

REV.01	GIUGNO 2020
PROGETTO DEFINITIVO	APRILE 2020

	<p>STUDIOGAGGERO</p> <p>SAVONA – VIA PIA 130 R – FAX 019/8386702 – TEL 019/829463 CELL. 335/303133 – E-MAIL ing.gaggero@libero.it</p>
EI. C	<p>COMUNE DI BERGEGGI</p> <p>RIPASCIMENTO DELL'ARENILE DA PUNTA DI BERGEGGI A PUNTA DELLE GROTTE CUP D45J0000060001</p>
	<p>COMPUTO METRICO ESTIMATIVO</p> <p>N.P. 2170</p> <p>Dott. ing. Paolo GAGGERO C.F. GGGPLA49H27I480F Collaboratore Dott. Ing. Luca Rossi</p> <p>FILE: <i>archivio/np 2170 Bergeggi ripascimento</i></p> 
GIUGNO 2020	

NP 2170

COMUNE DI BERGEGGI



RIPASCIMENTO DELL'ARENILE DA PUNTA DI BERGEGGI A PUNTA DELLE GROTTE CUP D45J0000060001

**ELAB. C
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Giugno 2020

Dott. Ing. Paolo Gaggero
Collaboratore Dott. Ing. Luca Rossi

Nº Prog.	Codice E.P.	Descrizione dei lavori	Dimensioni			Unità misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo						
			P.u.	Lungh.	Largh.										
OPERAZIONI PRELIMINARI, IN CORSO D'OPERA E FINALI															
ANNUALITÀ' 2020															
1	1	OPERAIO COMUNE Operazioni propedeutiche e preliminari atte alla predisposizione del cantiere, alla sua corretta gestione ed ai ripristini finali. La presente voce risulta pertanto comprensiva, a titolo esemplificativo e non esaustivo, delle seguenti lavorazioni: sgomberi delle area di cantiere; spostamento e gestione degli elementi interferenti; formazione delle piste di cantiere; smontaggio e rimontaggio, anche ripetuto, del parapetto per versamento; posizionamento e rimozione, anche ripetuto, di stuoia su scarpata esistente in massi; smontaggio e rimontaggio, anche ripetuto, delle sbarre a regolazione del passaggio; disfacimento piste di cantiere; pulizie e sistemazioni del materiale residuo sulla scarpa; assistenza di operatori per la disciplina del traffico stradale e/o attraversamento delle zone pedonali e sulla spiaggia. pulizie e operazioni finali.		16.00	Sommano	h	16.00	€ 30.97 € 495.52							
2	2	OPERAIO SPECIALIZZATO Operazioni propedeutiche e preliminari atte alla predisposizione del cantiere, alla sua corretta gestione ed ai ripristini finali. La presente voce risulta pertanto comprensiva, a titolo esemplificativo e non esaustivo, delle seguenti lavorazioni: sgomberi delle area di cantiere; spostamento e gestione degli elementi interferenti; formazione delle piste di cantiere; smontaggio e rimontaggio, anche ripetuto, del parapetto per versamento; posizionamento e rimozione, anche ripetuto, di stuoia su scarpata esistente in massi; smontaggio e rimontaggio, anche ripetuto, delle sbarre a regolazione del passaggio; disfacimento piste di cantiere; pulizie e sistemazioni del materiale residuo sulla scarpa; assistenza di operatori per la disciplina del traffico stradale e/o attraversamento delle zone pedonali e sulla spiaggia. pulizie e operazioni finali.		16.00	Sommano	h	16.00	€ 36.99 € 591.84							
3	3	ESCAVATORE Escavatore oltre 20 t fino a 30 t. Operazioni propedeutiche e preliminari atte alla predisposizione del cantiere, alla sua corretta gestione ed ai ripristini finali. La presente voce risulta pertanto comprensiva, a titolo esemplificativo e non esaustivo, delle seguenti lavorazioni: sgomberi delle area di cantiere; spostamento e gestione degli elementi interferenti; formazione delle piste di cantiere; smontaggio e rimontaggio, anche ripetuto, del parapetto per versamento; posizionamento e rimozione, anche ripetuto, di stuoia su scarpata esistente in massi; smontaggio e rimontaggio, anche ripetuto, delle sbarre a regolazione del passaggio; disfacimento piste di cantiere; pulizie e sistemazioni del materiale residuo sulla scarpa; assistenza di operatori per la disciplina del traffico stradale e/o attraversamento delle zone pedonali e sulla spiaggia. pulizie e operazioni finali.		8.00	Sommano	h	8.00	€ 111.61 € 892.88							
4	4	PALA MECCANICA Pala meccanica gommata o cingolata, a seconda delle esigenze, oltre 10 t fino a 15 t. Operazioni propedeutiche e preliminari atte alla predisposizione del cantiere, alla sua corretta gestione ed ai ripristini finali. La presente voce risulta pertanto comprensiva, a titolo esemplificativo e non esaustivo, delle seguenti lavorazioni: sgomberi delle area di cantiere; spostamento e gestione degli elementi interferenti; formazione delle piste di cantiere; smontaggio e rimontaggio, anche ripetuto, del parapetto per versamento; disfacimento piste di cantiere; pulizie e sistemazioni del materiale residuo sulla scarpa; assistenza di operatori per la disciplina del traffico stradale e/o attraversamento delle zone pedonali e sulla spiaggia. pulizie e operazioni finali.		8.00	Sommano	h	8.00	€ 97.43 € 779.44							
Operazioni preliminari, in corso d'opera e finali								€ 2 759.68							

N° Prog.	Codice E.P.	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Unità misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
			P.u.	Lungh.	Largh.	Alt./Peso				
RIPASCIMENTO										
5	5	RIPASCIMENTO D50 8.0/15.0 MM Compenso a mc per le operazioni di ripascimento in Bergeggi, mediante approvvigionamento di materiale di cava con le seguenti caratteristiche: D50 8.0/15.0 mm molto ben classato. Il prezzo è da ritenersi comprensivo di: <ul style="list-style-type: none"> - fornitura franco cantiere del materiale idoneo per il ripascimento, comprovato da tutte le analisi richieste dalla vigente normativa a onere e spese della ditta ed insindacabile parere ARPAL (D.G.R. 1209/2016; D.G.R. 95/2017); - scarico nel punto individuato dalla D.L. all'interno dell'area di cantiere; - ricarico su mezzo di trasporto o movimentazione mediante pala gommata per conferimento al sito da ripascere; - stesa e regolarizzazione della pendenza della spiaggia di destinazione; - spianamento delle scie dei mezzi d'opera; - pittinatura finale. Nel prezzo sono quindi da ritenersi comprese: <ul style="list-style-type: none"> - tutte le operazioni, anche preliminari e conclusive per effettuare il trasporto, lo scarico e la stesa sulla spiaggia; - la formazione e disinserimento di piste di accesso alla spiaggia, di scavalcamento dei pennelli in massi (senza uso di materiale esterno al cantiere) e degli elementi lapidei presenti sull'arenile; - la formazione in qualsiasi parte del cantiere di zone di accumulo prima del carico sui mezzi di trasporto, con conseguente pluralità di fasi di movimentazione del materiale. Al termine di ogni giorno di lavoro dovranno essere scopate le sedi stradali e pedonali. Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte. Misurato a mc su autocarro prima dello scarico.								
		Cella 318				307.00		10.00		3070.00
		Cella 317				340.00		3.70		1260.00
							Sommano	mc		4330.00
									€ 32,50	€ 140 725,00

Nº Prog.	Codice E.P.	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Unità misura	Quantità	Prezzo unitario	Ripascimento	€ 140 725.00
			P.u.	Lungh.	Largh.	Alt./Peso				Importo	
7	7	SICUREZZA Compenso per gli oneri della sicurezza, di cui al D.Lgs 81/08.		1.00				1.00			
					Sommano		cad	1.00		€ 2 015.32	€ 2 015.32
										Sicurezza	€ 2 015.32

N° Prog.	Codice E.P.	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Unità misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	
			P.u.	Lungh.	Largh.	Alt./Peso					
RIPASCIMENTO											
5	5	RIPASCIMENTO D50 8.0/15.0 MM Compenso a mc per le operazioni di ripascimento in Bergeggi, mediante approvvigionamento di materiale di cava con le seguenti caratteristiche: D50 8.0/15.0 mm molto ben classato. Il prezzo è da ritenersi comprensivo di: - fornitura franco cantiere del materiale idoneo per il ripascimento, comprovato da tutte le analisi richieste dalla vigente normativa a onere e spese della ditta ed insindacabile parere ARPAL (D.G.R. 1209/2016; D.G.R. 95/2017); - scarico nel punto individuato dalla D.L. all'interno dell'area di cantiere; - ricarico su mezzo di trasporto o movimentazione mediante pala gommata per conferimento al sito da ripascere; - stesa e regolarizzazione della pendenza della spiaggia di destinazione; - spianamento delle scie dei mezzi d'opera; - pettinatura finale. Nel prezzo sono quindi da ritenersi comprese: - tutte le operazioni, anche preliminari e conclusive per effettuare il trasporto, lo scarico e la stesa sulla spiaggia; - la formazione e disfacimento di piste di accesso alla spiaggia, di scavalcamento dei pennelli in massi (senza uso di materiale esterno al cantiere) e degli elementi lapidei presenti sull'arenile; - la formazione in qualsiasi parte del cantiere di zone di accumulo prima del carico sui mezzi di trasporto, con conseguente pluralità di fasi di movimentazione del materiale. Al termine di ogni giorno di lavoro dovranno essere scopate le sedi stradali e pedonali. Compreso ogni onore, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte. Misurato a mc su autocarro prima dello scarico.									
		Cella 318 Cella 317		307.00 340.00			10.00 5.00	Sommano	mc	3070.00 1700.00 <hr/> 4770.00	
6	6	RIPASCIMENTO D50 0.8/2.0 MM Compenso a mc per le operazioni di ripascimento in Bergeggi, mediante approvvigionamento di materiale di cava con le seguenti caratteristiche: D50 0.8/2.0 mm molto ben classato. Il prezzo è da ritenersi comprensivo di: - fornitura franco cantiere del materiale idoneo per il ripascimento, comprovato da tutte le analisi richieste dalla vigente normativa a onere e spese della ditta ed insindacabile parere ARPAL (D.G.R. 1209/2016; D.G.R. 95/2017); - scarico nel punto individuato dalla D.L. all'interno dell'area di cantiere; - ricarico su mezzo di trasporto o movimentazione mediante pala gommata per conferimento al sito da ripascere; - stesa e regolarizzazione della pendenza della spiaggia di destinazione; - spianamento delle scie dei mezzi d'opera; - pettinatura finale. Nel prezzo sono quindi da ritenersi comprese: - tutte le operazioni, anche preliminari e conclusive per effettuare il trasporto, lo scarico e la stesa sulla spiaggia; - la formazione e disfacimento di piste di accesso alla spiaggia, di scavalcamento dei pennelli in massi (senza uso di materiale esterno al cantiere) e degli elementi lapidei presenti sull'arenile; - la formazione in qualsiasi parte del cantiere di zone di accumulo prima del carico sui mezzi di trasporto, con conseguente pluralità di fasi di movimentazione del materiale. Al termine di ogni giorno di lavoro dovranno essere scopate le sedi stradali e pedonali. Compreso ogni onore, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte. Misurato a mc su autocarro prima dello scarico.								€ 32.50 € 155 025.00	
		Cella 317		340.00			5.00	Sommano	mc	1700.00 <hr/> 1700.00	€ 31.40 € 53 380.00
Ripascimento										€ 208 405.00	
N° Prog.	Codice E.P.	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Unità misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	
			P.u.	Lungh.	Largh.	Alt./Peso					
7	7	SICUREZZA Compenso per gli oneri della sicurezza, di cui al D.Lgs 81/08.		1.00			Sommano	cad	1.00 <hr/> 1.00	€ 2 791.64 € 2 791.64	
										Sicurezza € 2 791.64	

RIASSUNTO		
ANNUALITA' 2020		
Operazioni preliminari, in corso d'opera e finali	€	2 759.68
Ripascimento	€	140 725.00
Sicurezza		
		Sommano Lavori € 143 484.68
		€ 2 015.32
		SOMMANO € 145 500.00
ANNUALITA' 2021		
Operazioni preliminari, in corso d'opera e finali	€	3 303.36
Ripascimento	€	208 405.00
Sicurezza		
		Sommano Lavori € 211 708.36
		€ 2 791.64
		SOMMANO € 214 500.00
Lavori	€	355 193.04
Sicurezza	€	4 806.96
		SOMMANO € 360 000.00