



Comuni di:  
Loiano  
Monghidoro  
Monterenzio  
Ozzano dell'Emilia  
Pianoro

# Unione dei Comuni Savena-Idice

**Deliberazione n. 15**

**ORIGINALE**

Verbale di Deliberazione della  
**Giunta**

**OGGETTO:**

APPROVAZIONE DEL PIANO DEGLI INTERVENTI DEL TERRITORIO MONTANO DELL'UNIONE DEI COMUNI SAVENA – IDICE, FINANZIATO CON RISORSE A.T.E.R.S.I.R. 2022

L'anno DUEMILAVENTIDUE addì VENTITRE del mese di MARZO alle ore 10 e minuti 00 in videoconferenza previa l'osservanza di tutte le formalità prescritte dal vigente Statuto e dal Decreto del Presidente dell'Unione n. 1 del 20 marzo 2020 ad oggetto: "Modalità tenuta delle sedute della Giunta dell'Unione tramite teleconferenza, videoconferenza o per web conference", sono stati convocati a seduta i componenti della Giunta.

All'appello risultano presenti:

Cognome e Nome	Carica	Pres.	Ass.
LELLI LUCA	PRESIDENTE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PANZACCHI BARBARA	VICE-PRESIDENTE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MORGANTI FABRIZIO	ASSESSORE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MANTOVANI IVAN	ASSESSORE	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
FILIPPINI FRANCA	ASSESSORE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Assume le funzioni di Segretario la Dott.Ssa Viviana Boracci la quale provvede alla redazione del presente verbale.

Essendo legale il numero degli intervenuti, LELLI LUCA nella sua qualità di PRESIDENTE assume la presidenza e dichiara aperta la seduta per la trattazione dell'oggetto sopra indicato. Si da atto che la seduta si è conclusa alle ore 10:55.

## LA GIUNTA

VISTA la L.R. 23/2011 “*Norme di organizzazione territoriale delle funzioni relative ai servizi pubblici locali dell’ambiente*” ed in particolare l’art. 1, comma 3, lett. a) che fissa tra gli obiettivi della Regione e degli Enti locali, nell’esercizio delle funzioni loro attribuite in materia di risorse idriche, il “*mantenimento e riproducibilità della risorsa idrica, con particolare riferimento alla tutela e protezione delle aree di salvaguardia e delle aree sottese ai bacini idrici che alimentano i sistemi di prelievo delle acque superficiali e sotterranee*”;

VISTA la D.G.R. n° 933/2012 avente per oggetto “*Indirizzi e linee guida relative alla gestione delle aree sottese ai bacini idrici che alimentano i sistemi di prelievo delle acque superficiali e sotterranee nel territorio montano e delle aree di salvaguardia*” con cui si sancisce che gli interventi relativi alla gestione delle aree sottese ai bacini idrici che alimentano i sistemi di prelievo delle acque superficiali e sotterranee nel territorio montano devono essere evidenziati in uno specifico piano degli interventi del territorio montano avendo a riferimento la programmazione pluriennale delle opere e degli interventi ed i loro strumenti attuativi;

VISTA la Delibera di Consiglio di questa Unione n° 32 del 20/11/2013 avente per oggetto “*Approvazione Convenzione A.T.E.R.S.I.R.*” con cui si approva il protocollo d’intesa per la tutela della risorsa idrica nel territorio montano tra Unione Montana Valli Savena Idice, ora Unione dei Comuni Savena-Idice, e l’Agenzia Territoriale dell’Emilia-Romagna per i servizi idrici e rifiuti (A.T.E.R.S.I.R.) ed in particolare l’Art. 5 “*Piano interventi di manutenzione ordinaria del territorio montano, durata e aggiornamento*” che definisce come deve essere redatto il Piano degli Interventi del Territorio Montano;

### VISTI

- la Delibera di Consiglio d’Ambito n° 12 del 10/03/2016 avente per oggetto: “*Approvazione del Disciplinare per la gestione dei contributi a tutela della risorsa idrica nel territorio montano ai sensi della D.G.R. 933/2012 a modifica della deliberazione del Consiglio d’Ambito n° 41/2014*”;
- la Delibera di Consiglio d’Ambito n° 18 del 19/03/2018 avente per oggetto: “*Approvazione della proposta di revisione del Disciplinare per la gestione dei contributi a tutela della risorsa idrica nel territorio montano ai sensi della D.G.R. 933/2012 adottato con deliberazione CAMB/2016/12 del 10 marzo 2016*”;
- il Webinar del 09/02/2022 che ha fornito indicazioni sulla documentazione di supporto alle schede di candidature dei progetti ed in particolare il nuovo formato delle schede che ora debbono specificare CUP e, se riconosciuta, la voce “Fondo incentivante funzioni tecniche”;

il cui Disciplinare e successive revisioni specificano tipologicamente ed arealmente gli interventi possibili con le suddette risorse e definiscono le scadenze dei vari passaggi, dalla presentazione del Piano degli interventi alla liquidazione dei contributi;

VISTA la determinazione dirigenziale A.T.E.R.S.I.R. n° 18 del 01/02/2022 che quantifica il riparto a favore di questa Unione delle risorse 2022 in netti € 125.232,00 ed

DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA DELL'UNIONE DEI COMUNI SAVENA-IDICE  
NR. 15 DEL 23/03/2022

invita l'Unione a presentare le schede di intervento relative a detto finanziamento secondo le metodologie fissate nel Disciplinare di cui ai punti precedenti;

VISTA la ripartizione tra in Comuni montani membri, già adottata negli anni precedenti, che prevede:

- netti € 25.000,00 per interventi nel Comune di Loiano;
- netti € 25.000,00 per interventi nel Comune di Monghidoro;
- netti € 25.000,00 per interventi nel Comune di Monterenzio;
- netti € 50.232,00 per interventi nel Comune di Pianoro;

VISTI i contatti ed i sopralluoghi congiunti tenuti dai tecnici comunali con quelli di questa Unione per l'individuazione degli interventi da attuare, che hanno portato alla redazione da parte dell'Ufficio Tecnico dell'Unione delle 4 seguenti schede di intervento:

- Scheda 1: *“Manutenzione della pianta e del muretto a secco che finacheggia lo stradello che sale dall'abitato di Loiano”* (CUP C47D22000010005) per netti € 25.000,00;
- Scheda 2: *“Manutenzione di boscho di neoformazione e ripristino dei fossi in loc. Lognola del Comune di Monghidoro”* (CUP C17G22000090005) per netti € 25.000,00;
- Scheda 3: *“Manutenzione della vegetazione ripariale e delle opere idrauliche del Rio dei Masi in Comune di Monterenzio”* (CUP C27D22000010005) per netti € 25.000,00;
- Scheda 4: *“Manutenzione della vegetazione ripariale, di boscho di neoformazione e delle opere idrauliche del Rio Monazzano in Comune di Pianoro”* (CUP C87D22000020005) per netti € 50.232,00;

DATO ATTO che i contenuti delle suddette Schede di intervento risultano coerenti con il Disciplinare e con quanto concordato con i singoli Comuni membri e che pertanto esse vanno così a costituire la proposta di *“Piano degli Interventi del Territorio Montano dell'Unione dei Comuni Savena – Idice, annualità 2022”*;

ACQUISITO sulla proposta di deliberazione il parere favorevole di regolarità tecnica ai sensi dell'art. 49 del D.Lgs. 267/2000 e successive modificazioni;

VISTO il comma 3 dell'articolo 29 dello statuto vigente dell'Unione che, relativamente alle competenze della Giunta, prevede che qualora la decisione riguardi una funzione conferita da una parte degli enti aderenti all'Unione, devono obbligatoriamente astenersi i rappresentanti dei Comuni di volta in volta non interessati tranne che per quelle deliberazioni che rivestono comunque valenza generale;

All'unanimità degli aventi diritto espressi nei modi e nelle forme di legge, in videoconferenza (Comune di Loiano, Sindaco F. Morganti; Comune di Monghidoro, Sindaco B. Panzacchi; Comune di Pianoro, Sindaco F. Filippini),

**DELIBERA**

DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA DELL'UNIONE DEI COMUNI SAVENA-IDICE  
NR. 15 DEL 23/03/2022

1. di approvare la proposta di *“Piano degli Interventi del Territorio Montano dell’Unione dei Comuni Savena – Idice, annualità 2022”*, allegato al presente Atto e costituito dalle Schede di Intervento concordate con i tecnici dei Comuni montani membri:
  - Scheda 1: *“Manutenzione della pianta e del muretto a secco che finaccheggia lo stradello che sale dall’abitato di Loiano”* (CUP C47D22000010005) per netti € 25.000,00;
  - Scheda 2: *“Manutenzione di bosco di neoformazione e ripristino dei fossi in loc. Lognola del Comune di Monghidoro”* (CUP C17G22000090005) per netti € 25.000,00;
  - Scheda 3: *“Manutenzione della vegetazione ripariale e delle opere idrauliche del Rio dei Masi in Comune di Monterezeno”* (CUP C27D22000010005) per netti € 25.000,00;
  - Scheda 4: *“Manutenzione della vegetazione ripariale, di bosco di neoformazione e delle opere idrauliche del Rio Monazzano in Comune di Pianoro”* (CUP C87D22000020005) per netti € 50.232,00;
2. di inoltrare il suddetto Piano degli Interventi del Territorio Montano all’Agenzia Territoriale dell’Emilia-Romagna per i servizi idrici e rifiuti per l’approvazione;
3. di incaricare il Segretario/Direttore Generale dell’Unione, una volta ottenuta l’approvazione da parte di A.T.E.R.S.I.R. dei singoli interventi inseriti nel suddetto Piano, di individuare internamente il Responsabile del Procedimento e sempre internamente tra i tecnici dell’Ente o con incarichi esterni i soggetti che opereranno la progettazione esecutiva e la direzione dei lavori in questione;

**LA GIUNTA**

VISTA l’urgenza, con separata e unanime votazione, unanime e palese degli aventi diritto (Comune di Loiano, F. Morganti; Comune di Monghidoro, B. Panzacchi; Comune di Pianoro, F. Filippini), in videoconferenza, resa nei modi di legge, dichiara il presente atto immediatamente eseguibile ai sensi dell’art. 134, comma 4, del D.Lgs. 18 agosto 2000, n. 267, Testo unico 2000, sull’ordinamento degli Enti Locali.



Comuni di:

Loiano

Monghidoro

Monterenzio

Ozzano dell'Emilia

Pianoro

# Unione dei Comuni Savena-Idice

Ufficio Tecnico

*Annualità 2022 delle risorse A.T.E.R.S.I.R. per interventi sui bacini idrici che alimentano i sistemi di prelievo delle acque superficiali, ai sensi della D.G.R. 933/2012*

## PIANO DEGLI INTERVENTI DEL TERRITORIO MONTANO DELL'UNIONE DEI COMUNI SAVENA - IDICE, ANNUALITÀ 2022



**SCHEDE DI INTERVENTO**  
**IMPORTO netto complessivo €125.232,00**

Pianoro, 23 marzo 2021

**Il Responsabile del Procedimento**  
**Dott. Ing. Daniele Manfredini**

Unione dei Comuni di Loiano, Monghidoro, Monterenzio, Ozzano dell'Emilia e Pianoro

Viale Risorgimento n. 1 40065 Pianoro – Tel. 0516527711 – Fax 051774690

C.F./P.I. 02961561202 – [www.uvsi.it](http://www.uvsi.it)

Email: [segreteria@unionevallisavenaidice.bo.it](mailto:segreteria@unionevallisavenaidice.bo.it) PEC: [unione.savenaidice@cert.provincia.bo.it](mailto:unione.savenaidice@cert.provincia.bo.it)

**DATI AMMINISTRATIVI**

Ente: Unione dei Comuni Savena-Idice	Comune: Loiano
Località: Loiano	CUP C47D22000010005
Riferimenti cartografici, vedi Allegato 1	CTR 5.000 <input type="text" value="237122"/>
N. Scheda <input type="text" value="1"/>	Anno di intervento <input type="text" value="2022"/>

**OGGETTO INTERVENTO (punto 3.2 allegato DGR n. 933/2012)**

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> <b>A</b> Boschi ripariali              | <input type="checkbox"/> <b>D</b> Fustaie e boschi cedui invecchiati                     |
| <input type="checkbox"/> <b>B</b> Boschi di neoformazione       | <input type="checkbox"/> <b>E</b> Manutenzione opere di sistemazione idraulico forestali |
| <input checked="" type="checkbox"/> <b>C</b> Boschi di conifere |  |

**DATI TECNICI**

**TIPOLOGIA DELL'INTERVENTO**

Diradamento/Conversione <input type="checkbox"/>	Manutenzione opere di sostegno <input checked="" type="checkbox"/>
Eliminazione infestanti e specie alloctone- cure colturali <input type="checkbox"/>	Manutenzione opere regimazione idraulica <input type="checkbox"/>
Rimozione materiali di ostacolo al deflusso idrico <input type="checkbox"/>	Manutenzione opere ingegneria naturalistica <input type="checkbox"/>
Interventi fitosanitari <input checked="" type="checkbox"/>	Consolidamento versanti <input type="checkbox"/>
Allungamento turni forestali <input type="checkbox"/>	Altro <input type="checkbox"/>

**AMBITO DI INTERVENTO**

Area protetta *	Parco <input type="checkbox"/>	Area di riequilibrio ecologico <input type="checkbox"/>	S.I.C./Z.P.S. ** <input type="checkbox"/>
	Riserva naturale <input type="checkbox"/>	Paesaggio protetto <input type="checkbox"/>	
Corso d'acqua <input type="checkbox"/>	Zona umida <input type="checkbox"/>	Infrastruttura viaria <input type="checkbox"/>	
Bosco <input checked="" type="checkbox"/>	Area agricola <input type="checkbox"/>	Area privata*** <input type="checkbox"/>	

\* Nulla osta dell'Ente Gestore

\*\* Valutazione di incidenza (solo se in area Rete Natura 2000 senza piano di assestamento/gestione)

\*\*\* Dichiarazione pubblico interesse

Intervento in continuità con annualità pregresse

**DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO**

**Manutenzione della pianta e del muretto a secco che fiancheggia lo stradello che sale dall'abitato di Loiano**: già negli anni 2016, 2018 e 2021 si è intervenuti su diverse porzioni della pineta e più in generale sull'area boscata a monte dell'abitato di Loiano. La superficie oggetto dell'intervento 2022 presenta piante adulte malate che è necessario abbattere ed altre già stroncate i cui tronchi debbono essere frammentati e recuperati in quanto allo stato attuale costituiscono elemento di rischio incendio. E' inoltre necessitante di manutenzione il muretto alla base della porzione di pineta oggetto di intervento, che fiancheggia il camminamento che sale dall'abitato

Prog. N.	N (*)	TIPOLOGIE	Quantità	Unità di Misura	Costo Unitario	Costo (Euro)
1	1.3	Operaio qualificato super	48	ore	18,41	883,68
2	1.5	Operaio specializzato super	48	ore	20,73	995,04
3	2.40	Escavatore con benna della potenza non inferiore a 65 kw, con op.	40	ore	56,10	2.244,00
4	2.70	Trattore agricolo dotato di attrezzi vari per lavori agro-forestali dotato inoltre di carro e lama apripista per il trasporto di materiale in zone di difficile transito (60 - 110 kw), con op.	48	ore	50,60	2.428,80
5	2.72	Escavatore semovente 45 - 90 kw con martello demolitore, con op.	40	ore	73,30	2.932,00
6	2.105	Motosega portatile, escluso op.	48	ore	5,50	264,00
7	2.110	Motodecespugliatore portatile, escluso op.	48	ore	5,50	264,00
8	50	TAGLIO DI UNA PIANTA del diametro (a m. 1,30 dal suolo) di cm. 30-50 mediante il taglio alla base e caduta guidata, compresi la depezzatura in assortimenti commerciali nonché l'accumulo in luogo idoneo del materiale di risulta	46	cad.	37,40	1.720,40
9	52	TRASPORTO ALL'IMPOSTO DI TRONCHI provenienti dai diradamenti effettuati nelle fustate di resinose con tempi di percorrenza fra il luogo di carico e l'imposto non superiore ai 30 minuti (andata e ritorno). Analisi riferita a 75 q.li.	800,00	q.le	4,29	3.432,00
10	163	Esecuzione di MURATURA CON MALTA DI CEMENTO E PIETRAMME squadrato disposto a mano con malta in misura regolare comprendente l'adattamento della parete a vista, senza scaglie a mosaico, compresi la formazione delle feritoie, stuccature, i vespai a monte Del manufatto in prossimità delle feritoie, l'eventuale uso di ponteggi e la profilatura del terreno a monte dell'opera	15,00	mc	330,12	4.951,80
11	169	Formazione di COPERTINA IN PIETRA DA TAGLIO per coronamento briglie o di altri manufatti, con conci squadrati e sbozzati nelle pareti in vista, eseguita con pietrame arenario compatto non gelivo dello spessore minimo di cm. 25 delle dimensioni non inferiori a cm. 40x30 con la superficie ruvida nelle parti di ancoraggio, posto in opera con malta cementizia e comprese la formazione di aggetto verso valle (cm. 5-10), stiratura dei giunti e formazione degli angolari	16,00	mq	230,34	3.685,44

	<b>Totale lavori</b>	<b>23.801,16</b>
	<b>Oneri di sicurezza</b>	<b>708,64</b>
	<b>Spese generali ( %)</b>	<b>-</b>
	<b>IVA</b>	<b>5.392,16</b>
	<b>Fondo incentivante funzioni tecniche</b>	<b>490,20</b>
<b>ALLEGATI n. <input type="text" value="2"/></b>	<b>Totale</b>	<b>30.392,16</b>
<b><u>Importo richiesto a carico del servizio idrico integrato</u></b>	<b>Totale (IVA esclusa)</b>	<b>25.000,00</b>

Identificazione cartografica area di intervento di scheda 1

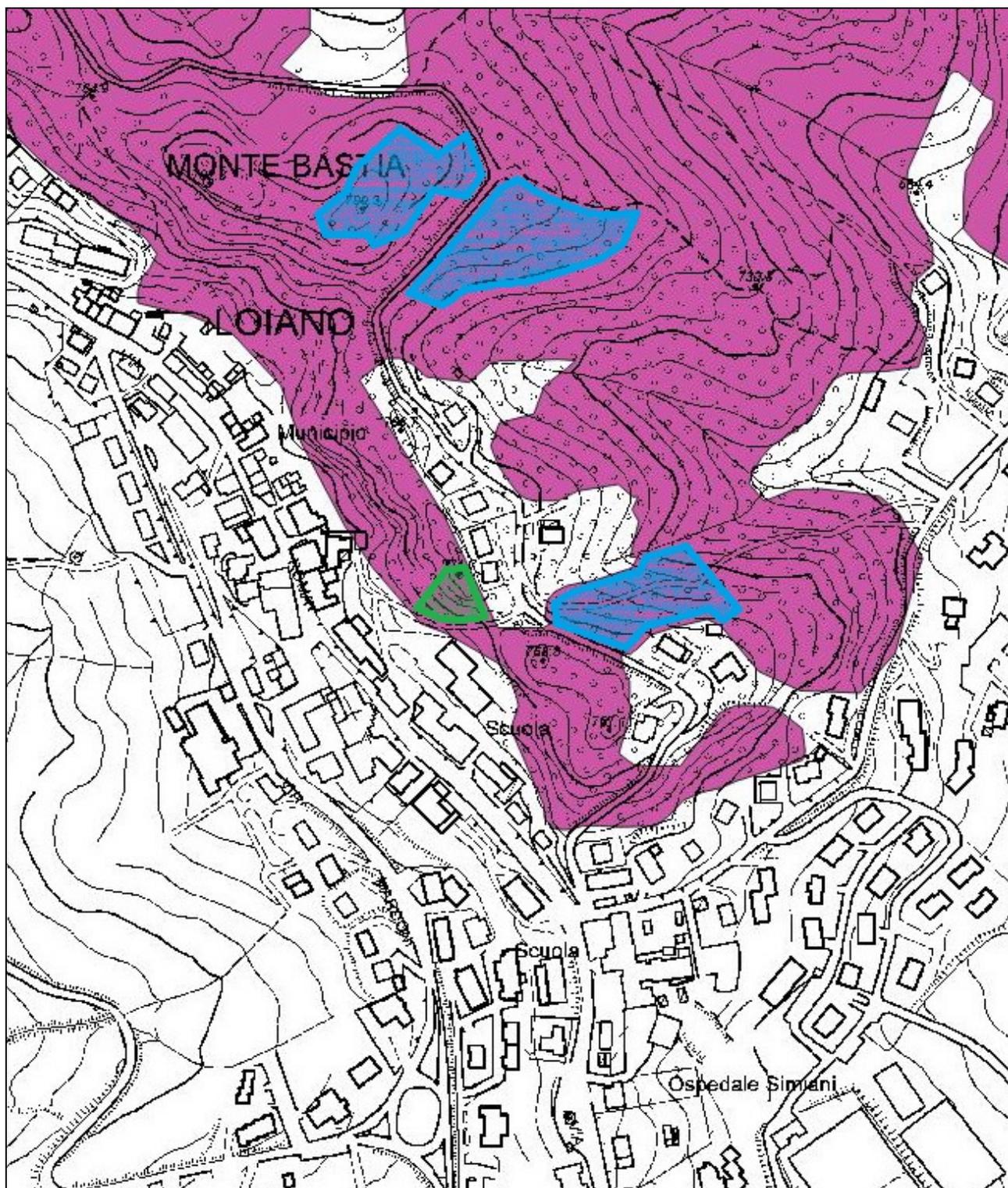


Figura 1: estratto C.T.R. 1:5.000 – area boscata limitrofa all’abitato di Loiano, indicate in azzurro le porzioni oggetto dell’intervento 2021, in verde la porzione del lavoro 2022 che costituisce la sua naturale continuità

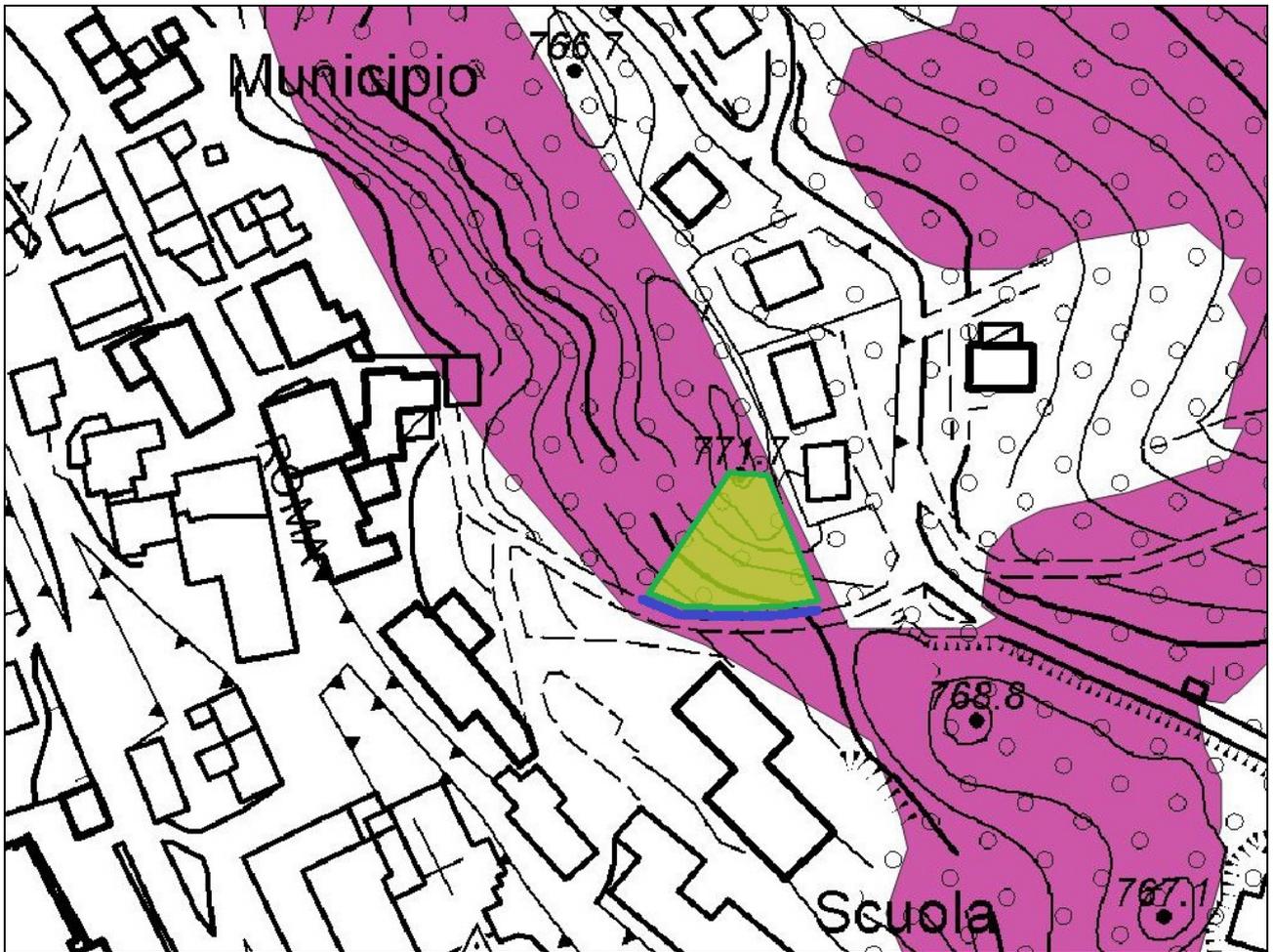


Figura 2: estratto C.T.R. 1:1.000 – lo sfondo fucsia perimetra il bosco che sovrasta l'abitato di Loiano, il contorno verde racchiude la porzione di pineta con numerose piante schiantate ed altre malate che necessitano di essere abbattute. La linea blu indica il muretto a secco esistente che necessita di manutenzione



*Figura 1: porzione di pineta in cui abbattere le piante malate*



*Figura 2: piante stroncate da eliminare*



*Figura 3: seconda briglia a pettine esistente da ripulire*

SCHEDA DI PROGETTO PER SINGOLO INTERVENTO DI MANUTENZIONE FDEL TERRITORIO MONTANO

DATI AMMINISTRATIVI

Ente: Unione dei Comuni Savena-Idice	Comune: Monghidoro
Località: Lognola	CUP C17G22000090005
Riferimenti cartografici, vedi Allegato 1	CTR 5.000 <input type="text" value="237161"/>
N. Scheda <input type="text" value="2"/>	Anno di intervento <input type="text" value="2022"/>

OGGETTO INTERVENTO (punto 3.2 allegato DGR n. 933/2012)

- |  |  |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> A Boschi ripariali | <input type="checkbox"/> D Fustaie e boschi cedui invecchiati                                |
| <input type="checkbox"/> B Boschi di neoformazione     | <input checked="" type="checkbox"/> E Manutenzione opere di sistemazione idraulico forestali |
| <input type="checkbox"/> C Boschi di conifere          |  |

DATI TECNICI

TIPOLOGIA DELL'INTERVENTO

Diradamento/Conversione <input checked="" type="checkbox"/>	Manutenzione opere di sostegno <input type="checkbox"/>
Eliminazione infestanti e specie alloctone- cure colturali <input type="checkbox"/>	Manutenzione opere regimazione idraulica <input checked="" type="checkbox"/>
Rimozione materiali di ostacolo al deflusso idrico <input checked="" type="checkbox"/>	Manutenzione opere ingegneria naturalistica <input type="checkbox"/>
Interventi fitosanitari <input type="checkbox"/>	Consolidamento versanti <input checked="" type="checkbox"/>
Allungamento turni forestali <input type="checkbox"/>	Altro <input type="checkbox"/>

AMBITO DI INTERVENTO

Area protetta * Parco <input type="checkbox"/> Riserva naturale <input type="checkbox"/>	Area di riequilibrio ecologico <input type="checkbox"/> Paesaggio protetto <input type="checkbox"/>	S.I.C./Z.P.S. ** <input type="checkbox"/>
Corso d'acqua <input type="checkbox"/>	Zona umida <input type="checkbox"/>	Infrastruttura viaria <input type="checkbox"/>
Bosco <input type="checkbox"/>	Area agricola <input type="checkbox"/>	Area privata*** <input type="checkbox"/>

\* Nulla osta dell'Ente Gestore

\*\* Valutazione di incidenza (solo se in area Rete Natura 2000 senza piano di assestamento/gestione)

\*\*\* Dichiarazione pubblico interesse

Intervento in continuità con annualità pregresse

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

**Manutenzione di bosco di neoformazione e ripristino dei fossi in loc. Lognola del Comune di Monghidoro:** la carta geologica regionale individua lungo il corso d'acqua ricalcato in figura 2 dell'Allegato 1 la testata di un corpo di frana quiescente e l'area del bosco di neoformazione lì sviluppatosi è caratterizzata da estese zone di ristagno delle acque meteoriche. Al bordo dell'area boscata i vecchi drenaggi risultano in alcuni punti otturati, con venute a giorno di polle d'acqua anche in stagione secca. Oltre alla riprofilatura del fosso ed all'eliminazione delle piante di ostacolo al deflusso delle acque, è necessaria la manutenzione del bosco con diradamento e contenimento delle specie alloctone. Dovrà essere ripristinata la funzionalità dei vecchi drenaggi con nuovi bracci secondari. Il flusso nel fosso sarà regolarizzato con soglie in legname

Prog. N.	N (*)	TIPOLOGIE	Quantità	Unità di Misura	Costo Unitario	Costo (Euro)
1	1.3	Operaio qualificato super	40,00	ore	18,41	736,40
2	1.5	Operaio specializzato super	40,00	ore	20,73	829,20
3	2.40	Escavatore con benna della potenza non inferiore a 65 kw, con op.	16,00	ore	56,10	897,60
4	2.70	Trattore agricolo dotato di attrezzi vari per lavori agro-forestali dotato inoltre di carro e lama apripista per il trasporto di materiale in zone di difficile transito (60 - 110 kw), con op.	16,00	ore	50,60	809,60
5	2.105	Motosega portatile, escluso op.	16,00	ore	5,50	88,00
6	2.110	Motodecespugliatore portatile, escluso op.	16,00	ore	5,50	88,00
7	2.130	Cippatrice della potenza da 31 a 60 kw, escluso op	24,00	ore	75,00	1.800,00
8	3.220	TUBO DRENANTE in PVC corrugato Ø 115 mm	50,00	m	5,00	250,00
9	47	TAGLIO DI UNA PIANTA del diametro fino a cm.10 (a m. 1,30 dal suolo) per diradamento di giovane impianto di resinose, tramite taglio alla base degli individui marcati, depezzatura commerciale di eventuale materiale utilizzabile, raccolta e concentrazione della ramaglia dalle fasce limitrofe alle strade interne e periferiche al bosco	50,00	cad.	5,57	278,50
10	48	DIRADAMENTO SELETTIVO da eseguirsi su giovane fustaia di resinose di età variabile avente diametro (a m. 1,30 dal suolo) di cm. 10-20 mediante il taglio alla base e caduta guidata delle piante marcate, compresi la sramatura, la depezzatura in assortimenti Commerciali nonché l'accumulo in luoghi idonei del materiale di risulta	72,00	cad.	10,07	725,04
11	63	APERTURA VIALE PARAFUOCO (costo per 1 ml) largo m. 6-8 in terreno cespugliato e scosceso mediante l'asportazione degli arbusti per la fascia centrale larga m. 4 con l'uso di mezzo meccanico e completamento a mano, lo spianamento delle asperità maggiori (con raccordi laterali) e la formazione di sufficienti scoli laterali	100,00	ml	10,69	1.069,00
12	144	RISEZIONATURA a sezione trapezoidale di mc. 2,325 = $(2,50+0,60) \times 1,50 : 2$ mediante mezzo meccanico con assistenza di manodopera	125,00	ml	5,60	700,00
13	146	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA eseguito con qualsiasi mezzo, fino alla profondità di m 6 dal piano di campagna o dalla quota di fondo dell'alveo nella sez. trasversale locale, in terreno di qualsiasi natura e consistenza e di qualsiasi grado di umidità, compresi trovanti e banchi di marne compatte. Il lavoro è comprensivo di ogni onere	300,00	mc	4,49	1.347,00

14	148	ESECUZIONE RILEVATO CON TERRENO DI SCAVO, disposto a strati di 30-40 cm costipati come sarà prescritto dalla D.L. Il lavoro è comprensivo di ogni onere	150,00	mc	4,21	631,50
15	172	SOGLIA IN LEGNAME DI CASTAGNO costituita da pali scortecciati e appuntiti (diam cm 15-20, l m 2,5), piantati nel terreno per una profondità di m 0,80/1,00 e alla distanza di m 1,00/1,20, traversi e tiranti, fissati fra loro mediante tondino di ferro a resistenza migliorata, compreso il riempimento a tergo con il terreno di risulta dello scavo di impostazione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluso lo scavo di impostazione. Analisi riferita ad una briglia tipo di mc. 3,5 circa (L= m 3; l= m 1; h=m 1,5)	45,00	mc	138,44	6.229,80
16	201	Fornitura e posa in opera di PIETRAMME PER DRENAGGI di pezzame vario, convenientemente sistemato in opera come corpo filtrante per drenaggi	150,00	mc	47,45	7.117,50
17	202	Fornitura e posa in opera di GEOTESSUTO TNT per rivestimento vespai drenanti (gr. 250-mq.)	150,00	mq	2,12	318,00
			<b>Totale lavori</b>			<b>23.915,14</b>
			<b>Oneri di sicurezza</b>			<b>594,66</b>
			<b>Spese generali ( %)</b>			
			<b>IVA</b>			<b>5.392,16</b>
			<b>Fondo incentivante funzioni tecniche</b>			<b>490,20</b>
ALLEGATI n. <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">2</span>			<b>Totale</b>			<b>30.392,16</b>
<b><u>Importo richiesto a carico del servizio idrico integrato</u></b>			<b>Totale (IVA esclusa)</b>			<b>25.000,00</b>

Identificazione cartografica area di intervento di scheda 2

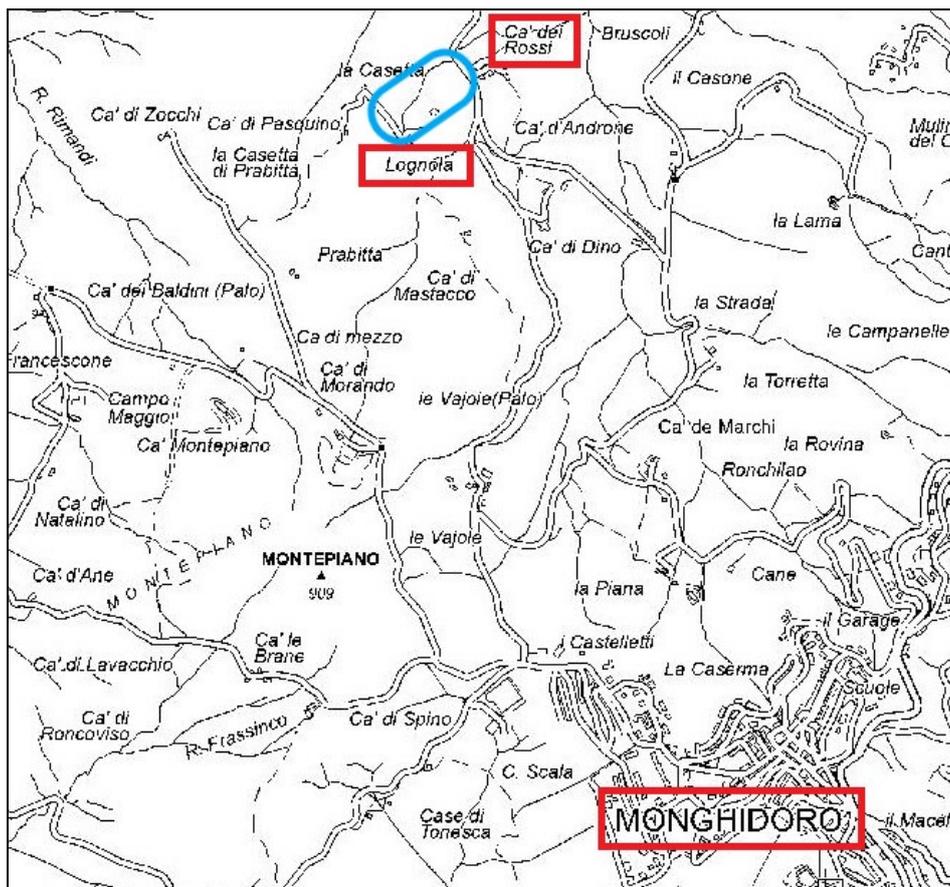


Figura 1: estratto C.T.R. 1:25.000 – nei riquadri rossi riferimenti cartografici noti, circolata in azzurro l'area di intervento

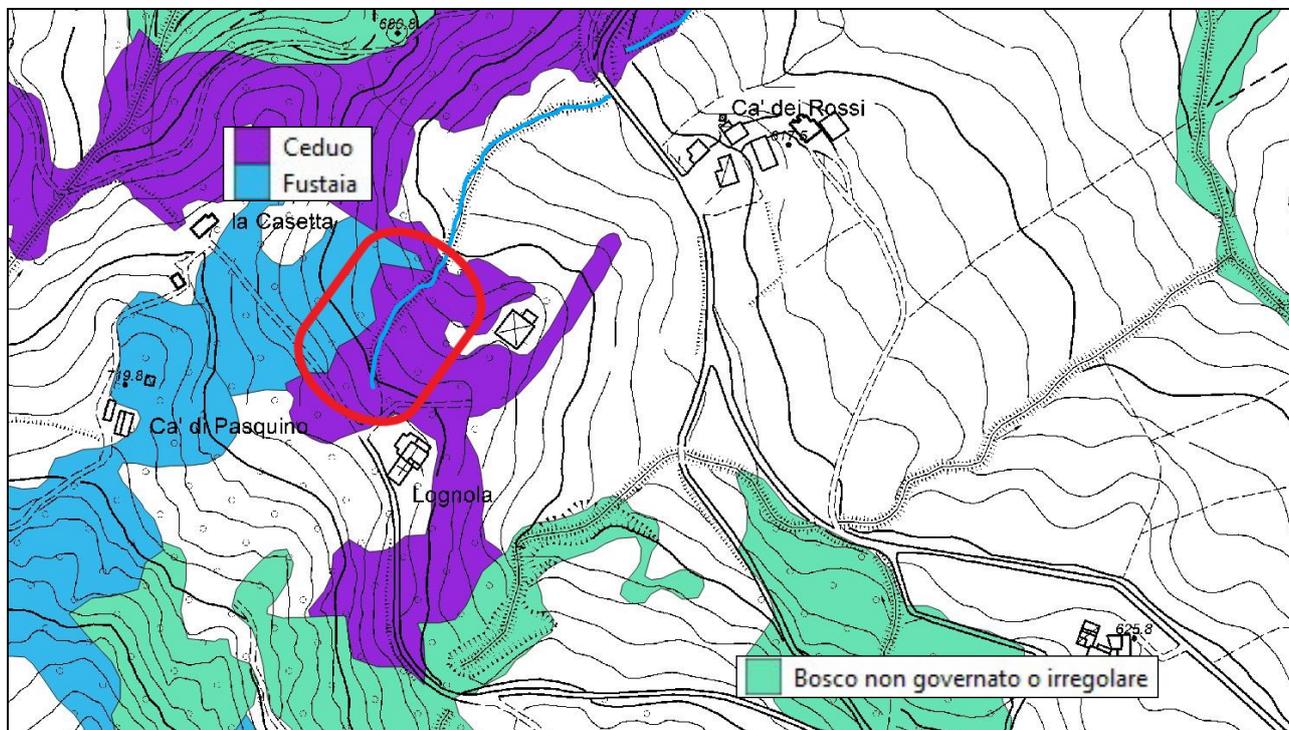


Figura 2: estratto C.T.R. 1: 5.000 sovrapposto alle perimetrazioni della Carta Forestale – circolettata in rosso l'area boscata oggetto di diradamento ed eliminazione delle zone di ristagno delle acque portate dal fosso ricalcato in azzurro



*Figura 1: viabilità rurale d'accesso al bosco dalla chiesa di Lognola*



*Figura 2: bosco da diradare, dal quale asportare le piante strocate*



*Figura 3: corso del fosso in gran parte occluso*



*Figura 4: venute a giorno di polle d'acqua in periodo siccitoso*



*Figura 5: prosecuzione del fosso a valle del bosco*

SCHEDA DI PROGETTO PER SINGOLO INTERVENTO DI MANUTENZIONE FDEL TERRITORIO MONTANO

DATI AMMINISTRATIVI

Ente: Unione dei Comuni Savena-Idice	Comune: Monterenzio
Località: Cà dei Masi	CUP C27D22000010005
Riferimenti cartografici, vedi Allegato 1	CTR 5.000 <input type="text" value="238064"/>
N. Scheda <input type="text" value="3"/>	Anno di intervento <input type="text" value="2022"/>

OGGETTO INTERVENTO (punto 3.2 allegato DGR n. 933/2012)

- |   |   |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> <b>A</b> Boschi ripariali | <input type="checkbox"/> <b>D</b> Fustaie e boschi cedui invecchiati                                |
| <input type="checkbox"/> <b>B</b> Boschi di neoformazione     | <input checked="" type="checkbox"/> <b>E</b> Manutenzione opere di sistemazione idraulico forestali |
| <input type="checkbox"/> <b>C</b> Boschi di conifere          |   |

DATI TECNICI

TIPOLOGIA DELL'INTERVENTO

Diradamento/Conversione <input checked="" type="checkbox"/>	Manutenzione opere di sostegno <input type="checkbox"/>
Eliminazione infestanti e specie alloctone- cure colturali <input type="checkbox"/>	Manutenzione opere regimazione idraulica <input checked="" type="checkbox"/>
Rimozione materiali di ostacolo al deflusso idrico <input checked="" type="checkbox"/>	Manutenzione opere ingegneria naturalistica <input type="checkbox"/>
Interventi fitosanitari <input type="checkbox"/>	Consolidamento versanti <input checked="" type="checkbox"/>
Allungamento turni forestali <input type="checkbox"/>	Altro <input type="checkbox"/>

AMBITO DI INTERVENTO

Area protetta * Parco <input type="checkbox"/> Riserva naturale <input type="checkbox"/>	Area di riequilibrio ecologico <input type="checkbox"/> Paesaggio protetto <input type="checkbox"/>	S.I.C./Z.P.S. ** <input type="checkbox"/>
Corso d'acqua <input checked="" type="checkbox"/>	Zona umida <input type="checkbox"/>	Infrastruttura viaria <input type="checkbox"/>
Bosco <input checked="" type="checkbox"/>	Area agricola <input type="checkbox"/>	Area privata*** <input type="checkbox"/>

\* Nulla osta dell'Ente Gestore

\*\* Valutazione di incidenza (solo se in area Rete Natura 2000 senza piano di assestamento/gestione)

\*\*\* Dichiarazione pubblico interesse

Intervento in continuità con annualità pregresse

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

**Manutenzione della vegetazione ripariale e delle opere idrauliche del Rio dei Masi in Comune di Monterenzio:** negli anni 2015, 2016, 2017 e 2020 si è intervenuto sulle opere idrauliche nel tratto di corso d'acqua compreso tra i 2 ponti della Via Cà dei Masi nell'omonima località, mentre quest'anno si intende intervenire sui 300 m circa di Rio immediatamente a monte del primo ponte. Nell'alveo progressivamente più incassato salendo verso monte dovrà essere eliminata la vegetazione che ostacola il deflusso idrico. Seguiranno la manutenzione del limitrofo bosco di neoformazione con diradamento e contenimento delle specie alloctone. Verranno poi consolidate le sponde dell'alveo favorendo il deposito delle portate solide con briglie in massi ciclopici ancorati. Si effettuerà anche lo "svuotamento" annuale delle briglie a pettine esistente (vedi Allegato 2)

Prog. N.	N (*)	TIPOLOGIE	Quantità	Unità di Misura	Costo Unitario	Costo (Euro)
1	1.3	Operaio qualificato super	40	ore	18,41	736,40
2	1.5	Operaio specializzato super	40	ore	20,73	829,20
3	2.15	Autocarro pesante da 7 a 10 t di portata utile, con op.	16	ore	50,00	800,00
4	2.25	Pala compatta o miniescavatore della potenza da 30 kW a 59 kW, con op.	16	ore	52,50	840,00
5	2.130	Cippatrice della potenza da 31 a 60 kw, escluso op	24	ore	75,00	1.800,00
6	2.40	Escavatore con benna della potenza non inferiore a 65 kw, con op.	16	ore	56,10	897,60
7	2.70	Trattore agricolo dotato di attrezzi vari per lavori agro-forestali dotato inoltre di carro e lama arripista per il trasporto di materiale in zone di difficile transito (60 - 110 kw), con op.	16	ore	50,60	809,60
8	2.105	Motosega portatile, escluso op.	16	ore	5,50	88,00
9	2.110	Motodecespugliatore portatile, escluso op.	16	ore	5,50	88,00
10	2.130	Cippatrice della potenza da 31 a 60 kw, escluso op	24	ore	75,00	1.800,00
11	47	TAGLIO DI UNA PIANTA del diametro fino a cm.10 (a m. 1,30 dal suolo) per diradamento di giovane impianto di resinose, tramite taglio alla base degli individui marcati, depezzatura commerciale di eventuale materiale utilizzabile, raccolta e concentrazione della ramaglia dalle fasce limitrofe alle strade interne e periferiche al bosco	76	cad.	5,57	423,32
12	48	DIRADAMENTO SELETTIVO da eseguirsi su giovane fustaia di resinose di età variabile avente diametro (a m. 1,30 dal suolo) di cm. 10-20 mediante il taglio alla base e caduta guidata delle piante marcate, compresi la sramatura, la depezzatura in assortimenti Commerciali nonché l'accumulo in luoghi idonei del materiale di risulta	51	cad.	10,07	513,57
13	63	APERTURA VIALE PARAFUOCO (costo per 1 ml) largo m. 6-8 in terreno cespugliato e scosceso mediante l'asportazione degli arbusti per la fascia centrale larga m. 4 con l'uso di mezzo meccanico e completamento a mano, lo spianamento delle asperità maggiori (con raccordi laterali) e la formazione di sufficienti scoli laterali	80	ml	10,69	855,20
14	144	RISEZIONATURA a sezione trapezoidale di mc. 2,325 = (2,50+0,60)x1,50:2 mediante mezzo meccanico con assistenza di manodopera	250	ml	5,60	1.400,00

15	179	SOGLIA IN MASSI CICLOPICI ANCORATI e disposti trasversalmente su due file parallele aventi lo stesso piano di posa. I massi della fila a monte vanno legati tra loro, mentre quelli della fila a valle vanno legati, oltre che tra loro, anche alternativamente a delle travi in acciaio del tipo "HEB" ( alt. mm. 100, largh. mm. 100, spessore. anima mm. 6, spessore. ala mm. 10) poste a monte della soglia, infisse nell'alveo per m. 1,5-2 con un interasse di m. 2 ed emergenti dal piano di posa. La legatura viene eseguita con fune di acciaio (Ø mm. 16) passante in occhiello di barra di acciaio, previa foratura di diametro e profondità adeguati ai massi , ed ancorata agli stessi con malta antiritiro	60	mc	200,49	12.029,40
			<b>Totale lavori</b>			<b>23.910,29</b>
			<b>Oneri di sicurezza</b>			<b>600</b>
			<b>Spese generali ( %)</b>			<b>-</b>
			<b>IVA</b>			<b>5.392,16</b>
			<b>Fondo incentivante funzioni tecniche</b>			<b>490,20</b>
ALLEGATI n. <input type="text" value="2"/>			<b>Totale</b>			<b>30.392,16</b>
<b><u>Importo richiesto a carico del servizio idrico integrato</u></b>			<b>Totale (IVA esclusa)</b>			<b>25.000,00</b>

### Identificazione cartografica area di intervento di scheda 3

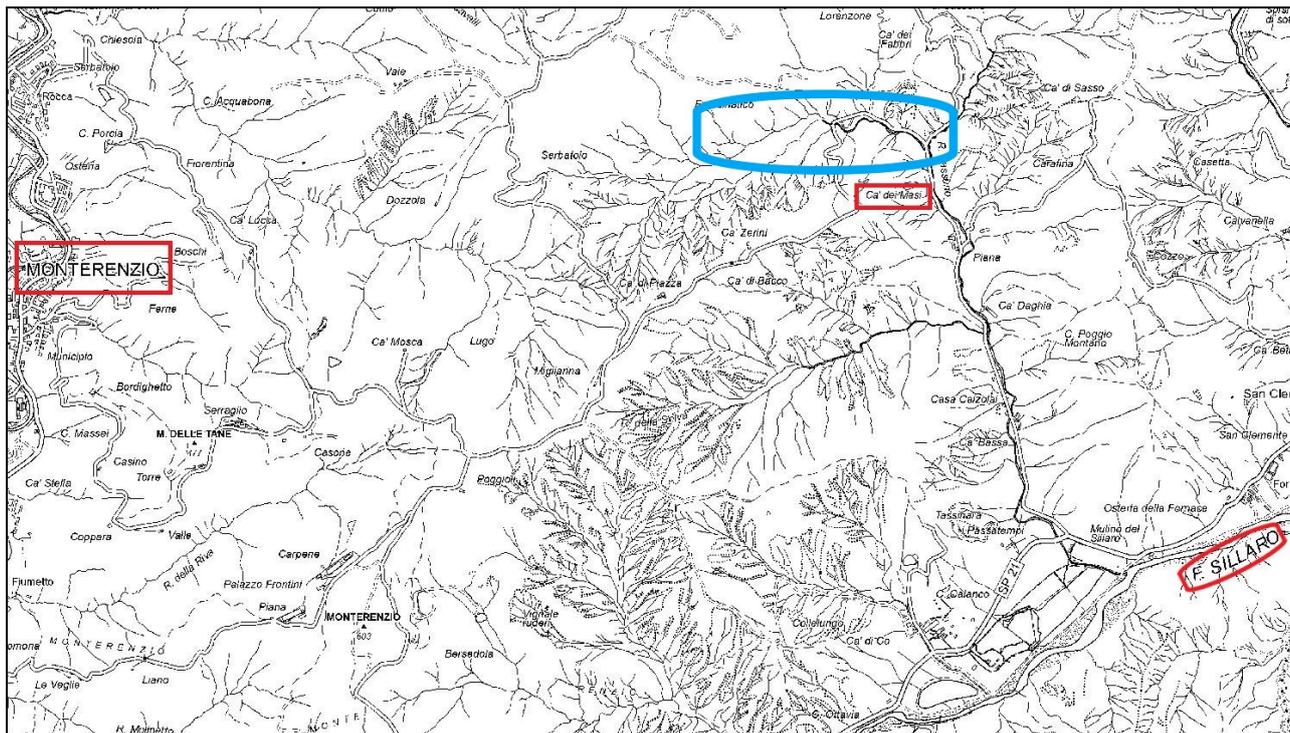


Figura 1: estratto C.T.R. 1:25.000 – nei riquadri rossi riferimenti cartografici noti, circolata in azzurro l'area di intervento

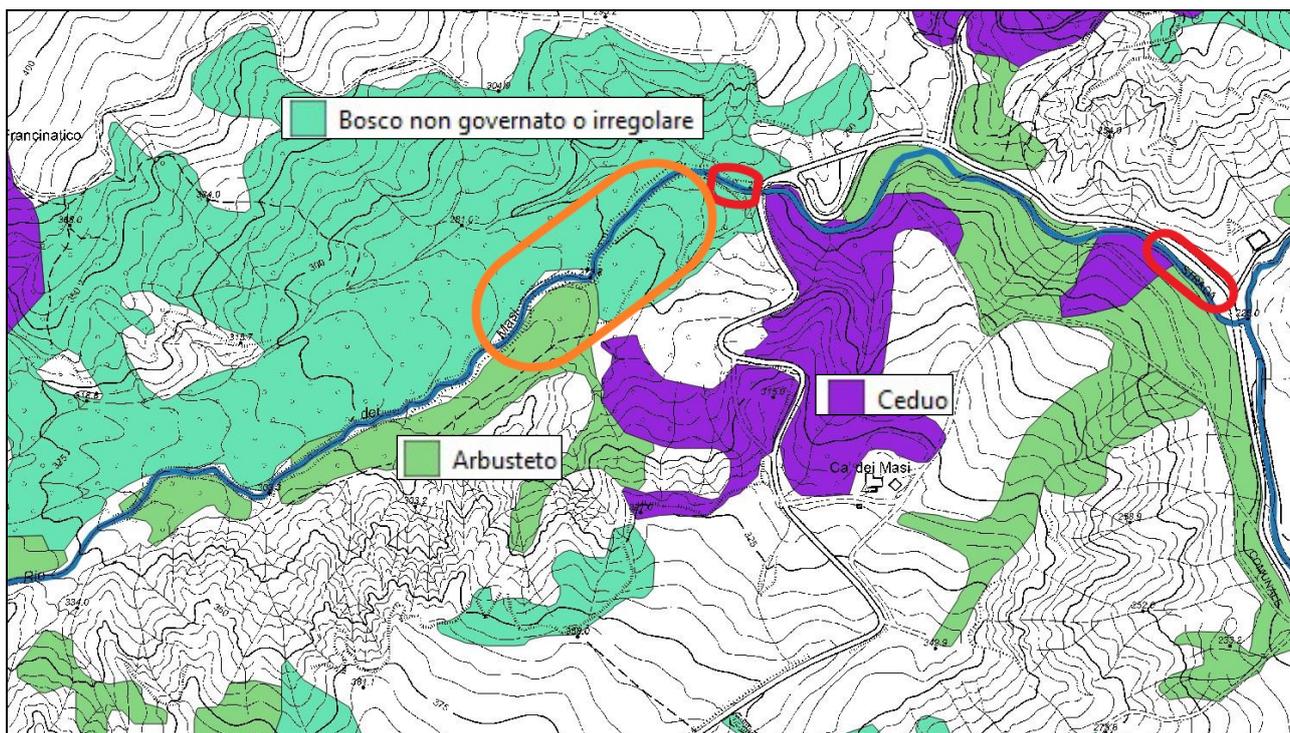


Figura 2: estratto C.T.R. 1: 5.000 sovrapposto alle perimetrazioni della Carta Forestale – circolate in rosso le briglie a pettine esistenti da svuotare, in arancione il tratto di Rio dove diradare la vegetazione ripariale ed intervenire sull'alveo con la realizzazione di soglie in massi ciclopici



*Figura 1: prima briglia a pettine esistente da ripulire*



*Figura 2: seconda briglia a pettine esistente da ripulire*



*Figura 3: diradamento selettivo di boschi di neoformazione*



*Figura 4: manutenzione delle formazioni forestali ripariali*



*Figura 5: eliminazione elementi di ostacolo al deflusso idrico*



*Figura 6: tratti dove realizzare soglie in pietrame per favorire il deposito e rafforzamento al piede delle soglie calanchive*

**DATI AMMINISTRATIVI**

Ente: Unione dei Comuni Savena-Idice	Comune: Pianoro
Località: Monazzano	CUP C87D22000020005
Riferimenti cartografici, vedi Allegato 1	CTR 5.000 <input type="text" value="238014"/>
N. Scheda <input type="text" value="4"/>	Anno di intervento <input type="text" value="2022"/>

**OGGETTO INTERVENTO (punto 3.2 allegato DGR n. 933/2012)**

- |  |   |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> <b>A</b> Boschi ripariali        | <input type="checkbox"/> <b>D</b> Fustaie e boschi cedui invecchiati                                |
| <input checked="" type="checkbox"/> <b>B</b> Boschi di neoformazione | <input checked="" type="checkbox"/> <b>E</b> Manutenzione opere di sistemazione idraulico forestali |
| <input type="checkbox"/> <b>C</b> Boschi di conifere                 |   |

**DATI TECNICI**

**TIPOLOGIA DELL'INTERVENTO**

Diradamento/Conversione	<input checked="" type="checkbox"/>	Manutenzione opere di sostegno	<input type="checkbox"/>
Eliminazione infestanti e specie alloctone- cure colturali	<input type="checkbox"/>	Manutenzione opere regimazione idraulica	<input checked="" type="checkbox"/>
Rimozione materiali di ostacolo al deflusso idrico	<input checked="" type="checkbox"/>	Manutenzione opere ingegneria naturalistica	<input type="checkbox"/>
Interventi fitosanitari	<input type="checkbox"/>	Consolidamento versanti	<input checked="" type="checkbox"/>
Allungamento turni forestali	<input type="checkbox"/>	Altro	<input type="checkbox"/>

**AMBITO DI INTERVENTO**

Area protetta *	Parco <input type="checkbox"/>	Area di riequilibrio ecologico <input type="checkbox"/>	S.I.C./Z.P.S. ** <input type="checkbox"/>
	Riserva naturale <input type="checkbox"/>	Paesaggio protetto <input type="checkbox"/>	
Corso d'acqua	<input checked="" type="checkbox"/>	Zona umida <input type="checkbox"/>	Infrastruttura viaria <input type="checkbox"/>
Bosco	<input checked="" type="checkbox"/>	Area agricola <input type="checkbox"/>	Area privata*** <input type="checkbox"/>

\* Nulla osta dell'Ente Gestore

\*\* Valutazione di incidenza (solo se in area Rete Natura 2000 senza piano di assestamento/gestione)

\*\*\* Dichiarazione pubblico interesse

Intervento in continuità con annualità pregresse

**DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO**

**Manutenzione della vegetazione ripariale, di bosco di neoformazione e del corso del Rio di Monazzano e di un fosso affluente in sx in Comune di Pianoro:** il Rio di Monazzano (corso d'acqua demaniale) è stato intubato da CAVET nei pressi della finestra di Monazzano dell'Alta Velocità Bologna-Firenze. In tratto a monte dell'intubamento ha perso vigore sia per lo sviluppo incontrollato della vegetazione ripariale per la quale è necessario un diradamento selettivo che per l'interramento indotto da un corso munire in sx (fosso non demaniale). Il corso del Rio di Monazzano deve essere risezionato dalla confluenza al sottostante intubamento mentre l'andamento del fosso affluente in sx dovrà essere regolato con soglie che ne limitino l'erosione ed altre opere di ingegneria naturalistica. Non solo la vegetazione ripariale del fosso andrà diradata ma dovrà essere effettuata la manutenzione del bosco non governato di tutto l'impluvio

Prog. N.	N (*)	TIPOLOGIE	Quantità	Unità di Misura	Costo Unitario	Costo (Euro)
1	1.3	Operaio qualificato super	40	ore	18,41	736,40
2	1.5	Operaio specializzato super	40	ore	20,73	829,20
3	2.25	Pala compatta o miniescavatore della potenza da 30 kw a 59 kw, con op.	16	ore	52,50	840,00
4	2.130	Cippatrice della potenza da 31 a 60 kw, escluso op	40	ore	75,00	3.000,00
5	2.40	Escavatore con benna della potenza non inferiore a 65 kw, con op.	16	ore	56,10	897,60
6	2.70	Trattore agricolo dotato di attrezzi vari per lavori agro-forestali dotato inoltre di carro e lama apripista per il trasporto di materiale in zone di difficile transito (60 - 110 kw), con op.	40	ore	50,60	2.024,00
7	2.105	Motosega portatile, escluso op.	32	ore	5,50	176,00
8	2.110	Motodecespugliatore portatile, escluso op.	32	ore	5,50	176,00
9	47	TAGLIO DI UNA PIANTA del diametro fino a cm.10 (a m. 1,30 dal suolo) per diradamento di giovane impianto di resinose, tramite taglio alla base degli individui marcati, depezzatura commerciale di eventuale materiale utilizzabile, raccolta e concentrazione della ramaglia dalle fasce limitrofe alle strade interne e periferiche al bosco	248	cad.	5,57	1.381,36
10	48	DIRADAMENTO SELETTIVO da eseguirsi su giovane fustaia di resinose di età variabile avente diametro (a m. 1,30 dal suolo) di cm. 10-20 mediante il taglio alla base e caduta guidata delle piante marcate, compresi la sramatura, la depezzatura in assortimenti Commerciali nonché l'accumulo in luoghi idonei del materiale di risulta	175	cad.	10,07	1.762,25
11	63	APERTURA VIALE PARAFUOCO (costo per 1 ml) largo m. 6-8 in terreno cespugliato e scosceso mediante l'asportazione degli arbusti per la fascia centrale larga m. 4 con l'uso di mezzo meccanico e completamento a mano, lo spianamento delle asperità maggiori (con raccordi laterali) e la formazione di sufficienti scoli laterali	300	ml	10,69	3.207,00
12	144	RISERZIONATURA a sezione trapezoidale di mc. 2,325 = $(2,50+0,60) \times 1,50 : 2$ mediante mezzo meccanico con assistenza di manodopera	750	ml	5,60	4.200,00

13	172	SOGLIA IN LEGNAME DI CASTAGNO costituita da pali scortecciati e appuntiti (diam cm 15-20, l m 2,5), piantati nel terreno per una profondità di m 0,80/1,00 e alla distanza di m 1,00/1,20, traversi e tiranti, fissati fra loro mediante tondino di ferro a resistenza migliorata, compreso il riempimento a tergo con il terreno di risulta dello scavo di impostazione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluso lo scavo di impostazione. Analisi riferita ad una briglia tipo di mc. 3,5 circa (L= m 3; l= m 1; h=m 1,5)	153	mc	138,44	21.181,32
14	213	REALIZZAZIONE DI PALIZZATA costituita da pali in legname idoneo (Ø cm.15, lunghi m. 1,50) che andranno infissi nel terreno per una profondità di m. 1 e posti alla distanza di m. 1. Sulla parte emergente verranno collocati dei tronchi di castagno del Ø di cm. 10 lunghi m. 2, legati con filo di ferro con lo scopo di trattenere il materiale di risulta posto a tergo dell'opera stessa; compresa la messa a dimora di idonee specie autoctone di talee (n.3 per metro) per la ricostituzione della compagine vegetale e compreso ogni altro onere per eseguire il lavoro a regola d'arte (analisi per m 10)	102	ml	28,81	2.938,62
14	219	RETE IN JUTA CON FUNZIONE ANTIEROSIVA Posa in opera di rete in fibre naturale (iuta) a funzione antierosiva fissata al terreno con picchetti di legno previa semina di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, con relativa Concimazione; compresi ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte ma escluse la semina e la concimazione	700	m <sup>2</sup>	6,05	4.235,00
15	224	SEMINA A SPAGLIO CON PREPARAZIONE DEL PIANO Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate idonee al sito inclusa la preparazione del piano di semina	700	m <sup>2</sup>	0,66	462,00
			<b>Totale lavori</b>			<b>48.046,75</b>
			<b>Oneri di sicurezza</b>			<b>1.200,31</b>
			<b>Spese generali ( %)</b>			<b>-</b>
			<b>IVA</b>			<b>10.834,35</b>
			<b>Fondo incentivante funzioni tecniche</b>			<b>984,94</b>
ALLEGATI n. <input type="text" value="2"/>			<b>Totale</b>			<b>61.066,35</b>
<b><u>Importo richiesto a carico del servizio idrico integrato</u></b>			<b>Totale (IVA esclusa)</b>			<b>50.232,00</b>

Identificazione cartografica area di intervento di scheda 4

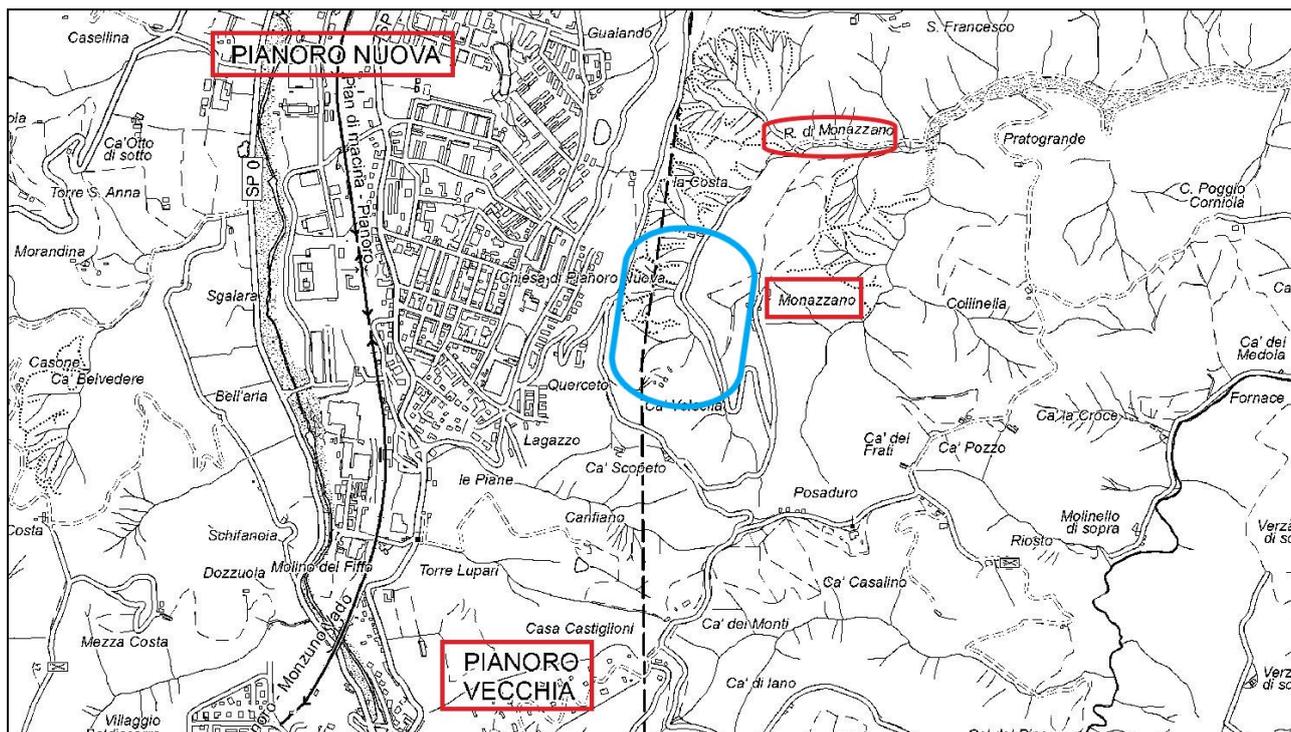


Figura 1: estratto C.T.R. 1:25.000 – nei riquadri rossi i riferimenti cartografici noti, circolattata in azzurro l'area di intervento

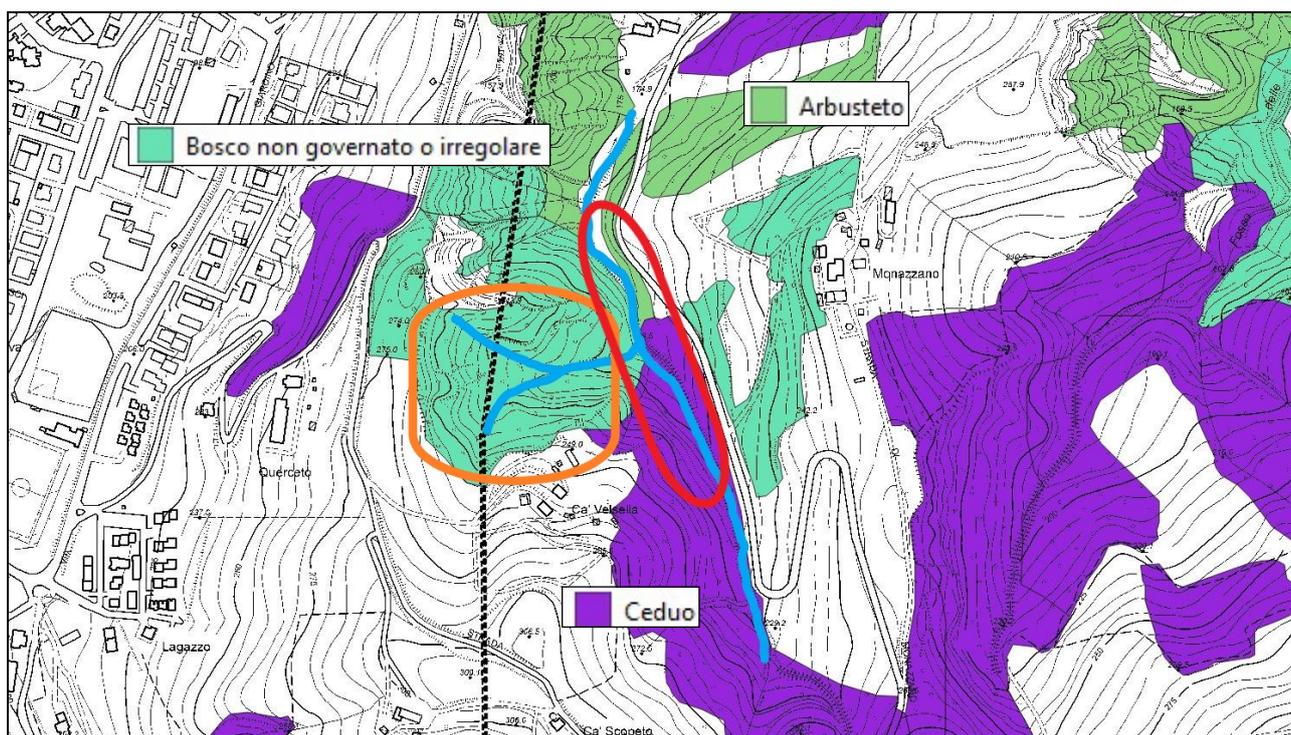


Figura 2: estratto C.T.R. 1: 5.000 sovrapposto alle perimetrazioni della Carta Forestale – circolettato in rosso il tratto di Rio di Monazzano dove eseguire manutenzione della vegetazione ripariale e ripofilatura dell'alveo, in arancione il corso di un affluente in sx che si sviluppa in un bosco di neoformazione da diradare in modo selettivo ed in cui realizzare palizzate, soglie e briglie in ingegneria naturalistica



*Figura 1: intubamento del Rio di Monazzano nei pressi della finestra della linea ferroviaria ad Alta Velocità*



*Figura 2: tratto di Rio di Monazzano immediatamente a monte dell'intubamento, tafforzato da CAVET con massi cementati tra cui si sta sviluppando la vegetazione ripariale*



*Figura 3: progressivo interrimento dell'alveo proseguendo verso monte*



*Figura 5: interrimento del corso d'acqua e sviluppo incontrollato della vegetazione ripariale*



*Figura 6: ristagni del Rio per ostacolo al corso dell'acqua da parte della vegetazione ripariale incontrollata*



*Figura 6: immissione dell'affluente in sx con andamento a meandri per la vegetazione ripariale incontrollata*



Comuni di:  
Loiano  
Monghidoro  
Monterenzio  
Ozzano dell'Emilia  
Pianoro

# Unione dei Comuni Savena-Idice

## ***DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA***

Delibera nr. 15

Data Delibera 23/03/2022

### **OGGETTO**

**APPROVAZIONE DEL PIANO DEGLI INTERVENTI DEL TERRITORIO MONTANO DELL'UNIONE DEI COMUNI SAVENA – IDICE, FINANZIATO CON RISORSE A.T.E.R.S.I.R. 2022**

### *PARERI DI CUI ALL' ART. 49, COMMA 1 D.Lgs. 267/2000*

IL RESPONSABILE  
DEL SETTORE  
INTERESSATO

Per quanto concerne la REGOLARITA' TECNICA esprime parere :  
**FAVOREVOLE**

Data 23/03/2022

IL DIRIGENTE

*Dott.ssa Viviana Boracci*

IL RESPONSABILE  
DEL SERVIZIO  
ECONOMICO  
FINANZIARIO

Per quanto concerne la REGOLARITA' CONTABILE esprime parere :  
**FAVOREVOLE**

Data 23/03/2022

IL RESPONSABILE SERVIZI FINANZIARI

*Dott.ssa Viviana Boracci*



Comuni di:  
Loiano  
Monghidoro  
Monterenzio  
Ozzano dell'Emilia  
Pianoro

# Unione dei Comuni Savena-Idice

## **DELIBERA DI GIUNTA N. 15 del 23/03/2022**

OGGETTO:

**APPROVAZIONE DEL PIANO DEGLI INTERVENTI DEL TERRITORIO MONTANO DELL'UNIONE DEI COMUNI SAVENA – IDICE, FINANZIATO CON RISORSE A.T.E.R.S.I.R. 2022**

Il presente verbale viene letto, approvato e sottoscritto.

**FIRMATO  
IL PRESIDENTE  
LELLI LUCA**

**FIRMATO  
IL SEGRETARIO  
DOTT.SSA BORACCI VIVIANA**

*Documento prodotto in originale informatico e firmato digitalmente ai sensi dell'art. 20 del "Codice dell'amministrazione digitale" (D.Leg.vo 82/2005).*