



**Definizione dello spazio riservato alle acque Comune di Collina d'Oro
Modifiche apportate a seguito delle richieste inserite nell'esame preliminare dipartimentale
(EP) della variante di piano regolatore**

Committente Municipio di Collina d'Oro
02.04.2021
1903

Introduzione

A seguito delle osservazioni formulate nell'esame preliminare (EP) della variante di piano regolatore del comune di Collina d'Oro del 22.12.2020, lo spazio riservato alle acque (SRA) dei corsi d'acqua e dei laghi, come pure l'arretramento tecnico dei tratti intubati sono stati adeguati di conseguenza. Di seguito sono riassunte in maniera sintetica le modifiche apportate ai piani e al rapporto tecnico specialistico "Oikos Sagl, 02.04.2021. Definizione dello spazio riservato alle acque, Comune di Collina d'Oro", che sostituiscono integralmente la versione del 13.02.2019.

Panoramica delle modifiche eseguite

Definizione dello SRA per tutti i corsi d'acqua in foresta per i quali nella versione del 13.02.2019 si era rinunciato a definire lo SRA in quanto già protetti dal vincolo del bosco (art. 41a cpv.5 OPAC). Ciò permette di risolvere alcune ambiguità legate a tratti in bosco, come ad esempio quelle segnalate nell'EP in relazione alle camere di ritenuta CMAPS situate ai margini del bosco (cf. 4.2.1. *Osservazioni di merito*, lett. d, p. 4 EP) e alla necessità di specificare nelle NAPR le distanze dai corsi d'acqua per i quali non è stato ritenuto necessario definire lo SRA (cf. Osservazione 4.3. *Norme di attuazione*, p. 5 EP). Ciò ha comportato una serie di sopralluoghi volti alla misura della larghezza naturale del fondo dell'alveo (LnFA) laddove non rilevata nel rilievo ecomorfologico R dell'Ufficio dei corsi d'acqua, e una ricodifica dei segmenti delle rispettive aste (cf. Tabella sotto).

Correzioni puntuali della larghezza naturale del fondo dell'alveo (LnFA):

- Correzione della LnFA del segmento ARASIO_03 rispetto al valore indicato nel rapporto tecnico Oikos del 13.02.2019.
- Modifica del fattore di correzione (da 1.5 a 2) da applicare al segmento SOTTO_VIGNINO_05, in quanto incanalato e caratterizzato da un fondo lastricato.
- Modifica del fattore di correzione (da 1.5 a 2) del segmento VIGNINO_03, indicando l'incremento dello SRA risultante (+1 m) in sponda destra;
- Adeguamento della LnFA del segmento VIGNINO_05 al valore della LFA indicato dal rilievo ecomorfologico (1 m);
- Modifica della LnFA per il segmento FRIGNONE_01, che nella versione aggiornata del rapporto tecnico indica il corso d'acqua nella sua interezza e non più solamente il tratto ubicato a valle della strada cantonale. Alla luce dei dati del rilievo ecomorfologico, che indicano il segmento in bosco come naturale / prossimo allo stato naturale, non vi è la necessità di applicare fattori di correzione alla LFA; di conseguenza, lo SRA risultante è pari a 11 m e non a 12 m come riportato nella versione del 13.02.2019.
- Modifica della LnFA per il segmento VALLE_CHIESA_01; questa non viene più determinata applicando un fattore di correzione pari a 2 alla LFA definita nel rilievo ecomorfologico, ma bensì

prendendo come riferimento il tratto naturale più a monte (la cui LFA è pari a 2 m secondo rilievo ecomorfologico), in ottemperanza alle disposizioni delle linee guida cantonali; ne consegue una riduzione dello SRA da quanto indicato nella versione del 13.02.2019, che diminuisce quindi da un valore di 13.25 m a un valore di 12 m.

3. SRA lago Ceresio Adeguamento dello SRA del lago Ceresio:

- Semplificazione puntuale della linea della riva sulla base del confine catastale (Misurazione ufficiale), volta ad eliminare una tortuosità eccessiva in alcuni brevi tratti del litorale con presenza di piccole insenature (darsene) o piccoli riempimenti a lago).
- Reintegrazione dello SRA che risulta in sovrapposizione con la strada cantonale, e delle superfici occupate da tale spazio ubicate dal lato opposto della strada cantonale, laddove questa risulta molto prossima alla riva.
- Approfondimento della nozione di zona densamente edificata (ZDE) nei comparti di Carabietta e Pian Roncate, e conseguente esclusione del comparto di Pian Roncate da quelli dove è ammessa una riduzione della larghezza dello SRA per ZDE ai sensi dell'art. 41a cpv.4 OPAC, alla luce della giurisprudenza sin qui prodotta in materia, in ragione della sua collocazione ai margini dell'insediamento principale.

Aggiunta alle norme di attuazione del Piano regolatore (NAPR):

- Aggiunta di una citazione nelle NAPR inerente alla necessità di definire delle distanze da eventuali corsi d'acqua permanenti o temporanei per i quali lo SRA non è stato definito, cf. EP p.5, riferimento agli artt. 41a cpv.5 e art.41b cpv.4 OPAC (NB: nella versione aggiornata lo SRA è stato definito per tutte le aste note in foresta).

Tab.1 Aggiornamento della suddivisione in segmenti per i corsi d'acqua indagati.

Corso d'acqua	No. segmenti valutati (versione 13.02.2019)	No. segmenti valutati (versione 30.03.2021)
Torrente di Arasio	5	4
Torrente dell'asino	4	3
Torrente di Bigogno	3	3
Torrente Bose Cremignon	3	3
Torrente Brugiasca	3	3
Torrente Carabbia	1	1
Torrente Castoiro	4	4
Torrente Civra	8	7
Torrente coste di lago 1	1	1
Torrente coste di lago 2	1	1
Torrente coste di lago 3	1	1
Torrente coste di lago 4	0	1
Torrente Cremignone	4	4
Torrente Cagnol di Mezzo	3	3
Torrente Cugnoli	3	3
Torrente Frignone	2	1
Torrente Gaggioli	4	3
Torrente Ghiera	4	9
Torrente Golpirolo	3	3
Torrente del Guast	5	5
Torrente Masciott	1	1
Torrente Maiou	4	4
Torrente Meui	2	1
Torrente di Montagnola	1	1
Torrente Monte Croce 1	1	1

Corso d'acqua	No. segmenti valutati (versione 13.02.2019)	No. segmenti valutati (versione 30.03.2021)
Torrente Monte Croce 2	1	1
Torrente Monte Croce 3	1	1
Torrente Monte Croce 4	1	1
Torrente Monte Croce 5	1	1
Torrente Nocc	1	1
Torrente Nuleo Scairolo	2	2
Torrente Orino	3	4
Torrente Pianroncate	7	8
Torrente Pirada	6	6
Torrente Restabbio	3	3
Torrente Roncaccio	1	1
Torrente Roncaglie	2	1
Torrente Ronchi	1	1
Torrente Ronchignolo	4	4
Torrente Ronco	6	5
Torrente Roncone	1	6
Torrente Roncorino	1	1
Torrente Rubiana	1	1
Torrente Sabrü	3	3
Torrente San Carlo	3	3
Torrente Scairolo Vecchio	3	3
Torrente di Sciaredo	1	1
Torrente Sciücada	2	2
Torrente Sotto Vignino	6	6
Torrente del Trop	4	6
Torrente Valbella	2	1
Torrente Vallengia	6	6
Torrente Valle della Chiesa	6	8
Torrente Vallone	3	9
Torrente Viglio	4	3
Torrente Vignino	5	5