Committente:

COMUNE DI RAPALLO
PROVINCIA DI GENOVA

Titolo:

Progettazione definitiva dei lavori di rispristino della passeggiata pedonale Prelo-Trelo.

CIG: 9390811663 CUP: J67H22001350005

Oggetto:
VINCA

Gruppo di lavoro

Ing.	R. Vallarino
Ing.	J. Longo
Arch.	A. Gala
Arch.	S. Ceragioli
Ing.	G. La Fauci
Arch.	F. Cimmino
Ing.	M. Innocenti

Livello di progetto: DEFINITIVO

Nome File: P147-22-D-DG-AMB-001-A

Codice progetto: P147-22

Elaborato n°: AMB-001

Firme:



Rev:	Modifiche / Revisioni	Data	Redatto	Controllato	Approvato
A	PRIMA EMISSIONE	11/08/23	JLO	DRO	RVA

19038 SARZANA (SP) - Via B.P.U. Muccini, 54A - T. +39 0187 610532
16129 GENOVA (GE) - Via Antonio Cecchi, 7/9-10 - T. +39 010 5959690
P. Iva 01236860118 - N.CCIAA 01236860118 - REA CCIA SP112013
Cap. Soc. € 100.000 i.v. - info@itec-engineering.it

ASSOCIATO OICE CONFINDUSTRIA efca FIDIC apave Certification
ISO 9001-N°SC 10-2588/IAF 34
ISO 14001-N°SCA 19-3491/IAF 34
ISO 45001-N° SCS 20-336/IAF 34

È vietata a norma di legge la riproduzione, anche parziale, non autorizzata di questo documento

FORMAT SCREENING DI V.INC.A. per Piani/Programmi/Progetti/Interventi/Attività – PROPONENTE	
Oggetto P/P/P/I/A:	PROGETTAZIONE DEFINITIVA DEI LAVORI DI RIPRISTINO DELLA PASSEGGIATA PEDONALE PRELO-TRELO

☐ Piano/Programma
⊗ Progetto/intervento Il progetto/intervento è un'opera pubblica? ⊗ Sì ☐ No

☐ Attività (qualsiasi attività non rientrante nella definizione di progetto/intervento che possa avere relazione o interferenza con l'ecosistema naturale)

Proponente:	COMUNE DI RAPALLO

SEZIONE 1 - LOCALIZZAZIONE ED INQUADRAMENTO TERRITORIALE

Comune: RAPALLO Prov.: GENOVA

Località/Frazione: PASSEGGIATA PRELO-TRELO

Indirizzo: ……

Particelle catastali: *(se utili e necessarie)*	FOGLIO 38CZ MAPPALE 190 - 208		

Contesto localizzativo

☐ Centro urbano
☐ Zona periurbana
☐ Aree agricole
☐ Aree industriali
⊗ Aree naturali
☐ ……..

SEZIONE 2 – LOCALIZZAZIONE P/P/P/I/A IN RELAZIONE AI SITI NATURA 2000

SITI NATURA 2000

ZSC	cod.	**IT** 1332673	*FONDALI GOLFO DI RAPALLO TIPO SIC MARINO*
		IT _ _ _ _ _ _ _	
		IT _ _ _ _ _ _ _	
ZPS	cod.	**IT** _ _ _ _ _ _ _	*denominazione*
		IT _ _ _ _ _ _ _	
		IT _ _ _ _ _ _ _	

E' stata presa visione degli Obiettivi di Conservazione, delle Misure di Conservazione, e/o del Piano di Gestione e delle Condizioni d'Obbligo eventualmente definite del Sito/i Natura 2000 ? ⊗ Sì ☐ No

2.1 - Il P/P/P/I/A interessa aree naturali protette nazionali o regionali? ⊗ Sì ☐ No	**Aree Protette ai sensi della Legge 394/91, l.r. 12/95**: PROMONTORIO DI PORTOFINO BELVEDERE SULLA RIVIERA LIGURE Eventuale nulla osta/autorizzazione/parere rilasciato dell'Ente Gestore dell'Area Protetta (*se disponibile e già rilasciato*): …… ……

2.2 – Potenziali interazioni di P/P/P/I/A con i siti Natura 2000 presenti, limitrofi all'area:

- Sito cod. **IT** 1332673
- Sito cod. **IT** 1170 BIOCENOSI DELLE ALGHE FOTOFILE
- Sito cod. **IT** 1120 PRATERIE DI POSIDONIE

Interazioni negative con i siti in aree limitrofe (es. sversamenti, tagli, abbruciamento, rumore, presenza rifiuti, ecc.)

Descrivere:

LA REALIZZAZIONE DEGLI INTERVENTI COMPORTA IMPATTI TRANSITORI, RELATIVI PRINCIPALMENTE ALLA FASE DI CANTIERIZZAZIONE, DOVE IN OGNI CASO SONO PREVISTE VARIE MISURE DI MITIGAZIONE TRA CUI:

UTILIZZO DI MEZZI IDONEI ED OMOLOGATI IN CONFORMITA' ALLE NORMATIVE DELL'UNIONE EUROPEA E SOTTOPOSTI ALLA PREVISTA MANUTENZIONE, RIDUCENDO AL MINIMO INDISPENSABILE I TEMPI DI UTILIZZO IN MODO DA RIDURRE E CONTROLLARE LE EMISSIONI IN ATMOSFERA DOVUTE AI GAS DI SCARICO ED IL RUMORE;

ORMEGGIO DI PONTONE SOLO ATTRAVERSO TECNOLOGIE COMPATIBILI CON IL BUONO STATO DI CONSERVAZIONE DEGLI HABITAT MARINI PRESENTI E LIMITATO ALLA REALIZZAZIONE DELLA SCOGLIERA PROVVISORIA COME BASE STABILE PER IL POSIZIONAMENTO DELLA MACCHINA MICROPALI OVE NECESSARIO. SEMPRE PER LIMITARE L'UTILIZZO DEL PONTONE, SOLO L'APPROVIGIONAMENTO DI MASSI E CARPENTERIA METALLICA AVVERRA' TRAMITE PONTONE, IL MATERIALE RESTANTE VIA TERRA;

UTILIZZO DI PANNE GALLEGGIANTI PER LIMITARE IL PIU' POSSIBILE LA TORBDITA' DELLE ACQUE;

SEZIONE 4 – DESCRIZIONE E DECODIFICA DEL P/P/P/I/A DA ASSOGGETTARE A SCREENING

RELAZIONE DESCRITTIVA DETTAGLIATA DEL P/P/P/I/A

IL PROGETTO ALLEGATO AL PRESENTE FORMAT E' VOLTO A RIPRISTINARE LA PASSEGGIATA A MARE IN LOC. PRELO-TRELO CHE DURANTE LA MAREGGIATA DELL'OTTOBRE 2018 HA SUBITO IINGENTI DANNI E NE HA DETERMINATO LA CHIUSURA. TRA GLI OBIETTIVI PRINCIPALI VI E' QUELLO DI RENDERLA FRUIBILE A TUTTE LE CATEGORIE GARANTENDO UN ADEGUATO LIVELLO DI SICUREZZA SIA NELLE ORE DIURNE CHE NOTTURNE.

Il ripristino della passeggiata a mare passa attraverso la realizzazione di uno schermo protettivo costituito da micropali e cordolo in c.a., lato mare, che costituiscono una solida protezione nei confronti dell'azione della mareggiata.

Al suo interno dovranno esser posati, a seconda del volume da riempire, massi di terza categoria e materiale grossolano di cava in modo da realizzare il piano per il getto della soletta in c.a. Su quest'ultima dovrà esser posata la pavimentazione in lastre di ardesia; il cordolo in c.a. armato dovrà essere rivestito con pietra a spacco, anch'essa costituita da elementi di ardesia che dovranno essere collegate al cordolo mediante barre da c.a. inghisate chimicamente. Lato mare, ed in un limitato numero di punti anche lato monte, dovrà essere installato un parapetto dotato di una rete in fili di acciaio inox che garantisce la necessaria sicurezza e trasparenza visiva.

Per alcuni tratti, il nuovo tracciato si scosterà leggermente da quello antecedente, andando a snodarsi interamente sopra il livello del mare; in questi tratti dovranno essere realizzate delle passerelle in acciaio con piano di calpestio in WPC – legno composito che svolgeranno anche una funzione di punto panoramico della passeggiata.

Nel tratto centrale, al di sotto del cimitero di San Michele Pagano, la roccia affiorante dovrà essere oggetto di un intervento di rafforzamento corticale atto ad impedire il distacco di elementi di dimensioni ridotte e aumentare il fattore di sicurezza della parte più superficiale del versante.

Il rafforzamento consiste nell'utilizzo di barre in acciaio inox di lunghezza 2.0 m e reti a doppia e tripla torsione tessuta a funi verticali; tutti gli elementi dovranno essere realizzati in acciaio inox e/o essere dotati di apposita protezione contro l'azione dell'ambiente marino.

Gli interventi previsti vengono di seguito brevemente descritti:

- Ripristino della passeggiata a mare mediante paratia di micropali e cordolo in c.a. e tratti con passerella;
- Interventi di sistemazione del versante roccioso;
- Sistemazione delle due piccole scogliere alle estremità della passeggiata mediante semplice ricollocazione dei massi presenti in loco;
- Sistemazione del fondale antistante la passeggiata mediante ricollocazione dei massi presenti in loco ed in minima parte derivanti dal basamento della scogliera provvisoria;
- Realizzazione di scogliera provvisoria per consentire una base di appoggio per le lavorazioni che andrà successivamente smantellata a meno del basamento composto da una fila di massi che rimarrà per garantire un minimo di funzione frangiflutti.

PER MAGGIORI DETTAGLI SI RIMANDA AGLI ELABORATI PROGETTUALI.

4.3 - Documentazione: allegati tecnici e cartografici a scala adeguata

(barrare solo i documenti disponibili eventualmente allegati alla proposta)

⊗ File vettoriali/shape della localizzazione del P/P/P/I/A ⊗ Carta zonizzazione del Piano/Programma ☐ Relazione di Piano/Programma ⊗ Planimetria di progetto e delle eventuali aree di cantiere ⊗ Ortofoto con localizzazione delle aree di P/I/A e eventuali aree di cantiere ⊗ Documentazione fotografica *ante operam*	☐ Eventuali studi ambientali disponibili ⊗ Altri elaborati tecnici: SI VEDA ELENCO ELABORATI ALLEGATO AL PROGETTO ☐ Altri elaborati tecnici: …… ☐ Altro: …… ☐ Altro: ……

SEZIONE 5 - DECODIFICA DEL PIANO/PROGETTO/INTERVENTO/ATTIVITA'

(compilare solo parti pertinenti)

E' prevista trasformazione di uso del suolo?	☐ Sì	⊗ No	☐ PERMANENTE	☐ TEMPORANEA

Se, **Sì**, cosa è previsto:

L'INTERVENTO PROPONE DI RIPRISTINARE LA PASSEGGIATA PRE-ESISTENTE.

Sono previsti movimenti terra/sbancamenti/scavi?	⊗ Sì ☐ No	Verranno livellate od effettuati interventi di spietramento su superfici naturali?	⊗ Sì ☐ No
Se, **Sì**, cosa è previsto: E' PREVISTA LA RIMOZIONE DI MATERIALE ROCCIOSO CHE, IN MASSIMA PARTE RISULTA GIA' AMPIAMENTE FRANTUMATO O IN CONDIZIONI TALI DA RICHIEDERE LA RIMOZIONE COME MATERIALE DI APPOGGIO DEL SOTTOFONDO DEL NUOVO CAMMINAMENTO. INOLTRE, PARTE DEL MATERIALE ROCCIOSO DI RISULTA SARA' PRODOTTO DALLE PERFORAZIONI PER LA REALIZZAZIONE DEI MICROPALI. PARTE DEL MATERIALE ROCCIOSO DI		Se, **Sì,** cosa è previsto: E' PREVISTA LA RIMOZIONE DI MATERIALE ROCCIOSO CHE, IN MASSIMA PARTE RISULTA GIA' AMPIAMENTE FRANTUMATO O IN CONDIZIONI TALI DA RICHIEDERE LA RIMOZIONE COME MATERIALE DI APPOGGIO DEL SOTTOFONDO DEL NUOVO CAMMINAMENTO. INOLTRE, PARTE DEL MATERIALE ROCCIOSO DI RISULTA SARA' PRODOTTO DALLE PERFORAZIONI PER LA REALIZZAZIONE DEI MICROPALI. PARTE DEL MATERIALE ROCCIOSO DI	

RISULTA VERRA' UTILIZZATO PER LA SISTEMAZIONE DELLA SCOGLIERA ESISTENTE E PER REALIZZARE IL RIEMPIMENTO A MONTE DEI MICROPALI.		RISULTA VERRA' UTILIZZATO PER LA SISTEMAZIONE DELLA SCOGLIERA ESISTENTE E PER REALIZZARE IL RIEMPIMENTO A MONTE DEI MICROPALI.	
Sono previste aree di cantiere e/o aree di stoccaggio materiali/terreno asportato/etc.? ⊗ Sì ☐ No		Se, **Sì**, cosa è previsto: NELLA TAVOLA DI CANTIERIZZAZIONE ALLEGATA AL PROGETTO DEFINITIVO SONO PRESENTI AREE DI CANTIERE E STOCCAGGIO MATERIALI, AL TERMINE DELLE ATTIVITA' SARA' GARANTITO IL RIPRISTINO DELLO STATO DEI LUOGHI	
E' necessaria l'apertura o la sistemazione di piste di accesso all'area?	⊗ Sì ☐ No	Le piste verranno ripristiniate a fine dei lavori/attività?	⊗ Sì ☐ No
Se, **Sì**, cosa è previsto: E' PREVISTO L'UTILIZZO DI UN PERCORSO ESISTENTE DEDICATO PER IL PASSAGGIO DEI MEZZI ATTRAVERSO AREA PRIVATA SOGGETTA A SERVITU' PER ACCESSO AL CANTIERE.		Se, **Sì**, cosa è previsto: AL TERMINE DEI LAVORI VERRA' RIPRISTINATO LO STATO DEI LUOGHI.	
E' previsto l'impiego di tecniche di ingegneria naturalistica e/o la realizzazione di interventi finalizzati al miglioramento ambientale? ☐ Sì ⊗ No		Se, **Sì**, descrivere:	
Specie vegetali	E' previsto il taglio/esbosco/rimozione di specie vegetali? ☐ Sì ⊗ No	Se, **Sì**, descrivere (nel caso di taglio selvicolturale compilare la sezione 6): SI PRECISA CHE LA REALIZZAZIONE DELL'INTERVENTO POTRA' INCLUDERE LA RIMOZIONE DI ELEMENTI VEGETATIVI IN PICCOLA QUANTITA' A MONTE DELLA PASSEGGIATA ORMAI IN CONDIZIONI DI PRECARIA STABILITA'.	
Si prevedono interventi relativi a specie esotiche (alloctone) o attività di controllo delle stesse (es. eradicazione)? ☐ Sì ⊗ No		Sono previsti interventi di piantumazione/rinverdimento/messa a dimora di specie vegetali? ☐ Sì ⊗ No Se, **Sì**, cosa è previsto: …… …… …… Indicare le specie interessate: ……	

<table>
<tr><td>Specie animali</td><td colspan="3">Sono previsti interventi di controllo/immissione/ ripopolamento/allevamento di specie animali o attività di pesca sportiva?

☐ Sì
⊗ No
Se, Sì, cosa è previsto:

……
……
……

Indicare le specie interessate: ……..</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Mezzi meccanici</td><td rowspan="2">Mezzi di cantiere o mezzi necessari per lo svolgimento dell’intervento</td><td rowspan="2">➢ Pale meccaniche, escavatrici, o altri mezzi per il movimento terra:
➢ Mezzi pesanti (Camion, dumper, autogru, gru, betoniere, asfaltatori, rulli compressori):
➢ Mezzi aerei o imbarcazioni (elicotteri, aerei, barche, chiatte, draghe, pontoni):</td><td>ESCAVATORE, MACCHINA PER MICROPALI

DUMPER, POMPA, MOTOCARIOLA, PICCOLI AUTOMEZZI PER TRASPORTI PERSONALE E MATERIALI

PONTONE</td></tr>
<tr><td>Fonti di inquinamento e produzione di rifiuti</td><td>La proposta prevede la presenza di fonti di inquinamento (luminoso, chimico, sonoro, acquatico, etc.) o produzione di rifiuti?

⊗ Sì
☐ No</td><td colspan="2">Se Sì descrivere:
L’UTILIZZO DELLE ATTREZZATURE E MEZZI PUO’ PROVOCARE MODERATO DISTURBO ACUSTICO ED INQUINAMENTO ATMOSFERICO PER LA DURATA DEI LAVORI. VERRANNO IMPIEGATE ATTREZZATURE MODERNE, IN OTTIMO STATO DI MANUTENZIONE, CHE LIMITANO I FATTORI INQUINANTI (GAS DI SCARICO ED EMISSIONI SONORE).</td></tr>
<tr><td colspan="2">Interventi edilizi</td><td colspan="2">Descrizione e titoli autorizzativi:</td></tr>
</table>

Interventi edilizi su strutture preesistenti ☐ Sì ⊗ No	…… …… …… …… ……

Manifestazioni	➢ Numero presunto di partecipanti:	
Manifestazioni, gare, raduni motoristici, eventi sportivi, spettacoli pirotecnici, sagre, etc. ☐ Sì ⊗ No	➢ Tipologia e numero presunto di veicoli coinvolti nell'evento (moto, auto, biciclette, etc.): ➢ Tipologia e numero presunto di mezzi di supporto (ambulanze, vigili del fuoco, forze dell'ordine, mezzi aerei o navali): ➢ Numero presunto di gruppi elettrogeni e/o bagni chimici:	

Attività ripetute	Descrivere: …… …… …… …… …… ……
L'attività/intervento si ripete annualmente/periodicamente alle stesse condizioni? ☐ Sì ⊗ No	
La medesima tipologia di proposta ha già ottenuto in passato parere positivo di V.Inc.A? ☐ Sì ☐ No Se, **Sì**, allegare e citare precedente parere in "Note".	Possibili varianti - modifiche: …… …… …… …… Note: …… …… ……

SEZIONE 6 – GESTIONE FORESTALE

Di voler effettuare (barrare l'intervento prescelto):

☐ Taglio in bosco di alto fusto (superficie ha _____)
☐ Taglio in bosco ceduo composto (superficie ha _____)
☐ Taglio in bosco ceduo semplice (superficie ha _____)
☐ Taglio di conifere in bosco ceduo (superficie ha _____)
☐ Taglio di conversione da ceduo semplice in ☐ alto fusto ☐ ceduo composto (superficie ha _____)
☐ Altro _____

Da compilare solo per i primi tre interventi scelti precedentemente

L'intervento di taglio nel bosco si configura come:

- ☐ Taglio a raso
- ☐ Tagli successivi (taglio di sementazione, taglio secondario, taglio di sgombero)
- ☐ Taglio saltuario o a scelta
- ☐ Diradamento
- ☐ Ceduazione (con rilascio di matricine / riserve di _____)
- ☐ Altro _____

Modalità prevista per l'esbosco (trattore con verricello o rimorchio, gru a cavo, risine, etc).

_____

_____

Qualora sia necessaria la realizzazione di una PISTA DI ESBOSCO compilare ed allegare anche l'apposito MODULO DI RICHIESTA DI AUTORIZZAZIONE per l'Ispettorato Agrario.

Le operazioni di taglio inizieranno **non prima di 30 giorni dalla presente comunicazione (a meno di vostra diversa indicazione)**, ovvero in data _____ e termineranno in data_____

SEZIONE 7 - CRONOPROGRAMMA AZIONI PREVISTE PER IL P/P/P/I/A

PER IL CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI DI DETTAGLIO SI RIMANDA ALLE SUCCESIVE FASI PROGETTUALI.

LA DURATA COMPLESSIVA DELL'INTERVENTO SI STIMA ESSERE DI CIRCA 6 MESI, CONDIZIONI METEO-MARINE PERMETTENDO.

LA DATA UFFICIALE INIZIO LAVORI DIPENDE DALLE TEMPISTICHE AUTORIZZATIVE PERTANTO RISULTA AD OGGI VARIABILE.

Anno: ____	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1° sett.												
2° sett.												
3° sett.												
4° sett.												

Anno: ____	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1° sett.												
2° sett.												
3° sett.												
4° sett.												

Ditta/Società	Proponente/ Professionista incaricato	Firma e/o Timbro	Luogo e data
COMUNE DI RAPALLO	ING. DOMENICO ROCCA	ORDINE INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI GENOVA Dott. Ing. DOMENICO ROCCA	GENOVA, SETTEMBRE 2023