




COMUNE di CODIGORO



PROGRAMMA "SICURO, VERDE E SOCIALE. RIQUALIFICAZIONE DELL'EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA" P.C. P.N.R.R.

Via Sacco e Vanzetti - Codigoro

Titolare della progettazione  ACER FERRARA C.so V.Veneto, 7 - 44121 Ferrara Servizio Tecnico Dirigente: arch. M.Cenacchi <small>Azienda con sistema qualità certificato in conformità alla normativa ISO 9001:2015</small>	Responsabile unico del procedimento ACER FERRARA Servizio tecnico: arch. M. Cenacchi Coordinamento generale programma ACER FERRARA Servizio tecnico: ing. G. Addesso Progetto architettonico arch. Irene Ferroni Progetto strutture ing. Pierluigi Pascale Progetto impianti ing. Pierluigi Pascale Relazione energetica arch. Irene Ferroni Collaboratori Ing. Mattia Di Fabio
--	---

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

titolo elaborato ANALISI NUOVI PREZZI	<table><tr><td>cod. commessa 2105</td><td rowspan="2">codice elaborato CM-P-R05-1</td></tr><tr><td>scala --</td></tr></table>	cod. commessa 2105	codice elaborato CM-P-R05-1	scala --
cod. commessa 2105	codice elaborato CM-P-R05-1			
scala --				

REV 0	Emissione	SETTEMBRE 2022
REV 1	Aggiornamento prezzi prezzario	OTTOBRE 2022

NP - SHOCK-TRANSMITTER				
Schok-trasmitter da posizionare in corrispondenza dei pilastri eseguiti in adiacenza. Il prezzo comprende fornitura e montaggio e accessori per il montaggio.				
Voce	U.M.	Prezzo unitario	Quantità	€
Shock-Transmitter da 50 kN (Prezziario Anas - Voce B.07.035.1)	kN	23.69 €	50	1'184.50 €
Piastre di Ancoraggio (Voce A23.001.015.c)	kg	4.42 €	45.37	200.54 €
Inghisaggi (Voce B02.004.050)	cad	33.21 €	10	332.10 €
TOTALE				1'717.14 €

NP.3				
Risoluzione interferenze con i sottoservizi per la realizzazione delle opere strutturali (comprende tubazione e pozzetti di ispezione) Risoluzione di interferenze con i sottoservizi per realizzazione fondazioni pareti esterne				
Voce	U.M.	Prezzo unitario	Quantità	€
Allargamento scavo già realizzato per deviazione sottoservizio (Voce A01.007.005.a)	mc	81.11 €	2	121.67 €
Reinterro (Voce A01.010.015)	mc	32.44 €	2	48.66 €
Pozzetti (Voce C02.019.050.a)	cad	41.10 €	4	164.40 €
Tubazioni (Voce C02.016.055.c)	ml	45.90 €	10	459.00 €
Arrotondamenti				6.27 €
TOTALE				800.00 €

NP.IEL.03 - Collegamento elettrico ai nuovi generatori				
Collegamento elettrico nuovi generatori e sistema termoregolazione				
Voce	U.M.	Prezzo unitario	Quantità	€
Installatore di 4a categoria: costo non comprensivo delle spese generali e degli utili di impresa	ora	26,23 €	9	240,00 €
Spese generali	%		15	36,00 €
Utile di impresa	%		10	24,00 €
PREZZO UNITARIO				300,01 €
PREZZO UNITARIO ARROTONDATO				300,00 €

NP.IME01 - Trattamento di lavaggio dell'impianto				
Trattamento di lavaggi dell'impianto di riscaldamento con apposito prodotto per la rimozione di fango, calcare e detriti; successivo svuotamento, riempimento e condizionamento chimico conforme UNI 8065 con protettivo contro corrosioni e incrostazioni per impianti ad alta temperatura.				
Voce	U.M.	Prezzo unitario	Quantità	€
[Clean] Prodotto per rimozione fango, calcare e detriti - Caleffi C3 Fast Cleaner o equivalente	cad.	27,30 €	1	27,30 €
[Inhi] Prodotto per protezione corrosioni e incrostazioni - Caleffi C1 Fast Inhibitor o equivalente	cad.	27,30 €	1	27,30 €
Trasporto	%	0,03 €	54,6	1,64 €
Installatore di 4a categoria: costo non comprensivo delle spese generali e degli utili di impresa	ora	26,23 €	3,5	91,81 €
Spese generali	%		15	22,21 €
Utile di impresa	%		10	17,02 €
TOTALE				185,28 €

ANALISI NP.1
SETTI IN C.A. 30x150

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 A23.001.015. c	Carpenteria in acciaio per travi e pilastri realizzati con accoppiamenti saldati di piatti in lamiera di acciaio compresi eventuali connettori, piastre di attacco, fazzoletti di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2 Sezione saldata 170x1270		10,00	0,024	7850,000	1'884,00		
	SOMMANO kg					1'884,00	4,42	8'327,28
2 A03.007.075. b	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C28/35 (Rck 35 N/mm ²) Getto di calcestruzzo per controventi esterni Sezione di acciaio		1,50	0,300 0,026	10,000 10,000	4,50 -0,26		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					4,50 -0,26		
	SOMMANO mc					4,24	178,01	754,76
3 A03.013.005. e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm Barre d'armatura - Incidenza pari a 80 kg/mc Vedi voce n° 2 [mc 4.24]				80,000	339,20		
	SOMMANO kg					339,20	2,07	702,14
4 A03.010.005. c	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione Casseforme per getto di calcestruzzo		2,60		10,000	26,00		
	SOMMANO m2					26,00	33,41	868,66
5 A03.007.015. a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mm ²)							
	A R I P O R T A R E							10'652,84

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'652,84
6 A03.010.005. b	Plinti 3,00x3,00x0,50		3,00	3,000	0,500	4,50		
	SOMMANO mc					4,50	165,57	745,07
	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione		12,00		0,500	6,00		
	Casseforme per il getto dei plinti					6,00	33,84	203,04
7 A03.013.005. e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm							
	Armatura plinti - Incidenza pari a 100 kg/mc							
	Vedi voce n° 6 [mq 6.00]				100,000	600,00		
	SOMMANO kg					600,00	2,07	1'242,00
8 A02.046.015. c	Pali trivellati eseguiti con perforazione a percussione e/o rotazione o con altri sistemi in grado di attraversare terreni di qualsiasi natura, stratificazione, durezza, consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza di acqua, inclusa la roccia ed i trovanti di qualsiasi dimensione, utilizzo del tubo forma per il sostegno della parete di scavo, fornitura e posa in opera di calcestruzzo con Rck maggiore o uguale a 30 N/mm ² per getti da eseguirsi con apparecchiature tipo "contractor", onere del maggior calcestruzzo occorrente per la espansione fino al 10% del volume del foro, scapitozzatura della testa del palo per un'altezza adeguata a realizzare una idonea ripresa di getto con la trave di testa, escluso solo il ferro di armatura, compresi inoltre prove di carico e prove geofisiche per il controllo delle caratteristiche meccaniche e dimensionali, il carico su autocarro o la movimentazione nell'ambito dell'area di cantiere del materiale di risulta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro del palo di 60 cm							
	Pali di fondazione tipologia FDP senza asportazione di materiale - n° 6 pali per plinto L=15 m - Si considera una maggiorazione del 20% per tipologia FDP	6,00	15,00		1,200	108,00		
	SOMMANO m					108,00	134,09	14'481,72
9 A01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)		3,50	3,500	1,100	13,48		
	Scavo per plinti					13,48	6,80	91,66
	SOMMANO mc							
10 A03.007.005. b	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in							
	A R I P O R T A R E							27'416,33

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27'416,33
11 A01.010.010. a	conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/mc Magrone		3,50	3,500	0,100	1,23		
	SOMMANO m3					1,23	110,69	136,15
	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo Rinterro Vedi voce n° 9 [mc 13.48] Vedi voce n° 5 [mc 4.50]					13,48 -4,50		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					13,48 -4,50		
	SOMMANO mc					8,98	4,31	38,70
12 A01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km Trasporto a discarica (compreso oneri di discarica fattore 1.5) Vedi voce n° 11 [mc 8.98] *(par.ug.=50*1,5)	75,00				673,50		
	SOMMANO mc/km					673,50	0,74	498,39
13 A03.013.005. e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm Armatura pali di fondazione - incidenza 30 kg/m di pali Vedi voce n° 8 [m 108.00]				30,000	3'240,00		
	SOMMANO kg					3'240,00	2,07	6'706,80
	Parziale LAVORI A MISURA euro							34'796,37
	T O T A L E euro							34'796,37
	Data, 20/10/2022							
	Il Tecnico							
	A R I P O R T A R E							

ANALISI NP.2
SETTI IN C.A. 30x100

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
1 A23.001.015. c	Carpenteria in acciaio per travi e pilastri realizzati con accoppiamenti saldati di piatti in lamiera di acciaio compresi eventuali connettori, piastre di attacco, fazzoletti di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2 Sezione saldata 170x600 SOMMANO kg		10,00	0,014	7850,000	1'099,00 1'099,00	4,42	4'857,58
2 A03.007.075. b	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C28/35 (Rck 35 N/mmq) Getto di calcestruzzo per controventi esterni Sezione di acciaio Sommano positivi mc Sommano negativi mc SOMMANO mc		1,00	0,300 0,015	10,000 10,000	3,00 -0,15 3,00 -0,15 2,85	178,01	507,33
3 A03.013.005. e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm Barre d'armatura - Incidenza pari a 80 kg/mc Vedi voce n° 2 [mc 2.85] SOMMANO kg				80,000	228,00 228,00	2,07	471,96
4 A03.010.005. c	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione Casseforme per getto di calcestruzzo SOMMANO m2		2,60		10,000	26,00 26,00	33,41	868,66
5 A03.007.015. a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni							
	A R I P O R T A R E							6'705,53

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'705,53
6 A03.010.005. b	indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mm ²) Plinti 3,00x3,00x0,50		3,00	3,000	0,500	4,50		
	SOMMANO mc					4,50	165,57	745,07
	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione Casseforme per il getto dei plinti		12,00		0,500	6,00		
	SOMMANO mq					6,00	33,84	203,04
7 A03.013.005. e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretragiato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm Armatura plinti - Incidenza pari a 100 kg/mc Vedi voce n° 6 [mq 6.00]				100,000	600,00		
	SOMMANO kg					600,00	2,07	1'242,00
8 A02.046.015. c	Pali trivellati eseguiti con perforazione a percussione e/o rotazione o con altri sistemi in grado di attraversare terreni di qualsiasi natura, stratificazione, durezza, consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza di acqua, inclusa la roccia ed i trovanti di qualsiasi dimensione, utilizzo del tubo forma per il sostegno della parete di scavo, fornitura e posa in opera di calcestruzzo con Rck maggiore o uguale a 30 N/mm ² per getti da eseguirsi con apparecchiature tipo "contractor", onere del maggior calcestruzzo occorrente per la espansione fino al 10% del volume del foro, scapitozzatura della testa del palo per un'altezza adeguata a realizzare una idonea ripresa di getto con la trave di testa, escluso solo il ferro di armatura, compresi inoltre prove di carico e prove geofisiche per il controllo delle caratteristiche meccaniche e dimensionali, il carico su autocarro o la movimentazione nell'ambito dell'area di cantiere del materiale di risulta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro del palo di 60 cm Pali di fondazione tipologia FDP senza asportazione di materiale - n° 4 pali per plinto L=12 m - Si considera una maggiorazione del 20% per tipologia FDP	4,00	12,00		1,200	57,60		
	SOMMANO m					57,60	134,09	7'723,58
9 A01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scavo per plinti		3,50	3,500	1,100	13,48		
	SOMMANO mc					13,48	6,80	91,66
10	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato							
	A R I P O R T A R E							16'710,88

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							16'710,88
A03.007.005. b	cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/mc Magrone		3,50	3,500	0,100	1,23		
	SOMMANO mc					1,23	110,69	136,15
11 A01.010.010. a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo Rinterro Vedi voce n° 9 [mc 13.48] Vedi voce n° 5 [mc 4.50]					13,48 -4,50		
	Sommano positivi m3 Sommano negativi m3					13,48 -4,50		
	SOMMANO m3					8,98	4,31	38,70
12 A01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km Trasporto a discarico (compreso oneri di discarica fattore 1.5) Vedi voce n° 11 [m3 8.98] *(par.ug.=50*1,5)	75,00				673,50		
	SOMMANO mc/km					673,50	0,74	498,39
13 A03.013.005. e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm Armatura pali di fondazione - incidenza 30 kg/m di pali Vedi voce n° 8 [m 57.60]				30,000	1'728,00		
	SOMMANO kg					1'728,00	2,07	3'576,96
	Parziale LAVORI A MISURA euro							20'961,08
	T O T A L E euro							20'961,08
	Data, 20/10/2022							
	Il Tecnico							
	A R I P O R T A R E							