

Autorità Portuale del Mar Liguria

Occidentale - Ports of Genoa

pag. 1

QUADRO COMPARATIVO

OGGETTO: Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza #Next Generation Italia
Misura: 1.1 - Porti verdi: interventi in materia di energia rinnovabile ed efficienza energetica nei porti -
componente M3C2-8 GREEN PORTS P.800 - GREEN PORTS PNRR -IMPIANTI DI RICARICA PER LA MOBILITA'.
PROGETTO ESECUTIVO

COMMITTENTE: Ports of Gena Vado Ligure-Savona-Pra-Genova

Data, 22/05/2025

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O									
	<u>LAVORI A CORPO</u>									
1 095113	Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso Sommano cad	18,00	18,00	---	7,43	133,74	133,74			
2 15.A10.A34. 010	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso fino 5 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte. Sommano m³	121,09	157,25	36,16	73,38	8'885,58	11'539,01	2'653,43		29,862
3 15.B10.B20. 010	Riempimento di scavi per canalizzazioni e simili, incluso compattamento, eseguito con mezzo meccanico con materiale ritenuto idoneo dalla D.L., questo escluso. Sommano m³	120,25	156,41	36,16	19,88	2'390,57	3'109,43	718,86		30,071
4 1E.02.040.00 25.j	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... grosco-pico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 70 mm² Sommano m	3'075,00	3'075,00	---	13,55	41'666,25	41'666,25			
5 1E.03.070.02 30.a	Centralino elettrico da parete in resina, grado di protezione IP65, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature ele ... tiera, etichette identificatrici targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: - da 24 moduli Sommano cad	1,00	1,00	---	55,79	55,79	55,79			
6 20.A07.A01. 010	Analisi chimica dei materiali di risulta da demolizioni o da scavi ai sensi del DM 186/2006 ai fini del corretto smaltimento in appositi siti. costo medio per cadauna analisi relat ... molizioni, da pavimentazioni, da controsoffitti, da materiali isolanti, da impermeabilizzanti, da amianto e quant'altro. Sommano cad	2,00	6,00	4,00	350,00	700,00	2'100,00	1'400,00		200,000
7 20.A20.B01. 020	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza C12/15. Sommano m³	2,40	2,05	-0,35	145,72	349,73	298,73		51,00	-14,583
8 20.A20.B01. 020 - SGU	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza C12/15. a meno di spese generali e utili Sommano m³	---	125,13	125,13	115,19	---	14'413,72	14'413,72		
9 20.A28.C05. 010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione. Sommano m³	7,44	132,22	124,78	29,56	219,93	3'908,42	3'688,49		1677,120
10 20.A28.F05.	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm.									
	A R I P O R T A R E							22'874,50	51,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							22'874,50	51,00	
005	Sommano Kg	302,40	302,40	---	2,53	765,07	765,07			
11 20.A85.A30. 015	Solo posa in opera di chiusini, caditoie e simili in acciaio, ghisa. Compresa la posa del telaio ed il relativo fissaggio alla struttura del pozzetto con malta cementizia. del peso oltre 30 fino a 60 kg. Sommano cad	14,00	15,00	1,00	36,47	510,58	547,05	36,47		7,143
12 235029a	Cavo ottico multimodale OM3 tipo loose monotubo per esterno con riempitivo in gel (gel filled), guaina in PE: 4 fibre armatura dielettrica antiriduttore Sommano m	150,00	150,00	---	3,89	583,50	583,50			
13 235049a	Attestazione cavo/microcavo, inclusa la posa delle targhette RFID, misurato per ciascuna fibra, per cavo: fino a 24 f.o. Sommano cad	8,00	8,00	---	4,43	35,44	35,44			
14 25.A15.A10. 010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km. Sommano metro cubo chilometro (m³/km)	587,57	759,31	171,74	1,49	875,48	1'131,37	255,89		29,229
15 25.A15.A10. 015	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km. Sommano metro cubo chilometro (m³/km)	587,57	759,31	171,74	1,02	599,32	774,50	175,18		29,230
16 25.A15.A10. 020	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km. Sommano metro cubo chilometro (m³/km)	1'628,77	2'098,79	470,02	0,60	977,26	1'259,27	282,01		28,857
17 25.A15.A10. 025	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 30 km e fino al cinquantesimo km. Sommano metro cubo chilometro (m³/km)	1'628,77	---	-1'628,77	0,54	879,54	---	879,54	-100,000	
18 25.A15.G10. 016	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 Sommano t	38,48	50,05	11,57	25,72	989,71	1'287,29	297,58		30,067
19 25.A15.G10. 021	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto miscele bituminose codice CER 170302 (fresato) Sommano t	69,47	89,00	19,53	53,76	3'734,71	4'784,64	1'049,93		28,113
20 25.A20.C05. 035	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XS1, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C35/45. RAPP. A/C 0,45 Sommano m³	5,04	5,04	---	234,03	1'179,51	1'179,51			
	A R I P O R T A R E							24'971,56	930,54	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							24'971,56	930,54	
21 25.A28.A10. 010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee, compreso disarmo e pulizia del legname Per fondazioni realizzate in legname di abete e pino Sommano m²	18,48	18,48	---	48,15	889,81	889,81			
22 25.A85.A20. 015	Solo posa in opera di pozzetti prefabbricati in CLS, compreso il letto di posa, escluso lo scavo, il rinfianco, il rinterro. delle dimensioni maggiori di 40x40x40 e fino a 60x60x60 cm. Sommano cad	14,00	15,00	1,00	44,92	628,88	673,80	44,92		7,143
23 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 Sommano m	430,00	430,90	0,90	1,97	847,10	848,87	1,77		0,209
24 30.E05.D05. 020	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 125 a 160 mm Sommano m	1'150,00	1'150,90	0,90	3,94	4'531,00	4'534,55	3,55		0,078
25 30.E15.A05. 005	Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte, con o senza filo guida, compreso etichettatura cavo/conduttore; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame fino a 5 mm² Sommano m	285,00	285,00	---	1,69	481,65	481,65			
26 30.E35.A05. 005	Cablaggio di quadro elettrico per utenze condominiali e/o residenziali, per apparecchiature con Icc sino 10KA. Compreso la posa in opera di tutte le apparecchiature; la fornitura e ... amente numerati, canalizzazioni, morsettiere, supporti per apparecchiature, targhette, fino a 24 moduli, per ogni modulo Sommano cad	2,00	2,00	---	7,13	14,26	14,26			
27 65.A10.A30. 025	Asportazione di massiciata stradale con o senza pavimentazione soprastante, eseguita con mezzi meccanici fino alla profondita' media di 30 cm, incluso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali di risulta: per superfici oltre 100 m² Sommano m²	257,30	329,62	72,32	20,13	5'179,45	6'635,25	1'455,80		28,107
28 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 ... esenza di chiusini, tombini e simili per profondita' di scarificazione fino a 3 cm: per superfici oltre 50 fino a 250 m² Sommano m²	257,30	329,62	72,32	20,92	5'382,72	6'895,65	1'512,93		28,107
29 65.B10.A12. 030	Realizzazione di strato di collegamento eseguita con materiali rispondenti alle norme vigenti, in conglomerato bituminoso per binder con bitume tal quale, compresa la pulizia a fon ... i interventi in orari notturni. per superfici oltre 100 e sino a 300 mq - interventi da eseguirsi in Provincia di Savona Sommano m²	240,50	312,82	72,32	45,65	10'978,82	14'280,23	3'301,41		30,071
30 65.B10.A12.	Realizzazione di strato di collegamento eseguita con materiali rispondenti alle norme vigenti, in conglomerato bituminoso per binder con bitume tal quale, compresa la pulizia a fon ... a valutarsi con									
	A R I P O R T A R E							31'291,94	930,54	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							31'291,94	930,54	
032	apposita voce. Esclusi gli interventi in orari notturni. sovrapprezzo per ogni cm in più oltre i primi 7 Sommano metro quadrato cent(m²/cm)	1'202,50	1'564,10	361,60	8,15	9'800,38	12'747,42	2'947,04		30,071
31 65.B10.A20. 040	Realizzazione di pavimentazione stradale d'usura (tappeto) eseguita con materiali rispondenti alle norme vigenti, in conglomerato bituminoso chiuso per tappeto con bitume tal quale ... i interventi in orari notturni. per superfici oltre 100 e sino a 300 mq - interventi da eseguirsi in Provincia di Savona Sommano m²	240,50	312,82	72,32	25,77	6'197,69	8'061,37	1'863,68		30,071
32 arrotondame nto	arrotondamento Sommano a corpo	1,00	1,00	---	-0,01	-0,01	-0,01			
33 MG.001	Provvista e posa in opera di Stazione per la ricarica dei veicoli elettrici a colonna Modalita di ricarica: Modo 3 c.a.- Potenza massima erogata: 22 kW c.a.- Massima corrente erogata ... light, PayPass, HID)- Certificazioni: CE, EMC Class BCompresa la messa in servizio e attivazione servizi di connettività Sommano cadauno	2,00	2,00	---	0,00	---	---			
34 MG.003	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... roscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 240 mm² Sommano m	240,00	240,00	---	0,00	---	---			
35 MG.004	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare di media tensione, per tensioni 12/20kV isolato in gomma etilpropilenica (G7), schermatura a fili di rame, guaina in PVC, a norme CEI 20-11 CEI 20-13 tipo RG26H1M16, nelle sezioni: - 1x35 mm² Sommano m	90,00	90,00	---	0,00	---	---			
36 MG.005 (1E.02.044.0 170.a)	Terminale elastico modulare per interno, per cavi di media tensione fino a 30 kV con isolante estruso, a norma CEI 20-24, nelle tipologie: - tensione nominale 8.7/15 kV con sezione cavo 16-50 mmq e 12/ 20 kV con sezione cavo 16-35 mmq Sommano cad	6,00	6,00	---	0,00	---	---			
37 NP.EL.AD.0 01	Fornitura e posa in opera di interruttore magneto termico potere di interruzione 36 kA 4 Poli 160A Posizione neutro: Sinistra- Corrente nominale [In]:160 A conformità IEC 60947-2. ... atura In da 0,4 a 1, taratura intervento protezione magnetica da 1.5 a 10 In. DISPOSITIVO FORNITO DALLA COMMITTENZA Sommano cadauno	8,00	8,00	---	0,00	---	---			
38 NP.EL.AD.0 02	Modifiche quadri elettrici esistenti, per installazione di interruttore magneto termico scatolato, qutoato per ogni interruttore e comprendente sostituzione pannelli, modifica supp ... stallazione interruttori, modifica cablaggi interni (cavi e/o barrature), accessori e modifica etichettatura conduttori. Sommano cadauno	3,00	3,00	---	340,99	1'022,97	1'022,97			
39 NP.EL.DT.0	Fornitura di switch industriale Switch industriale unmanaged IP30, 8 porte gigabit 10/100/1000T range temperature -40/+75°C. Case in metallo con protezione IP30 per fissaggio su gu ... rso un dip-									
	A R I P O R T A R E							36'102,66	930,54	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							36'102,66	930,54	
01	switch, che consente agli amministratori di rete di avere sempre un immediato riscontro sullo stato dei link. Sommano	1,00	1,00	---	901,59	901,59	901,59			
40 PA.EE.001.0 001.a	Provvista e posa in opera di Stazione per la ricarica dei veicoli elettrici a colonna Fast DC 24 kW+AC 22 kW.Caratteristiche Output c.c.- Modalita di ricarica: Modo 4 c.c. Modo 3 c ... a la messa in servizio e attivazione servizi di connettivita.Tipo ABB Terra 24 CJG CE o similare. Sommano cadauno	3,00	3,00	---	37'290,00	111'870,00	111'870,00			
41 PA.EE.001.0 002.a	Provvista e posa in opera di Stazione per la ricarica dei veicoli elettrici a colonnaFast DC 50 kW +AC 22/43kW.Caratteristiche Output c.c.- Modalita di ricarica: Modo 4 c.c. Modo 3 ... sa la messa in servizio e attivazione servizi di connettivita.Tipo ABB Terra 54 CJG CE o similare. Sommano cadauno	3,00	3,00	---	53'113,39	159'340,17	159'340,17			
42 PR.A01.A01. 025	Sabbia per opere edili di frantoio granulometrie (0/4-05) franco cantiere Sommano m³	24,05	31,28	7,23	34,53	830,45	1'080,10	249,65		30,062
43 PR.A15.A10. 025	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di base per pozzetto delle dimensioni di 60x60x60 cm Sommano cad	14,00	15,00	1,00	38,91	544,74	583,65	38,91		7,143
44 PR.A15.B10. 030	Chiusino di ispezione in ghisa lamellare UNI ISO 185 classe D 400 (carico rottura 40 tonnellate), per carreggiate, costruito secondo norme UNI EN 124, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione. Sommano Kg	546,00	622,50	76,50	2,85	1'556,10	1'774,13	218,03		14,011
45 PR.E05.B05. 020	Cavidotto flessibile di PE alta densità autoestinguente, a doppia parete, resistente allo schiacciamento 450 Newton, diametro esterno di: 63 mm. Sommano m	430,00	430,90	0,90	2,56	1'100,80	1'103,10	2,30		0,209
46 PR.E05.B05. 040	Cavidotto flessibile di PE alta densità autoestinguente, a doppia parete, resistente allo schiacciamento 450 Newton, diametro esterno di: 140 mm. Sommano m	1'150,00	1'150,90	0,90	7,88	9'062,00	9'069,09	7,09		0,078
47 PR.E15.C25. 015	Cavo di rame per trasmissione dati e fonia, schermato a quattro coppie categoria 6A: isolato LSZH a bassa emissione di fumi tossici e corrosivi Sommano m	285,00	285,00	---	2,67	760,95	760,95			
48 PR.E28.C05. 015	Presa di corrente "schuko" due poli piu' terra laterale e/o centrale - 10 e 16A - 230V Sommano cad	2,00	2,00	---	10,12	20,24	20,24			
49 RU.M01.E01. .010	Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 5° cat. super Sommano h	67,50	67,50	---	37,43	2'526,53	2'526,53			
	A R I P O R T A R E									

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O					
	C O N F R O N T O C A T E G O R I E					
C	LAVORI A CORPO euro	400'000,00	435'688,10	35'688,10		8,922
C:001	LAVORI DI INSTALLAZIONE DI IMPIANTI DI RICARICA PER LA MOBILITA'	400'000,00	435'688,10	35'688,10		8,922
C:001.000	<nessuna>	-0,01	-0,01			---
C:001.001	OPERE EDILI	80'586,93	116'275,03	35'688,10		44,285
C:001.001.001	SCAVI	72'530,91	107'037,96	34'507,05		47,576
C:001.001.002	TRASPORTO A DISCARICA	8'056,02	9'237,07	1'181,05		14,660
C:001.002	IMPIANTI	319'413,08	319'413,08			---
C:001.002.003	COLONNINE DI RICARICA	271'210,17	271'210,17			---
C:001.002.004	OPERE DI ADEGUAMENTO E MODIFICA QUADRI ELETTRICI	1'022,97	1'022,97			---
C:001.002.005	CAVI	41'666,25	41'666,25			---
C:001.002.006	RETE DATI	2'987,16	2'987,16			---
C:001.002.007	OPERE VARIE	2'526,53	2'526,53			---
C:001.004	MIGLIORIE	---	---			(*)
C:001.004.003	COLONNINE DI RICARICA	---	---			(*)
C:001.004.005	CAVI	---	---			(*)
	(*) = Lavorazioni NON previste in Progetto.					
	A R I P O R T A R E					

[illegible]