COMUNE DI BORDIGHERA - Prot 0026292 del 21/10/2020 Tit VI Cl 4 Fasc

COMUNE DI BORDIGHERA

REGIONE LIGURIA

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA DI AGGIORNAMENTO E COMPLETAMENTO *DEL "PROGETTO PRELIMINARE REGIONE LIGURIA LUGLIO 2001 PER LA DIFESA E RIPASCIMENTO DELLE SPIAGGE TRA CAPO MORTOLA E CAPO SANT'AMPELIO*

STRALCIO PER IL LITORALE DI BORDIGHERA

CONTRODEDUZIONI SULLE INTEGRAZIONI RICHIESTE DALLA REGIONE LIGURIA NEL PROCEDIMENTO DI VERIFICA DI ASSOGGETTABILITA' ALLA VIA

1- PREMESSE

il Comune di Bordighera, con nota prot.7092 del 11 Marzo 2020, ha presentato istanza a codesto Settore per l'avvio della procedura di screening relativamente al progetto in oggetto.

Il Settore ha risposto con PEC acquisita al protocollo del Comune di Bordighera in data 3/7/2020, richiedendo ulteriore documentazione idraulico fluviale:

1. "Si osserva l'intenzione di realizzare i ripascimenti mediante il prelievo di parte del materiale litoide dal Fiume Roja. Per valutare l'aspetto della morfodinamica fluviale, è necessaria l'indicazione dei punti di prelievo e la verifica della compatibilità dell'intervento ai sensi della dgr 226/2009. A tal fine è necessario produrre la seguente documentazione:
   a) relazione di compatibilità dell'intervento ai sensi della dgr 226/2009
   b) inquadramenti cartografici dell'area scelta per l'estrazione del materiale litoide;
   c) planimetria prima e dopo intervento di estrazione con evidenziazione dell'area stessa opportunamente quotata;
   d) sezioni trasversali, prima e dopo l'intervento di estrazione, e calcoli del volume estratto"

2. " …… la possibile interferenza dell'intervento di ripascimento con le aste focive di diversi corsi d'acqua.
   Per verificare l'effettiva interferenza degli interventi in progetto con i corsi d'acqua presenti nel paraggio considerato è necessaria la seguente documentazione:
   a) tavola con rappresentati i corsi d'acqua e gli interventi previsti; e, per ciascun corso d'acqua:
   b) relazione di fattibilità idraulica
   c) planimetria dello stato di fatto e di progetto opportunamente quotata che rappresenti la parte fociva e la sua sistemazione;
   d) sezioni trasversali sull'asta fociva, stato di fatto e progetto, opportunamente prolungata a monte e quotata.

Ai seguenti capitoli 2 e 3 esaminiamo una ad una le due richieste di integrazione:

2 - RICHIESTA DI INTEGRAZIONE N°1

Facciamo presente che il progetto non prevede l'utilizzo di inerti fluviali, bensì di cava: vedi al proposito il Fascicolo N°9 "Fascicolo economico", l'elenco prezzi articoli 8 e 33, che portano tutti la dizione "di frantoio"; vedi anche a pag.10 del Fascicolo N°2 "Relazione illustrativa e tecnica", in testa a pag.10, dove si considera che gli inerti del Roia "*al momento non sono disponibili, per cui risulta necessario ricorrere ad inerti di cava*".

E' vero che al Fascicolo N°8 "Studio preliminare ambientale" a pag.10 c'è questa frase:

"*Il lavoro non produce polveri, perché gli inerti vengono preventivamente lavorati in altri siti o con il lavaggio in cava se inerte di frantumazione, o con la vibrovagliaura se di origine fluviale, da effettuarsi nell'alveo stesso del prelievo*", ma la frase è da considerarsi come una notizia tecnica, che in effetti può indurre in errore, quindi a Vs richiesta possiamo cancellare l'accenno all'"origine fluviale".

Analogamente per il Fascicolo N°9 "Relazione paesaggistica" pag.3 alla voce "*materiali e colori*", "*la provenienza degli inerti da ripascimento"* è da cancellare tutta la frase da "*sia da inerti fluviali e torrentizi*" in giù e pure la frase successiva, che sono un refuso.

3 - RICHIESTA DI INTEGRAZIONE N°2

3.1 - Premessa

La linea di riva della spiaggia di Bordighera è variabilissima, per l'azione di diversi fattori:
la notevole energia ondosa del paraggio, sia del Libeccio che dello Scirocco, che alternativamente spostano notevoli quantità di sabbie da Levante a Ponente e viceversa, con conseguenti avanzamenti ed arretramenti alternativi della linea di riva; a ciò concorrono anche gli scambi di inerti da una cella ad un'altra adiacente, che consentono i particolari tipi di pennelli.

Per cui non si può considerare la linea di riva come un'entità fissa, che si sposti solo facendo dei ripascimenti, ma tutto varia continuamente sia con i ripascimenti, sia per la natura stessa della spiaggia.

Ciò premesso, il progetto presentato è un progetto inteso unicamente a ***ritornare sulla linea di riva*** (teorica per quanto sopradetto) **progettata dalla Regione Liguria nel progetto preliminare 2001** appunto dalla Regione redatto e "donato" al Comune di Bordighera (nessuno degli interventi di attuazione che si sono succeduti negli anni si è discostato da questa linea guida, ed anche la presente progettazione non fa altro che continuare su questa strada). Questo è leggibile sul *Fascicolo 2 di progetto "Relazione illustrativa e tecnica", parte seconda progetto di intervento, al capitolo 9, criteri di intervento"*: **I criteri di intervento restano quelli del progetto preliminare 2001 i cui risultati sono a ns parere soddisfacenti…….. Il criterio di ripascimento sarà quello di raggiungere ovunque la linea di riva di progetto preliminare 2001**, ed al capitolo successivo viene ancora ribadito: **Seguendo i criteri di intervento suddetti, il progetto prevederà per tutte le celle centrali, di portare la linea di riva a quella di progetto preliminare**.

La linea di progetto preliminare, nel frattempo, con appalti successivi è stata raggiunta in tutte quelle celle litorali in cui si è completata la quantità di ripascimento di progetto preliminare, fra cui la spiaggia di 1° lotto (spiaggia di estremità Ovest fra il depuratore ed il Rio Rattaconigli, confine

con Vallecrosia), che infatti non è stata inserita nel presente progetto perché non ve n'è più necessità, essendosi mantenuta la linea di riva di progetto.

3.2 – I corsi d'acqua che sfociano sulla spiaggia di Bordighera

Sul litorale di Bordighera sfociano un torrente e due rii: il Torrente Borghetto, il Rio Cà Bianca ed il Rio Sasso. I primi due lungo la spiaggia del Lungomare Argentina in due celle litorali diverse, il Rio Sasso sulla spiaggia dell'Arziglia.

3.3 – Il Torrente Borghetto

Procedendo lungo il litorale da Ponente verso Levante, superato il pennello del depuratore, si giunge nella cella litorale che si estende dal pennello "San Marco" al pennello "depuratore", dove sfocia il ***Torrente Borghetto***, l'unico torrente di Bordighera (14,40 km^2).

La linea di riva di rilievo 2019 è già in posizione quasi coincidente con la posizione - traguardo progetto 2001 per una tratta di battigia adiacente alla Foce del Torrente.

In corrispondenza del Torrente quindi coincide già con quella di progetto, non solo, ma anche a ripascimento 2008 ultimato era già più avanzata della linea di progetto che si vuole raggiungere (vedi linee di riva alle diverse epoche a **Tav.21** del progetto, "intervento di 2°lotto"). Quindi la posizione della linea di riva, secondo le previsioni progettuali, non supererà la linea che risulta già raggiunta dalla spiaggia nel 2008, **situazione quindi già collaudata, per cui non è necessaria, a parere dello scrivente, alcuna verifica idraulica**, in quanto ci troviamo a disposizione un vero "modello fisico" a grandezza naturale, ove il Comune ha monitorato ormai da anni le interferenze spiaggia – torrente.

In questo periodo fra l'altro addirittura il Comune si è fatto carico di dotarsi nel 2008/2009 della arginatura del tratto di Foce in scogliera e della completa risistemazione dell'alveo completata nel 2015.

3.4 – Il Rio Cà Bianca

Procedendo ancora verso Levante si incontra, nella cella successiva, la foce del ***Rio Cà Bianca***, a Ponente del Kursaal, nella cella litorale "Kursaal-San Marco".
Il discorso si ripete uguale: all'atto del rilievo di fine lavori di ripascimento precedente (2011), la linea di riva risultava già più avanzata della posizione in cui vogliamo farla ritornare con il progetto attuale (con le dovute variazioni locali dovute al mare) e quindi anch'esso in posizione collaudata.

Anche qui si rimanda alla **Tavola 21** di progetto, "intervento di 3° lotto".

3.5 – Il Rio Sasso

Per quanto infine riguarda il ***Rio Sasso*** che sfocia sulla spiaggia dell'Arziglia, la quantità di ripascimento è già esigua in progetto, ma è in previsione una sua ulteriore riduzione, tanto che ci si avvicinerà addirittura alla soglia del "ripascimento stagionale".

3.6 – Considerazioni finali

Ci rendiamo conto che tutto quanto abbiamo spiegato può non essere stato rilevato dall'esaminatore per il fatto che nella planimetria **Tav.21**, sulla legenda della linea di riva abbiamo indicato soltanto "*progetto preliminare approvato*".
Meglio sarebbe stato se avessimo aggiunto "*e coincidente con la battigia di progetto 2020*".
Viceversa anche nella planimetria **Tav.22** abbiamo scritto soltanto "*linea di riva di progetto*" mentre sarebbe stato più opportuno aggiungere "*e coincidente con la linea di progetto del progetto preliminare approvato 2001*".

4 - CONCLUSIONI

Per quanto sopra esposto le opere previste in progetto, a parere dello scrivente, non producono gli impatti ipotizzati con le richieste di integrazione.

Savona 21/10/2020

STUDIO SIRITO
Savona

Ing. Giorgio Sirito
Ing. Roberto Sirito
Geom. Vittorio Sirito