

**PROGETTO dei lavori per la manutenzione della difesa di sponda  
in sinistra del Po di Maistra fra stanti 655-657 in loc. Barchessa  
Ravagnan del Comune di Porto Viro (RO).**

**Importo: € 230.000,00**

## **8 – FASCICOLO AMBIENTALE**

**Progettisti:**

Funzionario Tecnico  
(Geom. Paolo Longo)

Istruttore Tecnico  
(Geom. Riccardo Bauce)

Collaboratore Idraulico  
(Sig. Moreno Moderato)

Istruttore Idraulico  
(Geom. Paolo Ronconi)

Istruttore Idraulico  
(Sig. Davide Bonafè)

**Visto:**

**Il Responsabile del Procedimento**  
(Dott. Ing. Marco Zorzan)

**Perizia n.**

**1556**

**Data**

**08/07/2019**

**Aggiornamenti**

**AIPO**  
**AGENZIA INTERREGIONALE PER IL FIUME PO**  
**UFFICIO DI ROVIGO**

**LINEE GUIDA**  
**RELATIVE ALLA REALIZZAZIONE DI TUTTI I LAVORI DI**  
**MANUTENZIONE/SISTEMAZIONE DA EFFETTUARSI SUGLI**  
**ARGINI FLUVIALI DI PO, RAMI DELTIZI E DI PRIMA E**  
**SECONDA DIFESA A MARE, IN PROVINCIA DI ROVIGO**



*Giugno 2016*

## Sommario

1 Inquadramento storico e normativo .....	3
1.1 Cenni storici degli argini di competenza: argini fluviali ed argini a mare.....	3
1.2 Gestione delle competenze e condizioni delle OO.II in argomento .....	9
1.3 Criteri di convivenza e di difesa adottati .....	9
3 Gli interventi che si rendono necessari sugli argini .....	10
4 Aree di competenza .....	37
4.1 Rappresentazione cartografica delle aree di competenza .....	40
5 Allegati .....	41

### 3 Gli interventi che si rendono necessari sugli argini

Mantenere il territorio polesano sicuro, sotto il profilo idraulico, significa, in primis, garantire la pubblica incolumità dell'uomo, in secondo luogo poter consolidare e agevolare tutte le diverse forme di vita animali e vegetali esistenti. Permettere che si formino le condizioni contrarie, significa mettere in discussione la pubblica incolumità dell'uomo. E' quindi interesse dell'uomo e del patrimonio ambientale sistemare prima possibile le situazioni degenerative idrauliche.

L'Agenzia Interregionale per il fiume Po – Ufficio di Rovigo - gestisce gli argini fluviali di Po ricadenti nel territorio provinciale e le difese a mare di competenza sopra indicate, ripristinando i luoghi e i manufatti connessi che hanno perso/ridotto la loro integrità e il loro grado di sicurezza idraulica. Le attività che svolge possono essere raggruppate, nella maggior parte dei casi, come sotto riportato. E' evidente che i progetti di manutenzione/sistemazione che redige l'AIPo possono essere formulati diversamente dalla casistica catalogata, però contengono azioni trattate nei diversi raggruppamenti. In tutti i casi tutti i lavori sono volti a riportare la sagoma arginale alle caratteristiche previste nelle predette circolari, realizzati con materiali e modalità appropriate, e in rispetto delle condizioni previste dal Regolamento di Polizia Idraulica n. 523 del 25/7/1904.

La nomenclatura utilizzata per le tipologie d'intervento riprende, quando possibile, quella utilizzata nell'Atlante delle opere per la sistemazione fluviale<sup>1</sup> prodotto da APAT (ora ISPRA)

- 1) Sfalci ordinari (attività di controllo della vegetazione per permettere il monitoraggio delle arginature, dei froldi, della fascia di rispetto);
- 2) Decespugliamenti (attività di controllo della vegetazione per permettere il monitoraggio delle arginature, dei froldi, della fascia di rispetto);
- 3) Ripresa erosioni, frane e cedimenti e fenomeni simili formati lato fiume - lato mare e/o lato valle della struttura arginale (Opera di difesa dall'erosione - APAT – Atlante delle opere per la sistemazione fluviale);
- 4) Rialzo e ringrosso delle arginature fluviali e di quelle a mare di prima e seconda difesa con reperimento del materiale terroso proveniente da area golenale o da dragaggio (Opera per l'aumento della portata convogliabile - APAT – Atlante delle opere per la sistemazione fluviale);
- 5) Manutenzioni delle piste di servizio argini fluviali, di prima e seconda difesa a mare (Opere viabili al fine di consentire il monitoraggio degli argini ed il raggiungimento di ogni punto dell'arginatura con automezzi leggeri e pesanti);
- 6) Ripristino delle chiaviche a mare (Opera di regolazione delle portate – Opere di prosciugamento: APAT – Atlante delle opere per la sistemazione fluviale);
- 7) Formazione o manutenzione di opere per intercettazione delle filtrazioni: drenaggi con tubi drenanti, diaframmi di diverso tipo e rinforzo con terreno di parti di pertinenza idraulica (Opera di riduzione della filtrazione attraverso il corpo arginale ed i terreni di fondazione – opera per l'aumento della portata convogliabile - APAT – Atlante delle opere per la sistemazione fluviale).

---

<sup>1</sup> Atlante per le opere di sistemazione fluviale, APAT, Manuali e Linee guida 27/2003 ISBN 88-448-0118-3

Ai fini della sicurezza idraulica del territorio e della prevenzione del rischio inondazioni dal fiume Po, non sono soggetti a vincoli temporali e spaziali di cui al presente disciplinare gli interventi finalizzati alla prevenzione del rischio di inondazioni dichiarati di Somma Urgenza ai sensi dell' art. 176 del DPR 207/10 e quelli di "Pronto Intervento Idraulico" attuati durante gli eventi di piena del fiume Po. Tali interventi, tuttavia, sono assimilabili a quelli descritti per tipologia e mezzi impiegati.

L'area del Delta del Po e del suo corso presentano una biocenosi tipicamente dinamica. Questo fa sì che specie sia animali che vegetali possano comparire o scomparire da un sito con il passare degli anni. Questo vale, soprattutto, per le colonie di Avifauna acquatica, sia durante le nidificazione che il periodo strettamente invernale, nonché per alcune formazioni vegetali di pregio.

Al fine di non danneggiare le componenti della Rete Natura 2000, si rende necessario un aggiornamento annuale della precisa ubicazione degli elementi da tutelare. È quindi previsto che, prima dell'inizio delle lavorazioni delle Linee guida, lo scrivente Ufficio verifichi, con riferimento alla banca dati regionale aggiornata, l'ubicazione delle seguenti componenti biotiche:

- 1) colonie di nidificazione di caradriformi;
- 2) garzaie;
- 3) aree di svernamento prioritarie dell'avifauna acquatica;
- 4) stazioni erpetofaunistiche;
- 5) stazioni floristiche di specie rilevanti;
- 6) localizzazione di habitat prioritari.

Relativamente al punto 6) localizzazione di habitat prioritari, si adotterà la misura precauzionale generale di conterminare le porzioni di tali habitat adiacenti ai cantieri in maniera da evitare interferenza con le lavorazioni.

È prevista la trasmissione, alla competente struttura regionale, di report relativi allo svolgimento delle attività di monitoraggio e verifica della salvaguardia degli habitat e delle specie, attività contenute nelle schede progettuali a seguire.

### **3 Ripresa erosioni, frane e cedimenti e fenomeni simili formatisi lato fiume - lato mare e/o lato valle della struttura arginale** (Opera di difesa dall'erosione - APAT – Atlante delle opere per la sistemazione fluviale)

La ripresa dei dissesti e degli altri fenomeni che fanno perdere l'integrità del corpo arginale e quindi causare la riduzione del grado di sicurezza idraulica, potrà essere effettuata in diversi modi, applicando tecnologie e soluzioni diverse in funzione del luogo in cui si è originato, dalle cause che ha provocato il dissesto, dal grado di pericolosità raggiunto e dell'estensione dell'accaduto.

#### **Descrizione delle azioni**

In genere la problematica si presenta in tratti di argine di lunghezza, comunque, limitati rispetto alla estensione delle difese a fiume-mare. Di conseguenza si effettueranno sul corpo arginale, in modo sostanzialmente conseguenziale, le seguenti operazioni:

- 1) eventuale pulizia dei siti da materiale depositato/abbandonato sulle strutture arginali oggetto di intervento;
- 2) eventuale taglio della vegetazione libero nascente (lo stretto necessario per poter lavorare: si intende che l'area interessata dal taglio della vegetazione è esclusivamente quella fronte lavoro strettamente necessaria alle esigenze di cantiere quindi quella necessaria per la posa della baracca di cantiere, per la manovra delle macchine operatrici, per il deposito dei materiali da impiegare in cantiere.), allo scopo di evidenziare l'estesa della problematica. Si opererà secondo le modalità e precauzioni dettagliate in precedenza nelle sezioni "Sfalcio" e "Decespugliamento";
- 3) in presenza di formazioni di piante alofile verranno scoticate e ricollocate in ambiente idoneo almeno l'80% di dette formazioni, oppure reimpiantate con esemplari di vivaio di origine locale; in caso di lavorazione invernale (con assenza di piante visibili), scotico di zolle di fango (in numero di 1 ogni 75 metri di argine in lavorazione) e successivo ricollocamento. Per quanto riguarda le arginature con prati di pregio (vedi shapefile allegato), si prevede lo scotico di alcune ecocelle (1,5 mt x 1,5 mt, 0,5 mt di spessore). Tali ecocelle (in numero di 1 ogni 75 metri di argine in lavorazione, o in numero maggiore se necessario) andranno accantonate in loco, e riposizionate a fine lavori. Vanno scelte in modo da includere tutta la sezione arginale, cioè alcune al piede dell'argine, altre sulla falda inclinata e altre sulla porzione superiore.
- 4) Asportare e ricollocare le specie di pregio (rare a livello locale, appartenenti alla lista rossa italiana, al formulario standard, ecc; es *Trachomitum venetum*, *Centaurea tommasinii*) (vedi shapefile allegato): è richiesto che le celle scoticate includano una frazione significativa della popolazione delle specie in oggetto, aumentando il numero fino a comprendere tutti gli esemplari presenti (se sono in numero molto limitato) o l'80% della popolazione. Analoghe considerazioni valgono per le specie che vegetano nelle pietraie arginali, per le quali non è possibile intervenire con lo scotico. In questo caso se possibile i singoli esemplari vanno asportati, idoneamente conservati e rimessi a dimora a fine lavori, avendo cura di non compromettere gli apparati radicali durante il prelievo e cercando di ricreare le condizioni stazionali originarie.
- 5) Vanno salvaguardati tutti gli esemplari delle seguenti specie: *Alnus glutinosa*, *Fraxinus sp.*; gli individui appartenenti a dette specie vanno espianati, accantonati in maniera corretta e reimpiantati in sedi compatibili da un punto di vista idraulico a fine lavori;
- 6) in presenza di fasce o quinte arboree, costituite da specie dei generi *Salix* e *Populus*, è prevista la salvaguardia di 1 esemplare ogni 25 metri lineari; tale



esemplare può essere eventualmente espiantato e reimpiantato a fine lavori, o nella medesima posizione o in posizione più arretrata e congrua da un punto di vista di sicurezza idraulica.

- 7) In caso di necessità di reimpianto di essenze arboreo-arbustive, verranno utilizzate solo specie autoctone e coerenti con le vegetazioni della provincia di Rovigo (sono da escludersi, ad esempio, specie quali noccioli, pini, tigli, ecc...); sono da privilegiare specie di origine veneta certificata, e in particolare *Alnus glutinosa*, *Fraxinus sp.*; ove possibile, è da privilegiare il reimpianto di alberi e arbusti del medesimo sito, preventivamente espiantati e accantonati.
- 8) Allontanamento dai siti interessati dai lavori degli esemplari di Rettili e Anfibi (solo specie d'interesse conservazionistico) eventualmente riscontrati con sopralluogo apposito preventivo (documentato tramite apposito verbale di sopralluogo e constatazione) da effettuarsi nel caso di cantieri dove siano previsti movimenti di terra in loco; eventuale successivo isolamento del cantiere al fine di evitare l'ingresso degli esemplari;
- 9) movimento terra e recupero del materiale scosceso; il materiale terroso rimaneggiato è di norma riutilizzato completamente nell'ambito del medesimo cantiere; se in esubero rispetto alle esigenze di cantiere può essere stoccato temporaneamente all'interno dell'area di cantiere per essere riutilizzato successivamente in altro intervento (la gestione dei materiali di scavo è comunque effettuata nel rispetto della vigente normativa in materia di Terre e Rocce da scavo);
- 10) eventuale rimaneggiamento della difesa dissestata allo scopo di impostare la sagoma definitiva di sicurezza;
- 11) formazione della berma (piattaforma realizzata alla base di terrapieni e argini per preservarli da erosioni) con materiale calcareo di grossa pezzatura e regolarizzazione dell'inclinazione della scarpata (con fornitura e posa di terreno);
- 12) eventuale posa di un filtro di drenaggio (in teli in fibra in poliestere/ polipropilene o tout-venant) e sigillatura della scarpata con pietrame di pezzatura più piccola rispetto quella usata per la berma;
- 13) in alternativa o aggiunta alle lavorazioni sopradescritte può essere valutata la necessità di rafforzare la struttura arginale mediante l'utilizzo di tecniche di ingegneria naturalistica infiggendo pali in legno, posando gabbionate, materassi "tipo Reno", burghes, burgoni, teli zavorrati e sacconi in polipropilene riempiti di sabbia;
- 14) in funzione della tipologia dei terreni a disposizione e il luogo, si potrà valutare la necessità di stendere e posare stuoie, o prodotti analoghi, in grado di consolidare il rilevato costruito in tempi veloci e favorire l'inerbimento;
- 15) non è prevista l'idrosemina; si prevede, eventualmente, la semina esclusivamente con un miscuglio di semi ottenuto con raccolta della semente (fiorume) in loco all'interno del medesimo prato, o in prati limitrofi aventi le medesime caratteristiche botaniche; in alternativa è possibile la semina con miscuglio di origine veneta certificata con specie coerenti con l'area;
- 16) ovunque le lavorazioni dovessero entrare in contatto con le acque lagunari o vallive (non fluviali), si prevede la realizzazione di accorgimenti (tipo panne mobili) atti ad evitare la propagazione della torbidità indotta dallo sversamento in acqua di qualsiasi tipo di sedimenti e materiali.

#### Mezzi utilizzabili:

grader/pala/terna, camion, escavatore cingolato/gommato e/o a corde e con possibilità di dotarlo di battipalo o vibroinfissore, pontone semovente.

#### Aree e tempistiche dell'azione:

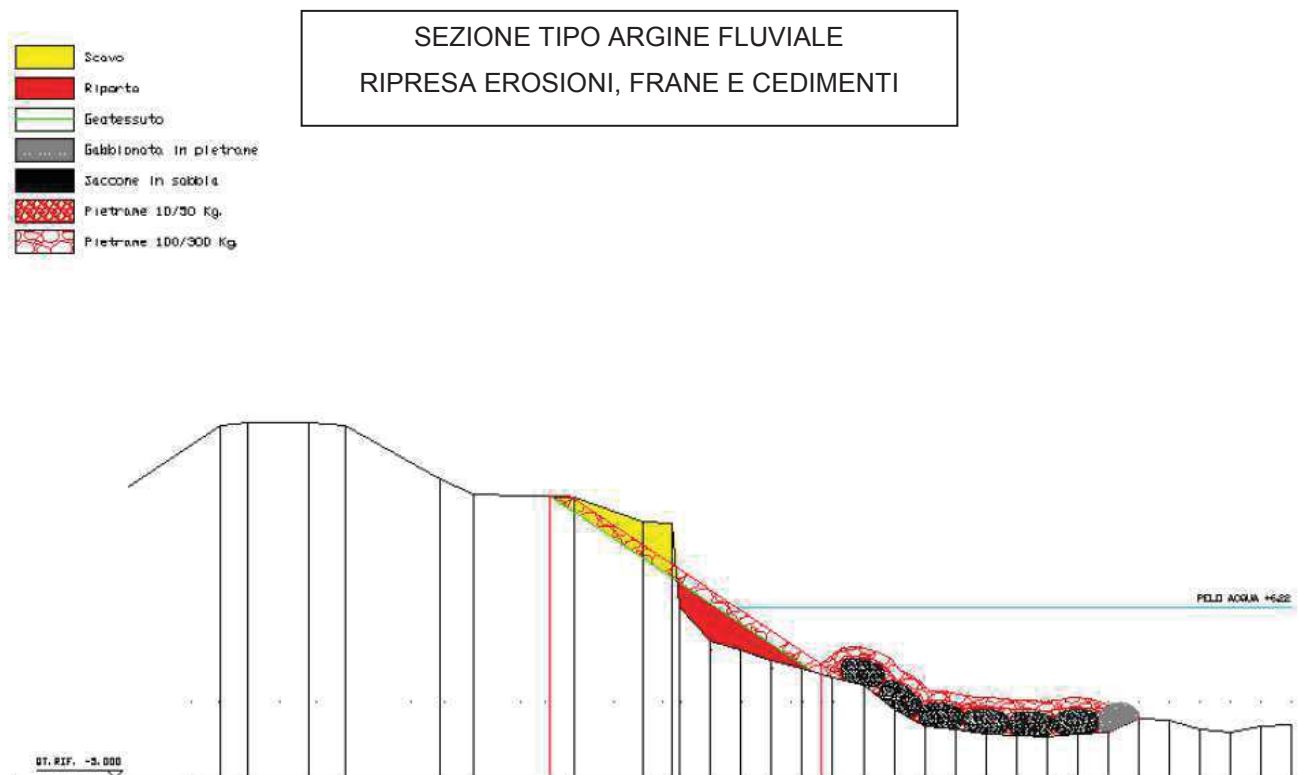
Nelle aree di competenza si potranno realizzare gli interventi, come sopra specificati, in tutto il periodo dell'anno, con le seguenti limitazioni:

- esclusione per un buffer di 300 mt dai siti delle garzaie (vedi shapefile allegato), per il periodo 1 marzo – 30 giugno, in quanto colonie di nidificazione degli Ardeidi;
- per i tratti prospicienti importanti aree di svernamento dell'Avifauna acquatica, in particolare Anatidi (vedi shapefile allegato), per il periodo 15 agosto – 15 febbraio, una Direzione lavori specifica andrà a controllare il non verificarsi di interferenze negative, mediante controllo dell'andamento della popolazione e adozione di apposite limitazione ai cantieri.
- Per i tratti posti a meno di 400 mt di distanza (o distanza inferiore in base ad uno studio specifico da effettuare) dalle colonie di nidificazione dei Caradriformi (vedi shapefile allegato), per il periodo 15 aprile – 30 giugno una Direzione lavori specifica andrà a controllare il non verificarsi di interferenze negative, mediante controllo dell'andamento della riproduzione e adozione di apposite limitazione ai cantieri.

La suddetta Direzione Lavori (sotto il profilo ambientale), al termine del monitoraggio, dovrà comunicare l'esito dello stesso alla struttura regionale competente per la valutazione d'incidenza.

#### Dettaglio area di applicazione

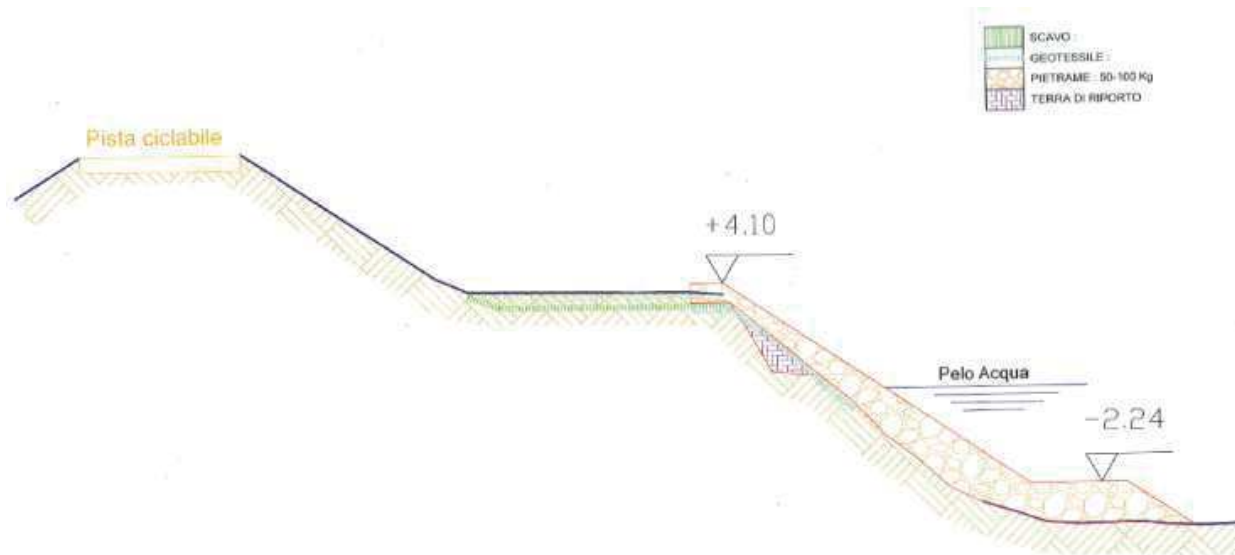
Di seguito si riportano a titolo indicativo alcune possibili "sagome tipo" utilizzate negli interventi in parola



SEZIONE TIPO DIFESA SPONDALE DI PO IN EROSIONE



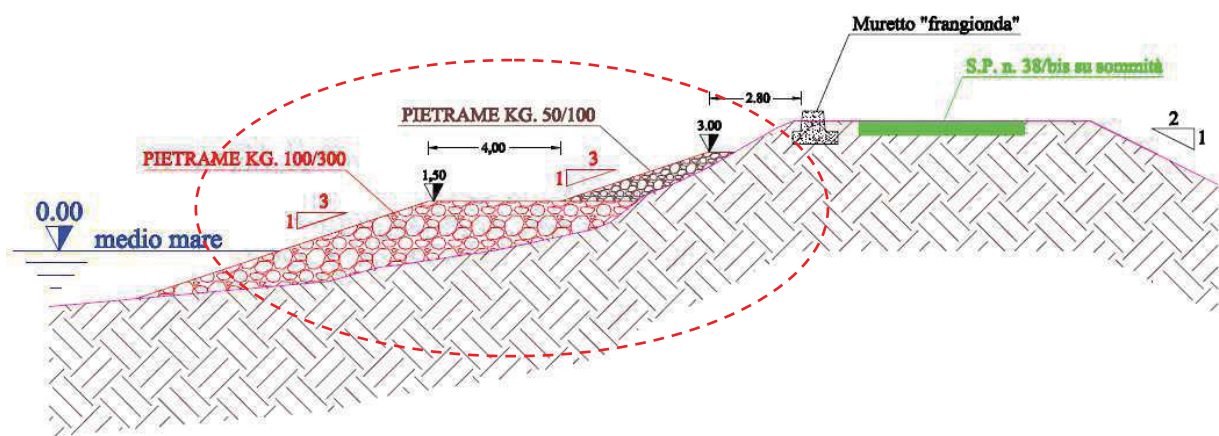




SEZIONE TIPO DIFESA SPONDALE PO

SEZIONE TIPO ARGINE A MARE

RIPRESA EROSIONI, FRANE E CEDIMENTI



**5 Manutenzioni delle piste di servizio argini fluviali, di prima e seconda difesa a mare** (Opere viabili al fine di consentire il monitoraggio degli argini ed il raggiungimento di ogni punto dell'arginatura con automezzi leggeri e pesanti)

Successivamente alla realizzazione dei lavori di rialzo e ringrosso degli argini del fiume Po, intrapresi per migliorare la sicurezza idraulica a seguito dell'alluvione che colpì il Polesine nel 1951 nonché per contrastare il fenomeno della subsidenza (anni dal 1965 al 1980), l'Ufficio Operativo di Rovigo ha provveduto a costruire le piste necessarie per l'espletamento dei servizi di piena e di polizia idraulica sulle sommità arginali.

Le piste di servizio in sommità arginale oltre ad essere necessarie per l'espletamento dei servizi di piena, di polizia idraulica e di vigilanza sono adibite a pubblico transito ed affidate in regime di concessione alle Amministrazioni Comunali, costituendo ormai gran parte del sistema viario dell'intero Circondario Idraulico e pertanto di estrema importanza da un punto di vista della sicurezza della popolazione residente essendo, in caso di calamità, le più sicure vie di fuga.

Per tale motivo le piste di servizio arginali sono sottoposte a continue sollecitazioni da parte dei veicoli in transito, anche pesanti, a causa delle quali si verificano cedimenti, pericolose buche e/o fessurazioni longitudinali.

Ad oggi non vi è la necessità di realizzare nuove piste di servizio arginali ma esclusivamente quella di mantenere quelle esistenti.

In genere si evidenzia un danno diffuso su tratti di estesa variabile, continui o saltuari. L'estesa degli interventi secondo le caratteristiche previste dipende, però, dai finanziamenti a disposizione.

**Descrizione delle azioni**

Per i motivi sopraesposti i tratti di pista di servizio interessati contemporaneamente dai lavori non sono mai superiori al 10% della lunghezza complessiva delle arginature. La pista di servizio è posta di norma in sommità oppure corre lungo la banca arginale.

I lavori previsti consistono essenzialmente in:

- Scarifica di pavimentazione bituminosa con eventuale trasporto a discarica del materiale di risulta o riutilizzo in sito;
- Stabilizzazione eventuale della fondazione con trattamento a calce o a cemento;
- Cigliatura delle banchine laterali alla pista di servizio;
- Ricarica con materiale stabilizzato sia sulla sede stradale che su banchine laterali;
- Pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso con spessore non inferiore a cm.6;
- Tappetino d'usura in conglomerato bituminoso spessore cm.3.

**Mezzi utilizzabili:**

Grader/pala/mini-escavatore, camion, vibrofinitrice.

**Aree e tempistiche dell'azione:**

Nelle aree di competenza si potranno realizzare gli interventi, come sopra specificati, in tutto il periodo dell'anno, con le seguenti limitazioni:

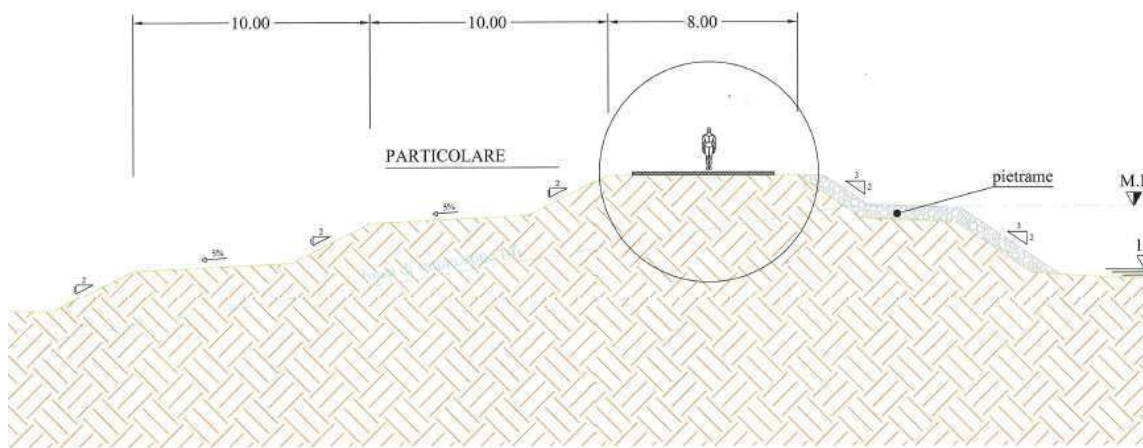
- esclusione per un buffer di 300 mt dai siti delle garzaie (vedi shapefile allegato), per il periodo 1 marzo – 30 giugno, in quanto colonie di nidificazione degli Ardeidi;
- per i tratti prospicienti importanti aree di svernamento dell'Avifauna acquatica, in particolare Anatidi (vedi shapefile allegato), per il periodo 15 agosto – 15 febbraio, una Direzione lavori specifica andrà a controllare il non verificarsi di interferenze negative, mediante controllo dell'andamento della popolazione e adozione di apposite limitazioni ai cantieri.

- Per i tratti posti a meno di 400 mt di distanza (o distanza inferiore in base ad uno studio specifico da effettuare) dalle colonie di nidificazione dei Caradriformi (vedi shapefile allegato), per il periodo 15 aprile – 30 giugno una Direzione lavori specifica andrà a controllare il non verificarsi di interferenze negative, mediante controllo dell'andamento della riproduzione e adozione di apposite limitazione ai cantieri

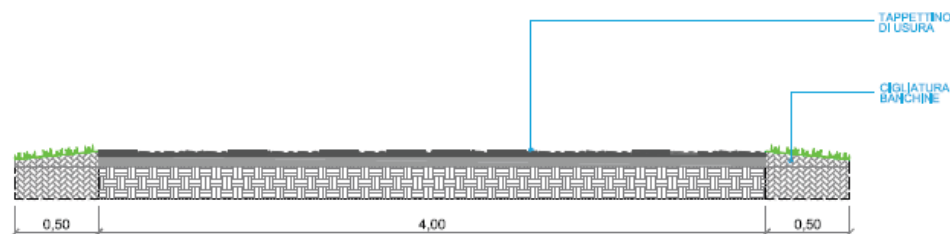
La suddetta Direzione Lavori (sotto il profilo ambientale), al termine del monitoraggio, dovrà comunicare l'esito dello stesso alla struttura regionale competente per la valutazione d'incidenza.

### Dettaglio area di applicazione

### SEZIONE TIPO MANUTENZIONE ASFALTATURA PISTE SERVIZIO ARGINALI



### Particolare pista di servizio



## 4 Aree di competenza

Le presenti Linee guida riguardano le arginature di seguito descritte, nonché aree di cava.

Tronchi	Descrizione tratto	Località
1	Argine sinistro del Po, da stante n. 0 a stante n. 112	Melara, Bergantino, Castelnuovo Bariano, Castelmassa, Calto, Ceneselli
2	Argine sinistro del Po, da stante n. 112 a stante n. 224	Calto, Ceneselli, Salara, Ficarolo, Gaiba, Stienta. Occhiobello
3	Argine sinistro del Po, da stante n. 224 a stante n. 336	Occhiobello, Santa Maria Maddalena, Polesella
4	Argine sinistro del Po, da stante n. 336 a stante n. 446	Polesella, Guarda Veneta, Crespino, Villanova Marchesana, Papozze
5	Argine sinistro del Po di Venezia, da stante n. 446 a stante n. 555	Papozze, Bottrighe, Mazzorno sx, Cavanella Po, Porto Viro
6	Argine sinistro del Po di Venezia, da stante n. 555 a stante n. 617; Argine sinistro del Po di Maistra, da stante n. 617 a stante n. 652/A	Porto Viro
7	Argine sinistro del Po di Pila, da stante n. 0 a stante n. 69	Ca' Venier, Ca' Zuliani, Pila
8	Argine destro del Po di Venezia, da stante n. 0 a stante n. 138	Santa Maria in Punta, Corbola, Taglio di Po
9	Argine sinistro del Po di Goro, da stante n. 0 a stante n. 122	Santa Maria in Punta, Ariano nel Polesine, San Basilio, Rivà
10	Argine sinistro del Po di Goro, da stante n. 122 a stante n. 225	Ca' Vendramin, Goro Veneto, Gorino Veneto
11	Argine destro del Po di Gnocca, da stante n. 0 a stante n. 97	Polesinella, Oca Marina, Gorino Sullam
12	Argine sinistro del Po di Gnocca, da stante n. 0 a stante n. 112; Argine della Sacca di Scardovari, da stante n. 57 a stante n. 113	Donzella, Gnocca, Santa Giulia, Bonello
13	Argine destro del Po delle Tolle, da stante n. 0 a stante n. 117; Argine della Sacca di Scardovari, da stante n. 0 a stante n. 57	Ca' Tiepolo, Tolle, Scardovari, Bonelli
14	Argine destro del Po di Maistra, da stante n. 0 a stante n. 80; Argine di seconda linea a mare, da stante n. 0 a stante n. 33	Ca' Venier, Boccasette, Ca' Zuliani
15	Argine destro del Po della Pila, da stante n. 0 a stante n. 29, Argine sinistro del Po delle Tolle, da stante n. 0 a stante n. 48; Argine di seconda linea a mare, da stante n. 0 a stante n. 32; Argine di chiusura vecchio ramo del Po di Pila	Polesine Camerini

Di seguito una rappresentazione schematica delle aree di competenza.





Polesine occidentale.





Polesine centrale e Delta occidentale.



Delta del Po.

## **4.1 Rappresentazione cartografica delle aree di competenza**

Le aree di competenza del presente Disciplinare sono state digitalizzate con metodica in GIS, al fine di renderne precisa e inequivocabile la localizzazione (documento allegato). Sono stati acquisiti i seguenti oggetti di base, ed è stata mappata la massima estensione delle competenze, che tiene in considerazione tutti i possibili interventi atti a garantire la sicurezza degli argini.

1 Sfalci ordinari – elemento areale- Rappresenta le aree soggette a sfalcio periodico, corrispondenti all'argine dall'unghia lato campagna all'unghia lato fiume. **(01\_sfalci\_ordinari.shp)**

2 Decespugliamenti – elemento areale - Rappresenta le aree soggette a periodico decespugliamento, corrispondenti all'argine dall'unghia lato campagna all'unghia lato fiume. **(02\_decespugliamenti.shp)**

3 Ripresa erosioni, frane e cedimenti – elemento areale – Rappresenta gli interventi atti a risolvere le criticità lato fiume, viene individuato come un buffer di 15 o 25 m dall'unghia arginale lato fiume in corrispondenza delle zone interessate dalle lavorazioni. **(03\_rip\_erosioni\_frane\_cedimenti.shp)**

4 Rialzo e ringrosso arginature – elemento areale – Rappresenta gli interventi di rinforzo e ringrosso della sagoma arginale dal lato campagna, viene individuato come un buffer di 10 m dall'unghia arginale lato campagna in corrispondenza delle zone interessate dalle lavorazioni. **(04\_ripresa\_reingrosso\_arginature.shp)**

4a Prelievi di terra in aree golenali – elemento areale – Rappresenta le fonti di approvvigionamento per il materiale occorrente alle lavorazioni. **(4a\_prelievi\_terra\_golenali.shp)**

4b Dagaggi – elemento areale – Rappresenta aree in cui i sedimenti vengono dragati dall'alveo fluviale. **(4b\_dragaggi.shp)**

5 Manutenzioni delle piste di servizio – elemento areale – Rappresenta un'areale in cui sono possibili interventi atti a ripristinare la funzionalità delle piste di servizio. **(05\_manut\_piste\_servizio.shp)**

6 Ripristino delle chiaviche a mare – elemento puntuale – individua opere per la difesa oggetto di interventi. **(06\_rip\_chiaviche\_mare.shp)**

7 Formazione o manutenzione di opere per intercettazione delle infiltrazioni – elemento areale – Rappresenta aree su cui vengono previsti interventi atti all'intercettazione delle infiltrazioni quali drenaggi lato campagna e setti impermeabili. **(07\_intercettazione\_infiltrazioni.shp)**

La digitalizzazione è avvenuta ad una scala massima di 1:5000.

Successivamente alla digitalizzazione sono state apportate manualmente alcune modifiche sulle aree di intervento che ricadevano sugli edifici civili, escludendoli appunto dall'area.

## **5 Allegati**

Allegati alla presente Relazione:

- A. Shape file delle aree di competenza
- B. Shape file delle stazioni faunistiche e floristiche



**AIPO**  
**AGENZIA INTERREGIONALE PER IL FIUME PO**  
**UFFICIO DI ROVIGO**

**MODALITÀ OPERATIVE**



# PARTE CANTIERISTICA

## Aree di cantiere

Le tipologie di d'intervento *n. 1 (Sfalci ordinari)* e *n. 2 (Decespugliamenti)* comportano l'allestimento di cantieri stradali mobili lungo le piste di servizio arginali adibite ad uso pubblico transito da parte delle Amministrazioni comunali concessionarie delle piste di servizio stesse.

In tali casi l'allestimento del cantiere prevede, di norma, solamente la sola posa di segnaletica stradale lungo la viabilità esistente mentre non sono previste occupazioni di aree per servizi logistici, attività di produzione o di deposito materiali.

Nell'ambito delle tipologie di lavorazione di seguito indicate:

- *n. 3) "Ripresa erosioni, frane e cedimenti e fenomeni simili formatisi lato fiume - lato mare e/o lato valle della struttura arginale";*
- *n. 4) "Rialzo e ringrosso delle arginature fluviali e di quelle a mare di prima e seconda difesa con reperimento del materiale terroso proveniente da area golenale o da dragaggio";*
- *n. 5) "Manutenzioni delle piste di servizio argini fluviali, di prima e seconda difesa a mare";*
- *n. 6) "Ripristino delle chiaviche a mare"*
- *n. 7) "Formazione o manutenzione di opere per intercettazione delle filtrazioni: drenaggi con tubi drenanti, diaframmi di diverso tipo e rinforzo con terreno di parti di pertinenza idraulica";*

occorre provvedere in via preliminare alla posa di una recinzione di cantiere con conseguente individuazione e segnalazione degli accessi; la recinzione di cantiere non risponde esclusivamente alla necessità di regolamentare l'accesso al cantiere, impedendo l'ingresso ai non addetti ai lavori, ma essa stessa è una misura di prevenzione-protezione-limitazione dai rischi d'interferenza tra le attività svolte all'interno del cantiere dall'ambiente esterno allo stesso. La recinzione di cantiere delimita il luogo e l'insieme di impianti, attrezzature, depositi ed uffici nel quale si svolgono i lavori di realizzazione di un'opera-servizio.

Il cantiere comprende al suo interno le seguenti aree:

- AREA OPERATIVA: sede effettiva dell'attività di realizzazione, manutenzione, demolizione-rimaneggiamento dell'opera (area a terra su sponda fluviale-scarpata arginale o in acqua con ausilio di natante);
- AREA DI SUPPORTO: zone dove vengono dislocati tutti gli apprestamenti e gli impianti a servizio dell'intervento.

L'articolazione delle suddette aree dipende dalla tipologia del cantiere e dalle lavorazioni previste; se in un cantiere è prevista la fornitura di materiale da utilizzare tal quale (da posare direttamente in opera) non è necessaria l'individuazione di aree adibite alla produzione di manufatti-elementi (per es. aree per la produzione di burghe, tappeti zavorrati, ecc.).

Le AREE DI SUPPORTO si dividono in:

- Servizi logistici: trattasi di aree adibite al personale di cantiere dove vengono ubicate le baracche di cantiere, amovibili, di tipo prefabbricato a servizio dell'ufficio D.L., delle maestranze, adibite a servizi igienici (per es. wc chimici, presidi sanitari);
- Viabilità di cantiere: l'organizzazione della viabilità provvisoria interna di cantiere è necessaria affinché i mezzi d'opera non interferiscano con il passaggio dei lavoratori mettendo in pericolo la loro incolumità; tale attività si sostanzia con la posa di adeguata segnaletica di sicurezza (transenne, paletti, catenelle, segnalazioni di pericolo, etc.);
- Zone di carico-scarico: trattasi di aree con presenza di mezzi di trasporto e sollevamento dei materiali di nuova fornitura o recuperati nell'ambito del cantiere (di norma camion con cassone ribaltabile, escavatori a corde, gru);
- Zone di deposito e stoccaggio: area per gli stoccaggi (depositi) temporanei di materiale di nuova forniture o di materiale recuperato in sito (per es. terra, sabbia, pietrame, ciottoli); includono anche le aree per il deposito temporaneo di eventuali materiali di rifiuto;
- Aree di produzione: area a terra o in acqua (su natante) per il confezionamento o produzione, a seconda della tipologia d'intervento, di miscele bentonitiche, burghe, gabbionate, materassi "tipo Reno", burgoni, teli zavorrati e sacconi in polipropilene riempiti di sabbia, infissione di pali in legno, ecc.; nei cantieri più complessi (realizzazione di diaframmi) è previsto l'allestimento di impianti di miscelazione (costituiti principalmente da turbomiscelatori, silos) per la preparazione delle miscele necessarie.

Tutti gli approntamenti necessari al cantiere sono temporanei ed amovibili per essere rimossi al termine delle lavorazioni riportando le aree in pristino stato.

## **Sfalci ordinari**

Attività di controllo della vegetazione per permettere il monitoraggio delle arginature, dei froldi, della fascia di rispetto. Tale attività è eseguita mediante l'utilizzo di trattore con barra falciante, eventualmente integrando con operazioni manuali con l'ausilio di motosega, decespugliatore meccanico e a spalla solo nell'ambito di piccole rifiniture. Lo sfalcio e il modesto taglio di vegetazione arbustiva sono eseguiti in modo continuativo sulle superfici arginali operando ad almeno 5 cm dal suolo.



## **Decespugliamenti**

Attività di controllo della vegetazione per permettere il monitoraggio delle arginature, dei froldi, della fascia di rispetto. Tale attività è eseguita mediante l'utilizzo di trattore con barra falciante, eventualmente integrando con operazioni manuali con l'ausilio di motosega, decespugliatore meccanico e a spalla solo nell'ambito di piccole rifiniture.

L'operazione consiste nel decespugliare il corpo arginale e, localmente, la fascia di rispetto (m 4) con presenza di cespugliame infestante e di elementi arbustivi/arborei.

## **Realizzazione di difesa di sponda o di scarpata arginale con scogliera di pietrame**

Il pietrame di cava fornito in cantiere via terra con l'ausilio di autocarri viene prelevato con l'escavatore munito di benna a cucchiaio per essere posato in opera a formazione della scogliera di protezione della sponda; la formazione della scogliera a protezione della bassa sponda può prevedere il caricamento del pietrame sul pontone per il trasporto sino al luogo di impiego; qui il pietrame verrà annegato con l'ausilio di escavatore a corde opportunamente dotato di benna a polipo che provvederà al graduale rilascio dei massi.

## **Posa di burghe-burgoni**

Le burghe, gabbie di rete metallica a forma cilindrica, riempite di ciottoli o pietrame, possono essere confezionate in cantiere o fuori cantiere; vengono quindi accatastate in cantiere, prelevate con un escavatore munito di benna adeguata per essere posate direttamente in opera o caricate sul pontone per il trasporto sino al luogo di impiego; ivi le burghe verranno posate in acqua con l'ausilio di escavatore a corde dotato di apposita benna che provvederà al loro graduale rilascio.

I burgoni, costituiti come le burghe da un involucro di rete metallica riempito da ciottoli o pietrame (ma di maggiori dimensioni), sono confezionati direttamente all'interno di cassoni realizzati su natante e vengono posati in opera mediante l'apertura del fondo delle casse stesse. I riferimenti in superficie per il posizionamento del natante di varo garantiscono la loro corretta collocazione in opera.

## **Realizzazione di gabbionata**

La realizzazione delle gabbionate a protezione delle scarpate arginali prevede tre fasi:

- 1) preparazione del piano di posa con mezzo meccanico (miniescavatore - escavatore idraulico- terna);
- 2) Assemblaggio manuale dei teli di rete metallica a formare una scatola aperta tramite piegature e legature manuali o meccanica con ausilio di graffatrice;
- 3) Posa in opera degli elementi nel sito indicato da progetto; gli elementi vengono dislocati uno a fianco all'altro e legati tra loro prima di procedere al loro riempimento;

- 4) Riempimento del gabbione con inerte utilizzando una pala meccanica gommata o analogo mezzo meccanico, quindi chiusura e legatura del coperchio.

### **Realizzazione di Materassi “tipo Reno”**

Idem c.s.

### **Posa di sacchi-sacconi riempiti di sabbia**

La realizzazione dei sacchi e sacconi in tessuto non tessuto in fibra sintetica, prevede il preliminare prelievo dall'alveo, nelle immediate vicinanze del cantiere, della sabbia demaniale necessaria al riempimento dei sacchi; la sabbia, prelevata tramite escavatore a corde dotato di benna a cucchiaio installato su pontone, viene quindi caricata su natante per essere nuovamente trasferita nel luogo di confezionamento e varo dei sacchi.

Il confezionamento dei sacchi avviene tramite il riempimento con sabbia di cassoni realizzati su natante, opportunamente rivestimento con il geotessuto di contenimento della sabbia; segue la cucitura del bordo dei teli di tessuto quindi l'annegamento dei sacchi mediante l'apertura del fondo delle casse stesse.

### **Posa di teli zavorrati (tappeti filtranti zavorrati)**

In relazione ai diversi contesti e a seconda delle specifiche di progetto, i tappeti filtranti zavorrati possono essere realizzati in fogli di varie dimensioni in funzione dell'area da proteggere.

Possono essere confezionati sia fuori cantiere che in cantiere (se disponibile una piarda sufficientemente ampia).

I tappeti zavorrati, una volta assemblati, vengono caricati su pontone attrezzato con dispositivi di varo (semplice escavatore a corde oppure innovativi sistemi d'immersione) che provvede a posare i teli sul fondo con notevole precisione. Su tale fondazione verrà poi posato il pietrame per la stabilizzazione dei fondali.

### **Posa di geotessile non tessuto**

La posa del geotessile preconfezionato sull'alta sponda avviene, per la parte a terra, manualmente, con l'ausilio di natante di appoggio per l'annegamento dell'estremità del telo eventualmente sommersa.

### **Infissione di pali in legno**

Il palo di fondazione è un tipo di fondazione profonda o fondazione indiretta che presenta la peculiarità di ridurre i cedimenti a lungo termine potendo sfruttare la resistenza (sia per attrito che in appoggio) di strati di terreno profondi e adeguatamente portanti (superando in profondità eventuali terreni soffici e inadatti, falde o cavità).

I pali vengono infissi, senza asportazione di terreno, e quindi senza preventiva perforazione e asportazione del terreno, mediante battitura, applicazione di pressione statica o per vibrazione alla punta. I pali vengono infissi nel terreno mediante ausilio di escavatore idraulico al quale viene applicato un dispositivo battipalo o vibroinfissore, in caso di necessità tale operazione può essere eseguita anche da pontone.

### **Rialzo e ringrosso delle arginature**

La realizzazione di un rilevato arginale avviene attraverso la fornitura e posa di terreno per il consolidamento del rilevato arginale. Il materiale terroso viene reperito prevalentemente mediante prelievo in area golenale ovvero attraverso dragaggio. In assenza di aree idonee di prelievo ne può essere prevista la fornitura a carico dell'impresa appaltatrice. Nel caso di solo ringrosso arginale si procede preventivamente allo scotico delle superfici oggetto di ringrosso, tale operazione consiste nell'asportazione dello strato superficiale di terreno vegetale (circa 30 cm) ed accantonamento per successivo riutilizzo a fine lavori per il rivestimento superficiale dell'argine oggetto di ringrosso. Le operazioni di ringrosso consistono poi nello stendimento e compattazione del terreno in strati omogenei di circa 50 cm. Le operazioni sono eseguite mediante l'ausilio di escavatori idraulici cingolati e/o gommati, ruspe, camion per la fornitura del materiale, grader per la finitura superficiale dei rilevati, autobotte per la bagnatura del terreno (ove necessario) e compattazione mediante rullo.

Al fine di reperire il materiale terroso demaniale necessario all'esecuzione degli interventi di cui sopra si prevede di interessare alcune aree di prelievo ubicate in golena prevedendo:

- scotico ed accantonamento del terreno vegetale per essere reso disponibile per la realizzazione del ripristino ambientale, effettuato mediante l'ausilio di escavatore;
- scavo a cielo aperto del materiale terroso secondo sezione di progetto a costituire apposita vasca (bacino);
- carico su camion per trasporto della terra sino al sito d'intervento extra-alveo;
- sistemazione finale dello scavo per ricostituzione di una morfologia ad andamento irregolare, allo scopo di meglio ricucire

Nel caso di prelievo di materiale terroso mediante dragaggio si prevede l'utilizzo di "draga aspirante-refluente" allestita su natante. Tale mezzo galleggiante consente di incamerare, tramite aspirazione, il materiale direttamente dall'alveo per poi essere refluirlo sull'argine con le modalità di seguito descritte.

Il metodo impiegato da una draga "Trailing suction hopper dredger" consiste nel passare ripetutamente nella zona prescelta per il prelievo abbassando l'elinda fino a permettere che questa sia in contatto con il fondo.

Le passate devono essere rettilinee ed una volta superata la zona prescelta, l'elinda viene sollevata dal fondo per permettere l'evoluzione della draga per prepararsi ad una nuova passata.

Il materiale aspirato dalla draga verrà refluito tramite apposite tubazioni, sia galleggianti (fino a distanze di 500 m) che posate a terra, verso una predeterminata colmata (o area di sversamento).

Il deposito del materiale litoide scavato è previsto in corrispondenza delle arginature da ringrossare (area di sversamento).

I tratti arginali da ringrossare dovranno essere opportunamente preparati per accogliere il materiale litoide di dragaggio (misto ad acqua).

Dopo un preventivo scotico delle banche e delle scarpate arginali dovrà essere realizzato, in corrispondenza della parte di argine da rinforzare lato campagna, uno scavo di imbasamento in grado di accogliere la miscela terra-acqua refluita dalla draga.

Una volta in cassa di colmata il materiale grossolano sedimenta e si separa dall'acqua, mentre quest'ultima e la parte fine dei sedimenti refluiscono attraverso l'apposito scolmatore.

Il materiale asciutto verrà quindi steso, compattato e sagomato lungo il corpo arginale.

### **Realizzazione di terra rinforzata**

E' prevista la formazione di un piano di fondazione per la posa degli elementi eseguibile mediante le usuali macchine movimento terra (escavatore cingolato o gommato).

Nei sistemi assemblati in opera si poseranno in successione: cassero a perdere o a recuperare, rinforzi e geosintetico antierosivo. Nei sistemi prefabbricati tutti gli elementi sono preassemblati ed in cantiere vengono posati in un'unica soluzione.

Segue il riempimento del cassero con terra-inerte e successiva compattazione con rullo vibrante, per strati di circa 30 cm, a formazione del rilevato strutturale. Il materiale di riempimento viene lavorato a strati successivi e ogni strato viene ben compattato.

L'inserimento di una stuoia a tergo del cassero in rete metallica garantisce il trattenimento del materiale più fine, pur con il mantenimento dell'effetto drenante della struttura. Per terre rinforzate spondali la biostuoia verrà sostituita con una stuoia sintetica tridimensionale.

Il riempimento della parte frontale del cassero è realizzata con terreno vegetale per uno spessore minimo di 50 cm.

I moduli superiori e laterali vengono assicurati tra loro con punti metallici o cuciture adeguati.

Al termine della realizzazione della struttura viene eseguita una semina, molto ricca di concime in fibra di legno o paglia e di torba.

### **Cigliatura stradale**

Lavorazione normalmente eseguita mediante grader e consistente nella pulizia dalle componenti terrose e vegetali dei cigli stradali al fine di preparare il piano di posa del conglomerato bituminoso a formazione del manto stradale

## **Scarifica di pavimentazione bituminosa**

Per scarifica intendiamo un'azione combinata di fresatura e bocciardatura, eseguita con macchine scarificatrici con sistema d'aspirazione delle polveri in sospensione.

Un tamburo multialberi a rotazione sull'asse orizzontale, utilizzando la forza centrifuga, martella con utensili di varie natura e tipo, la superficie da trattare. Con l'impiego di motorizzazioni e peso contenuti, permette di asportare e di effettuare risanamenti in profondità. Queste attrezzature, dotate di sistemi per la regolazione di altezza del tamburo consentono di effettuare sia interventi di semplice abrasione che di asportazione di spessori di altezza variabile a seconda della durezza del supporto da incidere.

## **Stabilizzazione a calce e/o cemento**

La stabilizzazione consiste nella miscelazione del materiale in sito con calce e/o cemento a seconda del tipo di terreno.

Dopo aver determinato l'umidità del terreno su cui effettuare l'intervento, si procede alla stesura del legante nelle quantità previste da capitolato. L'operazione viene eseguita a mezzo di apposito spandi legante a dosaggio elettronico in grado di assicurare, nella fase di stesura, l'omogeneità e la distribuzione ottimale in funzione del variare della consistenza e della conformazione del terreno.

Successivamente si procederà alla miscelazione ed alla frantumazione del materiale misto con legante per mezzo di macchina stabilizzatrice tipo Pulvimixer. A seconda del tipo di terreno, dell'umidità dello stesso e del legante utilizzato, si procederà alla compattazione che avverrà con rullo vibrante ferro/gomma o con rullo piede di montone.

Nella fase successiva sarà effettuata la livellatura del terreno con apposito grader dotato di laser rispettando le quote di progetto ed infine si procederà alla compattazione del sottofondo con un rullo gommato o con un rullo statico ferro/gomma.

## **Ricarica con materiale stabilizzato**

Tale lavorazione consiste nella stesa di materiali granulari misto stabilizzato forniti in cantiere mediante camion. I materiali vengono distribuiti mediante escavatore, ruspa e grader sulla superficie da trattare (sottofondo stradale) procedendo ad una successiva bagnatura mediante autobotte (qualora necessaria) ed alla compattazione mediante rullo.

## **Asfaltatura (strati di collegamento – binder ed usura)**

Consiste nella stesa di conglomerati bituminosi a formare strati compatti, omogenei ad alta densità e resistenza in grado di sopportare i carichi stradali. Tale operazione è eseguita mediante la stesa con vibrofinitrice del conglomerato bituminoso approvvigionato in cantiere mediante camion. La stesa del materiale è immediatamente seguita dalla compattazione mediante rullo vibrante

## **Ripristino delle chiaviche a mare**

Consiste in interventi sulle opere civili e sulle paratoie di chiusura/apertura (in legno e/o in metallo), allo scopo di renderle più efficienti e sicure sotto il profilo statico ed idraulico.

Sono previste le seguenti attività:

- infissione, se necessario, di palancole lato valle della struttura, oppure costruzione di ture in terra, sasso e telo in nylon, allo scopo di mettere in asciutto la chiavica;
- attivazione di aggettamenti con idonee pompe allo scopo di perfezionare le condizioni di lavoro all'interno delle canne della chiavica;
- allo scavo (di pulizia) del materiale depositato sulla soletta della chiavica allo scopo di verificare le condizioni della platea e relativo allontanamento dello stesso in discariche autorizzate o deposito nella prospiciente, all'interno del cantiere;
- alla pulizia di tutte le pareti interne ed esterne della struttura allo scopo di evidenziare tutti i punti deboli (ferri esposti, fessure, ecc.);
- al lievo della carpenteria metallica o di legno esistente;
- alla demolizione e asportazione dei calcestruzzi deteriorati;
- alla ricostruzione volumetrica dei calcestruzzi effettuata con altrettanti spessori di calcestruzzo, di adeguate caratteristiche, e/o con malte speciali fino al raggiungimento della consistenza mancante alla completezza dell'opera;
- all'eventuale messa in funzione di pompa/e per permettere lo scarico e l'adduzione dell'acqua da valle a mare e viceversa;
- all'inghisaggio dei profili in metallo sulle pareti in c.a., adeguatamente predisposte e ripristinate, tramite bulloni di acciaio e sigillatura con getti di seconda fase;
- alla fornitura e posa della carpenteria metallica (paratoie e relativi congegni di manovra), comprese tutte le opere realizzate per accedere in sicurezza alla struttura e manovrare le paratoie;
- al lievo delle palancole o ture e sistemazione delle arginature a mare poste ai lati, portandole alle caratteristiche di sicurezza previste fissate dal Consiglio Superiore dei LL.PP.

Mezzi utilizzabili:

Grader/pala/terna, camion, escavatore cingolato/gommato e/o a corde, pontone munito di escavatore, martello demolitore, compressore completo di lancia idro sabbiatrice, autobotte, betoniera, motopompa, flessibile, trapano camion-gru.

## **Diaframma impermeabile a parete continua**

La realizzazione dei diaframmi prevede uno scavo di setti all'interno della sagoma arginale alla profondità prevista di progetto tramite escavatore a corde munito di benna di dimensioni adeguate o tramite macchina operatrice dotata di braccio telescopico (kelly); contemporaneamente allo scavo avviene l'immissione nelle zone scavate di miscela di sostegno dello scavo cui segue la posa delle armature e del calcestruzzo fornito in



cantiere tramite autobetoniere (nel caso di diaframmi in cls armato); nel caso di realizzazione di diaframmi plastici contemporaneamente allo scavo avviene l'iniezione di una miscela definitiva costituita di acqua, cemento e bentonite, prodotta in cantiere tramite impianto di stoccaggio e miscelazione dei diversi componenti, .

Infine vi è la sistemazione della terra di scavo nelle pertinenze idrauliche limitrofe o fuori cantiere e profilatura definitiva dei siti oggetto dei lavori tramite grader/pala/terna.

## **Drenaggi**

La realizzazione di drenaggio idraulico prevede lo scavo di trincea mediante utilizzo di escavatore idraulico. Al suo interno viene posto un geotessuto funzionale alla formazione di filtro contro l'asportazione di componenti fini di terreno, all'interno viene successivamente posato ciottolo di fiume lavato e tubo fessurato per l'allontanamento delle acque. La finitura dell'opera avviene poi mediante risvolto del geotessuto nella parte sommitale a costituire elemento completamente chiuso e successivo ricoprimento mediante terreno vegetale. Può essere inoltre prevista la posa di pozzetti d'ispezione in cemento. L'opera così costruita risulta completamente interrata.

## **PRECAUZIONI OPERATIVE AMBIENTALI**

### **Scotico di ecocelle, zolle e specie erbacee notevoli**

L'intervento ha lo scopo di mantenere in loco la stessa tipologia prativa in modo da conservarne la composizione floristica e la struttura. Tale trattamento favorirà, nel tempo, la diffusione delle specie dalla zolla/ecocella alle aree arginali adiacenti, ricostituendo anche qui una copertura vegetale simile a quella presente prima dell'intervento. Si opererà andando a rimuovere con modalità conservative ecocelle e/o zolle di cotico erboso e/o esemplari di specie notevoli. Le ecocelle da rimuovere avranno dimensioni medie di 1,5 mt x 1,5 mt e 0,5 mt di spessore e andranno spostate con la massima attenzione, mantenendole integre. Verranno numerate e accantonate in loco, isolandole con materiali quali geotessuto in grado di permettere la traspirazione e proteggerle dagli agenti atmosferici. Nel caso in cui il tempo intercorrente tra la rimozione e la posa definitiva superasse i dieci giorni (o un intervallo anche inferiore in periodo estivo), i materiali prelevati andranno mantenuti in condizioni di temperatura e umidità adatte alla sopravvivenza delle specie presenti (es. annaffiatura). Appena possibile andranno riposizionate sulle sezioni arginali (a fine lavori, quindi), ponendo attenzione che la riallocazione avvenga nella stessa porzione arginale da cui erano state asportate (falda inclinata / piede / sommità ecc...). Nel caso di singoli esemplari di specie notevoli, questi andranno asportati, idoneamente conservati e rimessi a dimora a fine lavori, avendo cura di non compromettere gli apparati radicali durante il prelievo e cercando di ricreare le condizioni stazionali originarie.

## **Conservazione di esemplari di specie arboreo-arbustive**

Nel caso di traslocazione di arbusti e alberi dalle aree di intervento va previsto il trapianto e la successiva messa a dimora in loco o, nel caso di impossibilità per motivazioni idrauliche, in aree individuate ad hoc ma comunque vicine al punto di espianto. Le operazioni di trapianto vanno eseguite nel periodo tardo autunnale-invernale (dopo la filloptosi), asportando possibilmente la pianta con l'intera zolla (arbusti, alberi di piccole dimensioni) o, nel caso di piante di più grandi dimensioni, salvaguardando la maggior quantità possibile di radici. Nel caso di necessità di espianto fuori stagione (vanno comunque esclusi periodi estivi di forte riscaldamento/aridità e periodo di gelo invernale), vanno adottate misure compensative quali forti potature della parte aerea e/o irrigazioni frequenti post trapianto. L'area di impianto va predisposta prima dell'espianto con una buca di dimensioni proporzionali (minimo 5 m di diametro per grandi alberi); le radici vanno potate a taglio netto che va sigillato con prodotto cicatrizzante, il riempimento va effettuato con suolo organico, arricchito con ammendanti, fertilizzanti e ormoni specifici per talee legnose. La parte aerea va eventualmente potata in maniera più o meno drastica a seconda delle dimensioni della pianta, della stagione, delle condizioni in genere dell'intervento.

Nel caso della non contemporaneità dall'espianto con la rimessa a dimora, le piante andranno mantenute in condizioni di temperatura e umidità adatte alla loro sopravvivenza (es. annaffiatura, contenimento dell'apparato radicale in geotessuto, ecc...).

Nel caso di esemplari provenienti da vivaio, la messa a dimora avviene in buche appositamente predisposte, di dimensioni opportune ad accogliere l'intera zolla o tutto il volume radicale della pianta.





## **Semina di prati**

La semina con fiorume viene effettuata con spargimento manuale di un miscuglio di sementi e relativi steli raccolti trebbiando a più riprese comunità prative naturali o seminaturali locali nel periodo della produzione dei semi. La raccolta deve essere effettuata all'interno del medesimo prato di intervento, o in prati limitrofi aventi le medesime caratteristiche botaniche. Il fiorume viene impiegato su superfici destinate alla rivegetazione ove si voglia ottenere un rapido riformarsi delle cenosi prative dei siti di intervento.

In alternativa è possibile la semina con miscuglio di origine veneta certificata con specie coerenti con l'area. Vanno eseguite lavorazioni di preparazione del letto di semina e si provvedere poi alla semina del miscuglio polifita. In questo caso il momento più indicato per la semina è nei mesi di settembre e ottobre (piovosità e temperature adatte alla germinazione, meno specie infestanti). Anche la semina primaverile è possibile, ma con maggiore rischio di infestazione, ed è più probabile la necessità di irrigazione.

## **Salvaguardia dell'Erpetofauna**

Nel caso di cantieri dove siano previsti movimenti di terra in loco, un sopralluogo apposito preventivo (documentato tramite apposito verbale di sopralluogo e constatazione) andrà a verificare l'effettiva presenza di esemplari di Rettili e Anfibi d'interesse conservazionistico. Tale sopralluogo andrà effettuato nei periodi di attività delle specie, ovvero dal tardo inverno (già da febbraio in alcuni casi) a tutto ottobre, a seconda dei vari gruppi di specie potenzialmente presenti (rane rosse / tritoni / lacertidi ecc...).

Una volta individuati gli esemplari, questi andranno catturati e allontanati dai siti interessati dai lavori. La cattura può essere effettuata o manualmente (mediante utilizzo di strumenti

quali retini) o con trappolaggio (trappole acquatiche e pitfall traps con barriere); in caso di rinvenimento di ovature di anfibi, queste andranno asportate, mantenute in recipienti con acqua e ricollocate in ambiente acquatico idoneo nel più breve tempo possibile. Gli anfibi andranno maneggiati con cautela e garantendone l'umidificazione durante il trasporto. Nel caso di rischio di ritorno degli esemplari all'interno dell'area dei lavori, questa andrà isolata mediante barriere per erpetofauna.

### **Censimento dell'Avifauna acquatica**

Il monitoraggio degli Uccelli acquatici prevede il conteggio diretto a distanza secondo le metodiche "Counting Individual Species" e delle coppie nidificanti "Counting Colonial Nesting" (Bibby et al., 2000).

Le aree d'indagine devono essere censite sia mediante posizionamento dei censitori in punti prestabiliti, che possano offrire una panoramica sufficientemente ampia, sia percorrendo a piedi ampi tratti delle medesime. In casi particolari è necessario l'utilizzo di natante. Ogni squadra è solitamente composta da due censitori di comprovata esperienza. I rilievi vanno eseguiti nell'arco di 3 ore per ciascuna sessione al fine di evitare sovrastime per spostamento di animali da un punto all'altro. I dati sono raccolti mediante l'utilizzo di strumentazione ottica di precisione, ovvero binocoli e cannocchiali a 60 ingrandimenti. I rilievi in aree tidali vanno condotti, di norma, in condizioni di alta o media marea, al fine di minimizzare il conteggio di individui giunti nel sito per motivi trofici da aree vicine (es: limicoli e laridi). Le uscite di censimento vengono effettuate in condizioni di buona visibilità.

Per le colonie di Caradriformi nidificanti particolarmente numerose, così come per gli assembramenti di Anatidi, si procede con stime numeriche.

Gli Ardeidi nidificanti nelle garzaie, in particolare, vengono censiti stazionando in punti idonei per almeno ½ h di osservazione ciascuno, sia con conteggio diretto dei nidi attivi sia con conteggio degli adulti in arrivo o in partenza dalla colonia (in particolare per l'Airone rosso).

### **Direzione lavori per l'Avifauna acquatica**

Per i periodi e le aree individuati come potenzialmente "sensibili", una Direzione lavori specifica andrà a controllare il non verificarsi di interferenze negative, mediante controllo dell'andamento di popolazione ed eventuale adozione di apposite e immediate limitazioni ai cantieri.

In caso di evidente interferenza delle attività di cantiere con la riproduzione degli uccelli si provvederà a sospendere i lavori sino al termine della riproduzione; a tal riguardo il direttore dei lavori dovrà essere in costante contatto con gli operatori incaricati dell'effettuazione dei monitoraggi. Per "evidente interferenza con la riproduzione" si

intende l'abbandono del nido da parte degli adulti; questo evento è da considerarsi tale già a partire dall'abbandono del primo nido di una colonia.

In caso di evidente interferenza delle attività di cantiere con lo svernamento degli Anatidi si provvederà a sospendere i lavori sino al ripristino della consistenza numerica dei branchi, in omogeneità con il periodo dell'anno e le specie presenti (vedi letteratura tecnica disponibile). Per "interferenza con lo svernamento" si intende l'abbandono di almeno 1/3 dei contingenti presenti; va fatta particolare attenzione se il disturbo agli Anseriformi sia causato da altri fattori di disturbo, non collegati alle attività previste nelle Linee Guida.

Al fine di ridurre ulteriormente il disturbo generato dal traffico collegato presso tutti i cantieri, la Direzione lavori può prevedere la limitazione a 20 km/h per i mezzi in transito nelle zone prospicienti le colonie di nidificazione.

### **Limitazione della torbidità**

Ovunque le lavorazioni dovessero entrare in contatto con le acque lagunari o vallive (non fluviali), si prevede la realizzazione di accorgimenti atti ad evitare la propagazione della torbidità indotta dallo sversamento in acqua di qualsiasi tipo di sedimenti e materiali.

Tipologie di accorgimenti utilizzabili:

Barriere (panne) mobili

Trattasi di barriere galleggianti modulari che possono essere unite tra loro in modo da creare barriere di differenti misure e coprire aree di dimensioni diverse. Possono essere dotate di lunghi grembiuli immersi anti torbidità.

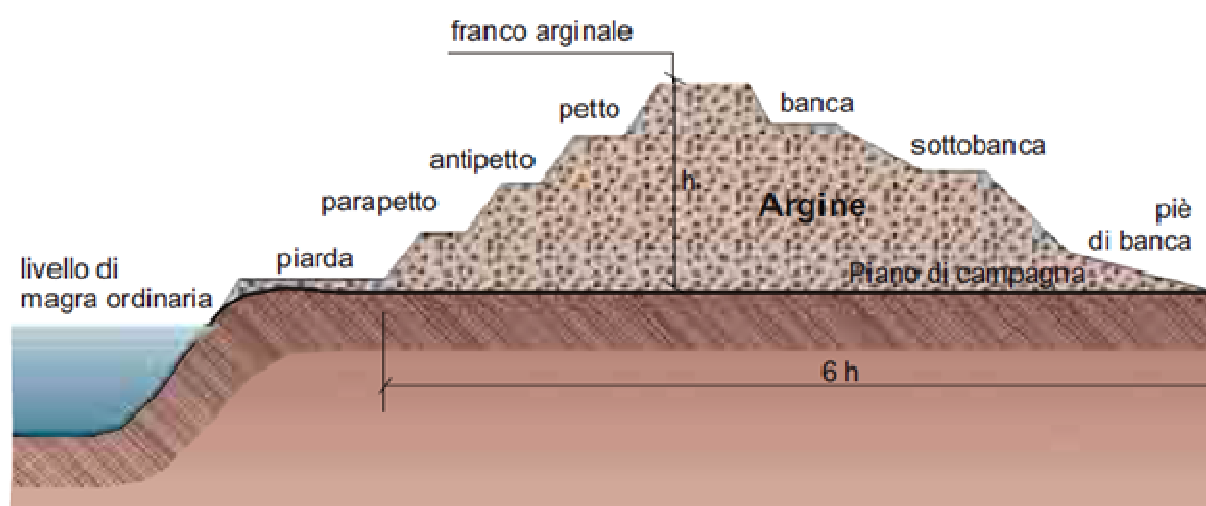
### **Riferimenti bibliografici**

Bibby C.J., Burgess N.D., Hill D.A., Mustoe S.H. (2000) – Bird Census Techniques. Second Edition. Academic Press, London, 302 pp.

Interventi di Rivegetazione e Ingegneria Naturalistica nel settore delle infrastrutture di trasporto elettrico. ISPRA – CATAP. Manuali e Linee Guida. 78.2 / 2012.

**AIPO**  
**AGENZIA INTERREGIONALE PER IL FIUME PO**  
**UFFICIO DI ROVIGO**

**GLOSSARIO**





## **Area di cantiere**

Area di lavoro temporanea nella quale si svolge la realizzazione di un'opera o di un servizio; il cantiere può essere di tipo fisso se permane stabilmente nello stesso luogo per tutta la durata dei lavori (per es. nel caso di realizzazione di una difesa spondale), oppure mobile se, durante lo sviluppo dei lavori, segue dinamicamente l'evolversi dell'opera-servizio (per es. cantieri di manutenzione stradale, sfalci-decespugliamenti, ecc.).

Può essere definito come il luogo e l'insieme di impianti, attrezzature, depositi ed uffici nel quale si svolgono i lavori di realizzazione di un'opera-servizio.

L'area di cantiere è delimitata da idonee recinzioni e sistemi di segnalazione degli accessi.

A seconda della tipologia e complessità dell'opera da realizzare il cantiere può comprendere al suo interno le seguenti aree:

- aree servizi logistici:
  - viabilità interna di cantiere;
  - impianti di cantiere e mezzi di sollevamento;
  - aree per il personale di cantiere (servizi igienici, ufficio D.L., ecc.).
- aree produzione:
  - area a terra o in acqua (su natante) per il confezionamento o produzione di CLS, malte, burghe, gabbionate, materassi "tipo Reno", burghe, burgoni, teli zavorrati e sacconi in polipropilene riempiti di sabbia, infissione di pali in legno, ecc.;
- aree deposito:
  - area per gli stoccaggi temporanei di materiale di nuova forniture o di materiale recuperato in sito (per es. terra, sabbia, pietrame);
  - area per il deposito temporaneo dei materiali di rifiuto.

**Argine (Argine Maestro)** - opera di difesa dalle inondazioni – opera per l'aumento della portata convogliabile (APAT – Atlante delle opere per la sistemazione fluviale)

Rilevato artificiale in terra con funzione di tenuta d'acqua, di altezza generalmente inferiore ai 10/12 m, che si realizza specialmente nel bacino inferiore di corsi d'acqua, allo scopo di contenere le acque di piena, e preservare da inondazioni le aree poste lateralmente.

Il corpo principale dell' argine è ringrossato da altri rilevati più bassi addossati al primo, ora dalla parte interna, ossia a fiume, ora dalla parte opposta, ossia a campagna.

Il rilevato di rinfianco situato dalla parte a campagna, prende il nome di banca, il secondo sottobanca, il terzo piedibanca o piazzabassa.

Quando esiste un rinfiango di rinforzo dalla parte a fiume, esso prende il nome di petto, il secondo antipetto, il terzo parapetto.

Gli argini maestri di competenza di AIPo – Ufficio Operativo di Rovigo sono classificati tra le Opere Idrauliche di II Categoria.

**Argine in froldo (o semplicemente froldo)** opera di difesa dalle inondazioni – opera per l'aumento della portata convogliabile (APAT – Atlante delle opere per la sistemazione fluviale)

Argine che sovrasta immediatamente la sponda, senza interposizione di golenale e che trovasi quindi a diretto contatto con le acque.

**Argine golenale** (opera di difesa idraulica dalle inondazioni di territori golenali - opera per l'aumento della portata convogliabile (APAT – Atlante delle opere per la sistemazione fluviale)

Argine comunemente di proporzioni assai più modeste (sommersibile nelle grandi piene) degli argini maestri che difendono dalle medie piene di un fiume zone di terreno golenale.

### **Barriere (panne) mobili**

Trattasi di barriere galleggianti modulari che possono essere unite tra loro in modo da creare barriere di differenti misure e coprire aree di dimensioni diverse. Possono essere dotate di lunghi grembiuli immersi anti torbidità.

**Burga** opera di difesa dall'erosione - (APAT – Atlante delle opere per la sistemazione fluviale)

Elemento posto a presidio (protezione e sostegno) del piede di sponda costituito da una gabbia di rete metallica a forma cilindrica, riempita di ciottoli o pietrame (circa 0,6 mc).

**Burgone (gabbione cilindrico)** opera di difesa dall'erosione - (APAT – Atlante delle opere per la sistemazione fluviale)

Idem c.s. di volume variabile da 20 a 50 mc

**Chiavica** (chiavica Risaia: unica chiavica gestita da AIPo inserita nell'argine di II linea di difesa dal mare Boccasette-Cà Zuliani) opera di protezione dalle inondazioni del territorio - regolazione delle portate – Opera di prosciugamento (APAT – Atlante delle opere per la sistemazione fluviale)

Manufatto in muratura e/o elementi metallici installato nella sponda o nell'argine, ovvero allo sbocco di un canale o di un fiume, in forma di chiusa da potersi tenere aperta o serrata e ciò sia per regolare le acque che l'alimentano, sia per regolare lo scarico nel fiume o nel canale od in qualche altro diversivo, sia infine per impedire che salgano in

esso, per rigurgito, le acque di piena del fiume o canale stesso. Il manufatto consiste in una soglia compresa fra due spalle, chiamate comunemente piedritti, accompagnate, non di rado, da muri d'ala e dal volto che può essere architravato o archivoltato.

### **Colonie di nidificazione degli Ardeidi**

Siti di nidificazione (detti "garzaie") delle specie coloniali di Ardeidi, fra cui Garzetta, Airone cenerino e Airone rosso. Solitamente posti all'interno di fasce di alberi e arbusti.

### **Colonie di nidificazione dei Caradriformi**

Siti di nidificazione dei Caradriformi coloniali, fra cui Avocetta, Sterna comune e Gabbiano corallino. Solitamente posti su barene, isolotti, tomboli e barre di foce, su suolo nudo o scarsamente vegetato.

**Diaframma impermeabile a parete continua** - opera di riduzione della filtrazione attraverso il corpo arginale ed i terreni di fondazione – opera per l'aumento della portata convogliabile (APAT – Atlante delle opere per la sistemazione fluviale)

Opera avente funzione di sostegno e/o di tenuta idraulica costituita da elementi gettati in opera, a sviluppo verticale, caratterizzata dall'avere uno spessore trascurabile rispetto alle altre due dimensioni. Ai fini delle presenti Linee Guida le tipologie di diaframmi previsti sono di due tipologie: diaframmi in calcestruzzo armato (l'armatura è solitamente costituita da una gabbia d'acciaio) oppure diaframmi di tipo "plastico", costituiti cioè da una miscela di acqua, cemento e bentonite.

**Difesa di sponda o di scarpata arginale con scogliera** - opera di difesa dall'erosione - (APAT – Atlante delle opere per la sistemazione fluviale)

Intervento di protezione meccanica (antierosione) delle sponde e del fondo alveo che prevede la realizzazione di un rivestimento del piede (sommerso) e della scarpata di sponda (parte sommersa e parte emersa) - argine con scogliera in blocchi di roccia naturale, previa eventuale posa di filtro costituito da teli zavorrati (aventi anche funzione di ripartizione dei carichi) e/o geotessile non tessuto in polipropilene; il piede della difesa spondale (berma sommersa), a seconda delle necessità, può essere realizzato anche con l'utilizzo (annegamento) di burghe, burgoni, sacchi o sacconi in polipropilene riempiti di sabbia.

Trattasi di un intervento di tipo permeabile.

## **Ecocelle**

Zolle di terra nelle quali è contenuta una microporzione di cenosi vegetale e pedofauna, nonché una parte di profilo pedologico. Tali zolle vengono in genere trapiantate mediante l'impiego di scavatori con benna. Hanno dimensione media di 1 mt di lato e dello spessore di 50 cm.

## **Fascia di rispetto**

Ai fini delle presenti “Linee guida” si intende la fascia contermina all'arginatura, sia a fiume che a campagna, della larghezza di m 4 misurata dall'unghia arginale, vincolata ai sensi del R.D. 25.07.1904 n. 523 dal titolo “Testo unico delle disposizioni di legge intorno alle opere idrauliche delle diverse categorie”; in particolare il suddetto T.U. all'art. 96 vieta l'esistenza, in modo assoluto, di alberi e piantagioni, lungo le arginature ed sino ad una distanza dal piede dell'argine inferiore a quattro metri.

## **Fiorume**

Miscuglio di semi di particolare pregio naturalistico che può essere prodotto attraverso macchine agricole opportunamente modificate (trebbiatrici a spazzola) che raccolgono i semi dei cosiddetti prati donatori senza bisogno di tagliare il fieno.

**Gabbionata** - opera di sostegno di sponde e scarpate arginali – opera di difesa dall'erosione (APAT – Atlante delle opere per la sistemazione fluviale)

Struttura utilizzato per il sostegno di sponde e scarpate arginali, modulare, permeabile, formate da elementi a forma di parallelepipedo in rete a doppia torsione tessuta con trafilato di acciaio riempita con pietrame.

## **Golena**

Spazio interposto tra l'argine maestro e la sponda; funzione prioritaria delle golene è quella di rendere più ampia la sezione di deflusso delle acque, di preservare gli argini dalla corrosione e di somministrare il terreno in caso di occorrenza per rialzo o rinfianco dell'arginatura.

## **Importanti aree di svernamento dell'Avifauna acquatica**

Siti di assembramento per alcune specie acquatiche ove queste trascorrono i mesi invernali. Nel Delta, tipicamente, laghi di valle, golene, alcune porzioni lagunari.

**Materassi “tipo Reno”** opera di difesa dall'erosione - (APAT – Atlante delle opere per la sistemazione fluviale)

Struttura di rivestimento di sponde o scarpate arginali per la protezione dell'erosione, realizzato con l'utilizzo di elementi scatolari in rete metallica a doppia torsione riempiti di pietrame di idonea pezzatura (ciottoli, pietrame); sono caratterizzate dall'avere uno spessore trascurabile rispetto alle altre due dimensioni; ai fini delle presenti Linee Guida tale tipologia di intervento prevede esclusivamente l'utilizzo materiali permeabili e strutture flessibili.

### **Pertinenze idrauliche**

Sovrastrutture o strutture in adiacenza all'opera idraulica principale (arginatura ai fini delle presenti linee guida) annessa alla stessa, quali ad esempio piste di servizio, rampe arginali a fiume e a campagna, chiaviche, piazzole di guardia, idrometri.

### **Piante alofile**

Vegetali dotati di adattamenti morfologici o fisiologici che ne permettono l'insediamento su terreni salini o alcalini, come ad esempio le salicornie.

### **Piarda**

Spazio compreso fra l'argine in froldo e la sponda dove vi sono piccole zone di terreno, generalmente di proprietà demaniale.

### **Piazzola di guardia**

Rilevato in terra di ridotte dimensioni addossato alla scarpata arginale a campagna necessario per fornire la terra all'occorrenza utile per le tumultuarie riparazioni arginali in tempo di piena e per il posizionamento degli stanti di guardia.

### **Pista di servizio**

Parte della sagoma arginale (sommità o banca arginale) carreggiabile; di norma si tratta di un nastro asfaltato dato in concessione ad uso pubblico transito alle Amministrazioni Comunali o all'Amministrazione Provinciale.

### **Rampa arginale**

Rilevato in terra addossato all'argine che permette l'accesso (salita) degli automezzi alla sommità arginale dal piano campagna o dal piano golena e, viceversa, la discesa dalla sommità arginale.

**Sacco riempito di sabbia** - opera di difesa dall'erosione (APAT – Atlante delle opere per la sistemazione fluviale)

Elemento posto in opera a presidio (protezione e sostegno) del piede di sponda costituito da tessuto non tessuto in fibra sintetica a forma di sacco, riempiti di sabbia (circa 2 mc).

**Saccone riempito di sabbia** - opera di difesa dall'erosione - (APAT – Atlante delle opere per la sistemazione fluviale)

Idem c.s. di volume variabile da 20 a 50 mc.

### **Segnale di guardia (stante di guardia)**

Cippo di pietra o elemento a struttura metallica posizionato lungo tutto lo sviluppo dell'arginatura provvisto di un numero progressivo necessario per l'identificazione dei tratti di arginatura.

### **Specie ittiche eurialine**

Pesci in grado di vivere sia in acque dolci che a salinità marina, oppure in acque salmastre nelle quali il tasso di sale può variare ripetutamente

**Telo zavorrato (tappeto filtrante zavorrato)** - opera di difesa dall'erosione (APAT – Atlante delle opere per la sistemazione fluviale)

Elemento impiegato per la difesa dall'erosione, per la stabilizzazione di sponde e fondali mobili, costituito da telo geosintetico (geotessuto in polipropilene di alta densità) zavorrato con blocchi di calcestruzzo i quali sono collegati alla struttura geosintetica tramite chiodi speciali.

**Terra rinforzata** - opera di sostegno e di difesa dall'erosione (APAT – Atlante delle opere per la sistemazione fluviale)

Struttura utilizzata nel sostegno di sponde e scarpate arginali costituita da un cassero a perdere sagomato in rete metallica per fare il profilo del pendio, di una geogriglia da



risvoltare attorno al cassero per dare un sostegno strutturale al riempimento e infine di una stuoia per trattenere il materiale fine durante il riempimento.

Si compone di due elementi costruttivi essenziali: il terreno di riempimento, normalmente quello presente sul sito di costruzione o di nuova fornitura, che conferisce all'opera la resistenza a compressione e un'aliquota di resistenza al taglio, i rinforzi (geogriglie), che conferiscono resistenza a trazione che si esplica in un aumento di resistenza al taglio del terreno stesso.



# REGIONE DEL VENETO

giunta regionale

DECRETO N. 3 DEL 21.3.2017

OGGETTO: Valutazione di incidenza inerente il programma pluriennale (2015-2019) degli interventi di competenza dell'ufficio operativo di Rovigo dell'Agenzia Interregionale per il fiume Po (AIPO) contenente le linee guida relative alla realizzazione di tutti i lavori di manutenzione/sistemazione da effettuarsi sugli argini fluviali di Po, rami deltizi e di prima e seconda difesa a mare, in provincia di Rovigo (RO). Esito favorevole con prescrizioni, raccomandazioni e suggerimenti.

## NOTE PER LA TRASPARENZA:

Gli articoli 5 e 6 del D.P.R. 8 settembre 1997, n. 357 e ss.mm.ii. stabiliscono che ogni piano, progetto o intervento, per il quale sia possibile una incidenza significativa negativa sui siti di rete Natura 2000, debba essere sottoposto a procedura di valutazione di incidenza. Per i lavori di manutenzione/sistemazione da effettuarsi sugli argini fluviali di Po, rami deltizi e di prima e seconda difesa a mare, in provincia di Rovigo, indicati nelle linee guida, sono attesi degli effetti il cui ambito di influenza coinvolge i siti della rete Natura 2000. Con il presente decreto, l'Autorità regionale competente per la valutazione di incidenza, esprime l'esito favorevole della valutazione di incidenza (con prescrizioni, raccomandazioni e suggerimenti) al fine di consentire la conclusione del procedimento da parte dell'Autorità competente per l'approvazione delle linee guida.

Direttiva 92/43/CEE, art.6; D.P.R. 08/09/1997 n. 357, artt.5 e 6. D.G.R. n. 2299/2014

## IL DIRETTORE DELLA DIREZIONE COMMISSIONI VALUTAZIONI

PREMESSO che l'attuazione delle disposizioni previste dalla direttiva comunitaria 92/43/CEE, finalizzata a salvaguardare la biodiversità mediante la conservazione degli habitat, nonché della flora e della fauna selvatiche nel territorio degli Stati membri, impone l'adozione di opportune misure per contrastare il degrado degli habitat naturali e degli habitat di specie, nonché contenere le perturbazioni, suscettibili di avere conseguenze significative sulle specie per cui i siti della rete Natura 2000 sono stati individuati;

PREMESSO che l'art. 6 della succitata direttiva comunitaria riconosce che qualsiasi piano o progetto che possa avere incidenze significative su un determinato sito, forma oggetto di una opportuna valutazione d'incidenza, che tenga conto degli obiettivi di conservazione del sito stesso;

PREMESSO che con i provvedimenti di recepimento della summenzionata direttiva comunitaria (D.P.R. 357/97 e D.P.R.120/03), lo Stato Italiano ha riconosciuto l'autonomia disciplinare in merito alla procedura di valutazione di incidenza alle Regioni e alle Province Autonome;

DATO ATTO che, con Deliberazione n. 2299 del 9 dicembre 2014, la competenza sulla procedura per la valutazione di incidenza è affidata all'Amministrazione Regionale anche nei casi di linee guida il cui proponente o autorità procedente sia un ente pubblico e che, a seguito della positiva valutazione di incidenza, i progetti o gli interventi che ne derivano non necessitano di valutazione di incidenza;

DATO ATTO che, ai sensi della D.G.R. n. 2299/2014, il compito di provvedere alla valutazione di incidenza è attribuito al Direttore della struttura regionale competente in materia di valutazione di incidenza, in qualità di Autorità regionale competente per la valutazione di incidenza, da effettuarsi sulla base degli elaborati che costituiscono lo studio, esprimendone specifico esito;

DATO ATTO che la Sezione Bacino Idrografico Adige Po, Sezione di Rovigo (ora Direzione Operativa – Unità Organizzativa Genio Civile Rovigo) ha provveduto, in qualità di Autorità procedente, a trasmettere la documentazione per la valutazione di incidenza con nota n. 353155 del 03/09/2015 a cui sono seguiti specifica richiesta di integrazioni e riscontri documentali;

ESAMINATA la documentazione per la valutazione d'incidenza, il cui studio, agli atti della Direzione Commissioni Valutazioni, risulta redatto dal dott. Alberto AZZOLINA, dal dott. Davide SCARPA e dalla dott.ssa Alessandra TOZZI per conto dell'Agenzia Interregionale per il fiume Po (AIPO) e da questo Ente trasmesso alla suddetta Direzione, con nota n. 16727 del 28/06/2016 via PEC, acquisita al prot. reg. con n. 254828 del 30/06/2016, a seguito della predetta richiesta integrazioni;

PRESO ATTO che lo studio per la valutazione d'incidenza esamina gli effetti sui siti della rete Natura 2000 dei lavori di manutenzione/sistemazione da effettuarsi sulla base delle Linee Guida agli atti della Direzione Commissioni Valutazioni, sugli argini fluviali di Po, rami deltizi e di prima e seconda difesa a mare, in provincia di Rovigo e concernenti le seguenti lavorazioni: “1 – Sfalci ordinari (attività di controllo della vegetazione per permettere il monitoraggio delle arginature, dei froldi, della fascia di rispetto)”, “2 – Decespugliamenti (attività di controllo della vegetazione per permettere il monitoraggio delle arginature, dei froldi, della fascia di rispetto)”, “3 - Ripresa erosioni, frane e cedimenti e fenomeni similari formati lato fiume – lato mare e/o lato valle della struttura arginale (Opera di difesa dall'erosione - APAT – Atlante delle opere per la sistemazione fluviale)”, “4 - Rialzo e ringrosso delle arginature fluviali e di quelle a mare di prima e seconda difesa con reperimento del materiale terroso proveniente da area golenale o da dragaggio (Opera per l'aumento della portata convogliabile - APAT – Atlante delle opere per la sistemazione fluviale)”, “5 - Manutenzioni delle piste di servizio argini fluviali, di prima e seconda difesa a mare (Opere viabili al fine di consentire il monitoraggio degli argini ed il raggiungimento di ogni punto dell'arginatura con automezzi leggeri e pesanti)”, “6 - Ripristino delle chiaviche a mare (Opera di regolazione delle portate – Opere di prosciugamento: APAT – Atlante delle opere per la sistemazione fluviale)”, “7 - Formazione o manutenzione di opere per intercettazione delle filtrazioni: drenaggi con tubi drenanti, diaframmi di diverso tipo e rinforzo con terreno di parti di pertinenza idraulica (Opera di riduzione della filtrazione attraverso il corpo arginale ed i terreni di fondazione – opera per l'aumento della portata convogliabile – APAT – Atlante delle opere per la sistemazione fluviale)”;

PRESO ATTO che, relativamente alla localizzazione rispetto ai siti della rete Natura 2000, le lavorazioni previste dalle linee guida sono effettuate anche all'interno del sito SIC IT3270017 “Delta del Po: tratto terminale e delta veneto”, SIC IT3270022 “Golena di Bergantino” e ZPS IT3270023 “Delta del Po”;

PRESO ATTO che lo studio esaminato considera che gli effetti dovuti ai fattori perturbativi conseguenti alle lavorazioni come previste dalle linee guida, siano non significativi nei confronti degli habitat e delle specie rinvenibili nell'area di analisi;

CONSIDERATO che si è provveduto all'esame istruttorio dell'istanza in argomento, predisponendo specifica relazione istruttoria tecnica n. 164 del 30/08/2016, (costituente l'**allegato B** al presente provvedimento) e che i tempi per lo svolgimento dell'istruttoria si sono protratti a causa della necessità del diretto coinvolgimento degli Enti interessati e della particolare delicatezza e complessità dei temi affrontati;

CONSIDERATO che a seguito dell'attività istruttoria, svolta secondo la D.G.R. n. 2299/2014, i giudizi espressi nello studio di cui sopra sulla significatività delle incidenze, possono risultare ragionevolmente condivisibili previa attuazione delle prescrizioni e laddove possibile sulla base delle raccomandazioni e suggerimenti riportati nel parere contenente gli esiti della valutazione (costituente l'**allegato A** al presente provvedimento);

RITENUTO che, sulla base del principio di precauzione e ai fini esclusivi della tutela degli habitat e delle specie di cui alle Direttive comunitarie 92/43/CEE e 09/147/CE, la valutazione di incidenza per l'istanza in argomento sia favorevole con le prescrizioni riportate nel precitato parere e, in applicazione dell'art. 68 della L.R. n. 30/2016, sia riconosciuta, qualora non in contrasto con il quadro ambientale della presente valutazione, la non necessità della valutazione di incidenza per le lavorazioni conseguenti all'attuazione delle linee guida, ricorrendo le condizioni previste al numero 7 del paragrafo 2.2 dell'allegato A alla D.G.R. 2299/2014;

VISTE le Direttive 92/43/CEE, e ss.mm.ii., e 09/147/CE, e ss.mm.ii.;

VISTI i DD.P.R. n. 357 del 8 settembre 1997 e n. 120 del 12 marzo 2003 e la L. 241/90, e ss.mm.ii.;


VISTA la D.G.R. n. 2299 del 9 dicembre 2014;

VISTE le DD.G.R. n. 2816 del 22 settembre 2009 e n. 2200 del 27 novembre 2014;

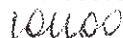
DECRETA

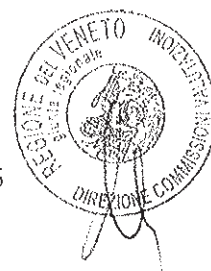
1. di esprimere un esito favorevole della valutazione di incidenza con le prescrizioni, raccomandazioni e suggerimenti riportati nel parere costituente l'**allegato A**, sulla base dell'istruttoria tecnica n. 164 del 30/08/2016 (costituente **allegato B**), al fine di consentire la conclusione del procedimento da parte dell'Autorità competente per l'approvazione delle linee guida "relative alla realizzazione di tutti i lavori di manutenzione/sistemazione da effettuarsi sugli argini fluviali di Po, rami deltizi e di prima e seconda difesa a mare, in provincia di Rovigo (RO)", agli atti della Direzione Commissioni Valutazioni;
2. di riconoscere la non necessità della valutazione di incidenza, per le lavorazioni attuate sulla base delle indicazioni contenute nelle linee guida e delle relative prescrizioni, ricorrendo le condizioni previste al numero 7 del paragrafo 2.2 dell'allegato A alla D.G.R. 2299/2014, qualora non in contrasto con il quadro ambientale della presente valutazione;
3. di trasmettere il presente provvedimento alla Direzione Operativa – Unità Organizzativa Genio Civile Rovigo e all'Agenzia Interregionale per il fiume Po (AIPO);
4. di pubblicare il presente atto integralmente nel Bollettino ufficiale della Regione.

dott. Luigi Masia



Il Direttore  
U.O. Commissioni VAS VINCA NUVV  
dott. Corrado Soccorso





**REGIONE DEL VENETO  
DIREZIONE COMMISSIONI VALUTAZIONI  
UNITÀ ORGANIZZATIVA COMMISSIONI VAS VINCA NUUV**

Esito della valutazione di incidenza riguardante il programma pluriennale (2015-2019) degli interventi di competenza dell'ufficio operativo di Rovigo dell'Agenzia Interregionale per il fiume Po (AIPO) contenente le linee guida relative alla realizzazione di tutti i lavori di manutenzione/sistemazione da effettuarsi sugli argini fluviali di Po, rami dell'Alto e di prima e seconda difesa a mare, in provincia di Rovigo (RO).

Pratica: 3089

Codice SITI NATURA 2000: SIC IT3270017 "Delta del Po: tratto terminale e delta veneto", SIC IT3270022 "Golea di Bergantino", ZPS IT3270023 "Delta del Po", SIC/ZPS IT4060005 "Sacca di Goro, Po di Goro, Valle Dindona, Foce del Po di Volano", SIC/ZPS IT4060016 "Fiume Po da Stellata a Mesola e Cavo napoleonico";

**Il sottoscritto:**

VISTA la documentazione pervenuta;

VISTE le norme che disciplinano l'istituzione, la gestione e la procedura di valutazione di incidenza relative alla rete Natura 2000: direttive 92/43/Cee e ss.mm.ii. "Habitat", 2009/147/Ce e ss.mm.ii. "Uccelli", D.P.R. n. 357/97 e ss.mm.ii., Decreto del Ministro per l'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare n. 184 del 17.10.2007, Legge Regionale 5 gennaio 2007, n. 1, D.G.R. n. 2371 del 27.07.2006, D.G.R. n. 786 del 27 maggio 2016 e in particolare la D.G.R. n. 2299 del 09.12.2014 che prevede la guida metodologica per la valutazione di incidenza, le procedure e le modalità operative;

VISTI i provvedimenti che individuano i siti della rete Natura 2000 e gli habitat e specie tutelati all'interno e all'esterno di essi nel territorio regionale: DD.G.R. n. 1180/2006, 441/2007, 4059/2007, 4003/2008, 220/2011, 3873/2005, 3919/2007, 1125/2008, 4240/2008, 2816/2009, 2874/2013, 2875/2013, 1083/2014, 2200/2014 e la circolare del Segretario Regionale all'Ambiente e Territorio, in qualità di Autorità competente per l'attuazione in Veneto della rete ecologica europea Natura 2000, prot. n. 250930 del 08/05/2009 sulle modalità per la modifica delle cartografie di habitat e habitat di specie negli studi per la valutazione di incidenza;

CONSIDERATO che, ai sensi del D.P.R. n. 357/97 e s.m.i., la valutazione di incidenza è effettuata dall'Autorità competente e che questa, sulla base dei dati in proprio possesso provvede, tenendo conto del principio di precauzione, a verificare ed eventualmente rettificare le informazioni riportate nello studio presentato dal proponente;

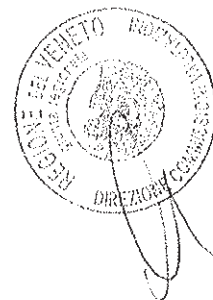
PRESO ATTO e CONSIDERATO della relazione tecnica istruttoria per la valutazione di incidenza n. 164/2016;

PER TUTTO QUANTO SOPRA, si formula il seguente parere sulla valutazione di incidenza:

**PRENDE ATTO**

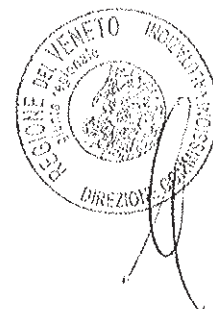
- della dichiarazione del dott. Alberto AZZOLINA, dott. Davide SCARPA e della dott.ssa Alessandra TOZZI, i quali dichiarano che *"La descrizione del piano / progetto / intervento riportata nel presente studio è conforme, congruente e aggiornata rispetto a quanto presentato all'Autorità competente per la sua approvazione. Con ragionevole certezza scientifica, si può escludere il verificarsi di effetti significativi negativi sui siti della rete Natura 2000"*;
- delle indicazioni contenute nelle linee guida finalizzate alla tutela degli elementi dei siti della rete Natura 2000 coinvolti, la cui applicazione è ritenuta essere necessaria per escludere il verificarsi di effetti significativi negativi e in particolare mediante:
  - a. l'aggiornamento annuale della precisa ubicazione degli elementi da tutelare delle seguenti componenti biotiche (colonie di caradriformi, garzaie, aree di svernamento prioritarie dell'avifauna acquatica, stazioni erpetofaunistiche, stazioni floristiche di specie rilevanti, localizzazione di habitat prioritari) [a pg. 11 delle linee guida];
  - b. la delimitazione delle porzioni degli habitat prioritari adiacenti ai cantieri (per evitare le interferenze con i cantieri) [a pg. 11 delle linee guida];
  - c. l'esclusione dello sfalcio e del decespugliamento per il periodo 1 marzo - 1 giugno esclusivamente per i prati di pregio del Po di Maistra (o per periodo più esteso se risultante da specifica perizia botanica) ovvero in caso di necessità (previsione di piene, eccessivo sviluppo della vegetazione, mancato taglio nell'annata precedente, ecc...) provvedendo a tagliare il 75% della superficie del tratto individuato o della sola componente arbustiva in crescita [alle pgg. 13, 15, 17, 22, 34, 35 delle linee guida];
  - d. l'esclusione degli interventi per il periodo 1 marzo - 30 giugno entro un buffer di 300m dai siti





- delle garzaie [alle pgg. 13, 15, 19, 23, 25, 27, 28, 31, 33 delle linee guida];
- e. la sospensione delle attività di dragaggio per il periodo 1 aprile – 30 giugno nel solo tratto posto ad ovest della biforcazione Po di Venezia – Po di Goro [a pg. 27 delle linee guida];
  - f. nell'esecuzione delle attività di sfalcio e decespugliamento, l'utilizzo del solo trattore con barra falciante nei tratti prospicienti a importanti aree di svernamento per il periodo 15 agosto – 15 febbraio e nei tratti prospicienti alle colonie di nidificazione dei Caradriformi per il periodo 15 aprile – 30 giugno. Il mezzo dovrà percorrere il tratto senza sostare, con velocità bassa e costante [alle pgg. 13, 15, 17, 22, 34, 35 delle linee guida];
  - g. il controllo, nei tratti prospicienti a importanti aree di svernamento dell'Avifauna acquatica, in particolare Anatidi, e per il periodo 15 agosto – 15 febbraio, dell'andamento della popolazione e l'adozione di apposite limitazioni ai cantieri da parte di una Direzione lavori specifica [alle pgg. 19, 23, 25, 27, 28, 31, 33 delle linee guida];
  - h. il controllo, nei tratti posti a meno di 400m di distanza (o distanza inferiore in base ad uno studio specifico da effettuare) dalle colonie di nidificazione dei Caradriformi per il periodo 15 aprile – 30 giugno, dell'andamento della riproduzione e l'adozione di apposite limitazioni ai cantieri da parte di una Direzione lavori specifica [alle pgg. 19, 24, 25, 27, 29, 31, 33 delle linee guida];
  - i. in presenza di formazioni di piante alofile, lo scotico e ricollocamento in ambiente idoneo di almeno l'80% di dette formazioni ovvero il reimpianto con esemplari di vivaio di origine locale ovvero, in caso di lavorazione invernale (con assenza di piante visibili), lo scotico di zolle di fango (in numero di 1 ogni 75 metri di argine in lavorazione) e successivo ricollocamento [alle pgg. 17, 22, 30 delle linee guida];
  - j. lo scotico, accantonamento e riposizionamento di ecocelle (in numero di 1 ogni 75 metri di argine in lavorazione, o in numero maggiore se necessario, e delle dimensioni di 1,5 mt x 1,5 mt, 0,5 mt di spessore), in corrispondenza di arginature con prati di pregio [alle pgg. 17, 22, 25, 27, 33 delle linee guida];
  - k. l'asportazione e ricollocazione delle specie di pregio (rare a livello locale, appartenenti alla lista rossa italiana, al formulario standard, ecc) mediante lo scotico di celle che includano una frazione significativa della popolazione delle specie in oggetto, aumentando il numero fino a comprendere tutti gli esemplari presenti (se sono in numero molto limitato) o l'80% della popolazione, ovvero il recupero dei singoli esemplari per le specie che vegetano nelle pietraie arginali [alle pgg. 17, 22, 25, 27, 30, 33 delle linee guida];
  - l. l'espianto, l'accantonamento e il reimpianto di tutti gli esemplari di *Alnus glutinosa* e *Fraxinus* sp. in sedi compatibili da un punto di vista idraulico [alle pgg. 17, 22, 25, 27, 33 delle linee guida];
  - m. la salvaguardia di 1 esemplare ogni 25 metri lineari di fasce o quinte arboree, costituite da specie dei generi *Salix* e *Populus*, anche mediante l'espianto e successivo reimpianto nella medesima posizione o in posizione più arretrata [alle pgg. 17, 22, 25, 27, 33 delle linee guida];
  - n. l'impiego di specie autoctone e coerenti con le vegetazioni della provincia di Rovigo, di origine veneta certificata (in particolare *Alnus glutinosa* e *Fraxinus* sp.) nei casi di reimpianto di essenze arboreo-arbustive [alle pgg. 18, 23, 25, 27, 30, 33 delle linee guida];
  - o. l'allontanamento dai siti interessati dai lavori degli esemplari di rettili e anfibi (solo specie d'interesse conservazionistico) eventualmente riscontrati con sopralluogo apposito preventivo (documentato tramite apposito verbale di sopralluogo e constatazione) da effettuarsi nel caso di cantieri dove siano previsti movimenti di terra in loco, e eventuale successivo isolamento del cantiere [alle pgg. 18, 23, 25, 27, 30, 33 delle linee guida];
  - p. l'esecuzione della semina con un miscuglio di semi ottenuto con raccolta della semente (fiorume) in loco all'interno del medesimo prato, o in prati limitrofi aventi le medesime caratteristiche botaniche ovvero, in alternativa, con un miscuglio di origine veneta certificata con specie coerenti con l'area [alle pgg. 18, 23, 25, 27, 31, 33 delle linee guida];
  - q. la realizzazione di accorgimenti (tipo panne mobili) atti ad evitare la propagazione della torbidità indotta dallo sversamento in acqua di qualsiasi tipo di sedimenti e materiali in corrispondenza di acque lagunari o vallive [alle pgg. 18, 23, 31, 33 delle linee guida];
  - r. la sistemazione mediante ricostituzione di una morfologia ad andamento irregolare nell'area di prelievo terra in golena [a pg. 25 delle linee guida];
  - s. la trasmissione di report relativi allo svolgimento delle attività di monitoraggio conseguenti all'attuazione dei punti g e h [alle pg. 11, 19, 24, 25, 27, 29, 32, 34 delle linee guida];
  - t. la trasmissione dei report relativi allo svolgimento delle attività di verifica della salvaguardia degli habitat e delle specie secondo le modalità specificate nelle linee guida e conseguenti





all'attuazione dei punti b, c, f, i, j, k, l, m, n, o, p, q, r [a pg. 11 delle linee guida];

#### DÀ ATTO

- i. che quanto non espressamente analizzato nello studio per la valutazione di incidenza esaminato sia sottoposto al rispetto della procedura di valutazione di incidenza di cui agli articoli 5 e 6 del D.P.R. 357/97 e ss.mm.ii.;
- ii. che l'attuazione delle attività previste dalle linee guida:
  - A. non sia in contrasto con i divieti e gli obblighi fissati dal D.M. del MATTM n. 184/2007 e ss.mm.ii., dalla L.R. n. 1/2007 (allegato E) e dalla D.G.R. n. 786/2016;
  - B. sia consentita esclusivamente per quelle attività riconducibili ai predetti fattori di perturbazione identificati con la presente valutazione di incidenza;
- iii. che, limitatamente alle attività concernenti gli interventi di manutenzione ordinaria, le modifiche non sostanziali siano consentite se rispondenti ai criteri indicati nell'allegato A, par 2.2, della D.G.R. n. 2299/2014 e riferite ad attività riconducibili ai predetti fattori di perturbazione;
- iv. che l'attuazione delle attività previste dalle linee guida sia sospesa in caso di accertata modifica delle condizioni ambientali che hanno costituito il quadro di riferimento per gli habitat e per le specie oggetto della presente valutazione di incidenza, in relazione agli esiti del rapporto per il periodo 2013-2018 di cui all'art. 17 della direttiva 92/43/Cee e all'art. 12 della direttiva 2009/147/Ce;
- v. che la cartografia da assumersi a riferimento per la presente valutazione di incidenza, sulla base della proposta di modifica della vigente cartografia degli habitat di interesse comunitario, consideri:
  - A. il corpo arginale quale elemento non riconducibile ad habitat di interesse comunitario (il cui scorporo è da rendersi geometricamente rispondente alla scala di restituzione del dato cartografico);
  - B. previo lo scorporo del corpo arginale, il mantenimento dell'attribuzione all'habitat 91E0\* "Foreste alluvionali di *Alnus glutinosa* e *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)" per quelle superfici boscate riclassificate nell'habitat 92A0 "Foreste a galleria di *Salix alba* e *Populus alba*";
- vi. che le linee guida evidenziano degli effetti nei confronti di habitat e specie di interesse comunitario e in particolare per: 1130 "Estuari", 1150\* "Lagune costiere", 91E0\* "Foreste alluvionali di *Alnus glutinosa* e *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)", *Apatura ilia*, *Lycaena dispar*, *Aphanius fasciatus*, *Knipowitschia panizzae*, *Pomatoschistus canestrinii*, *Bufo viridis*, *Hyla intermedia*, *Rana dalmatina*, *Rana latastei*, *Coronella austriaca*, *Enys orbicularis*, *Hierophis viridiflavus*, *Lacerta bilineata*, *Natrix tessellata*, *Podarcis muralis*, *Podarcis siculus*, *Zamenis longissimus*, *Acrocephalus palustris*, *Alcedo atthis*, *Anas acuta*, *Aythya nyroca*, *Botaurus stellaris*, *Cettia cetti*, *Charadrius alexandrinus*, *Circus aeruginosus*, *Circus cyaneus*, *Circus pygargus*, *Emberiza schoeniclus*, *Falco subbuteo*, *Hippoboscus polyglotta*, *Ixobrychus minutus*, *Lanius collurio*, *Nycticorax nycticorax*, *Pluvialis apricaria*, *Streptopelia turtur*, *Tingia totanus*, *Barbastella barbastellus*, *Hypsugo savii*, *Hystrix cristata*, *Musccardinus avellanarius*, *Myotis daubentonii*, *Nyctalus leisleri*, *Nyctalus noctula*, *Pipistrellus kuhlii*, *Pipistrellus nathusii*, *Pipistrellus pipistrellus*;

#### ESPRIME

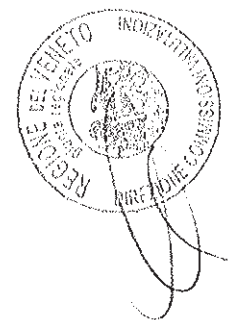
un esito favorevole (con prescrizioni) della valutazione di incidenza riguardante il programma pluriennale (2015-2019) degli interventi di competenza dell'ufficio operativo di Rovigo dell'Agenzia Interregionale per il fiume Po (AIPO) contenente le linee guida relative alla realizzazione di tutti i lavori di manutenzione/sistemazione da effettuarsi sugli argini fluviali di Po, rami deltizi e di prima e seconda difesa a mare, in provincia di Rovigo (RO),

e

per quanto sopra, sulla base del principio di precauzione e ai fini esclusivi della tutela degli habitat e delle specie di cui alle Direttive comunitarie 92/43/Cee e 09/147/Ce, in applicazione dell'art. 68 della L.R. n. 30/2016:

#### PRESCRIVE

1. di garantire il rispetto delle limitazioni temporali previste dalle linee guida, raccomandando la comunicazione delle tratte arginali soggette a tali limitazioni e facendo ricorso alla ripartizione in stanti di cui all'elenco riportato nelle medesime linee guida. Qualora non sia disponibile l'aggiornamento del dato vettoriale da assumersi a riferimento per la localizzazione delle componenti biotiche indicate nelle linee guida (colonie di caradriformi, garzaie, aree di svernamento prioritarie dell'avifauna acquatica, stazioni erpetofaunistiche, stazioni floristiche di specie rilevanti, localizzazione di habitat prioritari), le



- limitazioni temporali si applicano all'intera tratta arginale in cui è individuabile l'elemento tutelato con la vigente banca dati cartografica regionale;
2. di non coinvolgere (anche mediante opportuna delimitazione) le superfici situate in ambito golenale corrispondenti ad habitat di interesse comunitario e di mantenere invariata l'idoneità degli ambienti ricadenti nel relativo ambito di influenza rispetto alle specie di interesse comunitario segnalate ovvero di garantire la disponibilità di superfici di equivalente idoneità per tali specie all'interno delle aree soggette a trasformazione;
  3. di consentire, qualora le limitazioni temporali definite dalle linee guida non comprendano l'intero periodo di maggior sensibilità (marzo-luglio), l'esecuzione delle lavorazioni nel periodo rimanente e in presenza di evidenze sulla riproduzione in corso, nella misura in cui non siano prodotti effetti negativi e la Direzione Lavori sia affiancata da personale qualificato con esperienza specifica e documentabile in campo biologico, naturalistico, ambientale al fine di verificare e documentare la corretta attuazione degli interventi, delle precauzioni previste e delle indicazioni prescrittive, e di individuare e applicare ogni ulteriore misura a tutela degli elementi di interesse conservazionistico eventualmente interessati;
  4. di privilegiare, nelle aree di pregio floristico e vegetazionale, il ripristino della cotica erbosa mediante l'uso di ecocelle, il cui impiego dovrà essere possibilmente non inferiore al 70% della superficie interessata dallo scotico e, laddove non sia possibile l'uso di tali ecocelle, di effettuare il rinverdimento mediante l'impiego di semi recuperati da fiorume locale o miscugli di origine veneta certificata con specie coerenti con l'area (l'impiego di esemplari da vivaio di origine locale nei casi di siti con formazioni alofile);
  5. di effettuare il prelievo del materiale terroso (lavorazione n. 4a) nelle aree golenali che non risultano essere sommerse al momento del prelievo e di orientare la successiva sistemazione morfologica di tali aree, qualora non in contrasto con i criteri di sicurezza idraulica, al recupero di un profilo che sia in grado di garantire il mantenimento delle dinamiche compatibili con la locale serie della vegetazione ripariale;

#### **RACCOMANDA**

- l'utilizzo delle presenti linee guida esclusivamente per quelle attività la cui autorizzazione rientra nei compiti fissati per l'amministrazione cui competono i lavori di manutenzione/sistemazione da effettuarsi sugli argini fluviali di Po, rami deltizi e di prima e seconda difesa a mare, in provincia di Rovigo (RO);
- l'attuazione delle indicazioni contenute nelle linee guida finalizzate alla tutela degli elementi dei siti della rete Natura 2000 coinvolti, di cui lettere b, c, d, e, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, p, q, r del predetto "prende atto";
- la trasmissione, entro il 31 gennaio dell'annualità successiva all'esecuzione delle attività, dei report di monitoraggio e verifica della salvaguardia degli habitat e delle specie previsti dalle linee guida quali risultanti dalle attività di affiancamento con personale qualificato alla Direzione Lavori. In caso di mancata comunicazione della reportistica o all'evidenza da questa di possibili incidenze nei confronti degli elementi oggetto di tutela, consegue il monitoraggio di habitat, specie e fattori di pressione e minaccia, per il territorio di competenza, secondo le indicazioni riportate al par. 2.1.3 dell'allegato A alla D.G.R. n. 2299/2014;

#### **SUGGERISCE**

- la trasmissione, entro il 31 gennaio dell'annualità successiva all'esecuzione delle attività, dei dati vettoriali (o loro aggiornamento) relativi alla localizzazione delle componenti biotiche, all'identificazione delle tratte arginali soggette alle limitazioni, alla localizzazione delle aree in cui nella precedente annualità sono stati realizzati gli interventi di ciascuna linea guida (sulla base del supporto cartografico assunto nel progetto autorizzato);
- l'adeguamento, sulla scorta delle indicazioni di cui alla presente istruttoria, del dato in formato vettoriale relativo agli elementi trattati ai punti 2.1, 2.2, 2.3 e 3.1 della selezione preliminare e la relativa trasmissione, precedentemente all'approvazione delle linee guida, secondo le modalità fissate al par. 3.4 dell'allegato A alla D.G.R. n. 2299/2014, del dato in formato vettoriale relativo agli elementi trattati ai punti 2.1, 2.2, 2.3 e 3.1 della selezione preliminare, da adeguarsi sulla scorta delle indicazioni di cui alla presente istruttoria.

e

#### **RICONOSCE**

qualora non in contrasto con il quadro ambientale della presente valutazione (tra cui DD.G.R. n. 2816/09, 2200/2014), la non necessità della valutazione di incidenza, ricorrendo le condizioni previste al numero 7 del paragrafo 2.2 dell'allegato A alla D.G.R. 2299/2014 "progetti o interventi espressamente individuati e valutati non significativamente incidenti da linee guida, che ne definiscono l'esecuzione e la realizzazione, sottoposte



con esito favorevole a procedura di valutazione di incidenza, a seguito della decisione dell'autorità regionale per la valutazione di incidenza"

F.to dott. Corrado SOCCORSO



## PROCEDURA PER LA VALUTAZIONE DI INCIDENZA

MODELLO PER LA DICHIARAZIONE DI NON NECESSITÀ  
DI VALUTAZIONE DI INCIDENZA

☒ Il sottoscritto/o DOCT. ING. MASSIMO VALENTE  
nato/o a EBOLI prov. SA  
il 02/06/1971 e residente in PARTIA  
nel Comune di PARTIA prov. TR  
CAP 43123 tel. 0425 203111 fax 0425 422407 email MASSIMO.VALENTE@AGENZIAPO.IT  
in qualità di PROPONENTE  
del piano - progetto - intervento denominato .....  
PROGETTO dei lavori per la manutenzione della difesa di sponda in sinistra del  
Po di Maistra fra stanti 655-657 in loc. Barchessa Ravagnan del Comune di  
Porto Viro (RO).

## DICHIARA

che per l'istanza presentata NON è necessaria la valutazione di incidenza in quanto  
riconducibile all'ipotesi di non necessità di valutazione di incidenza prevista dell'Allegato A,  
paragrafo 2.2 della D.G.R. n° 1400 del 29/8/2017 al punto 6/10 ai punti

Alla presente si allega la relazione tecnica dal titolo:.....

DATA 5/7/19

II DICHIARANTE



4cf6f659





**Informativa sull'autocertificazione ai del D.P.R. 28/12/2000 n. 445 e ss.mm.ii.**

Il sottoscritto dichiara inoltre di essere a conoscenza che il rilascio di dichiarazioni false o mendaci è punito ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. 28/12/2000 n. 445 e ss.mm.ii., dal Codice Penale e dalle leggi speciali in materia.

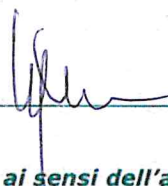
Tutte le dichiarazioni contenute nel presente documento, anche ove non esplicitamente indicato, sono rese ai sensi, e producono gli effetti degli artt. 47 e 76 del DPR 445/2000 e ss.mm.ii.

Ai sensi dell'art. 38 del DPR 445/2000 ss.mm.ii., la dichiarazione è sottoscritta dall'interessato in presenza del dipendente addetto ovvero sottoscritta o inviata insieme alla fotocopia, non autenticata di un documento d'identità del dichiarante, all'ufficio competente Via fax, tramite un incaricato, oppure mezzo posta.

DATA

5/7/19

II DICHIARANTE

**Informativa sul trattamento dei dati personali ai sensi dell'art. 13 del D.Lgs. 30 giugno 2003 n. 196**

I dati da Lei forniti saranno trattati - con modalità cartacee e informatizzate - per l'archiviazione delle istanze presentate nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa e non costituiranno oggetto di comunicazione o di diffusione.

I dati raccolti potranno essere trattati anche per finalità statistiche.

Il Titolare del trattamento è: .....,  
con sede in

Via ..... n. ...., CAP .....

Il Responsabile del trattamento è: .....,  
con sede in

Via ..... n. ...., CAP .....

Le competono tutti i diritti previsti dall'articolo 7 del D.Lgs. n.196/2003. Lei potrà quindi chiedere al Responsabile del trattamento la correzione e l'integrazione dei propri dati e, ricorrendone gli estremi, la cancellazione o il blocco.

DATA

II DICHIARANTE



4cf6f659



