CITTÀ DI VENTIMIGLIA

(PROVINCIA DI IMPERIA)

VERBALE DI DELIBERAZIONE
DELLA **GIUNTA COMUNALE**

n. 49 del 15/04/2021

OGGETTO: APPROVAZIONE DEL PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA DEL COMPLETAMENTO DELLA RIQUALIFICAZIONE DELLE SPIAGGE DEL CENTRO ABITATO COMPRESE TRA VIA LAMBOGLIA E LA FOCE DEL FIUME ROJA - STUDIO SIRITO ASSOCIAZIONE PROFESSIONALE – SAVONA

L'anno **duemilaventuno addì quindici del mese di aprile** alle ore 16:00 nella solita sala delle riunioni della Residenza Municipale, in seguito a regolare convocazione avvenuta nei modi e nei termini di legge, si è riunita la Giunta Comunale nelle persone dei Signori:

N.	Cognome e nome		Presente	Assente
1	SCULLINO GAETANO	Sindaco	X	
2	BERTOLUCCI SIMONE	Vice Sindaco	X	
3	ASCHERI GIOVANNI	Assessore	X	
4	PANETTA TIZIANA	Assessore	X	
5	PALMERO ELEONORA	Assessore	X	
6	DE VILLA MATTEO	Assessore	X	

Partecipa il Segretario Generale Dott.ssa Monica Di Marco il quale provvede alla redazione del presente verbale. Essendo legale il numero degli intervenuti il Sindaco Gaetano SCULLINO assume la presidenza e dichiara aperta la seduta per la trattazione dell'oggetto indicato.

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs 82/2005 s.m.i. e norme collegate, il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa

LA GIUNTA COMUNALE

PREMESSO che con determinazione n. 137 del 10/02/2021 è stato conferito l'incarico progettazione di fattibilità tecnica ed economica del completamento della riqualificazione delle spiagge del centro abitato comprese tra Via Lamboglia e la foce del Fiume Roja allo STUDIO SIRITO ASSOCIAZIONE PROFESSIONALE – P.I. 01161230097 -VIA CARD. MISTRANGELO N° 7 - 17100 SAVONA;

TENUTO CONTO che il progetto di fattibilità tecnica ed economica del completamento della riqualificazione delle spiagge del centro abitato comprese tra Via Lamboglia e la foce del Fiume Roja è stato acquisito al protocollo al n. 14957 in data 07/04/2021;

ATTESO che lo Studio Sirito ha mantenuto quali criteri di intervento quelli del progetto preliminare Regione Liguria 2001, che prevedeva la demolizione di tutte le scogliere parallele realizzate dal Genio Civile negli anni '80-'90 con il fine di ripristinare l'alimentazione naturale delle spiagge ad opera dei due corsi d'acqua più importanti presenti nell'unità fisiografica, il Fiume Roia ed il Torrente Nervia;

PRESO ATTO che con i massi provenienti dalla demolizione delle scogliere esistenti, integrati con massi acquistati da cava, il progetto prevedeva la costruzione di una serie di pennelli semiaffioranti con la funzione di rallentare il trasporto litoraneo senza arrestarlo, in modo da permettere l'alimentazione naturale dei corsi d'acqua a tutto il sistema di spiagge;

DATO ATTO che a completamento del progetto era previsto anche un importante ripascimento strutturale che riportasse la linea di riva alla sua posizione originale.

CONSIDERATO che il beneficio di tale impostazione progettuale risulterebbe essere duplice, da un lato costituisce un ripristino ambientale, permetterebbe un considerevole risparmio economico, perché allo stato attuale le Amministrazioni dei quattro Comuni interessati sono costrette ad una manutenzione delle spiagge a mezzo di ripascimenti strutturali, particolarmente costosi se l'approvvigionamento degli inerti avviene da cave di prestito, dall'altro, liberando le foci dei corsi d'acqua, le spiagge potranno venire alimentate naturalmente;

TENUTO CONTO che dal 2004 ad oggi sono stati eseguiti diversi interventi di attuazione del progetto, realizzando in particolare la demolizione di tutte le dighe di Vallecrosia e solo parzialmente quelle di Ventimiglia, dove sono ancora presenti tre dighe parallele;

PRECISATO che per quanto riguarda Ventimiglia, la spiaggia al retro delle scogliere parallele presenta la forma tipica delle spiagge protette dalle dighe, con tomboli molto pronunciati che raggiungono le dighe stesse e "gradini" della battigia molto alti, dell'ordine di 2 metri, caratterizzati anche dalla presenza di zone di acqua stagnante;

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs 82/2005 s.m.i. e norme collegate, il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa

ATTESO che l'intervento di salpamento delle scogliere parallele rappresenta un fondamentale intervento di risanamento ambientale non solo per il recupero di un tratto di spiaggia deteriorato, ma rappresenta il completamento degli sforzi fatti negli ultimi 20 anni dalla Regione Liguria e dai Comuni di Ventimiglia, Camporosso, Vallecrosia e Bordighera per il ripristino dell'alimentazione naturale del Roia delle spiagge sottoflutto dell'intero tratto di costa dei 4 Comuni interessati;

CONSIDERATO che gli ultimi ostacoli al trasporto solido litoraneo degli inerti del Roia verso Levante sono le Scogliere B, C e D di Ventimiglia (vedasi tavole allegate alla presente deliberazione) dove è evidente l'enorme accumulo di inerti formatosi contro le scogliere stesse, che sembra favorire anche l'insabbiamento della Marina di San Giuseppe, unica direzione in cui può migrare la ghiaia, in occasione delle mareggiate da Sud-Est (Scirocco).

CONSIDERATO che il presente progetto di fattibilità tecnica ed economica prevede tuttavia alcune modifiche ed integrazioni rispetto al progetto preliminare 2001:

- l'"isola P" semiaffiorante prevista nel progetto 2001 viene sostituita con una secca sommersa (P) che oltre alla funzione di difesa della spiaggia ed allo smaltimento dei massi provenienti dalla demolizione delle scogliere parallele, viene dimensionata per lo svolgimento dell'attività sportiva del surf e quindi costituirà un ASR (Artificial Surfing Reef);
- il progetto preliminare prevedeva la realizzazione, all'altezza della Foce del Rio San Secondo, di una "discarica invernale" ("T") di inerti; il presente progetto prevede, in sostituzione della "discarica invernale", la realizzazione di un pennello semiaffiorante ("T") del tipo di quelli già realizzati, che, in previsione della demolizione delle dighe antistanti, darebbe maggiore protezione al Belvedere Resentello, un aggetto sulla spiaggia di recente costruzione di oltre 60 metri;
- per quanto riguarda il ripascimento, il criterio di intervento sarà quello di raggiungere ovunque la linea di riva di progetto preliminare 2001 in tutte le celle litorali, lavoro già iniziato con i lavori di 1° e 2° lotto che hanno interessato le Celle litorali 18-19, 20 e 21.
- si prevede infine una manutenzione straordinaria dei pennelli già realizzati, perché tutti lievemente danneggiati dalla mareggiata dell'Ottobre 2018, con la posa in opera di nuovi massi destinati a riempire gli ammanchi ed a sostituire i massi di segnalazione rimossi dalle mareggiate.

CONSIDERATO che seguendo i criteri di intervento suddetti, lo Studio Sirito ha provveduto a rappresentare due diversi scenari di intervento, che pur prevedendo le stesse opere progettuali, differiscono per la cronologia degli interventi:

- lo Scenario A prevede la sequenza di lavorazioni più logica per la realizzazione dell'intervento: si eseguono contemporaneamente la demolizione delle dighe parallele del Genio Civile, tramite il salpamento dei massi che la costituiscono, e la posa dei massi recuperati a formazione della secca sommersa "P" e della secca semiaffiorante "T" di progetto. In questo scenario l'abbondante materiale naturale presente alla Foce del Roia non verrebbe prelevato in quanto costituirebbe l'alimentazione naturale della spiaggia sottoflutto

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs 82/2005 s.m.i. e norme collegate, il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa

(cella litorale 36 tra il pennello esistente “S” ed il pennello di progetto “T”). Le celle di Levante andranno invece potenziate con inerti di cava che, seppure costosi, manterrebbero inalterata l’attuale granulometria, più fine rispetto a quella naturale, almeno fino alla futura alimentazione da parte del Roia;

- lo Scenario B prevede di iniziare le lavorazioni dalla cella litorale 18-19, delimitata dai Pennelli esistenti “P1” e “Q”, potenziando il tratto di litorale che è stato maggiormente colpito dalle mareggiate degli ultimi anni, ma rinviando la demolizione delle Scogliere parallele B, C e D. Pertanto la costruzione della Secca sommersa “P”, prevista in questa cella litorale, non potrà essere realizzata in questa fase perché necessita dei massi provenienti dal salpamento delle scogliere parallele, non risultando possibile utilizzare massi di cava difficili da reperire in zona (massi di 3° e 4° cat.) e pertanto troppo costosi per un’opera di queste dimensioni; la futura demolizione delle scogliere parallele, inoltre, non troverebbe spazio per l’accatastamento dei massi salpati, visto che si tratta di un volume notevole (25.000 mc circa).

DATO ATTO che in questo scenario sarà invece possibile un ripascimento parziale con gli inerti prelevati dalla barra di Foce del Roia, ipotizzando un prelievo di 20.000 mc circa, quantitativo che presumibilmente verrà riportato dal Fiume Roia. Al fine di contenere il ripascimento in questa cella litorale, si prevede il potenziamento del Pennello di estremità P1 con i massi salpati dal Pennello A.

TENUTO CONTO dei due scenari sopra esposti (A, B) l’Amministrazione potrà comunque scegliere una terza soluzione, ibrida tra gli scenari sopra descritti, iniziando dal potenziamento delle celle di Levante, come previsto nello Scenario B, ma realizzando solo parzialmente la Secca sommersa P con una demolizione parziale delle scogliere parallele.

PRECISATO che le due opere fisse di progetto, la secca sommersa “P” e la secca semiaffiorante “T”, verranno realizzate in massi naturali provenienti dal salpamento delle opere fisse esistenti (pennello “A” e dighe Genio Civile “B”, “C” e “D”) per entrambi gli scenari sopra descritti.

ATTESO che i ripascimenti rappresentano la categoria prevalente e terranno conto della natura ghiaiosa della spiaggia di Ventimiglia, che non dovrà venire sovvertita.

TENUTO CONTO che gli inerti necessari per i ripascimenti sono stati calcolati per ogni cella con il metodo delle sezioni ragguagliate basandoci sulle sezioni delle Tavole di progetto N° 8-9-10-11

Cella litorale 18-19, dal pennello P1 al Pennello Q: ……..… m 3 61.728

Cella litorale 20, dal Pennello Q al Pennello R: ……..…… m 3 35.989

Cella litorale 21, dal Pennello R al Pennello S: ……..…… m 3 20.387

Cella litorale 36, dal pennello S alla Foce del Roia: …… …… m 3 25.172

per un totale di Inerti complessivi: …… m 3 143.276

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs 82/2005 s.m.i. e norme collegate, il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa

CONSIDERATO che la stima dei costi dell'opera ed i quadri economici sono stati suddivisi per stralci relativi alle singole celle litorali dalla Foce del Nervia alla Foce del Roia, per entrambi gli Scenari A e B sopra descritti;

15 - SCENARIO A - SUNTO DELLA STIMA DEI LAVORI SUDDIVISA IN N°4 STRALCI AFFERENTI ALLE DIVERSE CELLE LITORALI

SCENARIO A			
DESCRIZIONE CATEGORIE DI LAVORO	**IMPORTO CATEGORIE**		**%**
1° STRALCIO: Cella litorale 36, dal Pennello S alla Foce del Roia e costruzione della Secca sommersa P nella Cella litorale 18-19			
Costruzione della Secca sommersa P dal salpamento delle Scogliere B e C	€	1.090.171,24	47,31 %
Costruzione del pennello T	€	157.261,71	6,83 %
Manutenzione del Pennello S	€	41.601,48	1,81 %
Completamento del salpamento della Scogliera D	€	171.088,92	7,43 %
Ripascimento	€	797.947,96	34,63 %
Economie per sistemazioni finali della spiaggia	€	6.114,48	0,27 %
Oneri della sicurezza	€	40.000,00	1,74 %
Somma il 1° Stralcio	**€**	**2.304.185,79**	100,00 %
2° STRALCIO: Cella litorale 18-19, dal Pennello P1 al Pennello Q			
Salpamento del Pennello A	€	36.733,34	1,73 %
Ripascimento	€	1.956.775,70	92,18 %
Manutenzione del Pennello P1	€	41.601,48	1,96 %
Manutenzione del Pennello Q	€	41.601,48	1,96 %
Economie per sistemazioni finali della spiaggia	€	6.114,48	0,29 %
Oneri della sicurezza	€	40.000,00	1,88 %
Somma il 2° Stralcio	**€**	**2.122.826,48**	100,00 %
3° STRALCIO: Cella litorale 20, dal Pennello Q al Pennello R			
Ripascimento	€	1.140.838,62	93,01 %
Manutenzione del Pennello R	€	41.601,48	3,39 %
Economie per sistemazioni finali della spiaggia	€	4.076,32	0,33 %
Oneri della sicurezza	€	40.000,00	3,26 %
Somma il 3° Stralcio	**€**	**1.226.516,42**	100,00 %
4° STRALCIO: Cella litorale 21, dal Pennello R al Pennello S			
Ripascimento	€	646.269,17	88,29 %
Manutenzione del Pennello S	€	41.601,48	5,68 %
Economie per sistemazioni finali della spiaggia	€	4.076,32	0,56 %
Oneri della sicurezza	€	40.000,00	5,46 %
Somma il 4° Stralcio	**€**	**731.946,97**	100,00 %
TOTALE LAVORI		**€ 6.385.475,66**	

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs 82/2005 s.m.i. e norme collegate, il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa

16 - SCENARIO A - QUADRI ECONOMICI DEGLI STRALCI AFFERENTI ALLE DIVERSE CELLE LITORALI

1° STRALCIO: Cella litorale 36, dal Pennello S alla Foce del Roia e costruzione della Secca sommersa P nella Cella litorale 18-19	
LAVORI	
Subtotale lavori (comprensivi di oneri per la sicurezza	**€ 2.304.185,79**
SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	
I.V.A. 22% sui lavori	€ 506.920,87
Spese tecniche Art.113 comma 3 Dlgs.50/16	€ 36.866,97
Spese tecniche Art.113 comma 4 Dlgs.50/16	€ 9.216,74
Spese tecniche (comprensive di Casse Previdenza 4% ed I.V.A. 22%)	€ 197.009,39
Ispettore di cantiere: mesi 12 x € 4.000 x N°1 ispettore	€ 48.000,00
Prelievi ed analisi inerti	€ 7.000,00
Rilievo batimetrico singlebeam e multibeam	€ 15.000,00
Imprevisti 7% dei lavori, comprensivi di I.V.A.	€ 196.777,47
Subtotale somme a disposizione dell'Amministrazione	**€ 1.016.791,45**
TOTALE 1° STRALCIO	**€ 3.320.977,24**

2° STRALCIO: Cella litorale 18-19, dal Pennello P1 al Pennello Q	
LAVORI	
Subtotale lavori (comprensivi di oneri per la sicurezza	**€ 2.122.826,48**
SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	
I.V.A. 22% sui lavori	€ 467.021,83
Spese tecniche Art.113 comma 3 Dlgs.50/16	€ 33.965,22
Spese tecniche Art.113 comma 4 Dlgs.50/16	€ 8.491,31
Spese tecniche (comprensive di Casse Previdenza 4% ed I.V.A. 22%)	€ 184.706,27
Ispettore di cantiere: mesi 9 x € 4.000 x N°1 ispettore	€ 36.000,00
Prelievi ed analisi inerti	€ 7.000,00
Rilievo batimetrico singlebeam e multibeam	€ 10.000,00
Imprevisti 7% dei lavori, comprensivi di I.V.A.	€ 181.289,38
Subtotale somme a disposizione dell'Amministrazione	**€ 928.474,01**
TOTALE 2° STRALCIO	**€ 3.051.300,49**

3° STRALCIO: Cella litorale 20, dal Pennello Q al Pennello R	
LAVORI	
Subtotale lavori (comprensivi di oneri per la sicurezza	**€ 1.226.516,42**
SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	
I.V.A. 22% sui lavori	€ 269.833,61
Spese tecniche Art.113 comma 3 Dlgs.50/16	€ 19.624,26
Spese tecniche Art.113 comma 4 Dlgs.50/16	€ 4.906,07
Spese tecniche (comprensive di Casse Previdenza 4% ed I.V.A. 22%)	€ 120.753,94
Ispettore di cantiere: mesi 5 x € 4.000 x N°1 ispettore	€ 20.000,00
Prelievi ed analisi inerti	€ 7.000,00
Rilievo batimetrico singlebeam e multibeam	€ 5.000,00
Imprevisti 7% dei lavori, comprensivi di I.V.A.	€ 104.744,50
Subtotale somme a disposizione dell'Amministrazione	**€ 551.862,38**
TOTALE 3° STRALCIO	**€ 1.778.378,80**

4° STRALCIO: Cella litorale 21, dal Pennello R al Pennello S	
LAVORI	
Subtotale lavori (comprensivi di oneri per la sicurezza	**€ 731.946,97**
SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	
I.V.A. 22% sui lavori	€ 161.028,33
Spese tecniche Art.113 comma 3 Dlgs.50/16	€ 11.711,15
Spese tecniche Art.113 comma 4 Dlgs.50/16	€ 2.927,79
Spese tecniche (comprensive di Casse Previdenza 4% ed I.V.A. 22%)	€ 81.808,60
Ispettore di cantiere: mesi 4 x € 4.000 x N°1 ispettore	€ 16.000,00
Prelievi ed analisi inerti	€ 7.000,00
Rilievo batimetrico singlebeam e multibeam	€ 5.000,00
Imprevisti 7% dei lavori, comprensivi di I.V.A.	€ 62.508,27
Subtotale somme a disposizione dell'Amministrazione	**€ 347.984,14**
TOTALE 4° STRALCIO	**€ 1.079.931,11**

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs 82/2005 s.m.i. e norme collegate, il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa

17 - SCENARIO B - SUNTO DELLA STIMA DEI LAVORI SUDDIVISA IN N°4 STRALCI AFFERENTI ALLE DIVERSE CELLE LITORALI

SCENARIO B			
DESCRIZIONE CATEGORIE DI LAVORO	**IMPORTO CATEGORIE**		**%**
1° STRALCIO: Cella litorale 18-19, dal Pennello P1 al Pennello Q (esclusa la Secca sommersa P)			
Salpamento del Pennello A e potenziamento del Pennello P1	€	31.936,02	2,11 %
Ripascimento	€	1.436.775,70	94,85 %
Economie per sistemazioni finali della spiaggia	€	6.114,48	0,40 %
Oneri della sicurezza	€	40.000,00	2,64 %
Somma il 1° Stralcio	**€**	**1.514.826,20**	100,00 %
2° STRALCIO: Cella litorale 20, dal Pennello Q al Pennello R			
Ripascimento	€	1.140.838,62	96,28 %
Economie per sistemazioni finali della spiaggia	€	4.076,32	0,34 %
Oneri della sicurezza	€	40.000,00	3,38 %
Somma il 2° Stralcio	**€**	**1.184.914,94**	100,00 %
3° STRALCIO: Cella litorale 21, dal Pennello R al Pennello S			
Ripascimento	€	646.269,17	93,62 %
Economie per sistemazioni finali della spiaggia	€	4.076,32	0,59 %
Oneri della sicurezza	€	40.000,00	5,79 %
Somma il 3° Stralcio	**€**	**690.345,49**	100,00 %
4° STRALCIO: Cella litorale 36, dal Pennello S alla Foce del Roia e costruzione della Secca sommersa P nella Cella litorale 18-19			
Costruzione della Secca sommersa P dal salpamento delle Scogliere B e C	€	1.063.358,81	45,05 %
Costruzione del pennello T	€	157.261,71	6,66 %
Manutenzione dei Pennelli Q, R, S	€	124.804,44	5,29 %
Completamento del salpamento della Scogliera D	€	171.088,92	7,25 %
Ripascimento	€	797.947,96	33,80 %
Economie per sistemazioni finali della spiaggia	€	6.114,48	0,26 %
Oneri della sicurezza	€	40.000,00	1,69 %
Somma il 4° Stralcio	**€**	**2.360.576,32**	100,00 %
TOTALE LAVORI		**€ 5.750.662,95**	

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs 82/2005 s.m.i. e norme collegate, il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa

18 - SCENARIO B - QUADRI ECONOMICI DEGLI STRALCI AFFERENTI ALLE DIVERSE CELLE LITORALI

1° STRALCIO: Cella litorale 18-19, dal Pennello P1 al Pennello Q (esclusa la Secca sommersa P)	
LAVORI	
Subtotale lavori (comprensivi di oneri per la sicurezza	**€ 1.514.826,20**
SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	
I.V.A. 22% sui lavori	€ 333.261,76
Spese tecniche Art.113 comma 3 Dlgs.50/16	€ 24.237,22
Spese tecniche Art.113 comma 4 Dlgs.50/16	€ 6.059,30
Spese tecniche (comprensive di Casse Previdenza 4% ed I.V.A. 22%)	€ 142.010,90
Ispettore di cantiere: mesi 7 x € 4.000 x N°1 ispettore	€ 28.000,00
Prelievi ed analisi inerti	€ 7.000,00
Rilievo batimetrico singlebeam e multibeam	€ 10.000,00
Imprevisti 7% dei lavori, comprensivi di I.V.A.	€ 129.366,16
Subtotale somme a disposizione dell'Amministrazione	**€ 679.935,35**
TOTALE 1° STRALCIO	**€ 2.194.761,55**

2° STRALCIO: Cella litorale 20, dal Pennello Q al Pennello R	
LAVORI	
Subtotale lavori (comprensivi di oneri per la sicurezza	**€ 1.184.914,94**
SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	
I.V.A. 22% sui lavori	€ 260.681,29
Spese tecniche Art.113 comma 3 Dlgs.50/16	€ 18.958,64
Spese tecniche Art.113 comma 4 Dlgs.50/16	€ 4.739,66
Spese tecniche (comprensive di Casse Previdenza 4% ed I.V.A. 22%)	€ 117.616,45
Ispettore di cantiere: mesi 5 x € 4.000 x N°1 ispettore	€ 20.000,00
Prelievi ed analisi inerti	€ 7.000,00
Rilievo batimetrico singlebeam e multibeam	€ 5.000,00
Imprevisti 7% dei lavori, comprensivi di I.V.A.	€ 101.191,74
Subtotale somme a disposizione dell'Amministrazione	**€ 535.187,77**
TOTALE 2° STRALCIO	**€ 1.720.102,71**

3° STRALCIO: Cella litorale 21, dal Pennello R al Pennello S	
LAVORI	
Subtotale lavori (comprensivi di oneri per la sicurezza	**€ 690.345,49**
SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	
I.V.A. 22% sui lavori	€ 151.876,01
Spese tecniche Art.113 comma 3 Dlgs.50/16	€ 11.045,53
Spese tecniche Art.113 comma 4 Dlgs.50/16	€ 2.761,38
Spese tecniche (comprensive di Casse Previdenza 4% ed I.V.A. 22%)	€ 78.336,49
Ispettore di cantiere: mesi 4 x € 4.000 x N°1 ispettore	€ 16.000,00
Prelievi ed analisi inerti	€ 7.000,00
Rilievo batimetrico singlebeam e multibeam	€ 5.000,00
Imprevisti 7% dei lavori, comprensivi di I.V.A.	€ 58.955,50
Subtotale somme a disposizione dell'Amministrazione	**€ 330.974,91**
TOTALE 3° STRALCIO	**€ 1.021.320,40**

4° STRALCIO: Cella litorale 36, dal Pennello S alla Foce del Roia e costruzione della Secca sommersa P nella Cella litorale 18-19	
LAVORI	
Subtotale lavori (comprensivi di oneri per la sicurezza	**€ 2.360.576,32**
SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	
I.V.A. 22% sui lavori	€ 519.326,79
Spese tecniche Art.113 comma 3 Dlgs.50/16	€ 37.769,22
Spese tecniche Art.113 comma 4 Dlgs.50/16	€ 9.442,31
Spese tecniche (comprensive di Casse Previdenza 4% ed I.V.A. 22%)	€ 200.801,94
Ispettore di cantiere: mesi 12 x € 4.000 x N°1 ispettore	€ 48.000,00
Prelievi ed analisi inerti	€ 7.000,00
Rilievo batimetrico singlebeam e multibeam	€ 15.000,00
Imprevisti 7% dei lavori, comprensivi di I.V.A.	€ 201.593,22
Subtotale somme a disposizione dell'Amministrazione	**€ 1.038.933,47**
TOTALE 4° STRALCIO	**€ 3.399.509,79**

PRECISATO che l'adozione del presente atto non interviene sulle funzioni del Demanio Marittimo;

VALUTATO quale scenario preferibile per l'esecuzione degli interventi quello definito dallo SCENARIO A;

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs 82/2005 s.m.i. e norme collegate, il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa

RITENUTO di proporre l'approvazione del progetto di fattibilità tecnica ed economica del completamento della riqualificazione delle spiagge del centro abitato comprese tra Via Lamboglia e la foce del Fiume Roja è stata acquisito al protocollo al n. 14957 in data 07/04/2021;

VISTO il vigente Statuto dell'Ente;

VISTO il D.Lgs. n. 165/2001;

VISTO l'art. 107, comma 3, del D.Lgs. n. 267/2000;

VISTA la deliberazione del Consiglio Comunale n° 79 del 18/12/2020, esecutiva, con la quale è stato approvato il Bilancio di Previsione 2021/2023;

VISTA la deliberazione di Giunta Comunale n° 251 del 18/12/2020, esecutiva, di approvazione e di assegnazione del P.E.G. 2021/2023;

ACQUISITI i pareri favorevoli di cui agli artt. 49 e 147 bis del D.lgs. 267/2000 alla presente allegati, espressi per la regolarità tecnica dal Dirigente dell'Area Tecnica Ing. Cesare Cigna e per la regolarità contabile dal Dirigente dell'Area Amministrativa e Finanziaria Segretario Generale Dott.ssa Monica Di Marco;

tutto ciò premesso, con voti unanimi favorevoli legalmente espressi

DELIBERA

1) DI APPROVARE il progetto di fattibilità tecnica ed economica del completamento della riqualificazione delle spiagge del centro abitato comprese tra Via Lamboglia e la foce del Fiume Roja è stata acquisito al protocollo al n. 14957 in data 07/04/2021;

2) DI ADERIRE alla proposta dello sviluppo progettuale "scenario A", così come proposto dall'Area Tecnica, precisando che gli interventi si svilupperanno per stralci funzionali ed in base alle disponibilità economiche dell'Ente nonchè ai finanziamenti concessi;

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs 82/2005 s.m.i. e norme collegate, il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa

15 - SCENARIO A - SUNTO DELLA STIMA DEI LAVORI SUDDIVISA IN N°4 STRALCI AFFERENTI ALLE DIVERSE CELLE LITORALI

SCENARIO A			
DESCRIZIONE CATEGORIE DI LAVORO	**IMPORTO CATEGORIE**		**%**
1° STRALCIO: Cella litorale 36, dal Pennello S alla Foce del Roia e costruzione della Secca sommersa P nella Cella litorale 18-19			
Costruzione della Secca sommersa P dal salpamento delle Scogliere B e C	€	1.090.171,24	47,31 %
Costruzione del pennello T	€	157.261,71	6,83 %
Manutenzione del Pennello S	€	41.601,48	1,81 %
Completamento del salpamento della Scogliera D	€	171.088,92	7,43 %
Ripascimento	€	797.947,96	34,63 %
Economie per sistemazioni finali della spiaggia	€	6.114,48	0,27 %
Oneri della sicurezza	€	40.000,00	1,74 %
Somma il 1° Stralcio	**€**	**2.304.185,79**	100,00 %
2° STRALCIO: Cella litorale 18-19, dal Pennello P1 al Pennello Q			
Salpamento del Pennello A	€	36.733,34	1,73 %
Ripascimento	€	1.956.775,70	92,18 %
Manutenzione del Pennello P1	€	41.601,48	1,96 %
Manutenzione del Pennello Q	€	41.601,48	1,96 %
Economie per sistemazioni finali della spiaggia	€	6.114,48	0,29 %
Oneri della sicurezza	€	40.000,00	1,88 %
Somma il 2° Stralcio	**€**	**2.122.826,48**	100,00 %
3° STRALCIO: Cella litorale 20, dal Pennello Q al Pennello R			
Ripascimento	€	1.140.838,62	93,01 %
Manutenzione del Pennello R	€	41.601,48	3,39 %
Economie per sistemazioni finali della spiaggia	€	4.076,32	0,33 %
Oneri della sicurezza	€	40.000,00	3,26 %
Somma il 3° Stralcio	**€**	**1.226.516,42**	100,00 %
4° STRALCIO: Cella litorale 21, dal Pennello R al Pennello S			
Ripascimento	€	646.269,17	88,29 %
Manutenzione del Pennello S	€	41.601,48	5,68 %
Economie per sistemazioni finali della spiaggia	€	4.076,32	0,56 %
Oneri della sicurezza	€	40.000,00	5,46 %
Somma il 4° Stralcio	**€**	**731.946,97**	100,00 %
TOTALE LAVORI		**€ 6.385.475,66**	

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs 82/2005 s.m.i. e norme collegate, il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa

16 - SCENARIO A - QUADRI ECONOMICI DEGLI STRALCI AFFERENTI ALLE DIVERSE CELLE LITORALI

1° STRALCIO: Cella litorale 36, dal Pennello S alla Foce del Roia e costruzione della Secca sommersa P nella Cella litorale 18-19	
LAVORI	
Subtotale lavori (comprensivi di oneri per la sicurezza	**€ 2.304.185,79**
SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	
I.V.A. 22% sui lavori	€ 506.920,87
Spese tecniche Art.113 comma 3 Dlgs.50/16	€ 36.866,97
Spese tecniche Art.113 comma 4 Dlgs.50/16	€ 9.216,74
Spese tecniche (comprensive di Casse Previdenza 4% ed I.V.A. 22%)	€ 197.009,39
Ispettore di cantiere: mesi 12 x € 4.000 x N°1 ispettore	€ 48.000,00
Prelievi ed analisi inerti	€ 7.000,00
Rilievo batimetrico singlebeam e multibeam	€ 15.000,00
Imprevisti 7% dei lavori, comprensivi di I.V.A.	€ 196.777,47
Subtotale somme a disposizione dell'Amministrazione	**€ 1.016.791,45**
TOTALE 1° STRALCIO	**€ 3.320.977,24**

2° STRALCIO: Cella litorale 18-19, dal Pennello P1 al Pennello Q	
LAVORI	
Subtotale lavori (comprensivi di oneri per la sicurezza	**€ 2.122.826,48**
SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	
I.V.A. 22% sui lavori	€ 467.021,83
Spese tecniche Art.113 comma 3 Dlgs.50/16	€ 33.965,22
Spese tecniche Art.113 comma 4 Dlgs.50/16	€ 8.491,31
Spese tecniche (comprensive di Casse Previdenza 4% ed I.V.A. 22%)	€ 184.706,27
Ispettore di cantiere: mesi 9 x € 4.000 x N°1 ispettore	€ 36.000,00
Prelievi ed analisi inerti	€ 7.000,00
Rilievo batimetrico singlebeam e multibeam	€ 10.000,00
Imprevisti 7% dei lavori, comprensivi di I.V.A.	€ 181.289,38
Subtotale somme a disposizione dell'Amministrazione	**€ 928.474,01**
TOTALE 2° STRALCIO	**€ 3.051.300,49**

3° STRALCIO: Cella litorale 20, dal Pennello Q al Pennello R	
LAVORI	
Subtotale lavori (comprensivi di oneri per la sicurezza	**€ 1.226.516,42**
SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	
I.V.A. 22% sui lavori	€ 269.833,61
Spese tecniche Art.113 comma 3 Dlgs.50/16	€ 19.624,26
Spese tecniche Art.113 comma 4 Dlgs.50/16	€ 4.906,07
Spese tecniche (comprensive di Casse Previdenza 4% ed I.V.A. 22%)	€ 120.753,94
Ispettore di cantiere: mesi 5 x € 4.000 x N°1 ispettore	€ 20.000,00
Prelievi ed analisi inerti	€ 7.000,00
Rilievo batimetrico singlebeam e multibeam	€ 5.000,00
Imprevisti 7% dei lavori, comprensivi di I.V.A.	€ 104.744,50
Subtotale somme a disposizione dell'Amministrazione	**€ 551.862,38**
TOTALE 3° STRALCIO	**€ 1.778.378,80**

4° STRALCIO: Cella litorale 21, dal Pennello R al Pennello S	
LAVORI	
Subtotale lavori (comprensivi di oneri per la sicurezza	**€ 731.946,97**
SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	
I.V.A. 22% sui lavori	€ 161.028,33
Spese tecniche Art.113 comma 3 Dlgs.50/16	€ 11.711,15
Spese tecniche Art.113 comma 4 Dlgs.50/16	€ 2.927,79
Spese tecniche (comprensive di Casse Previdenza 4% ed I.V.A. 22%)	€ 81.808,60
Ispettore di cantiere: mesi 4 x € 4.000 x N°1 ispettore	€ 16.000,00
Prelievi ed analisi inerti	€ 7.000,00
Rilievo batimetrico singlebeam e multibeam	€ 5.000,00
Imprevisti 7% dei lavori, comprensivi di I.V.A.	€ 62.508,27
Subtotale somme a disposizione dell'Amministrazione	**€ 347.984,14**
TOTALE 4° STRALCIO	**€ 1.079.931,11**

3) DI DARE COMUNICAZIONE della presente Deliberazione ai Capi – Gruppo consiliari, ai

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs 82/2005 s.m.i. e norme collegate, il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa

sensi dell'art. 125 del Testo Unico delle leggi sull'ordinamento degli Enti Locali, approvato con D.Lgs 18/08/2000 n. 267;

SUCCESSIVAMENTE, su proposta del Presidente

LA GIUNTA COMUNALE

ATTESA l'urgenza imposta dalla volontà di concludere tempestivamente il procedimento,

VISTO l'art. 134, comma 4, del Testo Unico delle Leggi sull'ordinamento degli Enti Locali., approvato con D.Lgs 18/08/2000 n. 267;

A VOTI unanimi favorevoli legalmente espressi,

DELIBERA

DI DICHIARARE il presente provvedimento immediatamente eseguibile (art. 134 co. 4 del TUEL).

Letto, confermato e sottoscritto digitalmente.

IL SINDACO	IL SEGRETARIO GENERALE
Gaetano Scullino /INFOCERT SPA	*Di Marco Monica / ArubaPEC S.p.A.*

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs 82/2005 s.m.i. e norme collegate, il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa

PUBBLICAZIONE

Il presente verbale, ai sensi dell'art. 124 del D.Lgs del 18/08/2000 n° 267, dovrà essere pubblicato a cura dell'Ufficio Messi all'albo Pretorio on-line del Comune di Ventimiglia per n° **15 giorni** interi e consecutivi.

TENORE DI ESECUTIVITÀ

X IMMEDIATA ai sensi dell'art. 134 - 4° comma del T.U.E.L. 18/08/2000.

- Decorsi DIECI GIORNI dalla pubblicazione - Art. 134 - 3° comma del T.U.E.L. 18/08/2000.

IL SEGRETARIO GENERALE
Di Marco Monica / ArubaPEC S.p.A.

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs 82/2005 s.m.i. e norme collegate, il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa