d' ordine	articolo	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unitėdi misura	Quantità	Prezzo	IMPORTO DEI LAVORI	
n°	n°		unitè		TTCZZO	Parziale	Totale
	L' Impre Lavoro (	sa ha assicurato gli operai contro gli infortuni sul la (I.N.A.I.L.) sede di Messina con posizione n° 1404.	voro 9362	presso l' I PAT. 091	stituto Nazi	onale Assicurazi	oni Infortuni sul
		Il Direttore dei Lavori (geom Claudia De Benedictis)	100	y /			
-	,						
					E.		
200							
							y.
					5		
				**	Tradition of the second		
							,
					,		,



## CITTÀ METROPOLITANA DI MESSINA

LAVORI:

di miglioramento dello scambio idrico nella R.N.O. "Capo Peloro" mediante apertura del Canale degli Inglesi e riduzione degli accumuli sabbiosi nei Canali Due Torri e

CUP: B43B20000020003

CIG: Z882C0BC83

IMPRESA: COGEDIS S.r.l.

Via Risorgimento nº 78 - MESSINA



STATO FINALE dei lavori eseguiti a tutto il 30/10/2020

**CONTRATTO:** 

in data

09/06/2020

2445

di Rub.

58.000,00 - Importo del Progetto: 39.691,08 - Importo dei Lavori a Base d'Asta: 308,22 - Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso €. - Ribasso d'Asta 15,07 %: 5.981,45 - Somme a disp. dell'Amministraz.ne 18.000,70 34.017,85 Importo Netto Contrattuale

22/05/2020 Somme a disp.ne dell'Amm.ne Data della Consegna: a) Per I.V.A. 22% 8.799,85 Data di Inizio Lavori: 22/05/2020 1.000,00 b) Per fornitura stampe litografiche €. Data Scadenza Lavori: 17/11/2020 c) Per Assicurazione (L.R. n. 7/02) €. 800,00 1.000,00 d) Per Imprevisti IVA compresa Lavori sospesi: 800,00 e) Per Spese tecniche e oneri vari €. Nuova Scadenza Lavori: f) Per Oneri di accesso in discarica €. 4.000,00 g) Per indag. di lab. - Caratterizz.ne €. 1.600,00 h) Per arrotondamenti 0,85 Ultimazione dei Lavori: 30/10/2020 **TOTALE** €. 18.000,70 Giorni impiegati in più:

Giorni impiegati in meno:

18

STATO FINALE dei lavori eseguiti a tutto il 30/10/2020

DESIGNAZIONE DEI LAVORI  Art. 1 Imerveni di apertura del Canale degli Inglesi con un consumitati all'imbocco a mare, dovuta ille mareggiate o cuesa maturali in ganere. Compresoli trasporto AR del mezzo meccanico su carrellore e ogui altro onere e magistrio per dura il lavoro finito a perfetta regola d'arte.  Art. 2 Art. 2 Interventi di distribuzione degli accumuli sabbias, mediante pala genumata o bullolacer, derivanti dallo scano e ogui altro onere e magistrio per dura il lavoro finito a perfetta regola d'arte.  Art. 3 Memolifone travanti in calestrazzo mediante uso di matta difrerespansiva escapito su esplicita disposizione della D.L., fina alla precondità di 5 m sotto il livello medio del mare, in rocce lapide integere con resistenza allo schiasciemento superiore a 40 N/mm² o la disperazione subsocapate di blocci finasi finangifunt) di cumplementi cencuiti semplici o arreali. Il materiale di risulta disgregato e fattantania, veri assistenzia la loco manualizzate.  4 Art. 9 Executave fino a lip 100.  5 Art. 10 Pala (gommata o cingolata9 o bulldozer fino a lip. 100.  6 Art. 11 Mucespurgo per pultitura tubazioni elo tombini stradali.  7 Art. 19 Bobeta elo mini escavatore.  9 Art. 21 OPERAIO QUALIFICATO per lavori in economia elo non computabili a misura, paga oraria riferitia alle tariffe sindecali della Provincia di Messina e compressiva di retribuzione contrattuale, oneri contributivi ed finito gravmi silla manodopera.  9 Art. 22 Art. 20 PERAIO COMUNE per lavori in economia elo non computabili a misura, paga oraria riferitia alle tariffe sindecali della Provincia di Messina e compressiva di retribuzione contrattuale, oneri contributivi e di fatto di larghezza, prototi di centina di larghezza, prototi di di essano ecomputabili a misura, paga oraria riferitia alle tariffe sindecali della Provincia di Messina e compressiva di retribuzione contrattuale, oneri contrattuale, oneri contrattuale, oneri contrattuale, oneri finiti alle tariffe sindecali della provincia di direspeza, prototi di contrati di contrati di c		STATO FINALE dei lavori eseguiti a tutto il 30/10/2020									
Art. 1  Art. 1  Art. 1  Interventi di apertura del Canale degli Inglesi con l'aussitio di mezza meccanico, con sgombero della sabbia accumultata all'imocco a nura, dovotta alle mareggiate o cause naturali in genere. Compreso il trasporto Ark del mezzo meccanico su carrellone e oggi altro conere e magisterio per dare il lavoro finito a perfetta regola darte.  2 Art. 2  Interventi di distribuzione degli accumuli sabbiosi, mediante pala gommata o bulldozer, derivanti dallo scavo e spotamento della sabbia depositata all'imbocco a mare del Canale degli Inglesi, in spessori non superiori a cm. 30-40. Compreso il trasporto Ark del mezzo meccanico su carrellone e oggi altro onere e magisterio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.  3 Art. 3  Demolizione trovanti in calcestruzzo mediante uso di malta idroespansiva eseguito su esplicita disposizione della D.L., fino alla profondità di 5 m sotto il livello medio del mare, in rocce lapides integere con resistenza allo schiacciamento superiore a 40 N/mri² o la disgregazione subacquea di blocciti (massi frangifutti) di conglomerati cementizi semplici o armati. Il materiale di risulta disprestore frantunato, verri sistemato in loco manualmente.  Il prezzo applicato per ogni ni² di scavo omisurato in sito, comprende anche gli oneri per la realizzazione di idonea anchato di servizio; il rispetto delle disposizioni delle autorità competenta ecologia quanto altro occorre per dine il lavoro di scavo compinto a perfetta regola d'arte.  4 Art. 9 Escavatore fino a Hp 100.  Art. 10 Pala (gommata o cingolata9 o bulldozer fino a Hp. 100.  Art. 11 Pala (gommata o cingolata9 o bulldozer fino a Hp. 100.  Art. 12 Bobeta el o mini escavatore.  Art. 12 Bobeta el o mini escavatore.  9 Art. 22 OPERAIO QUALIFICATO per lavori in economia con no computabili a misura, paga oraria riferita alle artificiti siducali della Provincia di Messina e comprensivo di retribuzione contratuale, oneri contributivi e di fatto gravanti sulla manodopera.  10 Art. 24 Andatosi in legno per la realizzazio	1 1		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	à di misura	uantità	Prezzo		IMPORTO DEI LAVORI			
l'austilo di mezzo meccanico, con sgombero della sabbia accumulata dil'mbocco a mare, dovuta alle maregiate o cause naturali in genere. Compreso il trasponto A/R del mezzo meccanico su carrellone e ogni altro onere e rangisterio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.  2 Art. 2 Interventi di distribuzione degli accumuli sabbiosi, mediante pala gommata o bulldozer, derivanti dallo scavo e spostamento della sabbia depositata all'imbocco a mare del Canale degli fuglesi, in spessori non superioria a cm. 30-40. Compreso il trasporto A/R del mezzo meccanico su carrellone e ogni altro onere e magisterio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.  3 Art. 3 Demolizione trovanti in calcestruzzo mediante uso di matta idroespansiva eseguito su esplicita disposizione della D.L., fino alla profondità di 5 m sotto il livello medio del mare, in recce lapidee integre con resistenza alto schiacciamento superiore a 40 Nmm² o la disgregazione subacquend di blocció (massi finagliatt) di conglomental cementiri semplici o armati. Il materiale di risulta disgregato e frantumato, verra sistemato in loco mamulamente.  Il prezvo applicato per ogni m² di scavo misurato in sito, congrende anche gli oneri per la realizzazione di idonea andatoica di servizio; il rispetto delle disposizioni della autorità competenta equilisti in sede progettuale ed ogni quanto altro eccorre per dare il lavoro di scavo compiuto a perfetta regola d'arte.  4 Art. 9 Escavatore fino a Hp 100.  5 Art. 10 Pala (gommata o cingolata? o bulldozer fino a Hp. 100.  6 Art. 11 Autoespurgo per pulitura tubazioni e/o tombini stradati.  7 Art. 19 Bobeca e/o mini escavatore.  9 Art. 20 OPERATO QUALIFICATO per lavori in economia e/o non computabili a misura, paga oraria riferia alle tariffe sindacali della Provincia di Messina e comprensiva di retribuzione contrattuale, oneri contributivi e di fiatto gravanti sulla manodopera.  9 Art. 20 OPERATO COUNUE per lavori in economia e/o non computabili a misura, paga oraria riferia alle tariffe sindacali della Pro	n°	n°		Unit	0				Parziale	Totale	
mediante pala gommata o bulldozer, derivanti dallo scavo e spostamento della sabbia depositata all'imbocco a mare del Canale degli Inglesi, in spessori non superiori a cm. 30-40. Compreso il trasporto A/R del mezzo meccanico su carrellone e ogni altro onere e magisterio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.  3 Art. 3  Art. 3  Demolizione trovanti in calcestruzzo mediante uso di malta idroespansiva eseguito su esplicita disposizione delle D.L., fino alla profondità di 5 m sotto il livello medio del mare, in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento superiore a 40 N/mm² o la disgregazione subacquea di blocchi (massi frangiflutti) di conglomerati cementizi semplici o armati. Il materiale di risulta disgregato e frantumato, verrà sistemato in loco manualmente.  Il prezzo applicato per ogni m² di scavo misurato in sito, comprende anche gli oneri per la realizzazione di idonea andatola di servizio; il rispetto delle disposizioni delle autorità competenti acquisite in sede progettuale ed ogni quanto altro occorre per dare il lavoro di scavo compituto a perfetta regola d'arte.  4 Art. 9 Escavatore fino a Hp 100.  5 Art. 10 Pala (gommata o cingolata9 o bulldozer fino a Hp. 100.  6 Art. 11 Autoespurgo per pulitura tubazioni e/o tombini stradali.  7 Art. 19 Bobeat e/o mini escavatore.  8 Art. 21 OPERAIO QUALIFICATO per lavori in economia con no computabili a misura, paga oraria riferita alle tariffe sindacali della Provincia di Messina e comprensiva di retribuzione contrattuale, oneri contributivi e di fatto gravanti sulla manodopera.  9 Art. 22 OPERAIO COMUNE per lavori in economia con non computabili a misura, paga oraria riferita alle tariffe sindacali della Provincia di Messina e comprensiva di retribuzione contrattuale, oneri contributivi e di fatto gravanti sulla manodopera.  10 Art. 24 Andatoia in legno per la realizzazione di passaggi sicuri fino a 120 cm di larghezza, protetta de ntrambi i lati da parazpetto, compreso la realizzazione di pianerottoli di riposo per lunghezze elevate,	1	Art. 1	l'ausilio di mezzo meccanico, con sgombero della sabbia accumulata all'imbocco a mare, dovuta alle mareggiate o cause naturali in genere. Compreso il trasporto A/R del mezzo meccanico su carrellone e ogni altro onere e magisterio per dare il lavoro finito a perfetta regola	n°	14	€ 91	7,88	€	12.850,32		
malta idroespansiva eseguito su esplicita disposizione della D.L., fino alla profondità di 5 m sotto il livello medio del mare, in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento superiore a 40 N/mm² o la disgregazione subacquea di blocchi (massi frangiflutti) di conglomerati cementizi semplici o armati. Il materiale di risulta disgregato e frantumato, verrà sistemato in loco manualmente.  Il prezzo applicato per ogni m³ di scavo misurato in sito, comprende anche gli oneri per la realizzazione di idonea andatoia di servizio; il rispetto delle disposizioni delle autorità competenti acquisite in sede progettuale ed ogni quanto altro occorre per dare il lavoro di scavo compiuto a perfetta regola d'arte.  4 Art. 9 Escavatore fino a Hp 100.  5 Art. 10 Pala (gommata o cingolata? o bulldozer fino a Hp. 100.  6 Art. 11 Autoespurgo per pulitura tubazioni e/o tombini stradali.  7 Art. 19 Bobeat e/o mini escavatore.  8 Art. 21 OPERAIO QUALIFICATO per lavori in economia e/o non computabili a misura, paga oraria riferita alle tariffe sindacali della Provincia di Messina e comprensiva di retribuzione contrattuale, oneri contributivi e di fatto gravanti sulla manodopera.  9 Art. 22 OPERAIO COMUNE per lavori in economia e/o non computabili a misura, paga oraria riferita alle tariffe sindacali della Provincia di Messina e comprensiva di retribuzione contrattuale, oneri contributivi e di fatto gravanti sulla manodopera.  10 Art. 24 Andatoia in legno per la realizzazione di piamerottoli di riposo per lunghezze elevate, i listelli	2	Art. 2	mediante pala gommata o bulldozer, derivanti dallo scavo e spostamento della sabbia depositata all'imbocco a mare del Canale degli Inglesi, in spessori non superiori a cm. 30-40. Compreso il trasporto A/R del mezzo meccanico su carrellone e ogni altro onere e magisterio		14	€ 68	4,15	€	9.578,10		
5 Art. 10 Pala (gommata o cingolata9 o bulldozer fino a Hp. 100.  6 Art. 11 Autoespurgo per pulitura tubazioni c/o tombini stradali.  7 Art. 19 Bobcat c/o mini escavatore.  8 Art. 21 OPERAIO QUALIFICATO per lavori in economia c/o non computabili a misura, paga oraria riferita alle tariffe sindacali della Provincia di Messina e comprensiva di retribuzione contrattuale, oneri contributivi e di fatto gravanti sulla manodopera.  9 Art. 22 OPERAIO COMUNE per lavori in economia c/o non computabili a misura, paga oraria riferita alle tariffe sindacali della Provincia di Messina e comprensiva di retribuzione contrattuale, oneri contributivi e di fatto gravanti sulla manodopera.  10 Art. 24 Andatoia in legno per la realizzazione di pianerottoli di riposo per lunghezze elevate, i listelli	3	Art. 3	malta idroespansiva eseguito su esplicita disposizione della D.L., fino alla profondità di 5 m sotto il livello medio del mare, in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento superiore a 40 N/mm² o la disgregazione subacquea di blocchi (massi frangiflutti) di conglomerati cementizi semplici o armati. Il materiale di risulta disgregato e frantumato, verrà sistemato in loco manualmente.  Il prezzo applicato per ogni m³ di scavo misurato in sito, comprende anche gli oneri per la realizzazione di idonea andatoia di servizio; il rispetto delle disposizioni delle autorità competenti acquisite in sede progettuale ed ogni quanto altro occorre per dare il lavoro di scavo compiuto	corpo	1	€ 1.91	2,52	€	1.912,52		
Hp. 100.  Art. 11 Autoespurgo per pulitura tubazioni e/o tombini stradali.  Art. 19 Bobcat e/o mini escavatore.  Art. 21 OPERAIO QUALIFICATO per lavori in economia e/o non computabili a misura, paga oraria riferita alle tariffe sindacali della Provincia di Messina e comprensiva di retribuzione contrattuale, oneri contributivi e di fatto gravanti sulla manodopera.  Art. 22 OPERAIO COMUNE per lavori in economia e/o non computabili a misura, paga oraria riferita alle tariffe sindacali della Provincia di Messina e comprensiva di retribuzione contrattuale, oneri contributivi e di fatto gravanti sulla manodopera.  Art. 24 Andatoia in legno per la realizzazione di passaggi sicuri fino a 120 cm di larghezza, protetta da entrambi i lati da parapetto, compreso la realizzazione di pianerottoli di riposo per lunghezze elevate, i listelli	4	Art. 9	Escavatore fino a Hp 100.	h.	48	€ 7	7,25	€	3.708,00		
stradali.  Art. 19 Bobcat e/o mini escavatore.  Art. 21 OPERAIO QUALIFICATO per lavori in economia e/o non computabili a misura, paga oraria riferita alle tariffe sindacali della Provincia di Messina e comprensiva di retribuzione contrattuale, oneri contributivi e di fatto gravanti sulla manodopera.  9 Art. 22 OPERAIO COMUNE per lavori in economia e/o non computabili a misura, paga oraria riferita alle tariffe sindacali della Provincia di Messina e comprensiva di retribuzione contrattuale, oneri contributivi e di fatto gravanti sulla manodopera.  10 Art. 24 Andatoia in legno per la realizzazione di passaggi sicuri fino a 120 cm di larghezza, protetta da entrambi i lati da parapetto, compreso la realizzazione di pianerottoli di riposo per lunghezze elevate, i listelli	5	Art. 10			48				, i		
Art. 19 Bobcat e/o mini escavatore.  Art. 21 OPERAIO QUALIFICATO per lavori in economia e/o non computabili a misura, paga oraria riferita alle tariffe sindacali della Provincia di Messina e comprensiva di retribuzione contrattuale, oneri contributivi e di fatto gravanti sulla manodopera.  Art. 22 OPERAIO COMUNE per lavori in economia e/o non computabili a misura, paga oraria riferita alle tariffe sindacali della Provincia di Messina e comprensiva di retribuzione contrattuale, oneri contributivi e di fatto gravanti sulla manodopera.  Art. 24 Andatoia in legno per la realizzazione di passaggi sicuri fino a 120 cm di larghezza, protetta da entrambi i lati da parapetto, compreso la realizzazione di pianerottoli di riposo per lunghezze elevate, i listelli	6	Art. 11			16	€ 9	0.13	€	1.442.08		
e/o non computabili a misura, paga oraria riferita alle tariffe sindacali della Provincia di Messina e comprensiva di retribuzione contrattuale, oneri contributivi e di fatto gravanti sulla manodopera.  9 Art. 22 OPERAIO COMUNE per lavori in economia e/o non computabili a misura, paga oraria riferita alle tariffe sindacali della Provincia di Messina e comprensiva di retribuzione contrattuale, oneri contributivi e di fatto gravanti sulla manodopera.  10 Art. 24 Andatoia in legno per la realizzazione di passaggi sicuri fino a 120 cm di larghezza, protetta da entrambi i lati da parapetto, compreso la realizzazione di pianerottoli di riposo per lunghezze elevate, i listelli	7	Art. 19									
computabili a misura, paga oraria riferita alle tariffe sindacali della Provincia di Messina e comprensiva di retribuzione contrattuale, oneri contributivi e di fatto gravanti sulla manodopera.  10 Art. 24 Andatoia in legno per la realizzazione di passaggi sicuri fino a 120 cm di larghezza, protetta da entrambi i lati da parapetto, compreso la realizzazione di pianerottoli di riposo per lunghezze elevate, i listelli	8	Art. 21	e/o non computabili a misura, paga oraria riferita alle tariffe sindacali della Provincia di Messina e comprensiva di retribuzione contrattuale, oneri		8	€ 3	1,34	€	250,72		
sicuri fino a 120 cm di larghezza, protetta da entrambi i lati da parapetto, compreso la realizzazione di pianerottoli di riposo per lunghezze elevate, i listelli	9	Art. 22	computabili a misura, paga oraria riferita alle tariffe sindacali della Provincia di Messina e comprensiva di retribuzione contrattuale, oneri contributivi e di fatto		120	€ 2	9,07	€	3.488,40		
A riportare	10	Art. 24	sicuri fino a 120 cm di larghezza, protetta da entrambi i lati da parapetto, compreso la realizzazione di								
			A riportare					€	39.499,45		

								1		
d'ordine	articolo	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Unità di misura	Quantità	Prezzo		IMPORTO		DEI LAVORI	
n°	n°	+	Unit				Parziale		Totale	
		Riporto		ī			€	39.499,45		
		trasversali, fissati sulle tavole, posti a distanza non superiore al passo di una persona che trasporta dei carichi, tutti i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio a fine lavoro. Valutata al metro per tutta la durata dei lavori.	ml.	6,00	€	31,83	€	190,98		30,000,43
		Sommano i Lavori al Lordo senza Oneri	di S	icurezza			€ .	39.690,43	€	39.690,43
		Oneri di Sicurezza		8						
11	Art. 25	Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,20. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori al fine di assicurare una gestione del cantiere in sicurezza;		20,04	€	10,52	€	210,82		
12	Art. 26	Recinzione provvisionale modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in profilato metallico anch'esso zincato		6,96	€	13,99	€	97,37		
		Sommano gli Oneri di Sicurezza					€	308,19	€	308,19
		TOTALE						. =	€	39.998,62
	,	a dedurre: a) per ribasso d'asta il 15,07 %  Lavori al Ne	       	Compren	    sivi	di Onei	    -   di	Sicurezza	€	5.981,35 <b>34.017,27</b>
	ě	a dedurre: a) Certif.to di Pag.to n° 1 in data 06.08.2020 di b) Certif.to di Pag.to n° 2 in data 09.11.2020 di  Sommano					€	17.386,00 16.461,00 33.847,00	€	33.847,00
			RI	 ESTA II	i CI	REDITO	 D R	ESIDUO	€	170,27
		(diconsi euro centosettanta/27) Messina, li 3 0 MAR. 2021								
		L'Impresa COGEDIS s.r.l. L'Amministratore	•	Il Direttore dei Lavori (geom. Claudia De Penedictis					)	
		Il R.U.P. (ing. Carmelo Battaglia)								
		PM323		Γ					Γ	