. Dotati di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.1.2. per interventi su murature altamente traspiranti. **euro (zero/20)**	kg	0,20
Nr. 15 31.A05.A05. 005	Informazione e formazione dei lavoratori e di chiunque entri in cantiere inerente le disposizioni dell'autorità in materia di contenimento rischio COVID-19 - da erogarsi anche mediante l'ausilio dell'Ente Unificato Bilaterale formazione/sicurezza delle costruzioni. [Note: Il datore di lavoro, attraverso le modalità ritenute più idonee ed efficaci, informa tutti i lavoratori e chiunque entri in cantiere circa le disposizioni previste dal protocollo di regolamentazione cantieri attraverso la consegna e/o l"affissione nei luoghi maggiormente frequentati di appositi cartelli visibili che segnalino le corrette modalità di comportamento, con particolare riferimento ai seguenti obblighi: 1) il personale prima dell'accesso in cantiere dovrà essere sottoposto alla misurazione della temperatura corporea, vietandone l'ingresso qualora la stessa risulti superiore ai 37,5°. 2) Il personale deve essere consapevole di dover tempestivamente informare l'Autorità sanitaria in caso di manifestazione di condizioni di pericolo (stato influenzale, provenienza da zone a rischio, contatto con persone positive). 3) il personale deve rispettare le disposizioni dell'Autorità e del datore di lavoro nel fare accesso in cantiere e nel mantenere le distanza di sicurezza di 1 metro, indossare gli idonei DPI e tenere comportamenti corretti sul piano dell'igiene.] Fornitura e posa in opera di opportuna cartellonistica per l'accesso al cantiere ed ai luoghi di lavoro, nonché negli spazi comuni (mensa, spogliatoi, bagni) recante le corrette modalità di comportamento. Cartello polionda di forma rettangolare, formato A4/A3 - posizionato su parete, su palo o su strutture preesistenti in cantiere **euro (quattro/05)**	cad	4,05

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 16 31.A15.A20. 005	DISINFEZIONE DI OGGETTI ADIBITI AD USO PROMISCUO AL FINE DI OTTENERE UNA SANIFICAZIONE DEGLI STESSI. Disinfezione di attrezzature, mezzi d'opera, pulsantiere, quadri elettrici e simili per i quali sia prevedibile un uso promiscuo tra diversi soggetti, ottenuta mediante le operazioni previste di cui al comma 1 lettera b) del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, "Regolamento di attuazione degli artt.1 e 4 della Legge 25 Gennaio 1994, n.82" che definisce attività di disinfezione quelle che riguardano il complesso dei procedimenti e operazioni atti a rendere sane le superfici mediante la distruzione o inattivazione di microrganismi patogeni; il trattamento dovrà essere eseguito con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito al 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1% (da intendersi quali principi attivi dei prodotti commerciali che dovranno essere usati in quanto contenenti una composizione che li rende idonei allo scopo). [Note: Il datore di lavoro è tenuto a verificare la corretta pulizia degli strumenti individuali impedendone l'uso promiscuo tra più lavoratori e fornendo specifico detergente rendendolo disponibile in cantiere sia prima che durante che al termine della prestazione di lavoro. Per le attrezzature per le quali non sia possibile evitare l'uso promiscuo, le stesse devono essere disinfettate prima di essere utilizzate da ciascun diverso operatore.] Misurato a corpo per l'insieme degli oggetti al giorno **euro (quaranta/50)**	cad	40,50
Nr. 17 31.A20.A10. 005	ONERE AZIENDALE DELLA SICUREZZA - Competenza Datore di Lavoro - termometro digitale manuale ad infrarossi senza contatto, a batteria ricaricabile, impugnatura ergonomica e a forma a pistola, resistente agli urti e a tenuta stagna. Display LCD, misurazione istantanea in massimo 1 sec, memorizzazione delle temperature, segnale acustico della avvenuta misurazione e sensore frontale IR. **euro (cinquanta/00)**	cad	50,00
Nr. 18 31.A25.A05. 005	SEMIMASCHERA FILTRANTE ANTIPOLVERE FFP2 senza valvole di inspirazione e/o espirazione realizzati con tessuti-non-tessuti a più strati, con funzione di barriera di protezione anche nella diffusione di agenti patogeni trasmissibili per via area (aerosol e goccioline, monouso), posizionate su naso e bocca e fissate alla testa con lacci o elastici. Conformi al Regolamento EU 425/2016 e alla norma UNI EN 149:2009. Indossate, rimosse e smaltite correttamente come rifiuto indifferenziato. [Note: Il prodotto deve riportare il marchio C.E o nel caso non ne siano provviste devono avere l'attestazione di INAIL di rispondenza alle norme vigenti ai sensi del decreto legge 17 marzo 2020 n. 18, all'art. 15. Anche i dispositivi marcati N95, N99, N100 (standard americano) devono essere validati da INAIL. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro)] COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - per rischio COVID-19 connesso con lavorazioni che pongono i lavoratori a distanza inferiore a 1 metro (anche se dipendenti della stessa ditta), ad esclusione del DPI comunque necessario per rischio proprio di impresa **euro (zero/75)**	cad	0,75
Nr. 19 31.A25.A25. 005	TUTA COMPLETA (Tipo 3: indumento a tenuta di liquido) tute intere o tute in due o più pezzi, con o senza cappuccio o visiere, con o senza calzari o copri stivali, con o senza guanti, realizzata in tessuto non tessuto o fibre di polietilene ad alta densità per la protezione dell'intero corpo. Completa di componenti, quali cappucci, guanti, stivali, visiere e/o apparecchi di protezione delle vie respiratorie. Deve essere resistente alla penetrazione di liquidi contaminati sotto pressione idrostatica (ISO/FDIS 16604) comprese le diverse parti dell'indumento, repellente ai liquidi, resistente all'usura e agli strappi. [Note: La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro] COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - per rischio COVID-19 connesso con lavorazioni che pongono i lavoratori a distanza inferiore a 1 metro (anche se dipendenti della stessa ditta), ad esclusione del DPI comunque necessario per rischio proprio di impresa **euro (otto/11)**	cad	8,11

Data, 20/04/2023

Il Tecnico

Azienda Ospedaliera di Alessandria
Via Venezia n°16 - Alessandria

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: Lavori di installazione di n°3 passa-preparati all'interno del reparto di Medicina Nucleare.
Prezziario Regione Piemonte 2022

COMMITTENTE: AO AL

Data, 28/04/2023

IL TECNICO
Ing. Davide Cane

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I unitario	TOTALE	R.
	R I P O R T O				
	ANALISI DEI PREZZI				
Nr. 1 NP-01	Fornitura di 3 passa-preparati				
	E L E M E N T I:				
	(L) Fornitura e posa in opera di n°1 passa preparati COMECER ventilato a doppia porta con interblocco classificato in classe D cadauno	1,000	20´000,00	20´000,00	
	(L) Operaio specializzato per start-up e regolazione h	10,000	36,91	369,10	
	(L) Operaio qualificato per montaggio e calibrazione h	15,000	34,21	513,15	
	(L) Operaio comune h	20,000	30,71	614,20	
	(L) Trasporto materiale al piano cadauno	1,000	5,00	5,00	
	Sommano euro			21´501,45	
	Spese Generali 14.00% * (21 501.45) euro			3´010,20	
	Sommano euro			24´511,65	
	Utili Impresa 10% * (24 511.65) euro			2´451,17	
	T O T A L E euro / cadauno			26´962,82	
	Data, 28/04/2023				
	Il Tecnico Ing. Davide Cane				
	A R I P O R T A R E				

Azienda Ospedaliera di Alessandria
Via Venezia n°16 - Alessandria

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Lavori di installazione di n°3 passa-preparati all'interno del reparto di Medicina Nucleare.
Prezziario Regione Piemonte 2022

COMMITTENTE: AO AL

Data, 28/04/2023

IL TECNICO
Ing. Davide Cane

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

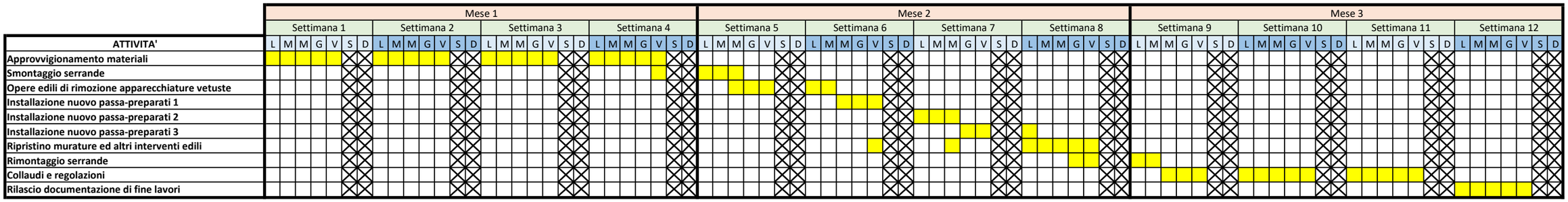
Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O					
	LAVORI A CORPO					
1 01.A02.B85. 005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisionali metallici di fi ... parecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato SOMMANO kg	400,00	2,20	880,00	709,10	80,580
2 01.A06.A60. 005	Esecuzione di tramezzi mediante fornitura e posa in opera di parete divisoria in cartongesso conforme alla norma UNI 11424/2011, costituita da una struttura modulare metallica in l ... aspigoli), stuccatura e rasatura dei giunti e montante singolo da 50 mm. lastra in cartongesso dello spessore di 12.5 mm SOMMANO m²	400,00	44,86	17´944,00	10´820,23	60,300
3 01.A06.B00. 005	Rivestimenti e paretine in tavelle piene o forate in laterizio, dello spessore fino a cm 3 eseguite con malta di cemento (ferro pagato a parte) Per una superficie complessiva di almeno m² 1 SOMMANO m²	400,00	40,07	16´028,00	10´402,17	64,900
4 01.A20.H50. 005	Rivestimento murale per interni, finito a stucco tipo veneziano o marmorino, eseguito mediante una preventiva neutralizzazione del fondo ad intonaco o gesso con fissativo acrilico ... giature; ultima mano a finire e protezione finale mediante ceratura o lucidatura a secco, compresa ogni opera accessoria SOMMANO m²	50,00	55,86	2´793,00	2´452,25	87,800
5 05.P71.H00. 005	Fornitura e posa di sigillante intumescente per la chiusura di vani di passaggio di cavi, tubi, ecc.,nella quantita' necessaria per assicurare la compartimentazione REI 120. SOMMANO dm²	57,50	18,29	1´051,68	0,00	
6 05.P73.H80. 045	Provvista e posa in opera di serrande tagliafuoco, con certificazione, classe di resistenza al fuoco REI 120, per installazione sia a canale che a muro, con involucro e parti di co ... va di ritorno manuale, cuscinetti in bronzo autolubrificanti, fine corsa elettrico, profondita' di mm. 300, sino Dmq. 80 SOMMANO dm²	300,00	3,87	1´161,00	0,00	
7 06.P34.A01. 005	In relazione alle opere eseguite, al termine dei lavori, la ditta esecutrice dovrà presentare le certificazioni e denunce, redatte secondo le disposizioni vigenti. I costi indicati ... iuti dalla ditta esecutrice, direttamente o tramite personale qualificato da essa designato. dichiarazione di conformità SOMMANO cad	15,00	159,39	2´390,85	0,00	
8 09.P02.B80.0 05	Fornitura e posa di compressore di alimentazione air - lift ad aspi rotanti con corpo e fianchi in ghisa, ingranaggi in acciaio ad alta resistenza, trattati e rettificati, lubrific ... sincrono trifase Alimentazione 380 V - 50 Hz Potenza 5. 5 kW Isolamento classe F Protezione IP55 cuscinetti L10h 40000 h SOMMANO cad	1,00	14´858,60	14´858,60	0,00	
9 NP-01	Fornitura di 3 passa-preparati SOMMANO cadauno	3,00	26´962,82	80´888,46	0,00	
	Parziale LAVORI A CORPO euro			137´995,59	24´383,75	17,670
	T O T A L E euro			137´995,59	24´383,75	17,670
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE			
C	**LAVORI A CORPO euro**	137´995,59	24´383,75	17,670
	TOTALE euro	137´995,59	24´383,75	17,670

Data, 28/04/2023

Il Tecnico
Ing. Davide Cane

	A R I P O R T A R E			


Mese 1
Mese 2
Mese 3
Settimana 1
Settimana 2
Settimana 3
Settimana 4
Settimana 5
Settimana 6
Settimana 7
Settimana 8
Settimana 9
Settimana 10
Settimana 11
Settimana 12
ATTIVITA'
L M M G V S D
Approvvigionamento materiali
Smontaggio serrande
Opere edili di rimozione apparecchiature vetuste
Installazione nuovo passa-preparati 1
Installazione nuovo passa-preparati 2
Installazione nuovo passa-preparati 3
Ripristino murature ed altri interventi edili
Rimontaggio serrande
Collaudi e regolazioni
Rilascio documentazione di fine lavori