



COMUNE DI S. STEFANO DI CAMASTRA
Provincia di Messina



COPIA DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA COMUNALE

N. 06 della deliberazione

del 19.01.2021

OGGETTO: Perizia di Variante e Suppletiva per lavori di "Realizzazione di un centro di raccolta differenziata in C.da Passo Giardino nel Comune di Santo Stefano di Camastra"; Impresa: B.C.S.. Costruzioni S.r.l. – C.da Cicè ,snc – 98073 Mistretta (ME) p. I.V.A. 02942960838 Direttore dei lavori: arch. Elisa Costanzo CUP: H27H17000400002 CIG: 7563499CD0 Approvazione Amministrativa perizia di variante datata dicembre 2020.

L'anno duemilaventuno il giorno diciannove del mese di gennaio alle ore 18,20 e seguenti, nella Casa Comunale e nella consueta sala delle adunanze, a seguito di regolare convocazione, si è riunita la Giunta Comunale sono presenti:

N.	COGNOME E NOME	CARICA	PRESENTI	ASSENTI
1	Re Francesco	Sindaco	X	
2	Pellegrino Agostino	Vice Sindaco		X
3	Rampulla Santo	Assessore	X	
4	Amoroso Alessandro	Assessore	X	
5	Consentino Marina	Assessore		X

Partecipa il Segretario Generale Dott.ssa Anna A. Testagrossa.

Vista la direttiva del Sindaco prot. n. 10783 del 27.10.2020 in ordine alle riunioni della Giunta Comunale.

Il Presidente, constatato che il numero dei presenti è legale, dichiara aperta la seduta e invita i presenti a deliberare sull'argomento in oggetto specificato

LA GIUNTA COMUNALE

VISTA la legge 8 giugno 1990, n° 142, come recepita con L. r. 11 dicembre 1991, n° 48;

VISTA la L.r. 3 dicembre 1991, n° 44;

VISTA la L.r. 5 luglio 1997, n° 23;

CONSIDERATO che sulla proposta della presente deliberazione ha espresso **parere favorevole il responsabile del servizio interessato, per quanto concerne la regolarità tecnica;**

VISTO il parere favorevole del responsabile di ragioneria, per quanto concerne la regolarità contabile, ai sensi dell'art. 53 della legge 8 giugno 1990, n° 142, come recepito con l'art. 1, comma 1, lettera i), della l.r. 48/91 modificato dall'art. 12 della l.r. n° 30 del 23.12.2000;

VISTA la proposta di deliberazione concernente l'oggetto, predisposta **dall'Area Tecnica**, su indicazione del Sindaco, allegata alla presente per farne parte integrante e sostanziale;

PRESO ATTO dei presupposti di fatto e di diritto posti a base della proposta;

CONDIVISI i motivi che determinano l'emanazione dell'atto e i fini che si intendono perseguire;

CONSIDERATA la proposta che precede meritevole di approvazione in quanto diretta a soddisfare gli interessi di questo Ente;

VISTO l'Ordinamento EE.LL. vigente in Sicilia;

CON VOTI favorevoli unanimi espressi nei modi e termini di legge;

DELIBERA

Di approvare e fare propria l'allegata proposta di deliberazione che si intende integralmente trascritta ad ogni effetto di legge nel presente dispositivo sia per la parte relativa ai presupposti di fatto e di diritto che per la motivazione e per la parte dispositiva.

Successivamente

Ad unanimità di voti espressi nelle forme di legge.

DELIBERA

Dichiarare il presente provvedimento immediatamente esecutivo.

proposta n° 1 / del 12/01/2021 Area Tecnica

COMUNE di Santo Stefano di Camastra
CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

PROPOSTA DI DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA COMUNALE

PROPONENTE: SINDACO

OGGETTO: PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETIVA per lavori di "Realizzazione di un centro di raccolta differenziata in C.da Passo Giardino nel Comune di Santo Stefano di Camastra";
IMPRESA: B.C.S. COSTRUZIONI S.R.L. - C.da Cicè, snc - 98073 Mistretta (ME) p. I.V.A. 02942960838
DIRETTORE DEI LAVORI: arch. Elisa Costanzo
CUP:H27H17000400002
CIG:7563499CD0

Approvazione Amministrativa perizia di variante datata dicembre 2020

VISTO

- il D.D.S. n. 626 del 05/04/2018, di ammissione al finanziamento dei lavori di "Realizzazione di un centro di raccolta differenziata in C.da Passo Giardino nel Comune di Santo Stefano di Camastra" e l'impegno per l'intervento in oggetto, in favore del comune di Santo Stefano di Camastra, a valere sul capitolo 642448 del bilancio del Dipartimento Regionale dell'Acqua e dei Rifiuti denominato "Interventi per la realizzazione dei progetti finanziari con le risorse del Fondo di Coesione a titolarità Regionale 2007/2013 Obiettivi di servizio- Gestione dei Rifiuti Urbani U.2.03.01.02.003" per l'importo complessivo di €. 1.050.000,00 (euro unmilione cinquantamila/00);
- la determina n. 242 del 22/07/2020, con la quale è stata dichiarata l'efficacia dell'aggiudicazione dei lavori di cui all'oggetto a favore della ditta B.C.S. COSTRUZIONI S.R.L. con sede in C.da Cicè, snc - 98073 - Mistretta (ME) - p. I.V.A. 02942960838, che ha offerto il ribasso percentuale del 37,9740%;
- la determina n. 264/2020 del 11/08/2020, con la quale è stata nominata l'arch. Elisa Costanzo quale Direttore dei lavori di cui in oggetto;

PRESO ATTO:

- che, in data 25/08/2020, si è proceduto alla stipula del relativo contratto di appalto, registrato con n. di Rep. 1062 del 25/08/2020, per l'importo, al netto del ribasso d'asta, di € 464.750,39 oltre IVA;
- che, a seguito dell'aggiudicazione, delle somme accantonate per il C.T.P. di Messina e della nota prot. n. 35944 del 15/09/2020 dell'Assessorato Regionale dell'Energia e Servizi di pubblica utilità, Dipartimento Regionale dell'Acqua e dei Rifiuti, Servizio VI, il quadro economico dell'intervento è stato rideterminato, giusta determina n. 297/2020 del 29/09/2020, come segue:

come segue:

Realizzazione di un centro di raccolta differenziata in C.da Passo Giardino nel Comune di Santo Stefano di Camastra									
QUADRO ECONOMICO DI SPESA POST-GARA									
rimodulato a seguito delle richieste di cui alla nota prot. n. 35944/2020 e dell'accantonamento delle somme per il CPT									
A. IMPORTO PER LAVORI A.B.A.					POST GARA		ECONOMIE		
	A. Importo dei Lavori				ribasso %		importo del ribasso sui lavori	lavori al netto	
A.1	Importo dei lavori a base d'asta	€ 713.614,76		37,9740%	€ 270.988,07		442.626,69 €	€ 243.889,26	
A.2	Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso	€ 22.123,70					22.123,70 €	€ -	
	Totale Importo dei lavori (A.1+A.2)	€ 735.738,46	€ 735.738,46				€ 464.750,39		
B. SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	B. Somme a disposizione dell'Amministrazione								
	B.0	Quota percentuale sul ribasso d'asta ai sensi dell'art. 3 della L.R. n° 20/2007 e s.m.i. - (500.001 < lavori a b.a. > 1.250.000 - 10%)					€ 27.098,81		
	B.1	Spese tecniche comprensive di contributi previdenziali e IVA per la fase di progettazione e coordinamento sicurezza nella fase di prog.	€ 48.435,98				€ 48.435,98		€ -
	B.2	Attrezzamenti ai pubblici servizi	€ 10.000,00				€ 10.000,00		€ -
	B.3	Imprevisti e arrotondamenti	€ 36.441,04				€ 36.441,04		€ -
	B.4	Oneri di conferimento a discarica	€ 59.000,00				€ 59.000,00		€ -
	B.5	Incentivi ex art. 113 D.Lgs. 50/2016 (80% del 2%)	€ 14.714,77				€ 11.771,82		€ 2.942,95
	B.6	Spese per commissioni giudicatrici	€ 10.000,00				€ -		€ 10.000,00
	B.7	Spese per pubblicità e opere artistiche	€ 6.000,00				€ -		€ 6.000,00
	B.8	Collaudo tecnico e amministrativo	€ 17.882,45				€ 17.882,45		€ -
	B.9	IVA sui lavori soggetti a ribasso al 10%	€ 39.516,92		37,9740%	€ 24.510,77		€ 15.006,16	
		IVA sui lavori non soggetti a ribasso al 10%	€ 2.212,37		0,0000%	€ 2.212,37		€ -	
B.10	IVA su forniture al 22%	€ 70.058,01		37,9740%	€ 43.454,18		€ 26.603,83		
	Totale Somme a disposizione dell'Amministrazione (B.1 + + B.10)	€ 314.261,54	€ 314.261,54			€ 280.807,41	€ 464.750,39	304.442,20 €	
TOTALE COMPLESSIVO			€ 1.050.000,00			somme a disposizione	lavori al netto da contratto	economie	
						fabbisogno di progetto	745.557,80 €		

• Che i lavori sono iniziati in data 15/09/2020 e il concreto inizio è avvenuto in data 01/10/2020.

VISTA la perizia di variante per un importo complessivo di Euro € 492.834,58 (di cui € 22.123,70 per oneri sicurezza non soggetti a r.a.), al netto del ribasso contrattuale del 37,974%;

RILEVATO che l'importo netto dei lavori in variante risulta maggiore di Euro € 28.084,19 rispetto a quello contrattuale e che tali somme trovano copertura all'interno del quadro economico mediante l'utilizzo delle somme a disposizione dell'amministrazione, secondo il seguente quadro economico:

Realizzazione di un centro di raccolta differenziata in C.da Passo Giardino nel Comune di Santo Stefano di Camastra					
QUADRO ECONOMICO DI SPESA PERIZIA DI VARIANTE					
		QE DA PROGETTO POST GARA rimodulato a seguito delle richieste di cui alla nota prot. n. 35944/2020 e dell'accantonamento delle somme per il CPT		QE DA PERIZIA DI VARIANTE	
		importo del ribasso sui lavori	lavori al netto	importo del ribasso sui lavori	lavori al netto
A. IMPORTO PER LAVORI A.B.A.	A. Importo dei Lavori				
	A.1 Importo dei lavori a base d'asta	€ 270.988,07	442.626,69 €	€ 288.181,98	€ 470.710,89
	A.2 Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso		22.123,70 €		22.123,70 €
	Totale Importo dei lavori (A.1+A.2)		€ 464.750,39		€ 492.834,58
B. SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	B. Somme a disposizione dell'Amministrazione				
	B.0 Quota percentuale sul ribasso d'asta ai sensi dell'art. 3 della L.R. n° 20/2007 e s.m.i. -(500.001 < lavori a b.a. > 1.250.000 -10%)	€ 27.098,81		€ 27.098,81	
	B.1 Spese tecniche comprensive di contributi previdenziali e IVA per la fase di progettazione e coord sicurezza nella fase di prog.	€ 48.435,98		€ 48.435,98	
	B.2 Allacciamenti ai pubblici servizi	€ 10.000,00		€ 10.000,00	
	B.3 Imprevisti e arrotondamenti	€ 36.441,04		€ 1.323,52	
	B.4 Oneri di conferimento a discarica	€ 59.000,00		€ 59.000,00	
	B.5 Incentivi ex art. 113 D.Lgs. 50/2016 (80% del 2%)	€ 11.771,82		€ 11.771,82	
	B.6 Spese per commissioni giudicatrici	€ -		€ -	
	B.7 Spese per pubblicità e opere artistiche	€ -		€ -	
	B.8 Collaudo tecnico e amministrativo	€ 17.882,45		€ 17.882,45	
	B.9 IVA sui lavori soggetti a ribasso al 10%	€ 24.510,77		€ 26.314,21	
	IVA sui lavori non soggetti a ribasso al 10%	€ 2.212,37		€ 2.212,37	
	B.10 IVA su forniture al 22%	€ 43.454,18		€ 48.684,06	
	Totale Somme a disposizione dell'Amministrazione (B1+....+B10)	€ 280.807,41	€ 464.750,39	€ 252.723,21	€ 492.834,59
C-ECONOMIE					
			€ 304.442,20		€ 304.442,20
TOTALE COMPLESSIVO			1.050.000,00 €	€	1.050.000,00

VISTI i chiarimenti sui motivi di opportunità tecnica che hanno portato alla redazione della perizia da parte della Direzione dei lavori, contenuti nella relazione tecnica e considerato che le variazioni apportate non modificano le caratteristiche del progetto originario per cui non viene alterata la natura e la destinazione delle opere, inoltre le modifiche sono tutte intrinsecamente legate alle opere in progetto.

VISTO che, in relazione alle previsioni del decreto legislativo 50/2016, coordinato con le norme recate dalla legge regionale 12 luglio 2011, n. 12, e con le vigenti leggi e decreti legislativi nazionali di modifica, sostituzione ed integrazione in materia, la perizia contempla quanto ascrivibile alle competenze della D.L., quanto invece proposto nell'interesse dell'Amministrazione e annoverabile tra le varianti rientranti nelle fattispecie ammissibili dal codice;

DATO atto inoltre che la perizia in esame prevede n. 18 (diciotto) nuovi prezzi contrattuali rispetto a quelli approvati con il progetto originario, e che i medesimi sono indicati e specificati all'interno del provvedimento del RUP n. 14 del 12/01/2021

relativo all'approvazione in linea tecnica della variante di che trattasi;

VISTO lo schema dell'atto di sottomissione redatto dalla D.L. e firmato dall'appaltatore che prevede un maggior tempo contrattuale oltre quello pattuito;

RICHIAMATA la determina RUP n. 14 del 12/01/2021 relativa all'approvazione in linea tecnica, ai sensi dell' art. 5 comma 3 della Legge regionale 12 del 12/07/2011, della variante al progetto redatta dalla direzione dei lavori e datata 30/12/2020;

VISTO l'art. 161 comma 9 del DPR 207/2010 per come applicato in Sicilia dalla L.r. 12/2011 e dal regolamento di attuazione approvato con DPR 13/2012 del 31 gennaio 2012 e riconosciuta la propria competenza all'approvazione in quanto organo decisionale della stazione appaltante;

VISTO il testo del decreto legislativo 50/2016, coordinato con le norme recate dalla legge regionale 12 luglio 2011, n. 12, e con le vigenti leggi e decreti legislativi nazionali di modifica, sostituzione ed integrazione in materia;

PROPONE

1. **Approvare, ai sensi dell'art. Art. 106. (Modifica di contratti durante il periodo di efficacia) c. 1 lett. c) del D.l.vo 50/2016** coordinato con le norme recate dalla legge regionale 12 luglio 2011, n. 12, e con le vigenti leggi e decreti legislativi nazionali di modifica la variante al progetto in argomento datata 30/12/2020 a firma della Direzione dei lavori, avente il seguente quadro economico:

Realizzazione di un centro di raccolta differenziata in C.da Passo Giardino nel Comune di Santo Stefano di Camastra					
QUADRO ECONOMICO DI SPESA PERIZIA DI VARIANTE					
		QE DA PROGETTO POST GARA rimodulato a seguito delle richieste di cul alla nota prot. n. 35944/2020 e dell'accantonamento delle somme per il CPT		QE DA PERIZIA DI VARIANTE	
		importo del ribasso sui lavori	lavori al netto	importo del ribasso sui lavori	lavori al netto
A. IMPORTO PER LAVORI A.B.A.	A. Importo dei Lavori				
	A.1 Importo dei lavori a base d'asta	€ 270.988,07	442.626,69 €	€ 288.181,98	€ 470.710,89
	A.2 Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso		22.123,70 €		22.123,70 €
	Totale importo dei lavori (A.1+A.2)		€ 464.750,39		€ 492.834,58
B. SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	B. Somme a disposizione dell'Amministrazione				
	B.0 Quota percentuale sul ribasso d'asta ai sensi dell'art. 3 della L.R. n° 20/2007 e s.m.i. - (500.001 < lavori a b.a. > 1.250.000 - 10%)	€ 27.098,81		€ 27.098,81	
	B.1 Spese tecniche comprensive di contributi previdenziali e IVA per la fase di progettazione e coord sicurezza nella fase di prog.	€ 48.435,98		€ 48.435,98	
	B.2 Allacciamenti ai pubblici servizi	€ 10.000,00		€ 10.000,00	
	B.3 Imprevisti e arrotondamenti	€ 36.441,04		€ 1.323,52	
	B.4 Oneri di conferimento a discarica	€ 59.000,00		€ 59.000,00	
	B.5 incentivi ex art. 113 D.Lgs. 50/2016 (80% del 2%)	€ 11.771,82		€ 11.771,82	
	B.6 Spese per commissioni giudicatrici	€ -		€ -	
	B.7 Spese per pubblicità e opere artistiche	€ -		€ -	
	B.8 Collaudo tecnico e amministrativo	€ 17.882,45		€ 17.882,45	
	B.9 IVA sui lavori soggetti a ribassa al 10%	€ 24.510,77		€ 26.314,21	
	B.10 IVA sui lavori non soggetti a ribassa al 10%	€ 2.212,37		€ 2.212,37	
	Totale Somme a disposizione dell'Amministrazione (B1+...+B10)	€ 280.807,41	€ 464.750,39	€ 252.723,21	€ 492.834,59
C-ECONOMIE			€ 304.442,20		€ 304.442,20
TOTALE COMPLESSIVO			1.050.000,00 €	€	1.050.000,00

2. **Dare atto** che la perizia di variante in corso d'opera viene approvata ai sensi dell'art. 106 c.1 lettera c) del d.l.vo 50/2016 in quanto sono soddisfatte tutte le seguenti condizioni:
 - la necessità di modifica è determinata da circostanze impreviste e imprevedibili per l'amministrazione

aggiudicatrice o per l'ente aggiudicatore.

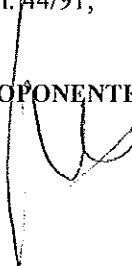
- la modifica non altera la natura generale del contratto;

3. **Approvare** i 18 (DICIOTTO) nuovi prezzi contrattuali, specificatamente indicati nel provvedimento di approvazione in linea tecnica del RUP n. 14 del 12/01/2021 e riportati nello schema di atto di sottomissione contenuto nella perizia di variante;
4. **Dare atto che**, a seguito della perizia di variante il tempo contrattuale originario viene differito di ulteriori 60 giorni;
5. **Dichiarare** la presente immediatamente esecutiva ai sensi dell'art. 16 della L.R. n. 44/91;

Il Responsabile del Procedimento



IL PROPONENTE



COMUNE di SANTO STEFANO DI CAMASTRA

PARERI PREVENTIVI

ai sensi dell'art.53 della Legge 8 Giugno 1990, n° 142 recepito dalla L.R. 11 Dicembre 1991, n°48 e s.m.i. e attestazione della copertura finanziaria

SULLA PROPOSTA DI DELIBERAZIONE DI GIUNTA COMUNALE N° 1 DEL 12/01/2021

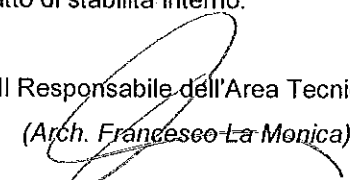
OGGETTO: PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETIVA per lavori di "Realizzazione di un centro di raccolta differenziata in C.da Passo Giardino nel Comune di Santo Stefano di Camastra";
IMPRESA: B.C.S. COSTRUZIONI S.R.L. - C.da Cicè, snc - 98073 Mistretta (ME) p. I.V.A. 02942960838
DIRETTORE DEI LAVORI: arch. Elisa Costanzo
CUP:H27H17000400002 CIG: CIG:7563499CD0

Approvazione Amministrativa perizia di variante datata dicembre 2020

Il sottoscritto La Monica Arch. Francesco, Responsabile dell'Area Tecnica, esprime parere **FAVOREVOLE**, in ordine alla regolarità tecnica e alla correttezza amministrativa e attesta, ai sensi dell'art. 183 comma 8 del D.Lgs n° 267/2000, la compatibilità con i relativi stanziamenti di cassa e con le regole del patto di stabilità interno.

Data, 12/01/2020

Il Responsabile dell'Area Tecnica
(Arch. Francesco La Monica)

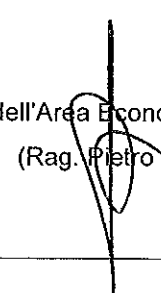


Il sottoscritto Mazzeo Pietro, Responsabile dell'Area Economico-Finanziaria, ai sensi del regolamento comunale sui controlli interni, ATTESTA, che l'approvazione del presente provvedimento, comporta riflessi diretti sulla situazione economico finanziaria o sul patrimonio dell'Ente.

Per quanto concerne la regolarità contabile esprime parere **FAVOREVOLE**.

Data, 12.01.2021

Il Responsabile dell'Area Economico Finanziaria
(Rag. Pietro Mazzeo)



COMUNE DI SANTO STEFANO DI CAMASTRA

ADERENTE ALL'ENTE PARCO DEI NEBRODI
COMUNE D'EUROPA



REALIZZAZIONE DI UN CENTRO DI RACCOLTA DIFFERENZIATA COMUNALE IN C.DA PASSO GIARDINO NEL COMUNE DI SANTO STEFANO DI CAMASTRA

PERIZIA DI VARIANTE

data elaborazione progettuale:

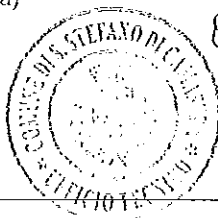
dicembre 2020

ELABORATI:

- ☒ RELAZIONE DI PERIZIA
- ☐ SCHEMA ATTO DI SOTTOMISSIONE E VERBALE DI CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI
- ☐ COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
- ☐ ELENCO PREZZI UNITARI
- ☐ ANALISI PREZZI
- ☐ QUADRO DI RAFFRONTO
- ☐ QUADRO ECONOMICO
- ☐ ELABORATI GRAFICI

Il Rup
(Arch. Francesco La Monica)

Il Direttore dei Lavori
(Arch. Elisa Costanzo)



BCS COOPERAZIONI s.r.l.
Amministratore Unico
Geom. Carmelo Ballardita



COMUNE di SANTO STEFANO DI CAMASTRA

CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

ADERENTE ALL'ENTE PARCO DEI NEBRODI

COMUNE D'EUROPA

LAVORI di "Realizzazione di un centro di raccolta differenziata in C.da Passo Giardino nel Comune di Santo Stefano di Camastra";

IMPRESA: B.C.S. COSTRUZIONI S.R.L. - C.da Cicè, snc - 98073 Mistretta (ME) p. I.V.A. 02942960838;

Importo dei lavori	Euro 735.738,46
Di cui per lavori a base d'asta	Euro 713.614,76
Per oneri della sicurezza non soggetti a rib. d'asta	Euro 22.123,70
Ribasso d'asta - 37,9740%	Euro - 442.626,69
Importo netto contrattuale	Euro 464.750,39

Contratto rep. 1062 del 25/08/2020

CUP: H27H17000400002

CIG: 7563499CD0

RELAZIONE PERIZIA DI VARIANTE

(art. 8 comma 2 D.M. 49/2018 e art. 106 comma 1 lett. c)

Il progetto

Le opere previste dal presente appalto riguardano la realizzazione di un Centro Comunale di Raccolta in cda Passo Giardino; la redazione del progetto esecutivo architettonico, a cura dei progettisti ing. Vincenzo Lollo, Ing. Antonina Ricciardi, Ing. Geom. Vito Nicolosi, è stata completata nel mese di giugno 2017.

Il quadro economico dei lavori di che trattasi riporta l'importo complessivo di €. 1.050.000,00 di cui € 735.738,46 per lavori, comprensivi degli oneri per sicurezza pari ad € 22.123,70 ed € 314.261,54 per somme a disposizione dell'Amministrazione e IVA.

Sulla base della determina n. 297 del 29/09/2020, a seguito di provvedimenti di ri-aggiudicazione, si procedeva all'aggiudicazione dell'appalto all'impresa B.C.S. Costruzioni s.r.l., con sede legale in c.da Cicè a Mistretta (ME), con un ribasso del 37,9740%.

Successivamente, si è proceduto alla stipula del relativo contratto di appalto registrato con n. 1062 del 25/08/2020 per l'importo, al netto del ribasso d'asta, di € 464.750,39 oltre IVA.

Il quadro economico, pertanto, a seguito dell'aggiudicazione e delle somme accantonate per il C.T.P. di Messina e della nota prot. n. 35944 del 15/09/2020 dell'Assessorato Regionale dell'Energia e Servizi di pubblica utilità, Dipartimento Regionale dell'Acqua e dei Rifiuti, Servizio VI, è stato rideterminato, giusta determinazione n. 297/2020 del 29/09/2020, come segue:

Realizzazione di un centro di raccolta differenziata in C.da Passo Giardini nel Comune di Santo Stefano di Camastra							
QUADRO ECONOMICO DI SPESA POST-GARA							
rimodulato a seguito delle richieste di cui alla nota prot. n. 35944/2020 e dell'accantonamento delle somme per il CPT							
A. IMPORTO PER LAVORI A.B.A.	A. Importo dei Lavori			POST GARA		ECONOMIE	
				importo del ribasso sui lavori	lavori al netto		
	A.1 Importo dei lavori a base d'asta	€ 713.614,76		37,9740%	€ 270.988,07	442.626,69 €	€ 243.889,26
	A.2 Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso	€ 22.123,70				22.123,70 €	€ -
	Totale importo dei lavori (A.1+ A.2)	€ 735.738,46	€ 735.738,46			€ 464.750,39	
B. SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	B. Somme a disposizione dell'Amministrazione						
	B.0 Quota percentuale sul ribasso d'asta ai sensi dell'art. 3 della L.R. n° 20/2007 e s.m.i. (<500.001< lavori a.b.a. > 1.250.000 - 10%)				€ 27.098,81		
	B.1 Spese tecniche comprensive di contributi previdenziali e IVA per la fase di progettazione e coordinamento sicurezza nella fase di prog.	€ 48.435,98			€ 48.435,98		€ -
	B.2 Affidamenti ai pubblici servizi	€ 10.000,00			€ 10.000,00		€ -
	B.3 Imprevisti e arrotondamenti	€ 36.441,04			€ 36.441,04		€ -
	B.4 Oneri di conferimento a discarica	€ 59.000,00			€ 59.000,00		€ -
	B.5 Incentivi ex art. 113 D.Lgs. 50/2016 (80% del 2%)	€ 14.714,77			€ 11.771,82		€ 2.942,95
	B.6 Spese per commissioni giudicatrici	€ 10.000,00			€ -		€ 10.000,00
	B.7 Spese per pubblicità e opere artistiche	€ 6.000,00			€ -		€ 6.000,00
	B.8 Collaudo tecnico e amministrativo	€ 17.882,45			€ 17.882,45		€ -
	B.9 IVA sui lavori soggetti a ribasso al 10%	€ 39.516,92		37,9740%	€ 24.510,77		€ 15.006,16
	B.10 IVA sui lavori non soggetti a ribasso al 10%	€ 2.212,37		0,0000%	€ 2.212,37		€ -
	B.10 IVA su forniture al 22%	€ 70.058,01		37,9740%	€ 43.454,18		€ 26.603,83
	Totale Somme a disposizione dell'Amministrazione (B.1++ B.10)	€ 314.261,64	€ 314.261,64		€ 280.807,41	€ 464.750,39	304.442,20 €
TOTALE COMPLESSIVO		€ 1.050.000,00			somme a disposizione, fabbisogno di progetto 745.657,80 €	lavori al netto da contratto	economie

In relazione all'incarico di direzione dei lavori affidato con determina n. 264 del 11/08/2020, veniva eseguito un esame complessivo del progetto sulla base degli elaborati agli atti d'ufficio relativi al progetto approvato. La consegna dei lavori è avvenuta in data 15/09/2020, il concreto inizio è avvenuto in data 01/10/2020 e l'ultimazione dei lavori, per la quale è previsto un tempo di 81 giorni naturali e consecutivi, è previsto per il 05/12/2020.

Durante l'esecuzione dei lavori sono state poste in evidenza alcune questioni e sono state fatte alcune valutazioni, che hanno determinato la necessità di apportare lievi variazioni al progetto. Inoltre, di concerto con la ditta Traina s.r.l. che gestirà il centro di raccolta, sono state definite delle variazioni migliorative, meglio descritte nella pec inviata in data 01/12/2020 dalla stessa ditta, con la quale la stessa prospetta la necessità e l'opportunità di:

- Non procedere alla fornitura della pressa rifiuti di cui alla voce di elenco prezzi AP 19 "PRESSARIFIUTI ECOLOGICA MODULARE BICAMERA ORWAK 9020" in quanto non funzionale alle esigenze del servizio attualmente in corso;
- Fornire, in quanto non presenti in progetto, containers da 30 mc; ritenuti più consoni alla tipologia del servizio già in corso;

Per quanto sopra, è stata disposta una sospensione parziale dei lavori, limitatamente alla parte dell'appalto relativa alla fornitura delle attrezzature, in attesa di stabilire in via definitiva la tipologia e le caratteristiche delle stesse

A ciò si aggiunge l'impossibilità di procedere alla collocazione di alcune attrezzature per indisponibilità da parte delle ditte fornitrici; in particolare, non risulta disponibile l'"ecopunto - stazione di identificazione e pesatura" in quanto, dalla data di progetto ad oggi, l'evoluzione tecnologica e informatica non consente di adattare i nuovi software all'hardware della macchina. Pertanto si determina la necessità di fornire, in sostituzione di quanto previsto, un modulo software per la gestione di Centri di Raccolta fissi e contenitori informatizzati con controllo accessi. L'ecopunto di nuova generazione, composto da stazione di base, terminale interfaccia utente e eco-isola mobile, consentirà ai cittadini di dialogare col sistema mediante le più recenti applicazioni e tecnologie presenti sul mercato.

Sulla base delle questioni e delle problematiche sopra esposte, si sono rese necessarie delle variazioni al progetto originario, di seguito descritte:

1. Diversa distribuzione della zona Uffici-Servizi-Ecoisola: per garantire la vigilanza dei conferimenti da parte dei cittadini nonché l'assistenza agli stessi, l'area è stata delimitata da un cancello posto in prossimità dell'ingresso pedonale mentre è stato eliminato l'ulteriore cancello sito all'interno dell'area. E' stata modificata la posizione dei box Uffici e Spogliatoio, che saranno comunicanti tra loro.
2. Diversa collocazione dei pergolati in acciaio per il ricovero dei RAEE: per facilitare le operazioni di carico e scarico dei RAEE, è stata decisa una diversa distribuzione degli stessi, che sono stati allineati tra loro e posti parallelamente al lato lungo del CCR. In tal modo, sarà possibile effettuare le ordinarie operazioni di scarico all'interno dei container nella parte posteriore mentre il ritiro dei container avverrà dalla parte anteriore, che permette un maggiore spazio di manovra.
3. Diversa collocazione dei contenitori da 1 mc e delle ecostazioni per piccoli RAEE: tale variazione si è resa necessaria in quanto la prossima esecuzione dei lavori di realizzazione della *Viabilità di Collegamento viario con il lungomare di Reitano, con la S.S. 113 lato Ovest e collegamento con lo svincolo A20 - LOTTO 5 - Realizzazione della viabilità di interconnessione con S.S. 113 – 2° Tronco –dall'autoporto alla S.S. 113*, andrà a incidere sul disegno planimetrico del CCR, risultando tale porzione interessata dai lavori. Pertanto, come si evince dai disegni di perizia, il confine sud del CCR sarà traslato in direzione nord, lasciando spazio alla realizzazione della nuova strada. Ciò comporta una diversa distribuzione delle reti di smaltimento acque nere e acque di lavaggio, e lo spostamento della fossa imhoff.
4. Eliminazione rampe in cls per caricamento container: per consentire una maggiore versatilità delle operazioni di movimentazione dei containers, le rampe in cls saranno sostituite da n. 3 rampe mobili in acciaio inox, da utilizzare secondo le esigenze.
5. Modifica capienza containers: sulla base della esperienza corrente della ditta Traina, giusta pec del 01/12/2020, sono stati sostituiti i containers da 20 mc con altri da 30 mc, più confacenti al servizio attualmente svolto. I containers da 20 mc per la carta sono stati invece sostituiti con altri da 15 mc.
6. Eliminazione pressa rifiuti: sulla base dell'esperienza in corso, su richiesta della ditta Traina s.r.l., non sarà fornita la pressa rifiuti in quanto non ritenuta utile al servizio svolto.
7. Ecopunto – stazione di identificazione e pesatura: il progetto originario, al punto AP2 dell'elenco prezzi redatto nel 2017, prevedeva la fornitura di un'attrezzatura "ECOPUNTO stazione di identificazione e pesatura con interfaccia utente" che, alla data odierna, non supporta i software gestionali necessari al dialogo tra la stessa stazione di identificazione, le attrezzature di base e la pesa a ponte. Infatti, tali attrezzature devono essere gestite da un unico software che riesca a far dialogare i dati su basi di software diversi. Si propone quindi la fornitura di attrezzature in grado di apportare delle migliorie dal punto di vista gestionale dei dati e garantire le caratteristiche tecniche previste dal progetto. Sarà quindi effettuata una fornitura analoga ma più moderna ed evoluta.
8. Revisione costi sicurezza, ai sensi dell'allegato 7 del Protocollo condiviso di regolamentazione per il contenimento della diffusione del COVID-19 nei cantieri, si è dovuto procedere alla revisione del PSC ed alla determinazione dei costi aggiuntivi della sicurezza, in applicazione delle "misure anticontagio" obbligatori per legge, di cui al DPCM 26/04/2020, dove vengono indicati gli obblighi di rispetto dei contenuti del protocollo condiviso di regolamentazione per il contenimento della diffusione del covid-19 nei cantieri, sottoscritto il 24 aprile 2020 fra il Ministro delle infrastrutture e dei trasporti, il Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali e le PARTI Sociali, e ripreso dall' allegato 13 del D.P.C.M. 17.5.2020, relativamente ai cantieri di edilizia;

Tali variazioni risultano, per la maggior parte, di lieve entità ma necessari in funzione di circostanze impreviste e imprevedibili nella fase di progettazione, come nel caso dell'ecopunto e della viabilità adiacente in corso di progettazione esecutiva e realizzazione. In ogni caso, tutte le variazioni introdotte non alterano la natura del contratto.

Per tali circostanze si è ritenuto opportuno promuovere la redazione di una perizia di variante suppletiva in ottemperanza a quanto disposto dal comma 1), lett. c) dell'art. 106 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.: il quale recita *"la necessità di modifica è determinata da circostanze impreviste e imprevedibili per l'amministrazione aggiudicatrice e la modifica non altera la natura generale del contratto"*;

Per quanto sopra, il sottoscritto direttore dei lavori ha provveduto alla predisposizione della documentazione di variante necessaria, sottoscritta dall'impresa appaltatrice, costituita dai seguenti elaborati:

- relazione di perizia;
- schema atto di sottomissione e verbale concordamento nuovi prezzi;
- computo metrico estimativo;
- elenco prezzi unitari;
- analisi prezzi;
- quadro di raffronto;
- quadro economico;
- elaborati grafici.

Per l'esecuzione degli interventi sopra sinteticamente descritti, che vanno a modificare il quadro iniziale dei lavori, è stato elaborato un computo estimativo, dal quale risulta un importo totale pari a € 492.834,58 (di cui € 22.123,70 per oneri sicurezza non soggetti a r.a.), al netto del ribasso contrattuale del 37,974%, come specificatamente dettagliato nella documentazione progettuale.

Ritenuto pertanto che dall'esame dei fatti evidenziati, emerge l'effettiva necessità di introdurre in corso d'opera variazioni dei lavori previsti ai sensi dell'art. 106 comma 1, lettera c) del D.Lgs. 50/2016 in quanto:

- sono motivate da obiettive esigenze derivanti da circostanze impreviste e imprevedibili al momento della progettazione;
- le variazioni proposte non alterano la natura generale del contratto;
- sono proposte nell'esclusivo interesse dell'Amministrazione Appaltante;
- l'aumento di valore del contratto iniziale è pari al 5,70% pertanto non eccede i limiti previsti dalle vigenti norme.

Al maggior onere risultante dalla variante, pari a netti € 28.084,19, quindi pari al 6,04%, si provvederà mediante l'utilizzo degli imprevisti, come desumibile dal seguente Quadro economico di perizia:

Realizzazione di un centro di raccolta differenziata in C.da Passo Giardino nel Comune di Santo Stefano di Camastra					
QUADRO ECONOMICO DI SPESA PERIZIA DI VARIANTE					
		QE DA PROGETTO POST GARA rimodulato a seguito delle richieste di cui alla nota prot. n. 35944/2020 e dell'accantonamento delle somme per il CPT		QE DA PERIZIA DI VARIANTE	
		importo del ribasso sui lavori	lavori al netto	importo del ribasso sui lavori	lavori al netto
A. IMPORTO PER LAVORI A.B.A.	A. Importo dei Lavori				
	A.1 Importo dei lavori a base d'asta	€ 270.988,07	442.626,69 €	€ 288.181,98	€ 470.710,89
	A.2 Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso		22.123,70 €		22.123,70 €
	Totale importo dei lavori (A.1+ A.2)		€ 464.750,39		€ 492.834,58
B. SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	B. Somme a disposizione dell'Amministrazione				
	B.0 Quota percentuale sul ribasso d'asta ai sensi dell'art. 3 della L.R. n° 20/2007 e s.m.i. (500.001< lavori a.b.a.> 1.250.000 -10%)	€ 27.098,81		€ 27.098,81	
	B.1 Spese tecniche comprensive di contributi previdenziali e IVA per la fase di progettazione e coord sicurezza nella fase di prog.	€ 48.435,98		€ 48.435,98	
	B.2 Allacciamenti ai pubblici servizi	€ 10.000,00		€ 10.000,00	
	B.3 Imprevisti e arrotondamenti	€ 36.441,04		€ 1.323,52	
	B.4 Oneri di conferimento a discarica	€ 59.000,00		€ 59.000,00	
	B.5 incentivi ex art. 113 D.Lgs. 50/2016 (80% del 2%)	€ 11.771,82		€ 11.771,82	
	B.6 Spese per commissioni giudicatrici	€ -		€ -	
	B.7 Spese per pubblicità e opere artistiche	€ -		€ -	
	B.8 Collaudo tecnico e amministrativo	€ 17.882,45		€ 17.882,45	
	B.9 IVA sui lavori soggetti a ribasso al 10%	€ 24.510,77		€ 26.314,21	
	B.10 IVA sui lavori non soggetti a ribasso al 10%	€ 2.212,37		€ 2.212,37	
	Totale Somme a disposizione dell'Amministrazione (B1+ B10)	€ 280.807,41	€ 464.750,39	€ 252.723,21	€ 492.834,58
C- ECONOMIE			€ 304.442,20		€ 304.442,20
TOTALE COMPLESSIVO			1.050.000,00 €	€	1.050.000,00

Tutto ciò premesso, in riferimento allo stato di attuazione dei lavori, per poter procedere in tempi e modi convenienti al completamento dei lavori sopra esposti, si evidenzia la necessità di procedere all'approvazione della perizia suppletiva per l'importo di € 492.834,58 oltre I.V.A., al netto del ribasso contrattuale, dando atto che per l'esecuzione di tali lavori sono necessari ulteriori 60 giorni lavorativi che si vanno a sommare ai 81 giorni lavorativi previsti dal contratto, e quindi per un nuovo termine di 141 giorni lavorativi

Nuovi prezzi

Nella redazione della perizia è stato necessario introdurre n. 18 nuovi prezzi; tutti questi prezzi sono stati assoggettati allo stesso ribasso d'asta del contratto di appalto.

Modalità di finanziamento

Sulla base delle somme computate nei punti precedenti si è determinato un aumento della spesa prevista dal contratto originario e, pertanto, il costo degli interventi e delle variazioni indicate risulta rimodulato all'interno delle singole categorie di lavori e contenuto nel quadro economico.

S. Stefano di Camastra, 30/12/2020

Il Direttore dei Lavori

Arch. Elisa Costanzo



COMUNE DI SANTO STEFANO DI CAMASTRA

ADERENTE ALL'ENTE PARCO DEI NEBRODI
COMUNE D'EUROPA



REALIZZAZIONE DI UN CENTRO DI RACCOLTA DIFFERENZIATA COMUNALE IN C.DA PASSO GIARDINO NEL COMUNE DI SANTO STEFANO DI CAMASTRA

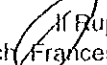
PERIZIA DI VARIANTE

data elaborazione progettuale:

dicembre 2020

ELABORATI:

- ☐ RELAZIONE DI PERIZIA
- ☒ SCHEMA ATTO DI SOTTOMISSIONE E VERBALE DI CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI
- ☐ COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
- ☐ ELENCO PREZZI UNITARI
- ☐ ANALISI PREZZI
- ☐ QUADRO DI RAFFRONTA
- ☐ QUADRO ECONOMICO
- ☐ ELABORATI GRAFICI


(Arch. Francesco La Monica)



Il Direttore dei Lavori
(Arch. Elisa Costanzo)



BCS ASSOCIATI

Arch. Carmelo Bellardita

COMUNE DI SANTO STEFANO DI CAMASTRA

CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA
ADERENTE ALL'ENTE PARCO DEI NEBRODI

Lavori di Realizzazione di un centro di raccolta differenziata in C.da Passo Giardino
nel Comune di Santo Stefano di Camastra.

Impresa esecutrice B.C.S. Costruzioni S.r.L., con sede in Mistretta, (ME), c.da
Cicè s.n.c.

Contratto del 25.08.2020, n. 1062 di repertorio

Direttore dei Lavori Dott. Arch. Elisa Costanzo

Importo complessivo del progetto originario (comprese somme a disposizione Amm.ne)	€ 735.738,46
Importo lavori a base d'asta	€ 713.614,76
Oneri sicurezza non soggetti a ribasso d'asta	€ 22.123,70
Ribasso d'asta del 37,9740 %	€ 442.626,69
Importo netto contrattuale	€ 464.750,39

SCHEMA ATTO DI SOTTOMISSIONE E VERBALE

CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI

(art. 106 comma 7 D. Lgs. 50/2016)

PREMESSO:

- con contratto del 25.08.2020, n. 1062 di repertorio vennero affidati definitivamente i lavori di che trattasi all'Impresa BCS S.r.l., con sede in Mistretta (ME), Contrada Cicè s.n.c.;
- i lavori sono stati consegnati con verbale del 15.09.2020;
- che nel corso dell'esecuzione dei lavori si è ravvisata la necessità di apportare delle variazioni dal punto di vista funzionale che per una maggiore comprensione si rimanda alla lettura della relazione di perizia e al quadro di raffronto;
- che il sottoscritto Direttori dei Lavori Dott. Arch. Elisa Costanzo, sentito il RUP Dott. Arch. Francesco La Monica, ha redatto in conformità all'art. 106 comma 7 D. Lgs. 50/2016 una perizia suppletiva secondo il seguente quadro di spesa:

Importo complessivo dei lavori	€ 781.016,56
Oneri sicurezza non soggetti a ribasso d'asta	€ 22.123,69
Importo lavori a base d'asta	€ 758.892,87
Ribasso d'asta del 37,974% su € 758.892,87	€ 288.181,98
Importo netto contrattuale	€ 492.834,58

TUTTO CIO' PREMESSO E CONSIDERATO

L'anno **duemilaventi** il giorno **trenta** del mese di **dicembre** con il presente Atto si conviene e si stipula quanto segue:

ART. 1 – Il Sig. Carmelo Bellardita nella qualità di Legale Amministratore Unico dell'Impresa BCS Costruzioni s.r.l., assume l'impegno di accettare integralmente la presente perizia suppletiva che fa parte integrante del presente atto. Le condizioni di esecuzione sono quelle stesse contenute nel contratto principale, agli stessi prezzi unitari in esso elencati oltre a quelli che si sono concordano con il presente atto di sottomissione e che saranno decurtati, in sede di contabilizzazione, del ribasso d'asta offerto dall'Impresa in sede di gara pari al 37,9740 %.

ART. 2 – Il nuovo importo netto dei lavori di che trattasi ammonta € 492.834,58 al netto del ribasso d'asta del 37,9740 %, comprensivo degli oneri della sicurezza ;

ART. 3 – Ai fini fiscali la presente perizia di variante e suppletiva comporta una maggiore spesa di nette € 28.084,19 rispetto al contratto principale;

Art. 4 – Come concordato tra le parti vengono convenuti e trascritti i seguenti nuovi prezzi al lordo del ribasso d'asta, che saranno decurtati, in sede di contabilizzazione, del ribasso d'asta offerto dall'Impresa in sede di gara pari al 37,9740 %.

ELENCO NUOVI PREZZI

NP.01 – Fornitura e posa in opera di ECOPUNTO STAZIONE di nuova generazione più evoluto rispetto a quanto previsto alla voce AP2 di progetto. Alla voce AP2 di elenco prezzi sono previste tre tipologie di attrezzature ben distinte e che prevedono software di gestione di tutti i dati. Se prendiamo in considerazione che anche i dati della pesa a ponte devono essere gestiti da un unico software e che le attrezzature di base previste sono riconducibili a diverse aziende, risulta materialmente impossibile gestire i dati su basi di software diversi, pertanto si determina la necessità di fornire, in sostituzione di quanto previsto, le sotto descritte attrezzature al fine di garantire tutto quanto prescritto dal punto di vista funzionale e qualitativo. In particolare si prevede di fornire le seguenti attrezzature e software per la gestione di tutti i dati del Centro Comunale di Raccolta.

N.1 STAZIONE DI BASE

La Stazione di Base è il fulcro di tutte le attrezzature informatiche che operano sul territorio per la raccolta dei rifiuti urbani. Essa comprende il modulo software per la gestione di Centri di Raccolta fissi e contenitori informatizzati con controllo accessi. Il modulo di base per la gestione di Centri di Raccolta fissi consente di elaborare e stampare l'"Estratto Conto Ambientale": l'utente ritroverà il proprio comportamento virtuoso che gli riconoscerà

merito per i conferimenti effettuati in modo differenziato nell'arco dell'anno o di un periodo di tempo predefinito. Il sistema comprende sia la fase di acquisizione dati presso i Centri di Raccolta ed i contenitori intelligenti, che le fondamentali fasi di aggregazione. Il controllo strutturato dei dati, così avviene direttamente tramite la Stazione di Base da ubicarsi presso il Comune. La Stazione di Base permette una rapida acquisizione dei dati, ma soprattutto garantisce l'integrazione dei dati giungendo alla stampa di report che contengano gli indicatori dell'andamento del servizio reso e del livello percentuale di raccolta differenziata registrato presso le attrezzature del Sistema SIGMA operative sul territorio. La Stazione di Base comunica con le attrezzature facenti parte del sistema integrato di raccolta rifiuti, ed è in grado di dialogare con un FTP Server. Nella Stazione di Base è installato il modulo di base per la gestione di Centri di Raccolta fissi, la cui licenza software è parte integrante dell'attrezzatura. Esso garantisce l'integrazione dei dati provenienti dalle diverse giornate di operatività delle attrezzature ed altresì l'elaborazione di tali dati, finalizzata al monitoraggio della raccolta differenziata. Il software è in grado di determinare il bonus maturato da ciascun utente che ha conferito rifiuti presso un'attrezzatura del sistema. Completa di PC di ultima generazione, con caratteristiche simili o migliori di quanto previsto, comprendente una stampante, modem e gruppo di continuità da 1000VA.

Le peculiarità della Stazione di Base possono essere così riassunte:

- la capacità di dialogare con attrezzature facenti parte del sistema tramite modem;
- archiviazione dei Bilanci di Massa elaborati ed esportati dai sistemi informatici che presidiano il Centro di Raccolta;
- la capacità di aggregare i dati: la Stazione di Base raggruppa i dati provenienti dalle varie giornate di operatività in un database unico;
- il calcolo del punteggio maturato da ciascun utente secondo criteri selezionabili dal Comune;
- l'aggiornamento e l'allineamento delle anagrafiche di una o più attrezzature del sistema presenti sul territorio;
- la gestione del Bilancio di Massa nel rispetto del D.M. dell'8 aprile 2008 e del D.M. del 20 aprile 2017;
- l'archiviazione dei dati storici;

Tutti i dati provenienti dai Centri di Raccolta e dai contenitori informatizzati con controllo accessi operanti a territorio confluiscono nella Stazione di Base, che elabora ed integra i dati provenienti dalle architetture informatiche attivate sul territorio. La raccolta e la elaborazione dei dati acquisiti dalla raccolta stradale consente il monitoraggio

dell'andamento della Raccolta differenziata, l'acquisizione di elementi utili per favorire la premialità del comportamento virtuoso degli utenti agendo sulla TARIFFA quale leva incentivante.

N.1 TERMINALE INTERFACCIA UTENTE

Il Terminale Interfaccia Utente modello ID&A Colonnina Centro Ambiente "CCA-3E" è un sistema informatizzato multimediale di interfaccia utente per l'acquisizione e la memorizzazione dei dati relativi ai conferimenti di rifiuti effettuati presso un Centro di Raccolta; in particolare consente:

- identificazione dell'utente;
- pesatura omologata dei materiali conferiti;
- memorizzazione dei dati in termini di data, ora, utente, pesi e tipologia di ciascun materiale;
- stampa della ricevuta relativa alle operazioni effettuate;
- bilancio di massa nel rispetto del D.M. dell'8 aprile 2008 e D.M. del 20 aprile 2017;
- funzione MONITORAGGIO PRESENZA per la gestione degli orari di lavoro degli operatori;
- funzione DONAZIONE;
- funzione PUNTEGGIO;

La CCA-3E contiene un database di dimensioni tali da poter memorizzare e gestire tutti ipotenziali fruitori del servizio reso dal Centro di Raccolta in cui può essere ubicata.

Ogni utente che accede al Centro di Raccolta viene identificato dal Terminale in diversi modi:

- mediante l'ausilio di una tessera transponder da 13,56 MHZ;
- sulla base dei dati anagrafici già in memoria;

Gli utenti possono essere suddivisi in categorie ed il sistema informatico, riconoscendo la categoria di appartenenza in fase di identificazione di ogni utente, abbina un gruppo predefinito di materiali conferibili ad ogni categoria.

La Colonnina dovrà essere costituita da una robusta struttura in metallo a forma parallelepipedica di dimensioni pari a circa 60x 100x h180 cm, con spessore da almeno 4 mm che dovrà garantire grande robustezza strutturale e con peso complessivo oltre i 400kg. Si dovrà prevedere un basamento in acciaio per l'ancoraggio a terra della colonnina, provvisto di apposite sedi per la movimentazione mediante carrello elevatore ed una tettoia autoportante in acciaio. Il Terminale è dotato di PC industriale, monitor touch-screen a colori TFT da 15" con vetro antisfondamento. Le operazioni sono guidate da un audio che accompagna l'utente nelle diverse fasi di conferimento informatizzato. Il ciclo di

conferimento prevede la funzione multi-lingua che permette la selezione della lingua adeguata per svolgere le operazioni guidati da scritte ed audio. Il Terminale è dotato di una stampante termica che consente la stampa dello scontrino su un rotolo di carta da 80 mm. Il Terminale effettua il controllo automatico della temperatura interna alla struttura e la attivazione di dispositivi idonei a portare le condizioni di lavoro all'interno del range ottimale. Al fine di proteggere il terminale da eventuali atti vandalici, CCA-3E è dotata di un apposito sportello in acciaio di inox per la chiusura della parete frontale a cura dell'operatore nelle ore di chiusura dell'isola ecologica. Il pannello è predisposto per la chiusura. La manutenzione della CCA-3E è facilitata grazie uno sportello laterale con serratura, incernierato verticalmente che consente la completa visibilità di ogni parte della macchina.

Dopo l'identificazione, l'utente può pesare la frazione di rifiuto selezionandone preventivamente la tipologia sullo schermo del computer, e, successivamente, conferirla negli appositi contenitori contrassegnati. Nel Terminale è installato uno specifico software, la cui licenza è parte integrante della fornitura: esso consente, tra l'altro, l'accensione del Terminale da parte di un operatore dotato di apposita tessera per il proprio riconoscimento.

SISTEMA DI PESATURA

CCA-3E prevede n. 1 sistema di pesatura omologato con piattaforma inox da 60x60 cm, con portata 60 kg e divisione 20 grammi.

CCA-3E prevede n. 1 sistema di pesatura omologato con piattaforma da 100x100 cm, dotato di 4 celle di carico con portata 300 kg.

Possibilità di collegamento con una ulteriore pesa, tipo pesa a ponte.

È possibile selezionare a video altre modalità (oltre a quella "PESO") di conferimento del materiale come ad esempio:

- Conferimento di rifiuti ingombranti per "NUMERO DI PEZZI"

Sequenza di utilizzo della CCA per il conferimento di rifiuti:

- identificazione utente;
- selezione del materiale da conferire mediante icone a video;
- posizionamento della frazione di rifiuto da conferire sul piatto della bilancia;
- selezione di un eventuale secondo materiale per procedere ad un ulteriore conferimento;
- conferimento del materiale nell'apposito contenitore;
- stampa dello scontrino;

Personalizzazione grafica

La grafica del software che gestisce il ciclo di conferimento informatizzato prevede la

possibilità di personalizzare le schermate inserendo il file con il logo a colori del Comune o del Gestore del servizio sia nella schermata di avvio del ciclo che in tutte le schermate successive, oltre alla possibilità di inserire file tipo "jpg" per la personalizzazione di ciascuna icona dei materiali da conferire. È possibile altresì inserire nuove icone a colori in abbinamento alle varie categorie di utenti che hanno accesso al servizio.

Impianto elettrico

Il Terminale è alimentato mediante energia elettrica a 220 volt, 16 ampere. Il quadro elettrico è dotato di interruttore magneto-termico di protezione dell'impianto. È previsto un interruttore specifico per lo spegnimento del monitor e delle altre periferiche, mantenendo acceso il PC per consentire lo

scarico dati anche in orario di chiusura della Centro di Raccolta. Il Terminale è dotato di gruppo di continuità UPS.

Scarico dati

I dati acquisiti sono registrati in idoneo data base; i dati sono esportabili in oco su chiave USB (non compresa) mediante accesso con la apposita tessera dell'"Operatore". Lo scarico dei dati è possibile anche via modem GPRS (scheda SIM abilitata allo scambio dati non è compresa nella fornitura) per

il trasferimento in remoto dei dati alla Stazione di Base. Lo scarico dati può avvenire ad ogni richiesta inoltrata dalla Stazione di Base: per effettuare le operazioni anche in orario di chiusura della Centro di Raccolta. Il Terminale prevede la possibilità di spegnere e togliere la alimentazione elettrica alle

varie apparecchiature elettriche ed elettroniche ad eccezione del PC e del modem.

Bilancio di Massa

Procedura per il rispetto delle condizioni per la Gestione del Bilancio di Massa dei Centri di Raccolta nel rispetto dei DM 8/4/2008, DM del 13/5/2009 e D.M. del 20/4/2017, che dettano la "Disciplina dei Centri di Raccolta dei rifiuti urbani raccolti in modo differenziato". Si opera per Flussi Omogenei associando vari CER in un unico conferimento in ingresso al Centro di

Raccolta ed in un unico prelievo/scarico all'uscita della stessa. Il Bilancio di Massa è definito come documento di controllo e gestione dei Centri di Raccolta contenente i seguenti dati:

- dati identificativi del Centro di Raccolta (CdR);
- giorno ed ora;
- codice di ciascuno dei Flussi Omogenei;
- quantità presente nel Centro di Raccolta per ciascun Flusso Omogeneo espressa in

kGmassa;

Su comando dell'OPERATORE mediante strisciamento della tessera personale e selezione della funzione, il Terminale effettua i calcoli del Bilancio di Massa BDM e lo stampa. Ogni calcolo del BDM crea un record specifico che viene trasmesso alla Stazione di Base. I flussi generano periodicamente ed inevitabilmente discrepanze fra entrate ed uscite, oltre alle tipiche derivate da perdita o acquisto di porzione acquosa, quindi è necessario gestire le discrepanze mediante verifiche e rettifiche a cura di un addetto autorizzato.

OPERATORE AVANZATO

L'operatore avanzato è abilitato ad effettuare periodiche verifiche ed eventuali rettifiche di giacenza. Si prevede che le operazioni di reset per uno o più materiali siano effettuate dall'operatore avanzato agendo fisicamente presso il CdR in modo da garantire il controllo visivo personale dei materiali giacenti. L'operatore avanzato potrà agire mediante reset o correzione (che verrà memorizzato dal sistema informatico con codice dell'operatore avanzato, giorno, data, ora, operazione effettuata).

TARGA AUTOMEZZI

Per quanto attiene le Aziende terze incaricate del prelievo dei materiali, può essere associata un'anagrafica veicoli con tara del veicolo prefissata al fine di velocizzare le operazioni di pesatura.

TEMPO E ALLARMI

La durata del deposito di ciascuna frazione merceologica conferita al Centro di Raccolta non deve essere superiore a 3 mesi; quindi il sistema informatico, dopo ad esempio 45 gg (tempo definibile nel set-up dell Terminale) dall'ultima movimentazione di scarico di una determinata tipologia di rifiuto, invia un allarme sia al Responsabile del Servizio che alla Stazione di Base. Il responsabile della gestione è così in grado così di organizzare le operazioni di svuotamento. Analogamente l'allarme è settabile con una soglia temporale inferiore per soddisfare la esigenza delle 72 ore in caso di frazione organica.

FUNZIONE MONITORAGGIO PRESENZE

La CCA-3E consente la gestione delle presenze operatori (timbratura cartellino informatica). All'atto dell'accensione e dello spegnimento della CCA-3E, lo strisciamento della tessera di cui è dotato l'Operatore che presidia la Centro di Raccolta genera una registrazione del dato. Altresì la CCA-3E gestisce il cambio turno: un Operatore prende servizio ed un altro Operatore smonta. Le informazioni relativa al Codice Operatore ed orari fanno parte dei pacchetti dati scaricabili con la periodicità desiderata.

FUNZIONE DONAZIONE

Il software deve contenere un modulo per consentire la "DONAZIONE" che permette all'utente di "destinare" (regalare) il proprio conferimento ad un beneficiario precedentemente configurato. Consente di vedere la lista dei potenziali beneficiari che costituisce una specifica anagrafica nel software.

Il modulo software "DONAZIONE" è attivabile/disattivabile tramite password.

È possibile inserire, modificare, eliminare, importare ed esportare la lista dei beneficiari. L'invio dei dati alla Stazione di Base consente di fornire l'estratto conto ambientale sia per gli utenti che hanno "regalato" sia per i beneficiari:

- Estratto Conto Utenti: l'estratto conto degli utenti contiene tutti i conferimenti maturati con relativo "bonus", ed anche il riferimento ai conferimenti "regalati" (i conferimenti regalati, non fanno parte del bonus dell'utente, ma sono solo visualizzati, con il loro relativo destinatario).

- Estratto Conto Beneficiari: l'estratto conto dei beneficiari contiene tutti i conferimenti ricevuti con relativo "bonus", ed anche il riferimento a chi ha "regalato" il conferimento stesso. In tutti i report analitici, nel caso venga selezionata l'opzione "report espanso", viene visualizzato non solo l'utente che ha conferito il materiale ma anche il beneficiario.

FUNZIONE PUNTEGGIO

Il modulo software per l'accumulo di un punteggio, permette la acquisizione di punti da parte di ogni utente. Il punteggio viene accumulato sulla base dei conferimenti effettuati presso il Centro di Raccolta e può essere tramutato in:

- Bonus ambientali da spendere presso esercizi convenzionati;

- Bonus ambientali che portano a SCONTI sulla tariffa. La Stazione di base gestisce il flusso dei dati.

N. 500 TESSERE IDENTIFICAZIONE UTENTE

Tessere plastiche SIGMA Standard per la identificazione utenti complete di transponder da 13,56 MHz tipo Mifare a norma ISO14443A con memoria da 1 kB, con spazio dedicato ad eventuali dati anagrafici da inserire in fase di distribuzione e CARD-ID stampato in chiaro. Le tessere consentono la identificazione degli utenti domestici (UD) e degli utenti non-domestici (UND), ma possono anche essere utilizzate per la identificazione univoca degli operatori e fornire così l'autorizzazione all'impiego delle attrezzature informatiche presso i Centri di Raccolta fissi ed i contenitori informatizzati.

Le tessere possono essere impiegate sia per la apertura dei contenitori, sia per il conferimento presso Centri di Raccolta informatizzati ed entrano in funzione con il semplice avvicinamento alla zona di interfaccia utente.

N.1 ECOISOLA MOBILE (finalizzata a poter avere un gruppo di attrezzature che devono

dialogare con un unico sistema di gestione dati)

Ciascuno dei n.6 punti di conferimento è realizzato completamente in acciaio inox AISI 316, con n.2 sportelli per punto di conferimento, attrezzato con un dispositivo elettronico di identificazione dell'utente mediante lettore di transponder da 13,56 MHz di tipo Mifare a norma ISO 14443A, display retroilluminato, modem GSM/GPRS, antenna per lo scambio dati in locale in radiofrequenza libera UHF 868, GPS integrato ed n.2 dispositivi elettromeccanici per lo sblocco alternato di altrettanti sportelli di conferimento indipendenti e controllo di corretta chiusura. L'apertura per la estrazione dei contenitori avviene mediante antelli posti su un lato corto, dotati di serratura.

Ad ogni modo, la struttura è componibile, in maniera tale da consentire di ampliare la conformazione della Isola Ecologica Informatizzata in qualsiasi momento, aggiungendo o togliendo alla struttura esistente, un modulo per il conferimento. Ogni modulo è comunque autonomo dal punto di vista energetico. L'intera zona di conferimento e tutte le componenti che possono venire a contatto con il rifiuto conferito, sono realizzate in acciaio INOX AISI 316. EcoShell COMBO è atta al conferimento da entrambi i lati lunghi e riveste completamente n.6 contenitori mobili con quattro ruote da 1.100 litri in polietilene ad alta densità HDPE, il contenitore è dotato di attacco a pettine e di attacchi a perno maschio a norma UNI EN 840. Il conferimento degli utenti avviene ad una altezza massima inferiore a 136 cm da terra (inteso come la distanza verticale fra il limite inferiore della apertura per il conferimento ed il terreno). Lo sblocco degli sportelli avviene alternando i due sportelli di conferimento, al fine di equiparare il riempimento di ogni contenitore. A fronte dell'autorizzazione al conferimento, viene sbloccato entro un tempo massimo pari a 0,5 secondi il dispositivo meccanico che consente l'apertura dello sportello e l'introduzione del rifiuto; il dispositivo meccanico blocca automaticamente lo sportello all'atto della chiusura da parte dell'utente. Si prevede l'impiego di sportelli con maniglia aventi un'area netta di transito del rifiuto pari a 33x27 cm. È compreso un dispositivo che consente il rilevamento automatico del livello di riempimento del contenitore e trasmette tali informazioni attraverso antenna UHF 868MHz, mediante modem GPRS, in modo da poter ricevere degli allarmi.

SCARICO DATI

Lo scarico dei dati dovrà poter essere bidirezionale ed effettuato mediante modem GPRS, connesso al software di gestione della Stazione di Base.

L'attrezzatura deve essere energeticamente autonoma, evitando sia la necessità di allacciamento alla corrente elettrica che l'utilizzo di pannelli fotovoltaici. Inoltre, dovrà operare a bassa tensione (12V). L'Isola Ecologica Informatizzata ha pareti lisce e piane al fine di

consentire una decorazione integrale sui 2 lati lunghi con immagini a scelta dell'Ente. Sono compresi adesivi ed espositori modulari per la comunicazione dinamica sugli sportelli di chiusura dei contenitori per la raccolta di rifiuti.

A corpo € 104.695,40 (diconsi euro centotoquatromilaseicentonovantacinquevirgola quaranta).

NP.02 – Fornitura trasporto e posa in opera di container scarrabile come articolo AP.10 di elenco prezzi di progetto ma della capacita di circa 15 mc e con tetto di copertura metallica ad unica falda e piu precisamente: CONTAINER SCARRABILE

Dimensioni Container:

Lunghezza Esterna (mm) con gancio 6200

Larghezza Esterna (mm) 2360 + gallettoni

Altezza Interna (mm) 1100 + tetto

Caratteristiche:

-materiale: Acciaio S235JR

-fondo (mm) 3

-pareti (mm) 3

-tetto azionato da pompa idraulica manuale e valvola di ritegno con nr. 01 gallettone di bloccaggio

-portellone posteriore basculante e bandiera a tenuta stagna

-gancio di sollevamento in Fe510 (diametro gancio=50)

-altezza gancio di scarramento (mm) a terra 1470

-struttura Tubolare Scatolato (Larg. X Alt. mm) 160x80

-struttura Fasce (Larg. X Alt. mm) 160x65

-rinforzo Verticale/Obliquo

-guide: Travi Inp 180

-n° 2 Rulli di Scorrimento (diametro=160)

-scaletta anteriore lato destronessuno

Lavaggio, Sgrassaggio, Antiruggine interna ed esterna;

Verniciatura Esterna: Con smalto ecologico a rapida

essiccazione(applicazione con pompe ad alta pressione) con asciugatura finale a forno a convezione - temperatura 70°; COLORE RAL DA INDICARE

Cadauno € 12.119,25 (diconsi dodicimilacentodiciannovevirgolaaventicinque).

NP.03 – Fornitura trasporto e posa in opera di container scarrabile come articolo AP.12 di

elenco prezzi di progetto ma della capacita di circa 30 mc e più precisamente:

CONTAINER SCARRABILE

Dimensioni Container:

Lunghezza Esterna (mm) con gancio 6200

Larghezza Esterna (mm) 2500

Altezza Interna (mm) 2170

Caratteristiche:

- materiale: Acciaio S235JR
- fondo (mm) 3
- pareti (mm) 3
- cielo aperto, ganci per telone
- porta a due battenti (diametro cerniere=38,perno=22)
- leva laterale di sicurezza e ganci di chiusura
- gancio di sollevamento in Fe510 (diametro gancio=50)
- altezza gancio di scarramento (mm) a terra 1470
- struttura Tubolare Porte (Larg. X Alt. mm) 100x60
- struttura Tubolare Scatolato (Larg. X Alt. mm) 160x80
- struttura Fasce (Larg. X Alt. mm) 160x65
- rinforzo Verticale/Obliquo
- guide: Travi Inp 180
- n° 2 Rulli di Scorrimento (diametro=160)
- scaletta anteriore lato destro

Verniciatura: Lavaggio, Sgrassaggio, Antiruggine interna ed esterna;

Verniciatura Esterna: Con smalto ecologico a rapida essiccazione (applicazione con pompe ad alta pressione) con asciugatura finale a forno a convezione - temperatura 70°;

COLORE RAL DA INDICARE

Cadauno € 10.441,20 (diconsi diecimilaquattrocentoquarantunovirgolaventi).

NP.04 – Maggiorazione agli articoli AP.20 e AP 21 per l'istallazione di n.2 climatizzatori da 9000 BTU una finestra Vasistas, una finestra come quella esistente e una porta interna.

A corpo € 5.500,64 (diconsi cinquemilacinquecentovirgolasessantaquattro).

NP.12.5.1.1 – Copertura realizzata con lastre ondulate o grecate multistrato, marchiate CE secondo UNI EN 14782 , conformi UNI EN 508. Le lastre saranno costituite da una lamiera di acciaio zincato strutturale (EN 10346) dello spessore variabile secondo quanto previsto in

progetto da mm 0,50 ovvero mm 0,60 o 0,80; protetta nella faccia superiore da un rivestimento termoplastico (dello spessore di circa mm 1,5) anticorrosivo ed insonorizzante e da una lamina in alluminio naturale (ovvero di alluminio preverniciato, ovvero di rame elettrolitico), e nella faccia inferiore da un primer e da una lamina di alluminio naturale. I rivestimenti esterni avvolgeranno i bordi laterali delle lastre per tutta la lunghezza per garantirne la protezione. Per assicurare la stabilità nel tempo delle caratteristiche prestazionali, la protezione con funzione anticorrosiva e insonorizzante, dello spessore di circa mm 1,5, dovrà essere posizionata sull'estradosso della lamiera. L'elemento di copertura dovrà assicurare i seguenti requisiti prestazionali: Reazione al fuoco: Classe B-s1, d0 (UNI EN 13501-1; EN 13823; EN ISO 11925-2) Comportamento al fuoco esterno: Classe B_{Roof} t3 (UNI EN 13501-5; UNI CEN/TS 1187) Durabilità - Resistenza alla corrosione in nebbia salina: 3000 ore (ISO 9227) Durabilità - Resistenza all'umidità: 3000 ore (EN ISO 6270-1) Durabilità - Resistenza all'anidride solforosa: 45 cicli (EN ISO 6988) Potere fonoisolante: 28 dB (UNI EN ISO 140-3) Potere di attenuazione sonora del rumore generato da pioggia battente: Il prezzo è comprensivo di accessori per il fissaggio, colmi, scossaline e quanto altro occorre per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte. con acciaio spessore 0,5 mm

Per ogni metro quadrato € 55,68 (diconsi cinquantacinquevirgolasessantotto).

NP.6.2.12.3 - Fornitura e collocazione di orlatura retta o curva in conglomerato cementizio vibrocompresso, di classe C 20/25, con elementi di diversa sezione, con fronte sub verticale, spigolo superiore esterno smussato con curvatura di raggio non inferiore a 2 cm e con finitura della faccia superiore antiscivolo rigata conforme alle norme UNI EN 1340/2004; in opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio, da compensarsi a parte. per elementi di formato 15x25 cm con richiamo

Per ogni metro € 31,99 (diconsi trentunovirgolanovantasnove).

NP.23.1.3.8 – Nastro segnaletico 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 fornitura di almeno un tondo di ferro ogni 2 m di recinzione del diametro di 14 mm e di altezza non inferiore a cm 130 di cui almeno cm 25 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; tappo di protezione in PVC tipo "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; 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.

Per ogni metro € 3,00 (diconsi trevirgolazerozero).

NP.23.7.1.1 – 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, compreso: 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 corredato di una doccia, un lavabo con rubinetti per acqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego

Cadauno € 382,40 (diconsi trecentottantaduevirgolaquaranta).

NP.23.7.1.2 – 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, compreso: 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 corredato di una doccia, un lavabo con rubinetti per acqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti. Per ogni mese successivo al primo

Cadauno € 119,50 (diconsi centodiciannovevirgolacinquanta).

NP.23.7.3.1 – Locale mensa 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, compreso: 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.

Cadauno € 591,20 (diconsi cinquecentonovantunovirgolaventi).

NP.23.7.3.2 – Locale mensa 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, compreso: 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.

Cadauno € 328,30 (diconsi trecentoventottovirgolatrenta).

NP.23.7.5.1 – Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, dei necessari tavoli, sedie e armadi, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo; uno per ogni 10 addetti: per il primo mese d'impiego

Cadauno € 611,50 (diconsi seicentoundicivirgolacinquanta).

NP.23.7.5.2 – Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, dei necessari tavoli, sedie e armadi, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo; uno per ogni 10 addetti: per ogni mese successivo al primo.

Cadauno € 348,60 (diconsi trecentoquarantottovirgolasessanta).

NP.26.8.1.1 – TUTA DI PROTEZIONE MONOUSO in cotone o polipropilene con cerniera conforme a UNI EN ISO 13688:2013.

Cadauno € 8,90 (diconsi ottovirgolanovanta).

NP.26.8.2.1.1 – SOLUZIONE IDROALCOLICA PER IGIENIZZAZIONE MANI a base di alcool etilico denaturato a 70% in dispenser: da 80 ml con

26.08.02.01. dosatore

Cadauno € 4,87 (diconsi quattrovirgolaottantasette).

NP.26.8.5.1 – ACQUISTO E FORNITURA TERMOMETRO DIGITALE AD INFRAROSSI NO CONTACT conforme alle Direttive CEE 93/42 e 2007 sui dispositivi medici, con temperatura impostabile in Celsius o Fahrenheit, accuratezza minima di $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ (0.6°F) e responsività pari ad 1 sec. per controllo temperatura corporea personale in ingresso al cantiere

Cadauno € 123,80 (diconsi centoventitrevirgolaottanta).

NP.26.8.5.5 – CONTROLLO DELLA TEMPERATURA CORPOREA con termometro digitale ad infrarossi no-contact, conforme alle Direttive CEE 93/42 e 2007/47/CE su dispositivi medici, con temperatura impostabile in Celsius o Fahrenheit. Accuratezza minima di +/- 0,3° C (0,6F°) a responsività pari ad 1 sec.. La rilevazione dovrà essere eseguita ad una temperatura ambientale compresa tra 10° e 40° C e senza alcun contatto diretto con la cute. Compreso la compilazione del modello "Registrazione temperatura corporea" firmato dal preposto allo svolgimento dell'attività o dal datore di lavoro.

Cadauno € 1,28 (diconsi unovirgolaventotto).

NP.26.8.1.2.1 – SEMIMASCHERA FILTRANTE ANTIPOLVERE CON VALVOLA di esalazione, UNI EN 149:2009, con elastici in polipropilene, graffette in acciaio, schiuma di tenuta in poliuretano, stringinaso in alluminio, filtro e valvola in polipropilene e diaframma valvola in polisoprene:01 FFP2 peso massimo 15 gr

Cadauno € 8,50 (diconsi ottovirgolacinquanta).

ART.7 – Si stabilisce altresì che per effetto dei maggiori e diversi lavori il termine per l'ultimazione dei lavori viene prorogato di giorni 60 (Sessanta).

ART.6 – Il presente atto di sottomissione, soggetto a registrazione fiscale, nei modi e termine di legge, è fin d'ora impegnativo per l'assuntore, mentre lo sarà per l'amministrazione appaltante solo dopo le intervenute approvazioni di legge.

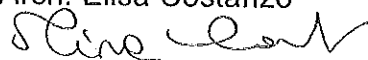
Letto e confermato, viene sottoscritto con accettazione dalle parti.

L'IMPRESA

BCS COSTRUZIONI s.r.l.

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Arch. Elisa Costanzo



IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Arch. Francesco La Monica

Il presente verbale, dopo la lettura, si sottoscrive per conferma.

IL PRESIDENTE
F.to: Re

L'ASSESSORE ANZIANO
F.to: Rampulla

IL SEGRETARIO GENERALE
F.to Testagrossa

CERTIFICATO DI PUBBLICAZIONE

Il sottoscritto Segretario Generale certifica che la presente deliberazione è copia conforme all'originale ed è pubblicata all'Albo Pretorio il 21/01/2021

Li, 21/01/2021



IL SEGRETARIO GENERALE
Dott. ssa Anna A. Testagrossa

CERTIFICATO DI ESECUTIVITA'

- X è stata resa immediatamente esecutiva, ai sensi dell'art. 16 della L.R. 3/12/1991 n.44;
- è divenuta esecutiva il _____ decorsi dieci giorni dalla relativa pubblicazione all'Albo Pretorio, ai sensi dell'art. 12 della L.R. 03/12/1991, n. 44.

Li, 21/01/2021



IL SEGRETARIO GENERALE
Dott.ssa Anna A. Testagrossa

CERTIFICATO DI AVVENUTA PUBBLICAZIONE

Si certifica che la presente deliberazione:

- è stata pubblicata all'Albo pretorio per 15 giorni consecutivi dal _____ al _____ come previsto dall'art.11 L.R. n.44/91, giusta attestazione del messo comunale;

Li,

IL SEGRETARIO GENERALE
Dott.ssa Anna A. Testagrossa