

APPALTO INTERGATO PER LA PROGETTAZIONE E LA REALIZZAZIONE

R.T.I.



R.T.P.



Legale rappresentante:
dott. ing. Francesco Viero



Legale rappresentante:
dott. ing. Gianfranco Marchi



Legale rappresentante
dott. ing. Roberto Tassinari

Responsabile generale
della progettazione:
dott. ing. Guido Zanovello



Responsabile delle
integrazioni specialistiche:
dott. ing. Fabrizio Parboni Arquati



Responsabile della
progettazione strutturale:
dott. ing. Francesco Viero



Co-responsabile della
progettazione strutturale:
dott. ing. Roberto Tassinari



Responsabile della
progettazione geotecnica:
dott. ing. Gianfranco Marchi



Relazione studi ed attività
inerenti la geologia:
dott. geol. Gianluca Benedetti



PROGETTO ESECUTIVO

| | | | | | |
|------|----------------|-------------------|----------------------|-----------------------|------------------------------|
| 3 | | | | | |
| 2 | 04/08/2016 | CMC | CMC – M.B. | L.Z. | Revisione |
| 1 | 06/07/2016 | CMC | CMC – M.B. | L.Z. | Emissione Prog. Esec. |
| REV. | DATA (DATE) | REDATTO (DRWN) | CONTROL. (CHCK'D) | APPROVATO (APPR'D) | DESCRIZIONE (DESCRIPTION) |


FUNZIONE O SERVIZIO (DEPARTMENT)


INGEGNERIA ACQUA

PROGETTAZIONE IMPIANTI ACQUA

DENOMINAZIONE IMPIANTO O LAVORO (PLANT OR PROJECT DESCRIPTION)


PSBO - VASCHE DI LAMINAZIONE AUSA

| | | | | | |
|--|--|--|--|---|--|
| IDENTIFICATIVO IMPIANTO (PLANT IDENTIFIER) | | WBS R.2150.11.03.00065 | | CODICE CUP (CUP CODE) H97H14000700005 | |
| | | CODICE DOCUMENTO (CODE) G04RG02 | | N° COMMESSA (JOB N.) 11300273776 | |
| | | ID DOCUMENTO (DOCUMENT ID) | | NOME FILE (FILE NAME) G04RG02_REL_OTTEMP_PRES | |
|  HERA S.p.A. <i>Holding Energia Risorse Ambiente</i> Viale Carlo Berti Pichat 2/4 40127 Bologna tel. 051.287.111 fax 051.287.525 www.gruppohera.it | | DENOMINAZIONE DOCUMENTO (DOCUMENT DESCRIPTION) RELAZIONE DI OTTEMPERANZA ALLE PRESCRIZIONI | | | |
| | | SCALA (SCALE) -- | | N° FOGLIO (SHEET N°) 1 | |

| | | | | | |
|---|--|-------------------|----------|-----------------|-----------|
|  | RELAZIONE DI OTTEMPERANZA ALLE PRESCRIZIONI | | | | |
| | N° COMMESSA (JOB N°) | ID DOC. (DOC. ID) | REV. | N° FG. (SH. N.) | DI (LAST) |
| | 11300273776 | | 2 | 2 | 14 |
| PSBO - VASCHE DI LAMINAZIONE AUSA | | | | | |

INDICE

| | |
|--|----------|
| 1. PREMESSA | 3 |
| 2. DESCRIZIONE OTTEMPERANZE ALLE PRESCRIZIONI DI CUI AI PARERI AMBIENTALI | 3 |
| 2.1. PRESCRIZIONI DI CUI AL VERBALE DELLA C.D.S. | 4 |

| | | | | |
|---|--|-------------------|------|-----------------|
|  | RELAZIONE DI OTTEMPERANZA ALLE PRESCRIZIONI | | | |
| | N° COMMESSA (JOB N°) | ID DOC. (DOC. ID) | REV. | N° FG. (SH. N.) |
| | 11300273776 | | 2 | 3 |
| PSBO - VASCHE DI LAMINAZIONE AUSA | | | | |

1. PREMESSA

La presente relazione descrive le ottemperanze alle prescrizioni ed osservazioni impartite dagli Enti competenti durante l'iter approvativo del progetto definitivo relativo all'intervento *Vasche di laminazione Ausa e condotte sottomarine* in Comune di Rimini (RN), previsto nel Programma degli interventi 2014-17 del Gestore del servizio idrico integrato HERA s.p.a. approvato con deliberazione del Consiglio Locale di Rimini.

Per la consultazione completa delle prescrizioni si rimanda all'elaborato G04EG01_Autorizz_e_pareri '*Autorizzazioni e pareri*'.

2. DESCRIZIONE OTTEMPERANZE ALLE PRESCRIZIONI DI CUI AI PARERI AMBIENTALI

Nei seguenti paragrafi si dà evidenza all'ottemperanza delle prescrizioni degli Enti previste in sede di Conferenza dei Servizi, svolta in due sedute convocate in data 11 Dicembre 2014 e 5 Febbraio 2015. Le espressioni emesse dagli Enti in sede di Conferenza dei Servizi possono essere distinte in quattro tipologie:

I) *"Pareri, autorizzazioni, concessioni, nulla osta o atti di assenso da acquisire in sede di conferenza e necessari al rilascio del titolo abilitativo alla esecuzione dell'opera."*


Tali atti sono rispettivamente:

- **Comune di Rimini:** parere in merito agli aspetti Urbanistici, patrimoniali e Autorizzazione paesaggistica ai sensi del D.lgs. n. 42/2004;
- **Soprintendenza Beni Architettonici e Paesaggistici:** parere sull'opera in oggetto ai sensi del D.lgs. n. 42/2004;
- **Soprintendenza per i Beni Archeologici dell'Emilia-Romagna:** parere ai sensi del D.lgs. n. 42/2004;
- **Agenzia del Demanio - Regione Emilia Romagna:** autorizzazione alla realizzazione delle opere che impattano sulla proprietà demaniale ai sensi del D.lgs. n. 112/1998;
- **Agenzia delle Dogane:** autorizzazione ai sensi del D.lgs. n. 374/1990;
- **Servizio tecnico di bacino Romagna-Demanio idrico ed assetto idraulico della Regione Emilia Romagna:** autorizzazione per l'esecuzione di opere sul demanio idrico ai sensi del R.D. n. 523/1904.

II) *"Pareri propedeutici al rilascio di autorizzazioni e concessioni"*, che dovendo seguire un percorso a parte, per tempi non compatibili con i lavori della Conferenza hanno assunto carattere preventivo e di nulla osta al futuro rilascio dell'autorizzazione o concessione.

Tali atti sono rispettivamente:

- **Servizio tecnico di bacino Romagna-Demanio idrico ed assetto idraulico della Regione Emilia Romagna:** parere relativo a concessione sul demanio idrico ai sensi della Legge della Regione Emilia Romagna n.7 del 14/04/2004 e s.m.i.;

| | | | | | |
|---|--|-------------------|----------|-----------------|-----------|
|  | RELAZIONE DI OTTEMPERANZA ALLE PRESCRIZIONI | | | | |
| | N° COMMESSA (JOB N°) | ID DOC. (DOC. ID) | REV. | N° FG. (SH. N.) | DI (LAST) |
| | 11300273776 | | 2 | 4 | 14 |
| PSBO - VASCHE DI LAMINAZIONE AUSA | | | | | |

- **Servizio Difesa del Suolo, della Costa e Bonifica - Regione Emilia Romagna:** parere su autorizzazione al ripascimento con i sedimenti scavati ai sensi della L. 179/2002 e parere su autorizzazione per quanto riguarda l'attività di posa in mare di condotte in ed eventuale relativa movimentazione del fondale marino ai sensi dell'art. 109 comma 5 del D.lgs. 152/2006 e s.m.i.;

III) *"Pareri propedeutici al rilascio di successive autorizzazioni necessarie alla gestione dei cantieri ed alla gestione delle nuove opere".*

Tali atti sono rispettivamente:


- **A.U.S.L.:** parere ai sensi della Delibera di Giunta della Regione Emilia Romagna. n.193/2014;
- **ARPA:** parere ai sensi Legge della Regione Emilia Romagna n.44 del 19/4/ 1995 e s.m.1;
- **Capitaneria di Porto di Rimini:** parere preventivo relativo alla sicurezza della navigazione sia in fase di cantiere sia in fase definitiva;
- **Comando Logistico Della Marina Militare Direzione Fari e Segnalamenti:** parere sulla diffusione luminosa e sul diffusore di scarico;
- **Provincia di Rimini Servizio Ambiente:** parere preventivo relativo all'autorizzazione allo scarico;
- **Servizio Commercio, Turismo e Qualità Aree Turistiche - Regione Emilia Romagna;**

IV) *"Contributi di altri soggetti convocati in conferenza per interferenze o altri aspetti":*

- **Enel;**
- **AM IR S.p.A.;**
- **ACA NT HO S.p.A.;**
- **Agenzia Mobilità Start Romagna;**
- **Società Telecom S.p.A.;**
- **Società Gas Rimini;**
- **Società Wind S.p.A. Società Fastweb Anthea S.r.l.;**
- **Consorzio di Bonifica della Romagna:** nel caso del l'opera in oggetto non è tenuta ad esprimere parere in quanto l'intervento non intercetta fossi consorziali;
- **Genio Civile Opere Marittime:** non è tenuto ad esprimere parere in quanto in Emilia-Romagna le funzioni del Genio Civile Opere Marittime relative alla costa sono state assorbite dalla Regione Emilia Romagna sia nei suoi servizi centrali sia con il Servizio Tecnico di Bacino.


2.1. PRESCRIZIONI DI CUI AL VERBALE DELLA C.D.S.

Di seguito viene proposta una sintesi delle prescrizioni indicate in sede di Conferenza dei Servizi distinte per Ente, e per ognuna di esse se ne riporta l'indicazione dei contenuti e del suo recepimento nel progetto esecutivo.

| | | | | |
|---|--|-------------------|------|-----------------|
|  | RELAZIONE DI OTTEMPERANZA ALLE PRESCRIZIONI | | | |
| | N° COMMESSA (JOB N°) | ID DOC. (DOC. ID) | REV. | N° FG. (SH. N.) |
| | 11300273776 | | 2 | 5 |
| PSBO - VASCHE DI LAMINAZIONE AUSA | | | | |

| Comune di Rimini – parere favorevole | | |
|---|---|---|
| Aspetti Urbanistici e Patrimoniali | | |
| n° | Prescrizione | Recepimento |
| 1 | Si richiede che nell'ambito della redazione del progetto esecutivo le fasi lavorative elencate vengano approfondite e descritte in maniera puntuale in funzione dell'avanzamento del cantiere e della stagionalità; | Il presente progetto esecutivo descrive nel dettaglio le caratteristiche e le tempistiche delle fasi lavorative necessarie a realizzare l'opera |
| 2 | Si richiede che, nell'ambito della redazione del progetto esecutivo, venga redatto uno studio di dettaglio della viabilità alternativa ; | Il progetto esecutivo descrive le modalità di gestione della viabilità alternativa in fase di cantiere |
| 3 | Si richiede che, nell'ambito della redazione del progetto esecutivo, vengano individuati tutti i provvedimenti finalizzati ad una ottimizzazione della produzione in cantiere, con una conseguente riduzione dei tempi di esecuzione dei lavori. | Le opere oggetto del presente progetto esecutivo sono state oggetto di una importante ottimizzazione in fase di gara d'appalto in grado di garantire una drastica riduzione dei tempi di realizzazione |
| 4 | Si richiede che venga inserito all'interno dei lavori in appalto anche la realizzazione del tombinamento della parte terminale del canale Ausa, come da progetto preliminare redatto dal Comune di Rimini e precedentemente condiviso. | Opere già realizzate con appalto separato. |
| 5 | Si chiede un approfondimento tecnico sulle condotte sottomarine . In particolare si chiede di valutare soluzioni alternative alla realizzazione di ulteriori torrini di carico in corrispondenza delle rimanenti fosse (Colonnella I, Colonnella 11, Rodella) per garantire l'alimentazione della 3" condotta ovvero di valutare la possibilità di non procedere alla sua realizzazione. | Le opere relative alle condotte sottomarine sono escluse dal presente appalto. |
| Aspetti paesaggistici | | |
| 6 | In riferimento al parere favorevole della Soprintendenza Belle Arti e Paesaggio per le provincie di Ravenna, Forlì-Cesena, Rimini, si richiama la necessità di approfondire, in fase esecutiva, gli aspetti legati ai materiali di rivestimento e finitura delle opere , in particolare in relazione alla richiesta coerenza con l'ambito paesaggistico di intervento. | La progettazione esecutiva delle opere architettoniche esterne (piazza) è esclusa dal presente appalto. Resta invece inclusa la sua realizzazione. I materiali di rivestimento e finitura delle opere sono stati oggetto di un'attenta analisi paesaggistica. |


| Soprintendenza per i Beni Archeologici dell'Emilia Romagna – parere favorevole | | |
|---|---------------------|--------------------|
| n° | Prescrizione | Recepimento |

| | | | | | |
|---|--|-------------------|------|-----------------|-----------|
|  | RELAZIONE DI OTTEMPERANZA ALLE PRESCRIZIONI | | | | |
| | N° COMMESSA (JOB N°) | ID DOC. (DOC. ID) | REV. | N° FG. (SH. N.) | DI (LAST) |
| | 11300273776 | | 2 | 6 | 14 |
| PSBO - VASCHE DI LAMINAZIONE AUSA | | | | | |

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Si richiede che i lavori di scavo previsti, dopo la realizzazione dei diaframmi, dovranno essere assoggettati al controllo archeologico in corso d'opera, con particolare attenzione a partire dalla profondità di m. 4,00; il controllo dovrà seguire modalità tali da permettere di verificare le stratificazioni per tratti sufficientemente ampi al fine di completare le informazioni acquisite nel corso delle analisi dei carotaggi | La prescrizione verrà recepita in fase realizzativa |
| 2 | Si richiede che l'assistenza archeologica in corso d'opera e gli eventuali scavi successivi dovranno essere affidati ad operatori archeologi di provata professionalità esterni all'Amministrazione, che opereranno sotto la direzione scientifica della Soprintendenza | La prescrizione verrà recepita in fase realizzativa |
| 3 | Si richiede che indagini archeologiche, oltre alle attività sul campo (assistenza ed eventuali indagini stratigrafiche estensive), prevedano il lavaggio dei materiali, la documentazione grafica e fotografica dello scavo stesso. | La prescrizione verrà recepita in fase realizzativa |
| 4 | È richiesto che al termine dello scavo venga prodotta dalla ditta archeologica una relazione finale che conterrà tutti i dati raccolti nel corso dell'assistenza e delle eventuali indagini con considerazioni conclusive, piante di fase e cronologiche | La prescrizione verrà recepita in fase realizzativa |

| Agenzia del Demanio Regione Emilia Romagna – parere favorevole | | |
|---|---|---|
| n° | Prescrizione | Recepimento |
| 1 | Si afferma che, per quanto riguarda le aree facenti parte del demanio marittimo ed in particolare i fabbricati di proprietà demaniale marittima compresi nell'area di cantiere dell'opera prevista, qualora venissero danneggiati o demoliti, gli stessi dovranno essere ripristinati/ricostruiti a cura e spese dell'Ente proponente. | La prescrizione verrà recepita in fase realizzativa, qualora ce ne fosse il bisogno |


| Servizio Tecnico di Bacino Emilia Romagna – parere favorevole | | |
|--|--|---|
| n° | Prescrizione | Recepimento |
| 1 | È richiesto che i lavori vengano realizzati in conformità | Il presente progetto esecutivo viene svolto in conformità agli |

| | | | | | |
|---|--|-------------------|------|-----------------|-----------|
|  | RELAZIONE DI OTTEMPERANZA ALLE PRESCRIZIONI | | | | |
| | N° COMMESSA (JOB N°) | ID DOC. (DOC. ID) | REV. | N° FG. (SH. N.) | DI (LAST) |
| | 11300273776 | | 2 | 7 | 14 |
| PSBO - VASCHE DI LAMINAZIONE AUSA | | | | | |

| | | |
|---|---|---|
| | agli elaborati progettuali presentati. | elaborati progettuali definitivi nel rispetto dei capitolati speciali e disciplinari posti a base gara |
| 2 | È richiesto che venga nominato un tecnico abilitato che assuma il ruolo di Direttore dei Lavori e che al termine degli stessi ne attesti la conformità agli elaborati progettuali; | Il Direttore dei Lavori è già stato nominato |

| Servizio Difesa del Suolo, della Costa e Bonifica della Regione Emilia Romagna – <i>parere favorevole</i> | | |
|---|---|--|
| n° | Prescrizione | Recepimento |
| 1 | È da richiedere prima dell'inizio dei lavori un' autorizzazione al ripascimento in spiaggia emersa e sommersa, con sedimenti escavati ai sensi dell'art. 21 della L.179/2002. | prima dell'inizio dei lavori sarà richiesta un'autorizzazione al ripascimento in spiaggia ai sensi dell'art. 21 della L.179/2002 |
| 2 | È da richiedere prima dell'inizio dei lavori un'autorizzazione per quanto riguarda l'attività di posa in mare di condotte ed eventuale relativa movimentazione del fondale marino ai sensi dell'art. 109 comma 5 del D.Lgs. 105/2006 e s.m.i. | Le opere relative alle condotte sottomarine sono escluse dal presente appalto. |

| A.U.S.L. – parere favorevole | | |
|-------------------------------------|--|---|
| n° | Prescrizione | Recepimento |
| 1 | Le procedure inserite nei documenti presentati congruenti in linea generale con i disposti di sicurezza e salute nei luoghi di lavoro, andranno certamente contestualizzate quando la progettazione sarà di dettaglio e verificate in opera durante le lavorazioni. | La progettazione in oggetto si basa sui disposti normativi di sicurezza e salute nei luoghi di lavoro. Tali disposti potranno essere verificati in opera durante le lavorazioni |
| 2 | Qualora dovessero emergere problematiche prima dell'inizio dei lavori o in corso d'opera dovranno essere valutati ed analizzati al fine di evitare qualsiasi pericolo per la salute e la sicurezza dei lavoratori e dell'ambiente esterno. Ovviamente il tutto in congruenza con il PSC. | Vedi PSC |
| 3 | All'interno delle fasce di rispetto delle cabine di trasformazione elettrica e relativi cavi di alimentazione | In sede di gara d'appalto sono state introdotte una serie di modifiche agli impianti elettrici di |




RELAZIONE DI OTTEMPERANZA ALLE PRESCRIZIONI

| | | | | |
|----------------------|-------------------|------|-----------------|-----------|
| N° COMMESSA (JOB N°) | ID DOC. (DOC. ID) | REV. | N° FG. (SH. N.) | DI (LAST) |
| 11300273776 | | 2 | 8 | 14 |


PSBO - VASCHE DI LAMINAZIONE AUSA

| | | |
|---|---|---|
| | <p>non dovranno prevedersi attrezzature per la sosta delle persone e vi si consiglia di installare sistemi/attrezzature per disincentivare la sosta - anche temporanea - delle persone e di prevedere segnaletica di attenzione (eventualmente di tipo dinamico visti i tempi limitati di funzionamento degli impianti). In fase di post opera dovranno essere eseguiti rilievi di campo elettromagnetico con le modalità che saranno definite nel parere di Arpa Rimini.</p> | <p>progetto al fine di minimizzare l'intensità dei campi elettromagnetici generati in corrispondenza delle Cabina Elettrica MT/BT che sarà realizzata al di sotto di uno dei due belvederi che caratterizzeranno le sistemazioni architettoniche della piazza. Come evidenziato nella relativa relazione specialistica facente parte integrante del presente Progetto esecutivo la soluzione adottata è in grado di garantire una drastica riduzione dei campi elettromagnetici prodotti dalle installazioni di progetto. La D.P.A. di progetto corrispondente ad un intensità del campo elettromagnetico di 3 μT, risulterà sempre contenuta all'interno di una struttura architettonica posta a qualche metro dal perimetro della cabina elettrica, la quale ha il doppio scopo di mitigare l'impatto paesaggistico dell'edificio e contestualmente delimitare le aree impiantistiche con quelle di accesso al pubblico. Le zone pubbliche risulteranno quindi soggette in ogni caso a valori di campo elettromagnetico inferiori a 3 μT in ogni condizione di funzionamento degli impianti di progetto.</p> |
| 4 | <p>Il sistema di depurazione degli odori prodotti dalle vasche ed emessi in atmosfera dovrà garantire il benessere ambientale dell'area e degli edifici limitrofi. Tutti gli sfiati dovranno essere captati, convogliati e trattati con sistema di trattamento dell'aria. L'impianto dovrà garantire una leggera depressione all'interno dei volumi di nuova realizzazione evitando nel contempo possibili sfiati e/o fuoriuscite di aeriformi. Al fine di verificare l'efficacia dei presidi messi in atto, entro un anno dall'utilizzo del sistema di aspirazione dovrà essere effettuato un monitoraggio degli odori mediante olfattometria dinamica.</p> | <p>Il progetto prevede un sistema di trattamento odori a carboni attivi per il trattamento dell'aria delle vasche (2 gruppi di filtrazione aria con relative ventilanti e condotti aeraulici di estrazione e mandata al camino);</p> <p>Entro un anno dalla fine dei lavori verrà effettuato un monitoraggio degli odori mediante olfattometria dinamica</p> |

| | | | | | |
|---|--|-------------------|----------|-----------------|-----------|
|  | RELAZIONE DI OTTEMPERANZA ALLE PRESCRIZIONI | | | | |
| | N° COMMESSA (JOB N°) | ID DOC. (DOC. ID) | REV. | N° FG. (SH. N.) | DI (LAST) |
| | 11300273776 | | 2 | 9 | 14 |
| PSBO - VASCHE DI LAMINAZIONE AUSA | | | | | |

| | | |
|---|--|---|
| 5 | I parapetti, le scale ed i percorsi dovranno avere le caratteristiche previste dalla vigente regolamentazione tecnica e sull'accessibilità ai disabili. | Il progetto esecutivo recepisce la presente prescrizione |
| 6 | È richiesto il rispetto della vigente normativa e regolamentazione tecnica sulle attività di ripristino e ripascimento della spiaggia . | L'esecuzione delle opere avverrà nel rispetto della vigente normativa e regolamentazione tecnica in materia di ripristino e ripascimento spiagge |

| ARPA – parere favorevole | | |
|---------------------------------|--|--|
| n° | Prescrizione | Recepimento |
| 1 | Devono essere messe in atto le misure di controllo e mitigazione di tipo tecnico e gestionale per gli impatti correlati alle attività di cantiere : posizionamento di barriere perimetrali delle aree di cantiere; bagnatura delle piste e piazzali, umidificazione del materiale durante le fasi di demolizione e di scavo, protezione dei cumuli di materiale di scavo. | Vedi elaborati progettuali nel capitolo "CANTIERE" |
| 2 | Si deve effettuare una valutazione del rispetto dei limiti della Delibera di Consiglio Comunale n.12/2005 relativa al rumore in fase di cantiere ed eventualmente presentare al SUAP del comune di Rimini apposita documentazione per la richiesta di deroga di orari e/o limiti. Si richiede un monitoraggio acustico post operam per la verifica del rispetto dei valori limite assoluti e differenziali di immissione previsti nel DPCM 1411 1/1997. | Vedi elaborati progettuali nel capitolo "CANTIERE" |
| 3 | Qualora dovessero verificarsi, durante la stagione balneare eventi che possano presumibilmente mettere a rischio la qualità igienica delle acque di balneazione è indispensabile avvertire il Comune di Rimini, l'Ausl Romagna Dipartimento di Sanità Pubblica di Rimini e Arpa Sezione Provinciale di Rimini per la conseguente adozione di misure di gestione a tutela della salute dei bagnanti e per un'eventuale sospensione del monitoraggio (può essere disposto dalla Regione Emilia-Romagna su richiesta motivata del Comune) ai fini della classificazione annuale delle acque. Si richiede un monitoraggio post operam per | Prima dell'inizio dei lavori verrà concordato un protocollo di comunicazione con gli enti interessati. |




RELAZIONE DI OTTEMPERANZA ALLE PRESCRIZIONI

| | | | | |
|----------------------|-------------------|------|-----------------|-----------|
| N° COMMESSA (JOB N°) | ID DOC. (DOC. ID) | REV. | N° FG. (SH. N.) | DI (LAST) |
| 11300273776 | | 2 | 10 | 14 |

PSBO - VASCHE DI LAMINAZIONE AUSA


| | | |
|---|---|---|
| | l'impatto sulla qualità delle acque di balneazione dello scarico delle condotte sottomarine, nonché quello dello sfioratore di emergenza. | |
| 4 | <p>Si prescrive che tutti gli sfiati siano captati, convogliati e trattati mediante un sistema basato sulla ventilazione forzata dei volumi di progetto che convogli l'aria aspirata ad un sistema di trattamento dell'aria. Il sistema dovrà inoltre essere dimensionato in modo da garantire una leggera depressione all'interno dei volumi di nuova realizzazione.</p> <p>Entro sei mesi dall'attivazione del sistema di trattamento degli aeriformi dovrà essere redatta una procedura operativa che consenta di determinare la vita residua del materiale filtrante (efficienza filtrante residua). Entro un anno dall'utilizzo del sistema di aspirazione dovrà essere effettuato un monitoraggio degli odori mediante olfattometria dinamica.</p> | <p>Il progetto prevede un sistema di trattamento odori a carboni attivi per il trattamento dell'aria delle vasche (2 gruppi di filtrazione aria con relative ventilanti e condotti aeraulici di estrazione e mandata al camino);</p> <p>Entro sei mesi dall'attivazione del sistema di trattamento degli aeriformi sarà redatta procedura operativa che consenta di determinare la vita residua del materiale filtrante</p> <p>Entro un anno dalla fine dei lavori verrà effettuato un monitoraggio degli odori mediante olfattometria dinamica</p> |
| 5 | <p>I materiali da scavo se rifiuti devono essere gestiti secondo quanto previsto dalla parte IV del D.Lgs.152/06 s.m.i. Al di fuori della fattispecie di rifiuto, è da dimostrare che tali materiali rispondono ai requisiti del sottoprodotto di cui all'art. 184-bis del D.Lgs. n. 152/2006 in concerto con l'art. 41 bis del D.L. n. 69/2013. Si richiede inoltre la redazione della dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà, resa ai sensi dell'art. 47 e dell'art.38 del D.P.R. 28/12/2000, n.445, per il "riutilizzo di terre e rocce da scavo decreto legge 21 giugno 2013, art.41 bis, comma I, convertito con modifiche nella Legge n. 98 del 9 agosto 2013".</p> <p>I materiali da scavo provenienti dalle vasche Ausa da riutilizzare ai fini del ripascimento (sabbie), devono essere caratterizzati secondo quanto previsto dal D.M. 24/01/1996 e per la verifica dei test previsti dall'allegato 3 del D.M. 05/02/98 come modificato dal D.M. 186 del 05/04/2006 e ai sensi della legge 164/2014.</p> <p>I materiali da scavo provenienti dalla posa delle condotte dovranno essere trattati secondo quanto previsto dall'allegato B/2 del D.M. 24/01/1996. Nel caso di spostamento di sabbia dell'arenile senza che questa debba essere sottoposta a trattamenti è necessario applicare le modalità previste dal D.M. 24/01/96.</p> | Vedi elaborati progettuali nel capitolo "CANTIERE" |
| 6 | Almeno 1 anno prima dell'attivazione degli scarichi, dovrà essere richiesta, a cura del gestore del Servizio | Le opere relative alle condotte sottomarine sono escluse dal |

| | | | | | |
|---|--|-------------------|------|-----------------|-----------|
|  | RELAZIONE DI OTTEMPERANZA ALLE PRESCRIZIONI | | | | |
| | N° COMMESSA (JOB N°) | ID DOC. (DOC. ID) | REV. | N° FG. (SH. N.) | DI (LAST) |
| | 11300273776 | | 2 | 11 | 14 |
| PSBO - VASCHE DI LAMINAZIONE AUSA | | | | | |

| | | |
|---|---|----------------------------------|
| | Idrico Integrato, modifica di autorizzazione allo scarico identificato dal n.45 SF in comune di Rimini e nuova autorizzazione allo scarico della condotta a mare ai sensi dell'art.124 del D.Lgs.152/06 s.m.i. | presente appalto. |
| 7 | Si ritiene necessario un monitoraggio del livello di campo magnetico post operam per la verifica del rispetto dei valori limite previsti dal DPCM 08/07/2003. | La prescrizione sarà ottemperata |


| Comando Logistico della Marina Militare Direzione Fari e Segnalamenti – parere favorevole | | |
|--|--|--|
| n° | Prescrizione | Recepimento |
| 1 | Prima della cantierizzazione deve essere inoltrata al Comando Zona Fari di Venezia una richiesta di prescrizione segnaletica della meda da posizionarsi nella parte terminale della condotta. | Le opere relative alle condotte sottomarine sono escluse dal presente appalto. |
| 2 | Deve essere inoltrata una relazione tecnica di come si intende segnalare in forma luminosa il cantiere. | |

| Provincia di Rimini – parere favorevole | | |
|--|---|---|
| n° | Prescrizione | Recepimento |
| 1 | Devono essere adottate tutte le misure necessarie perché non vi siano interruzioni di energia elettrica al fine di ridurre al minimo le aperture degli scarichi. | <p>Il presente progetto esecutivo ha esattamente lo scopo di minimizzare le frequenza degli scarichi diretti nel copro superficiale, i quali in ogni caso avverranno solo per gradi di diluizione superiori a di 5:1.</p> <p>L'impianto sarà dotato di sistema di telecontrollo</p> <p>Le opere sono state dotate di appositi accessi idonei a garantire la pulizia periodica delle vasche con mezzi meccanici.</p> |
| 2 | Gli scarichi devono essere accessibili in corrispondenza o prossimità del punto di immissione nel corpo idrico ricettore e attrezzati per il controllo. | |
| 3 | L'impianto deve essere dotato di telecontrollo e segnalazione delle aperture agli scarichi. | |
| 4 | Il rapporto di diluizione agli scarichi deve essere superiore di 5:1 | |
| 5 | Le vasche devono essere predisposte per la pulizia periodica . | |
| 6 | L'opera deve essere realizzata in modo da prevenire le | |

| | | | | | |
|---|--|-------------------|------|-----------------|-----------|
|  | RELAZIONE DI OTTEMPERANZA ALLE PRESCRIZIONI | | | | |
| | N° COMMESSA (JOB N°) | ID DOC. (DOC. ID) | REV. | N° FG. (SH. N.) | DI (LAST) |
| | 11300273776 | | 2 | 12 | 14 |
| PSBO - VASCHE DI LAMINAZIONE AUSA | | | | | |


| | | |
|----|--|---|
| | occlusioni e da impedire lo scarico in acque superficiali del materiale grossolano. | |
| 7 | Le opere devono essere realizzate in modo da evitare la contaminazione di acque sotterranee sia in fase di cantiere che ad opere completate. | Le nuove opere risulteranno perfettamente impermeabili. In fase di cantiere verranno adottati tutti gli accorgimenti al fine di evitare ogni contaminazione delle acque sotterranee |
| 8 | Gli interventi devono essere programmati con particolare attenzione alle problematiche connesse alla qualità delle acque di balneazione . | Le opere relative alle condotte sottomarine sono escluse dal presente appalto. L'intervento in oggetto consentirà un drastico miglioramento della qualità delle acque di balneazione. In fase di cantiere non si prevede alcuna interferenza con la qualità delle acque |
| 9 | In fase di realizzazione dell'opera dovranno essere adottate tutte le misure di controllo e mitigazione in relazione alla diffusione di polveri diffuse . | Vedi elaborati progettuali nel capitolo "CANTIERE" |
| 10 | Almeno 1 anno prima dell'attivazione degli scarichi, deve essere richiesta, a cura del gestore del Servizio Idrico Integrato, domanda di modifica di autorizzazione allo scarico identificato dal n.45 SF in comune di Rimini e nuova autorizzazione allo scarico della condotta a mare ai sensi dell'art.1 24 del D.Lgs.1 52/06; | Le opere relative alle condotte sottomarine sono escluse dal presente appalto. |

| Servizio Tecnico Bacino Po di Volano e della Costa della Regione Emilia Romagna – parere favorevole | | |
|--|--|---|
| n° | Prescrizione | Recepimento |
| 1 | È richiesta una valutazione preventiva, prima dell'approvazione del progetto esecutivo, sugli impatti indotti dalla fase di cantiere sulla linea di riva . | Le opere relative alle condotte sottomarine sono escluse dal presente appalto. Non si prevede quindi alcun impatto sulla linea di riva |
| 2 | È richiesta un'idonea attività di monitoraggio morfologico-batimetrico del tratto di costa interessato organizzato per le varie fasi ai fini della | Le opere relative alle condotte sottomarine sono escluse dal presente appalto. |

| | | | | | |
|---|--|-------------------|----------|-----------------|-----------|
|  | RELAZIONE DI OTTEMPERANZA ALLE PRESCRIZIONI | | | | |
| | N° COMMESSA (JOB N°) | ID DOC. (DOC. ID) | REV. | N° FG. (SH. N.) | DI (LAST) |
| | 11300273776 | | 2 | 13 | 14 |
| PSBO - VASCHE DI LAMINAZIONE AUSA | | | | | |

| | | |
|---|--|---|
| | definizione degli eventuali interventi di ripristino del profilo di spiaggia allo stato precedente i lavori da concordare con il STB competente. | |
| 3 | È prescritto il divieto di prelievo del materiale , per la copertura delle condotte dalla spiaggia attiva (spiaggia emersa e fondale dalla battigia fino alla batimetrica - 2,5 m) al fine di evitare la formazione di buche e alterazione dei fondali. | Le opere relative alle condotte sottomarine sono escluse dal presente appalto. |
| 4 | È prescritto che la fase di ridistribuzione del materiale sia condivisa in fase operativa con il STB al fine di ottimizzare il profilo della spiaggia emersa privilegiando l'incremento di quota rispetto all'avanzamento della linea di riva. | Le opere relative alle condotte sottomarine sono escluse dal presente appalto. |
| 5 | Si devono effettuare le necessarie caratterizzazioni del materiale secondo le modalità concordate con le autorità competenti. Si devono predisporre le attestazioni circa il rispetto delle condizioni di cui al comma 1 dell'art 41 bis della L. n. 98/2013 tramite dichiarazione resa all'Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale - Sezione Provinciale di Rimini. | |
| 6 | È prescritto che si fornisca al STB un cronoprogramma di dettaglio prima dell'avvio delle operazioni di scavo per la realizzazione delle vasche, con indicazione dei tempi, dei quantitativi via via resi disponibili e delle modalità di apporto alle spiagge, in modo da coordinarsi con le ordinarie attività di manutenzione messe in opera dalla Regione. | Il presente progetto esecutivo è dotato di apposito cronoprogramma di dettaglio |
| 7 | Si deve procedere, oltre al trasporto, anche alla stesa del materiale nei siti di destinazione. In caso di impossibilità a causa di vincoli derivanti dalle ordinanze balneari, il materiale deve essere trasportato in aree appositamente individuate in ambito del demanio marittimo nel medesimo tratto di costa. | In fase realizzativa verranno definite le esatte modalità di stesa del materiale nei siti di destinazione in accordo con l' STB |

| ENEL – parere favorevole | | |
|---------------------------------|---|---|
| n° | Prescrizione | Recepimento |
| 1 | Deve essere conseguito il previsto parere ARPA per i locali destinati a contenere le trasformazioni 15/0,4 KV; detto parere deve essere trasmesso all'Enel per | Prima di installare le apparecchiature impiantistiche di progetto sarà conseguito e trasmesso parere ARPA all'Enel |

| | | | | | |
|---|--|-------------------|----------|-----------------|-----------|
|  | RELAZIONE DI OTTEMPERANZA ALLE PRESCRIZIONI | | | | |
| | N° COMMESSA (JOB N°) | ID DOC. (DOC. ID) | REV. | N° FG. (SH. N.) | DI (LAST) |
| | 11300273776 | | 2 | 14 | 14 |
| PSBO - VASCHE DI LAMINAZIONE AUSA | | | | | |

| | | |
|---|---|---|
| | l'autorizzazione degli impianti. | per l'autorizzazione degli impianti |
| 2 | L' allacciamento dell'intervento urbanistico alla rete elettrica deve essere richiesto dopo l'ottenimento dell'autorizzazione a costruire. | L' allacciamento alla rete elettrica sarà richiesto dopo l'ottenimento dell'autorizzazione a costruire |
| 3 | In caso di posa di un secondo cavo al fine di garantire un'alimentazione di riserva alla fornitura, deve essere espressamente richiesta | Il progetto esecutivo rispetta i contenuti del progetto definitivo già condivisi con l'ente gestore. |