



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE LAVORI PUBBLICI - SETTORE RIQUALIFICAZIONE URBANA

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2022-212.2.0.-6

L'anno 2022 il giorno 20 del mese di Giugno il sottoscritto Vacca Chiara in qualita' di dirigente di Settore Riqualificazione Urbana, ha adottato la Determinazione Dirigenziale di seguito riportata.

OGGETTO: BOCCADASSE: RIQUALIFICAZIONE DEL BORGO E DELLA PASSEGGIATA A MARE - COMPLETAMENTO. Modifica al quadro economico con riduzione della quota lavori e contestuale implementazione di ulteriore quota imprevisti.

MOGE 20328-4 - CUP B35C19000080002 - CIG 90156551DE

Adottata il 20/06/2022
Esecutiva dal 28/06/2022

20/06/2022	VACCA CHIARA
------------	--------------

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile



COMUNE DI GENOVA

**DIREZIONE LAVORI PUBBLICI
SETTORE RIQUALIFICAZIONE URBANA**

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2022-212.2.0.-6

OGGETTO: BOCCADASSE: RIQUALIFICAZIONE DEL BORGO E DELLA PASSEGGIATA A MARE - COMPLETAMENTO. Modifica al quadro economico con riduzione della quota lavori e contestuale implementazione di ulteriore quota imprevisi.

MOGE 20328-4 - CUP **B35C19000080002** - CIG 90156551DE

IL DIRIGENTE RESPONSABILE

Su proposta del Responsabile Unico del Procedimento, Arch. Agostino Barisione

Premesso che:

- con Deliberazione di Giunta Comunale n. DGC-2021-297 del 11.11.2021, della quale si richiamano i contenuti di parte narrativa, è stato approvato il progetto definitivo relativo ai lavori di completamento della Riqualificazione del Borgo di Boccadasse e della passeggiata a mare, per l'importo complessivo di Euro 471.334,92, completamento, per l'appunto, di lavori di riqualificazione già realizzati che avevano interessato una porzione del borgo, Piazzale Nettuno e parte di Via della Casa;

- tale intervento è ricompreso nel Programma Triennale dei Lavori Pubblici 2021-2023, approvato con Deliberazione di Consiglio Comunale n. 17 del 03.03.2021 e successivi adeguamenti.

Premesso altresì:

- che, considerata la tipologia dell'intervento consistente in una manutenzione straordinaria delle pavimentazioni, le opere sono appaltabili ponendo a base di gara il progetto definitivo, ai sensi dell'art. 1, comma 6 della legge n. 55/2019, come modificato dall'articolo 52, comma 1, lettera a) della legge n. 108/2021;

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

- che la progettazione definitiva redatta dagli uffici della Direzione Progettazione e Impiantistica Sportiva, è stato approvato, ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs. 50/2016 con Determinazione Dirigenziale N. 2021-204.0.0.-132;

Dato atto che:

- a seguito di aspecifici approfondimenti in relazione alla natura delle opere da eseguirsi ed avuto riguardo delle Risoluzioni dell'Agenzia delle Entrate n.202/E del 19/05/2008 e n.41/E del 17/05/2009, per quanto riguarda:

- opere di urbanizzazione primaria, afferenti alle reti di smaltimento delle acque Nere e Bianche e alla posa di cavidotti per la distribuzione di reti di illuminazione e dati;
- opere di urbanizzazione primaria relative alla “costruzione di marciapiedi (...) realizzati su strade residenziali, anche se successivamente alla costruzione della strada” e relative alla realizzazione ex novo del marciapiede fronte edifici in via della Casa.;

- è stato accertato che parte delle opere di scavo, di posa delle tubazioni per la realizzazione di rete fognaria, di impianti e del successivo ripristino, nonché la realizzazione del nuovo marciapiede, è possibile applicare l’IVA agevolata (aliquota 10%) ai sensi del n. 127-septies della tabella A, parte III, allegata al DPR 26 ottobre 1972, n. 633, in quanto trattasi di lavori di “Urbanizzazione Primaria” ai sensi dell'art. 4 della legge 29 settembre 1964, n. 847, integrato dall'art. 44 della legge 22 ottobre 1971, n. 865;

- a seguito dell’indicazione suddetta le opere di urbanizzazione primaria, nell’ambito del complessivo importo di intervento pari a Euro 122.458,53 risultano essere:

OPERE PER URBANIZZAZIONI PRIMARIE (MARCIAPIEDI, FOGNATURA, ACQUEDOTTO, INFRASTRUTTURE TECNOLOGICHE PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA, E-DISTRIBUZIONE, TELECOM, OPERE DI DIGITALIZZAZIONE)		
DEMOLIZIONI E SMONTAGGI	€.	8.381,24
SCAVI	€.	24.668,67
TRASPORTI A DISCARICA ED ONERI	€.	22.531,95
PAVIMENTAZIONI	€.	58.694,98
INFRASTRUTTURE TECNOLOGICHE PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA	€.	3.637,84
CAVIDOTTO E-DISTRIBUZIONE / TELEFONICI / DIGITALIZZAZIONE	€.	4.543,85
TOTALE COMPLESSIVO DEI LAVORI CON ALIQUOTA IVA AL 10%	€.	122.458,33

- il quadro economico del progetto, a seguito delle evidenze di cui sopra, viene così rimodulato:

		Lavori approvati con DD 132/2021	Modifiche alla quota lavori	Differenza
A	LAVORI			
A.1a	Importo dei lavori edili (IVA al	292.281,39 €	169.822,87 €	-122.458,53 €

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

	22%)			
A.1b	Importo dei lavori edili ed impiantistici (IVA al 10%)	- €	122.458,53 €	122.458,53 €
A.2	Oneri per la sicurezza	16.246,03 €	16.246,03 €	- €
A.3	Oneri per la sicurezza COVID-19	5.535,50 €	5.535,50 €	- €
A.4	Opere in economia	22.755,56 €	22.755,56 €	- €
TOTALE LAVORI (A.1+A.2+A.3+A.4)		336.818,48 €	336.818,48 €	- €
B	SOMME A DISPOSIZIONE			
B.1	Spese tecniche per rilievi e indagini, allacci, per attività connesse alla progettazione, verifica e validazione, spese per accertamenti di laboratorio, collaudi, coordinamento per la sicurezza in fase di esecuzione, ecc.	26.000,00 €	26.000,00 €	- €
B.2	Imprevisti	19.104,32 €	31.149,43 €	12.045,11 €
B.4	Accantonamento di cui all'articolo 113 del D.Lgs.50/2016 - quota 80% con finanziamento da fondi regionali	5.389,10 €	5.389,10 €	- €
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE (B)		50.493,42 €	62.538,53 €	12.045,11 €
C	I.V.A.			
C.1	I.V.A. su lavori (A) al 22%	74.100,07 €	47.159,19	-26.940,88
C.1	I.V.A. su lavori (A) al 10%		12.245,85	12.245,85
C.2	I.V.A. su somme a disposizione (B.1+B.2)	9.922,95 €	12.572,87	2.649,92
TOTALE I.V.A. (C)		84.023,02 €	71.977,91	12.045,11 €
TOTALE COSTO INTERVENTO(A+B+C)		471.334,92 €	471.334,92 €	- €

Considerato quindi che la rimodulazione comporta:

una rettifica dell'importo disponibile in quota lavori impegnato con il provvedimento di approvazione del progetto esecutivo DD 2021-204.0.0.-132 del 21/12/2021 al capitolo 77004 c.d.c 3400.8.05 "Manutenzione strade - Investim. Manut. Beni immobili" crono 2021/526 P.d.C. 2.2.1.9.12 IMP 2022/4053 con riduzione dello stesso per euro 248,36

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

una rettifica dell'importo impegnato con il provvedimento di aggiudicazione DD 2022-270.0.0.-49 del 12/04/2022 al capitolo 77004 c.d.c 3400.8.05 "Manutenzione strade - Investim. Manut. Benio immobili" crono 2021/526 P.d.C. 2.2.1.9.12 IMP 2022/8172 con riduzione dello stesso per euro 14.446,65

una contestuale implementazione delle somme a disposizione dell'appalto in quota imprevisi per complessivi euro **14.695,01**;

Dato atto che tale importo si origina dalla differenza fra l'importo dell'iva al 22% applicato sui lavori e gli importi complessivi dell'Iva, rideterminati a seguito della suddivisione in opere con Iva al 22% ed opere con Iva al 10%, come da CME di dettaglio;

Dato atto infine che con DD 2022-270.0.0.-49 del 12/04/2022 i lavori di cui all'oggetto sono stati aggiudicati, a seguito di esperimento di gara e successive verifiche di congruità, all'impresa ESO STRADE S.r.l., con sede in Via Lungotorrente Secca, n. 74R - 16163 Genova (GE) - C.F./P.IVA 02857180109, che ha offerto il ribasso del 1,69%;

Dato atto che il presente provvedimento è regolare sotto il profilo tecnico e amministrativo ai sensi dell'art. 147 bis. comma 1 del D.lgs. 267/2000 (TUEL);

Vista la Deliberazione del Consiglio Comunale n. 108 del 22.12.2021 con la quale sono stati approvati i documenti Previsionali e Programmatici 2022/2024;

Vista la Deliberazione di Giunta Comunale n. 16 del 10.02.2022 con la quale è stato approvato il Piano Esecutivo di Gestione 2022/2024;

Visti gli artt. 107, 153 comma 5, e 192 del D.Lgs. n. 267/2000;

Visti gli artt. 77 e 80 dello Statuto del Comune;

Visto gli artt. 4, 16 e 17 del D.Lgs. n. 165/2001;

DETERMINA

- 1) di approvare la modifica del Quadro economico dell'intervento relativo ai lavori di RIQUALIFICAZIONE DEL BORGO E DELLA PASSEGGIATA A MARE - COMPLETAMENTO;
- 2) di approvare la modifica della natura dei lavori per le motivazioni e le quote indicate in premessa;
- 3) di impegnare euro **14.695,01** per **ulteriori quote imprevisi** al capitolo 77004 c.d.c 3400.8.05 "Manutenzione Strade – Manutenzione Straordinaria" crono 2021/526 P.d.C. 2.2.1.9.12 del Bilancio 2022 nel modo seguente:

euro **248,36** con riduzione di IMP 2022/4053 ed emissione di nuovo IMP (**2022/10306**);

euro **14.446,65** con riduzione di IMP 2022/8172 ed emissione di nuovo IMP (**2022/10308**);

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

4) di dare atto che la modifica al Quadro economico dell'appalto assunta con il presente provvedimento non modifica la spesa di Euro 471.334,92 approvata con DD 2021-204.0.0.-132 del 21/12/2021; l'importo di Euro 14.695,01 è finanziato con risorse dell'Ente in Avanzo C/Cap. Vincolato derivanti da economie finanziate dal Fondo Strategico Regionale (risorse nr. 147381,147382,147383,147384);

5) di dare atto dell'avvenuto accertamento dell'insussistenza di situazioni di conflitto di interessi ai sensi dell'art. 42 D.Lgs. 50/2016 e art. 6 bis L. 241/1990;

6) di procedere, a cura della Direzione Lavori Pubblici, Settore Riqualficazione Urbana, alla liquidazione della spesa mediante emissione di atti di liquidazione digitale su stati avanzamento lavori, nei limiti di spesa di cui al presente provvedimento;

7) di dare atto che il presente provvedimento è stato redatto nel rispetto della normativa sulla tutela dei dati personali.

Il Dirigente
Ing. Chiara Vacca



COMUNE DI GENOVA

ALLEGATO ALLA DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2022-212.2.0.-6

AD OGGETTO

BOCCADASSE: RIQUALIFICAZIONE DEL BORGO E DELLA PASSEGGIATA A MARE -
COMPLETAMENTO. Modifica al quadro economico con riduzione della quota lavori e contestuale
implementazione di ulteriore quota imprevisti.

MOGE 20328-4 - CUP B35C19000080002 - CIG 90156551DE

**Ai sensi dell'articolo 6, comma 2, del Regolamento di Contabilità e per gli effetti di legge, si
appone visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria (risorse 147381,
147382, 147383, 147384).**

Il Responsabile del Servizio Finanziario
Dott. Giuseppe Materese

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile



**COMUNE DI GENOVA
DIREZIONE LAVORI PUBBLICI
SETTORE RIQUALIFICAZIONE URBANA**

**LAVORI BOCCADASSE, RIQUALIFICAZIONE DEL BORGO E DELLA PASSEGGIATA A MARE –
COMPLETAMENTO**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Geom. Fabio LEPRI

**IL RESPONSABILE UNICO DEL
PROCEDIMENTO**

Arch. Agostino BARISIONE

, 09/06/2022

**BOCCADASSE, RIQUALIFICAZIONE DEL BORGO E DELLA PASSEGGIATA A MARE – COMPLETAMENTO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
1	65.A10.A30.025.PA	<p>OPERE EDILI ALIQUOTA IVA AL 10%</p> <p>OPERE EDILI</p> <p>DEMOLIZIONI E SMONTAGGI</p> <p>Asportazione di massicciata stradale con o senza pavimentazione soprastante, eseguita con piccoli mezzi meccanici per cantieri non raggiungibili con motricei fino alla profondità media di 30 cm, incluso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali di risulta: per superfici oltre 100 m²</p> <p>quantità incidente sulla quota per urbanizzazione (IVA al 10%) stimata nel 45%</p> <p>via della casa, misure da cad:420,34*0,45</p>	m ²	189,15	44,31	8.381,24
				189,15		
		Totale DEMOLIZIONI E SMONTAGGI				8.381,24
2	15.A10.A30.010	<p>SCAVI</p> <p>Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito esclusivamente a mano, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte inclusi i trovanti e le opere murarie affioranti o interrati di volume inferiore a m³ 0,05.</p> <p>fognature e acquedotto: Via Boccadasse:1,20*(0,80-0,30)*60 impianti tecnologici Via boccadasse:59*(0,35+0,52)/2*0,83 pozzetti: ItelP:0,50*0,50*(1,00-0,30)*2 open fiber:2*0,70*0,46*1,00 open fiber:1*0,90*0,70*1,00 Via della Casa:89*(0,35+0,52)/2*0,83 pozzetti ItelP:0,50*0,50*1,00*5 open fiber:0,50*0,50*1,00*3 open fiber e telecom:4*0,70*0,46*1,00 open fiber:1*0,90*0,10*1,00</p>	m ³	36,00	162,59	15.353,37
				21,30		
				0,35		
				0,64		
				0,63		
				32,13		
				1,25		
				0,75		
				1,29		
				0,09		
				94,43		
3	15.B10.B20.005	<p>Riempimento di scavi per canalizzazioni e simili, incluso compattamento, eseguito esclusivamente a mano con terreno accettato dalla D.L esclusa la fornitura dello stesso.</p> <p>fognature e acquedotto: Via della casa:(0,40+0,80)/2*(0,80-0,30)*100 Via Boccadasse:(0,40+0,80)/2*(0,80-0,30)*60 impianti tecnologici Via boccadasse:59*(0,35+0,52)/2*0,83 Via della Casa:89*(0,35+0,52)/2*0,83</p>	m ³	30,00	68,22	6.919,55
				18,00		
				21,30		
				32,13		
				101,43		
4	PR.A01.A01.020	Sabbia per opere edili di frantoio granulometrie (0/3) franco cantiere				

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Geom. Fabio LEPRI

**IL RESPONSABILE UNICO DEL
PROCEDIMENTO**

Arch. Agostino BARISONE

**BOCCADASSE, RIQUALIFICAZIONE DEL BORGO E DELLA PASSEGGIATA A MARE – COMPLETAMENTO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
5	PR.A01.A06.010	#vedi qta art. 15.B10.B20.005 pos.3:m³ 101,43 101,43*0,31	m³	31,44	31,63	994,45
		31,44				
6	25.A15.C10.011	Pietrisco Pietrisco 10/20, 15/30, 30/50, 50/80 franco cantiere #vedi qta art. 15.B10.B20.005 pos.3:m³ 101,43 101,43*0,52	m³	52,74	26,57	1.401,30
		52,74				
		Totale SCAVI				24.668,67
		TRASPORTI A DISCARICA ED ONERI				
6	25.A15.C10.011	Trasporto con piccoli mezzi motorizzati o a mano. Trasporto di materiali di scavo, da demolizione o da costruzione in genere, in cantieri non accessibili da alcun mezzo motorizzato, eseguito mediante carriola a mano per distanze sino a 20 m, compreso carico e scarico. Materiale misurato in banco per scavi e demolizioni e a volume effettivo per gli altri materiali . vedi qta art. 65.A10.A30.025.PA:m² 420.34 quantità incidente fuori della quota per urbanizzazione (IVA al 10%) stimata nel 45% 420,34*0,45 189,15 stimato 50% per zone non raggiungibili con piccolo mezzo 189,15*0,30*0,50	m³	28,37	62,14	4.697,16
		47,22				
7	25.A15.B15.010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento, eseguito con piccolo mezzo di trasporto con capacità di carico fino a 3 t. per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km. vedi qta art. 65.A10.A30.025.PA m² 420.34 - quantità incidente fuori della quota per urbanizzazione (IVA al 10%) stimata nel 45% (420,34*0,45*0,30) 56,75 vedi qta art. 15.A10.A30.010 m³ 94,43 94,43	m³	75,59	5,95	4.512,18
		75,59				
8	25.A15.B15.015	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento, eseguito con piccolo mezzo di trasporto con capacità di carico fino a 3 t. per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km. vedi qta art. 65.A10.A30.025.PA m² 420.34 - quantità	m³km	0,00	5,95	4.512,18
		758,35				
		_____ sommano 151,18 (151,18*5)+2,45		758,35		

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Geom. Fabio LEPRI

**IL RESPONSABILE UNICO DEL
PROCEDIMENTO**

Arch. Agostino BARISONE

BOCCADASSE, RIQUALIFICAZIONE DEL BORGO E DELLA PASSEGGIATA A MARE – COMPLETAMENTO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
		incidente fuori della quota per urbanizzazione (IVA al 10%) stimata nel 45%				

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Geom. Fabio LEPRI

**IL RESPONSABILE UNICO DEL
PROCEDIMENTO**

Arch. Agostino BARISONE

**BOCCADASSE, RIQUALIFICAZIONE DEL BORGO E DELLA PASSEGGIATA A MARE – COMPLETAMENTO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
9	25.A15.B15.020	(420,34*0,45*0,30) 56,75 vedi qta art. 15.A10.A30.010 m³ 94,43 94,43 sommano 151,18 (151,18*5)-0,055	m³km	0,00 755,85	3,99	3.015,84
		755,85				
10	25.A15.G10.020	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento, eseguito con piccolo mezzo di trasporto con capacità di carico fino a 3 t. per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km. vedi qta art. 65.A10.A30.025.PA m² 420,34 - quantità incidente fuori della quota per urbanizzazione (IVA al 10%) stimata nel 45% (420,34*0,45*0,30) 56,75 vedi qta art. 15.A10.A30.010 m³ 94,43 94,43 sommano 151,18 (151,18*10)-0,10	m³km	0,00 1.511,70	2,39	3.612,96
		1.511,70				
11	25.A15.G10.015	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto miscele bituminose codice CER 170302 vedi qta art. 65.A10.A30.025.PA m² 420,34 - quantità incidente fuori della quota per urbanizzazione (IVA al 10%) stimata nel 45% (420,34*0,45*0,30)-0,01	m³	56,74 56,74	44,28	2.512,45
		56,74				
11	25.A15.G10.015	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto terre e rocce da scavo codice CER 170504 vedi qta art. 15.A10.A30.010 m³ 94,43 94,43	m³	94,43 94,43	44,28	4.181,36
		94,43				
Totale TRASPORTI A DISCARICA ED ONERI						22.531,95
12	PR.21.3.30.15.PA	PAVIMENTAZIONI IN PIETRA E CONGLOMERATI BITUMINOSI Masselli in arenaria granitica a finitura fiammata a bordi fresati (senza nastrino) con uno spessore di circa 10 cm, aventi seguenti caratteristiche tecniche: Resistenza a compressione (UNI EN 1926): 207,6 N/mmq, Assorbimento d'acqua (UNI EN 13755): 0,2%, Resistenza a compressione dopo 48 cicli di gelo e disgelo (UNI EN 12371, UNIEN 1926): 204,6 N/mmq Resistenza alla flessione (UNI EN 12372): 31,5 N/mmq				

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Geom. Fabio LEPRI

**IL RESPONSABILE UNICO DEL
PROCEDIMENTO**

Arch. Agostino BARISONE

**BOCCADASSE, RIQUALIFICAZIONE DEL BORGO E DELLA PASSEGGIATA A MARE – COMPLETAMENTO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
19	90.D10.D27.020	Smontaggio parziale di pavimentazioni in acciottolato, eseguito completamente a mano, compreso recupero del materiale e accatastamento dello stesso nell'ambito del cantiere, esclusi: la pulitura dei ciottoli in presenza di materiali bituminosi o malte, il rilievo, l'esecuzione degli spolveri e la catalogazione (misurazione a figura geometrica circoscritta) dimensioni dei ciottoli fino a cm 8 senza decoro vedi qta art. 90.D40.A10.010:73,02	m ²	73,02 73,02	82,18	6.000,78
20	65.A10.A50.010	Taglio di pavimentazione stradale con segatrice motorizzata. per una profondità sino a cm 5. taglio asfalto esistente per posizionamento nuovi bordi allargamento marciapiede via Boccadasse 24	m	24,00 24,00	9,38	225,12
21	65.A10.A50.015	Taglio di pavimentazione stradale con segatrice motorizzata. per ogni cm in più oltre i primi 5 cm #vedi qta art. 65.A10.A50.010 pos.20:m 24,00 24,00*10	m	240,00 240,00	0,94	225,60
22	65.A10.A40.020	Asportazione parziale di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguito con apposita macchina fresatrice a freddo, compreso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto del materiale di risulta, la pulizia della sede stradale e quanto altro occorra per dare il lavoro finito e l'onere per la presenza di chiusini, tombini e simili per profondità di scarificazione fino a 3 cm: per superfici oltre 50 fino a 250 m ² a stima 30%:142*0,30	m ²	42,60 42,60	19,58	834,11
Totale DEMOLIZIONI E SMONTAGGI						27.814,58
TRASPORTI A DISCARICA ED ONERI						
23	25.A15.C10.011	Trasporto con piccoli mezzi motorizzati o a mano. Trasporto di materiali di scavo, da demolizione o da costruzione in genere, in cantieri non accessibili da alcun mezzo motorizzato, eseguito mediante carriola a mano per distanze sino a 20 m, compreso carico e scarico. Materiale misurato in banco per scavi e demolizioni e a volume effettivo per gli altri materiali . vedi qta art. 65.A10.A30.025.PA m ² 198,10 vedi qta art. 65.A10.A30.025.PA m ² 420,34 - quantità incidente fuori della quota per urbanizzazione (IVA al 10%) stimata nel 55% (420,34*0,55)+198,10 429,29 stimato 50% per zone non raggiungibili con piccolo mezzo 429,29*0,30005*0,50	m ³	64,40 64,40	62,14	4.001,82

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Geom. Fabio LEPRI

**IL RESPONSABILE UNICO DEL
PROCEDIMENTO**

Arch. Agostino BARISONE

**BOCCADASSE, RIQUALIFICAZIONE DEL BORGO E DELLA PASSEGGIATA A MARE – COMPLETAMENTO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
24	25.A15.B15.010	<p>Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento, eseguito con piccolo mezzo di trasporto con capacità di carico fino a 3 t. per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km.</p> <p>vedi qta art. 65.A10.A30.025.PA m² 198.10 vedi qta art. 65.A10.A30.025.PA m² 420.34 - quantità incidente fuori della quota per urbanizzazione (IVA al 10%) stimata nel 55% (420,34*0,55*0,30)+(198,10*0,30) 128,79 vedi qta art. 65.A10.A40.020 m² 42,60 42,60*0,07 2,98</p> <p align="right">sommano 131,77</p> <p>131,77*5</p>	m ³ km	0,00 658,85 658,85	5,95	3.920,16
25	25.A15.B15.015	<p>Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento, eseguito con piccolo mezzo di trasporto con capacità di carico fino a 3 t. per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.</p> <p>vedi qta art. 65.A10.A30.025.PA m² 198.10 vedi qta art. 65.A10.A30.025.PA m² 420.34 - quantità incidente fuori della quota per urbanizzazione (IVA al 10%) stimata nel 55% (420,34*0,55*0,30)+(198,10*0,30) 128,79</p> <p align="right">sommano 128,79</p> <p>128,79*5</p>	m ³ km	0,00 643,95 643,95	3,99	2.569,36
26	25.A15.B15.020	<p>Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento, eseguito con piccolo mezzo di trasporto con capacità di carico fino a 3 t. per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km.</p> <p>vedi qta art. 65.A10.A30.025.PA m² 198.10 vedi qta art. 65.A10.A30.025.PA m² 420.34 - quantità incidente fuori della quota per urbanizzazione (IVA al 10%) stimata nel 55% (420,34*0,55*0,30)+(198,10*0,3) 128,79</p> <p align="right">sommano 128,79</p> <p>128,79*10</p>	m ³ km	0,00 1.287,90 1.287,90	2,39	3.078,08
27	25.A15.G10.020	<p>Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto miscele bituminose codice CER 170302</p> <p>vedi qta art. 65.A10.A30.025.PA m² 198.10 vedi qta art. 65.A10.A30.025.PA m² 420.34 - quantità</p>				

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Geom. Fabio LEPRI

**IL RESPONSABILE UNICO DEL
PROCEDIMENTO**

Arch. Agostino BARISONE

BOCCADASSE, RIQUALIFICAZIONE DEL BORGO E DELLA PASSEGGIATA A MARE – COMPLETAMENTO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
		incidente fuori della quota per urbanizzazione (IVA al 10%) stimata nel 55%				

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Geom. Fabio LEPRI

**IL RESPONSABILE UNICO DEL
PROCEDIMENTO**

Arch. Agostino BARISONE

**BOCCADASSE, RIQUALIFICAZIONE DEL BORGO E DELLA PASSEGGIATA A MARE – COMPLETAMENTO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
		(420,34*0,55*0,30)+(198,10*0,30) 128,79 vedi qta art. 65.A10.A40.020 m² 42,60 42,60*0,07 2,98 sommano 131,77	m³	131,77 131,77	44,28	5.834,78
		Totale TRASPORTI A DISCARICA ED ONERI				19.404,20
		PAVIMENTAZIONI IN PIETRA E CONGLOMERATI BITUMINOSI				
28	PR.21.3.30.10.PA	Masselli in arenaria granitica a finitura fiammata a bordi fresati (senza nastrino) con uno spessore di circa 10 cm, aventi seguenti caratteristiche tecniche: Resistenza a compressione (UNI EN 1926): 207,6 N/mmq, Assorbimento d'acqua (UNI EN 13755): 0,2%, Resistenza a compressione dopo 48 cicli di gelo e disgelo (UNI EN 12371, UNIEN 1926): 204,6 N/mmq Resistenza alla flessione (UNI EN 12372): 31,5 N/mmq Resistenza alla flessione dopo 48 cicli di gelo e disgelo (UNI EN 12371; UNIEN 12372): 29,8 N/mmq Resistenza scivolamento/ slittamento (UNI EN 1341; UNI EN 1342): 56 Resistenza abrasione (UNI EN 1341): 14,0 mm coefficienti di scivolosità R10 e R11 stabiliti dalla normativa DIN 51130 per ambienti esterni coperti e scoperti Il formato della pavimentazione potrà avere dimensioni variabili medie 80 x 30cm, minimo 50x40 massimo 90 x 30, coste fresate: arenaria, spessore 10 cm. area vicino via bocadasse, misure da cad:198,10 a detrarre rissau lato via Boccadasse misure da cad:-(28,82+19,45)	m²	198,10 -48,27 149,83	184,06	27.577,71
29	PR.21.3.30.15.PA	Masselli in arenaria granitica a finitura fiammata a bordi fresati (senza nastrino) con uno spessore di circa 10 cm, aventi seguenti caratteristiche tecniche: Resistenza a compressione (UNI EN 1926): 207,6 N/mmq, Assorbimento d'acqua (UNI EN 13755): 0,2%, Resistenza a compressione dopo 48 cicli di gelo e disgelo (UNI EN 12371, UNIEN 1926): 204,6 N/mmq Resistenza alla flessione (UNI EN 12372): 31,5 N/mmq Resistenza alla flessione dopo 48 cicli di gelo e disgelo (UNI EN 12371; UNIEN 12372): 29,8 N/mmq Resistenza scivolamento/ slittamento (UNI EN 1341; UNI EN 1342): 56 Resistenza abrasione (UNI EN 1341): 14,0 mm coefficienti di scivolosità R10 e R11 stabiliti dalla normativa DIN 51130 per ambienti esterni coperti e scoperti Il formato della pavimentazione potrà avere dimensioni variabili medie 80 x 30cm, minimo 50x40 massimo 90 x 30, coste fresate: arenaria, spessore 6 cm. via della casa, misure da cad:420,34 420,34 quantità incidente fuori della quota per urbanizzazione (IVA al 10%) stimata nel 55% 420,34*0,55 a detrarre rissau via della casa misure da cad:-24,75	m²	231,19 -24,75 206,44	149,53	30.868,97

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Geom. Fabio LEPRI

**IL RESPONSABILE UNICO DEL
PROCEDIMENTO**

Arch. Agostino BARISONE

**BOCCADASSE, RIQUALIFICAZIONE DEL BORGO E DELLA PASSEGGIATA A MARE – COMPLETAMENTO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
38	65.B10.A15.010	<p>Conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme vigenti e secondo dosature del capitolato speciale d'appalto delle opere pubbliche; in opera compresa la pulizia del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura e la spruzzatura di 0,600 kg per metro quadrato di emulsione bituminosa al 55% per l'ancoraggio; la stesa con idonee macchine finitrici e la cilindratura dell'impasto con rullo da 6-8 tonnellate: misurato in opera per strati di collegamento (binder) dello spessore medio finito e compresso di 7 cm.; per lavori eseguiti nei centri urbani, per una superficie minima non inferiore a 200 mq.</p> <p>a stima 30%:142*0,30</p>	m²	42,60	32,84	1.398,98
		42,60				
39	65.B10.A26.012	<p>Pavimentazione stradale d'usura (tappeto), in conglomerato bituminoso chiuso, eseguita con materiali rispondenti alle norme vigenti e secondo le dosature prescritte dal capitolato speciale delle opere pubbliche, compreso la pulizia a fondo del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura, la spruzzatura preliminare di 0,600 kg di emulsione bituminosa per metro quadrato, la stesa in opera con idonee macchine finitrici, la cilindratura a fondo con idoneo rullo: misurato in opera per strato di usura dello spessore minimo, finito e compresso, di 3 cm, per superfici oltre 300 sino a 1000 mq</p> <p>a stima 30%:142*0,30</p>	m²/cm	42,60	14,46	616,00
		42,60				
		Totale PAVIMENTAZIONI IN PIETRA E CONGLOMERATI BITUMINOSI				119.254,09
		ARREDI URBANI				
40	25.015.PA	<p>Fornitura e posa di mappa tattile in alluminio, dimensioni 600x400 mm, planimetria complessa con forte contrasto cromatico con caratteri in braille e stampatello, completa di leggio a pavimento, dimensioni 400x200 mm, realizzato con scatolari in acciaio inox AISI 316 satinato, dotati di fori per rivetti da mm 4,8 e lati raggiati, munito di due tubi di sostegno del diametro di 80 mm fissati alla base scatolata provvista di fori per ancoraggio a terra, altezza 1525 mm. Incluso scavo di fondazione, plinto in CLS armato con rete elettrosaldata, dimensioni 0.60x0.60x0.30 m, barre di ancoraggio filettate in acciaio inox ed ogni onere e magistero per completare i lavori a regola d'arte.</p> <p>tipologia e materiali dovranno essere preventivamente concordati con Direzione Lavori e Soprintendenza</p> <p>1</p>	cad	1,00	3.350,00	3.350,00
		1,00				
		Totale ARREDI URBANI				3.350,00
		Totale OPERE EDILI				169.822,87
		TOTALE OPERE EDILI ALIQUOTA IVA AL 22%				169.822,87
		OPERE IMPIANTISTICHE ALIQUOTA IVA AL 10%				

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Geom. Fabio LEPRI

**IL RESPONSABILE UNICO DEL
PROCEDIMENTO**

Arch. Agostino BARISONE

**BOCCADASSE, RIQUALIFICAZIONE DEL BORGO E DELLA PASSEGGIATA A MARE – COMPLETAMENTO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
		OPERE IMPIANTISTICHE				
		INFRASTRUTTURA TECNOLOGICA E ILLUMINAZIONE PUBBLICA				
41	PR.E05.B05.030	Cavidotto flessibile di PE alta densità autoestinguente, a doppia parete, resistente allo schiacciamento 450 Newton, diametro esterno di: 90 mm. 12 Illuminazione Pubblica via della Casa 61 Infrastruttura Tecnologica via della Casa 59 Infrastruttura Tecnologica via Boccadasse	m	12,00 61,00 59,00 132,00	2,69	355,08
42	30.E05.D05.015	Sola posa in opera di cavidotto corrugato, posto in opera interrato, compreso la sola posa dei manicotti, escluse le opere murarie e di scavo. Del diametro esterno da 90 a 110 mm #vedi qta art. PR.E05.B05.030 pos.41:m 132,00	m	132,00 132,00	2,62	345,84
43	65.C10.B30.100.PA	POZZETTO D'ISPEZIONE IN CALCESTRUZZO ARMATO DIM.INTERNE 50cmx50cmx100cm Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo delle dimensioni di 50x50 cm interni H = 60 cm, incluso fornitura e posa di 1 prolunghe H = 40 cm per pozzetti prefabbricati di calcestruzzo armato, compreso la sigillatura dei giunti, le lavorazioni per l'inserimento delle tubazioni, il piano di posa ed il rinfianco in calcestruzzo o malta cementizia, escluso lo scavo. Completano la voce ogni onere e magistero per completare la lavorazione a regola d'arte. 5 Illuminazione Pubblica e Infrastruttura Tecnologica via della Casa 2 Illuminazione Pubblica e Infrastruttura Tecnologica via Boccadasse	cad	5,00 2,00 7,00	177,50	1.242,50
44	PR.A15.B15.030	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale GS 500 classe D 400 (carico di rottura 40 tonnellate), per carreggiate, costruito secondo norme UNI EN 124, coperchio auto centrante sul telaio, telaio a struttura alveolare, giunto di polietilene anti rumore e anti basculamento, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione. 5*64 Illuminazione Pubblica e Infrastruttura Tecnologica via della Casa 2*64 Illuminazione Pubblica e Infrastruttura Tecnologica via Boccadasse	Kg	320,00 128,00 448,00	2,53	1.133,44

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Geom. Fabio LEPRI

**IL RESPONSABILE UNICO DEL
PROCEDIMENTO**

Arch. Agostino BARISONE

**BOCCADASSE, RIQUALIFICAZIONE DEL BORGO E DELLA PASSEGGIATA A MARE – COMPLETAMENTO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
45	65.C10.B50.030	Sola posa di chiusini e caditoie in fusione di ghisa a grafite lamellare o sferoidale, compreso la sola posa del telaio, fissato alla muratura del pozzetto con malta cementizia, del peso di : oltre 50 fino a 75 kg 5 Chiusino Illuminazione Pubblica e Infrastruttura Tecnologica via della Casa 2 Chiusino Infrastruttura Tecnologica via Boccadasse	cad	5,00	80,14	560,98
				2,00		
				7,00		
		Totale INFRASTRUTTURA TECNOLOGICA E ILLUMINAZIONE PUBBLICA				3.637,84
		CAVIDOTTO E-DISTRIBUZIONE E RETI TELEFONICHE				
46	IE.01	ONERI PER LA REALIZZAZIONE DI SCAVI A CAMPIONE E PER IL RILIEVO DEI SOTTOSERVIZI NELL'AREA OGGETTO DI INTERVENTO, ASSISTENZA E COORDINAMENTO CON E-DISTRIBUZIONE E RETI TELEFONICHE Oneri per rilievo dei sottoservizi nel sottosuolo in tutta l'area oggetto di intervento con indagine radar (sondaggio elettromagnetico) e verifica di infrastrutture già interrato lungo tutto il percorso (per verifica interferenze, attraversamenti e parallelismi con altri servizi interrati e ostacoli) con valutazioni di modifiche al percorso, per il coordinamento e per l'assistenza con E-Distribuzione, Illuminazione Pubblica e reti telefoniche durante tutta la durata dei lavori. La voce comprende anche i maggiori oneri per la realizzazione di scavi a campione e la realizzazione dello scavo in più tempi coordinandosi con E-Distribuzione e OpenFiber, per consentire la posa dei cavi ad E-Distribuzione e OpenFiber prima della richiusura dello scavo stesso e la posa del nastro di segnalazione cavi Enel (fornito da E-Distribuzione). Nel compenso per tale attività, dovranno essere compresi l'approntamento della strumentazione elettronica radar multicanale, l'onere del trasporto, il rilievo cartografico dell'area d'indagine. Dal rilievo deve risultare il tracciato dei sottoservizi ed in genere delle strutture presenti nel sottosuolo; deve evidenziarsi, altresì, la conformazione stratigrafica del terreno fino alla profondità prescritta.	corpo	1,0000	1.780,80	1.780,80
				1,0000		
47	30.E05.D05.010	Sola posa in opera di cavidotto corrugato, posto in opera interrato, compreso la sola posa dei manicotti, escluse le opere murarie e di scavo. Del diametro esterno da 40 a 75 mm 20 cavidotto a servizio di Telecom - via della Casa (compresi stacchi a parete) 60*2 cavidotto a servizio di OpenFiber - via Boccadasse (compresi stacchi a parete) 61*2 cavidotto a servizio di OpenFiber - via della Casa (compresi stacchi a parete)	m	20,00	1,97	516,14
				120,00		
				122,00		
				262,00		

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Geom. Fabio LEPRI

**IL RESPONSABILE UNICO DEL
PROCEDIMENTO**

Arch. Agostino BARISONE

**BOCCADASSE, RIQUALIFICAZIONE DEL BORGO E DELLA PASSEGGIATA A MARE – COMPLETAMENTO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
48	30.E05.D05.015	Sola posa in opera di cavidotto corrugato, posto in opera interrato, compreso la sola posa dei manicotti, escluse le opere murarie e di scavo. Del diametro esterno da 90 a 110 mm 40 cavidotto a servizio E-Distribuzione - via della Casa	m	40,00 40,00	2,62	104,80
49	65.C10.B30.020	Sola posa in opera di pozzetti di calcestruzzo prefabbricati, comprese le lavorazioni per l'inserimento delle tubazioni, la sigillatura dei giunti, il piano di posa in cls o malta cementizia, escluso scavo, eventuale getto di calcestruzzo per rifianco, per pozzetti delle dimensioni di: 50x50 e 60x60 cm interni 3 Pozzetti OpenFiber - via della Casa	cad	3,00 3,00	56,21	168,63
50	65.C10.B30.030	Sola posa in opera di pozzetti di calcestruzzo prefabbricati, comprese le lavorazioni per l'inserimento delle tubazioni, la sigillatura dei giunti, il piano di posa in cls o malta cementizia, escluso scavo, eventuale getto di calcestruzzo per rifianco, per pozzetti delle dimensioni di: 80x80x80 cm interni 2+2 Pozzetti 70x46 OpenFiber e Telecom - via della Casa 2 Pozzetti 70x46 OpenFiber - via Boccadasse 1 Pozzetti 90x70 OpenFiber - via della Casa 1 Pozzetti 90x70 OpenFiber - via Boccadasse	cad	4,00 2,00 1,00 1,00 8,00	102,99	823,92
51	65.C10.B50.030	Sola posa di chiusini e caditoie in fusione di ghisa a grafite lamellare o sferoidale, compreso la sola posa del telaio, fissato alla muratura del pozzetto con malta cementizia, del peso di : oltre 50 fino a 75 kg 3 Pozzetti OpenFiber - via della Casa	cad	3,00 3,00	80,14	240,42
52	65.C10.B50.040	Sola posa di chiusini e caditoie in fusione di ghisa a grafite lamellare o sferoidale, compreso la sola posa del telaio, fissato alla muratura del pozzetto con malta cementizia, del peso di : oltre 75 fino a 100 kg 2+2 Chiusini 70x46 OpenFiber e Telecom - via della Casa 2 Chiusini 70x46 OpenFiber - via Boccadasse	cad	4,00 2,00 6,00	100,80	604,80
53	65.C10.B50.050	Sola posa di chiusini e caditoie in fusione di ghisa a grafite				

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Geom. Fabio LEPRI

**IL RESPONSABILE UNICO DEL
PROCEDIMENTO**

Arch. Agostino BARISONE

**BOCCADASSE, RIQUALIFICAZIONE DEL BORGO E DELLA PASSEGGIATA A MARE – COMPLETAMENTO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
		lamellare o sferoidale, compreso la sola posa del telaio, fissato alla muratura del pozzetto con malta cementizia, del peso di : oltre 100 fino a 150 kg		1,00		
		1 Chiusini 90x70 OpenFiber - via della Casa		1,00		
		1 Chiusini 90x70 OpenFiber - via Boccadasse	cad	2,00	152,17	304,34
		Totale CAVIDOTTO E-DISTRIBUZIONE E RETI TELEFONICHE				4.543,85
		Totale OPERE IMPIANTISTICHE				8.181,69
		TOTALE OPERE IMPIANTISTICHE ALIQUOTA IVA AL 10%				8.181,69
		TOTALE COMPLESSIVO				292.281,40

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Geom. Fabio LEPRI

**IL RESPONSABILE UNICO DEL
PROCEDIMENTO**

Arch. Agostino BARISONE