

Direzione: LAVORI PUBBLICI, STAZIONE UNICA APPALTI, RISORSE IDRICHE E DIFESA DEL SUOLO

Area: TUTELA DEL TERRITORIO

DETERMINAZIONE (con firma digitale)

N. del Proposta n. 7557 del 13/05/2020

Oggetto: *Presenza annotazioni contabili*

DGR 105/2020 intervento n. 4- "Riqualificazione del tratto del litorale di Ostia Levante compreso tra lo stabilimento Pinetina e lo stabilimento Gambrius" - Affidamento incarico per l'esecuzione di rilievi topografici e batimetrici da effettuare lungo il tratto di costa interessato dall'intervento, a supporto delle attività di progettazione degli interventi di escavo e versamento del materiale sabbioso per la manutenzione della costa.- Impegno di € 5.000,00, sul capitolo E42551 missione 09 - Programma 01 - Codice macroaggregato 2.02.03.06 (manutenzione straordinaria su beni terzi), a favore dell'Ing. Andrea Sanzone (cod. cred. 192370) - CUP F83H20000960002

Proponente:

Estensore	BIANCHINI ANTONIO	_____firma elettronica_____
Responsabile del procedimento	BIANCHINI ANTONIO	_____firma elettronica_____
Responsabile dell' Area	M.C. VECCHI	_____firma digitale_____
Direttore Regionale	W. D'ERCOLE	_____firma digitale_____

Firma di Concerto

Ragioneria:

Responsabile del procedimento		_____firma elettronica_____
Responsabile dell' Area Ragioneria	G. DELL'ARNO	_____firma digitale_____
Dir.Reg. Bil. Gov. Soc., Dem. e Patr.	M. MARAFINI	_____firma digitale_____

Annotazioni Contabili *(con firma digitale)*

PGC	Tipo	Capitolo	Impegno /	Mod.	Importo	Miss./Progr./PdC finanz.
	Mov.		Accertamento			

Descr. PdC finanz.

Azione

Beneficiario

1)	I	E42551/000			5.000,00	09.01 2.02.03.06.999
----	---	------------	--	--	----------	----------------------

Manutenzione straordinaria su altri beni di terzi

2.03.06.04

SANZONE ANDREA

CEP:	Fase LIQ.	Dare	SP - 1.2.1.07.01.01.999	Avere	SP - 2.4.2.01.01.01.001
------	-----------	------	-------------------------	-------	-------------------------

Manutenzione straordinaria su altri beni di terzi Debiti verso fornitori

Bollinatura: NO

REGIONE LAZIO

Proposta n. 7557 del 13/05/2020

PIANO FINANZIARIO DI ATTUAZIONE DELLA SPESA

Oggetto Atto: DGR 105/2020 intervento n. 4 - "Riqualificazione del tratto del litorale di Ostia Levante compreso tra lo stabilimento Pinetina e lo stabilimento Gambrinus" - Affidamento incarico per l'esecuzione di rilievi topografici e batimetrici da effettuare lungo il tratto di costa interessato dall'intervento, a supporto delle attività di progettazione degli interventi di escavo e versamento del materiale sabbioso per la manutenzione della costa.- Impegno di € 5.000,00, sul capitolo E42551 missione 09 - Programma 01 - Codice macroaggregato 2.02.03.06 (manutenzione straordinaria su beni terzi), a favore dell'Ing. Andrea Sanzone (cod. cred. 192370) - CUP F83H20000960002

INTERVENTO			RIFERIMENTI DI BILANCIO		
Pgc.	N.Imp.	Causale	Mi./Pr.	PdC fin al IV liv.	Capitolo
1		DGR 105/2020 intervento n. 4 - incarico per l'esecuzione di rilievi topografici e batimetrici	09/01	2.02.03.06.999	E42551
PIANO FINANZIARIO					
Anno	Impegno		Liquidazione		
	Mese	Importo (€)	Mese	Importo (€)	
2020	Maggio	5.000,00	Dicembre	5.000,00	
	Totale	5.000,00	Totale	5.000,00	

Oggetto: DGR 105/2020 intervento n. 4–“*Riqualificazione del tratto del litorale di Ostia Levante compreso tra lo stabilimento Pinetina e lo stabilimento Gambrinus*” - Affidamento incarico per l’esecuzione di rilievi topografici e batimetrici da effettuare lungo il tratto di costa interessato dall’intervento, a supporto delle attività di progettazione degli interventi di escavo e versamento del materiale sabbioso per la manutenzione della costa.- Impegno di € 5.000,00, sul capitolo E42551 missione 09 - Programma 01 – Codice macroaggregato 2.02.03.06 (manutenzione straordinaria su beni terzi), a favore dell’Ing. Andrea Sanzone (cod. cred. 192370) – CUP F83H20000960002.

IL DIRETTORE DELLA DIREZIONE REGIONALE LAVORI PUBBLICI, STAZIONE UNICA APPALTI, RISORSE IDRICHE E DIFESA DEL SUOLO

Su proposta del Dirigente dell’Area Tutela del Territorio;

VISTA la legge regionale 18 febbraio 2002, n.6 “*Disciplina del sistema organizzativo della Giunta e del Consiglio e disposizioni relative alla dirigenza ed al personale regionale*” e successive modifiche ed integrazioni;

VISTO il regolamento regionale 06 settembre 2002 n. 1 “*Regolamento di organizzazione degli uffici e dei servizi della Giunta Regionale*” e successive modifiche;

VISTA la deliberazione della Giunta regionale n. 269 del 05 giugno 2018 con la quale è stato conferito all’Ing. Wanda D’Ercole l’incarico di Direttore della Direzione Regionale “Lavori pubblici, stazione unica appalti, risorse idriche e difesa del suolo”;

VISTO l’Atto di Organizzazione n. G08580 del 6 luglio 2018 con il quale è stato conferito l’incarico di Dirigente dell’Area “Tutela del territorio” all’arch. Maria Cristina Vecchi;

VISTO il Decreto Legislativo 23 giugno 2011, n. 118, “*Disposizioni in materia di armonizzazione dei sistemi contabili e degli schemi di bilancio delle Regioni, degli enti locali e dei loro organismi, a norma degli articoli 1 e 2 della legge 5 maggio 2009, n. 42*” e successive modifiche;

VISTA la legge regionale 20 novembre 2001, n. 25 “*Norme in materia di programmazione, bilancio e contabilità della Regione*” e successive modifiche e integrazioni;

VISTO il regolamento regionale 9 novembre 2017, n. 26 “*Regolamento regionale di Contabilità*”, adottato in attuazione dell’articolo 3 della l.r. 25/2001 ed ai sensi dell’articolo 47, comma 2, lettera b), dello Statuto;

VISTA la legge regionale 27 dicembre 2019, n. 28, concernente: “*Legge di stabilità regionale 2020*”;

VISTA la legge regionale 27 dicembre 2019, n. 29, concernente: “*Bilancio di previsione finanziario della Regione Lazio 2020-2022*”;

VISTA la deliberazione della Giunta regionale 27 dicembre 2019, n. 1004, concernente: “*Bilancio di previsione finanziario della Regione Lazio 2020-2022. Approvazione del "Documento tecnico di accompagnamento", ripartito in titoli, tipologie e categorie per le entrate ed in missioni, programmi e macroaggregati per le spese*”;

VISTA la deliberazione della Giunta regionale 27 dicembre 2019, n. 1005, concernente: “*Bilancio di previsione finanziario della Regione Lazio 2020-2022. Approvazione del "Bilancio finanziario gestionale", ripartito in capitoli di entrata e di spesa*”;

VISTA la deliberazione della Giunta regionale 25 febbraio 2020, n. 68 concernente: “*Bilancio di previsione finanziario della Regione Lazio 2020-2022. Assegnazione dei capitoli di spesa alle strutture regionali competenti, ai sensi dell’articolo 3, comma 2, lettera c) della legge regionale 27 dicembre 2019, n. 29 e dell’articolo 13, comma 5, del regolamento regionale 9 novembre 2017, n. 26.*”;

VISTO l'articolo 30, comma 2, del r.r. n. 26/2017, in riferimento alla predisposizione del piano finanziario di attuazione della spesa;

VISTA la deliberazione della Giunta regionale 21 gennaio 2020, n. 13 concernente: "Applicazione delle disposizioni di cui agli articoli 10, comma 2, e 39, comma 4, del decreto legislativo 23 giugno 2011, n. 118 e successive modifiche e disposizioni per la gestione del bilancio regionale 2020-2022, ai sensi dell'articolo 28 del regolamento regionale 9 novembre 2017, n. 26. Approvazione del bilancio reticolare, ai sensi dell'articolo 29 del r.r. n. 26/2017."

VISTA la circolare del Segretario Generale della Giunta regionale prot. n 176291 del 27 febbraio 2020 e le altre eventuali e successive integrazioni, con la quale sono fornite le indicazioni relative alla gestione del bilancio regionale 2020-2022;

VISTO il D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207, recante "Regolamento di attuazione ed esecuzione del Codice dei contratti" pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n. 288 del 10 dicembre 2010, per la parte ancora vigente;

VISTO il D.Lgs. 50/2016 "Attuazione delle direttive 2014/23/UE, 2014/24/UE e 2014/25/UE sull'aggiudicazione dei contratti di concessione, sugli appalti pubblici e sulle procedure d'appalto degli enti erogatori nei settori dell'acqua, dell'energia, dei trasporti e dei servizi postali, nonché per il riordino della disciplina vigente in materia di contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture";

TENUTO CONTO che l'intervento in oggetto è eseguito dalla Regione Lazio, competente per territorio, ai sensi dell'art. 94 del decreto legislativo n. 112 del 1998, con il quale sono stati demandati gli interventi di ripristino in seguito ad eventi bellici o a calamità naturali;

PRESO ATTO che, a seguito delle forti e persistenti mareggiate delle ultime stagioni autunnali ed invernali (in particolare quella del 28-29 ottobre 2018 e la più recente del 12-13 novembre 2019), con D.G.R. n. 105 del 17 marzo 2020 è stato definito ed approvato il "Programma di interventi urgenti di difesa della costa e di ripascimenti da realizzare nelle località maggiormente colpite dagli eventi meteorologici e dalle mareggiate", per complessivi € 5.839.489,85, suddivisi come di seguito riportato:

PROGRAMMA DEGLI INTERVENTI 2020				
N°	COMUNE	LOCALITA'	DESCRIZIONE	IMPORTO
1	Santa Marinella	Litorale Santa Severa	Riqualificazione della scogliera sommersa e ripascimento	€ 1.043.113,52
2	Fiumicino	Litorale di Fregene	Riqualificazione scogliere, realizzazione di pennelli e ripascimento	€ 1.133.145,90
3	Città Metropolitana di Roma Capitale	X Municipio immediatamente a levante Canale dei Pescatori	Riqualificazione scogliera sommersa esistente e successivo ripascimento	€ 828.321,60
4	Città Metropolitana di Roma Capitale	X Municipio immediatamente a levante Canale dei Pescatori	Ripascimento dal punto 3 per circa 1000 mt e realizzazione di pennello sommerso	€ 1.290.566,90
5	Città Metropolitana di Roma Capitale	Idroscalo di Ostia	Rifioritura scogliera e pulitura canale	€ 1.544.341,93
COSTO TOTALE INTERVENTI				€ 5.839.489,85

RILEVATO che l'intervento n. 4 – "Riqualificazione del tratto del litorale di Ostia Levante compresa tra lo stabilimento Pinetina e lo stabilimento Gambrinus" rientra nel succitato "Programma di interventi urgenti di difesa della costa e di ripascimenti da realizzare nelle località maggiormente colpite dagli eventi meteorologici e dalle mareggiate", di cui alla D.G.R. n. 105/2020, per un importo complessivo di € 1.290.566,90;

CONSIDERATO che l'art. 31, comma 1 del D.lgs. 50/2016 prevede che per ogni singola procedura per l'affidamento di un appalto, nel primo atto relativo ad ogni singolo intervento, la stazione appaltante nomini un Responsabile unico del procedimento (RUP);

CONSIDERATO che con determinazione n G04062 in data 09/04/2020 è stato nominato l'Arch. Antonio Bianchini quale Responsabile Unico del Procedimento (RUP) dell'intervento n. 4 di cui alla D.G.R. n. 105/2020, denominato *“Riqualficazione del tratto del litorale di Ostia Levante compreso tra lo stabilimento Pinetina e lo stabilimento Gambrinus”*;

CONSIDERATO che occorre procedere con urgenza all'affidamento dell'incarico professionale per Affidamento incarico per l'esecuzione di rilievi topografici e batimetrici da effettuare lungo il tratto di costa interessato dall'intervento, a supporto delle attività di progettazione degli interventi di escavo e versamento del materiale sabbioso per la manutenzione della costa dell'intervento identificato aln. 4 di cui alla D.G.R. n. 105/2020, denominato *“Riqualficazione del tratto del litorale di Ostia Levante compreso tra lo stabilimento Pinetina e lo stabilimento Gambrinus”*;

TENUTO CONTO che l'acquisita profonda conoscenza delle dinamiche costiere locali e della relativa esecuzione e rappresentazione di rilievi topo-batimetrici, effettuata dall'Ing. Andrea Sanzone nel corso di precedente incarico sullo stesso compendio litoraneo e non altrimenti riscontrabile nelle professionalità interne all'amministrazione, consente di pervenire rapidamente ai risultati attesi con garanzia di organicità, complementarietà, piena compatibilità con il precedenti prodotti, nonché di apprezzabile economicità;

TENUTO CONTO che l'Ing. Andrea Sanzone (C.F. SNZNDR74T31L719R) con comunicazione acquisita in atti con prot. 404498 del 07/05/2020 ha manifestato la disponibilità ad assumere l'incarico per l'esecuzione di rilievi topografici e batimetrici da effettuare lungo il tratto di costa interessato dall'intervento, a supporto delle attività di progettazione degli interventi di escavo e versamento del materiale sabbioso per la manutenzione della costa dell'intervento in epigrafe per un importo totale, al lordo degli oneri di legge, di € 5.000,00 di cui € 3.940,73 per spese tecniche, € 157,63 per cassa CNPAIA ed € 901,64 per IVA;

RITENUTO quindi necessario procedere all'affidamento all'ing. Andrea Sanzone (C.F. SNZNDR74T31L719R) dell'incarico l'incarico per l'esecuzione di rilievi topografici e batimetrici da effettuare lungo il tratto di costa interessato dall'intervento, a supporto delle attività di progettazione degli interventi di escavo e versamento del materiale sabbioso per la manutenzione della costa dell'intervento n. 4 di cui alla D.G.R. n. 105/2020, denominato *“Riqualficazione del tratto del litorale di Ostia Levante compreso tra lo stabilimento Pinetina e lo stabilimento Gambrinus”*;

RITENUTO, ai sensi dell'art. 36, comma 2, lettera a) del D.Lgs. n. 50/2016 di dover procedere all'approvazione dell'allegato schema di lettera commerciale per l'affidamento dell'incarico di esecuzione di rilievi topografici e batimetrici da effettuare lungo il tratto di costa interessato dall'intervento, a supporto delle attività di progettazione degli interventi di escavo e versamento del materiale sabbioso per la manutenzione della costadi cui all'intervento n. 4 della D.G.R. n. 105/2020, denominato *“Riqualficazione del tratto del litorale di Ostia Levante compreso tra lo stabilimento Pinetina e lo stabilimento Gambrinus”*, il cui rapporto contrattuale si intende perfezionato con il ricevimento, di copia sottoscritta da parte dell'affidatario secondo le modalità di cui all'art. 32, commi 8,13 e 14 del D.Lgs. 50/2016;

RITENUTO di impegnare la somma di € 5.000,00, sul capitolo E42551 missione 09 - Programma 01 – Codice macroaggregato 2.02.03.06 (manutenzione straordinaria su beni terzi), a favore dell'Ing. Andrea Sanzone (cod. cred. 192370) per l'esecuzione di rilievi topografici e batimetrici da effettuare lungo il tratto di costa interessato dall'intervento, a supporto delle attività di progettazione degli interventi di escavo e versamento del materiale sabbioso per la manutenzione della costadi cui all'intervento n. 4 della D.G.R. n. 105/2020, denominato *“Riqualficazione del tratto del litorale di Ostia Levante compreso tra lo stabilimento Pinetina e lo stabilimento Gambrinus”*;

Ai sensi delle vigenti leggi,

DETERMINA

per quanto esposto nelle premesse, che qui si intendono integralmente riportate:

1. di approvare l'allegato schema di lettera commerciale (Allegato 1) per l'affidamento dell'incarico di esecuzione di rilievi topografici e batimetrici da effettuare lungo il tratto di costa interessato dall'intervento, a supporto delle attività di progettazione degli interventi di escavo e versamento del materiale sabbioso per la manutenzione della costadi cui all'intervento n. 4 della D.G.R. n. 105/2020, denominato "Riqualficazione del tratto del litorale di Ostia Levante compreso tra lo stabilimento Pinetina e lo stabilimento Gambrinus", da svolgersi secondo le modalità ivi riportate e secondo quanto riportato nel Disciplinare Tecnico (Allegato2);
2. ai sensi dell'art. 36, comma 2, lettera a) del D.Lgs. n. 50/2016, di affidare all'ing. Andrea Sanzone (C.F. SNZNDR74T31L719R), per un importo totale, al lordo degli oneri di legge, di € 5.000,00 (di cui € 3.940,73 per spese tecniche, € 157,63 per cassa CNPAIA ed € 901,64 per IVA) l'incarico di esecuzione di rilievi topografici e batimetrici da effettuare lungo il tratto di costa interessato dall'intervento, a supporto delle attività di progettazione degli interventi di escavo e versamento del materiale sabbioso per la manutenzione della costa di cui all'intervento n. 4 della D.G.R. n. 105/2020, denominato "Riqualficazione del tratto del litorale di Ostia Levante compreso tra lo stabilimento Pinetina e lo stabilimento Gambrinus", che si intenderà perfezionato e decorrente dalla data di sottoscrizione della lettera di incarico da parte dell'affidatario secondo le modalità di cui all'art. 32, commi 8, 13e 14 del D.Lgs. 50/2016.
3. Di impegnare la somma di € 5.000,00, sul capitolo E42551 missione 09 - Programma 01 – Codice macroaggregato 2.02.03.06 (manutenzione straordinaria su beni terzi), a favore dell'Ing. Andrea Sanzone (cod. cred. 192370) per l'incarico di esecuzione di rilievi topografici e batimetrici da effettuare lungo il tratto di costa interessato dall'intervento, a supporto delle attività di progettazione degli interventi di escavo e versamento del materiale sabbioso per la manutenzione della costadi cui all'intervento n. 4 della D.G.R. n. 105/2020, denominato "Riqualficazione del tratto del litorale di Ostia Levante compreso tra lo stabilimento Pinetina e lo stabilimento Gambrinus".
4. di attestare che l'obbligazione di spesa per gli impegni assunti nell'anno 2020 andrà a scadere entro il 31/12/2020.

La presente Determinazione è pubblicata nel sito internet della Regione Lazio nella sezione "Amministrazione Trasparente".

IL DIRETTORE
Ing. Wanda D'Ercole

All'Ing. Andrea Sanzone

andrea.sanzone@ingpec.eu

OGGETTO: DGR 105/2020 intervento n. 4 – “*Riqualificazione del tratto del litorale di Ostia Levante compreso tra lo stabilimento Pinetina e lo stabilimento Gambrinus*”. CUP F83H20000960002.

Affidamento dell’incarico professionale per l’esecuzione di rilievi topografici e batimetrici da effettuare lungo il tratto di costa interessato dall’intervento, a supporto delle attività di progettazione degli interventi di escavo e versamento del materiale sabbioso per la manutenzione della costa.

Art. 32 comma 8; Art. 36, comma 2, lettera a) e Art. 32, commi 8,13 e 14 del D.Lgs. 50/2016.

Si comunica che con Determina n. _____ in data _____, è stato disposto l’affidamento, a favore della S.V., per *l’esecuzione di rilievi topografici e batimetrici da effettuare lungo il tratto di costa interessato dall’intervento, a supporto delle attività di progettazione degli interventi di escavo e versamento del materiale sabbioso per la manutenzione della costa*, dell’intervento n. 4 di cui alla DGR 105/2018, denominato “*Riqualificazione del tratto del litorale di Ostia Levante compreso tra lo stabilimento Pinetina e lo stabilimento Gambrinus*”.

Al riguardo si precisa quanto segue:

- 1) L’importo da corrispondere per l’espletamento del citato incarico, da svolgersi secondo le modalità e i contenuti riportati nell’allegato Disciplinare Tecnico, è di € 5.000,00, di cui € 3.940,73 per spese tecniche, € 157,63 per cassa CNPAIA ed € 901,64 per IVA .
- 2) Gli elaborati del Progetto Definitivo-Esecutivo sono redatti tenendo conto delle valutazioni tecnico-ambientali dell’intera unità fisiografica messi a disposizione dalla Stazione Appaltante.
- 3) Il professionista, a proprio carico, può avvalersi della consulenza di professionalità specifiche ove dallo stesso ritenuto necessario; con particolare riferimento all’assistenza sulle tematiche ambientali la Stazione Appaltante provvede a proprie spese con separato incarico.
- 4) Gli elaborati, redatti in lingua italiana, devono essere prodotti in una copia cartacea e in una copia in formato digitale con apposizione la firma digitale del professionista e compatibile con i sistemi informativi in uso presso la Stazione Appaltante. Restano a carico dell’Affidatario la fornitura delle copie degli elaborati necessari per l’acquisizione dei pareri ambientali nelle modalità indicate dagli

Organi competenti.

- 5) Le attività di “Progettazione definitiva-esecutiva relativamente alle opere di cui all’oggetto, dovranno concludersi entro 7 (sette) giorni naturali e consecutivi a decorrere dalla data di sottoscrizione per accettazione della presente nota.
- 6) Per ogni giorno naturale e consecutivo di ritardo delle previste consegne è applicata una penale pari all’ 1,00 per cento dell’importo contrattuale. Non rientrano nel computo eventuali impedimenti, ritardi o periodi di sospensione, dovuti all’applicazione di disposizioni superiori in ambito di COVID - 19.
- 7) Le modalità di pagamento si svolgeranno in unica soluzione alla consegna degli elaborati.
- 8) L’Affidatario solleva l’Amministrazione Affidante da ogni eventuale responsabilità penale e civile, diretta o indiretta, verso terzi comunque connessa alla esecuzione delle attività di servizio affidate. Nessun ulteriore onere potrà dunque derivare a carico dell’Amministrazione Affidante, oltre al pagamento del corrispettivo contrattuale.
- 9) I dati e gli elaborati prodotti resteranno di piena ed esclusiva proprietà della Stazione Appaltante.
- 10) Per quanto non espressamente riportato, e per le controversie che dovessero insorgere fra i contraenti, si rimanda agli artt. 206; 208; 209 e 211 del D.Lgs. 50/2016 e al Decreto 7 marzo 2018, n. 49.
- 11) Tutte le spese contrattuali, inerenti e conseguenti (imposte, registrazione, tasse, diritti di segreteria, postali e telegrafiche per comunicazioni d’ufficio, di notifica, per copie, fotografie di lavori ecc.) sono a totale carico dell’Affidatario. Sono altresì a carico dell’Affidatario tutte le spese di bollo per gli atti occorrenti per la gestione dell’incarico, dal giorno della consegna a quello della data di termine.

Il R.U.P

Arch. Antonio Bianchini

il Dirigente dell’Area

Arch. Maria Cristina Vecchi

Il Direttore

Ing. Wanda D’Ercole

DISCIPLINARE TECNICO

Per l'esecuzione di rilievi topografici e batimetrici da effettuare lungo il tratto di costa interessato dall'intervento, a supporto delle attività di progettazione degli interventi di escavo e versamento del materiale sabbioso per la manutenzione della costa.

La presente Disciplinare Tecnico riporta le informazioni necessarie per la definizione con le metodologie e le specifiche dei prodotti e degli elaborati relative all'intervento in epigrafe.

Si richiama di seguito quanto disciplinato all'art 23 commi 4 e 7 del D.Lgs. 50/2016:

c. 4. La stazione appaltante, in rapporto alla specifica tipologia e alla dimensione dell'intervento indica le caratteristiche, i requisiti e gli elaborati progettuali necessari per la definizione di ogni fase della progettazione. E' consentita, altresì, l'omissione di uno o di entrambi i primi due livelli di progettazione, purché il livello successivo contenga tutti gli elementi previsti per il livello omesso, salvaguardando la qualità della progettazione.

c. 7. Il progetto definitivo individua compiutamente i lavori da realizzare, nel rispetto delle esigenze, dei criteri, dei vincoli, degli indirizzi e delle indicazioni stabiliti dalla stazione appaltante e, ove presente, dal progetto di fattibilità; il progetto definitivo contiene, altresì, tutti gli elementi necessari ai fini del rilascio delle prescritte autorizzazioni e approvazioni, nonché la quantificazione definitiva del limite di spesa per la realizzazione e del relativo cronoprogramma, attraverso l'utilizzo, ove esistenti, dei prezzi predisposti dalle regioni e dalle province autonome territorialmente competenti, di concerto con le articolazioni territoriali del Ministero delle infrastrutture e dei trasporti, secondo quanto previsto al comma 16.

Il rilievo topografico comprenderà la linea di costa e la fascia di spiaggia compresa tra la stessa linea di costa e le prime strutture/infrastrutture esistenti lato mare; a tal riguardo, attraverso l'utilizzo di opportuna strumentazione, saranno battuti un numero di punti tali da poter definire con dettaglio sia la linea di intersezione della spiaggia con il livello medio del mare che le variazioni di quota della parte emersa della spiaggia sull'intera area di interesse; il rilievo batimetrico sarà effettuato attraverso l'utilizzo di una piccola imbarcazione opportunamente equipaggiata con tutta la strumentazione necessaria per poter acquisire, lungo delle rotte pressoché ortogonali alla costa (vedi figura al punto 1), i dati di profondità con una frequenza di campionamento pari almeno ad un punto ogni metro; tutti i dati acquisiti, topografici e batimetrici, saranno opportunamente elaborati e corretti tenendo conto delle variazioni dei livelli dovuti alla marea;

I dati rilevati durante la campagna di indagini topografiche e batimetriche saranno restituiti in formato elettronico (file *.dwg e *.pdf) con apposizione della firma digitale del professionista e compatibile con i sistemi informativi in uso presso la Stazione Appaltante e cartaceo nei seguenti elaborati:

- una planimetria in scala adeguata riportante l'ortofoto dell'area di interesse con l'indicazione dei punti rilevati e delle rotte eseguite;
- una planimetria in scala adeguata riportante l'ortofoto dell'area di interesse con l'indicazione delle curve batimetriche ottenute dall'interpolazione dei dati rilevati;

gli elaborati grafici conterranno:

- tutti i punti rilevati in 3D (x,y,z), opportunamente georeferenziati e distinti per "layer" in funzione delle diverse rilevazioni effettuate, (linea di riva e quote batimetriche), riportanti una etichetta con il rispettivo valore della profondità;
- le linee batimetriche (passo 0,5 m) opportunamente distinte per "layer"; la linea di riva opportunamente distinta con "layer".

In ordine ai contenuti ed alle modalità di redazione degli elaborati del progetto si rimanda a quanto disposto negli artt. dal 17 al 43 del D.P.R. 5/10/2010 n° 207.

La Stazione Appaltante si riserva la richiesta di ulteriori integrazioni degli elaborati sopra elencati, in coerenza a quanto disposto al Titolo II, Capo I, Sez. II del DPR 207/2010, dall'art. 17 all'art. 23.

I valori minimi delle scale indicate possono essere variati su indicazione del responsabile del procedimento.

Tutti gli elaborati devono essere prodotti in una copia cartacea e in una copia in formato digitale compatibile con i sistemi informativi in uso presso la Stazione Appaltante, sulla quale è apposta la firma digitale.

Gli elaborati prodotti in adeguata scala di rappresentazione e devono essere redatti in lingua italiana; sugli stessi dovrà essere apposto timbro e firma di idonea professionalità iscritta al corrispondente Albo professionale.