

Biologico e infrastrutture verdi

Bologna, 2-3 ottobre 2019



Chiara Carasi

Struttura Politiche agroambientali, uso e tutela del suolo agricolo
PO Governo e sviluppo dei sistemi agricoli sostenibili



Regione
Lombardia

Bando (BURL SO n.50 del 14/12/2017)

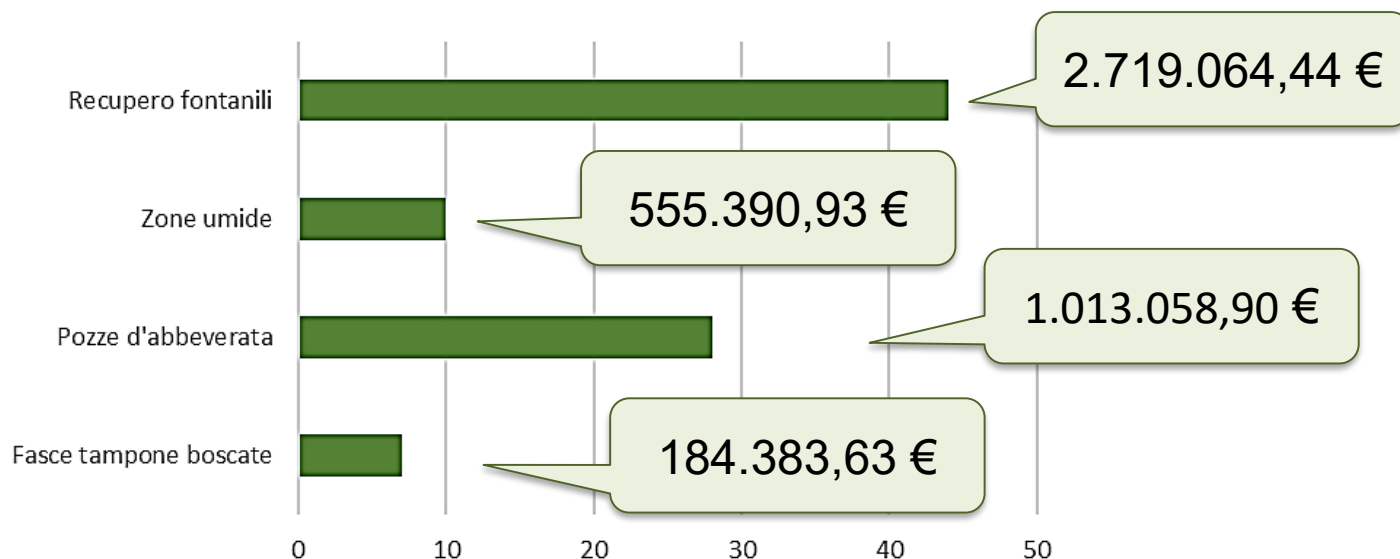
“Programma di sviluppo rurale 2014-2020 della Lombardia - Approvazione delle disposizioni attuative per la presentazione delle domande relative alla sottomisura 4.4 – Sostegno ad investimenti non produttivi connessi all’adempimento degli obiettivi agro-climatico-ambientali. Operazione 4.4.01 – Investimenti non produttivi finalizzati prioritariamente alla conservazione della biodiversità operazione 4.4.02 – Investimenti non produttivi finalizzati prioritariamente alla miglior gestione delle risorse idriche”

Distribuzione territoriale delle domande pervenute ed esito delle istruttorie

	Totale ISTRUTTORIE	Operazione 4.4.01	NON AMMISSIBILI	NEGATIVE	POSITIVE	Operazione 4.4.02	NON AMMISSIBILI	NEGATIVE	POSITIVE
Provincia di Sondrio	4	0	0	0	0	4	0	0	4
UTR Bergamo	15	2	0	0	2	13	1	1	11
UTR Brescia	21	2	0	0	2	19	7	1	11
UTR Brianza	4	1	1	0	0	3	0	0	3
UTR Città Metropolitana	52	20	4	0	16	32	10	2	20
UTR Insubria	7	0	0	0	0	7	0	1	6
UTR Pavia	49	18	7	1	10	31	2	6	23
UTR Val Padana	17	8	1	3	4	9	3	2	4
TOTALI	169	51	13	4	34	118	23	13	82

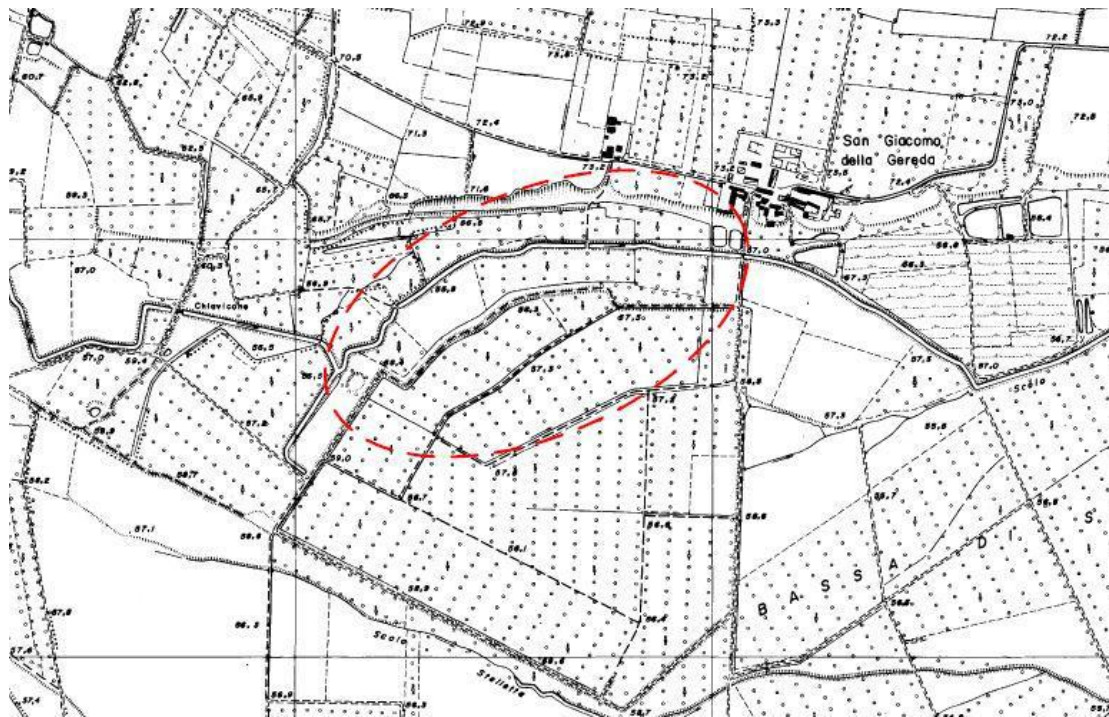
Totale importi:

- Operazione 4.4.01: 674.149,57 € per la realizzazione di siepi e filari
- Operazione 4.4.02: 4.471.897,90 € suddiviso nelle diverse tipologie come segue



Progetto di realizzazione di aree umide

Società Semplice Agricola
Fiori Uberto, Alessandro e Federico
Località San Giacomo - Belgioioso (PV)

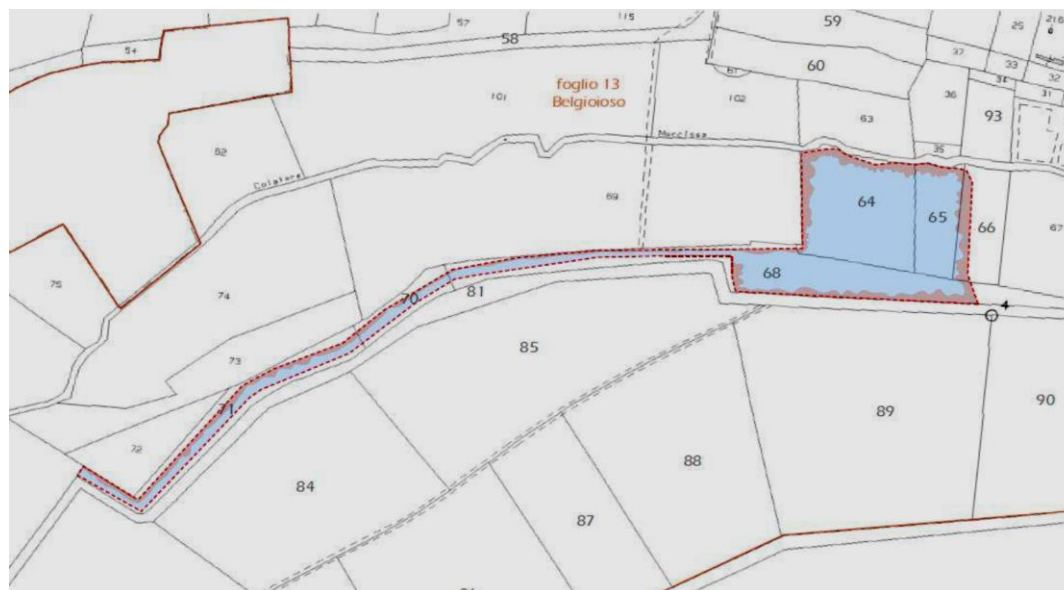


Attualmente l'area è caratterizzata dalla presenza di seminativo dedicato prevalentemente alla coltivazione del mais.

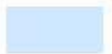
Si intende mantenere l'obiettivo produttivo, ma indirizzarlo verso una minore intensità della coltivazione.



Sulla superficie complessiva di **23.600 mq** viene pensata la formazione di un'area umida, in forma estesa ed in parte di forma allungata lungo l'argine lì esistente, di cui l'**80% è la superficie sommersa (18.880 mq)** e il **20% rappresenta la zona asciutta (4.720 mq)**; sulla superficie sommersa si prevede uno **scavo** con profondità media di **90 centimetri**, per un volume complessivo di **16.990 mc**.



Area umida (superficie totale 23600 mq)



Zona sommersa 80% (18880 mq)



Zona asciutta 20% (4720 mq)

Fisionomia dell'area umida:

- rive allungate, alternativamente morbide oppure a picco sull'acqua;
- margini molto articolati e frastagliati, sponde che possano garantire la transizione tra l'elemento acqua e l'elemento terra in maniera armoniosa;
- con riporti di terreno verrà favorita la formazione di "isole" disunite, irregolari, disposte in maniera puntiforme, utili per la nidificazione di molte specie di uccelli.

Caratteristiche dell'intervento:

- impiego esclusivo di specie autoctone con buona presenza di specie pioniere;
- impiego di specie pioniere in astone e talea a costituzione di uno scheletro a maglia larga;
- scelta di specie idonee al substrato e al relativo spessore;
- localizzazione delle diverse specie secondo le condizioni stazionali;
- predisposizione di impianti fitti;
- distribuzione delle specie arbustive per gruppi di piccole dimensioni, alternando specie dalle differenti caratteristiche ecologiche e morfologiche

In tutte le posizioni soggette a condizioni di forte umidità e ristagno persistente del suolo si ricorrerà all'introduzione delle specie caratteristiche della foresta igrofila, per cui su diverse superfici emerse verrà inserita la vegetazione igrofila dell'alneto; la scelta delle vegetazioni viene indirizzata anche verso le specie di salice più opportune e verso uno strato cespugli are igrofilo capace anche di fioriture vivaci.

Specie arborea	Specie arbustiva
<i>Salix alba</i>	<i>Salix purpurea</i>
<i>Alnus glutinosa</i>	<i>Salix cinerea</i>
<i>Prunus padus</i>	<i>Viburnum opulus</i>

Specie arborea	Specie arbustiva
<i>Quercus robur</i>	<i>Crataegus monogyna</i>
<i>Carpinus betulus</i>	<i>Prunus spinosa</i>
<i>Salix alba</i>	<i>Ligustrum vulgare</i>
<i>Acer campestre</i>	<i>Cornus mas</i>
<i>Populus alba</i>	<i>Salix cinerea</i>
<i>Ulmus campestris</i>	<i>Euonymus europaeus</i>
<i>Fraxinus angustifolia</i>	<i>Cornus sanguinea</i>
	<i>Corylus avellana</i>
	<i>Rosa canina</i>
	<i>Rhamnus catharticus</i>

L'esecuzione delle piantagioni prevede in generale la realizzazione di impianti fitti, con messa a dimora di 660 piante/ettaro, a densità elevata, che permette di giungere in tempi brevi alla costituzione di un ambiente il più vicino possibile a quello forestale, anche sotto il profilo microclimatico, evitando la realizzazione di un prato alberato che si otterrebbe facendo uso di sesti di impianto troppo spazati.

Risultati attesi

La predisposizione di un succedersi continuo tra corpi d'acqua, stagni a fondale basso, macchie boscate, arbusteti, radure umide e depressioni allagate determina la costituzione di estese fasce ecotonali di nutrimento e di rifugio per numerose specie animali, offrendo ambiente idoneo alla nidificazione e al passo di numerose specie di uccelli.

Una volta realizzata e riqualificata, l'area diventa importante per numerose specie di interesse comunitario, poiché divengono disponibili un corpo d'acqua permanente e delle macchie di vegetazione autoctona dalle potenzialità alimentari distribuite per tutto l'anno.

SOCIETA' SEMPLICE AGRICOLA FIORI UBERTO, ALESSANDRO E FEDERICO - OPERAZIONE 4.4.02

FORMAZIONE DI AREE UMIDE

MISURA

	DESCRIZIONE	Un. mis.	quantità	
	Formazione di zona umida	Ha	2,3600	

COSTI STANDARD

Costo standard	Descrizione	Un. mis.	prezzo di applicazione	quantità	prezzo totale
X.001.018.003	Acque profonde con specchio d'acqua pari a 8.000 mq/ha, rinverdimento sponde con specie palustri e creazione sistema macchia-radura sulla parte emersa. Parametri di riferimento: sviluppo sponde ad andamento irregolare pari a 500 ml, messa a dimora di 660 piantine-arbusti forestali/ha. Profondità media 90 cm	ha	€ 28.959,40	2,360	€ 68.344,18
	SPESE GENERALI (5%)				€ 3.417,21

COSTO COMPLESSIVO DELL'INTERVENTO

€ 71.761,39

E' stato finanziato l'importo richiesto

Operazione 10.1.07

Mantenimento funzionale delle zone umide realizzate con l'operazione 4.4.02

Impegno

Interventi di manutenzione attiva, sia per quanto riguarda l'approvvigionamento idrico, sia per quanto concerne il mantenimento della vegetazione arborea e arbustiva prevista dall'intervento (es. risistemazione superficiale dei terreni al fine di garantire la corretta circolazione idrica all'interno della zona umida, mantenimento della densità d'impianto e sostituzione delle fallanze).

Durata

La durata degli impegni è pari a **7 anni**. Il primo anno d'impegno decorre dall'anno solare successivo a quello della conclusione del collaudo dell'impianto effettuato con il sostegno delle Operazioni 4.4.02.

Contributo

Il sostegno consiste in un pagamento annuale, calcolato per ettaro di superficie, sulla base dei maggiori costi e dei minori ricavi, connessi alla conservazione e alla manutenzione degli habitat naturali, ed è pari a **€ 450/ha**.

Grazie dell'attenzione

