

UFFICIO OPERATIVO DI PIACENZA
Via Santa Franca, 38 - 29121 Piacenza

(PC-E-820)-LAVORI DI ADEGUAMENTO DELLA SAGOMA ARGINALE IN DESTRA E SINISTRA
IDRAULICA DEI COLATORI SCOVALASINO E FONTANA NEI COMUNI DI CAORSO, MONTICELLI
D'ONGINA, SAN PIETRO IN CERRO E VILLANOVA SULL'ARDA

PROGETTO ESECUTIVO
Importo Progetto : € 730.000,00

CRONOPROGRAMMA
- **DIAGRAMMA DI GANTT**

ELAB. N.

CR_14

PROGETTISTA COORDINATORE:

Geom. Giovanni Palombo

COLLABORATORI:

Dott. Federico Mancano
Ing. Francesco Vommaro
geom. Carlo Romano

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO:

Ing. Stefano Baldini

PROGETTISTA

Ing. Paolo Grossi

PROG._N.	DATA	REV.	DESCRIZIONE MODIFICA	REDATTO	CONTR.	APPR.
695	09.06.2025					

FASI LAVORATIVE	GIORNI LAVORATIVI																											
	PARZ.	2	5	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	3	2
	PROGR.	3	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70	77	84	91	98	105	112	119	126	133	140	147	154	161	168	175	178
1 - IMP.TO DI CANTIERE -FORMAZIONE ACCESSI IND. MATERICHE																												
2 - FORMAZIONE DI DIFESA SPONDALE COL. FONTANA																												
3 - TAGLIO DELLA VEGETAZIONE - DECESPUGLIAMENTO																												
4 - SCOTICAMENTO DEL TERRENO E PREP. PIANO DIPOSA																												
5 - SCAVO PER RISAGOMATURA ARGINE SCOVALASINO																												
6 - FORMAZIONE DI RILEVATO E RISAGOMATURA ARGINE SCOV.																												
7 - TRATTAMENTO A CALCE DELLA PISTA DI SOMMITA'																												
8 - INGH.TO PISTA DI SOMMITA' SCOVALASINO E SEMINA																												
9 - REALIZZAZIONE VENTOLA AUTOSTRADA A21																												
10 - INTASAMENTO CUNICOLO VENTOLA SCOVALASINO - ENEL																												
11 - RIPRISTINO PISTA SOMMITA' ARGINALE COL. FONTANA																												
12 - SISTEMAZIONI FINALI - SEMINE E RIMOZIONI CANTIERI																												

1 Fasi di lavoro

L'elenco delle varie fasi di lavoro, al fine di realizzare l'opera in sicurezza e secondo un'organizzazione ottimale, è il seguente:

1. INTERVENTO DI REALIZZAZIONE DIFESA SUL COLATORE FONTANA

- 1.1. Impianto di Cantiere – formazioni di accessi e rampe e indagini chimiche sulle terre
- 1.2. Preparazione Piano di posa, con scotico e scavo della berma
- 1.3. Infissione palificata in legno
- 1.4. Posa in opera dei massi ciclopici
- 1.5. Esecuzione di rilevato a riprofilatura della sponda oggetto di intervento
- 1.6. Semina delle scarpate

2. INTERVENTO DI RIPROFILATURA ARGINATURE COLATORE SCOVALASINO

- 2.1. Sfalcio/decespugliamento scarpate arginali
- 2.2. Taglio piante
- 2.3. Rimozione vecchie difese in materassi metallici divelti, tipo Reno
- 2.4. Preparazione piano di posa, con scotico e scavo di ammorsamento
- 2.5. Esecuzione di rilevato e adeguamento in quota della sommità arginale
- 2.6. Trattamento a calce pista di sommità argine Scovalasino
- 2.7. Trattamento a calce pista di sommità argine Scovalasino
- 2.8. Inghiaimento pista di sommità argine Scovalasino
- 2.9. Inghiaimento pista di sommità argine Fontana
- 2.10. Rimodellamento aree di escavazione torrente Nure e semina delle stesse

3. RIFACIMENTO CHIAVICA AUTOSTRADA

- 3.1. Dismissione chiavica Autostrada-Scovalasino
- 3.2. Scavo e preparazioni piano di posa nuovo condotto
- 3.3. Predisposizione tubazione con moduli prefabbricati
- 3.4. Rinterro e tombamento del cunicolo
- 3.5. Esecuzione paratia a *clapet* e sistemazioni finali

4. INTASAMENTO CUNICOLO VENTOLA ENEL E INGHIAIAMENTO

- 4.1. Intasamento in cls del cunicolo della ventola Enel sull'argine sx del colatore Scovalasino
- 4.2. Inghiaimento delle piste di sommità dell'argine del colatore Fontana
- 4.3. Sistemazioni finali-semi scarpate e smontaggio cantiere

Nella redazione del presente cronoprogramma, le fasi di lavoro sopra descritte sono state individuate temporalmente sulla base del criterio di evitare interferenze: tutte le lavorazioni, infatti, avverranno in successione una all'altra. Dove è previsto l'utilizzo di due squadre operanti in parallelo, l'ubicazione e l'organizzazione delle aree di lavoro è tale da impedire la sovrapposizione spaziale.

Le ipotesi cui si è fatto riferimento per la predisposizione del cronoprogramma sono:

- durata dei lavori: 180 giorni naturali e consecutivi;
- presenza complessiva in cantiere delle seguenti squadre:
 - n° 2 squadre operanti anche in parallelo per la esecuzione della difesa spondale sul colatore Fontana e per la realizzazione di tutte le lavorazioni relative alla riprofilatura arginale, per concludere con gli interventi di sistemazione dell'area di escavazione;
 - n° 2 squadre, operanti in parallelo alla precedente, per la ri-costruzione della ventola Autostrada e intasamento ventola Enel;

Le lavorazioni di scoticamento e abbassamento del profilo sommitale delle arginature dovranno avvenire per tratti molto limitati e ben definiti, (max 100 mt) cui farà seguito la pronta risagomatura degli stessi secondo le indicazioni progettuali e della DL, così operando una metodologia operativa *step by step*, al fine di garantire comunque l'ufficiosità generale dell'arginatura, e limitati eventuali interventi puntuali di pronto intervento, in occasione di potenziali eventi imprevedibili di piena.

I lavori di taglio delle essenze arboree, sia cedue che di alto fusto, da effettuare sul colatore Scovalasino, preferibilmente non dovranno essere eseguiti nel periodo riproduttivo dell'avifauna, ai sensi della dell'art. 64/c del Regolamento Regionale Emilia Romagna n. 3/2018, che esclude pertanto il periodo compreso fra il 15 marzo e il 15 luglio, seppur per le sole aree SIC/ZPS.

È poi opportuno che i lavori di rifacimento della chiavica Autostrada sul colatore Scovalasino avvengano nell'arco dei mesi compresi fra maggio e settembre, quando la probabilità di assistere a consistenti eventi di piena del Po è molto ridotta.

In funzione della effettiva data di consegna, l'Appaltatore dovrà rimodulare la programmazione dei lavori, tenendo conto in particolare dei vincoli sopra evidenziati.

Piacenza, 09.06.2025

.