CONSORZIO DI BONIFICA
OGLIO MELLA

IL NUOVO PIANO DI CLASSIFICA DEL CONSORZIO DI BONIFICA OGLIO-MELLA

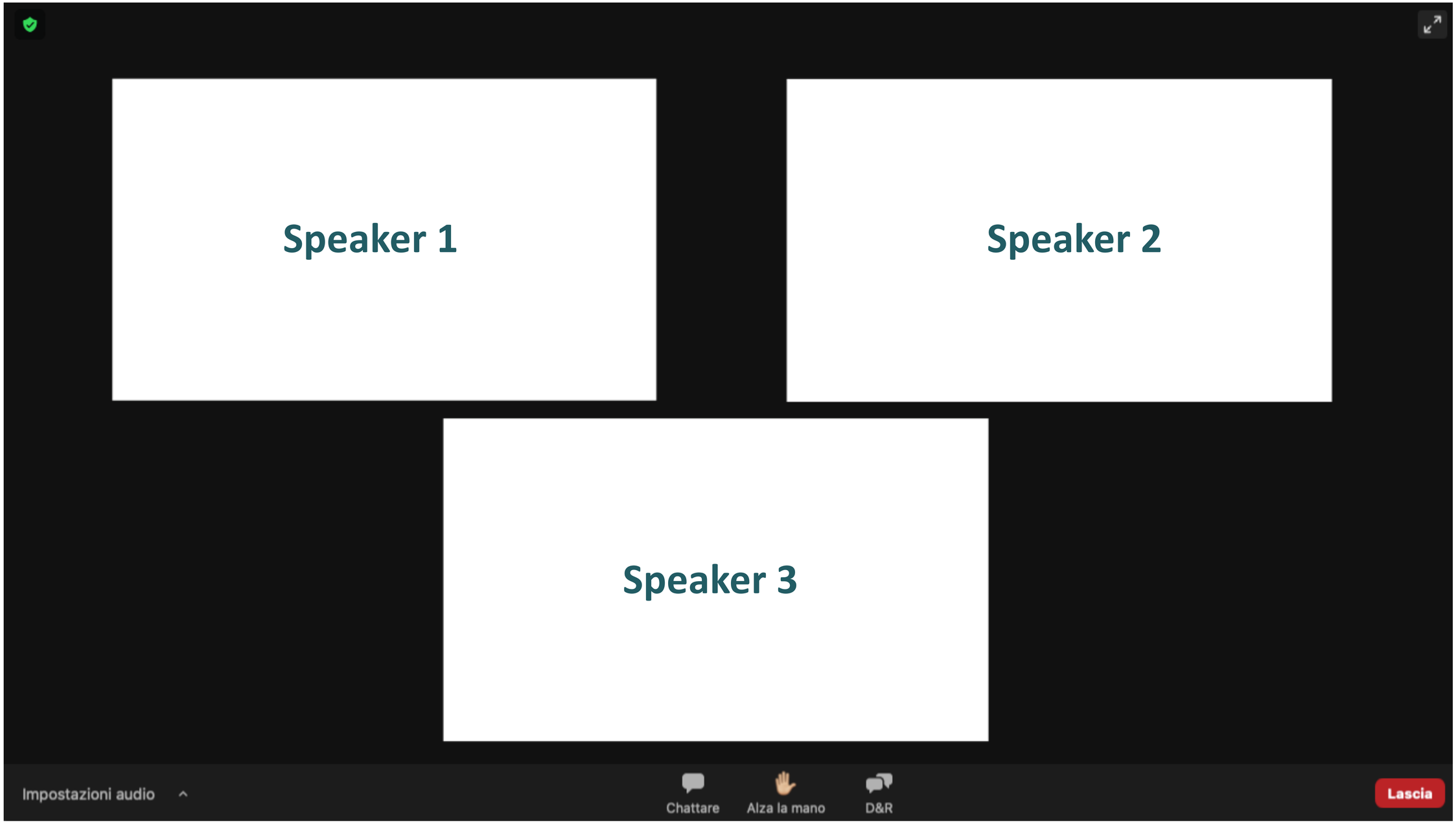
1 giugno 2022

Zoom Webinar

Vi ricordiamo che **per partecipare al webinar avete acconsentito alla registrazione dell'incontro** ai fini della verbalizzazione dell'incontro e per la gestione di eventuali domande.

Zoom Webinar

In qualità di spettatori avete accesso al webinar con la sola possibilità di ascolto.

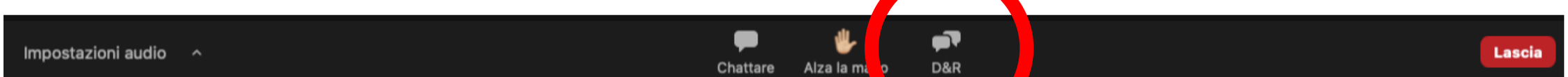


Zoom Webinar

Potete interagire con gli organizzatori e porre domande prenotandovi attraverso il pannello D&R accessibile tramite la barra posta in basso nella finestra di Zoom.

La sessione domande-risposte è prevista al termine dell'illustrazione della presentazione del nuovo Piano di Classifica, ma potete prenotarvi in qualsiasi momento.

Un facilitatore darà poi la possibilità di intervenire secondo l'ordine pervenuto delle domande, invitandovi ad attivare il microfono.



Gruppo di lavoro

Pietro Fanton, Elisa Alessi Celegon, Gianluca Lazzaro

Attività:

- Gestione di progetto
- Routine di calcolo
- Taratura indici bonifica e irrigazione

Gianluca Botter

Attività:

- Formulazione indici di bonifica e irrigazione

Cesare Dioni, Michela Castelnovo, Marco Bessi, Matteo Cancelli, Diego Balduzzi, Giuseppe Barbero

Attività:

- Analisi ed elaborazioni cartografiche per il PdC
- Riclassificazione dei costi da mettere a contribuenza
- Redazione del Piano di Classifica

Inquadramento del comprensorio

L'estensione del comprensorio è di circa 99’000 ha, comprendente in tutto o in parte 72 Comuni delle provincie di Brescia, Bergamo e Cremona.

Agenda

- Tempistiche e aspetti procedurali
- Cos’è il Piano di Classifica
- Le aree omogenee di bonifica e irrigazione
- Gli indici tecnici di bonifica e irrigazione

Procedure di adozione del Piano di Classifica

In data **6 maggio 2022** con deliberazione del Commissario Regionale n. 143, il Consorzio di bonifica Oglio Mella ha provveduto ad eseguire la presa d'atto del Piano di Classificazione degli Immobili, con pubblicazione sul sito istituzionale a partire dal **13 maggio 2022**. Di tale presa d'atto è stato dato avviso tramite comunicazione ai comuni del comprensorio, pagina apposita nel sito internet del Consorzio e annuncio su due quotidiani locali del 12 maggio 2022.

Link web: https://consorziodibonificaogliomella.com/piani-consortili/

Al link si possono trovare gli elaborati che compongono il Piano in formato digitale. È inoltre possibile la consultazione cartacea del Piano presso gli uffici consortili, previo appuntamento da richiedere tramite posta elettronica a segreteria@ogliomella.it.

Procedure di adozione del Piano di Classifica

CONSORZIO DI BONIFICA OGLIO MELLA

GIORNALE DI BRESCIA

Giovedì 12 maggio 2022 - GIORNALE DI BRESCIA

ANNUNCI ECONOMICI

Domande di lavoro

Domande di Impiego

Offerte di lavoro

Auto moto sport

COMUNE DI VEROLANUOVA (Provincia Di Brescia)
Avviso di approvazione Variante a Piano di Governo del Territorio

Il Consorzio di Bonifica Oglio Mella
con sede in Brescia via Labirinto 151 – tel. 0306863227
email segreteria@ogliomella.it Pec ogliomella@pec.it
www.consorziodibonificaogliomella.com

comunica che il Commissario regionale ha adottato il provvedimento deliberativo n. 143 del 6 maggio 2022 "Piano di Classificazione degli immobili ricadenti nel comprensorio consortile ai sensi dell'art. 90 della l.r. 31/2008 e s.m.i – presa atto dell'elaborazione del Piano e provvedimenti conseguenti", pertanto

SI RENDE NOTO CHE

a decorrere dal 13 maggio 2022 l'elaborato, inclusi gli allegati cartografici, relativo al Piano di Classificazione è depositato in forma cartacea presso i propri uffici e pubblicato per la consultazione nella sezione "ALBO" del sito internet consortile www.consorziodibonificaogliomella.com. La consultazione del Piano presso la sede del Consorzio è possibile previo appuntamento da richiedere tramite posta elettronica all'indirizzo segreteria@ogliomella.it. Chiunque ne abbia interesse può esprimere in forma scritta le proprie osservazioni che devono pervenire al Consorzio entro e non oltre 40 giorni dalla data di pubblicazione, ossia entro il termine perentorio del 21 giugno 2022 ore 13, esclusivamente a mezzo posta elettronica certificata all'indirizzo ogliomella@pec.it o con consegna all'ufficio protocollo del Consorzio durante gli orari di apertura.

Il Commissario regionale
Dott.ssa Gladys Lucchelli

Bresciaoggi

AVVISI LEGALI

COMUNE DI BRESCIA
Esiti di gara n. G07473-G07474-G07475-G07476
Denominazione: Comune di Brescia - Settore Strade - Via Marconi 12, Brescia, Oggetto: Manutenzione straordinaria delle pavimentazioni stradali anno 2022, opere di fresatura e asfaltatura. Procedura: Negoziata. Criteri di aggiudicazione: offerta di minor prezzo, Ditte invitate: 41 per ogni lotto - offerte ricevute: Lotti 1 (20); 2(21); 3(20); 4 (17). Aggiudicazione: Lotti: 1 CUP C87H21007620004 CIG 9136507782 in data 29.04.2022 - Mantovagricoltura Srl sede Rodigo (MN); 2 CUP C87H21007620004 CIG 9136507782 in data 29.04.2022 - Suardi Srl sede Malagnino (CR); 3 CUP C87H21007630004 CIG 9136574D02 in data 27.4.2022 - Nordimpianti Costruzioni Generali Srl sede Castignato (SS); 4 CUP C87H21007640004 CIG 914034969B in data 02.05.2022 - Conoscito Corna sede Castelnovo ne' Monti (RE). Valore iniziale appalto: Lotti 1-2-3-4: € 672.100,00 (oneri fiscali esclusi), Valore finale: Lotti: 1 € 649.203,14; 2 € 649.202,32; 3 € 647.247,86; 4 € 647.356,21. Esito integrale disponibile su http://osservatorio.oopp.regione.lombardia.it/ e http://infogara.comune.brescia.it.
Il responsabile del procedimento: ing. Francesco Simonetti

Commissario Straordinario del Sito di Interesse Nazionale "Brescia Caffaro"
Bando di gara n. G07267
CUP F81I20000760001 - CIG 8079363F5B
Proroga termini Amministrazione aggiudicatrice: Commissario straordinario del Sito di Interesse Nazionale "Brescia Caffaro" • Via Marconi 12, Brescia. Oggetto: Progettazione esecutiva ed esecuzione, sulla base del progetto definitivo, degli interventi di decommissioning, bonifica e messa in sicurezza permanente presso lo stabilimento Caffaro a Brescia (BS). Importo complessivo: € 62.911.343,25 • Ihs così distinto: € 31.336.198,04 per lavori a corpo ed € 29.714.659,18 per lavori a misura soggetti a ribasso (di cui € 14.117.880,75 per costo manodopera) oltre a € 1.160.731,76 per oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso ed € 686.753,27 per la progettazione esecutiva. Procedura: Aperta. Criteri di aggiudicazione: Offerta economicamente più vantaggiosa. Il termine ricevimento offerte è differito al 6/6/2022 ore 12:00. L'apertura offerte è differita al 7/6/2022 ore 9:00. Documentazione di gara su https://www.bresciacaffaro.it.
Il responsabile del procedimento: Ing. Mario Nova

Il Consorzio di Bonifica Oglio Mella
con sede in Brescia via Labirinto 151 - tel. 0306863227
email segreteria@ogliomella.it Pec ogliomella@pec.it
www.consorziodibonificaogliomella.com
comunica che il Commissario regionale ha adottato il provvedimento deliberativo n. 143 del 6 maggio 2022 "Piano di Classificazione degli immobili ricadenti nel comprensorio consortile ai sensi dell'art. 90 della l.r. 31/2008 e s.m.i - presa atto dell'elaborazione del Piano e provvedimenti conseguenti", pertanto
SI RENDE NOTO CHE
a decorrere dal **13 maggio 2022** l'elaborato, inclusi gli allegati cartografici, relativo al Piano di Classificazione è depositato in forma cartacea presso i propri uffici e pubblicato per la consultazione nella sezione "ALBO" del sito internet consortile www.consorziodibonificaogliomella.com.
La consultazione del Piano presso la sede del Consorzio è possibile previo appuntamento da richiedere tramite posta elettronica all'indirizzo segreteria@ogliomella.it.
Chiunque ne abbia interesse può esprimere in forma scritta le proprie osservazioni che devono pervenire al Consorzio entro e non oltre 40 giorni dalla data di pubblicazione, ossia entro il termine perentorio del **21 giugno 2022 ore 13**, esclusivamente a mezzo posta elettronica certificata all'indirizzo ogliomella@pec.it o con consegna all'ufficio protocollo del Consorzio durante gli orari di apertura.
Il Commissario regionale
Dott.ssa Gladys Lucchelli

12 maggio 2022

www.consorziodibonificaogliomella.com

CONSORZIO DI BONIFICA OGLIO MELLA

News GDPR Albo Statuto Regolamenti Amministrazione trasparente Piani consortili

Albo

DELIBERAZIONI ADOTTATE DAL COMMISSARIO REGIONALE:

Elenco complessivo delibere Commissario Regionale Download

PIANO DI CLASSIFICAZIONE DEGLI IMMOBILI CONSORTILI:

delibera del Commissario Regionale n n. 143 del 06 MAGGIO 2022 – presa d'atto del Piano di classificazione degli immobili consortili Download

ALLEGATI ALLA DELIBERA DEL COMMISSARIO REGIONALE:

Relazione Download

b. Tav. 01.1 – Corografia di inquadramento Download

c. Tav. 02.1 – Planimetria delle opere di bonifica Download

d. Tav. 02.2 – Planimetria dei bacini di scolo Download

e. Tav. 02.3 – Planimetria delle aree omogenee di bonifica Download

f. Tav. 03.1 – Planimetria delle opere di irrigazione Download

g. Tav. 03.2 – Planimetria dei bacini di irrigazione Download

h. Tav. 03.3 – Planimetria delle aree omogenee di irrigazione Download

i. Tav. 04.1 – Carta degli scarichi censiti nel reticolo consortile Download

Avviso di deposito e di pubblicazione Download

L'Agricoltore Bresciano

n. 10/2022

Novità per i contributi di bonifica

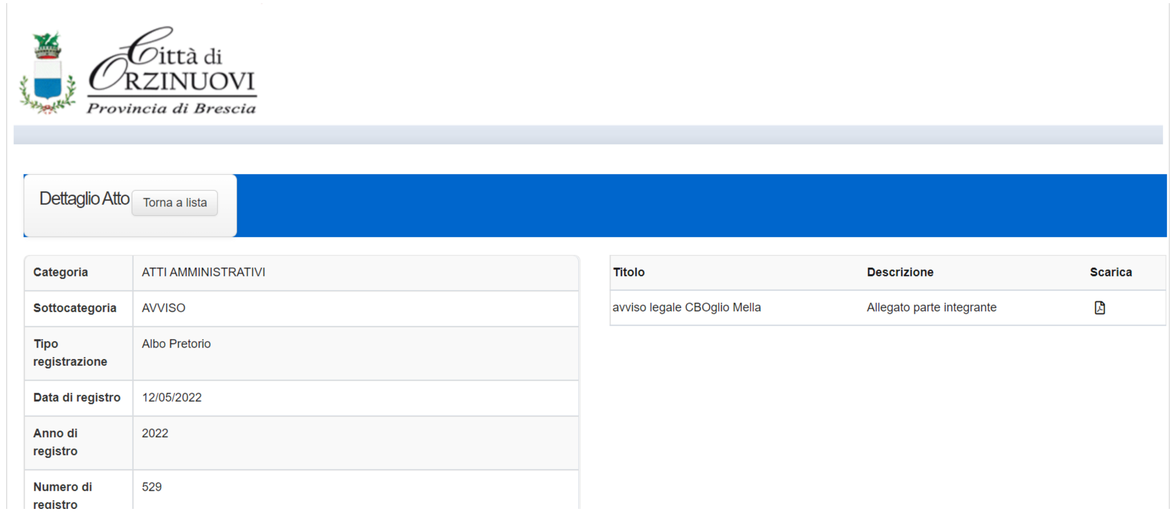
◆ Dopo il riordino dei comprensori del 2012, la Regione Lombardia è intervenuta fissando tempi e modalità di elaborazione dei due strumenti cardine per l'attività dei consorzi di bonifica: il Piano comprensoriale di bonifica, irrigazione e tutela del territorio rurale, e il Piano di classificazione degli immobili.
Il Piano di classificazione degli immobili ricadenti nel comprensorio consortile individua i benefici derivanti dalle opere di bonifica e irrigazione, fissando gli indici e i parametri per la loro quantificazione. Secondo quanto stabilito dalla norma, sono infatti tenuti al pagamento dei contributi di bonifica i proprietari degli immobili pubblici e privati, agricoli ed extragricoli, che ricadono nei comprensori di bonifica e irrigazione e che traggono beneficio dalle opere gestite dai consorzi di bonifica. L'ammontare del contributo consortile è determinato annualmente in proporzione ai benefici goduti, secondo la metodologia individuata dal Piano di classificazione.
Il Consorzio di bonifica Oglio Mella ha avviato l'iter per l'approvazione del proprio Piano di classificazione come dettagliato nell'avviso di pubblicazione disponibile a fianco. Il Consorzio adotterà successivamente il Piano, dando conto dell'esito delle valutazioni sulle controdeduzioni ricevute, a cui seguirà l'istruttoria regionale di approvazione.

Il Consorzio di Bonifica Oglio Mella
con sede in Brescia via Labirinto 151 – tel. 0306863227
email segreteria@ogliomella.it Pec ogliomella@pec.it
www.consorziodibonificaogliomella.com
comunica che il Commissario regionale ha adottato il provvedimento deliberativo n. 143 del 6 maggio 2022 "Piano di Classificazione degli immobili ricadenti nel comprensorio consortile ai sensi dell'art. 90 della l.r. 31/2008 e s.m.i – presa atto dell'elaborazione del Piano e provvedimenti conseguenti", pertanto
SI RENDE NOTO CHE
a decorrere dal 13 maggio 2022 l'elaborato, inclusi gli allegati cartografici, relativo al Piano di Classificazione è depositato in forma cartacea presso i propri uffici e pubblicato per la consultazione nella sezione "ALBO" del sito internet consortile www.consorziodibonificaogliomella.com. La consultazione del Piano presso la sede del Consorzio è possibile previo appuntamento da richiedere tramite posta elettronica all'indirizzo segreteria@ogliomella.it. Chiunque ne abbia interesse può esprimere in forma scritta le proprie osservazioni che devono pervenire al Consorzio entro e non oltre 40 giorni dalla data di pubblicazione, ossia entro il termine perentorio del 21 giugno 2022 ore 13, esclusivamente a mezzo posta elettronica certificata all'indirizzo ogliomella@pec.it o con consegna all'ufficio protocollo del Consorzio durante gli orari di apertura.
Il Commissario regionale
Dott.ssa Gladys Lucchelli

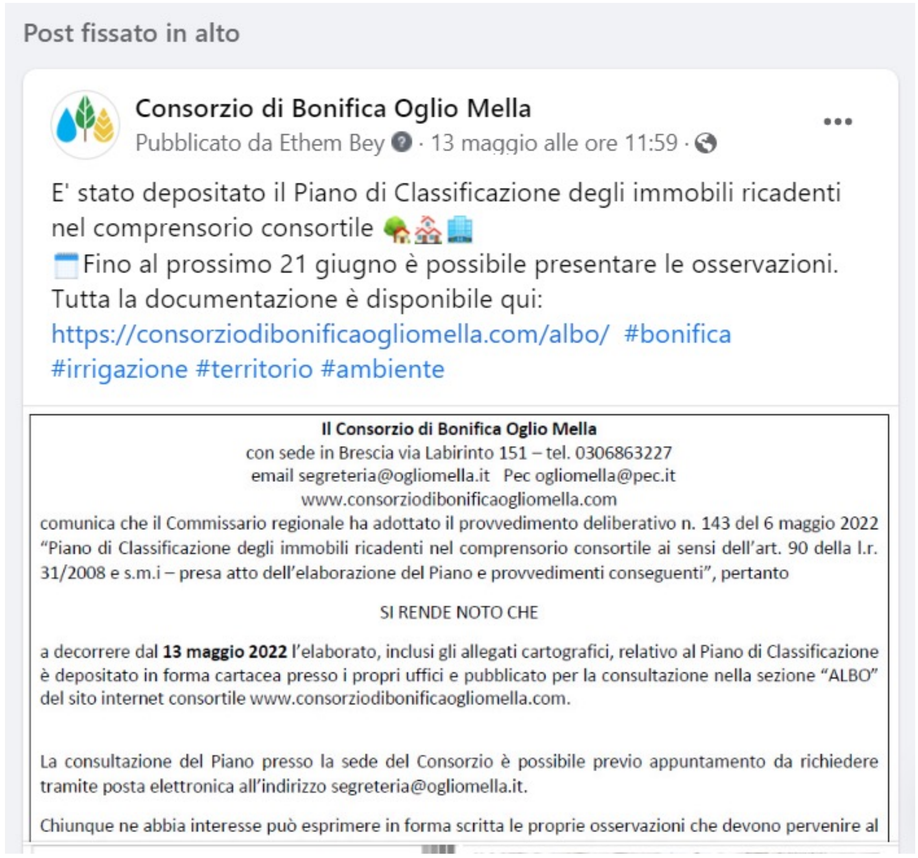
COLDIRETTI BRESCIA

in corso di pubblicazione sul n. 5/2022

Procedure di adozione del Piano di Classifica



Instagram



facebook

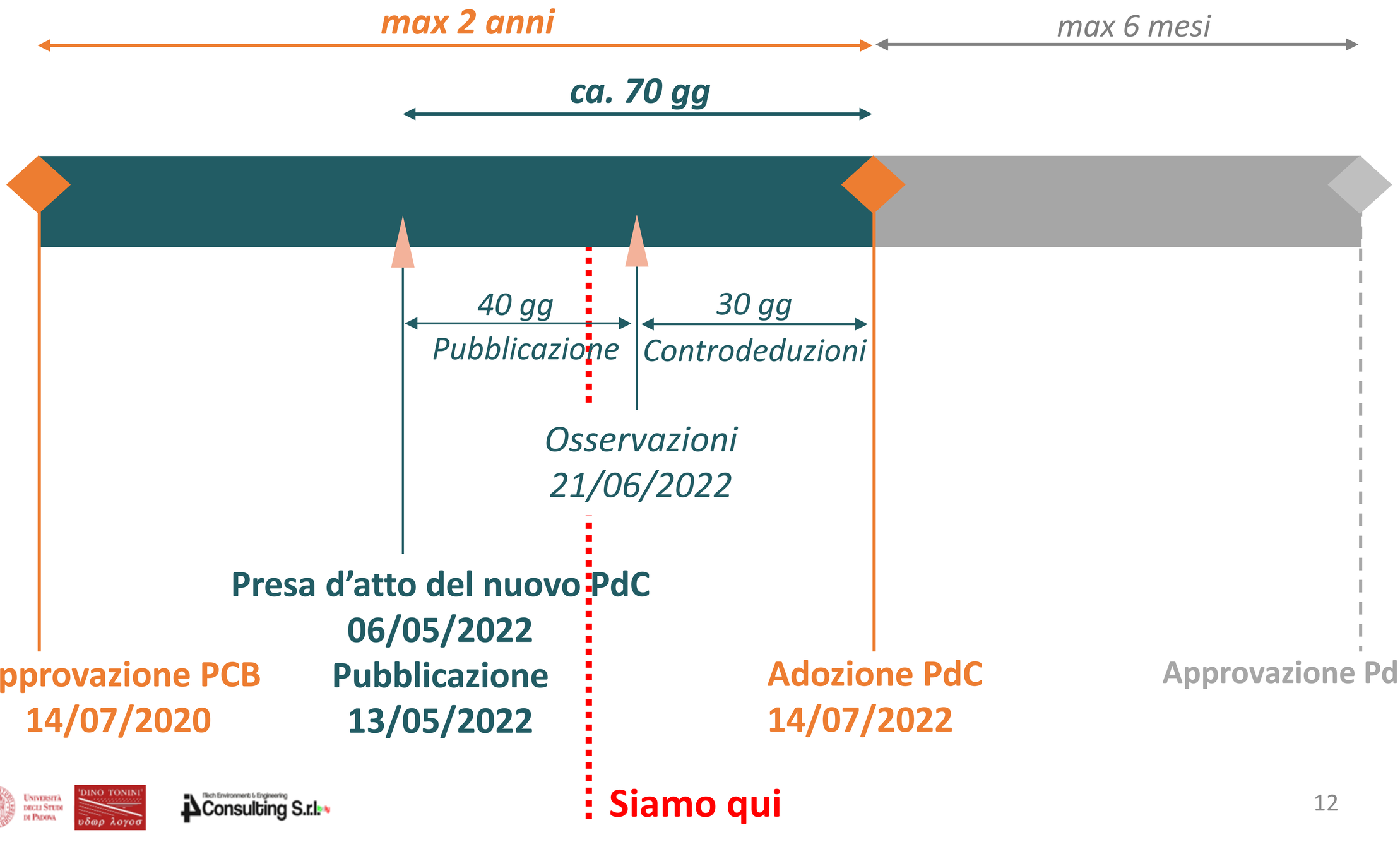
Procedure di adozione del Piano di Classifica

Le Linee Guida regionali (D.G.R. 17/04/2015, n. X/3420) prevedono che i comuni e i consorziati possano **formulare eventuali osservazioni entro 40 giorni dalla data di avviso di pubblicazione del Piano**.

La scadenza è fissata al 21 giugno 2022 alle ore 13:00.

Eventuali osservazioni al Piano pubblicato e ai relativi elaborati cartografici devono pervenire esclusivamente a mezzo posta elettronica certificata all'indirizzo ogliomella@pec.it o con consegna all'ufficio protocollo del Consorzio durante gli orari di apertura.

Le scadenze del Piano di Classifica



Il nuovo Piano di Classifica

Gli elaborati che compongono il nuovo Piano di Classifica sono:

- Relazione
- Tav. 1.1 – Corografia di inquadramento
- Tav. 2.1 – Planimetria delle opere di bonifica
- Tav. 2.2 – Planimetria dei bacini di scolo
- Tav. 2.3 – Planimetria delle aree omogenee di bonifica
- Tav. 3.1 – Planimetria delle opere di irrigazione
- Tav. 3.2 – Planimetria dei bacini di irrigazione
- Tav. 3.3 – Planimetria delle aree omogenee di irrigazione
- Tav. 4.1 – Carta degli scarichi censiti nel reticolo consortile

Consorzio di Bonifica Oglio Mella

PIANO DI CLASSIFICAZIONE DEGLI IMMOBILI

L.R. 5 dicembre 2008 n. 31 - D.G.R. 17 aprile 2015 n. X/3420

TAVOLA

SCALA

DATA ELABORATO

maggio 2022

TITOLO

RELAZIONE

COMMISSARIO REGIONALE

dott.ssa Gladys Lucchelli

DIRETTORE

Cesare Dioni

GRUPPO DI LAVORO

Consorzio di Bonifica Oglio Mella
Piazza della Pace 21, 25039 Travagliato (BS) - Via Labirinto 151, 25125 Brescia
www.consorziodibonificaogliomella.com - segreteria@ogliomella.it

dott. Marco Bessi
Michela Castelnovo
ing. Matteo Cancelli
dott. agr. Diego Balduzzi
Andrea Vezzoli
prof. Giuseppe Barbero

i4Consulting S.r.l.
Galleria Milano 1, 35139 Padova
www.i4consulting.it - info@i4consulting.it

ing. Elisa Alessi Celegon
dott. Pietro Fanton
ing. Gianluca Lazzaro

ICEA
Via Marzolo 9, 35131 Padova
dipartimento.dicea@unipd.it

prof. ing. Gianluca Botter

REV. N.	DATA	NOTE	VERIFICATO	APPROVATO
0	05/2022	PRIMA EMISSIONE	DB	MB

Cos’è il Piano di Classifica

Il Piano di Classificazione degli immobili è lo strumento tecnico-amministrativo che deve essere utilizzato per dimostrare, mediante criteri tecnici ed economici, il ***beneficio*** goduto dagli immobili per effetto delle attività di bonifica, irrigazione e tutela del territorio rurale svolte nel territorio in cui ricadono gli immobili stessi.

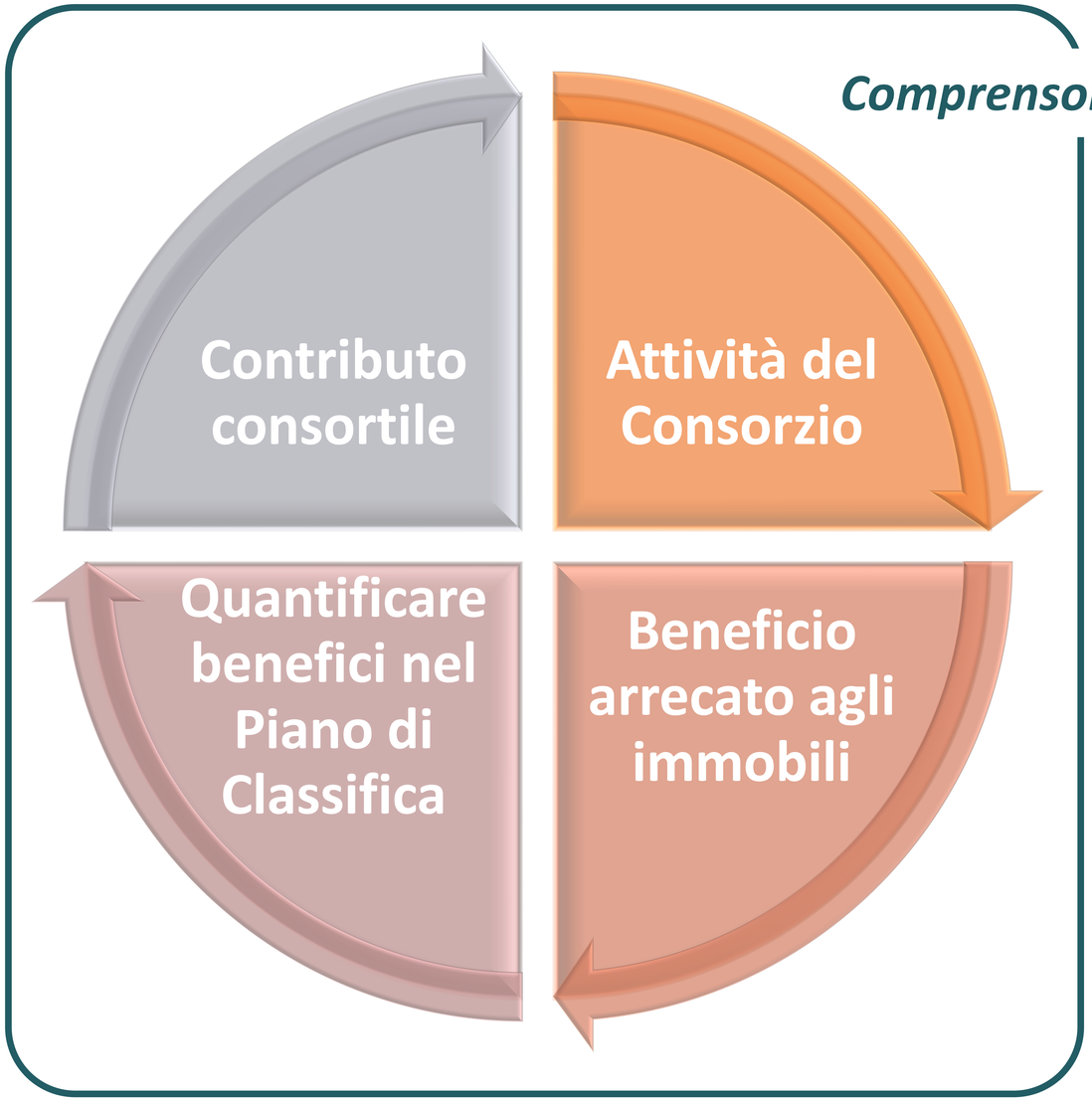


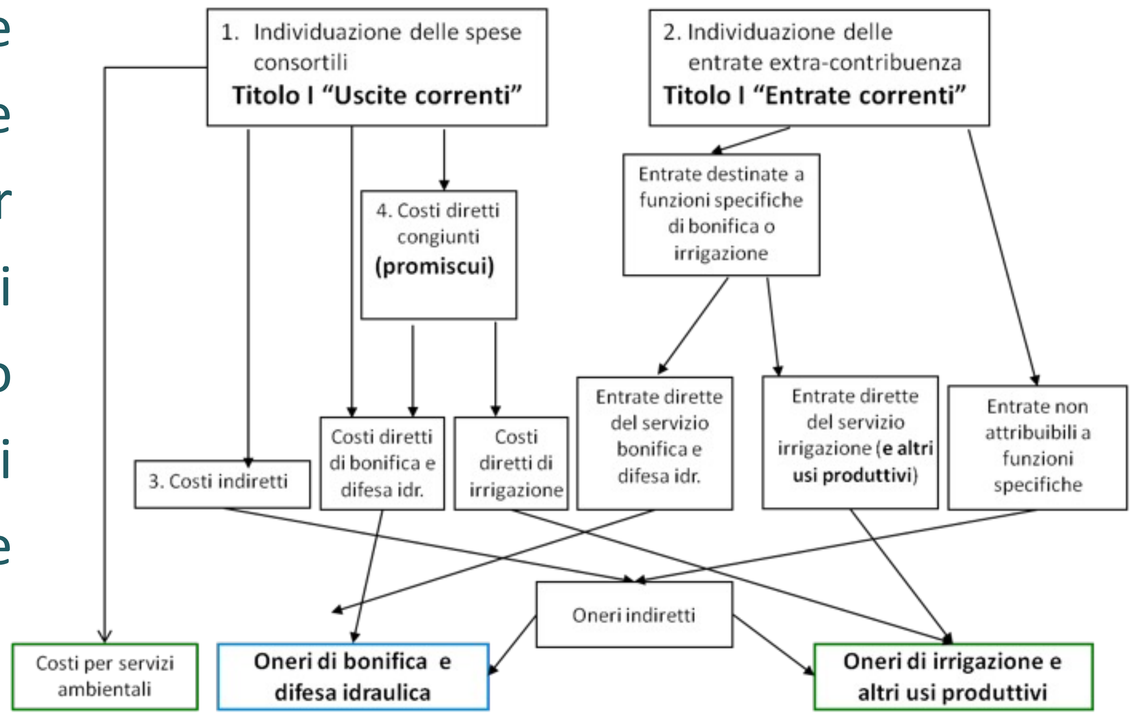
Tabelle Millesimali	*Piano di Classifica*
Servono per ripartire i costi per il funzionamento del condominio e per la manutenzione delle parti comuni	Serve per ripartire le spese del Consorzio per attività gestionali e di funzionamento delle opere di bonifica e irrigazione
Attribuisce a ciascuna unità condominiale un indice, che determina la quota relativa di spesa	Attribuisce a ciascun immobile un indice, che determina il contributo consortile
Il totale degli indici è fisso ed è solitamente pari a 1000	Il totale degli indici varia in ragione dei mutamenti del territorio e delle proprietà

Classificazione delle entrate e delle uscite

Il bilancio consortile individua costi ed entrate, che possono essere classificati per tipologia di beneficio (bonifica, irrigazione, ecc.), per natura (fissi, variabili) o per caratteristica (diretti o indiretti).

Si prevede l'imputazione dei costi diretti, individuando appositi centri di costo per ognuna delle aree omogenee di bonifica e irrigazione individuate nel comprensorio, a cui corrispondono i relativi servizi consortili svolti, vale a dire attività di bonifica e irrigazione.

I criteri di classificazione dei costi e delle entrate devono individuare anche apposite modalità per il riparto dei costi indiretti che, per loro natura, non sono direttamente attribuibili per via analitica a specifici servizi consortili e/o a determinate aree omogenee, vale a dire quei costi generali non riferibili in particolare alle attività di esercizio e di manutenzione.



Il beneficio

I criteri di individuazione delle Aree Omogenee sono stabiliti dalle Linee Guida.

I consorzi suddividono il territorio comprensoriale in:

Aree omogenee per la **bonifica**

territori serviti da una rete di bonifica autonoma che versa le acque in un recapito esterno

Centro di costo

Aree omogenee per l'**irrigazione**

territori serviti da una rete irrigua autonoma alimentata da una o più fonti comuni

Centro di costo

Il consorziato contribuisce ai **soli costi diretti generati nel proprio centro di costo** e ad una quota parte dei costi indiretti.

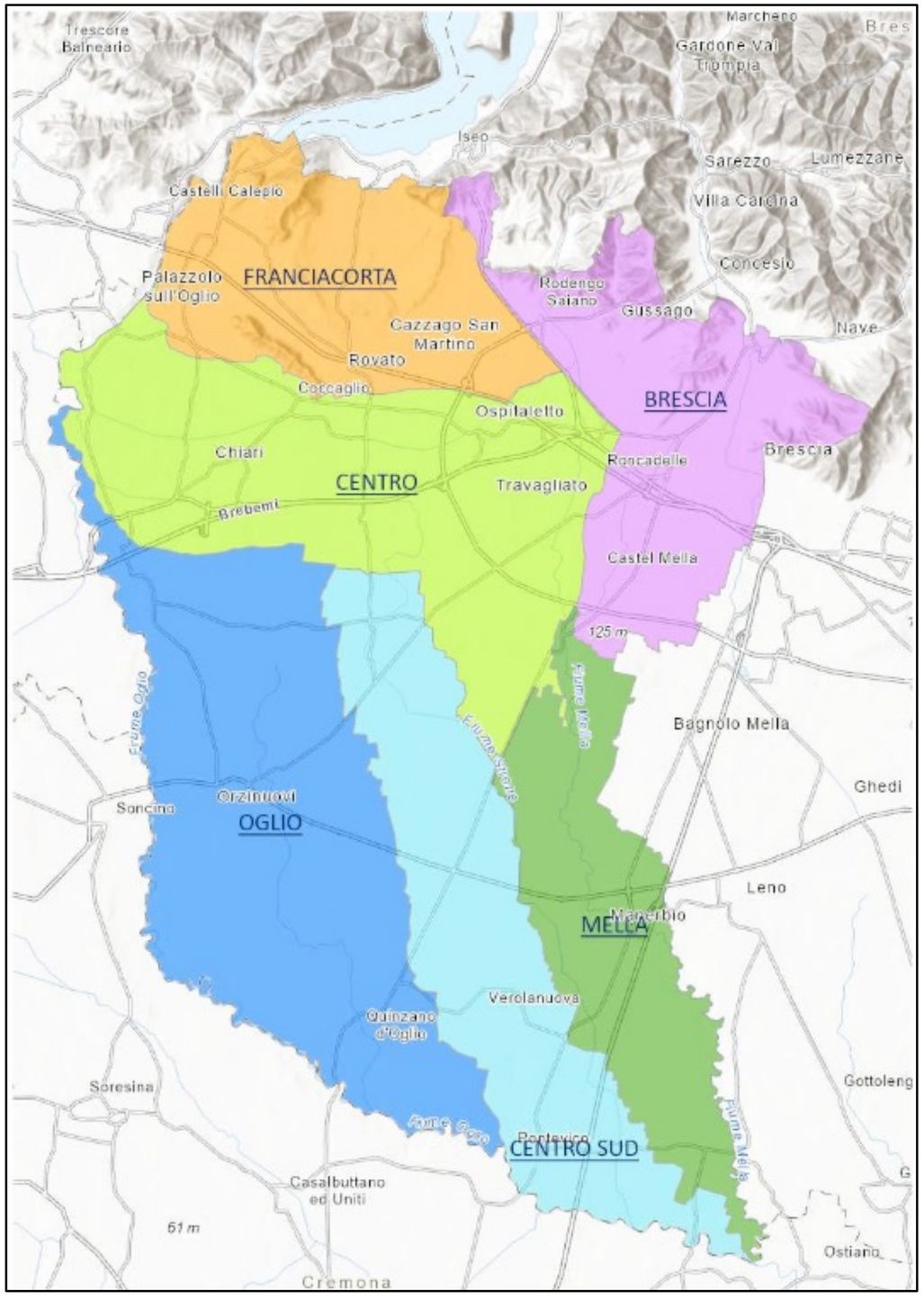
Bonifica

AREE OMOGENEE

Il Consorzio di bonifica Oglio Mella ha individuato **6 aree omogenee di bonifica** in accordo con la definizione da Linee Guida:

- 1: Franciacorta
- 2: Centro
- 3: Centro-Sud
- 4: Mella
- 5: Brescia
- 6: Oglio

Le aree omogenee individuate svolgono la funzione di centro di costo.



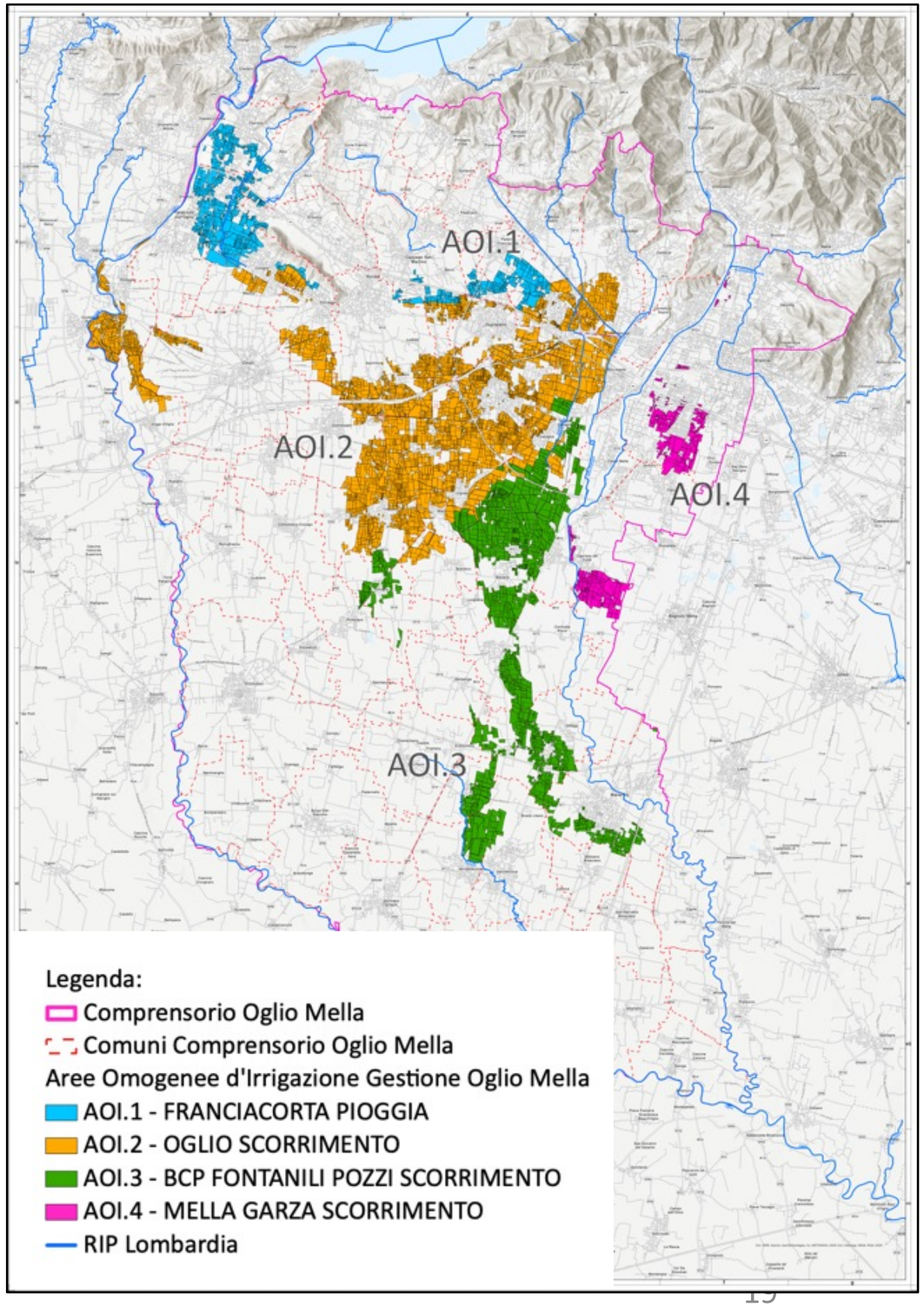
Irrigazione

AREE OMOGENEE

Il Consorzio di bonifica Oglio Mella ha individuato **4 aree omogenee di irrigazione** in accordo con la definizione da Linee Guida:

- 1: Franciacorta pioggia
- 2: Oglio scorrimento
- 3: Biscia Chiodo Prandona Fontanili e Pozzi scorrimento
- 4: Mella e Garza scorrimento

Le aree omogenee individuate svolgono la funzione di centro di costo.



Tipologie di immobili

fabbricati

Beneficio di bonifica e difesa idraulica

strade

terreni

Tipologie di immobili

fabbricati

strade

terreni

Beneficio di irrigazione

Gli indici di beneficio

Gli **indici tecnici** consentono di differenziare tra loro gli immobili in funzione dell'intensità e della qualità del servizio fornito dal Consorzio.

Gli **indici economici** consentono di tener conto della rilevanza economica di ciascun immobile nella ripartizione dei costi difensivi.

Indici tecnici x Indici economici = Beneficio relativo

L'indice economico è legato a dati economici assegnati alla proprietà immobiliare:

- reddito dominicale per i terreni;
- rendita catastale per i fabbricati;
- altri parametri per beni privi di redditi catastali (p.e. area occupata dalle strade).

Riparto contributo di bonifica

Si svolge in due fasi:

- **Preliminare suddivisione (pre-riparto)** degli oneri tra le categorie di immobili (fabbricati, terreni, infrastrutture, ecc.) proporzionalmente alla **superficie ponderata con l'indice tecnico finale di bonifica**;
- Successiva **suddivisione tra gli immobili di ciascuna categoria** viene operata in base all'**indice economico ponderato con l'indice tecnico**.

Nel pre-riparto i fabbricati partecipano in base alla superficie ponderata della particella del catasto terreni su cui insistono.

Un esempio di calcolo BONIFICA

Quota parte delle spese generali

Spesa da ripartire tra gli immobili del centro di costo

Spese dirette imputate al centro di costo

Un esempio di calcolo BONIFICA

Spesa da ripartire tra gli immobili del centro di costo

$$\sum A_i \cdot I_{tecnico_i}$$

$$\sum A_i \cdot I_{tecnico_i}$$

$$\sum A_i \cdot I_{tecnico_i}$$

Per ogni immobile si calcola l'area «virtuale» **$A \cdot I_{tecnico}$**, un'area corretta con l'indice tecnico finale.

I costi sono ripartiti tra macrogruppi di immobili omogenei (terreni, fabbricati, strade) in base alle aree virtuali totali.

Un esempio di calcolo BONIFICA

$I_t \cdot I_e$

$I_t \cdot I_e$

$I_t \cdot I_e$

Ogni quota viene poi distribuita tra immobili omogenei in base al **prodotto tra indice tecnico e indice economico**.

$I_t \cdot I_e$

$I_t \cdot I_e$

$I_t \cdot I_e$

L’indice economico tiene conto di coefficienti moltiplicativi correttivi.

$I_t \cdot I_e$

$I_t \cdot I_e$

$I_t \cdot I_e$

Categoria catastale	Coefficiente
A (escluso A10)	1.00
B	1.00
C (escluso C01)	1.00
A10	0.50
D	0.50
C01	0.34
E	0.34

Bonifica

Formulazione teorica degli **indici tecnici di bonifica**

Indice di Produzione dei Deflussi (IPD)

- Utilizza le informazioni contenute **nell'uso del suolo**, nella **pedologia** e nella **pluviometria.**

Indice di Percorso della Bonifica (IPB)

- Riduzione del beneficio di bonifica per immobili in aree collinari.

Indice di Intensità della Bonifica (IIB)

- Componente legata alla densità di rete promiscua in gestione al Consorzio.

La composizione degli indici genera l'indice tecnico di bonifica, che permette di valutare il rapporto tra i benefici di due immobili, a parità di valore economico.

Bonifica

Indice di Produzione del Deflusso (IPD)

L'indice di produzione del deflusso si basa sulla **altezza di pioggia efficace** assegnata a ciascun immobile nel comprensorio e rappresenta la **frazione di pioggia scaricata nella rete idrografica durante un evento di piena**, calcolata come **dettato dalle Linee Guida regionali**:

- calcolo dell'altezza dell'evento di pioggia critico con tempo di ritorno 20 anni in base alle **curve segnalatrici di possibilità pluviometrica determinate da ARPA Lombardia**;

$$h_T(D) = a_1 w_T D^n$$

$$w_T = \varepsilon + \frac{\alpha}{k}\left\{1 - \left[\ln\left(\frac{T}{T-1}\right)\right]^k\right\}$$

- determinazione del valore del **Curve Number** relativo a ciascun immobile, in base alle informazioni sul **tipo di suolo** e sull'**uso del suolo** contenute nei corrispondenti strati informativi del geoportale regionale;
- calcolo del **volume di deflusso prodotto** da ciascun immobile in occasione dell'evento di pioggia critico identificato al secondo passo, utilizzando il **metodo del Soil Conservation Service - Curve Number**.

$$S = 25.4\left(\frac{1000}{CN} - 10\right)$$

$$h_{eff} = \begin{cases} \dfrac{(h - 0.2 \cdot S)^2}{h + 0.8 \cdot S} & h > 0.2 \cdot S \\ 0 & h \leq 0.2 \cdot S \end{cases}$$

$$IPD = f(P) = \begin{cases} \left(\dfrac{P}{\max(P)}\right)^{\alpha} & P \geq K \\ \left(\dfrac{K}{\max(P)}\right)^{\alpha} & P < K \end{cases}$$

Bonifica

Indice di Percorso della Bonifica (IPB)

Nel comprensorio di bonifica servito dal Consorzio di bonifica Oglio Mella, la restituzione delle acque drenate dal reticolo in gestione al Consorzio ai rispettivi recapiti finali avviene sempre a gravità.

Con l'Indice di Percorso della Bonifica (IPB), si è introdotta una differenziazione del beneficio arrecato dall'operato del Consorzio in relazione alla **soggiacenza dell'immobile rispetto alle caratteristiche altimetriche del recettore finale del bacino di appartenenza**. Tale differenziazione è stata limitata alle **zone collinari/pedemontane nelle aree omogenee Franciacorta e Brescia**, dove vi sono marcate differenze di quota all'interno di uno stesso bacino di scolo.

Bonifica

Indice di Intensità della Bonifica (IIB)

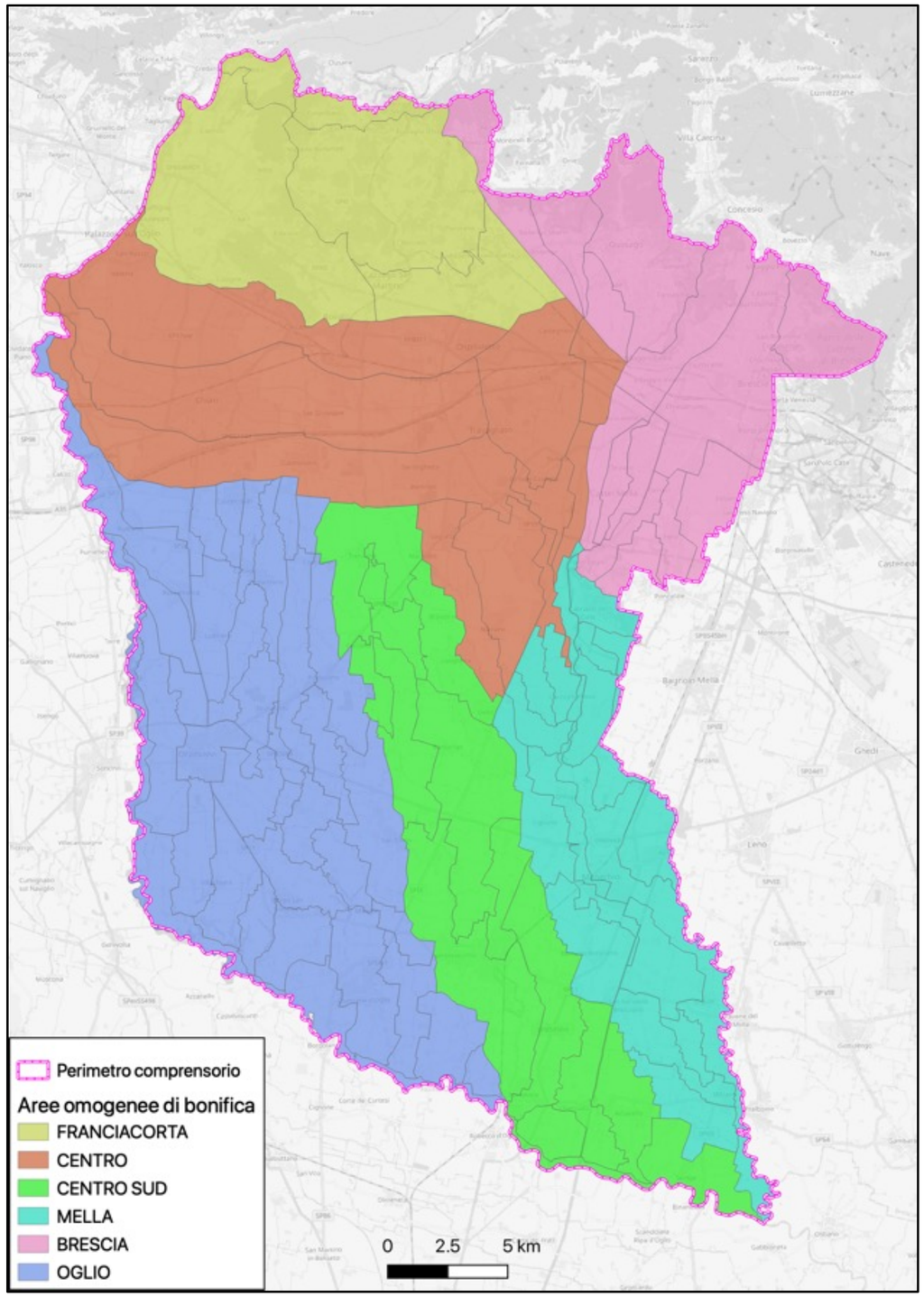
Il parametro di riferimento per l'indice di intensità del servizio di bonifica è la **densità di drenaggio della rete**, valutata **a scala di bacino idraulico**.

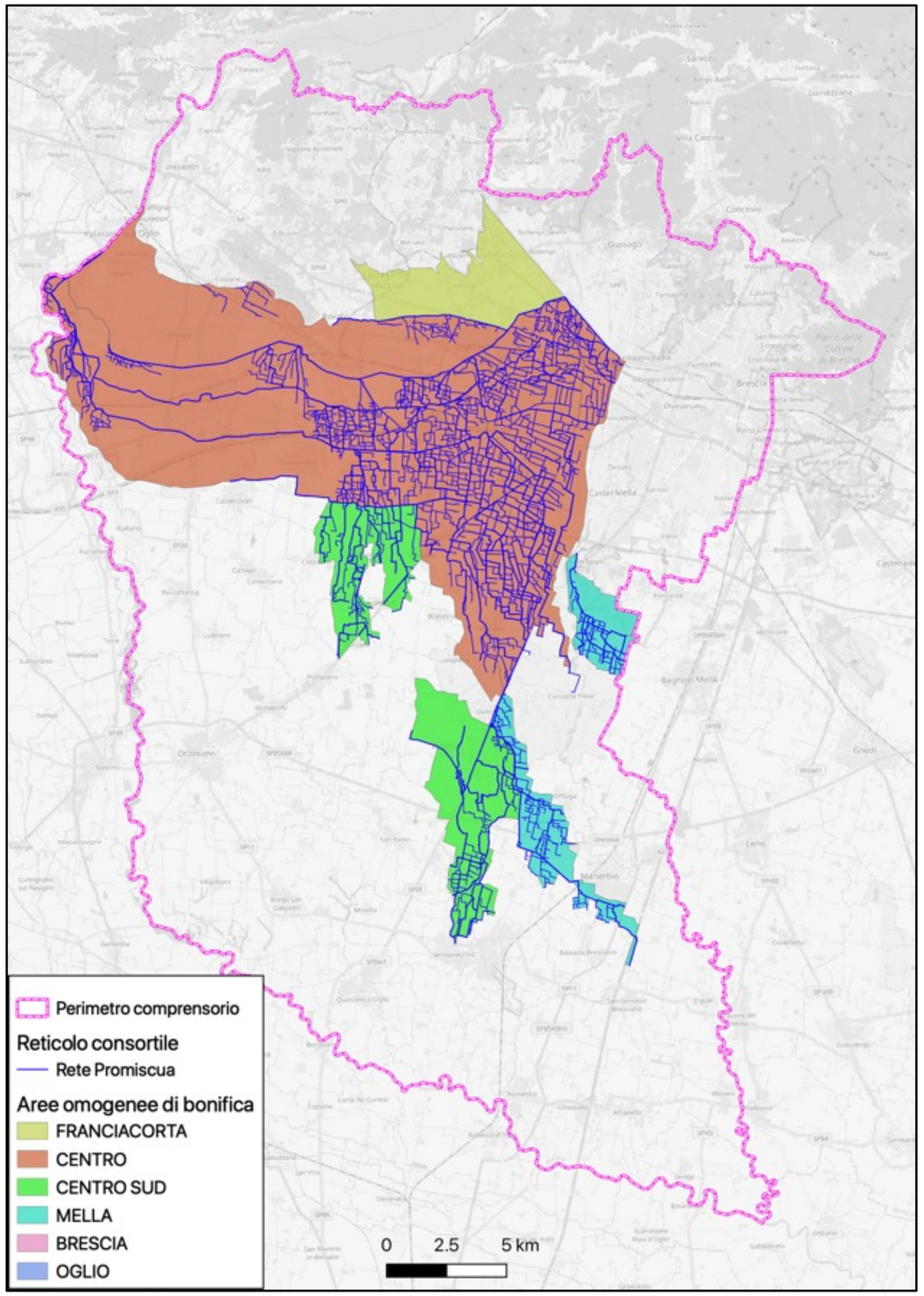
È stata considerata la **rete idraulica in gestione al Consorzio di bonifica Oglio Mella** e con **funzione di bonifica oppure promiscua**. Ogni canale è stato associato ad un bacino idraulico in modo tale da poter calcolare una densità di drenaggio a scala di bacino.

Nei bacini idraulici in cui il Consorzio di bonifica Oglio Mella allo stato attuale non gestisce alcun canale di scolo e promiscuo è stato imposto un valore dell'indice di intensità della bonifica pari a 0. **Tutti gli immobili ricadenti all'interno di tali bacini sono quindi caratterizzati da un beneficio di bonifica pari a zero e allo stato attuale non saranno oggetto di ripartizione degli oneri consortili di bonifica idraulica.**

Tale configurazione potrebbe subire modifiche nel caso di variazioni future dell'assetto territoriale nelle zone in cui opera il Consorzio (es. acquisizione di nuova rete in gestione in bacini attualmente sprovvisti).

Bonifica


Perimetro comprensorio
Aree omogenee di bonifica
FRANCIACORTA
CENTRO
CENTRO SUD
MELLA
BRESCIA
OGLIO
0
2.5
5 km


Perimetro comprensorio
Reticolo consortile
Rete Promiscua
Aree omogenee di bonifica
FRANCIACORTA
CENTRO
CENTRO SUD
MELLA
BRESCIA
OGLIO
0
2.5
5 km

Bonifica

Elementi di sintesi:

- Gli indici di bonifica sono formulati in base a quanto richiesto dalle Linee Guida.
- L'indice finale di bonifica è dato dal prodotto tra gli indici tecnici come richiesto dalle Linee Guida.
- Le aree omogenee di bonifica individuate svolgeranno la funzione di centro di costo.
- La ripartizione dei costi di bonifica avverrà tra tutti gli immobili all'interno delle aree omogenee individuate, siano essi agricoli o extra-agricoli (fabbricati, strade e autostrade, ferrovie).
- Il contributo di bonifica sarà richiesto solamente per immobili con beneficio relativo maggiore di zero: tutti gli indici tecnici di bonifica devono essere maggiori di zero.

Irrigazione

Indici tecnici di irrigazione (riparto costi fissi):

Indice di Dotazione Irrigua (IDI)

- Dotazione irrigua nominale di ciascun impianto.

Indice di Percorso dell'Irrigazione (IPI)

- Densità di reticolo a servizio della pratica irrigua per bacino irriguo (rete tubata per area omogenea Franciacorta; rete a cielo aperto per altre aree omogenee).

Indice di Affidabilità del servizio Irriguo (IAI)

- Riduzione per alcuni bacini irrigui geograficamente distanti dalla fonte e che spesso non vedono soddisfatta la propria dotazione nominale.

Irrigazione

Indice di Dotazione Irrigua (IDI)

A ciascun terreno è attribuito un indice di dotazione irrigua sulla base della **dotazione irrigua nominale**, a sua volta determinata in base al comprensorio irriguo di appartenenza.

Dotazione irrigua nominale [l/s · ha]	Indice di Dotazione Irrigua [-]
0.0 – 0.5	1.0
0.5 – 1.0	1.1
1.0 – 1.5	1.2
1.5– 2.0	1.3
≥ 2.0	1.4

Irrigazione

Indice di Percorso dell'Irrigazione (IPI)

Definito in relazione alla **densità di rete consortile irrigua e promiscua presente all'interno di ciascun bacino irriguo**. La densità della rete irrigua all'interno di ciascun bacino è definita come il rapporto tra la lunghezza del reticolo a servizio di un bacino irriguo e la corrispondente superficie irrigabile.

Il reticolo considerato consiste nella **rete ad aspersione tubata per i bacini irrigui dell'area omogenea Franciacorta**.

Densità di rete tubata [m/ha]	IPI [-]
0 - 40	1.00
40 - 80	1.05
80 - 120	1.10
120 - 160	1.15
…	…
280 - 320	1.35
≥ 320	1.40

Irrigazione

Indice di Percorso dell'Irrigazione (IPI)

Definito in relazione alla **densità di rete consortile irrigua e promiscua presente all'interno di ciascun bacino irriguo**. La densità della rete irrigua all'interno di ciascun bacino è definita come il rapporto tra la lunghezza del reticolo a servizio di un bacino irriguo e la corrispondente superficie irrigabile.

Il reticolo considerato consiste nella **rete dei canali a cielo aperto nelle altre aree omogenee.**

Densità di rete a cielo aperto [m/ha]	IPI [-]
0 - 20	1.00
20 - 40	1.01
40 - 60	1.02
60 - 80	1.03
…	…
180 - 200	1.09
≥ 200	1.10

Irrigazione

Indice di Affidabilità del servizio Irriguo (IPI)

Differenzia in base al **minore beneficio irriguo** ricevuto da alcuni bacini irrigui che sono caratterizzati da una distanza dalla fonte di approvvigionamento irriguo **non sufficiente a garantire la piena disponibilità della risorsa idrica nei momenti di massima necessità**.
In tali casi poiché l'effettiva disponibilità irrigua risulta inferiore alla dotazione nominale è stato introdotto un indice di affidabilità inferiore a 1, pari a 0.7, che possa quantificare il minore beneficio associato alla risorsa idrica fornita dal consorzio per via della **limitata affidabilità della fonte**.
I bacini irrigui caratterizzati da tale riduzione nell'indice di affidabilità irrigua sono:

- BI.3.13 Pozzo Condotta
- BI.3.15 Vaso Manerbino Secondo
- BI.3.16 Pozzo Baviona

Irrigazione

Indici tecnici di irrigazione (riparto costi variabili):

Indice di Fabbisogno Energetico

- Utilizzato per ripartire i costi energetici di esercizio degli impianti di sollevamento (impianti a pioggia, pozzi) in base ai consumi medi registrati negli ultimi anni.

I costi variabili sono individuati nelle sole aree omogenee 1 (Franciacorta Pioggia) e 3 (Biscia Chiodo Prandona Fontanili e Pozzi scorrimento). Le altre aree, in cui i sollevamenti meccanici sono assenti, avranno solamente costi fissi da ripartire.

Irrigazione

Indice di Fabbisogno Energetico

Vi è una importante variabilità di **consumi energetici tra i bacini irrigui serviti da sollevamenti** che ha motivato la scelta di ricorrere a un indice di fabbisogno energetico in grado di differenziare l'onere gestionale associato alle diverse zone del comprensorio.

Il confronto dei consumi di bacini irrigui diversi in termini di fabbisogno energetico deve considerare necessariamente i **consumi specifici, calcolati dividendo i consumi energetici totali (in kWh annui) per la superficie servita**. Il fabbisogno annuo è stato valutato come valore medio per ciascun bacino irriguo negli ultimi tre anni.

Si è quindi calcolato, per ciascun bacino irriguo, un **fabbisogno energetico medio annuo espresso in kWh/ha** che ha poi consentito l'attribuzione di un indice di fabbisogno energetico per ciascun immobile in base al bacino di appartenenza.

Irrigazione

Elementi di sintesi:

- Gli indici per il riparto irriguo sono formulati in base a quanto richiesto dalle Linee Guida.
- L'indice finale di irrigazione è dato dal prodotto tra gli indici tecnici come richiesto dalle Linee Guida.
- L'indice tecnico finale di irrigazione è diverso in base alla tipologia di costi da ripartire.
- Gli indici tecnici sono definiti in base al bacino irriguo di appartenenza di ciascun terreno: le aliquote dei mappali all'interno di uno stesso bacino saranno le medesime.
- L'individuazione di costi variabili legati all'esercizio della pratica irrigua richiederà l'introduzione del meccanismo di prenotazione irrigua. Il riparto dei costi variabili avviene infatti in base alla superficie irrigua prenotata.

Procedure di adozione del Piano di Classifica

Le Linee Guida regionali (D.G.R. 17/04/2015, n. X/3420) prevedono che i comuni e i consorziati possano **formulare eventuali osservazioni entro 40 giorni dalla data di avviso di pubblicazione del Piano**.

La scadenza è fissata al 21 giugno 2022 alle ore 13:00.

Eventuali osservazioni al Piano pubblicato e ai relativi elaborati cartografici devono pervenire esclusivamente a mezzo posta elettronica certificata all'indirizzo ogliomella@pec.it o con consegna all'ufficio protocollo del Consorzio durante gli orari di apertura.

CONSORZIO DI BONIFICA
OGLIO MELLA

Grazie per l’attenzione!