



COMUNE DI SEDILO
Provincia di Oristano

***Manutenzione ordinaria e pulizia dei corsi
d'acqua ricadenti nel territorio comunale -
Annualità 2019-2020-2021***

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

ALLEGATO 06	FASCICOLO DELL'OPERA	
il Tecnico		il RUP
ing. Francesco Fais		Geom. Antonino Faedda
		DATA: Settembre 2020
 ing. Francesco Fais studio di ingegneria	Piazza Eleonora, 22 - 09070 Bonarcado (OR) Tel: 0783/56663 Fax: 178 27 27 870 Cell.: 3406106791 e-mail ingfrancescofais@gmail.com P.Iva: 01062970957	
Disegno realizzato con Autocad 2005i - Lic. n. 342-30150649		



FASCICOLO DELL'OPERA

redatto ai sensi del D.Lgs. 81/08 (art. 91 ed Allegato XVI) e s.m.i.

DENOMINAZIONE DEL CANTIERE:	Pulizia alveo Rio Meddaris - Sedilo
COMMITENTE:	Comune di Sedilo
INDIRIZZO CANTIERE:	Presso Rio Meddaris 09076 SEDILO (OR)

***il Coordinatore della sicurezza
in fase di progettazione***
Ing. Fais Francesco

FIRMA

il Committente
Dott. Pes Salvatore

FIRMA

il Responsabile dei lavori
Geom. Faedda Antonino

FIRMA

Il Direttore dei lavori
Ing. Fais Francesco

FIRMA

***Il Coordinatore della sicurezza
in fase di esecuzione***
ing. Fais Francesco

FIRMA.....

Resp. elaborazione Ing. Francesco Fais



INDICE DEL FASCICOLO

FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE TECNICHE DELL'OPERA ALLEGATO XVI - D.LGS. 81/08 e s.m.i.

CONTENUTI DEL FASCICOLO
PREMESSA Soggetti interessati, Contenuti e modalità di utilizzo
CAPITOLO I SCHEDE I Descrizione sintetica dell'opera Figure responsabili ed imprese esecutrici
CAPITOLO II SCHEDE II-1 SCHEDE II-2 Scheda II-3
CAPITOLO III Scheda III-1 Scheda III-2 Scheda III-3
ALLEGATI

PREMESSA E SOGGETTI INTERESSATI

PREMESSA

Il Fascicolo dell'Opera, realizzato in conformità all'art. 91 del D.Lgs.81/2008, è preso in considerazione all'atto di eventuali lavori successivi sull'opera stessa e contiene "**le informazioni utili ai fini della prevenzione e protezione dai rischi cui sono esposti i lavoratori**" per i lavori di manutenzione. Sotto l'aspetto della prevenzione dei rischi, il fascicolo rappresenta quindi uno schema della pianificazione della sicurezza per gli interventi di manutenzione. Il Fascicolo dev'essere aggiornato in corso di costruzione (a cura del coordinatore per l'esecuzione) e durante la vita d'esercizio dell'opera in base alle eventuali modifiche alla stessa (a cura del committente/gestore).

SOGGETTI INTERESSATI

Il gestore dell'opera è il soggetto coinvolto maggiormente nell'utilizzo del Fascicolo. Egli effettuerà le manutenzioni secondo le periodicità eventualmente individuate nel fascicolo, e dovrà mettere a conoscenza le imprese incaricate degli interventi, delle procedure o delle scelte adottate in fase progettuale per ridurre i rischi. Infine, se l'opera viene ceduta, il proprietario dovrà consegnare anche il fascicolo.

Riassumendo, i soggetti interessati all'utilizzo del fascicolo sono:

- gestore dell'opera (amministratore, proprietario, inquilino)
- imprese incaricate per la manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera
- venditore/acquirente dell'opera.

CONTENUTI

Il Fascicolo è strutturato in conformità all'allegato XVI del D.Lgs.81/2008 ed è suddiviso in tre capitoli:

CAPITOLO I - *Descrizione sintetica dell'opera e l'indicazione dei soggetti coinvolti (Scheda I)*

CAPITOLO II - *Individuazione dei rischi, delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e di quelle ausiliarie, per gli interventi successivi prevedibili sull'opera, quali le manutenzioni ordinarie e straordinarie, nonché per gli altri interventi successivi già previsti o programmati (Schede II-1, II-2 e II-3).*

*Le **misure preventive e protettive in dotazione dell'opera** sono le misure preventive e protettive incorporate nell'opera o a servizio della stessa, per la tutela della sicurezza e della salute dei lavoratori incaricati di eseguire i lavori successivi sull'opera.*

*Le **misure preventive e protettive ausiliarie** sono, invece, le altre misure preventive e protettive la cui adozione è richiesta ai datori di lavoro delle imprese esecutrici ed ai lavoratori autonomi incaricati di eseguire i lavori successivi sull'opera.*

Al fine di definire le misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e quelle ausiliarie, sono presi in considerazione i seguenti elementi:

- a) accessi ai luoghi di lavoro;*
- b) sicurezza dei luoghi di lavoro;*
- c) impianti di alimentazione e di scarico;*
- d) approvvigionamento e movimentazione materiali;*
- e) approvvigionamento e movimentazione attrezzature;*
- f) igiene sul lavoro;*
- g) interferenze e protezione dei terzi.*

Il Fascicolo fornisce, inoltre, le informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera, necessarie per pianificarne la realizzazione in condizioni di sicurezza, nonché le informazioni riguardanti le modalità operative da adottare per:

- *utilizzare le stesse in completa sicurezza;*
- *mantenerle in piena funzionalità nel tempo, individuandone in particolare le verifiche, gli interventi manutentivi necessari e la loro periodicità.*

CAPITOLO III - *Riferimenti alla documentazione di supporto esistente (schede III-1, III-2 e III-3).*

FASCICOLO DELL'OPERA Pulizia alveo Rio Meddaris - Sedilo	PREMESSA E SOGGETTI RESPONSABILI	Rev. 1 - 01/09/2020 pag. 4
--	---	-------------------------------

Parte delle schede riportate nel presente documento saranno completate e/o aggiornate dal Coordinatore per l'Esecuzione con le informazioni reperibili durante l'esecuzione dell'opera. Inoltre, il documento potrà essere integrato con ogni altra documentazione utile quale foto, schemi esecutivi, schede di componenti, etc..

Capitolo I: Modalità per la descrizione dell'opera e l'individuazione dei soggetti interessati

Descrizione sintetica dell'opera

Gli interventi realizzati nell'ambito dell'operazione riguarderanno lavori di manutenzione ordinaria volti principalmente alla pulizia dell'alveo dalla vegetazione infestante mediante lavori di sfalcio erba, taglio e potatura di piante.

Verranno rimossi i trovanti di roccia ed riposizionati lateralmente allo stesso.

I rifiuti recuperati durante i lavori di pulizia verranno accatastati e divisi per tipologia per poi essere successivamente conferiti a discarica

Durata effettiva dei lavori

Inizio lavori:	Fine lavori:
----------------	--------------

Indirizzo del cantiere

Via/piazza: Presso Rio Meddaris	
Città: SEDILO	Provincia: OR

Progettista e Direttore dei lavori

Ing. Francesco Fais

Indirizzo	Piazza Eleonora, 22
Città	BONARCADO
CAP	09070
Telefono	078356663
Indirizzo e-mail	ingfrancescofais@gmail.com

Responsabile dei lavori

Geom. Antonino Faedda

Indirizzo	Piazza San Giovanni Battista
Città	SEDILO
CAP	09076
Telefono	0785560035
Indirizzo e-mail	tecnico@comune.sedilo.or.it

Coordinatore sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione

Ing. Francesco Fais

Il responsabile della compilazione:	Firma:	Data:
Ing. Francesco Fais		01/09/2020

Capitolo II: Individuazione dei rischi, delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e di quelle ausiliarie

La **Scheda II-1** è redatta per ciascuna tipologia di lavori prevedibile, prevista o programmata sull'opera, descrive i rischi individuati e, sulla base dell'analisi di ciascun punto critico (accessi ai luoghi di lavoro, sicurezza dei luoghi di lavoro, ecc.), indica le misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e quelle ausiliarie. La scheda è corredata, quando necessario, con tavole allegate, contenenti le informazioni utili per la miglior comprensione delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed indicanti le scelte progettuali effettuate allo scopo, come la portanza e la resistenza di solai e strutture, nonché il percorso e l'ubicazione di impianti e sottoservizi. Quando la complessità dell'opera lo richieda, le suddette tavole sono corredate da immagini, foto o altri documenti utili ad illustrare le soluzioni individuate.

La **Scheda II-2** è identica alla Scheda II-1 ed è utilizzata per eventualmente adeguare il Fascicolo in fase di esecuzione dei lavori ed ogniqualvolta sia necessario a seguito delle modifiche intervenute in un'opera nel corso della sua esistenza. Tale scheda sostituisce la Scheda II-1, la quale è comunque conservata fino all'ultimazione dei lavori.

La **Scheda II-3** indica, per ciascuna misura preventiva e protettiva in dotazione dell'opera, le informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in condizioni di sicurezza, nonché consentire il loro utilizzo in completa sicurezza e permettere al committente il controllo della loro efficienza.

Scheda II-1 MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE

SCHEDA II-1/A _ Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA data
OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA	1

<i>Tipo di intervento</i> TAGLIO DELLA VEGETAZIONE SPONTANEA ARBOREA E ARBUSTIVA IN GOLENA, SUI RILEVATI ARGINALI DEL FIUME	<i>Rischi individuati</i> Presenza di rischio ribaltamento dei mezzi con schiacciamento degli operatori Rischio punture di insetti, tagli, cesoiamento, abrasioni, ferite lacero-contuse per colpi, impigliatura ed agganciamenti. Caduta dall'alto e a livello, investimento/urto con mezzi meccanici, esposizione a polvere e rumore. Incidenti fra mezzi meccanici
---	--

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro

Luogo di lavoro in pendio, terreni sabbiosi, sciolti e poco portanti. Presenza di vegetazione, di animali e insetti. Aree di rilevanza ambientale e naturalistica. Possibile accesso attraverso rampe di scavalamento degli argini e piste su sommità arginale. Scarpate con dislivelli fino a 4/5,00 metri.

<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi al luogo di lavoro eventuale	Rampe di accesso alle aree golenali e vasche SFIR e/o pista di accesso al luogo di lavoro.	Sbarramenti degli accessi per la durata dei lavori. Verifica ed pulizia e adeguamento piste e rampe.
Approvvigionamento e accesso movimentazione materiali e preventiva attrezzature	Aree interne alla gola delimitate dagli argini. Accessi da rampe o piste facilmente individuabili.	Predisporre recinzione dell'area, adeguare piste e rampe di prima dell'utilizzo. Cartelli di pericolo e informativi. Pulizia della vegetazione. Bagnare l'area in caso di presenza di polveri.
Igiene sul lavoro spogliatoi e		Installazione serbatoio di approvvigionamento idrico, bagni, servizi di cantiere. Rispettare All. XIII D.Lgs. 81/2008.
<i>Tavole di riferimento</i>	Planimetria organizzazione del cantiere del PSC, planimetria e sezioni del Progetto Esecutivo	

SCHEDA II-1/B _ Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie		
Tipologia dei lavori		CODICE SCHEDA data
OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA		2
<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>	
SFALCIO VEGETAZIONE ERBACEA DALL'ARGINE DEL FIUME	Presenza di rischio ribaltamento dei mezzi con schiacciamento degli operatori. Presenza di rischio di caduta dall'alto e caduta a livello. Investimento da mezzi meccanici, rischio punture di insetti. Esposizione a polvere e rumore.	
<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i>		
Luogo di lavoro che, quando in sommità arginale presenta spazi limitati con scarpate prossime e in forte pendenza. In golena terreni sabbiosi, sciolti e poco portanti. Presenza di vegetazione, di animali e insetti. Aree di rilevanza ambientale e naturalistica. Possibile accesso attraverso rampe di scavalco degli argini e piste su sommità arginale. Scarpate di argine con dislivelli fino a 4/5,00 metri.		
<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi al luogo di lavoro	Rampe di accesso alla sommità arginale e alle golene.	Sbarramenti degli accessi per la durata dei lavori. Verifica ed eventuale pulizia e adeguamento piste e rampe.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Recinzione dell'intera area	Recinzione dell'area di lavoro. Cartelli di pericolo e informativi. In testa d'argine non utilizzare in sovrapposizione mezzi meccanici e personale a terra. Limitare al minimo il lavoro manuale. Limitare allo stretto indispensabile il numero di operatori coinvolti. Non lavorare con terreni scivolosi (piogge intense, neve). Usare mezzi a norma di legge e con buona manutenzione. Usare DPI
Approvvigionamento e movimentazione materiali e attrezzature	Aree interne alla golena delimitate dagli argini. Accessi da rampe o piste facilmente individuabili.	Predisporre recinzione dell'area, adeguare piste e rampe di accesso prima dell'utilizzo. Cartelli di pericolo e informativi. Pulizia preventiva della vegetazione. Bagnare l'area in caso di presenza di polveri.
Igiene sul lavoro		Installazione serbatoio di approvvigionamento idrico, bagni, spogliatoi e servizi di cantiere. Rispettare All. XIII D.Lgs. 81/2008.
Interferenze e protezione di terzi	Area interna alla golena delimitata dagli argini o sommità arginali. Accessi da rampe o piste facilmente individuabili.	Recinzione dell'area di lavoro e sbarramenti degli accessi. Cartelli di pericolo e informativi
<i>Tavole allegate</i>	Planimetria organizzazione del cantiere del PSC, planimetria e sezioni del Progetto Esecutivo	

SCHEDA II-1/C _ Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie	
Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA data
OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA	3

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>	
INTERVENTI DI RIMOZIONE DI TRONCHI E ALTRI MATERIALI TRASPORTATI/DEPOSITATI NEL CORSO DEGLI EVENTI DI	Rischio ribaltamento dei mezzi con schiacciamento degli operatori. Rischio di caduta dall'alto. Rischio di caduta a livello. Rischio derivante dalla movimentazione di carichi pesanti. Rischio abrasioni e ferite lacero-contuse alle mani. Investimento da mezzi meccanici. Rischio punture di insetti. Incidenti fra mezzi meccanici e autocarri.	
<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i>		
Luogo di lavoro che, quando si interviene sulle scogliere in pietrame, presenta scarpate alte e in forte pendenza e fondo sconnesso. In golena terreni piani, ma sabbiosi, sciolti e poco portanti. Presenza di vegetazione, di animali e insetti. Aree di rilevanza ambientale e naturalistica. Accesso attraverso rampe di scavalramento degli argini e piste su sommità arginale.		
<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi al luogo di lavoro ed eventuale	Rampe di accesso all'area SFIR e piste in sommità/nei pressi d'argine per raggiungere le scogliere.	Sbarramenti degli accessi per la durata dei lavori. Verifica pulizia e adeguamento piste e rampe.
Sicurezza dei luoghi di lavoro informativi. Lungo le	Recinzione dell'intera area	Recinzione dell'area di lavoro. Cartelli di pericolo e scogliere evitare lavoratori in operazioni sovrapposte. Non utilizzare in sovrapposizione mezzi meccanici e personale a terra. Limitare al minimo il lavoro manuale. Limitare allo stretto indispensabile il numero di operatori e mezzi coinvolti. Non lavorare con terreni scivolosi (piogge intense, neve). Usare mezzi a norma di legge e con buona manutenzione. Usare DPI
Igiene sul lavoro spogliatoi e		Installazione serbatoio di approvvigionamento idrico, bagni, servizi di cantiere. Rispettare All. XIII D.Lgs. 81/2008.

FASCICOLO DELL'OPERA Pulizia alveo Rio Meddaris - Sedilo	Capitolo 2	Rev. 1 - 01/09/2020 pag. 10
--	-------------------	--------------------------------

Interferenze e protezione di terzi	Area interna delimitata dagli argini e da recinzione o accessi. Cartelli di sommità arginali. Accessi da rampe o piste facilmente individuabili	Recinzione dell'area di lavoro e sbarramenti degli pericoli e informativi
<i>Tavole allegate</i>	Planimetria organizzazione del cantiere del PSC, planimetria e sezioni del Progetto Esecutivo	

SCHEDE II-2: ADEGUAMENTO DELLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA

Tipo di intervento	Rischi rilevati

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione		

Tavole allegate	
-----------------	--

Il responsabile della compilazione:	Firma:	Data:

Scheda II-3: Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificare la realizzazione in condizioni di e modalità di utilizzo e di controllo dell'efficienza delle stesse

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità (Verifiche)	Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità (Manut.)
---	--	---	-------------------------------------	-------------------------	--	----------------------

Capitolo III: Indicazioni per la definizione dei riferimenti della documentazione di supporto esistente

All'interno del fascicolo sono indicate le informazioni utili al reperimento dei documenti tecnici dell'opera che risultano di particolare utilità ai fini della sicurezza, per ogni intervento successivo sull'opera, siano essi elaborati progettuali, indagini specifiche o semplici informazioni; tali documenti riguardano:

- 1 - il contesto in cui è collocata;
- 2 - la struttura architettonica e statica;
- 3 - gli impianti installati.

Per la realizzazione di questa parte di fascicolo sono utilizzate come riferimento le successive schede:

Scheda III-1: *Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto*

Scheda III-2: *Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi alla struttura architettonica e statica dell'opera*

Scheda III-3: *Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi agli impianti dell'opera*

**SCHEDA III-1: ELENCO E COLLOCAZIONE DEGLI ELABORATI TECNICI RELATIVI ALL'OPERA
NEL PROPRIO CONTESTO**

<i>Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto</i>	<i>Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici</i>	<i>Data del documento</i>	<i>Collocazione degli elaborati tecnici</i>	<i>Note</i>
Progetto esecutivo	Geom. Antonino Faedda Piazza San Giovanni Battista SEDILO () 09076	01/01/0001	Ufficio Tecnico	

Il responsabile della compilazione:	Firma:	Data:
Ing. Francesco FAIS		01/09/2020

**SCHEDA III-2: ELENCO E COLLOCAZIONE DEGLI ELABORATI TECNICI RELATIVI ALLA
STRUTTURA ARCHITETTONICA E STATICA DELL'OPERA**

Elaborati non presenti.

SCHEDA III-3: ELENCO E COLLOCAZIONE DEGLI ELABORATI TECNICI RELATIVI AGLI IMPIANTI DELL'OPERA

Elaborati non presenti.

FASCICOLO DELL'OPERA Pulizia alveo Rio Meddaris - Sedilo	Allegati	Rev. 1 - 01/09/2020 pag. 19
--	-----------------	--------------------------------

ALLEGATI

Non sono presenti allegati.