



”DECARBONIZZAZIONE DEL SISTEMA PORTUALE SICILIANO – PORTO DI SIRACUSA”  
CUP: G31B21004600001 – CIG: 95453120A7

### PROGETTO ESECUTIVO

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO	Ing. Marco Brandaleone	IL PRESIDENTE	On. Renato Schifani
IL DIRIGENTE GENERALE	Ing. Antonio Martini	IL SEGRETARIO GENERALE	Avv. Maria Mattarella
INCARICATO DELLA PROGETTAZIONE	Arch. Luciano Franchi	COORDINATORE SICUREZZA PROGETTAZIONE	Arch. Luciano Franchi

Progettista incaricato:



Azienda certificata **ISO 9001:2015**  
**RINA n.5923/01/S IQNet n.IT-19510**

Sede legale:  
Piazza Roma, 19  
32045 S. Stefano di Cadore (BL)  
tel +39.0422.693511

Sede secondaria:  
Via Pietro Chiesa, 9  
16149 Genova (GE)  
tel +39.0422.693511

Raggruppamento temporaneo di imprese

Capogruppo:

Mandataria:



Responsabile di commessa:

Ing. Mario Corace

Responsabile di commessa:

Ing. Giuseppe Vito Moramarco

NOME FILE: 32016019PEOGENCOM05R0	SCALA: –	PAGINA: –
----------------------------------	----------	-----------

TITOLO Stima economica oneri della sicurezza	ELABORATO 32016019 PEO GEN COM 05 R0
---	--

Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
0	Lug. 2025	Prima emissione	S. Fiore	L. Franchi	N. Faggioni

Tariffa	DESCRIZIONE dell' ARTICOLO	unità di misura	Prezzo Unitario	QUANTIA'	Totale
SIC24_26.01.10	Ponteggio mobile per altezze non superiori a 7,00 m, realizzato con elementi tubulari metallici e provvisto di ruote, di tavole ferma piedi, di parapetti, di scale interne di collegamento tra pianale e pianale, compreso il primo piazzamento, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente. Il ponteggio mobile sarà utilizzato solo all'interno, per opere di ristrutturazione, restauro ecc., nel caso in cui la superficie di scommonto risulta piana e liscia tale da consentire agevolmente lo spostamento - per ogni m <sup>2</sup> e per tutta la durata dei lavori  per accesso alla copertura cabina CEB euro (diciannove/03)	m	19,03 €	9,8	186,49 €
SIC24_26.01.11	Per ogni spostamento, pari alla dimensione longitudinale del ponteggio, successivo al primo piazzamento, dello stesso, di cui alla voce 26.1.10. euro (tredici/10)	cad	13,10 €	121	1.590,71 €
SIC24_26.01.16	Protezione di apertura verso il vuoto mediante la formazione di parapetto dell'altezza minima di m 1,00, costituito da due correnti di tavole dello spessore di 2,5 cm e tavola ferma piede ancorati su montanti di legno o metallo posti ad interasse minimo di m 1,20 convenientemente fissati al piede, compresi tutti i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio a fine lavoro. Valutato al metro per tutta la durata dei lavori.				
SIC24_26.01.29	parapetto perimetrale e fori sui solai cabina CEB euro (diciassette/85)  Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telai in profilo metallico anch'esso zincato e sostenuti al piede da elementi prefabbricati in calcestruzzo a colore naturale o plastico, ancorato alla pavimentazione esistente mediante tasselli e/o monconi inclusi nel prezzo. Nel prezzo sono compresi altri comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutato al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.  area cantiere fisso - h 2 mt area cabina CEB - h 2 mt perimetro scavi caviddotti - h 1 mt euro (diciannove/61)	m	17,85 €	173	3.088,05 €
SIC24_26.01.30	Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata o grecata fornito e posto in opera per accesso di cantiere, costituito da idoneo telai a tubi e giunti. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori, dei montanti in tubi e giunti, di antre adeguatamente assemblate ai telai perimetrali completi di controventature metalliche, il tutto trattato con vernici antiruggine; le opere da fabbro e le ferramenta necessarie; il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori, tutti i materiali costituenti il cancello sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurato a metro quadrato di cancello, per l'intera durata dei lavori.	m <sup>2</sup>	19,61 €	2942	57.692,62 €
SIC24_26.01.33	euro (quarantaotto/88)  Nastro segnalatore per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc., di colore bianco/rosso della larghezza di 75 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori; la fumitura di almeno un tondo di fermo ogni 2 m di recinzione del diametro di 14 mm e di altezza non inferiore a cm 130 di cui almeno cm 25 da infilgere nel terreno, a cui ancorare il nastro;tappo di protezione in PVC tipo "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di fermo; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee;l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato a metro posto in opera.	m <sup>2</sup>	48,88 €	12	586,56 €
SIC24_26.01.34	per delimitazione aree interne al cantiere (zona pensilina, tom faro, colonnina, ricovero cms, pali illuminazione) euro (tre/99)  Transenna a quadrilatero, per delimitazione temporanea di chiusini, di aperture sul terreno di modeste dimensioni, ecc., delle dimensioni di circa cm 100 x 100, con o senza segnaletica triangolare, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che prevede il quadriilatero; 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. Dimensioni di riferimento: lato m 1,00.	m	3,99 €	2200	8.778,00 €
SIC24_26.01.36	delimitazione pozetti = perimetro 12 mt *43 pozetti  euro (centosessantasette/71)  Catena in PVC di colore bianco/rossa, fornita e posta in opera per delimitazione di piccole aree di lavoro, con anelli del diametro non inferiore a mm 8. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che prevede la catena; 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. Delimitazione aree di deposito materiale	cad	167,71 €	516	86.538,36 €
SIC24_26.01.37	euro (uno/59)  Colonna in PVC di colore bianco/rossa, fornita e posta in opera per il sostegno di catene in PVC, di nastri, di segnaletica, ecc. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro; 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. Dimensioni standard: diametro del tubo cm 4; altezza cm 90, idonea base di appesantimento in mopen o cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della colonna; colonna ogni 2 mt di catena in PVC	m	1,59 €	115	182,85 €
SIC24_26.01.39	euro (trenta/16)  Coni per delimitazione di zone di lavoro, percorsi, accessi, ecc., di colore bianco/rosso in polietilene, forniti e posti in opera secondo le disposizioni e le tavole di cui al D.M. 10/07/2002. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede i conici; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni altezza non inferiore a cm 30 e non superiore a cm 75, con due o tre fasce infrangibili. Misurato cadauno per tutta la durata della segnalazione.	cad	30,16 €	230	6.936,80 €
SIC24_26.03.01.001	euro (otto/01)  Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri: cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantire la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori, in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00 o dimensioni cm 60 x 60	cad	8,01 €	50	400,50 €
SIC24_26.03.02.002	euro (sessantasette/32)  Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantire la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori, varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 100,00 x 140,00	cad	67,32 €	50	3.366,00 €
SIC24_26.03.04	euro (settantatre/30)  Lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batteria ricaricabili, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il lampeggiante al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantire la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del lampeggiante. Per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.	cad	73,30 €	1	73,30 €
	illuminazione prevista ogni 10 m di recinzione euro (trentacinque/67)	cad	35,67 €	270	9.630,90 €

Tariffa	DESCRIZIONE dell'ARTICOLO	unità di misura	Prezzo Unitario	QUANTIA'	Totale
SIC24_26.03.07.006	Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegnali di informazione, anticendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi:l'uso per la durata della fase che precede la cartellonistica al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantire la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauna per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. cartello L x H = cm 50,00 x 70,00 - d = m 16				
SIC24_26.05.01.001	euro (ventitre/18) Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi:l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori;la manutenzione e le revisioni periodiche;l'immediata sostituzione in caso d'uso;l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. da kg 6 classe 34A 233BC	cad	23,18 €	3	69,54 €
SIC24_26.05.02	euro (sessantasette/27) Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato , fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi:l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori;la manutenzione e le revisioni periodiche;l'immediata sostituzione in caso d'uso;l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore. Misurato al mese o frazione, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Estintore classe 89BC (kg 5)	cad	67,27 €	30	2.018,10 €
SIC24_26.07.01.001	euro (centocinque/58) Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, compresi il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, collegato alla messa a terra ed i relativi impianti esterni di adduzione e scarico, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Il locale delle dimensioni approssimative di m 1,20x2,20x2,40, sarà corredata di una doccia, un lavabo con rubinetti per acqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di caccia.- Uno per ogni 10 addetti, per il primo mese d'impiego	cad	105,58 €	30	3.167,40 €
SIC24_26.07.01.002	euro (quattrocentocinquanta/57) Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, compresi il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, collegato alla messa a terra ed i relativi impianti esterni di adduzione e scarico, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Il locale delle dimensioni approssimative di m 1,20x2,20x2,40, sarà corredata di una doccia, un lavabo con rubinetti per acqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di caccia.- Uno per ogni 10 addetti, per ogni mese successivo al primo	cad	451,57 €	1	451,57 €
SIC24_26.07.02.001	euro (centoquarantaotto/89) Locale spogliatoio dalle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, compresi il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia.- Uno per ogni 10 addetti, per il primo mese d'impiego	cad	148,89 €	9	1.340,01 €
SIC24_26.07.02.002	euro (cinquecentosessantasei/63) Locale spogliatoio dalle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti e pance, compresi il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia.- Uno per ogni 10 addetti, per ogni mese successivo al primo	cad	566,63 €	1	566,63 €
SIC24_26.07.03.001	euro (duecentosessantatre/95) Locale mensile delle dimensioni approssimative di m 6,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico e idrico, dei necessari tavoli,panche e apparecchi scaldavivande, pavimento antipolvere lavabile, compresi il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia . Uno per ogni 10 addetti, per il primo mese d'impiego	cad	263,95 €	9	2.375,55 €
SIC24_26.07.03.002	euro (seicentonovantacinque/21) Locale mensile delle dimensioni approssimative di m 6,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico e idrico, dei necessari tavoli,panche e apparecchi scaldavivande, pavimento antipolvere lavabile, compresi il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia . Uno per ogni 10 addetti, per ogni mese successivo al primo	cad	695,21 €	1	695,21 €
SIC24_26.07.07	euro (trecentonovantadue/53) Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità conforme alla norma UNI EN 16194, dotato di due serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del WC, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. E' compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione, la pulizia e sanificazione interna ed esterna (n. 4 pulizie mensili) con acqua calda (100 °C) e ad alta pressione (70 ATM) ed i relativi materiali di consumo, reintegro carta igienica; aspirazione reflui e trasporto presso depuratore autorizzato; assicurazione R.C.T , assistenza e manutenzione. Compresa l'installazione per il trasporto e oneri di smaltimento dei bottini presso gli impianti autorizzati. Valutato al mese o frazione di mese per tutta la durata del cantiere. - per ogni mese d'impiego. realizzazione cavidotti 1 w.c. chimico x 4 mesi	cad	392,53 €	9	3.532,77 €
RU24_M1	euro (seicentoottantadue/36) Voce assimilabile per riunioni di coordinamento 8 ore alla settimana (42 settimane di lavoro) Tecnico specializzato	cad	672,36 €	4	2.689,44 €
RU24_M2	euro (trentuno/62) Costo orario manodopera per la gestione puntuale e la corretta attuazione delle prescrizioni contenute nel PSC 5 ore a settimana (42 settimane di lavoro) Operario specializzato	h	31,62 €	336	10.624,32 €
RU24_M2	euro (ventinove/94) Costo orario manodopera per la gestione della viabilità interna al cantiere 2 ore a settimana (42 settimane di lavoro) Operario specializzato	h	29,94 €	210	6.287,40 €
	euro (ventinove/94)	h	29,94 €	84	2.514,96 €
<b>TOTALE</b>					<b>215.384,05 €</b>