Comune di Savigliano

Concessione demaniale per
uso di pertinenza idraulica
(Reg. n. 10/R del 16 dicembre 2022, art. 4 c. 4) - art. 1 c. 2 b)
per intervento di ripristino, riqualificazione e recupero ambientale lungo il torrente Maira
(D.lgs. 152 del 3 aprile 2006, art. 115)

Elenco elaborati:

1. relazione tecnica illustrativa
2. corografia generale
3. stralcio della mappa catastale
4. documentazione fotografica
5. progetto di Gestione

ELAB. N. 5
PROGETTO DI GESTIONE

Il Progettista
Dr. Agronomo
Davide Mondino
(firmato digitalmente)

Il Soggetto Proponente
Comune di Savigliano
Corso Roma, 36
Savigliano (CN)

Data: 28/10/2026

Comune di Savigliano

Progetto di Gestione

(Reg. n. 10/R del 16 dicembre 2022, art. 10)
(art. 32 c 4 norme di attuazione del PAI)

Elenco elaborati:

A. inquadramento geografico
B. inquadramento catastale
C. tavola cartografica dello stato attuale
D. tavola cartografica dello stato progettuale
E. relazione tecnica

ELAB. E
RELAZIONE TECNICA

Il Progettista
Dr. Agronomo
Davide Mondino
(firmato digitalmente)

Il Soggetto Proponente
Comune di Savigliano
Corso Roma, 36
Savigliano (CN)

Data: 28/10/2026

Iscritto al n. 126 dell'Albo dei Dottori Agronomi e dei Dottori Forestali della provincia di Cuneo

Dottore Agronomo Davide Mondino
Via Basse di Chiusano, 23 Fr. Ronchi CUNEO - Cell: + 39 339 4609577
Codice Fiscale MNDDVD65A08D205L - Partita I.V.A. 02381400049
e-mail: davidemondino@gmail.com – PEC d.mondino@epap.conafpec.it

Sommario

Premessa 4

Inquadramento geografico 5

Inquadramento catastale 11

I percorsi d'accesso alle aree 11

Elementi caratterizzanti l'ambito fluviale 13

Le emergenze naturali 30

Le caratteristiche geo-morfologiche e pedologiche 34

Le specie arboreo-arbustive 41

Gli interventi da attuare 45

Il computo delle superfici interessate dagli interventi 49

Quest'opera è soggetta alla licenza Creative Commons, https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/legalcode.it

Iscritto al n. 126 dell'Albo dei Dottori Agronomi e dei Dottori Forestali della provincia di Cuneo

Dottore Agronomo Davide Mondino
Via Basse di Chiusano, 23 Fr. Ronchi CUNEO - Cell: + 39 339 4609577
Codice Fiscale MNDDVD65A08D205L - Partita I.V.A. 02381400049
e-mail: davidemondino@gmail.com – PEC d.mondino@epap.conafpec.it

Premessa

La presente relazione tecnica è l'elaborato descrittivo del progetto di Gestione (articolo 32, comma 4 Norme d'Attuazione del PAI) redatto al fine di ottenere una concessione demaniale per uso di pertinenza idraulica (Reg. n. 10/R del 16 dicembre 2022, art. 4 c. 4 e art. 1 c. 2 b) per un intervento di ripristino, riqualificazione e recupero ambientale (D.lgs. 152 del 3 aprile 2006, art. 115) sull'area perifluviale del torrente Maira, nel comune di Savigliano, per un tratto di circa 8 km a sud del capoluogo, in conformità con la libera fruizione della collettività.

La relazione riporta in modo sintetico una descrizione degli elementi caratterizzanti l'ambito fluviale con le emergenze naturali e le relative potenzialità di valorizzazione sotto l'aspetto paesaggistico-ambientale. Inoltre, sono individuate le specie arboreo-arbustive presenti, con la valutazione delle caratteristiche geo-morfologiche e pedologiche dell'area interessata.

A livello progettuale, viene attuata un'indicazione degli interventi di ripristino e recupero ambientale che si intendono attuare sull'area fino alla scadenza della concessione, fra cui il piano di intervento delle varie superfici, le operazioni colturali di manutenzione e le operazioni di controllo delle specie alloctone con comportamento invasivo o infestante. La relazione termina con un computo delle superfici effettivamente interessate dai vari interventi.

Le aree demaniali interessate da questo progetto di gestione sono 20 per una superficie totale di circa 41 ettari e sono chiaramente individuate negli altri elaborati cartografici inquadramento geografico e catastale, nonché nei vari capitoli della presente relazione, in particolare, "Il computo delle superfici interessate dagli interventi".

Quest'opera è soggetta alla licenza Creative Commons, https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/legalcode.it

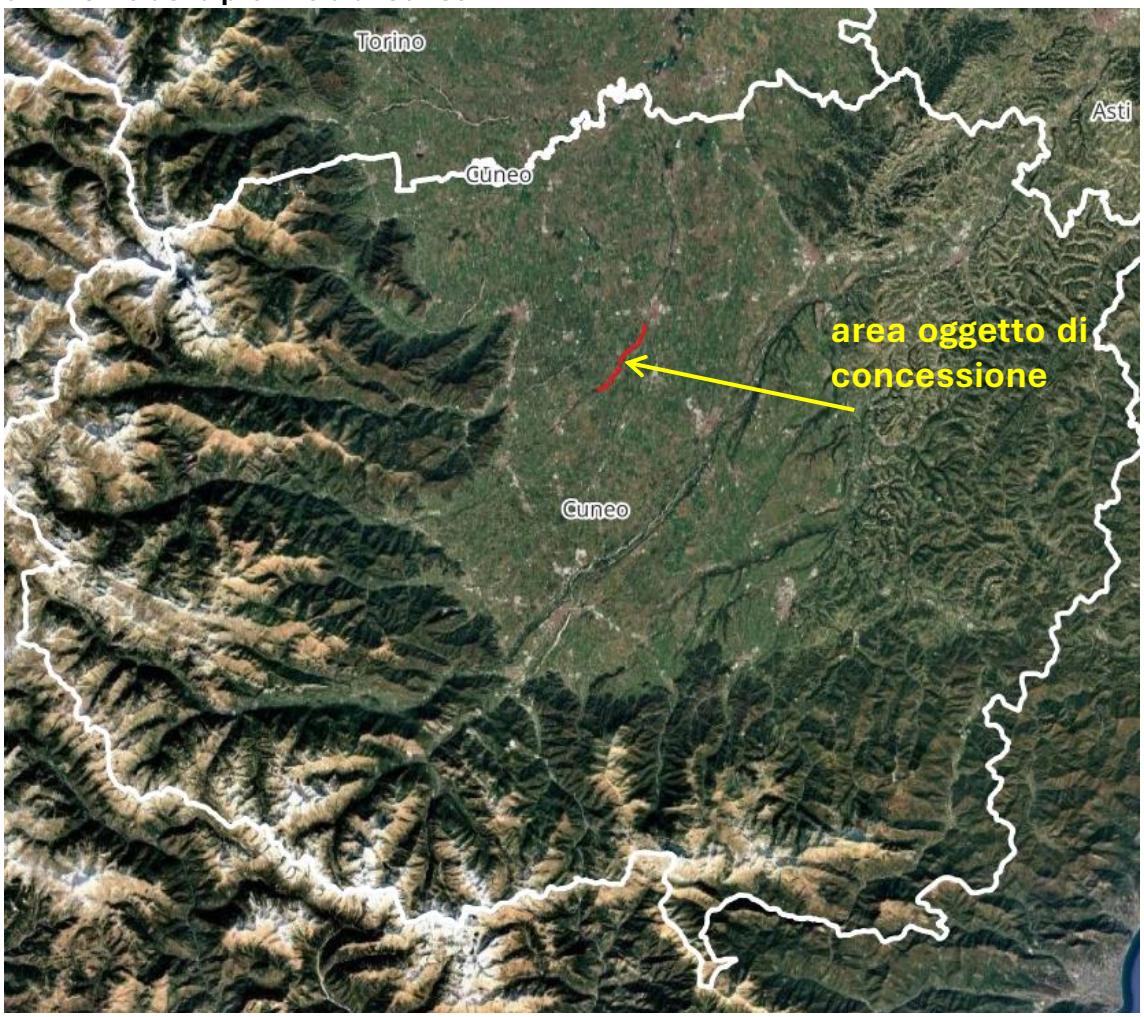
Iscritto al n. 126 dell'Albo dei Dottori Agronomi e dei Dottori Forestali della provincia di Cuneo

Dottore Agronomo Davide Mondino
Via Basse di Chiusano, 23 Fr. Ronchi CUNEO - Cell: + 39 339 4609577
Codice Fiscale MNDDVD65A08D205L - Partita I.V.A. 02381400049
e-mail: davidemondino@gmail.com – PEC d.mondino@epap.conafpec.it

Inquadramento geografico

Le aree demaniali oggetto di concessione sono ubicate nel cuore delle pianura cuneese, all'interno del territorio comunale di Savigliano, lungo l'asta del torrente Maira, per un tratto di circa 8 km, come da immagine seguente:

Immagine 1 - inquadramento geografico dell'area oggetto di concessione (in rosso) all'interno della provincia di Cuneo



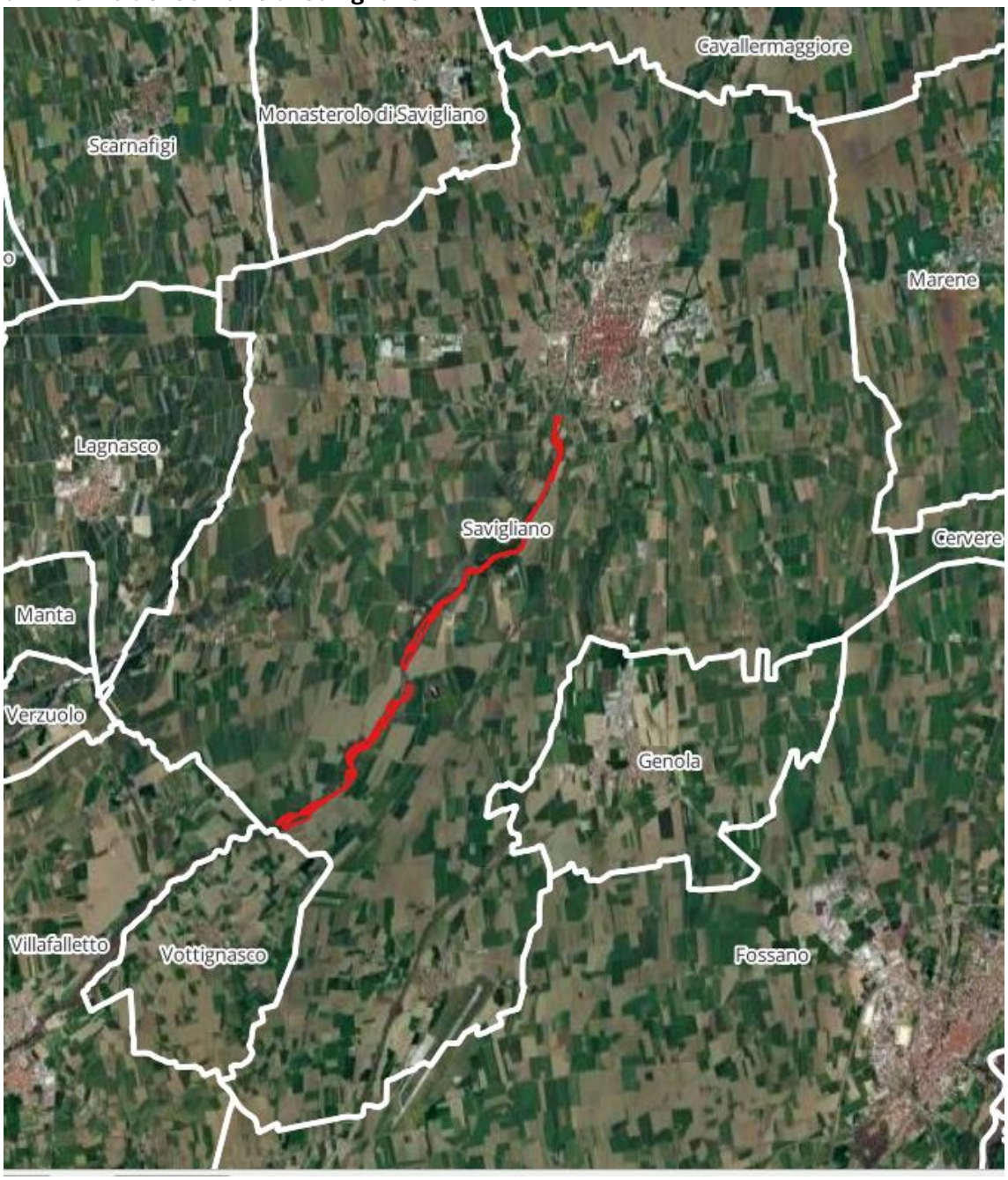
All'interno del comune di Savigliano, sono poste nella parte centro-meridionale del territorio, a sud del capoluogo, sino al confine con il territorio comunale di Vottignasco, come da immagine seguente:

Quest'opera è soggetta alla licenza Creative Commons, https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/legalcode.it

Iscritto al n. 126 dell'Albo dei Dottori Agronomi e dei Dottori Forestali della provincia di Cuneo

Dottore Agronomo Davide Mondino
Via Basse di Chiusano, 23 Fr. Ronchi CUNEO - Cell: + 39 339 4609577
Codice Fiscale MNDDVD65A08D205L - Partita I.V.A. 02381400049
e-mail: davidemondino@gmail.com – PEC d.mondino@epap.conafpec.it

Immagine 2 - inquadramento geografico dell'area oggetto di concessione (in rosso all'interno del comune di Savigliano



Come citato nella premessa, nell'elaborato cartografico "Inquadramento geografico" allegato alla presente relazione sono individuate tutte le aree demaniali interessate da questo progetto in 2 tavole in scala 1:50.000 e 1:25.000. Nelle immagine seguenti sono

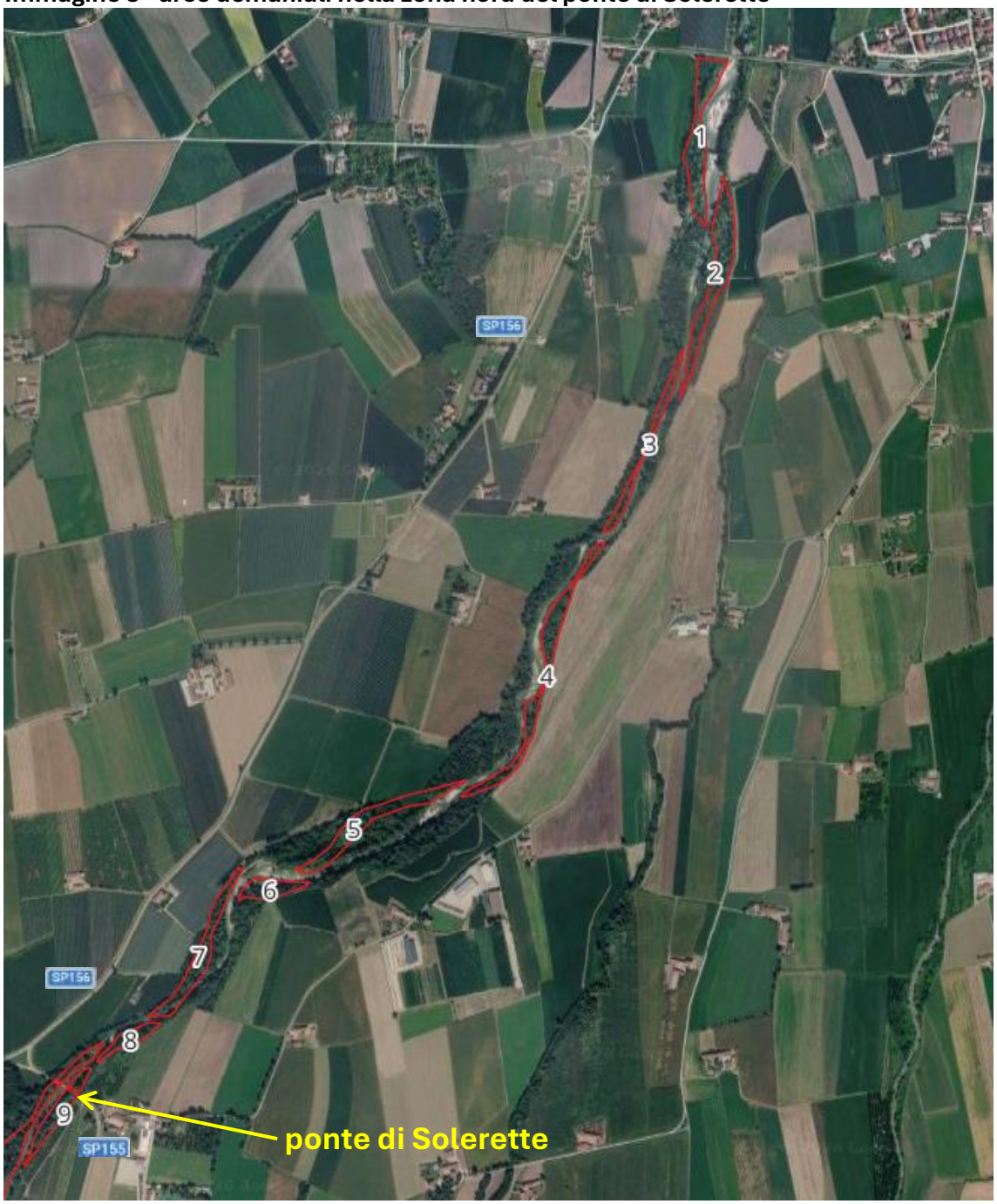
Quest'opera è soggetta alla licenza Creative Commons, https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/legalcode.it

Iscritto al n. 126 dell'Albo dei Dottori Agronomi e dei Dottori Forestali della provincia di Cuneo

Dottore Agronomo Davide Mondino
Via Basse di Chiusano, 23 Fr. Ronchi CUNEO - Cell: + 39 339 4609577
Codice Fiscale MNDDVD65A08D205L - Partita I.V.A. 02381400049
e-mail: davidemondino@gmail.com – PEC d.mondino@epap.conafpec.it

invece riportate in due gruppi, con il loro relativo numero, a nord e a sud del ponte di Solerette che collega le strade provinciali n. 155 (SP 155) e n. 156 (SP 156).

Immagine 3 - aree demaniali nella zona nord del ponte di Solerette



Quest'opera è soggetta alla licenza Creative Commons, https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/legalcode.it

Iscritto al n. 126 dell'Albo dei Dottori Agronomi e dei Dottori Forestali della provincia di Cuneo

Dottore Agronomo Davide Mondino
Via Basse di Chiusano, 23 Fr. Ronchi CUNEO - Cell: + 39 339 4609577
Codice Fiscale MNDDVD65A08D205L - Partita I.V.A. 02381400049
e-mail: davidemondino@gmail.com – PEC d.mondino@epap.conafpec.it

Immagine 4 - aree demaniali nella zona sud del ponte di Solerette



Tutte le aree hanno una giacitura pianeggiante con una pendenza a scendere da sud-ovest verso nord-est di circa lo 0,6 %; il punto più alto si trova al confine con Vottignasco ad una quota di circa 364 m slm mentre il punto più basso è al confine con la linea ferroviaria Savigliano-

Quest'opera è soggetta alla licenza Creative Commons, https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/legalcode.it

Iscritto al n. 126 dell'Albo dei Dottori Agronomi e dei Dottori Forestali della provincia di Cuneo

Dottore Agronomo Davide Mondino
Via Basse di Chiusano, 23 Fr. Ronchi CUNEO - Cell: + 39 339 4609577
Codice Fiscale MNDDVD65A08D205L - Partita I.V.A. 02381400049
e-mail: davidemondino@gmail.com – PEC d.mondino@epap.conafpec.it

Saluzzo ad una quota di circa 318 m slm; nelle immagini seguenti è illustrato il tutto:

Immagine 5 - aree demaniali nella zona nord con curve di livello e punti quotati

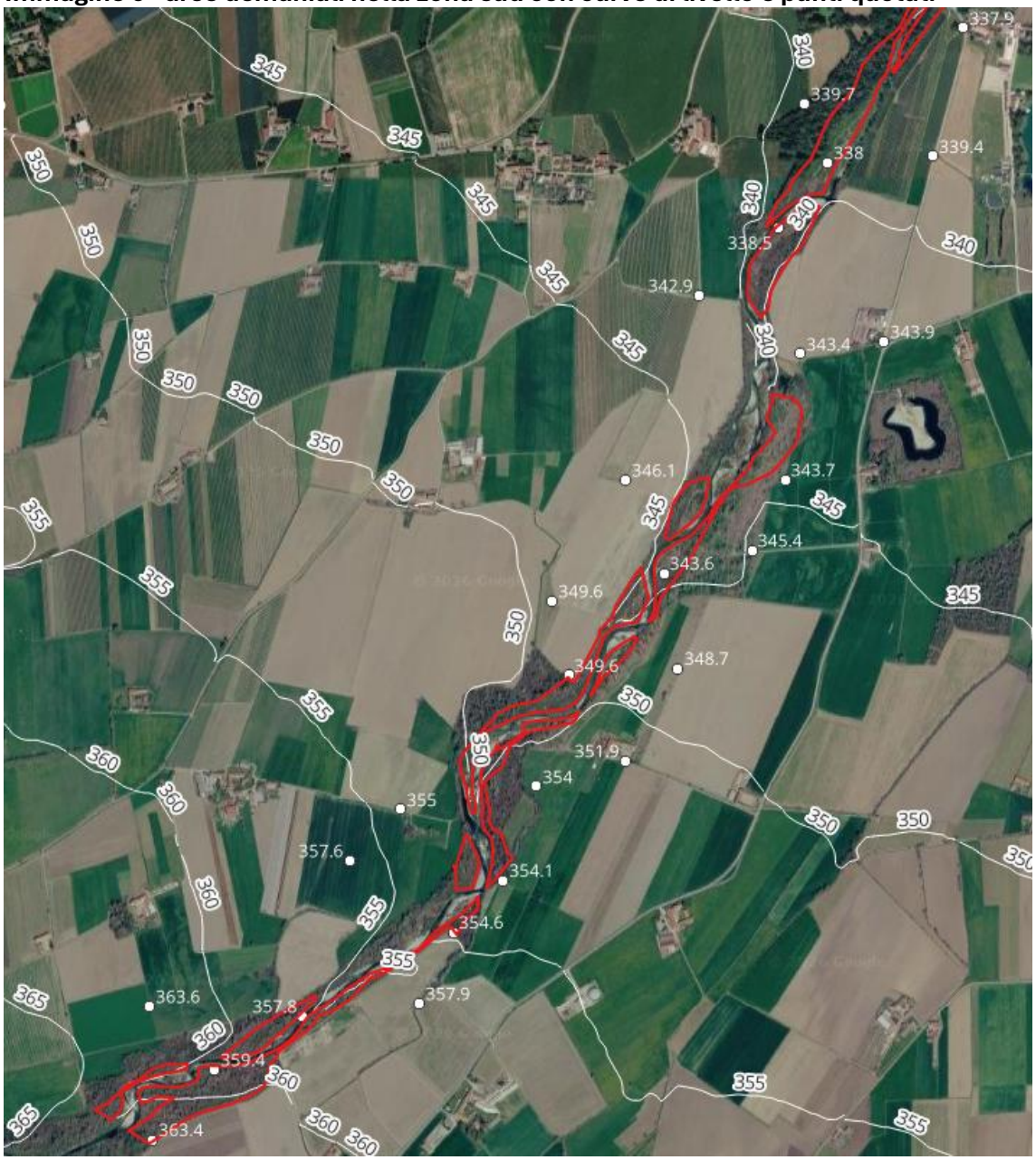


Quest'opera è soggetta alla licenza Creative Commons, https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/legalcode.it

Iscritto al n. 126 dell'Albo dei Dottori Agronomi e dei Dottori Forestali della provincia di Cuneo

Dottore Agronomo Davide Mondino
Via Basse di Chiusano, 23 Fr. Ronchi CUNEO - Cell: + 39 339 4609577
Codice Fiscale MNDDVD65A08D205L - Partita I.V.A. 02381400049
e-mail: davidemondino@gmail.com – PEC d.mondino@epap.conafpec.it

Immagine 6 - aree demaniali nella zona sud con curve di livello e punti quotati



Quest'opera è soggetta alla licenza Creative Commons, https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/legalcode.it

Iscritto al n. 126 dell'Albo dei Dottori Agronomi e dei Dottori Forestali della provincia di Cuneo

Dottore Agronomo Davide Mondino
Via Basse di Chiusano, 23 Fr. Ronchi CUNEO - Cell: + 39 339 4609577
Codice Fiscale MNDDVD65A08D205L - Partita I.V.A. 02381400049
e-mail: davidemondino@gmail.com – PEC d.mondino@epap.conafpec.it

Inquadramento catastale

I percorsi d'accesso alle aree

L'individuazione della rete dei percorsi d'accesso al corso d'acqua e alle aree demaniali è dettagliata nelle 6 tavole del relativo elaborato cartografico; in esso sono riportati, in scala 1: 10.000 su immagine di Google Satellite, i seguenti tematismi:

- aree demaniali in concessione in rosso
- percorsi di acceso principali in giallo
- percorsi di acceso secondari in bianco
- sentiero sul Maira in verde

I percorsi di accesso ricalcano la viabilità principale e secondaria messa a disposizione dalla regione Piemonte sulla IGR (Infrastruttura Geografica Regionale).

Per raggiungere le aree o il corso d'acqua, al termine di questi percorsi, talvolta è necessario proseguire per brevi tratti sulle strade interpoderali e sulle capezzagne dei campi coltivati adiacenti.

Tutta l'area è poi facilmente percorribile a piedi seguendo il cosiddetto "sentiero sul Maira" che l'attraversa in tutta la sua lunghezza, continuando a nord verso Racconigi e sud verso i comuni bagnati dal corso d'acqua fino all'imbocco della valle Maira.

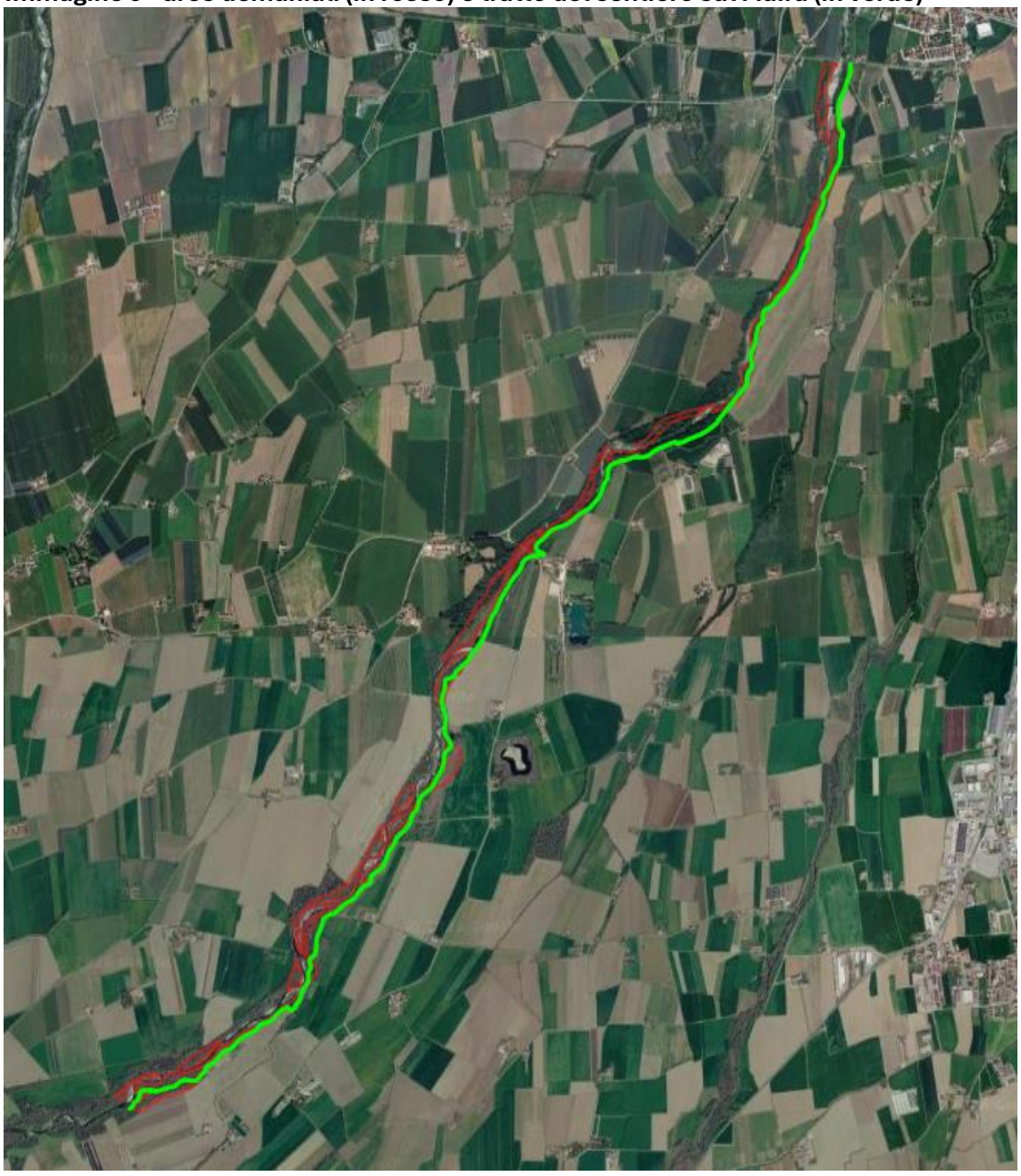
Nell'immagine seguente è evidenziato il percorso di detto sentiero:

Quest'opera è soggetta alla licenza Creative Commons, https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/legalcode.it

Iscritto al n. 126 dell'Albo dei Dottori Agronomi e dei Dottori Forestali della provincia di Cuneo

Dottore Agronomo Davide Mondino
Via Basse di Chiusano, 23 Fr. Ronchi CUNEO - Cell: + 39 339 4609577
Codice Fiscale MNDDVD65A08D205L - Partita I.V.A. 02381400049
e-mail: davidemondino@gmail.com – PEC d.mondino@epap.conafpec.it

Immagine 9 - aree demaniali (in rosso) e tratto del sentiero sul Maira (in verde)



Quest'opera è soggetta alla licenza Creative Commons, https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/legalcode.it

Iscritto al n. 126 dell'Albo dei Dottori Agronomi e dei Dottori Forestali della provincia di Cuneo

Dottore Agronomo Davide Mondino
Via Basse di Chiusano, 23 Fr. Ronchi CUNEO - Cell: + 39 339 4609577
Codice Fiscale MNDDVD65A08D205L - Partita I.V.A. 02381400049
e-mail: davidemondino@gmail.com – PEC d.mondino@epap.conafpec.it

Elementi caratterizzanti l'ambito fluviale

Gli elementi caratterizzanti l'ambito fluviale si possono descrivere e/o suddividere in base diversi criteri, fra i quali i più utilizzati sono qui elencati:

1. elementi idro-geomorfologici e dinamici,
2. elementi ecologici e ambientali,
3. elementi antropici e paesaggistici
4. elementi d'uso nelle aree demaniali

1. Gli elementi idro-geomorfologici e dinamici possono essere i seguenti:

- alveo inciso e letto di magra: è rappresentato dalla porzione di terreno occupata stabilmente o prevalentemente dallo scorrimento delle acque ordinarie; tale zona non è oggetto di concessione.
- aree golenali e alvei di piena: sono le superfici adiacenti al letto di magra destinate a essere sommerse durante le piene ordinarie e straordinarie; rappresentano la naturale valvola di sfogo del fiume. Una parte delle superfici oggetto di concessione sono ricomprese in queste aree.
- sponde e rive: sono gli elementi di delimitazione fisica del corso d'acqua che ne garantiscono la stabilità strutturale e morfologica; una parte delle superfici oggetto di concessione è ricompresa in queste aree.
- fasce fluviali (A, B, C): sono le zone di rispetto definite dall'Autorità di Bacino del Po in base alla pericolosità da inondazione soprattutto per regolare le attività antropiche e stabilire i vincoli di edificabilità e uso del suolo;

Tutte le 20 aree ricadono in "fascia A" ad eccezioni di alcune porzioni significative in "fascia B" per le aree n. 5, 12, 16 e 19, mentre porzioni

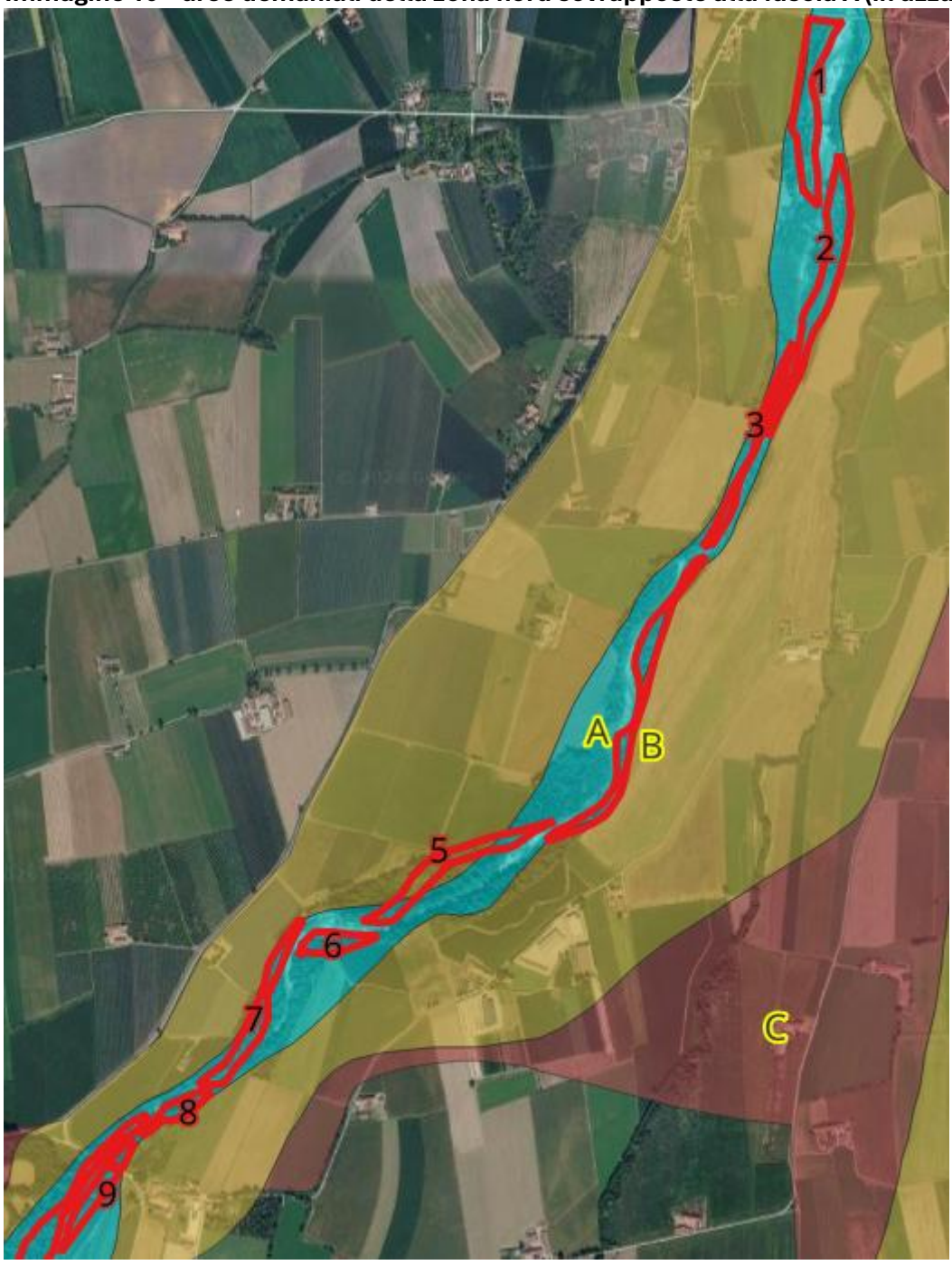
Quest'opera è soggetta alla licenza Creative Commons, https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/legalcode.it

Iscritto al n. 126 dell'Albo dei Dottori Agronomi e dei Dottori Forestali della provincia di Cuneo

Dottore Agronomo Davide Mondino
Via Basse di Chiusano, 23 Fr. Ronchi CUNEO - Cell: + 39 339 4609577
Codice Fiscale MNDDVD65A08D205L - Partita I.V.A. 02381400049
e-mail: davidemondino@gmail.com – PEC d.mondino@epap.conafpec.it

più piccole per le aree n. 1, 2, 4, 8, 13, 14 e 15; l'area n. 12 ricade poi per un piccolo tratto nella "fascia C". Nelle immagini seguenti, quelle in "fascia A" sono rappresentate raggruppate a nord e a sud del ponte di Solerette:

Immagine 10 – aree demaniali della zona nord sovrapposte alla fascia A (in azzurro)

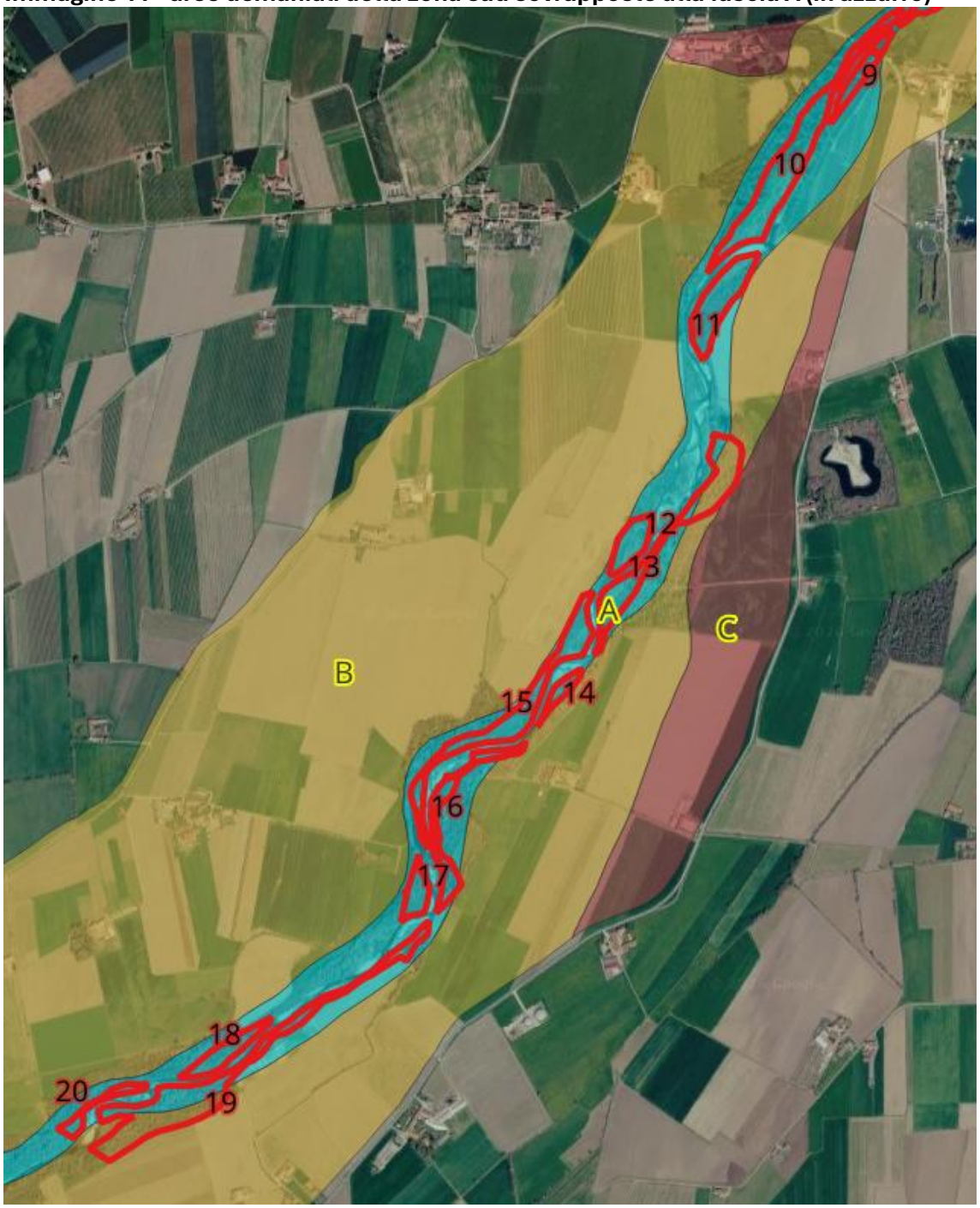


Quest'opera è soggetta alla licenza Creative Commons, https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/legalcode.it

Iscritto al n. 126 dell'Albo dei Dottori Agronomi e dei Dottori Forestali della provincia di Cuneo

Dottore Agronomo Davide Mondino
Via Basse di Chiusano, 23 Fr. Ronchi CUNEO - Cell: + 39 339 4609577
Codice Fiscale MNDDVD65A08D205L - Partita I.V.A. 02381400049
e-mail: davidemondino@gmail.com – PEC d.mondino@epap.conafpec.it

Immagine 11 - aree demaniali della zona sud sovrapposte alla fascia A (in azzurro)



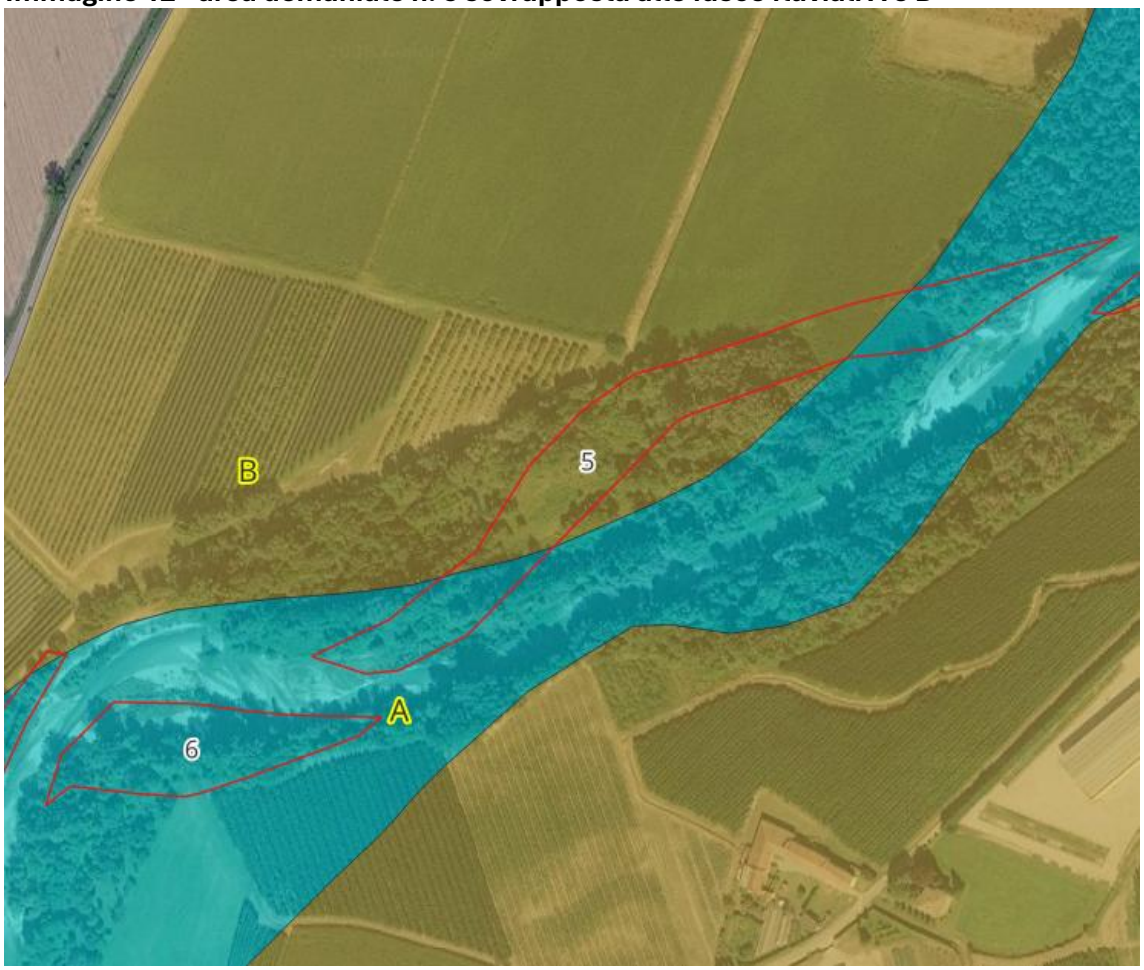
Nelle immagini seguenti, sono rappresentate più nel dettaglio alcune aree demaniali ricadenti significativamente in “fascia B”:

Quest'opera è soggetta alla licenza Creative Commons, https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/legalcode.it

Iscritto al n. 126 dell'Albo dei Dottori Agronomi e dei Dottori Forestali della provincia di Cuneo

Dottore Agronomo Davide Mondino
Via Basse di Chiusano, 23 Fr. Ronchi CUNEO - Cell: + 39 339 4609577
Codice Fiscale MNDDVD65A08D205L - Partita I.V.A. 02381400049
e-mail: davidemondino@gmail.com – PEC d.mondino@epap.conafpec.it

Immagine 12 - area demaniale n. 5 sovrapposta alle fasce fluviali A e B

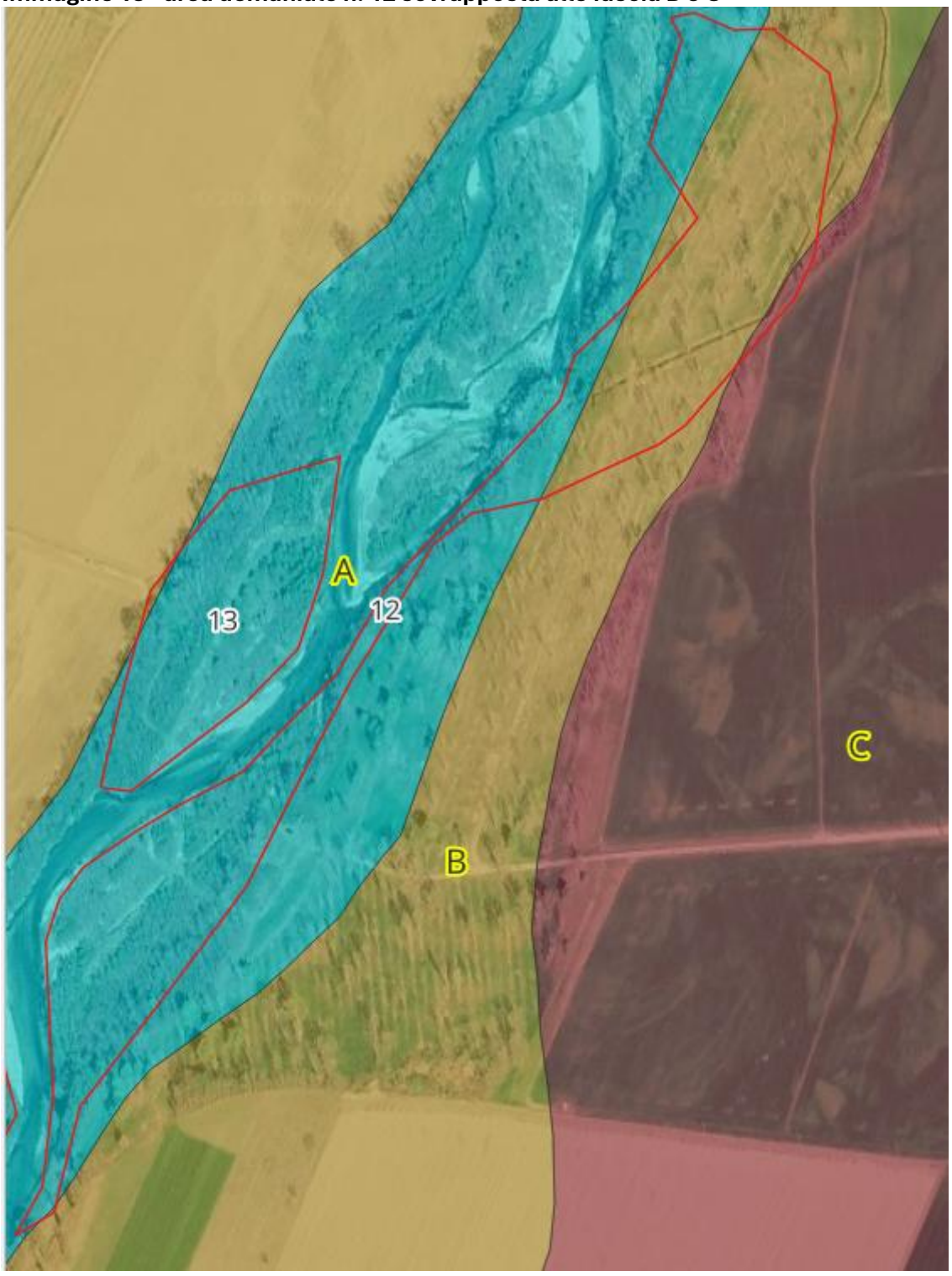


Quest'opera è soggetta alla licenza Creative Commons, https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/legalcode.it

Iscritto al n. 126 dell'Albo dei Dottori Agronomi e dei Dottori Forestali della provincia di Cuneo

Dottore Agronomo Davide Mondino
Via Basse di Chiusano, 23 Fr. Ronchi CUNEO - Cell: + 39 339 4609577
Codice Fiscale MNDDVD65A08D205L - Partita I.V.A. 02381400049
e-mail: davidemondino@gmail.com – PEC d.mondino@epap.conafpec.it

Immagine 13 - area demaniale n. 12 sovrapposta alle fascia B e C

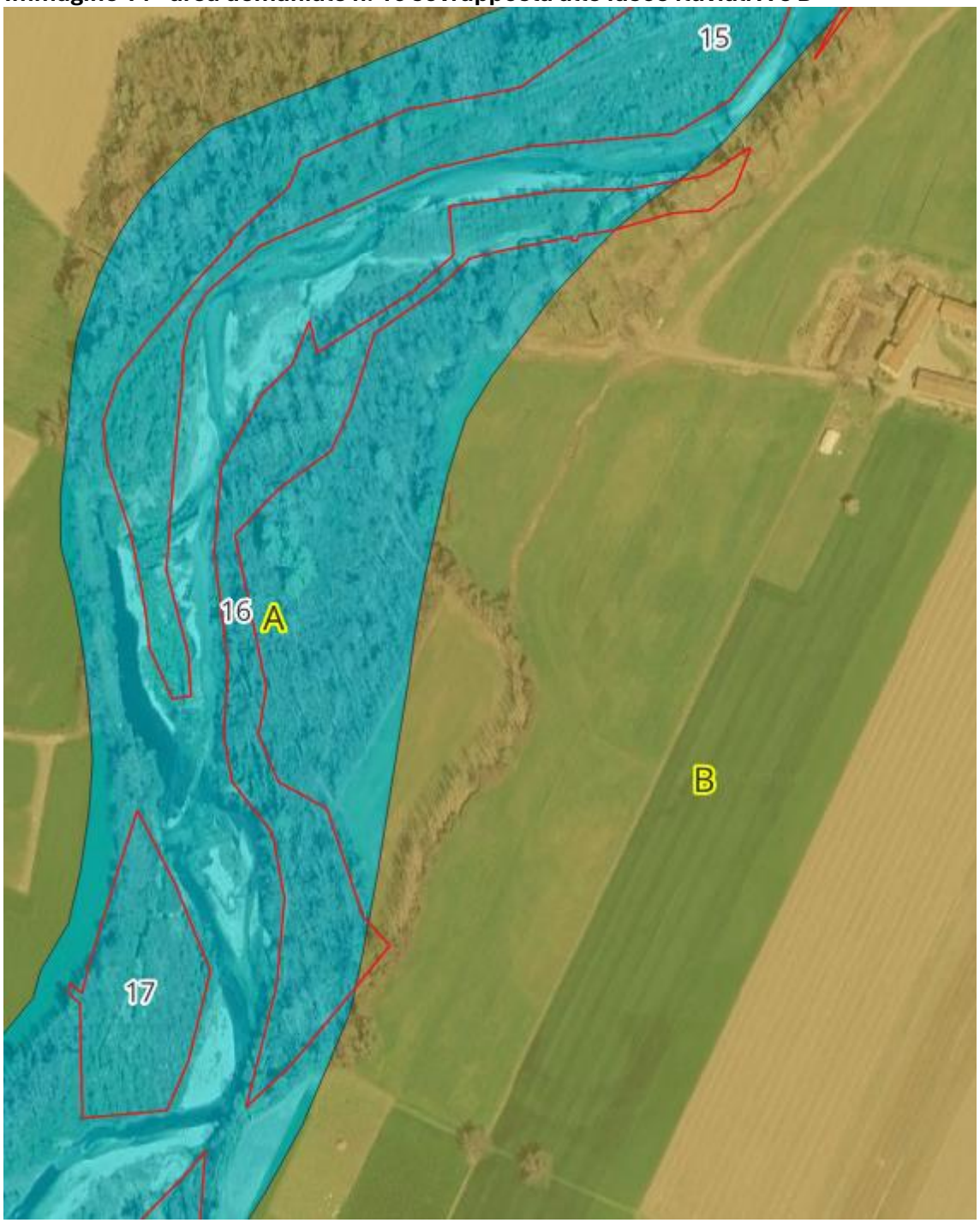


Quest'opera è soggetta alla licenza Creative Commons, https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/legalcode.it

Iscritto al n. 126 dell'Albo dei Dottori Agronomi e dei Dottori Forestali della provincia di Cuneo

Dottore Agronomo Davide Mondino
Via Basse di Chiusano, 23 Fr. Ronchi CUNEO - Cell: + 39 339 4609577
Codice Fiscale MNDDVD65A08D205L - Partita I.V.A. 02381400049
e-mail: davidemondino@gmail.com – PEC d.mondino@epap.conafpec.it

Immagine 14 - area demaniale n. 16 sovrapposta alle fasce fluviali A e B

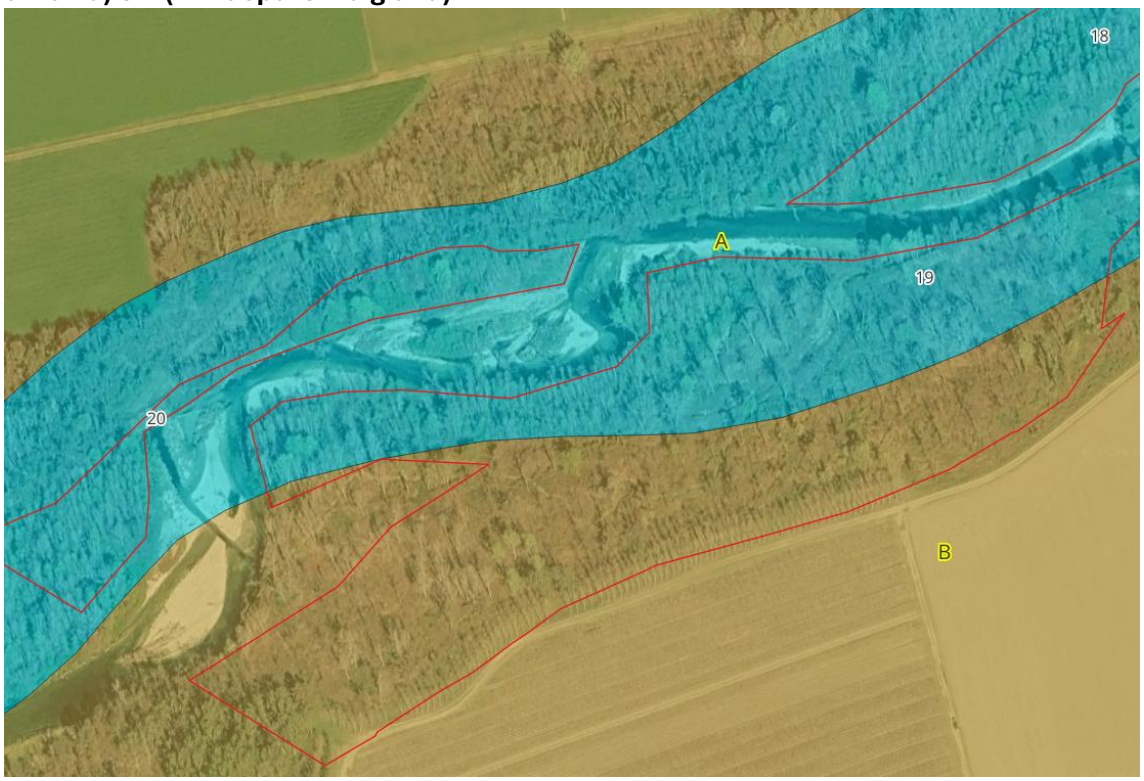


Quest'opera è soggetta alla licenza Creative Commons, https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/legalcode.it

Iscritto al n. 126 dell'Albo dei Dottori Agronomi e dei Dottori Forestali della provincia di Cuneo

Dottore Agronomo Davide Mondino
Via Basse di Chiusano, 23 Fr. Ronchi CUNEO - Cell: + 39 339 4609577
Codice Fiscale MNDDVD65A08D205L - Partita I.V.A. 02381400049
e-mail: davidemondino@gmail.com – PEC d.mondino@epap.conafpec.it

Immagine 15 – area demaniale n. 19 sovrapposta alle fasce fluviali A (in trasparenza azzurra) e B (in trasparenza gialla)



Quest'opera è soggetta alla licenza Creative Commons, https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/legalcode.it

Iscritto al n. 126 dell'Albo dei Dottori Agronomi e dei Dottori Forestali della provincia di Cuneo

Dottore Agronomo Davide Mondino
Via Basse di Chiusano, 23 Fr. Ronchi CUNEO - Cell: + 39 339 4609577
Codice Fiscale MNDDVD65A08D205L - Partita I.V.A. 02381400049
e-mail: davidemondino@gmail.com – PEC d.mondino@epap.conafpec.it

2. Gli elementi ecologici e ambientali

Per l'identificazione elementi ecologici e ambientali nell'ambito della rete ecologica si è consultata la carta degli habitat nella zona, più precisamente ove essa interseca le aree di intervento per comprenderne la natura e la loro valenza ambientale.

Nella tabella seguente è illustrato il risultato della sovrapposizione con la superficie totale in ettari di ogni tipologia di habitat con i codici Eunis:

Tabella 1 - habitat presenti nelle aree di intervento con relative superfici in ettari

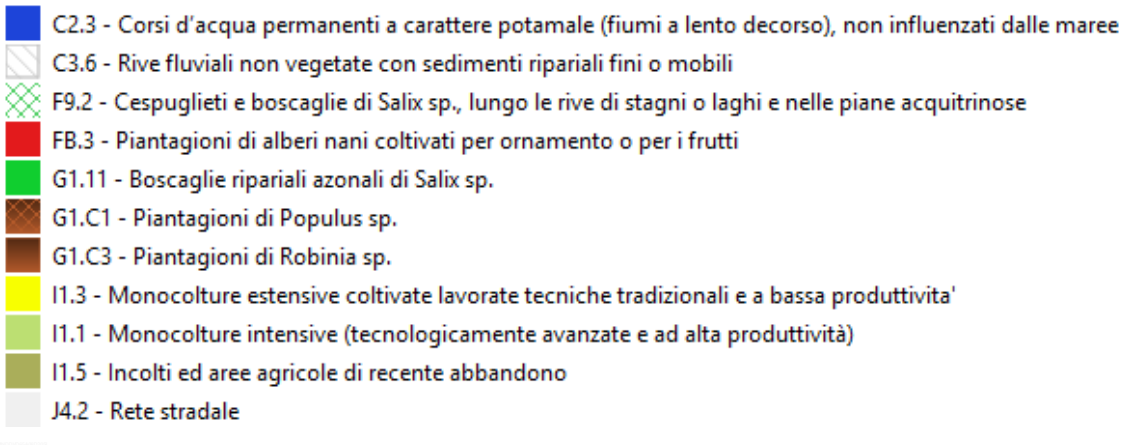
tipologia habitat		id_eunis	sup. in ha
G1.11	Boscaglie ripariali azonali di Salix sp.	3503	21,8638
C2.3	Corsi d'acqua permanenti a carattere potamale (fiumi a lento decorso), non influenzati dalle maree	1439	6,7728
C3.6	Rive fluviali non vegetate con sedimenti ripariali fini o mobili	1529	3,9896
FB.3	Piantagioni di cespugli o alberi nani coltivati per ornamento o per raccoglierne i frutti	3494	3,4796
G1.C3	Piantagioni di Robinia sp.	4284	1,9866
G1.C1	Piantagioni di Populus sp.	4280	0,5663
I1.3	Monocolture estensive, coltivate con tecniche tradizionali e a bassa produttività	5164	0,3895
I1.1	Monocolture intensive (tecnologicamente avanzate e ad alta produttività)	5178	0,3374
F9.2	Cespuglieti e boscaglie di Salix sp., lungo le rive di stagni o laghi e nelle piane acquitrinose	3453	0,1457
I1.5	Incolti e aree di recente abbandono	5184	0,1201
J4.2	Reti stradali pavimentate	5223	0,1204

Quest'opera è soggetta alla licenza Creative Commons, https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/legalcode.it

Iscritto al n. 126 dell'Albo dei Dottori Agronomi e dei Dottori Forestali della provincia di Cuneo

Dottore Agronomo Davide Mondino
Via Basse di Chiusano, 23 Fr. Ronchi CUNEO - Cell: + 39 339 4609577
Codice Fiscale MNDDVD65A08D205L - Partita I.V.A. 02381400049
e-mail: davidemondino@gmail.com – PEC d.mondino@epap.conafpec.it

Nelle 5 immagini alle pagine seguenti è illustrato il risultato della sovrapposizione i cui tematismi, con i codici Eunis, sono dettagliati nella legenda qui sotto con le descrizioni della carta degli habitat.

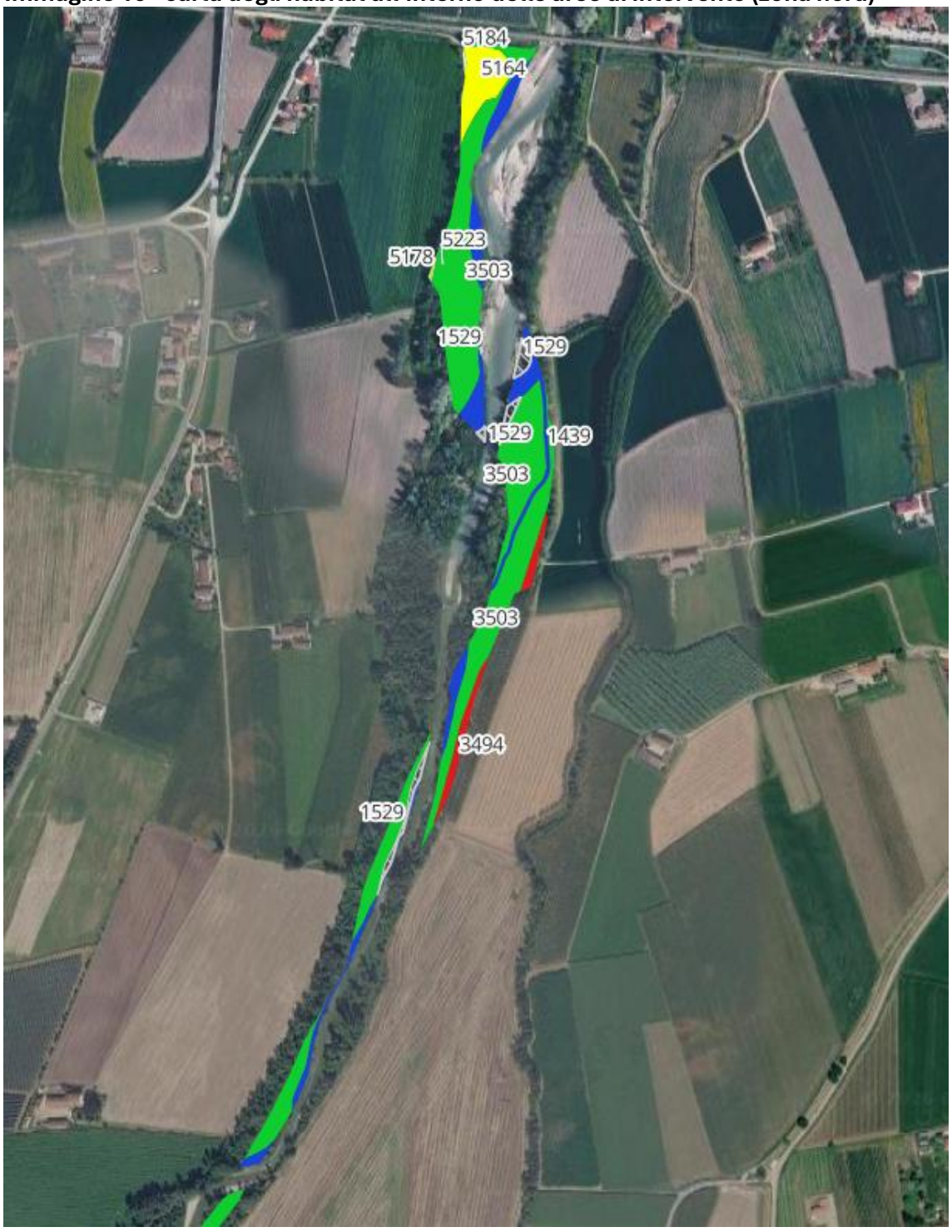


Quest'opera è soggetta alla licenza Creative Commons, https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/legalcode.it

Iscritto al n. 126 dell'Albo dei Dottori Agronomi e dei Dottori Forestali della provincia di Cuneo

Dottore Agronomo Davide Mondino
Via Basse di Chiusano, 23 Fr. Ronchi CUNEO - Cell: + 39 339 4609577
Codice Fiscale MNDDVD65A08D205L - Partita I.V.A. 02381400049
e-mail: davidemondino@gmail.com – PEC d.mondino@epap.conafpec.it

Immagine 16 - carta degli habitat all'interno delle aree di intervento (zona nord)



Quest'opera è soggetta alla licenza Creative Commons, https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/legalcode.it

Iscritto al n. 126 dell'Albo dei Dottori Agronomi e dei Dottori Forestali della provincia di Cuneo

Dottore Agronomo Davide Mondino
Via Basse di Chiusano, 23 Fr. Ronchi CUNEO - Cell: + 39 339 4609577
Codice Fiscale MNDDVD65A08D205L - Partita I.V.A. 02381400049
e-mail: davidemondino@gmail.com – PEC d.mondino@epap.conafpec.it

Immagine 17 - carta degli habitat all'interno delle aree di intervento (zona centro-nord)



Quest'opera è soggetta alla licenza Creative Commons, https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/legalcode.it

Iscritto al n. 126 dell'Albo dei Dottori Agronomi e dei Dottori Forestali della provincia di Cuneo

Dottore Agronomo Davide Mondino
Via Basse di Chiusano, 23 Fr. Ronchi CUNEO - Cell: + 39 339 4609577
Codice Fiscale MNDDVD65A08D205L - Partita I.V.A. 02381400049
e-mail: davidemondino@gmail.com – PEC d.mondino@epap.conafpec.it

Immagine 18 - carta degli habitat all'interno delle aree di intervento (zona centro)

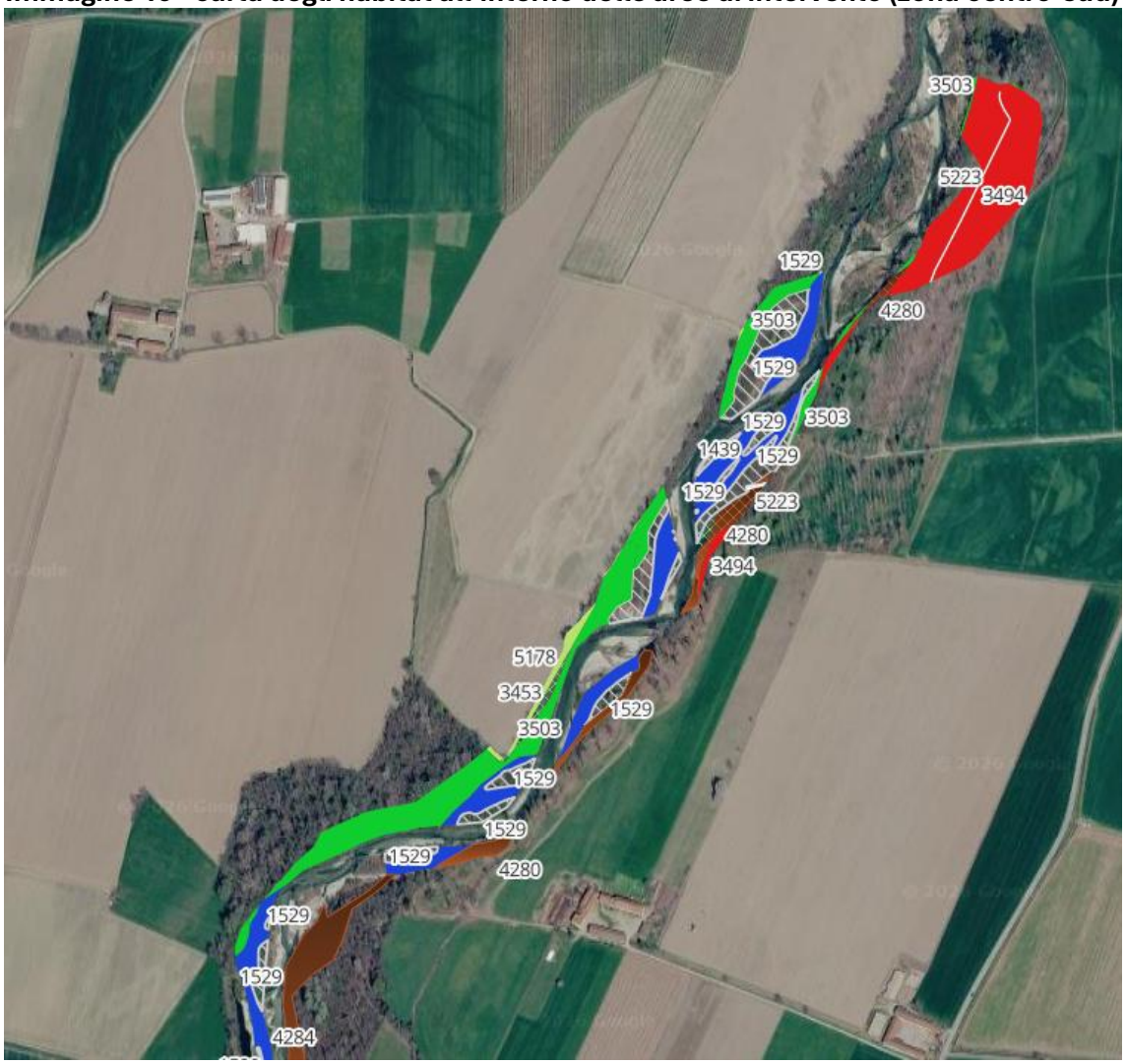


Quest'opera è soggetta alla licenza Creative Commons, https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/legalcode.it

Iscritto al n. 126 dell'Albo dei Dottori Agronomi e dei Dottori Forestali della provincia di Cuneo

Dottore Agronomo Davide Mondino
Via Basse di Chiusano, 23 Fr. Ronchi CUNEO - Cell: + 39 339 4609577
Codice Fiscale MNDDVD65A08D205L - Partita I.V.A. 02381400049
e-mail: davidemondino@gmail.com – PEC d.mondino@epap.conafpec.it

Immagine 19 - carta degli habitat all'interno delle aree di intervento (zona centro-sud)

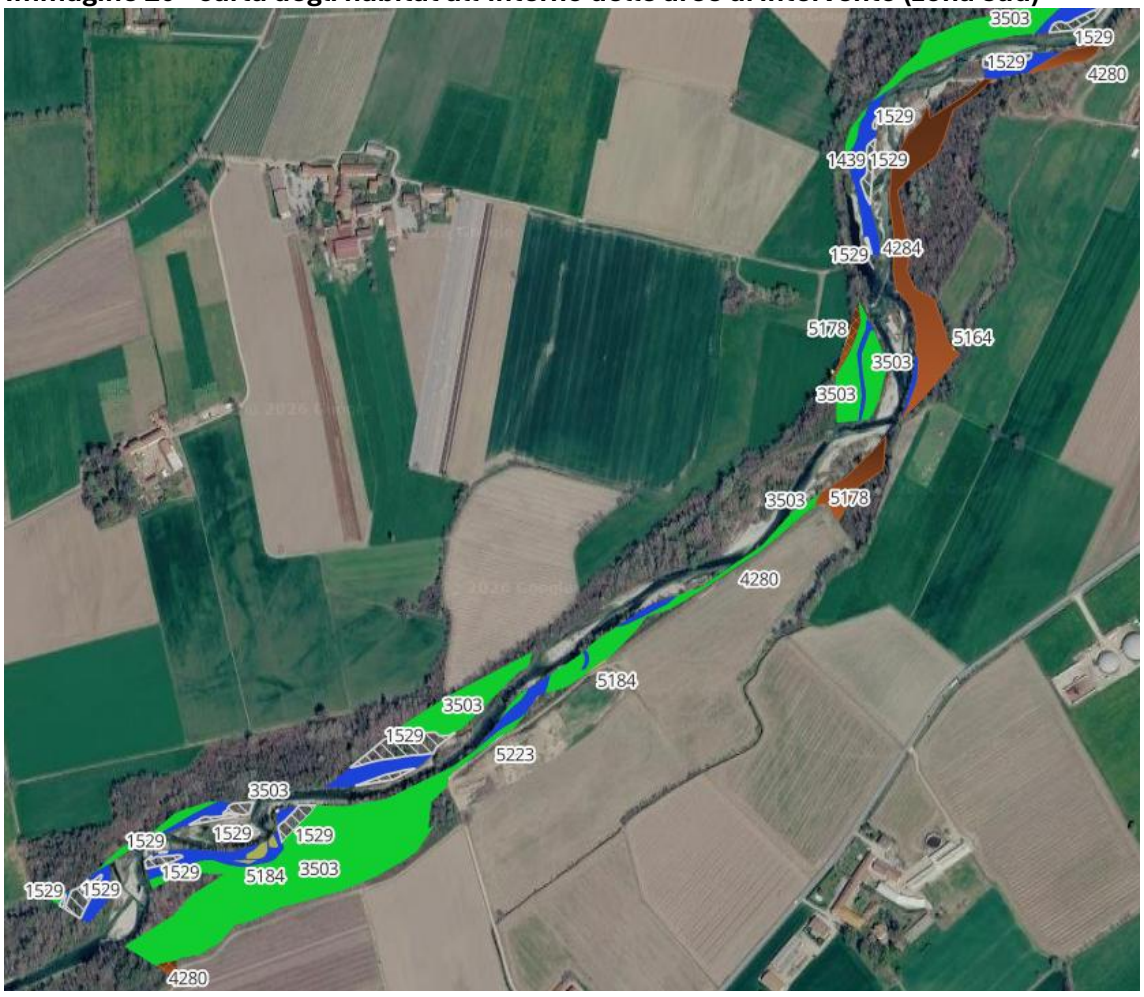


Quest'opera è soggetta alla licenza Creative Commons, https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/legalcode.it

Iscritto al n. 126 dell'Albo dei Dottori Agronomi e dei Dottori Forestali della provincia di Cuneo

Dottore Agronomo Davide Mondino
Via Basse di Chiusano, 23 Fr. Ronchi CUNEO - Cell: + 39 339 4609577
Codice Fiscale MNDDVD65A08D205L - Partita I.V.A. 02381400049
e-mail: davidemondino@gmail.com – PEC d.mondino@epap.conafpec.it

Immagine 20 - carta degli habitat all'interno delle aree di intervento (zona sud)



I dati della tabella 1 e le immagini sopra riportate presentano alcune incongruenze con ciò che si è riscontrato dai sopralluoghi di campo e queste ultime saranno evidenziate nella tavola dello stato attuale.

Gli elementi ecologici e ambientali più importanti nell'area sono i 2 seguenti:

- zone umide e aree di tesa: sono i sistemi ecologici ad alta biodiversità (es. lanche, canneti, risorgive) che fungono da corridoi ecologici fondamentali con vegetazione riparia ovvero (salici, pioppi, ontani) che stabilizzano le sponde, filtrano gli inquinanti e offrono habitat alla fauna locale; l'area oggetto di concessione rientra in larga parte in queste zone (boschi idrofili) e nel capitolo seguente "Le

Quest'opera è soggetta alla licenza Creative Commons, https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/legalcode.it

Iscritto al n. 126 dell'Albo dei Dottori Agronomi e dei Dottori Forestali della provincia di Cuneo

Dottore Agronomo Davide Mondino
Via Basse di Chiusano, 23 Fr. Ronchi CUNEO - Cell: + 39 339 4609577
Codice Fiscale MNDDVD65A08D205L - Partita I.V.A. 02381400049
e-mail: davidemondino@gmail.com – PEC d.mondino@epap.conafpec.it

emergenze naturali" saranno evidenziate. Nell'area vasta invece ritroviamo anche le sorgenti, le risorgive e i fontanili, le acque correnti artificiali e i laghi di cava.

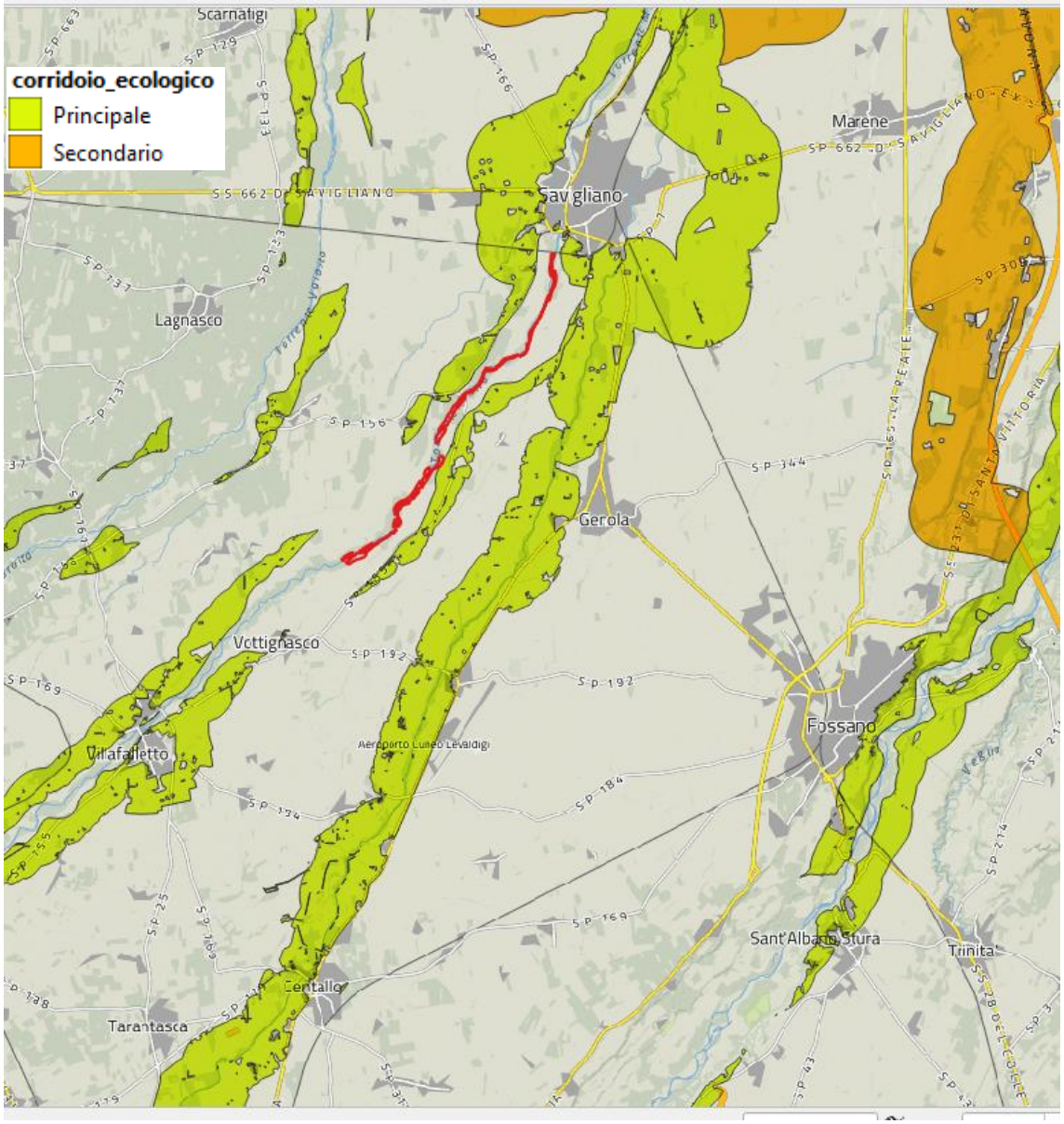
- corridoi ecologici (Rete Ecologica Regionale): gli ambiti fluviali piemontesi fungono da principali arterie di connessione per lo spostamento delle specie animali e vegetali tra la montagna e la pianura e l'area in concessione, nel suo complesso, ad oggi non rientra in questa categoria e uno degli obiettivi del progetto è proprio quella di dotarla di caratteristiche idonee a ricomprenderla nella rete regionale dei corridoi ecologici e nell'immagine seguente è illustrato uno stralcio della situazione attuale nei dintorni dell'area in concessione:

Quest'opera è soggetta alla licenza Creative Commons, https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/legalcode.it

Iscritto al n. 126 dell'Albo dei Dottori Agronomi e dei Dottori Forestali della provincia di Cuneo

Dottore Agronomo Davide Mondino
Via Basse di Chiusano, 23 Fr. Ronchi CUNEO - Cell: + 39 339 4609577
Codice Fiscale MNDDVD65A08D205L - Partita I.V.A. 02381400049
e-mail: davidemondino@gmail.com – PEC d.mondino@epap.conafpec.it

Immagine 21 - corridoi ecologici delle rete ecologica regionale in rapporto all'area demaniale (in rosso) su carta BDTRE regionale



Quest'opera è soggetta alla licenza Creative Commons, https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/legalcode.it

Iscritto al n. 126 dell'Albo dei Dottori Agronomi e dei Dottori Forestali della provincia di Cuneo

Dottore Agronomo Davide Mondino
Via Basse di Chiusano, 23 Fr. Ronchi CUNEO - Cell: + 39 339 4609577
Codice Fiscale MNDDVD65A08D205L - Partita I.V.A. 02381400049
e-mail: davidemondino@gmail.com – PEC d.mondino@epap.conafpec.it

3. Gli elementi antropici e paesaggistici

- manufatti storici e idraulici: presenza di mulini storici, canali irrigui d'epoca, etc., che testimoniano il legame storico tra l'uomo e l'acqua; non vi sono questi manufatti nelle aree in concessione ma solo nelle vicinanze in corrispondenza del sistema irriguo a servizio dei campi coltivati.
- aree di sponda urbanizzate o agricole: queste aree sono a nord dell'area in concessione, laddove il corso d'acqua scorre in corrispondenza del centro cittadino.

4. Gli elementi d'uso nelle aree demaniali

- pertinenze idriche: sono le aree del demanio non direttamente sommerse, ma destinate o concedibili per usi compatibili (agricoli, attività sportive, ricreative o naturalistiche); l'area in concessione occuperà una parte di queste pertinenze.
- aree protette fluviali: molti tratti fluviali piemontesi rientrano in parchi regionali o altri tipi di aree protette che ne rafforzano i criteri di tutela paesaggistica e ambientale; il tratto in esame non rientra in questa casistica.

Quest'opera è soggetta alla licenza Creative Commons, https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/legalcode.it

Iscritto al n. 126 dell'Albo dei Dottori Agronomi e dei Dottori Forestali della provincia di Cuneo

Dottore Agronomo Davide Mondino
Via Basse di Chiusano, 23 Fr. Ronchi CUNEO - Cell: + 39 339 4609577
Codice Fiscale MNDDVD65A08D205L - Partita I.V.A. 02381400049
e-mail: davidemondino@gmail.com – PEC d.mondino@epap.conafpec.it

Le emergenze naturali

La tutela delle emergenze naturali presenti nell'area e la loro riqualificazione sono il principale obiettivo dell'intervento di ripristino e recupero ambientale.

Nel capitolo "Elementi caratterizzanti l'ambito fluviale" sono state elencate le aree umide riscontrate all'interno o in prossimità alle pertinenze idrauliche demaniali, ovvero le:

- le acque correnti naturali,
- le zone perifluviali,
- i boschi umidi,
- le acque correnti artificiali.

Esse rappresentano a tutti gli effetti le emergenze naturali prossime o all'interno dell'area oggetto dell'intervento e in particolare le azioni si concentreranno sulla componente boschiva, ovvero sul preservare le formazioni arboree ed arbustive autoctone già presenti. Storicamente, queste aree boscate sono state ripetutamente oggetto di taglio.

Nella "Tavola cartografica dello stato attuale" sono evidenziate queste aree boscate. In alcune di queste ultime, c'è una forte prevalenza di robinia, segno di passati abbattimenti boschivi particolarmente intensi, anche a scopo agricolo, come ad esempio la coltivazione del pioppo.

I boschi umidi veri e propri sono di limitatissima estensione e sono individuabili dalla presenza dell'ontano e sono in continuità con aree spesso più ampie in cui si riscontrano pioppi e salici, mentre allontanandoci ancora vi sono quelle planiziali con dominanza di farnia (quercia).

È appena il caso di ricordare che la presenza di grandi alberi, con diametri oltre i 60-80 cm, rappresenta un grande elemento di pregio dei

Quest'opera è soggetta alla licenza Creative Commons, https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/legalcode.it

Iscritto al n. 126 dell'Albo dei Dottori Agronomi e dei Dottori Forestali della provincia di Cuneo

Dottore Agronomo Davide Mondino
Via Basse di Chiusano, 23 Fr. Ronchi CUNEO - Cell: + 39 339 4609577
Codice Fiscale MNDDVD65A08D205L - Partita I.V.A. 02381400049
e-mail: davidemondino@gmail.com – PEC d.mondino@epap.conafpec.it

boschi perifluviali nonché una nicchia ecologica da salvaguardare e incentivare. Aree forestali di pianura di significativa estensione, sono l'habitat ideale di molte specie animali altamente elusive, prime fra tutte l'astore che nidifica proprio sui grandi alberi all'interno di fitte macchie boschive poco disturbate.

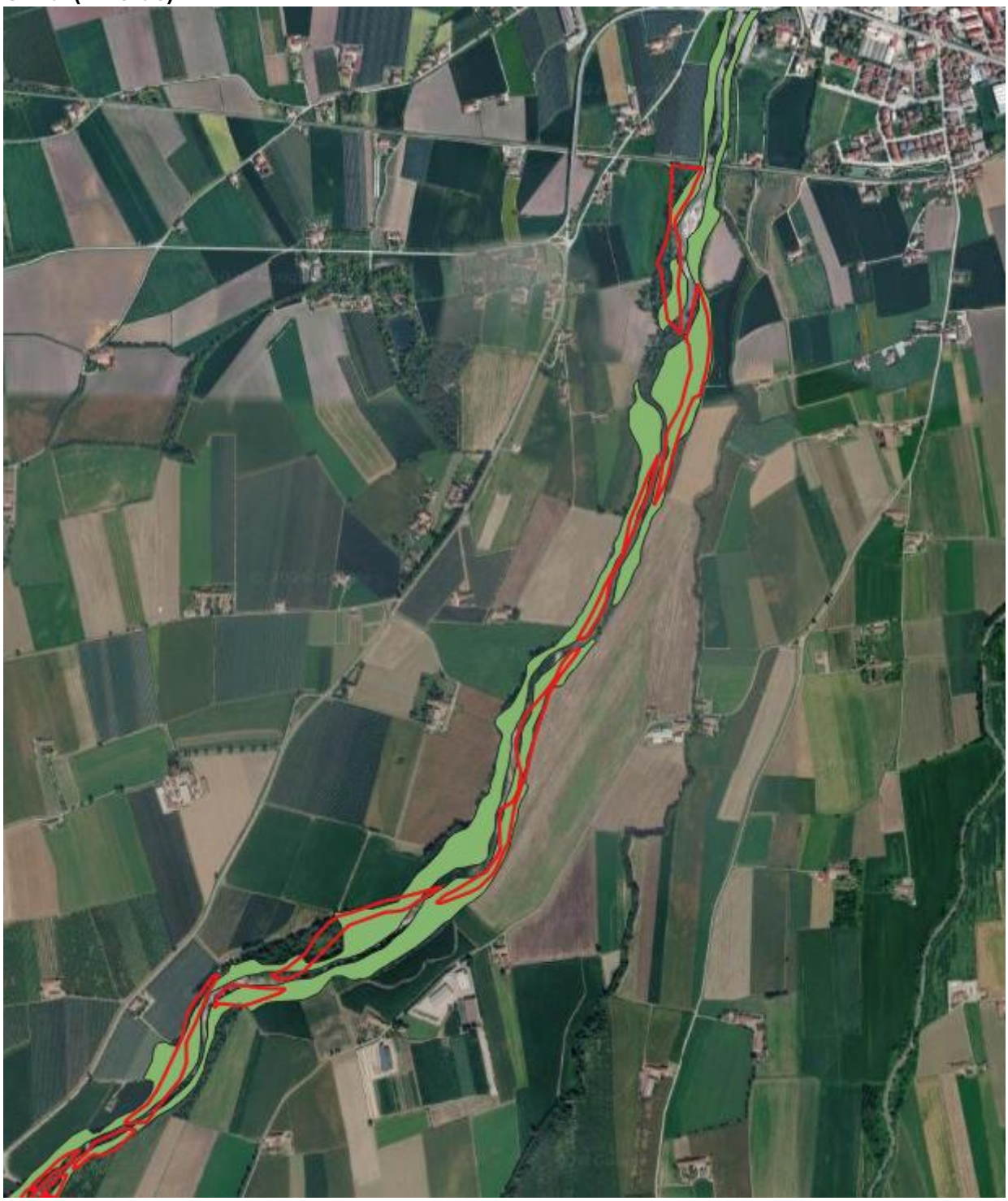
Sovrapponendo le aree demaniali oggetto di concessione alla cartografia delle "Zone Umide Piemontesi" si nota una sovrapposizione con i "Boschi umidi" di circa il 55%, ovvero 21 ettari su 40 in totale. Nelle 2 immagini seguenti, suddivise fra aree a nord e a sud del ponte di Solerette, è illustrato il tutto:

Quest'opera è soggetta alla licenza Creative Commons, https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/legalcode.it

Iscritto al n. 126 dell'Albo dei Dottori Agronomi e dei Dottori Forestali della provincia di Cuneo

Dottore Agronomo Davide Mondino
Via Basse di Chiusano, 23 Fr. Ronchi CUNEO - Cell: + 39 339 4609577
Codice Fiscale MNDDVD65A08D205L - Partita I.V.A. 02381400049
e-mail: davidemondino@gmail.com – PEC d.mondino@epap.conafpec.it

Immagine 22 - aree demaniali (in rosso) zona sud sovrapposte parzialmente ai Boschi Umidi (in verde)



Quest'opera è soggetta alla licenza Creative Commons, https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/legalcode.it

Iscritto al n. 126 dell'Albo dei Dottori Agronomi e dei Dottori Forestali della provincia di Cuneo

Dottore Agronomo Davide Mondino
Via Basse di Chiusano, 23 Fr. Ronchi CUNEO - Cell: + 39 339 4609577
Codice Fiscale MNDDVD65A08D205L - Partita I.V.A. 02381400049
e-mail: davidemondino@gmail.com – PEC d.mondino@epap.conafpec.it

Immagine 23 - aree demaniali (in rosso) zona sud sovrapposte parzialmente ai Boschi Umidi (in verde)



Quest'opera è soggetta alla licenza Creative Commons, https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/legalcode.it

Iscritto al n. 126 dell'Albo dei Dottori Agronomi e dei Dottori Forestali della provincia di Cuneo

Dottore Agronomo Davide Mondino
Via Basse di Chiusano, 23 Fr. Ronchi CUNEO - Cell: + 39 339 4609577
Codice Fiscale MNDDVD65A08D205L - Partita I.V.A. 02381400049
e-mail: davidemondino@gmail.com – PEC d.mondino@epap.conafpec.it

Le caratteristiche geo-morfologiche e pedologiche

Le aree richieste in concessione sono caratterizzate da suoli che, da un punto di vista pedologico, sono Entisuoli di pianura ghiaiosi e, nella loro estensione in quel tratto del Torrente Maira, appartengono a 3 unità cartografiche che fanno parte della mappatura pedologica ufficiale della Regione Piemonte, gestita dall'IPLA (Istituto per le Piante da Legno e l'Ambiente).

A loro volta le unità cartografiche composte da specifiche fasi del suolo che descrivono le caratteristiche geo-morfologiche e pedologiche.

Per ciò che concerne le unità cartografiche, la “U0128” è rappresentata al 85% come da dettaglio seguente:

Tabella 2 - unità cartografiche presenti nell'area oggetto di concessione

Unità cartografica	superficie in ettari
U0128	34,7719
U0022	3,7759
U0024	2,5371
totale	41,0849

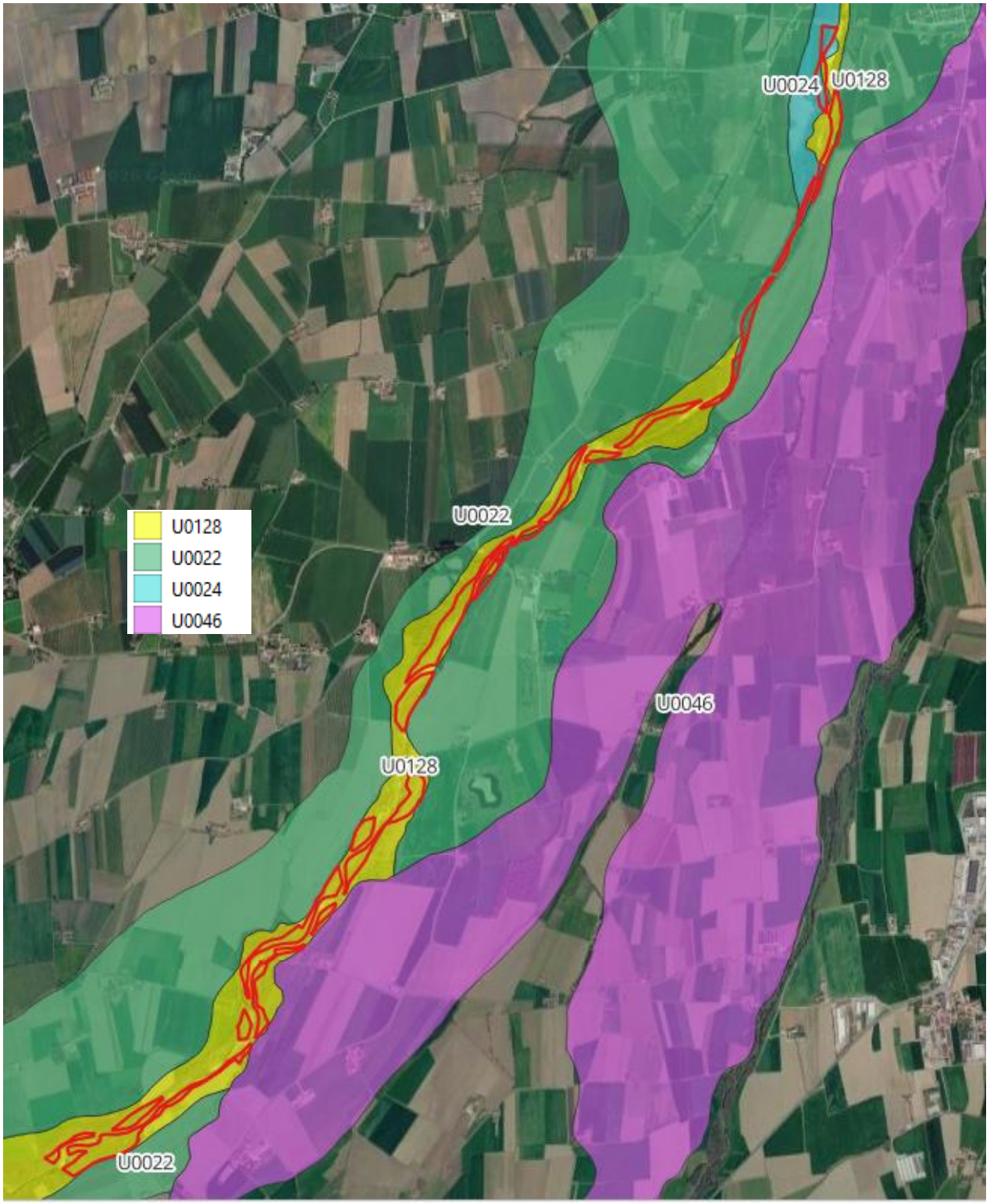
A livello cartografico sono illustrate nella pagina successiva.

Quest'opera è soggetta alla licenza Creative Commons, https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/legalcode.it

Iscritto al n. 126 dell'Albo dei Dottori Agronomi e dei Dottori Forestali della provincia di Cuneo

Dottore Agronomo Davide Mondino
Via Basse di Chiusano, 23 Fr. Ronchi CUNEO - Cell: + 39 339 4609577
Codice Fiscale MNDDVD65A08D205L - Partita I.V.A. 02381400049
e-mail: davidemondino@gmail.com – PEC d.mondino@epap.conafpec.it

Immagine 24 – stralcio delle unità cartografiche prossime all'area oggetto di concessione



Quest'opera è soggetta alla licenza Creative Commons, https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/legalcode.it

Iscritto al n. 126 dell'Albo dei Dottori Agronomi e dei Dottori Forestali della provincia di Cuneo

Dottore Agronomo Davide Mondino
Via Basse di Chiusano, 23 Fr. Ronchi CUNEO - Cell: + 39 339 4609577
Codice Fiscale MNDDVD65A08D205L - Partita I.V.A. 02381400049
e-mail: davidemondino@gmail.com – PEC d.mondino@epap.conafpec.it

Per comprendere al meglio le caratteristiche geo-morfologiche e pedologiche è importante descrivere le varie fasi del suolo che compongono le 3 unità cartografiche, i cui codici sono rappresentativi dell'area in esame ma riprendono i nomi degli studi fatte nelle aree campione e quindi attribuiti dall'IPLA durante la stesura della carta; la cui suddivisione, computata a livello di superficie, è la seguente:

Tabella 3 - fasi del suolo che compongono le unità cartografiche

codice	nome	superficie in ettari
TAN1	TANARO scheletrico-sabbiosa, fase tipica	15,6474
TAN3	TANARO scheletrico-sabbiosa, fase di alveo	13,9088
TAN2	TANARO scheletrico-sabbiosa, fase profonda	6,2306
SAV1	SAVIGLIANO franco-grossolana, fase tipica	3,7878
SAV2	SAVIGLIANO franco-grossolana, fase ghiaiosa	0,7552
SOL1	SOLERE franco-grossolana, fase tipica	0,7551
	totale	41,0849

I dettagli di ogni fase vengono esposti nel dettaglio nella pagine seguenti, partendo da quelle più significative in termini di superficie:

Quest'opera è soggetta alla licenza Creative Commons, https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/legalcode.it

Iscritto al n. 126 dell'Albo dei Dottori Agronomi e dei Dottori Forestali della provincia di Cuneo

Dottore Agronomo Davide Mondino
Via Basse di Chiusano, 23 Fr. Ronchi CUNEO - Cell: + 39 339 4609577
Codice Fiscale MNDDVD65A08D205L - Partita I.V.A. 02381400049
e-mail: davidemondino@gmail.com – PEC d.mondino@epap.conafpec.it

- TAN1 - TANARO scheletrico-sabbiosa, fase tipica

Proprietà del suolo

Suoli non evoluti e profondi ma con una profondità utile agli apparati radicali ridotta a circa 30-50 cm dalla notevolissima presenza di ghiaie vicino alla superficie. Lo scheletro abbondante concomitante con una tessitura molto grossolana della terra fine, provocano un drenaggio eccessivamente rapido ed un'alta permeabilità; ne consegue una ridotta capacità di trattenere l'acqua. La falda è posta a circa 2 - 4 metri di profondità.

Profilo

Il topsoil è caratterizzato da colore bruno grigiastro, tessiture da franco-sabbiose a sabbioso-franche, reazione neutra o subalcalina ed una percentuale di scheletro ridotta. Il subsoil, di colore grigiastro (litocromico), è a tessitura da franco-sabbiosa a sabbiosa, reazione subalcalina ed ha una percentuale di scheletro che può superare il 50%. Carbonato di calcio è presente in quantità variabile in tutto il profilo. Il substrato, formato da ghiaie inalterate, è posto a 30 - 60 cm di profondità.

- TAN2 - TANARO scheletrico-sabbiosa, fase di alveo

Proprietà del suolo

Suoli con una profondità utile agli apparati radicali molto ridotta a causa della notevolissima presenza di ghiaie anche in superficie. Queste, con una tessitura molto grossolana della terra fine, provocano un drenaggio eccessivamente rapido ed un'elevata permeabilità; ne consegue una ridotta capacità di trattenere l'acqua. La falda è posta a circa 2 - 4 metri di profondità.

Profilo

Quest'opera è soggetta alla licenza Creative Commons, https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/legalcode.it

Iscritto al n. 126 dell'Albo dei Dottori Agronomi e dei Dottori Forestali della provincia di Cuneo

Dottore Agronomo Davide Mondino
Via Basse di Chiusano, 23 Fr. Ronchi CUNEO - Cell: + 39 339 4609577
Codice Fiscale MNDDVD65A08D205L - Partita I.V.A. 02381400049
e-mail: davidemondino@gmail.com – PEC d.mondino@epap.conafpec.it

Il topsoil è caratterizzato da colore grigiastro, tessiture sabbioso-franche, reazione neutra o subalcalina ed una percentuale di scheletro abbondante. Il subsoil, anch'esso grigiastro, è a tessitura molto grossolana, reazione subalcalina ed ha una percentuale di scheletro che può superare il 50%. Carbonato di calcio è presente in quantità variabile in tutto il profilo. Il substrato, formato da ghiaie inalterate del Tanaro, è posto a circa 20 cm di profondità.

- TAN3 - TANARO scheletrico-sabbiosa, fase profonda

Proprietà del suolo

Suoli non evoluti e profondi, con una profondità utile agli apparati radicali ridotta a circa 60 cm di profondità a causa della presenza di ghiaie; queste, con una tessitura molto grossolana della terra fine, provocano un drenaggio eccessivamente rapido ed un'alta permeabilità; ne consegue una ridotta capacità di trattenere l'acqua. La falda è posta a circa 2 - 4 metri di profondità.

Profilo

Il topsoil è caratterizzato da colore grigiastro, tessiture da franco-sabbiose a sabbioso-franche, reazione neutra o subalcalina ed una percentuale di scheletro ridotta. Il subsoil, anch'esso grigiastro, ha una tessitura da franco-sabbiosa a sabbioso-franca, reazione subalcalina ed ha una percentuale di scheletro che può superare il 50%. Carbonato di calcio è presente in quantità variabile in tutto il profilo. Il substrato, formato da ghiaie inalterate e sabbie, è posto a circa 60 cm di profondità.

- SAV1 - SAVIGLIANO franco-grossolana, fase tipica

Proprietà del suolo

profondità utile di circa 80-90 cm ma a volte anche maggiore; lo strato di ghiaia che è formato da elementi di piccole dimensioni è posto infatti

Quest'opera è soggetta alla licenza Creative Commons, https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/legalcode.it

Iscritto al n. 126 dell'Albo dei Dottori Agronomi e dei Dottori Forestali della provincia di Cuneo

Dottore Agronomo Davide Mondino
Via Basse di Chiusano, 23 Fr. Ronchi CUNEO - Cell: + 39 339 4609577
Codice Fiscale MNDDVD65A08D205L - Partita I.V.A. 02381400049
e-mail: davidemondino@gmail.com – PEC d.mondino@epap.conafpec.it

a quella profondità ed è spesso concomitante con parziali condizioni di idromorfia dovute alla presenza della falda. La disponibilità di ossigeno è in ogni caso da considerarsi buona e la permeabilità moderatamente elevata. Pietrosità superficiale assente o poco frequente.

Profilo

topsoil di colore bruno oliva o bruno giallastro, a tessitura franco - sabbiosa, povero di scheletro, con carbonato di calcio presente e reazione alcalina; subsoil di colore bruno oliva o bruno, a tessitura franco - sabbiosa (a volte più grossolana), con scheletro mai molto abbondante, ricco di carbonato di calcio ed a reazione alcalina. Il substrato è formato da ghiaie e sabbie calcaree deposte principalmente dal Grana e dal Maira.

- SAV2 - SAVIGLIANO franco-grossolana, fase ghiaiosa

Proprietà del suolo

profondità utile di circa 50-60 cm; lo strato di ghiaia che è formato da elementi di piccole dimensioni è posto infatti a questo livello, poco oltre sono spesso evidenti parziali condizioni di idromorfia dovute alla presenza della falda. La disponibilità di ossigeno è in ogni caso da considerarsi buona e la permeabilità moderatamente elevata. Pietrosità superficiale non elevata ma spesso presente.

Profilo

topsoil di colore da bruno oliva a bruno grigiastro scuro, a tessitura franco - sabbiosa, povero di scheletro, con carbonato di calcio presente e reazione alcalina; subsoil di colore bruno oliva o bruno, a tessitura franco - sabbiosa (a volte più grossolana), con scheletro abbondante, ricco di carbonato di calcio ed a reazione alcalina. Il substrato è formato da ghiaie e sabbie calcaree deposte dal Grana e dal Maira.

Quest'opera è soggetta alla licenza Creative Commons, https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/legalcode.it

Iscritto al n. 126 dell'Albo dei Dottori Agronomi e dei Dottori Forestali della provincia di Cuneo

Dottore Agronomo Davide Mondino
Via Basse di Chiusano, 23 Fr. Ronchi CUNEO - Cell: + 39 339 4609577
Codice Fiscale MNDDVD65A08D205L - Partita I.V.A. 02381400049
e-mail: davidemondino@gmail.com – PEC d.mondino@epap.conafpec.it

- SOL1 - SOLERE franco-grossolana, fase tipica

Proprietà del suolo

profondità utile di circa 90 cm per la presenza di idromorfia e/o di scheletro. Le condizioni di idromorfia degli orizzonti profondi pongono in evidenza la presenza di una falda non lontana dalla superficie (2-3 metri di profondità). La disponibilità di ossigeno è moderata e la permeabilità moderatamente bassa per la presenza rilevante di limo e per la compattazione dei sedimenti.

Profilo

topsoil di colore bruno grigiastro scuro, a tessitura franco - sabbiosa o franco - limosa, senza scheletro, a reazione subalcalina od alcalina con presenza di carbonato di calcio; subsoil di colore bruno oliva e/o grigio, a tessitura franco - sabbiosa o franco - limosa, con scheletro assente o poco presente, a reazione alcalina con presenza di carbonato di calcio. Il substrato è posto oltre il metro di profondità ed è formato da ghiaie di piccole dimensioni e da sabbie calcaree, deposte dal Maira o dal Grana.

Quest'opera è soggetta alla licenza Creative Commons, https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/legalcode.it

Iscritto al n. 126 dell'Albo dei Dottori Agronomi e dei Dottori Forestali della provincia di Cuneo

Dottore Agronomo Davide Mondino
Via Basse di Chiusano, 23 Fr. Ronchi CUNEO - Cell: + 39 339 4609577
Codice Fiscale MNDDVD65A08D205L - Partita I.V.A. 02381400049
e-mail: davidemondino@gmail.com – PEC d.mondino@epap.conafpec.it

Le specie arboreo-arbustive

Le aree demaniali richieste in concessione risultano occupate da superfici boscate e solo in alcune piccole porzioni i terreni risultano essere privi di vegetazione arboreo-arbustiva, in relazione ai tagli o al calpestio.

Consultando la carta forestale della Regione Piemonte, sono presenti 2 tipi forestale, SP20X (Saliceto di salice bianco) e RB10B (Robinieto var. con latifoglie mesofile) con netta prevalenza del primo rispetto al secondo, soprattutto nella parte nord, come da immagini seguenti:

Quest'opera è soggetta alla licenza Creative Commons, https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/legalcode.it

Iscritto al n. 126 dell'Albo dei Dottori Agronomi e dei Dottori Forestali della provincia di Cuneo

Dottore Agronomo Davide Mondino
Via Basse di Chiusano, 23 Fr. Ronchi CUNEO - Cell: + 39 339 4609577
Codice Fiscale MNDDVD65A08D205L - Partita I.V.A. 02381400049
e-mail: davidemondino@gmail.com – PEC d.mondino@epap.conafpec.it

Immagine 25 - aree demaniali della zona nord sovrapposta alla carta forestale (in trasparenza viola)

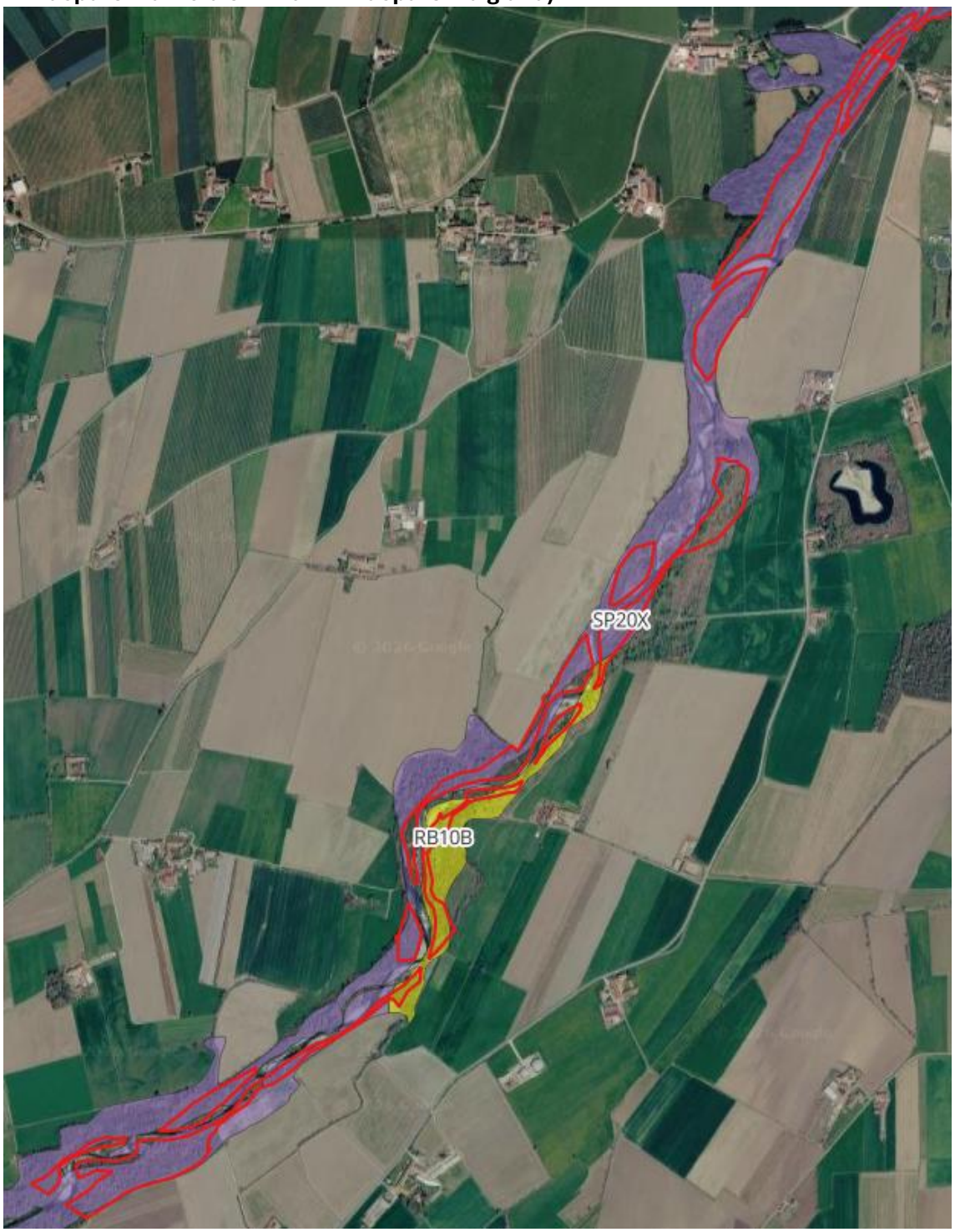


Quest'opera è soggetta alla licenza Creative Commons, https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/legalcode.it

Iscritto al n. 126 dell'Albo dei Dottori Agronomi e dei Dottori Forestali della provincia di Cuneo

Dottore Agronomo Davide Mondino
Via Basse di Chiusano, 23 Fr. Ronchi CUNEO - Cell: + 39 339 4609577
Codice Fiscale MNDDVD65A08D205L - Partita I.V.A. 02381400049
e-mail: davidemondino@gmail.com – PEC d.mondino@epap.conafpec.it

Immagine 26 - aree demaniali della zona sud sovrapposta alla carta forestale (SP20X in trasparenza viola e RB10B in trasparenza gialla)



Durante i sopralluoghi si sono confermati queste tipi: per SP20X, il salice bianco è in mescolanza con pioppi spontanei o ibridati con

Quest'opera è soggetta alla licenza Creative Commons, https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/legalcode.it

Iscritto al n. 126 dell'Albo dei Dottori Agronomi e dei Dottori Forestali della provincia di Cuneo

Dottore Agronomo Davide Mondino
Via Basse di Chiusano, 23 Fr. Ronchi CUNEO - Cell: + 39 339 4609577
Codice Fiscale MNDDVD65A08D205L - Partita I.V.A. 02381400049
e-mail: davidemondino@gmail.com – PEC d.mondino@epap.conafpec.it

varietà coltivate, per RB10B, la robinia è in mescolanza con querce e altre latifoglie. Le specie riscontrate sono elencate qui di seguito:

- *Quercus robur*
- *Prunus avium*
- *Populus nigra*
- *Populus alba*
- *Castanea sativa*
- *Fraxinus excelsior*
- *Carpinus betulus*.
- *Tilia cordata*
- *Ulmus minor*
- *Alnus glutinosa*
- *Salix spp*.
- *Robinia pseudoacacia*
- *Ailanthus altissima*
- *Sambucus nigra*
- *Cornus sanguinea*
- *Euonymus europaeus*
- *Acer campestre*
- *Holcus lanatus*
- *Rubus caesius*
- *Rubus ulmifolius*
- *Lonicera japonica*
- *Agropyron repens*
- *Bromus sterilis*
- *Solidago gigantea*
- *Crataegus monogyna*
- *Lonicera xylosteum*
- *Humulus lupulus*
- *Parietaria officinalis*
- *Rubus hirtus*
- *Prunus spinosa*
- *Viburnum lantana*

Quest'opera è soggetta alla licenza Creative Commons, https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/legalcode.it

Iscritto al n. 126 dell'Albo dei Dottori Agronomi e dei Dottori Forestali della provincia di Cuneo

Dottore Agronomo Davide Mondino
Via Basse di Chiusano, 23 Fr. Ronchi CUNEO - Cell: + 39 339 4609577
Codice Fiscale MNDDVD65A08D205L - Partita I.V.A. 02381400049
e-mail: davidemondino@gmail.com – PEC d.mondino@epap.conafpec.it

Gli interventi da attuare

Gli interventi che si intendono attuare sull'area fino alla scadenza della concessione sono minimali e volti alla salvaguardia ed eventuale ricostituzione dall'ambiente fluviale diversificato, attraverso adeguate forme d'intervento, finalizzate alla promozione dell'interconnessione ecologica di aree naturali, nel contesto di un processo di progressivo recupero della complessità e della biodiversità della regione fluviale.

Non vi saranno tagli di utilizzazione forestale ma solo gestione della componente arborea attraverso, innanzitutto, il contenimento delle specie inserite nelle relativa black-list, fra le quali le 2 riscontrate nell'area, ailanto e robinia e secondariamente la riduzione della competizione fra specie autoctone a portamento ceduo (più tronchi cresciuti dalla stessa ceppaia) o cresciute in adiacenza, rispetto a quello di alberi singoli (fustaia).

L'obiettivo è favorire tutti gli esemplari di altre latifoglie presenti, nell'ottica di conservazione, valorizzazione e manutenzione delle emergenze naturali dell'area, nello specifico del bosco.

Storicamente, queste aree boscate sono state ripetutamente oggetto di taglio e in alcune porzioni ciò è avvenuto anche di recente come indicato nella "Tavola cartografica dello stato attuale".

La conservazione e la valorizzazione prevede proprio l'interruzione dei tagli boschivi per tutta la durata della concessione. Saranno possibili abbattimenti puntuali di altre specie arboree al solo allo scopo di:

- tutelare le specie autoctone presenti in competizione con altre specie non invasive;
- incrementare il numero di grandi alberi, con diametri oltre i 60-80 cm e oltre.

Quest'opera è soggetta alla licenza Creative Commons, https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/legalcode.it

Iscritto al n. 126 dell'Albo dei Dottori Agronomi e dei Dottori Forestali della provincia di Cuneo

Dottore Agronomo Davide Mondino
Via Basse di Chiusano, 23 Fr. Ronchi CUNEO - Cell: + 39 339 4609577
Codice Fiscale MNDDVD65A08D205L - Partita I.V.A. 02381400049
e-mail: davidemondino@gmail.com – PEC d.mondino@epap.conafpec.it

- creare nicchie ecologiche favorevoli anche alla nidificazione di specie animali altamente elusive quali l'astore comune (*Accipiter gentilis L.*); questa specie è un uccello rapace diurno che nidifica proprio sui grandi alberi all'interno di fitte macchie boschive poco disturbate.

Nel caso di alberi inclinati o divelti, verranno asportati nell'ottica di una corretta manutenzione idraulica dell'area, nel rispetto della necromassa con funzione ecologica significativa quale la nidificazione di avifauna, roditori, chirotteri o entomofauna pronube.

Gli interventi da attuare si articolano nelle 5 tipologie seguenti:

1) contenimento dell'ailanto: si seguiranno le linee guida regionali ovvero verranno messe in campo le seguenti operazioni:

a. taglio degli individui portaseme per evitare diffusione a lungo raggio; estirpo manuale nelle prime fasi di sviluppo della pianta soprattutto nelle zone meno invase, dove lo sviluppo della vegetazione autoctona può ostacolarne il ritorno;

b. decespugliamento dei polloni emergenti dalle ceppaie o dai rizomi al fine di estinguere la capacità di rigetto dei rizomi stessi, ripetuto più volte nel corso della stagione vegetativa;

c. controllo degli esemplari adulti effettuato attraverso la "cercinatura" dei tronchi ad anello a livello del colletto ossia la eliminazione della corteccia e l'incisione del tronco fino al cambio per una fascia di almeno 15 cm; questa pratica deve essere effettuata in primavera alla ripresa vegetativa della pianta quando è massima la pressione dei liquidi all'interno.

2) contenimento della robinia:

a. nel caso di presenza sporadica o potenziale, prelievo selettivo di singole robinie o piccoli gruppi, infiltrati tra le altre specie autoctone,

Quest'opera è soggetta alla licenza Creative Commons, https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/legalcode.it

Iscritto al n. 126 dell'Albo dei Dottori Agronomi e dei Dottori Forestali della provincia di Cuneo

Dottore Agronomo Davide Mondino
Via Basse di Chiusano, 23 Fr. Ronchi CUNEO - Cell: + 39 339 4609577
Codice Fiscale MNDDVD65A08D205L - Partita I.V.A. 02381400049
e-mail: davidemondino@gmail.com – PEC d.mondino@epap.conafpec.it

evitando la creazione di ampie aperture in presenza di nuclei d'invasione in aree limitrofe o periferiche;

nel caso di presenza a macchia densa o fitta si favorirà l'invecchiamento della robinia con progressiva perdita di vigore che accelererà l'evoluzione del popolamento verso forme in cui la specie è meno frequente ovvero con presenza di specie autoctone concorrenziali (frassino maggiore, acero di monte, carpino bianco, olmi, nocciolo ecc.); saranno possibili prelievi mirati come descritti al punto precedente.

b. decespugliamento dei polloni emergenti dalle ceppaie o dai rizomi al fine di estinguere la capacità di rigetto dei rizomi stessi, ripetuto più volte nel corso della stagione vegetativa;

3) riduzione della competizione fra specie autoctone:

a. nel caso siano presenti specie autoctone a portamento ceduo (più tronchi cresciuti dalla stessa ceppaia) o cresciute in adiacenza, verranno fatti alcuni tagli al fine di favorire un portamento a fustaia, ovvero alberi con possibilità di crescere singolarmente e con scarsa competizione con le specie autoctone nelle vicinanze; quest'ultimo intervento sarà assai limitato e non assumerà le caratteristiche di un taglio di utilizzazione forestale.

4) mantenimento delle praterie naturali abbandonate:

a. contenimento parziale della vegetazione arbustiva e arborea di neoformazione effettuato manualmente con attrezzi meccanici e, se del caso, con mezzi a motore dotati di opportuni attrezzi meccanici. Nel caso di presenza di specie invasive si attueranno gli interventi di contenimento previsti nei punti 1) e 2) precedenti.

5) Imboschimento con specie latifoglie autoctone:

Quest'opera è soggetta alla licenza Creative Commons, https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/legalcode.it

Iscritto al n. 126 dell'Albo dei Dottori Agronomi e dei Dottori Forestali della provincia di Cuneo

Dottore Agronomo Davide Mondino
Via Basse di Chiusano, 23 Fr. Ronchi CUNEO - Cell: + 39 339 4609577
Codice Fiscale MNDDVD65A08D205L - Partita I.V.A. 02381400049
e-mail: davidemondino@gmail.com – PEC d.mondino@epap.conafpec.it

c. nell'area n. 12 illustrata nelle pagine precedenti (ex-pioppeto) sarà previsto un imboschimento con specie latifoglie autoctone nell'ottica di incrementare la superficie boschiva. Saranno messe a dimora circa 1000 piante con un sesto di impianto irregolare tipico del bosco naturaliforme. Le essenze saranno scelte fra le seguenti:

- *Quercus robur*
- *Populus nigra*
- *Populus alba*
- *Castanea sativa*
- *Fraxinus excelsior*
- *Carpinus betulus*.
- *Tilia cordata*
- *Ulmus minor*
- *Alnus glutinosa*
- *Salix spp.*
- *Sambucus nigra*
- *Cornus sanguinea*
- *Euonymus europaeus*
- *Acer campestre*
- *Crataegus monogyna*
- *Prunus spinosa*
- *Viburnum lantana*

L'imboschimento sarà realizzato a seguito di specifico finanziamento, che prevederà le operazioni colturali per la messa a dimora e quelle successive di manutenzione, fra cui l'irrigazione di soccorso e la sostituzione delle fallanze.

Quest'opera è soggetta alla licenza Creative Commons, https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/legalcode.it

Iscritto al n. 126 dell'Albo dei Dottori Agronomi e dei Dottori Forestali della provincia di Cuneo

Dottore Agronomo Davide Mondino
Via Basse di Chiusano, 23 Fr. Ronchi CUNEO - Cell: + 39 339 4609577
Codice Fiscale MNDDVD65A08D205L - Partita I.V.A. 02381400049
e-mail: davidemondino@gmail.com – PEC d.mondino@epap.conafpec.it

Il computo delle superfici interessate dagli interventi

Nella tabella sottostante sono riportate le superfici per ogni area demaniale con la ricadenza dei rispettivi fogli di mappa catastali; tali superfici potranno essere leggermente modificate in relazione alla localizzazione degli specifici interventi e alle caratteristiche peculiari di ciascuna area nel corso del tempo.

Tabella 4 - computo delle superfici delle 20 aree demaniali

area n.	superficie in m^2	foglio catastali	individuazione cartografica (tavola)
1	23.977	69	nord
2	24.780	69	nord
3	8.088	69	nord
4	21.657	69, 72	nord
5	17.531	72	nord
6	7.526	72, 74	nord
7	14.862	74	centro
8	5.707	74	centro
9	9.403	74, 91	centro
10	49.727	74, 91, 97	centro
11	27.185	97	centro
12	37.700	97	centro
13	12.534	97	centro
14	4.918	103	sud
15	39.175	97, 98,103	sud
16	17.903	98,103	sud
17	8.970	103	sud
18	12.544	102,103	sud
19	60.068	102,103	sud
20	6.594	102	sud
totale in m^2	410.849		
totale in ettari	41,0849		

Quest'opera è soggetta alla licenza Creative Commons, https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/legalcode.it

Iscritto al n. 126 dell'Albo dei Dottori Agronomi e dei Dottori Forestali della provincia di Cuneo

Dottore Agronomo Davide Mondino
Via Basse di Chiusano, 23 Fr. Ronchi CUNEO - Cell: + 39 339 4609577
Codice Fiscale MNDDVD65A08D205L - Partita I.V.A. 02381400049
e-mail: davidemondino@gmail.com – PEC d.mondino@epap.conafpec.it