

COMUNE DI SAN GIOVANNI IN

Oggetto dell'intervento

ASP "SENECA" - SERVIZI ASSISTENZIALI UBICATI
IN VIA MATTEOTTI 2 - ANGOLO VIA ROMA,
SAN GIOVANNI IN PERSICETO, (BO)

Descrizione dell'intervento

Opere di manutenzione straordinaria finalizzate alla realizzazione di alloggio da destinare al servizio "Gruppo appartamento" per persone disabili adulte.

Spazio riservato a note dell'Ente appaltante.

Proprietà:

ASP SENECA, Via Matteotti n. 191,
40014 Crevalcore (BO)



SENECA
Azienda Servizi alla Persona

Il gruppo di progettazione:

- Ing. Roberto Fenzi, Capogruppo, Via San Donato 69, Minerbio (BO) (Impianti meccanici, CSE), capogruppo
- Arch. Luca Guerra, via Zaccherini Alvisi 3, 40138 Bologna (Bo) (Progettazione generale e opere edili)
- Ing. Salvatore Pira, via Fossolo n 11, 40139 Bologna, (Impianti elettrici)
- Ing. Giovanni Cavallo, Via Valleverde n. 35/2, Rastignano di Pianoro, 40067 Pianoro, Bologna (Opere Strutturali)

Timbro e firma del progettista



Titolo elaborato

ONERI PER LA SICUREZZA

FASE DI PROGETTAZIONE:

PROGETTO ESECUTIVO

File:

Data:

16/07/2018

Scala:

Elaborato n°:

02.PSC

N° rev.

Data rev.

Oggetto della revisione

Redatto

Controllato

Visto

I costi della sicurezza nel presente CME della sicurezza si riferiscono ai rischi interferenziali che non sono già previsti nelle voci dell' Elenco Regionale dei prezzi delle opere pubbliche della Regione Emilia-Romagna

	descrizione	parti simili	lunghezza	larghezza	altezza/ peso	q.tà	um	prezzo unitario	totale	% Mdo
	COSTI DELLA SICUREZZA									
	RECINZIONE									
F01.09.031	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldada con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura:									
	posizionamento nel cortile d'ingresso	5,00	3,50		2,00	35,00	m ²	€ 10,63	372,05	66%
	posizionamento nel giardino	8,00	3,50		2,00	56,00	m ²	€ 10,63	595,28	66%
F01.09.032.d	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio...altezza 2,00 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori									
	posizionamento nel cortile d'ingresso	5,00	3,50			17,50	m ²	€ 1,86	32,55	
	posizionamento nel giardino	8,00	3,50			28,00	m ²	€ 1,86	52,08	
	IMPIANTI ELETTRICI, TERRA, PROT. SCARICHE ATMOS.									
	Quadri elettrici ASC									
	Quadro elettrico di distribuzione da cantiere, con grado di protezione IP55, nolo per un mese.	3,00				3,00	cad	€ 60,00	180,00	60%
	Impianto di protezione contro le scariche atmosferiche di ponteggio eseguito con 2 calate ogni 20 mq di ponteggio con conduttore isolato da 35 mmq, collegate a dispersori in acciaio zincato da 2 metri, infissi nel terreno: per calata	3,00				3,00	cad	€ 37,00	111,00	60%
	Impianto di terra costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16-25 mmq e picchetti in acciaio zincato. Compresi tutti i collegamenti e le messe a terra degli elementi metallici (baracche, gru, ...) ... per cantieri di piccole dimensioni - 6 kW (betoniera, sega circolare, puliscitavole, piegaferri, macchina per intonaco premiscelato e apparecchi portatili)	1,00				1,00	cad	€ 300,00	300,00	60%
	Realizzazione di illuminazione ottenuta con lampada portatile da 200 W, con grado di protezione IP65, costo per numero una lampada per un mese	9,00				9,00	cad	€ 8,00	72,00	60%

I costi della sicurezza nel presente CME della sicurezza si riferiscono ai rischi interferenziali che non sono già previsti nelle voci dell' Elenco Regionale dei prezzi delle opere pubbliche della Regione Emilia-Romagna

	DEPOSITO ED ACCATAMENTO MATERIALI									
F01.06.014	Cassone metallico per contenimento di materiali di scavo/macerie, della capacità di 6 mc. Nolo per tutta la durata del cantiere									
	posizionamento nel giardino	20,00				20,00	cad	€ 10,60	212,00	
	WC CHIMICO									
	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile:									
F01.08.026.a	posizionamento nel giardino 1 mese	1,00				1,00	mese	€ 160,00	160,00	44%
F01.08.026.b	posizionamento nel giardino ulteriori 2 mese	2,00				2,00	mese	€ 110,00	220,00	49%
	BARACCA SPOGLIATOIO - UFFICIO									
	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza:									
F01.08.018.c	240 x 450 x 240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi	1,00				1,00	mese	€ 204,90	204,90	52%
F01.08.018.d	240 x 450 x 240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo c)	2,00				2,00	mese	€ 42,00	84,00	57%
	ESTINTORE									

	Estintore portatile omologato, montato a parete nella baracca di cantiere con apposita staffa (o sulle macchine operatrici) e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo per tutta la durata dei lavori									
N04.09.033.a	da 6 kg	2,00				2,00	cad	€ 14,50	29,00	
	SEGREGAZIONE AREE DI LAVORO									
F01.09.037.d	Transenne modulari per la delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose, costituite da struttura principale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tondino, diametro 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento: modulo di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2500 mm con pannello a strisce alternate oblique bianche e rosse, rifrangenti in classe 1; costo di utilizzo del materiale per un mese									
	segregazione per occupazione suolo pubblico su via Matteotti per scarico apprestamenti di cantiere	32,00				32,00	cad	€ 1,92	61,44	
F01.09.037.e	allestimento in opera e successiva rimozione di ogni modulo	8,00				8,00	cad	€ 3,12	24,96	79%
F01.09.037.d	segregazione per montaggio parapetto al piano soppalco	3,00				3,00	cad	€ 1,92	5,76	
F01.09.037.e	allestimento in opera e successiva rimozione di ogni modulo	3,00				3,00	cad	€ 3,12	9,36	79%
	SEGNALETICA									
F01.10.043.d	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:									
	triangolare, lato 350 mm	3,00				3,00	cad	€ 0,46	1,38	
F01.10.044.c	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:									
	270 x 370 mm - vietato fumare all'interno, nel cortile d'ingresso e nel giardino	9,00				9,00	cad	€ 0,35	3,15	
F01.10.045.b	Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:									
	350 x 125 mm - direzione obbligatoria (carico e scarico con autocarro con gru su via Matteotti e occupazione suolo pubblico)	3,00				3,00	cad	€ 0,14	0,42	

I costi della sicurezza nel presente CME della sicurezza si riferiscono ai rischi interferenziali che non sono già previsti nelle voci dell' Elenco Regionale dei prezzi delle opere pubbliche della Regione Emilia-Romagna

F01.10.046.b	Cartelli per le attrezzature antincendio (colore rosso) conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; costo di utilizzo mensile: monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente:									
	250 x 310 mm per indicare gli estintori	6,00				6,00	cad	€ 0,22	1,32	
F01.10.051.f	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:									
	500 x 700 mm cartelli di cantiere su via Matteotti e su recinzione del giardino	6,00				6,00	cad	€ 0,89	5,34	
	Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di forma quadrata, triangolare e tonda delle dimensioni di lato/diametro 60 cm, in lamiera metallica 10/10 e pellicola retroriflettente di classe 1, dati a nolo completi di cavalletti/sostegni, eventuali pannelli esplicativi rettangolari, compreso il posizionamento, lo spostamento, la rimozione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte:									
F01.11.059.a	per il primo mese lavorativo o frazione di esso	1,00				1,00	cad	€ 15,40	15,40	26%
F01.11.059.b	per ogni mese o frazione di esso successivo al primo	2,00				2,00	cad	€ 3,50	7,00	
	PROTEZIONI									
	Parapetto in legno composto da corrimano, collocato all'altezza di 1 m dal piano di calpestio, corrente intermedio e tavola fermapiedi alta 40 cm aderente al piano di camminamento e montanti ogni 50 cm:									
F01.15.110	per il primo mese lavorativo (in copertura vs giardino)	1,00	4,00			4,00	m	€ 13,90	55,60	38%
	IMPALCATO									

	Sistema di puntellatura per solette piene in calcestruzzo, anche a grande altezza, costituite da torri in alluminio in moduli, di altezza pari a 3 m circa, accoppiabili in senso verticale e con possibilità di traslazione sul piano di appoggio, costituite da telai collegati da crociere di irrigidimento e complete di prolunghe, vitoni, pezzi speciali, e travi di prima orditura in alluminio con listello di legno incastonato; valutazione riferita al mq di soletta sorretta, per un'altezza del modulo di torre pari a 3 m circa, secondo le seguenti dimensioni in pianta e relativi spessori di soletta sostenibili:									
F01.16.118.a	moduli da 1,8 m x 1,2 m con spessori sostenibili della soletta da 28 cm a 48 cm:costo di utilizzo dell'attrezzatura per un mese	2,00	2,00	2,00		8,00	m ²	€ 2,85	22,80	
F01.16.118.b	per ogni armo e disarmo dell'attrezzatura - impalcato al PT per sostituzione serramento in copertura	2,00	2,00	2,00		8,00	m ²	€ 13,38	107,04	61%
	PONTEGGIO									
F01.18.125	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte e degli oneri di progettazione qualora necessaria. Valutati a mq di proiezione prospettica di facciata:									
F01.18.125.a	montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni	1,00	5,00		5,00	25,00	m ²	€ 8,23	205,75	71%
F01.18.125.b	noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite	2,00	5,00		5,00	50,00	m ²	€ 0,79	39,50	
F01.18.125.c	smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere	1,00	5,00		5,00	25,00	m ²	€ 2,98	74,50	79%

I costi della sicurezza nel presente CME della sicurezza si riferiscono ai rischi interferenziali che non sono già previsti nelle voci dell' Elenco Regionale dei prezzi delle opere pubbliche della Regione Emilia-Romagna

	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, tavole fermapiede e scale di collegamento, valutato a mq di superficie del piano di lavoro (proiezione orizzontale):									
F01.19.130.a	per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori	1,00	5,00	1,00		5,00	m ²	€ 4,86	24,30	54%
F01.19.130.b	per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni)	2,00	5,00	1,00		10,00	m ²	€ 1,55	15,50	
	Linea di ancoraggio flessibile orizzontale per ponteggi per l'eliminazione del rischio di caduta dall'alto durante le fasi di montaggio, smontaggio e trasformazione dei ponteggi, posizionata a circa 85 cm di altezza dal piano di calpestio del ponteggio, per proteggere fino a due operatori (non nella stessa campata) dal rischio di caduta dall'alto, in assenza momentanea di regolare parapetto, comprendente palo iniziale, palo intermedio, palo finale, fune di 25 m, avvolgitore per fune e n. 2 cordini con assorbitori di energia, conforme alla direttiva CEE 89/686									
F01.21.133.a	noleggio kit base per montaggio e smontaggio di ponteggio di lunghezza 14,4 m	1,00				1,00	cad	€ 75,10	75,10	
	ARGANO A BANDIERA									
	Argano ad azionamento elettrico compresa installazione									
	... con motore da 4 HP	10,00				10,00	h	€ 28,62	286,20	49%
	PONTE SU CAVALLETTI									
	Cavalletto doppio con gambe fisse in solidissimo acciaio, con portata massima di 200 kg. Dotato di barre di protezione laterali anticaduta, blocchi e i piedini anti scivolo, per uso all'interno e all'esterno. Tavole l 4mt, minimo 3 cavalletti, larghezza min. 90 cm (4 tavole accostate)									
	lavorazioni al PT, nel cortile CT, nel giardino	1,00				1,00	cad	€ 200,00	200,00	
	TRABATTELLO									

I costi della sicurezza nel presente CME della sicurezza si riferiscono ai rischi interferenziali che non sono già previsti nelle voci dell' Elenco Regionale dei prezzi delle opere pubbliche della Regione Emilia-Romagna

	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori:									
F01.22.135.c	per altezze da 3,6 m fino a 5,4 m, per il primo mese di utilizzo	2,00				2,00	cad	€ 106,96	213,92	49%
F01.22.135.d	per altezze da 3,6 m fino a 5,4 m, per ogni periodo ulteriore di 10 giorni lavorativi di utilizzo	12,00				12,00	cad	€ 13,71	164,52	
	DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DEL CAPO									
	Elmetto in polietilene con bardatura tessile a 6 cardini, fascia di sudore in pelle sintetica, visiera e bordo gocciolatoio, peso pari a 350 g; costo di utilizzo mensile:									
F01.23.136.b	con fori di ventilazione laterali richiudibili - INTERFERENZE	24,00				24,00	cad	€ 0,89	21,36	
	DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DEL VOLTO									
	Visiera in acetato, telaio in poliammide con regolazione della larghezza, posizionamento micrometrico della visiera, resistente agli urti e all'abrasione con dimensioni dello schermo pari a 410 x 195 mm, spessore 1,0 mm; costo di utilizzo mensile:									
F01.24.140.a	con fasciatesta regolabile - INTERFERENZE	24,00				24,00	cad	€ 3,06	73,44	
	DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DEGLI OCCHI									
	Occhiale di protezione a mascherina, monolente in policarbonato con telaio in pvc con sistema di ventilazione, lenti antiurto e antigraffio, adatto per lavori; costo di utilizzo mensile:									
F01.25.149.a	meccanici in ambienti polverosi - INTERFERENZE	24,00				24,00	cad	€ 1,86	44,64	
F01.25.149.b	di saldatura - INTERFERENZE	24,00				24,00	cad	€ 2,48	59,52	
	DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DELL'UDITO									
	Cuffia antirumore con bardatura temporale, peso 140 g, idonea per ambienti con moderata rumorosità, conforme alla norma EN 352.1, con riduzione semplificata del rumore (SRN) pari a 24 dB; costo di utilizzo mensile									
F01.26.150	INTERFERENZE	8,00				8,00	cad	€ 1,03	8,24	
	Inserti auricolari monouso in resina poliuretanic, conforme alla norma EN 352.2, con riduzione semplificata del rumore (SRN) pari a 34 dB:									
F01.26.154.a	inserti senza cordicella, valutati a coppia -INTERFERENZE	540,00				540,00	cad	€ 0,14	75,60	

	DISPOSITIVI PER PROTEZIONE DELLE VIE RESPIRATORIE									
F01.27.166	Facciale filtrante a norma UNI EN 149 classe FFP1 (per polveri solide, anche nocive) odori sgradevoli e vapori non tossici, valvola di espirazione, bardatura nucale costituita da due elastici in gomma, linguetta stringinaso; costo di utilizzo mensile									
	INTERFERENZE	24,00				24,00	cad	€ 0,97	23,28	
	DISPOSITIVI PER PROTEZIONE DALLE CADUTE									
	Imbracatura anticaduta con cintura di posizionamento incorporata, taglia unica regolabile, ancoraggio dorsale e sternale e due laterali, certificata EN 361 ed EN 358; costo di utilizzo mensile:									
F01.32.212.a	peso 1100 g									
	montaggio del ponteggio	2,00				2,00	cad	€ 1,25	2,50	
	montaggio della linea vita a parete in copertura	1,00				1,00	cad	€ 1,25	1,25	
	uso della PLE	1,00				1,00	cad	€ 1,25	1,25	
F01.32.212.b	Cordino anticaduta in nylon con assorbitore di energia completo di due moschettoni, lunghezza 2 m, conforme alla norma EN 355; costo di utilizzo mensile									
F01.32.219	montaggio del ponteggio	2,00				2,00	cad	€ 1,84	3,68	
	montaggio della linea vita a parete in copertura	1,00				1,00	cad	€ 1,84	1,84	
	uso della PLE	1,00				1,00	cad	€ 1,84	1,84	
	Sistema anticaduta a richiamo automatico con ammortizzatore di caduta integrato, carter in acciaio, cavo in acciaio diametro 4 mm, richiamo automatico del cavo metallico, conforme alla norma EN 360; costo di utilizzo mensile:estensione massima 10 m									
F01.32.231.a	montaggio del ponteggio	2,00				2,00	cad	€ 13,22	26,44	
	montaggio della linea vita a parete in copertura	1,00				1,00	cad	€ 13,22	13,22	
	uso della PLE	1,00				1,00	cad	€ 13,22	13,22	
	PRESIDI SANITARI									
	Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi:									
F01.33.232.b	dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm	4,00				4,00	cad	€ 3,39	13,56	
	ATTIVITA' DI SORVEGLIANZA DURANTE LO SVOLGIMENTO DEI LAVORI									

I costi della sicurezza nel presente CME della sicurezza si riferiscono ai rischi interferenziali che non sono già previsti nelle voci dell' Elenco Regionale dei prezzi delle opere pubbliche della Regione Emilia-Romagna

	Sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore, per ora di effettivo servizio									
F01.35.238	sorveglianza durante l'arrivo dell'autocarro su via Matteotti e carico nel giardino di baracche, PLE, wc, altri apprestamenti	4,00				4,00	h	€ 37,22	148,88	79%
F01.35.238	sorveglianza durante l'arrivo dell'autocarro su via Matteotti e smontaggio cantiere nel giardino di baracche, PLE, wc, altri apprestamenti	4,00				4,00	h	€ 37,22	148,88	79%
F01.35.238	sorveglianza durante l'arrivo dell'autocarro su via Matteotti e carico cassone macerie per conferimento discarica	4,00				4,00	h	€ 37,22	148,88	79%
F01.35.238	sorveglianza durante l'attività della PLE	16,00				16,00	h	€ 37,22	595,52	79%
	PROCEDURE DEL PSC									
	Incontri iniziale e periodici del responsabile di cantiere con il coordinatore per l'esecuzione per esame piano di sicurezza e indicazione di direttive per la sua attuazione, per ogni sopralluogo del preposto.	3,00				3,00	n°	€ 35,00	105,00	
	si stimano 3 sopralluoghi									
	Aggiornamento del Programma Lavori in funzione dell'evoluzione del cantiere, sulla base della durata effettiva attribuita ai vari tipi di lavoro o fasi di lavoro. Valutata ad aggiornamento									
	ogni settimana per le successive due	6,00				6,00	n°	€ 35,00	210,00	
	NOLI									
N04.05.023.c	Nolo di autocarro con gru									
	per trasporto cassone macerie e PLE ragno (1g di lavoro) e di tutti gli apprestamenti					8,00	h	€ 76,27	610,16	
	per carico e scarico cassone su autocarro per viaggi a/r					4,00	h	€ 76,27	305,08	
N04.05.020	PLE ragno cingolata									
	montaggio parapetti ai due livelli nel cortile ingresso e nel					18,00	h	€ 49,77	895,86	
	montaggio scossalinei muri ad arco in copertura e nel giardino					6,00	h	€ 49,77	298,62	
	OCCUPAZIONE SUOLO PUBBLICO									
	occupazione giornaliera via Matteotti - costo al mq	4,00	10,00	4,00		160,00	m²	€ 3,60	576,00	
	Riepilogo								€8.672,88	