

Regione Piemonte
CRISI IDRICA 2022
11 luglio 2022

ALLEGATO 1

Rapporto siccità in Piemonte 2022, Arpa Piemonte

RAPPORTO SICCA' IN PIEMONTE 2022



A cura del
Dipartimento Rischi Naturali e
Ambientali

Torino, giugno 2022

INDICE

1	INTRODUZIONE	3
2	AUTUNNO 2021.....	3
3	INVERNO 2021/22.....	6
4	PRIMAVERA 2022	10
5	GIUGNO 2022	17
6	INQUADRAMENTO CLIMATOLOGICO.....	20
7	SOGGIACENZA.....	24
8	PORTATE	27
9	CONSIDERAZIONI FINALI	32
10	NOTIZIE PUBBLICATE.....	34
	ALLEGATO.....	35

In copertina: fiume Po in magra ai Murazzi (Torino) il 5 maggio 2022 (30 mc/s contro una media di 150mc/s).

1 INTRODUZIONE

Il presente rapporto contiene il quadro complessivo della situazione idrica, a partire dall'autunno 2021, sulla porzione piemontese del bacino idrografico del fiume Po. L'analisi viene condotta a partire dai dati di monitoraggio della Rete Regionale Automatica di Arpa Piemonte elaborati anche con gli opportuni indici standardizzati ed indicatori.

Attraverso una descrizione cronologica delle condizioni meteo-climatiche a partire dal mese di ottobre 2021 fino a giugno 2022, si evidenzia come l'evolversi della siccità stia interessando tutto il territorio regionale e sia progressivamente passata da siccità di tipo meteorologico a siccità di tipo socio-economico. L'elaborazione dei dati con il confronto coi valori storici nonché l'utilizzo di indici standardizzati e la modellistica specifica per la stima della componente nivale consentono una valutazione integrata ed oggettiva delle condizioni estreme di scarsità idrica che stiamo osservando.

2 AUTUNNO 2021

La siccità estrema e rara che sta interessando tutto il nord Italia ed in particolare, il Piemonte, affonda le proprie radici già nel corso dell'anno 2021 quando, ad una primavera fresca ma povera di precipitazioni (la 10^a più secca degli ultimi 65 anni), è seguita dapprima una stagione estiva con piogge scarse nel sud della regione e quindi un autunno che, al contrario, ha mostrato deficit più significativi nel nord del Piemonte.

In particolare, a fine estate-inizio autunno 2021 i bacini meridionali del cuneese hanno mostrato segni di siccità meteorologica compresa tra moderata e severa sia sulle scale temporali di medio-breve termine (maggiormente legate alle attività agricole) sia su quelle a medio-lungo termine (prevalentemente connesse con la ricarica della falda acquifere e, in generale, con il bilancio idrologico).

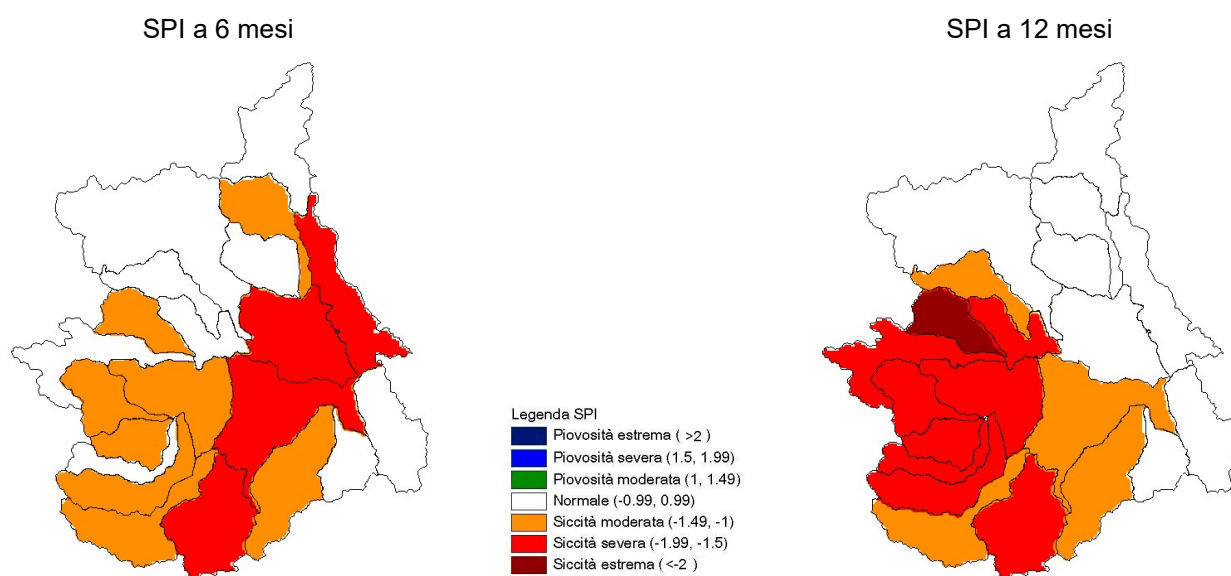


Figura 1. SPI a 6 e 12 mesi calcolati a fine settembre 2021

Durante il proseguo della stagione autunnale, nei mesi di settembre e ottobre sono stati registrati afflussi meteorici sostanzialmente nella norma climatica: con circa 60 e 90 mm, rispettivamente, sono

stati osservati deficit pluviometrici contenuti, nell'ordine del 10-15% rispetto alla norma climatica 1991-2020.

Da segnalare le importanti precipitazioni cadute nel bacino dell'Orba durante le giornate del 3-5 ottobre: l'intensità e la persistenza del fenomeno, alimentato da una forte umidità proveniente sia dal mare sia dalle correnti di libeccio in quota, ha originato quantitativi di piogge cumulate eccezionali su differenti scale temporali comprese tra 3 e 24 ore (valori giornalieri da record superiori a 600 mm) determinando una piena fluviale da record sul torrente Orba.

Nel mese di novembre, il più piovoso del 2021, sono stati misurati valori di pioggia di circa il 50% in più rispetto la norma del periodo (riferimento 1991-2020); le precipitazioni, che hanno interessato prevalentemente i bacini idrografici del cuneese, hanno superato i 200 mm. Gli afflussi abbondanti hanno determinato un ritorno a condizioni idrologiche di quasi-normalità, evidente dall'analisi degli indici di siccità SPI sia sul breve che lungo periodo (3, 6, 12 mesi): tuttavia i valori numerici dell'indice SPI sono rimasti comunque negativi, in quella fascia molto vicina alle condizioni definite di "siccità incipiente".

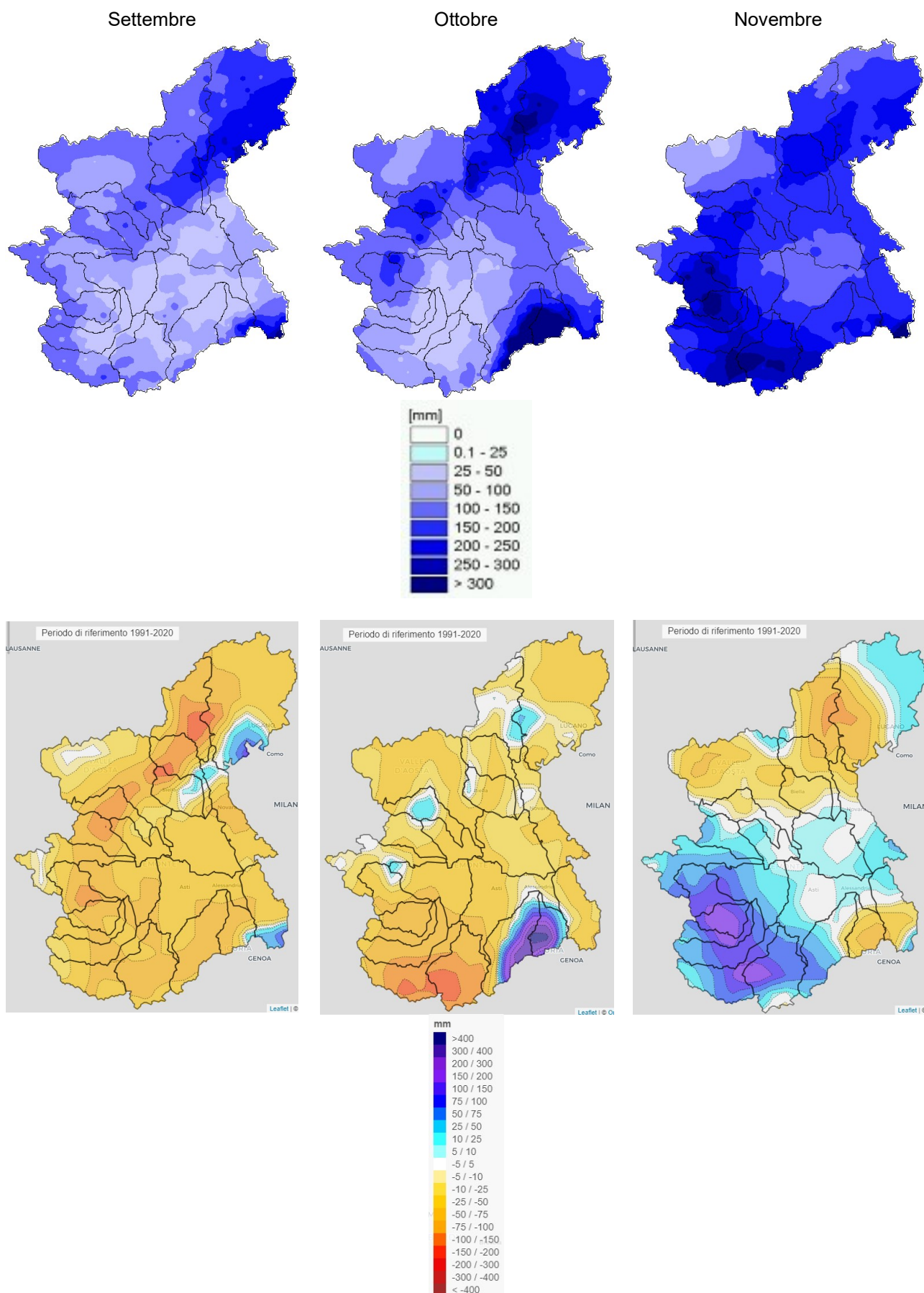


Figura 2. Pioggia cumulata mensile registrata nell'autunno 2021 (sopra) e anomalie rispetto alla norma climatica 1991-2020

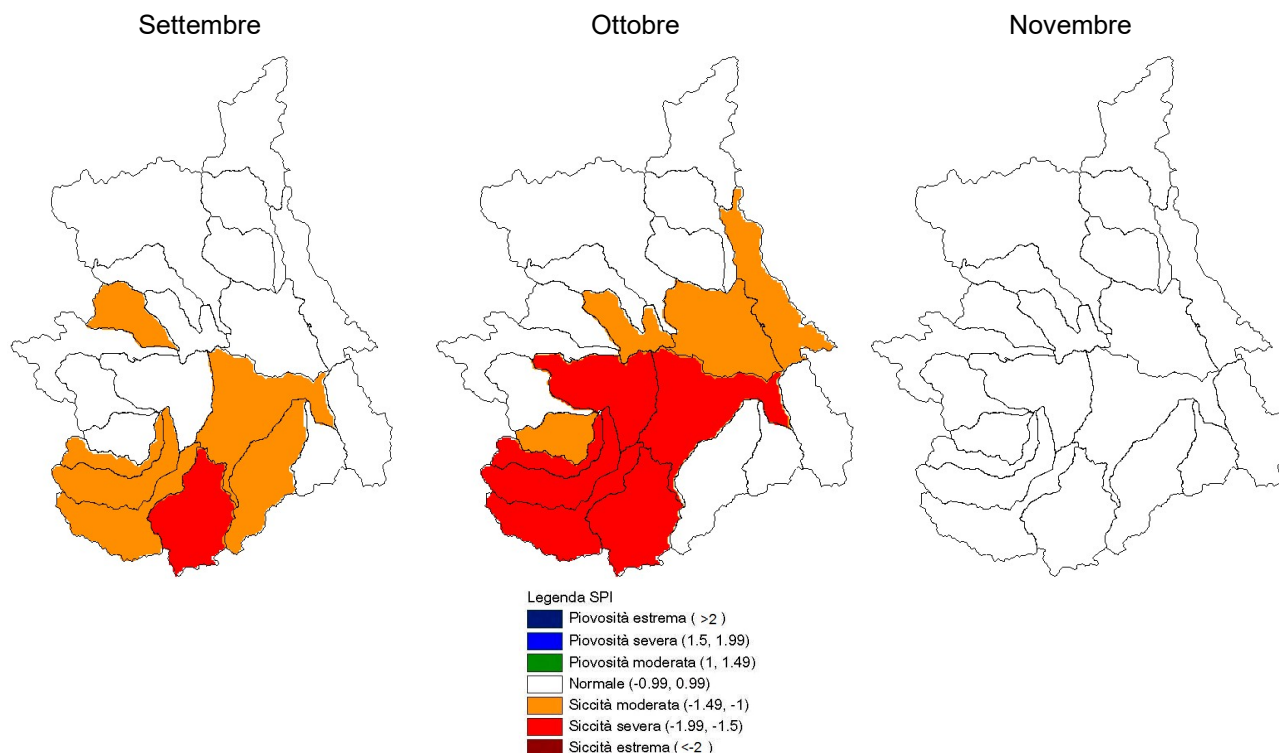


Figura 3. Indice SPI a 3 mesi registrato nell'autunno 2021

Anche se il mese di novembre 2021 ha contribuito, in definitiva, a mantenere accettabile la disponibilità idrica complessiva (seppur al di sotto quella che è la norma climatica della pioggia cumulata da inizio anno solare), alla fine della stagione autunnale 2021 che, per il territorio piemontese, è la stagione principale in cui si ricaricano le riserve d'acqua, il deficit medio complessivo del trimestre sulla regione è stato stimato in circa il 15% rispetto alla norma 1991-2020, con punte del 25% nei bacini meridionali (in particolare Tanaro, Stura di Demonte e Maira).

3 INVERNO 2021/22

In questo contesto di precipitazioni medie che a fine autunno 2021 risultavano già deficitarie su tutta la regione e con gli indici di siccità standardizzati SPI (Standardized Precipitation Index) e SPEI (Standardised Precipitation-Evapotranspiration Index) che iniziavano a segnalare una progressiva transizione del territorio regionale verso condizioni di siccità lieve, il Piemonte e, in generale tutte le Alpi, sono andati incontro all'inverno più anomalo dell'ultimo secolo, una stagione eccezionalmente calda, secca e con numerosi episodi di vento di favonio che dalle Alpi si è spesso spinto fino alle pianure del nord Italia.

In particolare, nel mese di dicembre 2021 sono stati registrati afflussi pluviometrici medi scarsi, pari a circa 22 mm e concentrati prevalentemente nei settori occidentali della regione, segnando quindi un deficit complessivo di circa il 65% rispetto al dicembre medio del trentennio climatico di riferimento.

La giornata con maggiori precipitazioni liquide e solide è risultata essere l'8 dicembre, nella quale si sono state osservate sulle Alpi piemontesi le prime nevicate significative della stagione.

Neve fresca ultime 24h -HN- ore 8:00 del 09/12/2021 : stima della distribuzione per i settori alpini, valori puntuali altrove [cm]

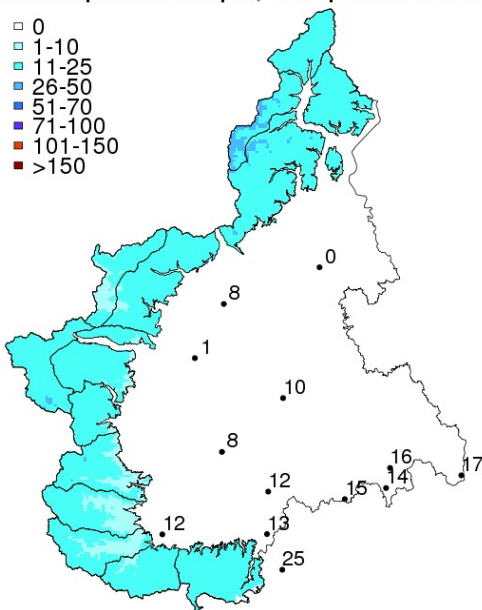


Figura 4. Neve fresca cumulata nelle 24 ore precedenti alle ore 8 del 9 dicembre 2021

Il resto del mese di gennaio è stato poi caratterizzato da precipitazioni esigue con solamente 5 mm medi sull'intero bacino del Po chiuso alla confluenza col Ticino e un deficit complessivo di oltre il 90%; sul territorio regionale, il mese di gennaio 2022 è risultato il 4° più secco dopo il 1989, il 1993 e il 2005.

Il protrarsi di condizioni anticicloniche con temperature superiori alla norma, hanno ridotto progressivamente lo spessore del manto nevoso che si presentava, su tutti i settori alpini della regione, al di sotto della norma con un deficit superiore al 50%.

L'assenza di eventi meteorici di rilievo si è protratta per tutto il mese di febbraio che complessivamente ha registrato poco meno di 10 mm medi nell'arco delle quattro settimane, risultando l'8° più secco degli ultimi 65 anni. Il perdurare del periodo asciutto ha mantenuto l'innevamento fortemente carente su tutti i settori alpini, indipendentemente dalla quota.

Inoltre, a causa della frequente e sostenuta ventilazione, il manto nevoso si presentava a fine febbraio fortemente eterogeneo, con ampie zone erose in corrispondenza delle creste.

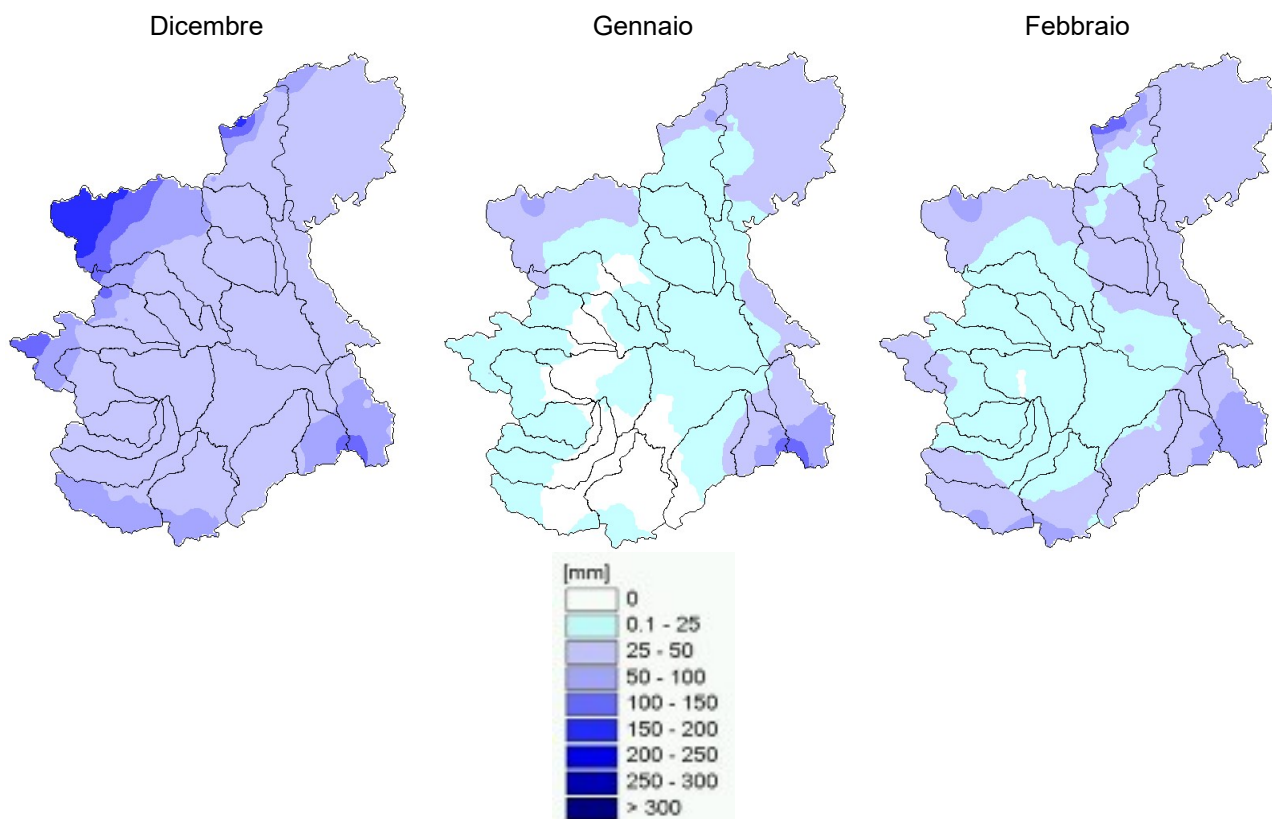


Figura 5. Pioggia cumulata mensile registrata da dicembre 2021 a febbraio 2022

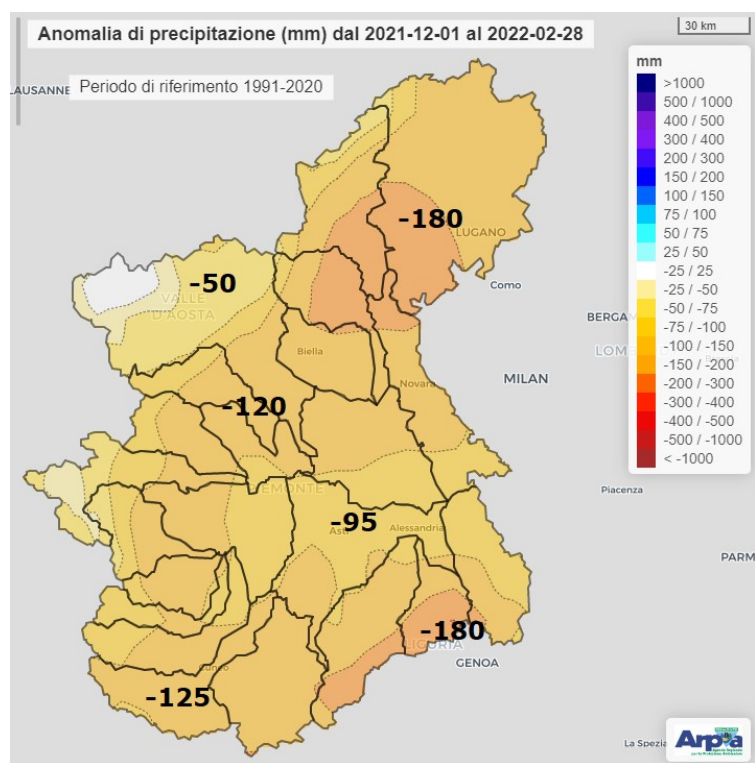


Figura 6 anomalia di precipitazioni cumulate (mm) durante tutto l'inverno 2021-2022

Complessivamente l'inverno 2021-2022 è stato sul Piemonte sia il 3° più caldo degli ultimi 65 anni, con una anomalia positiva di temperatura media di $+1.8^{\circ}\text{C}$, sia il 3° più secco con un deficit percentuale medio di circa il 70% rispetto alla norma climatica 1991-2020.

Gli inverni 1981 e 2000 sono stati più secchi di quello appena trascorso e gli inverni 2020 e 2007 sono stati più caldi, ma la combinazione di entrambi i fattori è caratterizzante dell'inverno 2022 con soltanto l'inverno 2019 che si avvicina, anche se la magnitudine delle anomalie fu decisamente minore.

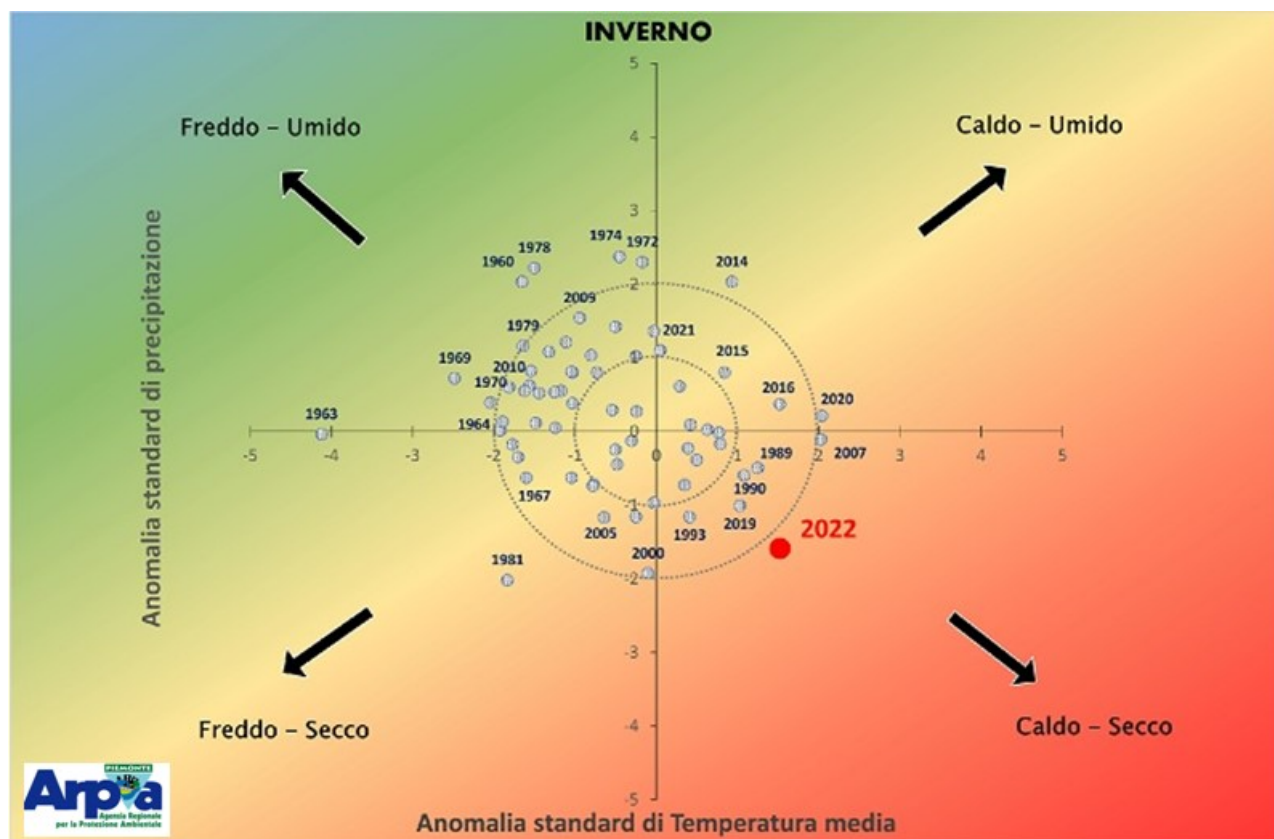


Figura 7. Anomalia di temperatura e di precipitazione nell'inverno 2021/22 e confronto con le annate passate

Naturalmente a livello di indici standardizzati la situazione ha determinato un progressivo spostamento di tutto il territorio regionale verso condizioni di siccità sempre più marcata e diffusa. In questa stagione si inizia a vedere come il problema della carenza di risorse idriche tenda a spostarsi dalle scale tipiche della siccità meteorologica, che influenza la riduzione del manto nevoso, l'umidità del suolo e le portate dei piccoli torrenti (3 mesi) a quelle che iniziano ad impattare anche gli aspetti idrologici più ampi, come le portate fluviali e le capacità negli invasi (6-12 mesi).

Sono in particolare le zone pianeggianti nelle aree centrali del Piemonte su cui si accende il segnale di allerta fornito degli indici standardizzati (SPI e SPEI) a medio-lunga scadenza, ovvero oltre la scala dei 6 mesi.

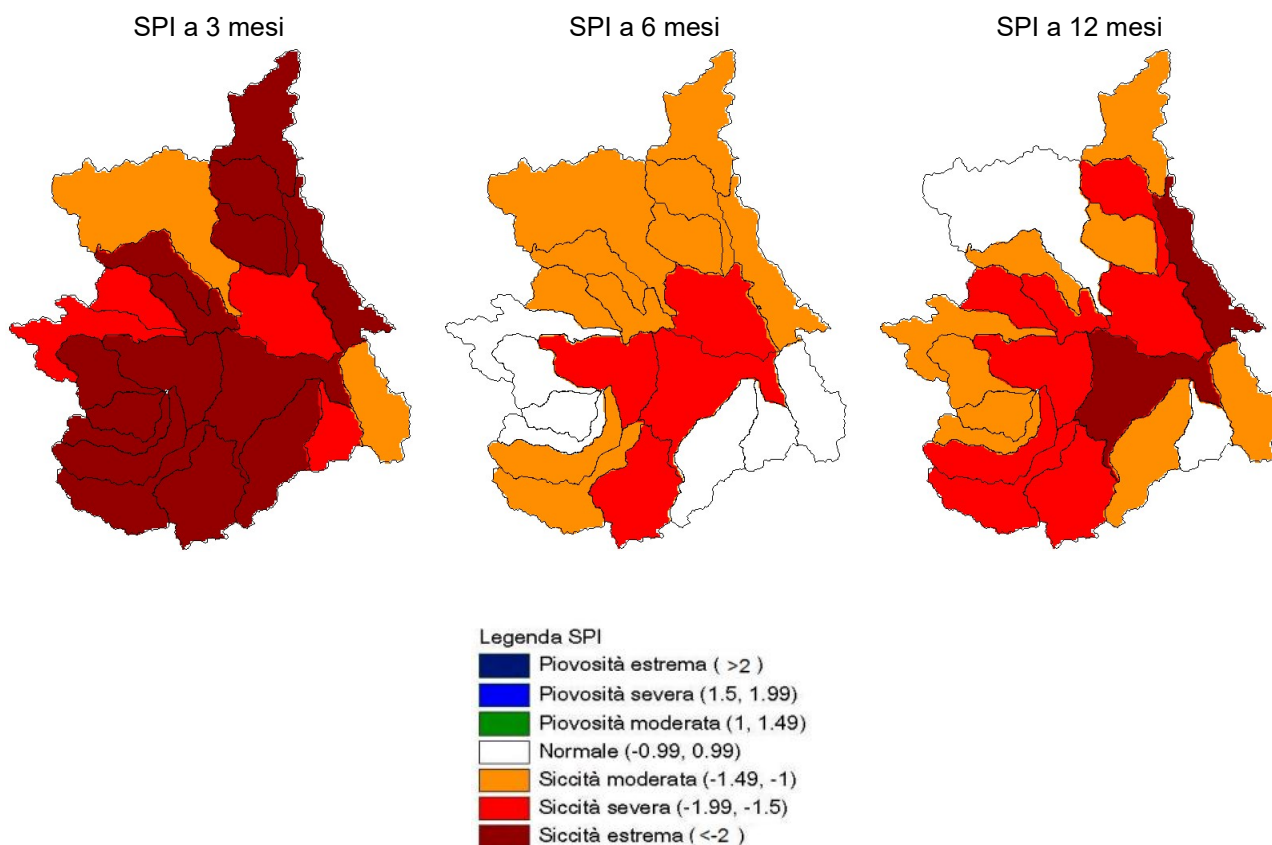


Figura 8. Indice SPI registrato a fine febbraio 2022 su differenti scale temporali

4 PRIMAVERA 2022

Dopo un inverno 2021-2022 così penalizzante per la risorsa idrica disponibile nel suo complesso sul territorio piemontese, anche la primavera 2022 si è posizionata tra le prime 6 più avare di precipitazioni.

A causa di questo particolare scenario meteo-climatico caratterizzato da alta pressione persistente e dai flussi umidi atlantici che si sono diretti prevalentemente alle alte latitudini oltre la catena alpina meridionale, non si sono osservate precipitazioni significative (ovvero superiori a 5 mm giornalieri di media regionale) sul Piemonte a partire dall'8 dicembre 2021 fino al 29 marzo 2022, per un totale 111 giorni consecutivi senza pioggia. Questo lasso temporale è al 2° posto tra i periodi secchi invernali più lunghi degli ultimi 65 anni, dopo la stagione 1999-2000 (137 giorni) e prima di quella 1980-81 (107).

RANK	DATA INIZIO	DATA FINE	GIORNI
1	12/11/1999	27/03/2000	137
2	09/12/2021	29/03/2022	111
3	29/11/1980	15/03/1981	107
4	28/12/2004	25/03/2005	88
5	03/12/1988	23/02/1989	83
6	10/12/1992	27/02/1993	80
7	22/01/2003	09/04/2003	78
8	24/01/1973	08/04/1973	75
9	06/12/1966	16/02/1967	73
10	12/11/2001	23/01/2002	73

Tabella 1 classifica dei periodi secchi invernali più lunghi registrati sulla regione

L'assenza di precipitazioni significative si è protratta fino alla fine del mese di marzo quando una debole sistema perturbato ha finalmente interessato la nostra regione; tuttavia, gli afflussi meteorici registrati il 29 marzo non hanno comunque ripristinato le condizioni tant'è che il deficit mensile calcolato su tutto il bacino si è attestato a un -80% rispetto al clima del mese.

Nel proseguì della primavera, il mese di aprile è stato caratterizzato da pochi episodi prevalentemente di tipo temporalesco, che hanno interessato in particolare sui settori settentrionali della regione, tra i quali si segnala il principale evento precipitativo di tutta questa prima metà anno 2022, ovvero il giorno 23 nel quale sono caduti più del 10% della pioggia registrata fino a fine giugno. Nonostante questo, le piogge di aprile hanno complessivamente apportato circa 60 mm medi sul territorio regionale con un deficit mensile risultato comunque superiore al 40% rispetto alla norma climatica.

Infine, il mese di maggio in sé ha fatto registrare un deficit di precipitazioni pari al 30% rispetto al mese tipo, anche se alla fine le giornate piovose (15) sono state in linea con quanto ci si può attendere in questo periodo dell'anno (16).

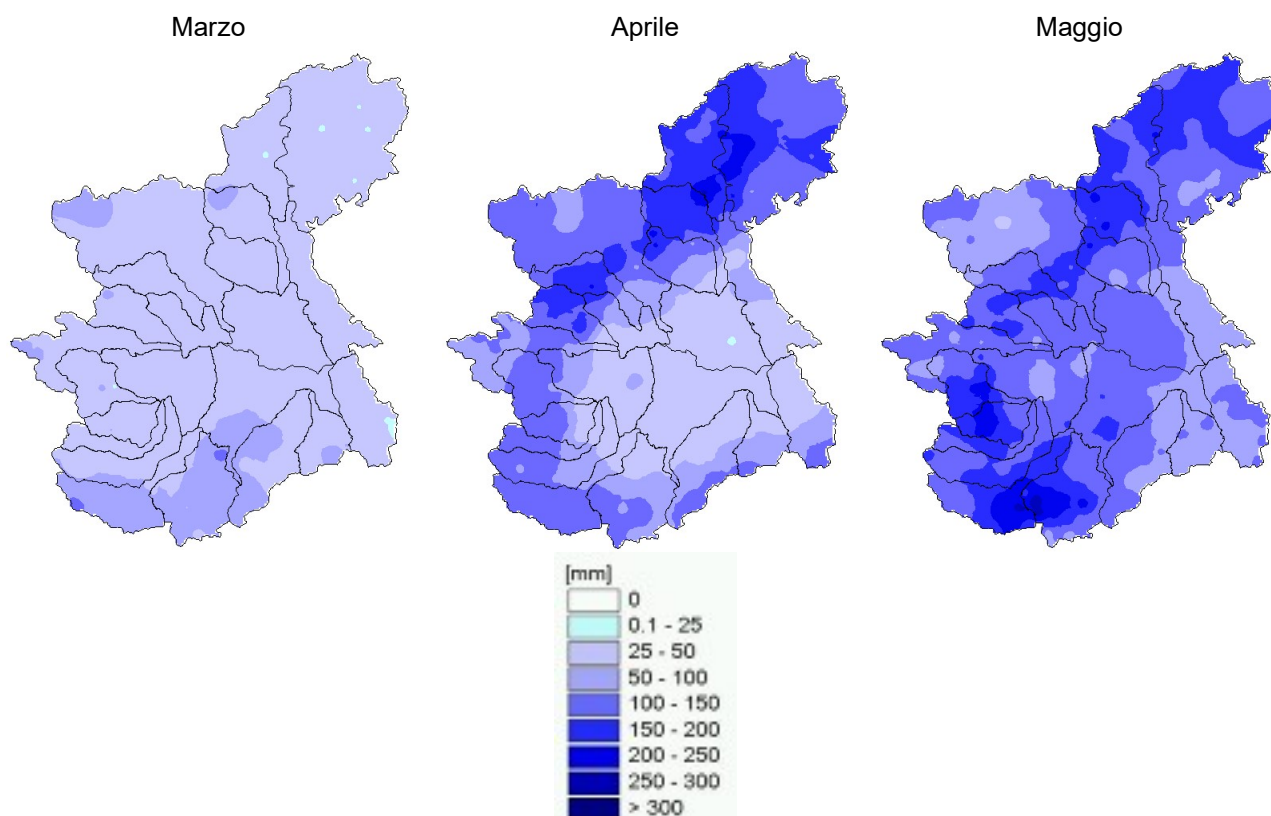


Figura 9. Pioggia cumulata mensile registrata da marzo a maggio 2022

Ma la vera importante anomalia del mese di maggio sono state le temperature che, per tutte e tre le prime settimane del mese, sono state ben al di sopra della norma del periodo, culminando nella giornata del 28 maggio quando, in molte località della regione le massime hanno sfiorato i 34°C, valori davvero fuori norma anche se non hanno raggiunto le punte estreme registrate nel 2009. Il mese è risultato tra i più caldi degli ultimi 6 decenni, alla pari con quello da record del 2009, con una anomalia di oltre 2°C rispetto alla norma 1991-2020.

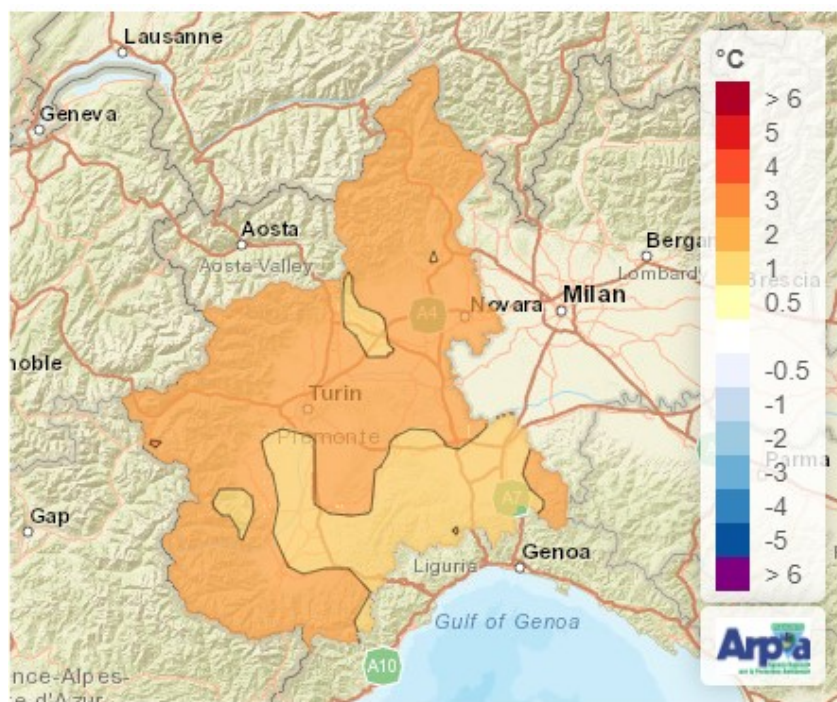


Figura 10. Anomalia delle temperature medie per il mese di maggio

Complessivamente a fine maggio si è chiuso un semestre nero per il clima piemontese soprattutto in termini di precipitazioni visto che da dicembre 2021 fino a fine primavera 2022 sono caduti mediamente alla testata del bacino del Po 181 mm di pioggia contro una norma di 433 mm, che ha rappresentato un deficit complessivo pari al 58%, con punte di oltre il 70% sulle zone pianeggianti del Torinese e del Novarese.

Si è trattato del 3° semestre più asciutto degli ultimi 65 anni dopo il periodo ottobre 1999-marzo 2000 e quello luglio 2001–gennaio 2002, sullo stesso piano del semestre gennaio-giugno 2003.

A livello di indici di siccità meteorologica standardizzata la situazione è ben rappresentata dall'indice SPI calcolato sulla finestra dei 6 mesi e visibile in figura 11 in alto, che mostra la progressiva estensione ed intensificazione delle condizioni di siccità in testata al bacino del Po, su una scala temporale di medio-lungo termine sulla quale cominciano a soffrire anche le varie componenti del ciclo idrologico.

Anche le informazioni fornite dall'indice SPEI in figura 11 in basso, che tiene in considerazione anche dell'evapotraspirazione vegetale così importante per le attività agricole nel corso della stagione seminativa, delineano un quadro concorde con quando messo in rilievo dall'SPI e sempre più peggiorativo delle condizioni siccitose complessive.

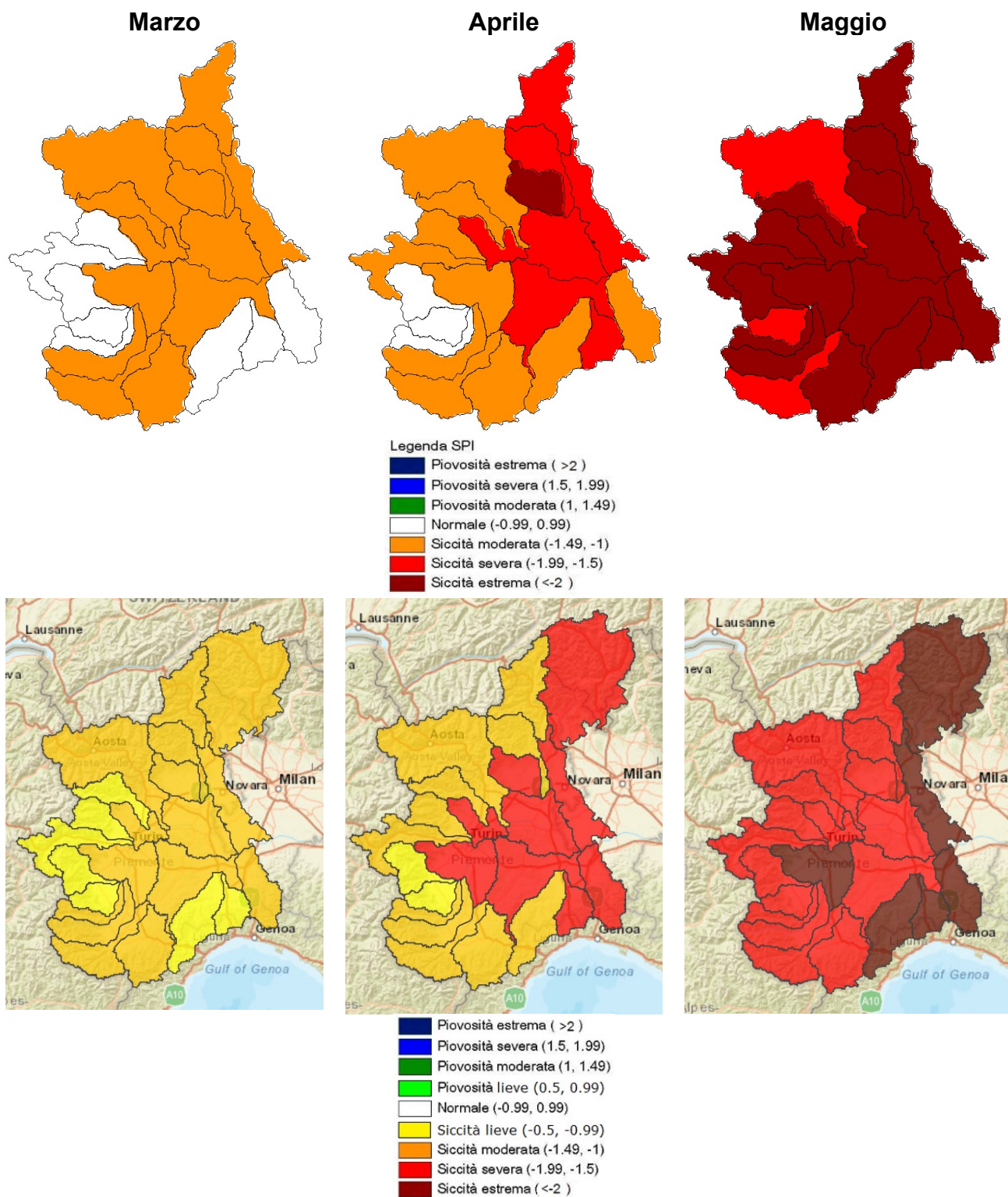


Figura 11 indice SPI a 6 mesi (SOPRA) e SPEI (SOTTO) calcolato per i bacini piemontesi da marzo a maggio 2022

Neve

La prolungata assenza di precipitazioni è ben evidente anche dall'analisi dell'innevamento, riscontrabile dai dati puntuali di alcune stazioni nivometriche (manuali e automatiche) gestite da Arpa Piemonte.

La stagione della neve era iniziata a metà novembre con una perturbazione che aveva interessato diffusamente tutto l'arco alpino piemontese apportando i quantitativi maggiori sui settori del cuneese; la stagione è quindi proseguita con precipitazioni nevose deboli o al più moderate nel periodo dell'immacolata e delle festività natalizie. Nonostante le nevicate di dicembre, il 2021 si è poi chiuso con un innnevamento generalmente scarso, soprattutto alle quote inferiori i 2000 m di quota.

Successivamente l'inverno è proseguito con apporti nevosi perlopiù deboli/scarsi e lunghi periodi con assenza di nevicate che hanno aggravato in tutti i settori il deficit di innnevamento. Le alte temperature nel mese di maggio hanno poi determinato un anticipo della fusione nivale su tutti i settori alpini, fino ad alta quota; la completa fusione del manto nevoso è stata quindi anticipata di più di un mese.

Nelle successive figure è visibile (in blu) l'andamento della neve al suolo in 3 stazioni nivometriche in alta quota, rappresentative dell'arco alpino piemontese; gli spessori al di sotto delle medie e l'anticipo della fusione sono ben evidenti dal confronto coi dati storici.

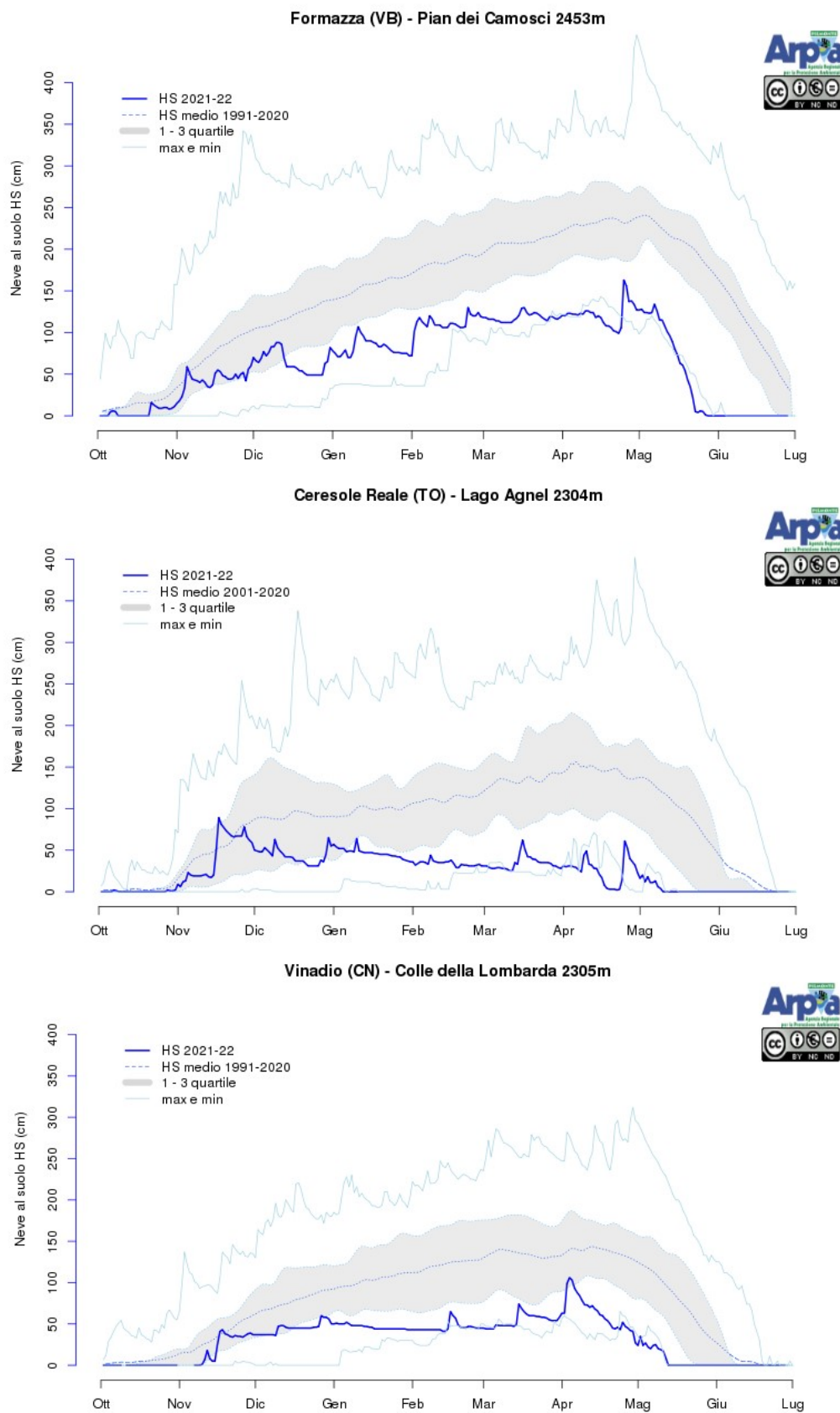


Figura 12 In ordine dall'alto verso il basso: andamento dello spessore della neve al suolo nelle stazioni di Formazza (VB), Ceresole Reale (TO), Vinadio (CN) per la stagione 2021-2022. In blu l'andamento giornaliero della neve al suolo HS, la linea tratteggiata indica l'andamento medio dell'HS e l'area colorata in grigio indica.

Nell'analisi complessiva del semestre dicembre-maggio riveste altresì un ruolo cruciale anche la quantificazione della riserva idrica contenuta nel manto nevoso e il confronto con i dati storici. Con il termine "Snow Water Equivalent (SWE)" si indica il volume di acqua immagazzinata sotto forma di neve e viene espressa in milioni di metri cubi. La sua conoscenza è infatti di fondamentale importanza per la corretta definizione dei processi di formazione delle portate idriche nei corsi d'acqua di origine alpina.

Per stimare l'SWE sul bacino del Po chiuso alla confluenza col Ticino è stata simulata la dinamica della componente nivale utilizzando il modello idrologico fisico spazialmente distribuito, FEST (Flash flood Event based Spatially distributed rainfall runoff Transformation) operativo presso il Centro Funzionale di Arpa Piemonte. La modellazione considera l'accumulo della componente nivale, la neve al suolo, la fase di fusione e la propagazione dell'acqua generata all'interno del manto nevoso.

I dati giornalieri dell'SWE calcolati sul bacino sono stati così confrontati con i dati storici, ovvero con il 1° ed il 9° decile della distribuzione dei valori storici per il periodo 1999-2019; nella successiva figura è altresì inserita la stima per l'anno 2021 per un immediato confronto.

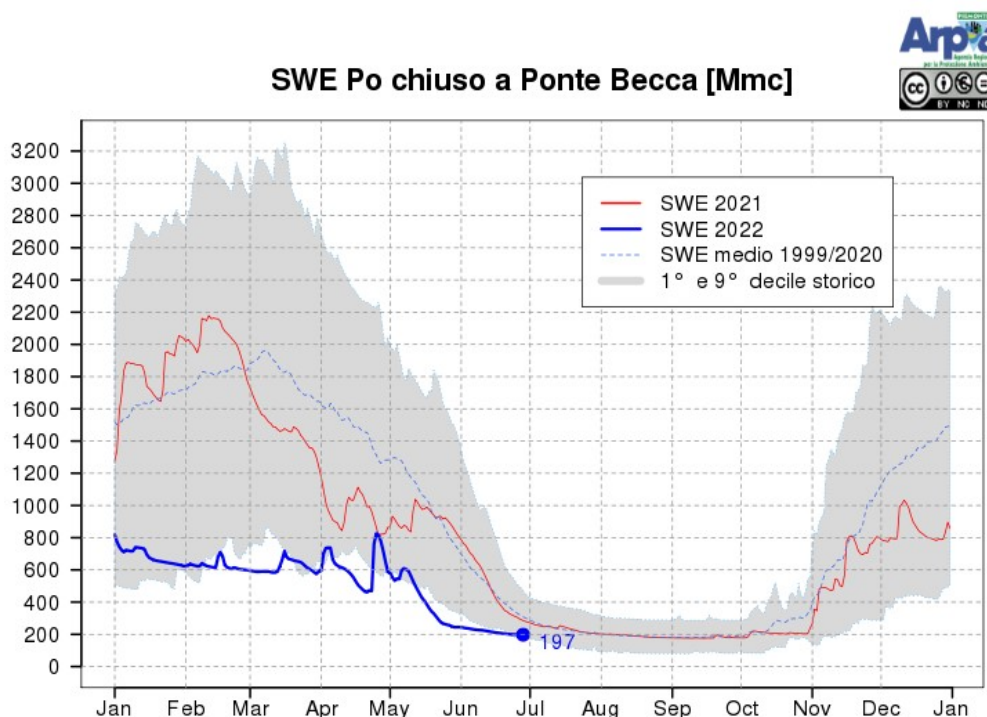


Figura 13. Andamento giornaliero dello SWE nel corso del 2021 e confronto con i dati storici.

Dall'analisi del semestre gennaio-giugno 2022 (linea blu) si evidenzia come tutta la stagione invernale è stata caratterizzata da bassi valori di SWE, prossimi se non inferiori al 1° decile storico della distribuzione.

La singolarità della stagione è ben evidenziata dalla stima dell'SWE effettuata a fine maggio in quanto mostra valori solitamente presenti a luglio inoltrato. L'anticipo della fusione nivale unito alla scarsità del manto nevoso ha determinato un rapido esaurimento del contributo della neve alle portate fluviali, normalmente sostenute dal mese di maggio fino a luglio da questo importante flusso.

5 GIUGNO 2022

Infine, anche l'estate 2022 si è aperta in modo molto negativo per quanto riguarda la situazione meteo climatica legata alle risorse idriche presenti sul territorio.

Nelle prime due decadi del mese di giugno sono caduti in Piemonte circa 20 mm di pioggia, un terzo delle già scarse precipitazioni medie di questo periodo dell'anno, concentrate tutte nei primissimi giorni del mese. Oltre a questo, una robusta anomalia di alta pressione di origine africana presente sull'Italia, ha prodotto nella seconda decade del mese una ondata di calore paragonabile a quella molto intensa del 2003, inducendo, tra l'altro, ad un aumento significativo dell'evapotraspirazione vegetale. In molte zone della pianura si sono susseguite più di 10 notti tropicali consecutive, ovvero notti in cui la temperatura minima non scende al di sotto dei 20°C.

Il computo finale a metà giugno recita di un deficit di precipitazioni sul Piemonte omogeneo ed estremo che, da inizio inverno 2021-2022, fa segnare mediamente un meno 50-60% di acqua di origine meteorica, con punte di oltre il 75-80% sulle zone pianeggianti del Piemonte. Il tutto sempre rispetto alla norma climatica del trentennio 1991-2020.

Dal punto di vista delle temperature, il 2022 a metà annata risulta come il secondo anno più caldo degli ultimi 65, con una anomalia media sulla regione quantificabile in 1.9°C, di poco inferiore a quella fatta registrare nel 2007, altro anno da primato.

La scarsità idrica dal punto di vista meteorologico viene ben rappresentata dall'indice SPI che mostra valori negativi su tutte le scale temporali (sia sul breve che sul lungo periodo). In particolare, questa accoppiata inverno-primavera (ed inizio estate) è la più asciutta degli ultimi 65 anni dopo quella del 2002-2003. La siccità a 6 mesi è estrema sulla quasi totalità della regione, con valori dell'indice che si riscontrano solo una volta in 70 anni circa e quella a 12 mesi è estrema sulle pianure, sui bacini del cuneese, sulle Valli di Lanzo e su Sesia e Cervo, e severa altrove.

In queste condizioni la siccità non interessa più solamente il comparto agricolo ma comincia ad incidere pesantemente su tutti gli aspetti del ciclo idrogeologico, andando a toccare anche il comparto idro-potabile, le ricariche delle falde e degli invasi e solo un autunno con piogge da record potrebbe riportare la situazione in condizioni vicine alla normalità.

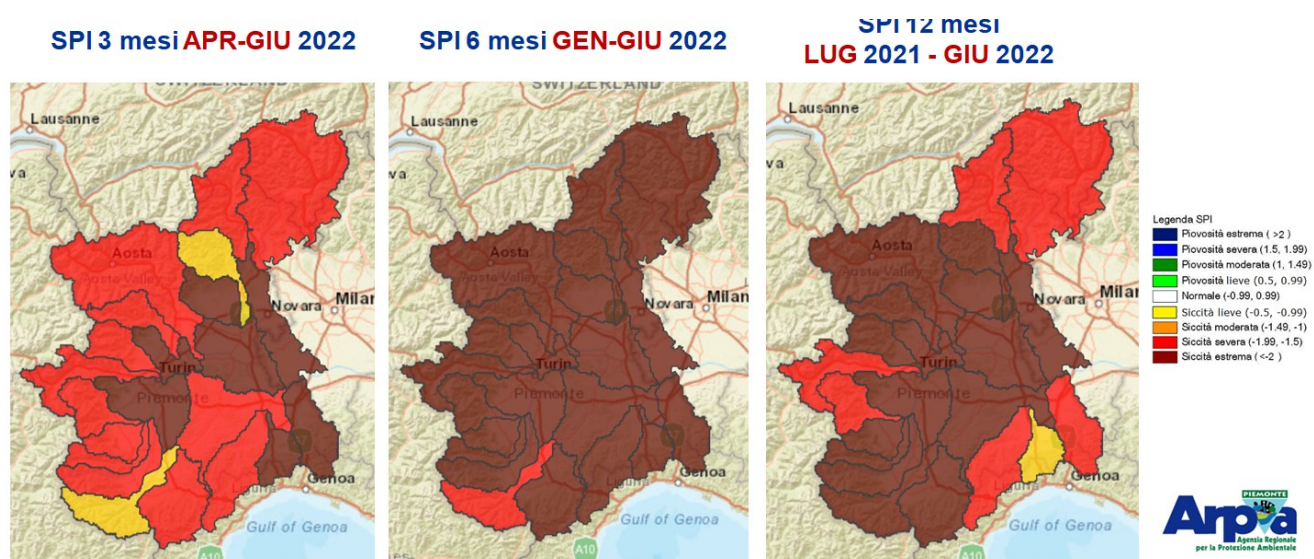


Figura 14. Indice SPI a fine giugno sulle scale dei 3,6 e 12 mesi

Gli effetti di queste particolari condizioni meteo-climatiche sono molto evidenti anche dal punto di vista della risorsa nivale che, storicamente, per il Piemonte ha sempre giocato un ruolo fondamentale nella gestione delle crisi idriche. Quest'anno, lo scarso innevamento, associato alle elevate temperature soprattutto del mese di maggio, hanno determinato la completa fusione del manto nevoso, anche a quote elevate, con un anticipo di più di un mese rispetto alla norma climatica.

Per quanto riguarda la riserva idrica cumulata su scale temporali più lunghe, nella tabella successiva sono stati quantificati i valori di SPI a 6 e a 12 mesi da ottobre a giugno. Le condizioni di scarsità idrica si sono ormai trasferite da medio-breve periodo alle scale temporali più lunghe come mostrano le colonne dei mesi di maggio e giugno 2022 della Tabella 2 dove si vede come essenzialmente tutti i bacini Piemontesi si trovino in condizioni di siccità tra severa ed estrema e quindi il problema si è progressivamente spostato dall'ambito meteorologico a quello idrologico fino ad arrivare a influire le attività socio-economiche del Piemonte.

Bacino	SPI	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
ALTO PO	SPI6	SM	N	N	N	N	N	N	SS	SS
	SPI12	SS	N	N	SM	SS	SM	SM	SM	SS
PELLICE	SPI6	N	N	N	N	N	N	N	SE	SS
	SPI12	SS	N	N	SM	SS	SM	SM	SM	SS
VARAITA	SPI6	SM	N	N	N	N	N	N	SE	SS
	SPI12	SS	N	N	SM	SS	SM	SM	SM	SS
MAIRA	SPI6	SM	N	N	SM	SM	SM	SM	SE	SS
	SPI12	SS	N	SM	SS	SS	SS	SS	SE	SE
RESIDUO PO CONFLUENZA DORA RIPARIA	SPI6	SM	N	N	SS	SS	SM	SM	SE	SE
	SPI12	SE	N	SM	SS	SS	SS	SS	SE	SE
DORA RIPARIA	SPI6	N	N	N	N	N	N	SM	SE	SE
	SPI12	SS	N	N	SM	SM	SM	SM	SS	SS
STURA DI LANZO	SPI6	N	N	N	SM	SM	N	SM	SE	SE
	SPI12	SS	N	N	SM	SS	SM	SM	SE	SE
ORCO	SPI6	N	N	N	SM	SM	SM	SM	SE	SS
	SPI12	SS	N	N	SM	SM	SM	SM	SS	SS
RESIDUO PO CONFLUENZA DORA BALTEA	SPI6	SM	N	N	SS	SM	SM	SS	SE	SE
	SPI12	SE	N	N	SM	SS	SM	SS	SS	SE
DORA BALTEA	SPI6	N	N	N	SM	SM	SM	SM	SS	SS
	SPI12	SM	N	N	N	N	N	N	SM	SS
CERVO	SPI6	N	N	N	SM	SM	SM	SE	SE	SE
	SPI12	SM	N	N	SM	SM	SM	SM	SE	SS
SESIA	SPI6	N	N	N	SS	SM	SM	SS	SE	SS
	SPI12	SS	N	SM	SS	SS	SS	SS	SE	SS
RESIDUO PO CONFLUENZA TANARO	SPI6	SM	N	N	SS	SS	SM	SS	SE	SE
	SPI12	SS	N	SM	SS	SS	SS	SE	SE	SE
STURA DEMONTE	SPI6	SM	N	N	SM	SM	SM	SM	SS	SM
	SPI12	SE	N	SM	SM	SS	SM	SS	SE	SS
TANARO	SPI6	SS	N	N	SM	SS	SM	SM	SE	SS
	SPI12	SE	N	SM	SS	SS	SS	SE	SE	SE
BORMIDA	SPI6	N	N	N	N	N	N	SM	SE	SE
	SPI12	SM	N	N	SM	SM	SM	SS	SS	SS
ORBA	SPI6	N	N	N	N	N	N	SS	SE	SE
	SPI12	N	N	N	N	N	N	SM	SS	SM
ASTA TANARO	SPI6	SM	N	N	SS	SS	SM	SS	SE	SE
	SPI12	SS	N	SM	SS	SE	SS	SE	SE	SE
SCRIVIA - CURONE	SPI6	N	N	N	N	N	N	SM	SE	SE
	SPI12	N	N	N	SM	SM	SM	SS	SS	SS
AGOGNA - TERDOPPIO	SPI6	SM	N	N	SM	SM	SM	SS	SE	SE
	SPI12	SS	N	SM	SS	SE	SS	SE	SE	SE
TOCE	SPI6	N	N	N	SS	SM	SM	SS	SE	SS
	SPI12	N	N	N	N	SM	SM	N	SS	SM

Tabella 2 severità della siccità meteorologica calcolata utilizzando l'indice SPI sulle scale di 6 e 12 mesi. Valori di SPI compresi tra 0,99 e -0,99 rappresentano la norma (N), compresi tra -1 e -1,49 corrispondono a siccità moderata (SM), tra -1,5 e -1,99 siccità severa (SS), maggiori di -2 a siccità estrema (SE). Valori di SPI compresi tra 1 e 1,5 corrispondono a piovosità moderata (PM), compresi tra 1,5 e 2 a piovosità severa (PS), maggiori di 2 a piovosità estrema (PE).

6 INQUADRAMENTO CLIMATOLOGICO

Per quantificare ed inquadrare storicamente la severità, l'estensione e la lunghezza di questo periodo siccitoso 2021-2022, in confronto con analoghi episodi del passato, si sono utilizzati due approcci differenti.

Il primo considera i dati dal punto di vista dell'anno solare e si è costruito "ad hoc" un indice di classificazione sintetico degli anni siccitosi (dal punto di vista meteorologico) che tiene conto delle seguenti caratteristiche:

- severità della siccità (SPI a 3 mesi)
- lunghezza dei periodi siccitosi
- estensione spaziale del fenomeno (percentuale di territorio coperta dal bacino rispetto alla superficie della regione).

Le tre componenti vengono normalizzate rispetto ad un periodo di riferimento (1991-2020) e opportunamente sommate tra di loro.

L'indice adimensionale che se ne ricava varia tra 0 e 1 e permette quindi di dare una prima valutazione globale qualitativa e quantitativa del fenomeno siccitoso, in riferimento agli episodi analoghi accaduti in passato.

Inoltre, per come è stato costruito, l'indice può essere calcolato in qualsiasi momento dell'anno fornendo la soglia minima sotto la quale il singolo anno in esame non può scendere ma solo aumentare in caso di ulteriori episodi siccitosi.

Questo è il caso dell'anno in corso 2022, dove il valore ricavato a fine giugno è rappresentato in Figura 15, non potrà che essere uguale o superiore alla fine di dicembre 2022.

Distribuzione indice classificazione annuale della siccità (1950-2022)

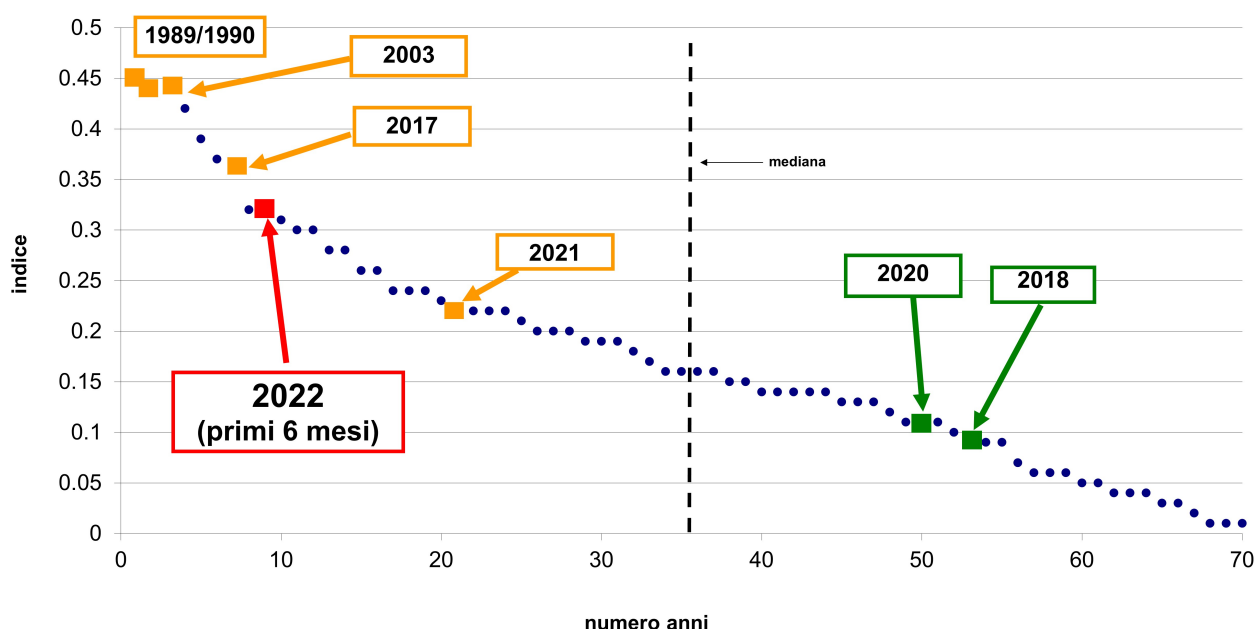


Figura 15. Indice di classificazione sintetico della siccità in Piemonte calcolato annualmente dal 1950 al 2022.

Il grafico riassuntivo mostra come nei soli primi 6 mesi del 2022 il valore dell'indicatore abbia già superato la soglia di 0.3 su un massimo storico di 0.45.

Questo significa che il Piemonte si trova, già a metà anno, in condizioni siccitose tra le prime 10 degli ultimi 65 anni, con una proiezione concreta a dicembre di raggiungere le annate prime in classifica (1989,1990, 2003) ovvero gli anni in cui la siccità complessiva in Piemonte ha raggiunto la fase socio-economica.

Da notare come l'indicatore sintetico consideri soltanto i dati riferiti al periodo Gennaio-Dicembre, non valutando quelle situazioni in cui le condizioni siccitose evolvono a cavallo tra due annate, come è il caso di questo evento 2021-2022.

Per questa ragione, un approccio sinergico a quanto fatto sinora, è quello di confrontare tra di loro i bilanci idro-climatici medi regionali in tutti gli anni dal 1959 ad oggi, considerando però l'anno idrologico standard (ottobre-settembre).

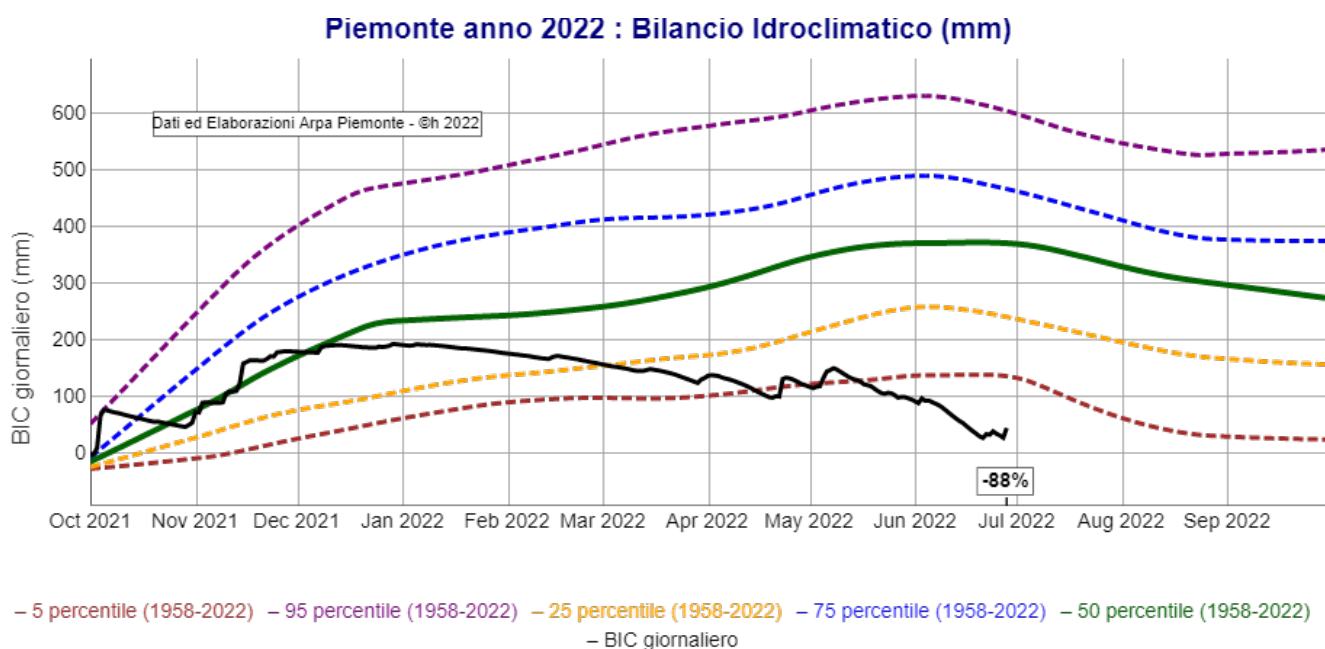


Figura 16 Bilancio idro-climatico giornaliero sul Piemonte calcolato nel durante l'anno idrologico e confrontato con le rispettive statistiche nel periodo 1959-2022.

Il bilancio idro-climatico è calcolato come somma giornaliera della differenza tra la precipitazione media sul Piemonte e l'evapotraspirazione potenziale di riferimento (ET0) stimata tramite il metodo di Hargreaves. In Figura 16 si vede il BIC del 2022 a confronto con i riferimenti statistici di mediana e quartili: la curva nera, che rappresenta il BIC dell'anno idrologico in corso, mostra come dopo una partenza con un picco, grazie all'evento alluvionale del 4-5 Ottobre 2021, e un mese di Novembre piovoso che lo ha mantenuto sul livello medio (curva verde), gli oltre 100 giorni consecutivi senza pioggia hanno progressivamente portato il territorio regionale a fine primavera al livello del 5° percentile inferiore, ovvero una situazione osservata solo in 2 annate il 1990 e il 2007 e appena superiore al 2003.

Le alte temperature di maggio (il 2° più caldo degli ultimi 65 anni dopo quello del 2003) e di giugno (ancora il 2° più caldo degli ultimi 65 anni sempre dopo quello del 2003) hanno quindi favorito l'evapotraspirazione e portato il BIC 2021-2022 ben al di sotto della soglia del 5° percentile avvicinandolo ai minimi storici di quelle annate in cui il fenomeno siccità aveva raggiunto il livello socio-economico, impattando anche i comparti agricolo, idroelettrico e, localmente, idropotabile.

Ma quello che rende unico questo episodio siccitoso, a differenza dei casi passati, è la concomitanza di precipitazioni scarse, alte temperature e soprattutto scarso innevamento montano, con una disponibilità di risorsa idrica immagazzinata in quota ormai già esaurita a fine maggio. In Figura 17 si vede il confronto dell'altezza giornaliera del manto nevoso in una stazione nivometrica significativa in alta quota nel nord del Piemonte, una delle zone più nevose della regione, ovvero quella sita in località Formazza (VB) a oltre 2400 m di altitudine.

Si vede chiaramente come il volume di neve disponibile in fase di fusione nel 2022 sia nettamente inferiore rispetto alle altre annate siccitose prese come termine di paragone "secco" e che il manto si è completamente fuso più di un mese in anticipo rispetto agli altri casi considerati. Questo ovviamente ha un peso significativo sia sul ruscellamento primaverile sia sulla ricarica della falda acquifera.

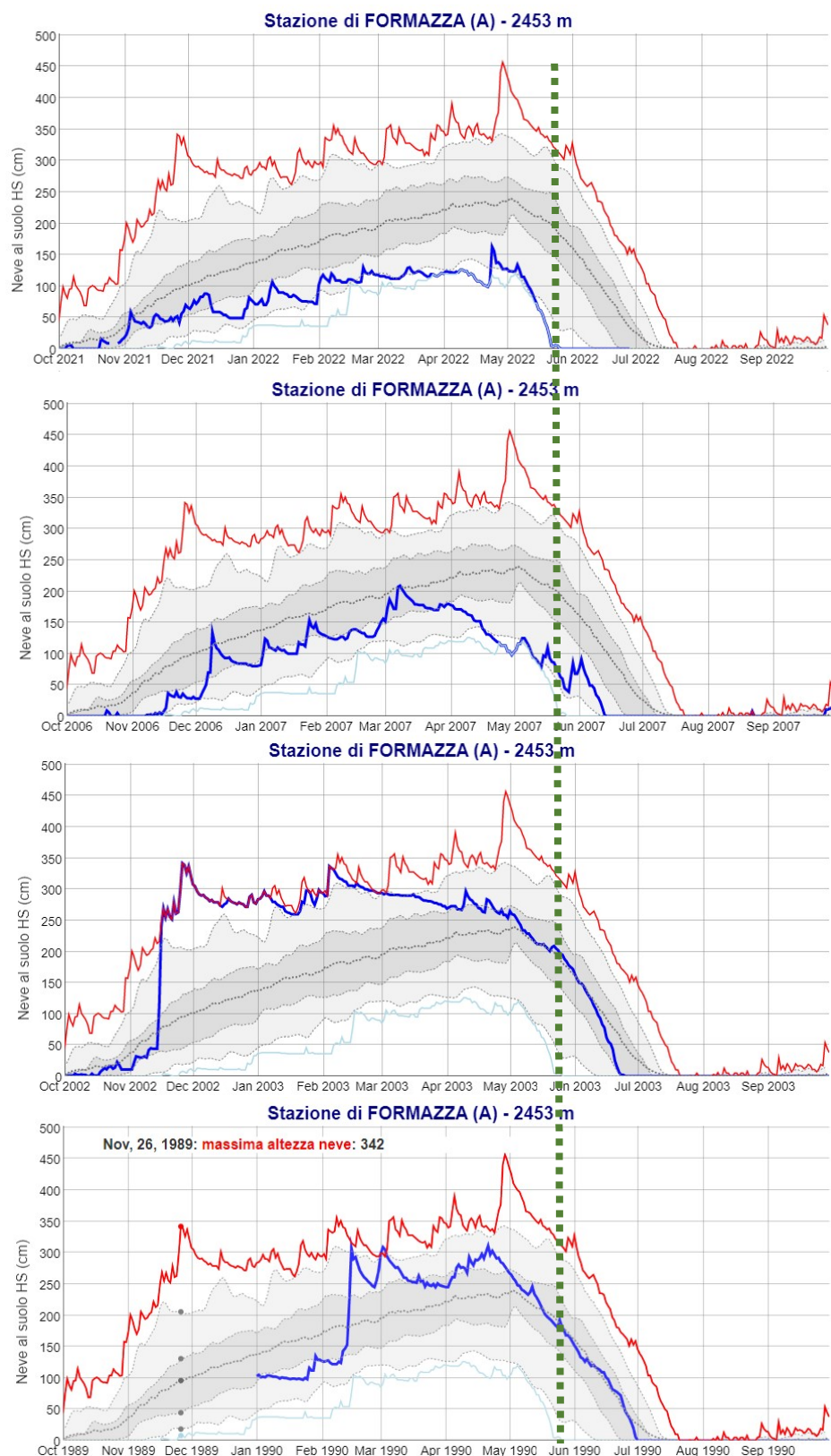
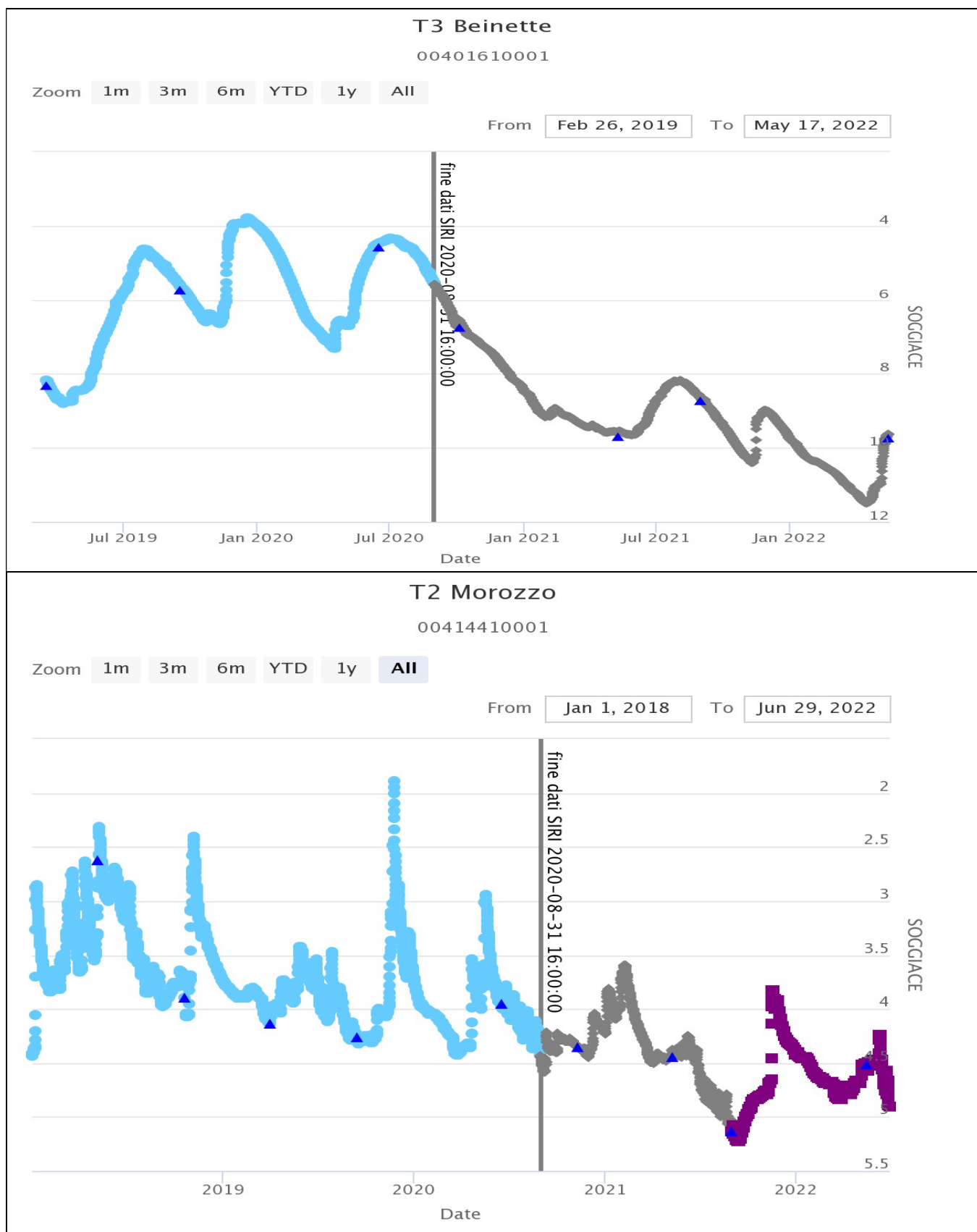


Figura 17: confronto tra l'altezza neve giornaliera nel corso dell'anno idrologico per la stazione di Formazza (VB) in 4 annate siccitose. Dall'alto in basso: 2022, 2007, 2003, 1990.

7 ANALISI DELLA FALDA SUPERFICIALE DI PIANURA

Arpa Piemonte gestisce una rete operativa di rilevamento del livello di soggiacenza della falda dei GWB di pianura. Di seguito si riportano gli andamenti della soggiacenza registrati dai piezometri relativi alla falda superficiale Beinette (CN), Morozzo (CN), Rivarolo (TO) e Torino.



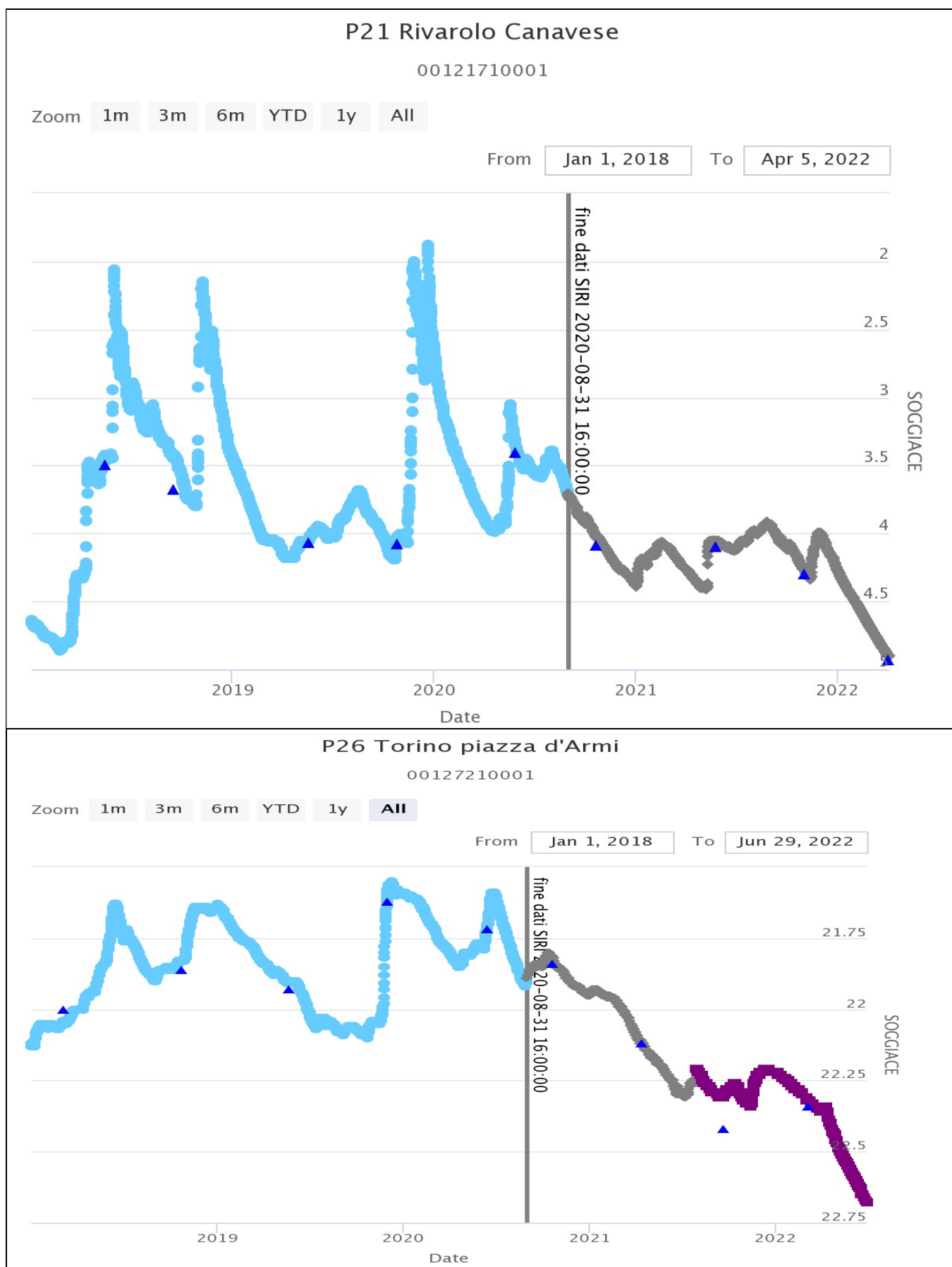


Figura 18. Andamento della soggiacenza registrato dai piezometri di Beinette (CN), Morozzo (CN), Rivarolo (TO) e Torino dal 1 gennaio 2018 all'ultimo dato acquisito. In azzurro i dati consolidati, in grigio quelli acquisiti in situ, in viola dati trasmessi da modem (ove lo strumento sia dotato)

La Figura 18 riporta l'andamento della soggiacenza registrato dai piezometri della rete regionale dal 1° gennaio 2018 all'ultimo dato acquisito. In azzurro i dati consolidati, in grigio quelli acquisiti in situ mentre in viola quelli trasmessi in telemisura.

Le condizioni di perdurante siccità, che stanno interessando il Piemonte, si stanno riflettendo anche sul livello della falda con una diffusa tendenza ad un abbassamento che in alcune località è rapido (es. Torino). Da osservare che il minimo stagionale non è stato ancora raggiunto in quanto si registra solitamente nel periodo settembre – ottobre.

Di particolare interesse, infatti, è il confronto inter-annuale tra le misure storiche di soggiacenza del piezometro posizionato nella zona di Piazza d'Armi a Torino dal 2010 ad oggi (Figura 19).

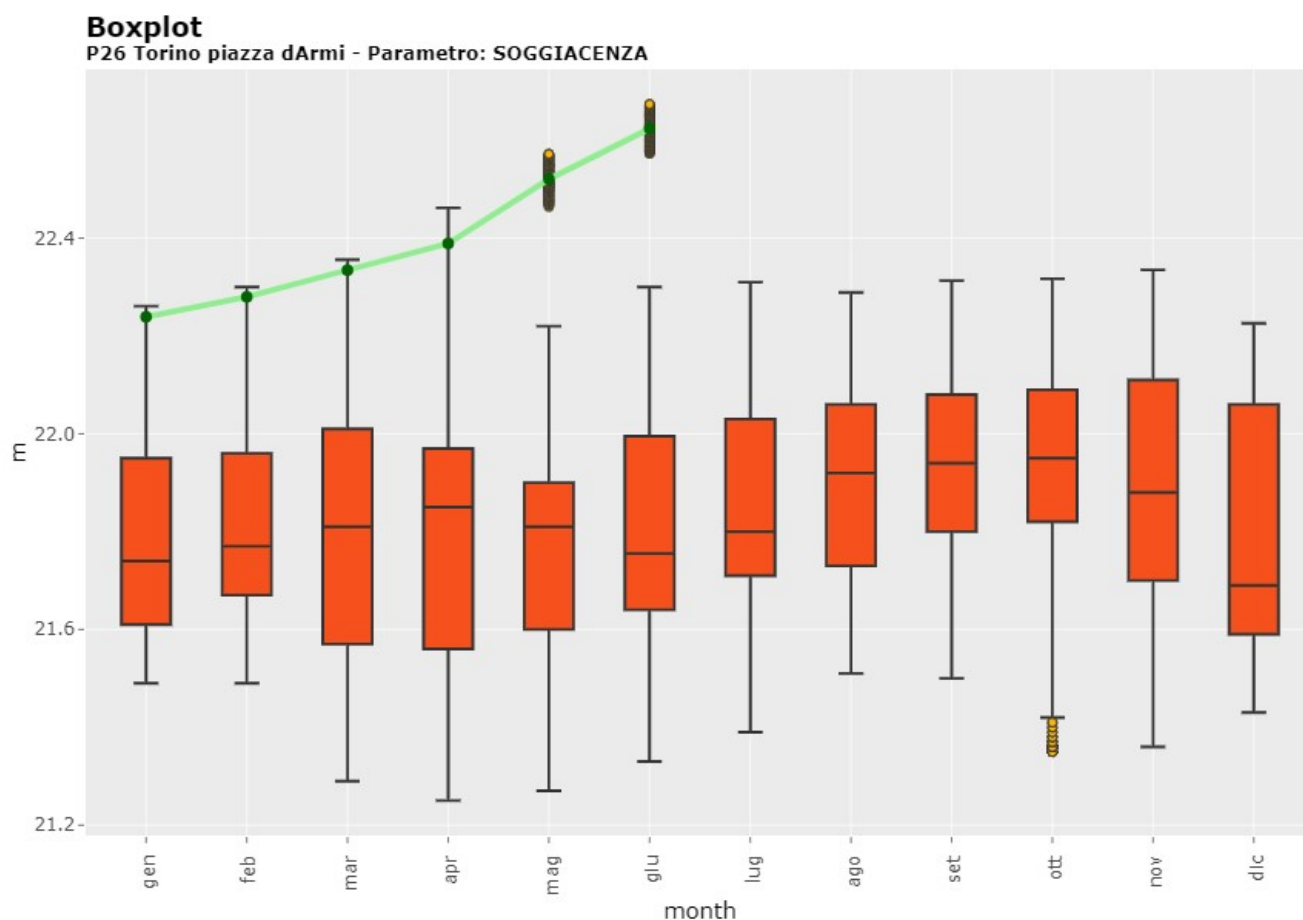


Figura 19 andamento storico mensile della soggiacenza (m) della falda a Torino in località piazza d'Armi. La linea verde rappresenta l'anno 2022.

L'analisi tramite rappresentazione a boxplot delle soggiacenze misurate in situ e raggruppate mese per mese, mostra come nell'anno 2022 (linea verde) i valori osservati a maggio e giugno, rappresentino un outlier rispetto a quanto si registra normalmente in questo periodo dell'anno; inoltre la distanza dal piano campagna è già di quasi un metro inferiore a quanto storicamente si registra nel periodo minimo annuale dei mesi di settembre/ottobre, segno questo di un generale impoverimento della falda in questa località.

8 PORTATE

Ovviamente il quadro molto critico fin qui descritto, presenta caratteristiche ancora più estreme a livello di portate dei corsi d'acqua che, già ridotte a valori molto vicini ai minimi storici nei primi mesi dell'anno a causa dell'assenza di precipitazioni, non hanno trovato sollievo nelle abituali morbide alimentate dalla fusione nivale né negli afflussi che solitamente caratterizzano la stagione primaverile.

La percentuale delle stazioni idrometriche di monitoraggio gestite da Arpa Piemonte che nel corso degli ultimi 6 mesi sono entrate in condizioni di magra sono di conseguenza aumentate progressivamente, fino a raggiungere circa l'80% a fine aprile. In un mese notoriamente molto piovoso come maggio, si sono poi registrate solo alcune precipitazioni nei primi giorni, con conseguente ripresa delle portate fluviali, ma la successiva fase più secca e calda ha determinato un progressivo calo dei deflussi, con valori molto vicini o addirittura inferiori ai minimi storici.

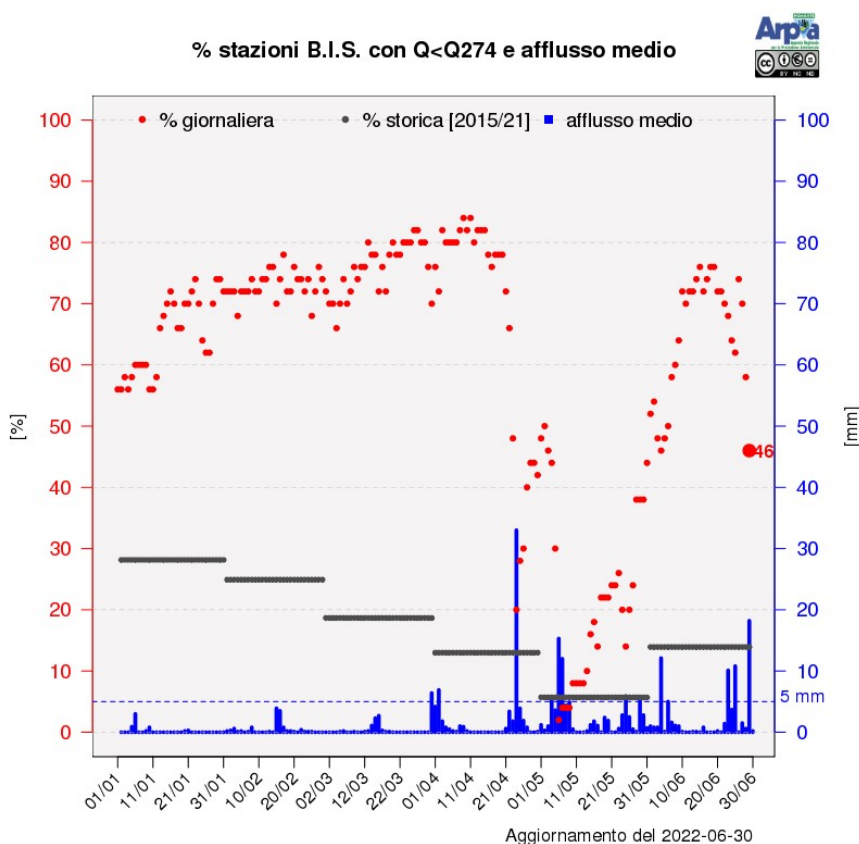


Figura 20. Percentuale delle stazioni idrometriche in condizioni di magra e afflussi medi sull'intero bacino negli ultimi 6 mesi.

Per alcune stazioni rappresentative del reticolo principale regionale si riporta l'indice SRI (Standardized Runoff Index) utilizzato per classificare l'anomalia di portata rispetto alla media storica.

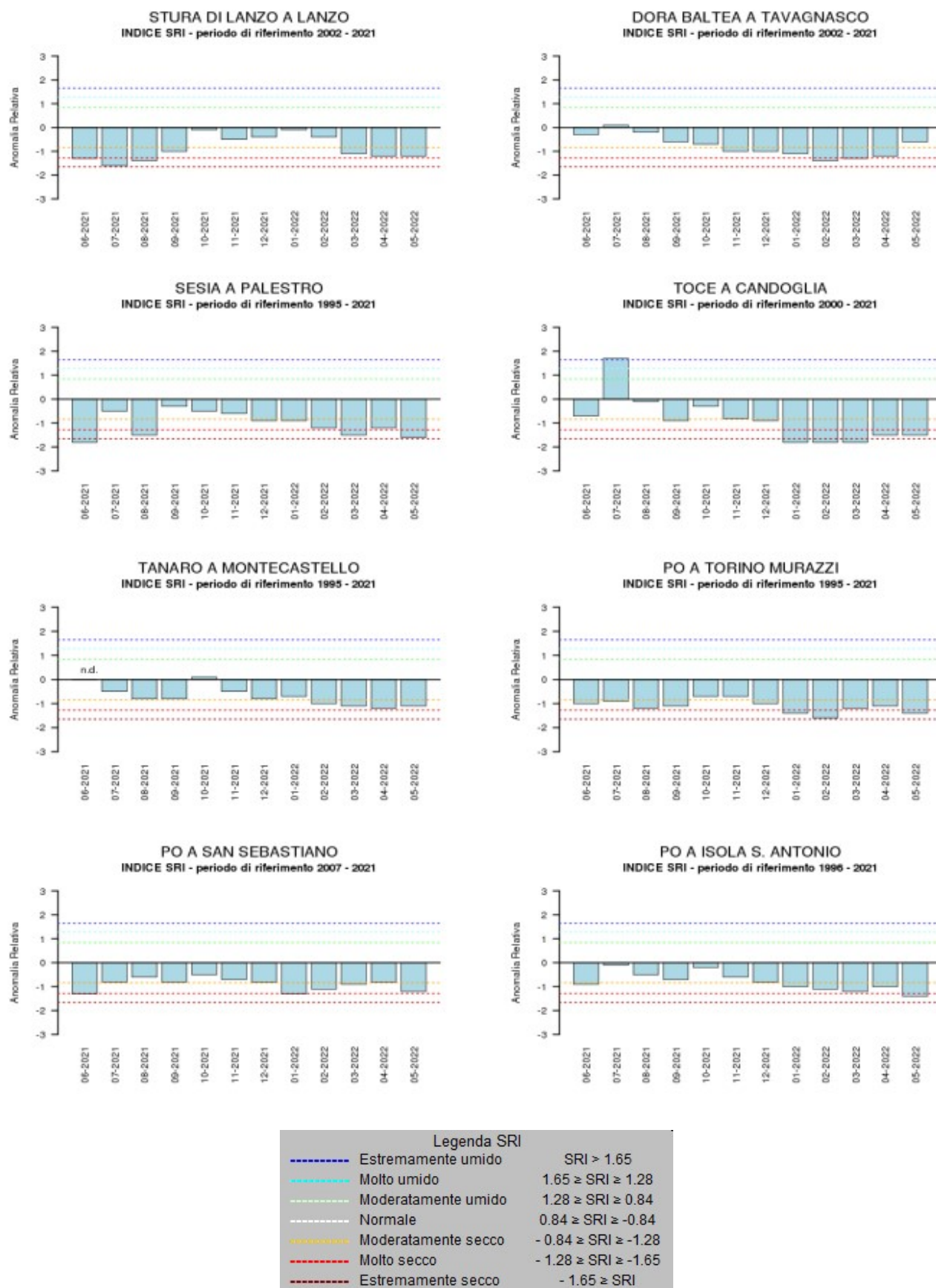


Figura 21. Indice SRI mensile calcolato per alcune sezioni significative del Po.

Come si può notare sono ormai molti mesi che le principali sezioni fluviali registrano portate inferiori alla media storica con valori negativi via via più significativi, che, negli ultimi mesi, hanno raggiunto ovunque indici compresi tra molto secco ed estremamente secco.

Se si analizzano più nello specifico le portate osservate agli idrometri e si valuta lo scarto rispetto alle medie mensili storiche di riferimento, il quadro è decisamente critico già da inizio anno come si può notare nella seguente tabella

Bacino	Sezione	Scarto [%]						MAPPA DELLE STAZIONI
		Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	
Varaita	Varaita a Rossana	-25%	-58%	-74%	-86%	-80%	-88%	
Stura di Lanzo	Stura di Lanzo a Lanzo	-16%	-23%	-65%	-66%	-54%	-68%	
Dora Baltea	Dora Baltea a Tavagnasco	-8%	-15%	-40%	-52%	-23%	-48%	
Sesia	Sesia a Palestro*	-79%	-71%	-80%	-72%	-72%	-84%	
Toce	Toce a Candoglia	-30%	-35%	-48%	-57%	-27%	-54%	
Stura di Demonte	Stura di Demonte a Gaiola	-42%	-49%	-64%	-74%	-62%	-77%	
Tanaro	Tanaro a Farigliano	-64%	-71%	-86%	-79%	-48%	-82%	
Tanaro	Tanaro a Montecastello	-58%	-65%	-78%	-79%	-58%	-85%	
Po	Po a Torino	-45%	-53%	-68%	-76%	-67%	-77%	
Po	Po a San Sebastiano	-58%	-65%	-71%	-83%	-76%	-88%	
Po	Po a Isola S. Antonio	-49%	-55%	-67%	-72%	-68%	-85%	
								* = Portata fiume Sesia e Roggione Sartirana

Figura 22. Scarti delle portate mensili rispetto ai valori storici di riferimento calcolati per alcune sezioni significative nei primi sei mesi del 2022

Allo stato attuale, le portate dei corsi d'acqua del reticolo idrografico della Regione presentano ovunque scostamenti negativi estremamente rilevanti, rispetto alla media storica di riferimento. Mediamente le portate sono più basse dell'80% rispetto a quelle di riferimento storico sulla stragrande maggioranza dei corsi d'acqua regionali fatta eccezione per la Dora Baltea che a Tavagnasco, ancora beneficia delle morbide dei bacini valdostani e registra uno scostamento negativo di poco inferiore al 50%.

Anche lungo l'asta del Po si osservano portate più basse mediamente dell'80% rispetto ai riferimenti storici, e in corrispondenza degli idrometri, i valori mensili calcolati sono i più bassi mai registrati da quando sono in funzione le stazioni. A Isola S. Antonio, chiusura del bacino piemontese del Po, le portate giornaliere da inizio anno sono sempre rimaste su valori inferiori al primo decile, da marzo addirittura inferiori ai minimi storici, fatta eccezione per due piccoli eventi a fine aprile e primi dieci giorni di maggio in cui hanno subito degli incrementi con una curva di esaurimento, però, molto ripida.

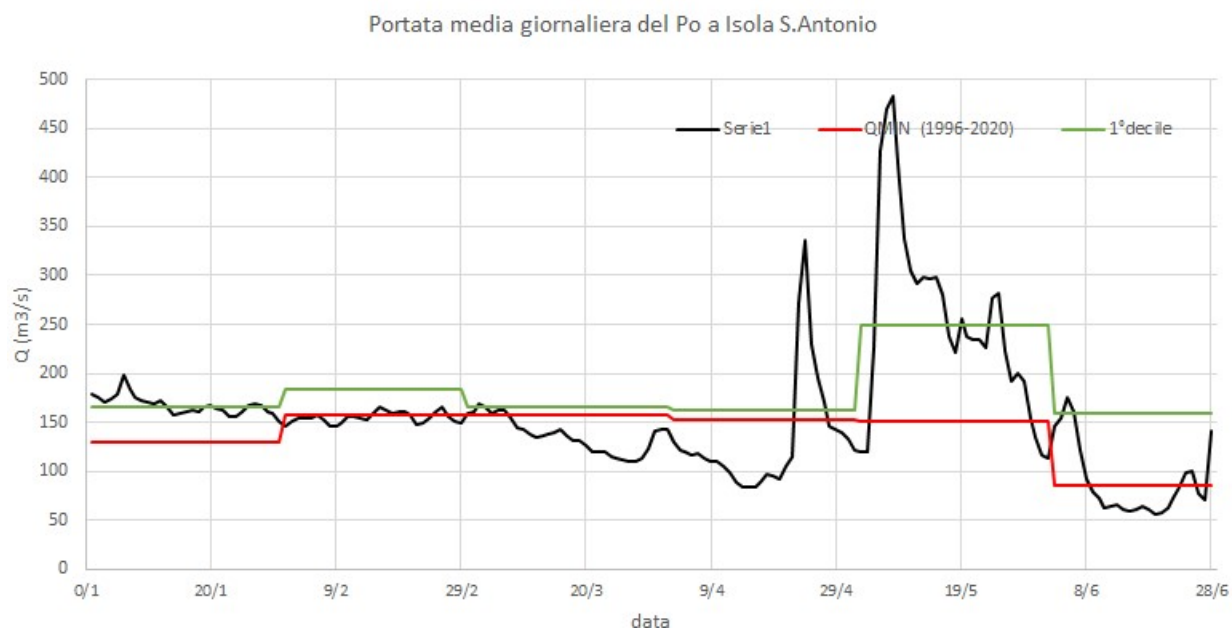


Figura 23. Portate medie giornaliere del Po a Isola S. Antonio e confronto con valori statistici di riferimento

A conclusione del mese di giugno assume particolare rilievo l'analisi dei valori medi mensili che mostrano, per la metà delle stazioni idrometriche di monitoraggio, medie da record in negativo. La successiva mappa mostra la distribuzione delle stazioni che hanno registrato i record negativi per giugno mostrando una diffusione abbastanza omogenea su tutto il territorio regionale.

Stazioni BIS con $Q_{mese} < Q_{min}$ medie mese (25/50)

aggiornamento del 2022-06-30

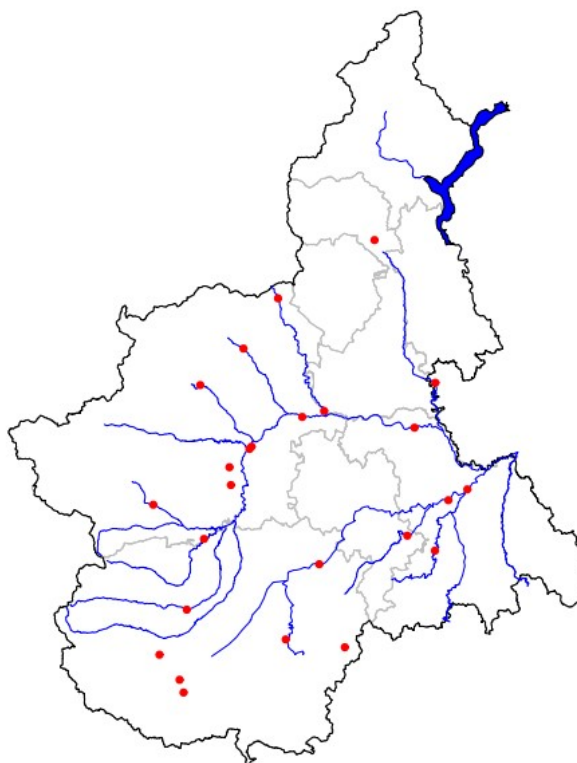


Figura 24. Stazioni idrometriche che registrano portate medie mensili a giugno con valori record.

Unitamente all'analisi delle portate nel contesto regionale anche l'andamento dei livelli del lago Maggiore denota valori al di sotto dei riferimenti storici per tutti i mesi del 2022. La differenza risulta particolarmente evidente nel mese di giugno, mese caratterizzato dai livelli medi più alti durante l'anno.

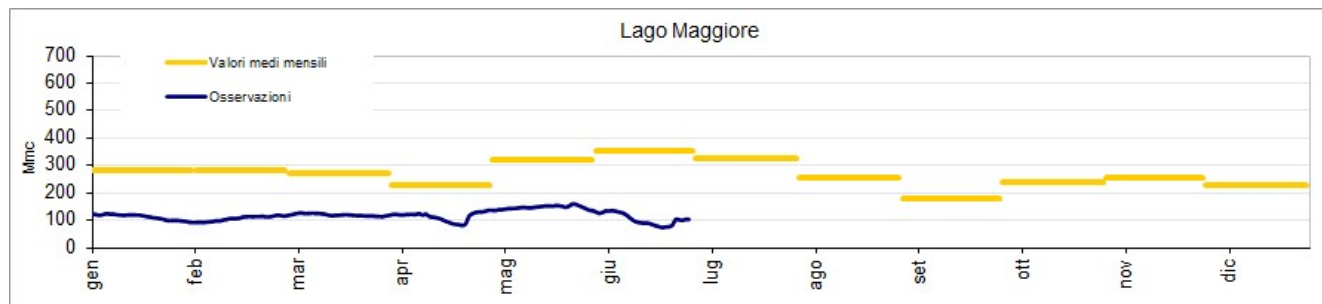


Figura 25. Andamento del livello del lago Maggiore e confronto coi valori storici nel 2022.

9 CONSIDERAZIONI FINALI

Il raro ed estremo evento di **siccità intensa e diffusa** che sta interessando il nord Italia e in particolare la regione Piemonte nel corso di questo anno idrologico, affonda le proprie radici già nel corso della seconda metà del 2021, quando ad una estate scarsa di precipitazioni nel sud della regione si è succeduto un autunno moderatamente caldo e con precipitazioni lievemente al di sotto della norma del trentennio 19-2020.

In quel quadro generale di disponibilità idrica di poco inferiore alla norma, e con gli indici di siccità meteorologica standardizzati che segnalavano l'inizio di una transizione del territorio piemontese verso condizioni di siccità lieve, il Piemonte ed in generale il territorio alpino, è andato incontro all'inverno più anomalo dell'ultimo secolo, una stagione eccezionalmente calda, secca e con numerosi episodi di vento di favonio che, dalle Alpi, si è spesso spinto fino alle pianure del nord Italia. Sono stati oltre 100 i giorni consecutivi senza precipitazioni significative che hanno caratterizzato la stagione invernale e l'inizio della primavera sulla regione.

Questo contesto meteo-climatico sfavorevole ha impedito la formazione e il mantenimento di un ampio e solido serbatoio nivale sulle Alpi, un elemento chiave per alimentare le morbide fluviali primaverili, mantenere adeguate le magre estive e ricaricare le falde sotterranee.

Nemmeno la primavera, che nelle zone settentrionali della regione è la stagione climaticamente più piovosa, è riuscita a risollevarne la scarsa disponibilità idrica. Nel 2022 si è osservata la quinta primavera più secca degli ultimi 65 anni e con temperature che tra il mese di maggio e quello di giugno hanno toccato valori eccezionali, avvicinandosi decisamente ai record storici dell'anno nero 2003.

La combinazione di scarse piogge ed alte temperature ha contribuito ad aumentare notevolmente l'evapotraspirazione vegetale proprio nella parte chiave della stagione agricola, tanto da deprimere il bilancio idro-climatico regionale a livelli anche peggiori delle annate storicamente negative come il 2003 e il 1990. A differenza di quest'anno, tuttavia, in quegli episodi passati il territorio regionale poteva contare su una riserva nivale più consistente e ancora in fase di fusione ad alta quota fino a luglio.

La conseguenza è evidente nelle **portate dei fiumi, tanto che sia il Po sia la maggior parte dei suoi affluenti stanno registrando valori di magra estrema mai osservati in passato.**

La scarsità idrica viene ben rappresentata dagli indicatori SPI e SPEI che mostrano valori negativi su tutte le scale temporali (sia sul breve che sul lungo periodo). **La siccità a 6 mesi è estrema sulla quasi totalità della regione, con valori dell'indice che si riscontrano solo una volta in 70 anni circa** e quella a 12 mesi è estrema sulle pianure, sui bacini del cuneese, sulle Valli di Lanzo e su Sesia e Cervo, e severa altrove.

Su queste scale temporali la siccità non è più soltanto di tipo meteo-idrologico o agricolo ma comincia ad incidere anche sugli aspetti socio-economici, andando a toccare il comparto idro-potabile, le ricariche delle falde e degli invasi, la conservazione degli ecosistemi terrestri e acquatici e, in generale, tutte quelle attività in qualche modo connesse con l'uso dell'acqua.



L' «anti-» tempesta perfetta in Piemonte



TEMPERATURE (ultimi 65 anni)

- 3° INVERNO più **caldo**
- 11° PRIMAVERA più **calda**
- 2° GIUGNO più **caldo** dopo il 2003
- 2° ANNO più **caldo** (ad oggi) dopo il 2007

PRECIPITAZIONI (ultimi 65 anni)

- 3° INVERNO più **secco**
- 6° PRIMAVERA più **secca**
- 1° GIUGNO più **secco**
- 2° ANNO più **secco** (ad oggi) dopo il 2003



NEVE

- (1°) SWE più **basso** ultimi 25 anni
- 35 - 40 giorni (circa) di **anticipo** sulla data di **fusione nivale**



DEFLUSSI

- deflussi **minimi** su tutto il **Po** in Piemonte



Stazione di misura	Portata media mensile Giugno
Po a Torino	1° più bassa
Po a San Sebastiano	1° più bassa
Po a Casale	1° più bassa
Po Isola	2° più bassa



Figura 26. Schema delle principali caratteristiche dell'evento siccitoso

10 NOTIZIE PUBBLICATE

Di seguito sono elencate con i riferimenti web tutte le notizie e i dati pubblicati da Arpa Piemonte nel corso di questo eccezionale evento siccitoso a partire da gennaio 2022.

4 gennaio 2022 – Caldo anomalo

<https://www.arpa.piemonte.it/news/caldo-anomalo-di-fine-2021-inizio-2022>

27 gennaio 2022 – 50 giorni senza pioggia

<https://www.arpa.piemonte.it/news/50-giorni-consecutivi-senza-pioggia-la-situazione-idrica-in-piemonte>

3 marzo 2022 – Aggiornamento di fine febbraio

<https://www.arpa.piemonte.it/news/la-situazione-idrica-in-piemonte-a-fine-febbraio-2022>

9 marzo 2022 – Inverno da primato

<https://www.arpa.piemonte.it/news/inverno-da-primato-in-ticino-lombardia-e-piemonte>

18 marzo 2022 – 100 giorni senza pioggia

<https://www.arpa.piemonte.it/news/100-giorni-senza-pioggia-sul-piemonte>

31 marzo 2022 – Prime piogge dopo 111 giorni

<https://www.arpa.piemonte.it/news/dopo-111-giorni-di-siccita-prime-piogge-significative-sul-piemonte>

5 aprile 2022 – Aggiornamento dopo le precipitazioni

<https://www.arpa.piemonte.it/news/la-situazione-idrica-in-piemonte-a-seguito-delle-recenti-precipitazioni>

4 maggio 2022 – Situazione idrica a inizio maggio

<https://www.arpa.piemonte.it/news/situazione-idrica-in-piemonte-a-inizio-maggio>

16 maggio 2022 – Temperature estive

<https://www.arpa.piemonte.it/news/temperature-quasi-estive-sul-piemonte-inizia-oggi-lemissione-dei-bollettini-per-la-prevenzione-delle-ondate-di-calore>

20 maggio 2022 – 35° C in pianura

<https://www.arpa.piemonte.it/news/nel-weekend-attese-temperature-fino-a-35degc-in-pianura>

3 giugno 2022 – Aggiornamento a fine maggio

<https://www.arpa.piemonte.it/news/situazione-idrica-in-piemonte-a-fine-maggio>

17 giugno 2022 – Temperature ben al di sopra delle medie stagionali

<https://www.arpa.piemonte.it/news/temperature-ben-al-di-sopra-delle-medie-stagionali-ieri-e-stato-il-16-giugno-piu-caldo-degli-ultimi-65-anni>

ALLEGATO

Le precipitazioni medie mensili osservate in Piemonte sono state confrontate con quelle relative al periodo 1961-1990, preso come riferimento '*climatologico*': per consentire valutazioni d'insieme alla scala dei principali bacini idrografici, non è stato fatto un confronto puntuale dei dati delle singole stazioni della rete di monitoraggio di Arpa Piemonte ma si è preferito effettuare un'analisi a scala di bacino.

Nella tabella successiva sono riportati i bacini idrografici per i quali sono stati calcolati:

- la pioggia media mensile espressa in mm
- lo scostamento, espresso in percentuale, rispetto al valore medio storico calcolato sul campione delle piogge mensili disponibili.

Tabella A. Precipitazione media mensile [mm] relativa ai principali bacini idrografici regionali, scostamento pluviometrico [%]. Lo scostamento è dato da (pioggia mensile - pioggia mensile storica)/pioggia mensile storica. Il periodo storico è: 1960 – 1990; per il mese di giugno i dati sono calcolati al giorno 29. In rosso sono evidenziati gli scostamenti negativi in azzurro quelli positivi.

Bacino	Area [Km ²]	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno*
ALTO PO	717	40,2	229,7	9,5	0,1	2,0	17,7	50,6	126,1	65,7
		-57%	241%	-78%	-100%	-97%	-78%	-53%	2%	-28%
PELLICE	975	80,1	209,7	16,5	0,5	3,4	14,9	59,4	102,8	66,3
		-20%	205%	-63%	-99%	-94%	-81%	-46%	-20%	-29%
VARAITA	601	31,4	194,9	10,5	0,1	2,4	15,8	49,5	95,6	53,0
		-62%	203%	-76%	-100%	-95%	-78%	-49%	-12%	-35%
MAIRA	1214	29,1	171,3	14,6	0,2	5,4	18,6	46,3	95,0	52,6
		-67%	135%	-71%	-100%	-91%	-76%	-54%	-12%	-32%
RESIDUO PO CONFLUENZA DORA RIPARIA	1778	41,0	135,5	8,8	0,1	0,6	10,9	25,3	65,7	48,3
		-49%	120%	-77%	-100%	-99%	-83%	-72%	-38%	-36%
DORA RIPARIA	1337	71,8	126,0	32,2	1,6	4,7	12,9	46,5	65,8	52,8
		-18%	88%	-33%	-97%	-91%	-80%	-47%	-36%	-34%
STURA DI LANZO	886	103,3	158,2	24,1	1,3	1,2	15,0	88,5	90,1	82,8
		-10%	114%	-50%	-97%	-98%	-82%	-30%	-39%	-24%
ORCO	913	107,4	128,5	26,1	1,8	1,3	16,8	90,1	79,0	95,5
		-3%	66%	-40%	-96%	-98%	-80%	-25%	-44%	-6%
RESIDUO PO CONFLUENZA DORA BALTEA	781	67,2	126,2	12,9	0,6	1,4	16,1	40,5	78,2	64,5
		-25%	87%	-67%	-98%	-97%	-77%	-62%	-35%	-22%
DORA BALTEA	3939	66,4	70,0	56,8	7,8	9,5	16,2	69,9	57,9	84,6
		-23%	-3%	17%	-84%	-83%	-75%	-17%	-40%	7%
CERVO	1019	120,5	138,2	12,3	1,6	7,8	12,4	67,2	77,4	103,2
		-3%	39%	-75%	-97%	-89%	-88%	-51%	-52%	-12%
SESIA	1132	144,1	158,1	17,0	2,2	7,0	15,6	105,8	108,1	147,8
		12%	55%	-67%	-96%	-91%	-85%	-28%	-39%	7%
RESIDUO PO CONFLUENZA TANARO	2021	58,1	101,5	12,9	2,0	4,4	14,5	14,7	57,5	28,2
		-29%	38%	-68%	-96%	-93%	-79%	-82%	-38%	-52%
STURA DEMONTE	1472	34,9	200,1	25,9	0,0	14,4	36,2	65,2	123,5	54,2
		-68%	109%	-59%	-100%	-80%	-61%	-43%	3%	-39%
TANARO	1812	31,5	211,3	18,5	0,1	9,6	32,4	41,7	114,6	32,5
		-69%	129%	-70%	-100%	-87%	-65%	-60%	-2%	-59%
BORMIDA	1733	164,0	157,7	15,3	2,0	8,7	24,5	33,1	56,6	29,7
		67%	86%	-71%	-96%	-87%	-70%	-59%	-32%	-40%
ORBA	776	328,3	143,4	31,7	20,7	18,9	18,3	32,0	40,4	24,2

Bacino	Area [Km ²]	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno*
		177%	34%	-54%	-71%	-78%	-82%	-63%	-49%	-58%
ASTA TANARO	2403	41,8	99,9	13,6	1,2	3,0	19,8	12,1	69,3	38,3
		-48%	42%	-69%	-97%	-95%	-71%	-84%	-13%	-24%
SCRIVIA - CURONE	1364	113,9	150,1	33,3	27,2	27,3	10,8	26,6	45,9	20,1
		-1%	31%	-57%	-66%	-65%	-88%	-67%	-40%	-65%
AGOGNA - TERDOPPIO	1598	85,3	119,3	14,6	4,8	8,2	10,2	30,5	45,7	32,8
		-16%	31%	-68%	-91%	-88%	-88%	-70%	-61%	-58%
TOCE	1784	167,7	123,7	25,2	5,6	17,6	11,4	116,6	105,4	120,6
		27%	19%	-55%	-91%	-77%	-88%	-16%	-36%	-12%
Po a Ponte Becca (PV)	37874	94,4	137,0	22,1	5,0	9,4	15,8	55,6	77,4	70,1
		-14%	45%	-66%	-92%	-87%	-81%	-43%	-25%	-21%

Regione Piemonte
CRISI IDRICA 2022
11 luglio 2022

ALLEGATO 2

ANBI Piemonte - Osservatorio - 29.06.2022



AdBPo - Osservatorio utilizzi idrici 29 giugno 2022

Situazione al 27 giugno delle principali aste fluviali e derivazioni

La Regione Piemonte, con dgr. 40 – 5262 del 21 giugno 2022, ha preso atto delle condizioni meteo-idrologiche del territorio e integrato le precedenti Linee di indirizzo per la gestione dinamica degli scenari di scarsità idrica anche ai fini del rilascio, da parte della Città Metropolitana di Torino e delle Province delle deroghe al DMV/DE. Al momento, a parte la Provincia di Vercelli, si è in attesa dei provvedimenti provinciali di deroga.

Ad oggi le derivazioni risultano essere:

- **Fiume Po:** a Chivasso, il Canale Cavour deriva la massima portata derivabile, pari a 36 m³/s (su 110 m³/s di concessione). Data la scarsità di risorsa idrica il fenomeno di hydropeaking, determinato sostanzialmente dagli impianti idroelettrici di monte, impatta fortemente sulla portata derivabile, determinando continui scompensi che letteralmente asciugano i rami terminali delle reti irrigue annullando il servizio per periodi di 24 – 48 ore.
- **Fiume Dora Baltea:**
 - o a Ivrea il Naviglio deriva 25 m³/s (su 25 m³/s di concessione)
 - o a Villareggia il canale Depretis deriva 39,9 m³/s (su 66 m³/s di concessione)
 - o a Saluggia il canale Farini, a sussidio del Canale Cavour, deriva 6 m³/s.
- **Fiume Sesia:** le derivazioni risultano mediamente ridotte del 50%
- **Torrente Cervo:** le principali derivazioni, grazie ai temporali di questi giorni, sono ridotte mediamente del 30%.
- **Torrente Elvo:** attualmente è possibile derivare circa il 50% delle portate in concessione.
- **Torrente Orco:** si segnala l'annoso problema dell'hydropeaking che peggiora la situazione di già scarsa disponibilità d'acqua. Sono in atto accordi con i gestori idroelettrici di monte e turnazioni settimanali tra gli utenti.
- **Fiume Tanaro:** le disponibilità determinano una riduzione dei prelievi irrigui superiore al 50%.
- **Fiume Ticino:** il Canale Regina Elena e la roggia Molinara di Oleggio derivano complessivamente 38 m³/s a fronte di 76,00 m³/s di competenza.
- **Torrente Mellea Grana:** le portate derivate risultano ridotte del 75%.

Situazione falde

I livelli di falda continuano ad essere ben sotto la media del periodo e in alcune zone del territorio regionale i pozzi irrigui risultano asciutti.

Situazione laghi e bacini

- **Lago Maggiore** – il livello in costante calo è sceso in questi giorni sotto lo zero idrometrico; stamani l'idrometro di Sesto Calende indicava una quota di -0,02 m (contro 1,27 m del 2021 e 1,07 m di media).

UNIONE REGIONALE BONIFICHE IRRIGAZIONI PIEMONTE

via Negroni, 7 - 28100 NOVARA

Tel. +39 0321 675211 - Fax +39 0321 398458 - Casella Postale 152

e-mail: anbi.piemonte@gmail.com

pec: anbipiemonte.pec@legalmail.it

Gli afflussi sono pari a 113 m³/s (lo scorso anno 263 m³/s e media 394 m³/s), i deflussi pari a 133 m³/s (lo scorso anno 306 m³/s, media 406 m³/s) e, al netto delle derivazioni, la portata in scarico alla Miorina è pari al solo DMV di 17 m³/s, nel 2021 era pari a 55 m³/s compreso il DMV. Il volume di invaso risulta al 25,9 %, corrispondente ad una riserva utile di circa 100,8 milioni di m³.

- Negli invasi sul **torrente Ostola** in comune di Masserano (BI) e sul **torrente Ravasanella** in comune di Roasio (VC) la disponibilità idrica è nella norma e consente l'irrigazione di tutta l'area distrettuale; nell'invaso sul **torrente Ingagna** a Mongrando (BI) al momento si riesce ad irrigare con turno ridotto ma le portate presenti, in caso di mancate precipitazioni potrebbero non soddisfare le richieste irrigue.

Precipitazioni e previsioni a 15 giorni

Per la settimana in corso sono previste piogge mediamente superiori a 25 mm solo nella giornata di martedì 28 giugno, mentre per la settimana successiva l'anomalia di precipitazione è prevista "poco sotto" la media (Dati ARPA Piemonte).

Il Consorzio della Baraggia Biellese e Vercellese segnala una situazione in peggioramento con una riduzione delle portate derivate in costante aumento con conseguente perdita di riproduzioni e colature. Si delinea una situazione di carenza che normalmente si verifica oltre la metà del mese di luglio; per compensare le difficoltà si sta procedendo con le turnazioni.

L'area risicola piemontese-lombarda segnala una crisi idrica senza precedenti con disponibilità che in molte parti del comprensorio risultano ridotte dell'85%, in alcune addirittura del 90%.

Il Consorzio Brobbio Pesio, nel Cuneese, segnala una disponibilità idrica inferiore al 50% del valore di concessione e, visti gli attuali volumi in transito si ritiene impossibile soddisfare i fabbisogni irrigui dei prossimi 15 giorni; è stata quindi proposta all'utenza la possibilità di raggruppare gli orari di prelievo.

Il Consorzio Canale De Ferrari attualmente riesce a derivare dal fiume Tanaro nell'Alessandrino meno del 50% dei volumi concessi e per soddisfare tutte le esigenze irrigue si sta ricorrendo a turnazioni.

Con l'aggravarsi dello stato di crisi idrica sono molti i Consorzi che, per cercare di far fronte all'aumento continuo delle riduzioni d'acqua nei rispettivi comprensori, stanno organizzando i propri utenti in gruppi, in modo da poter effettuare turnazioni nella distribuzione dell'acqua, anche con l'ausilio di idrovore, chiudendo temporaneamente alcune derivazioni.

Le eventuali piogge che potranno verificarsi nel corso delle prossime settimane non saranno in grado di sostenere i fabbisogni irrigui che hanno raggiunto ormai i massimi valori.

Pertanto, come già evidenziato in occasione dello scorso incontro dell'Osservatorio, il confronto a breve termine tra le previsioni di disponibilità e quelle dei fabbisogni delinea una crisi idrica senza precedenti, con ormai sicuri danni alle produzioni.

Regione Piemonte
CRISI IDRICA 2022
11 luglio 2022

ALLEGATO 3

Bollettino Agrometeorologico e Fitosanitario n.7 del 24.06.22

2022



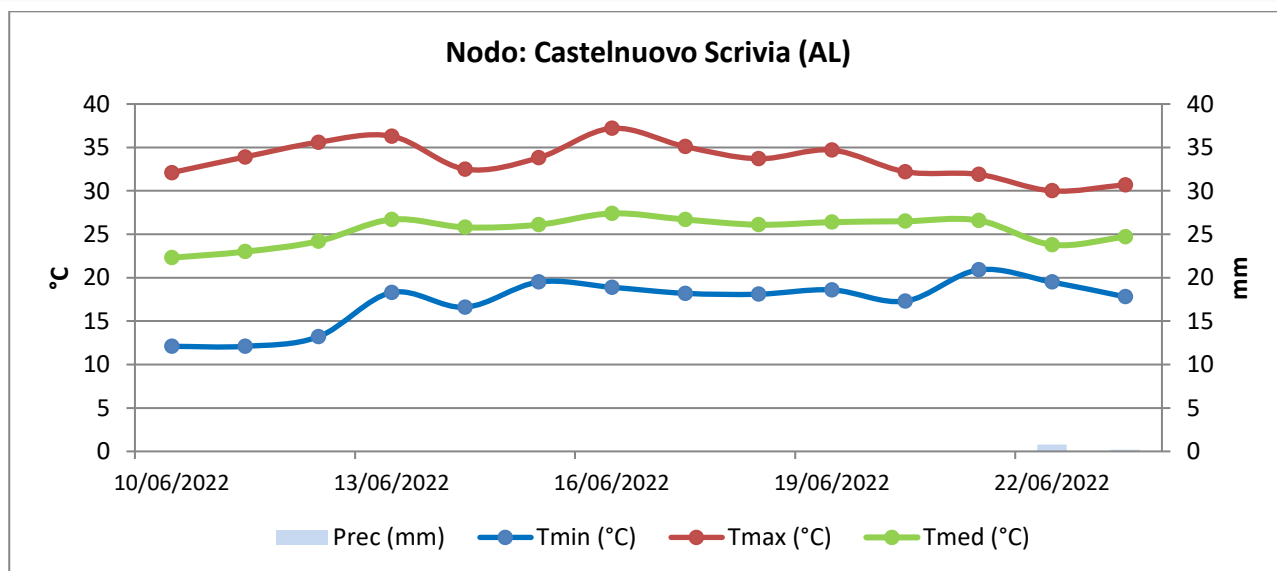
Direzione Agricoltura

Settore Fitosanitario e servizi tecnico-scientifici

7° Bollettino Agrometeorologico e Fitosanitario - Comparto cereali

ANDAMENTO METEOROLOGICO

Settimane dal 10 al 23 giugno

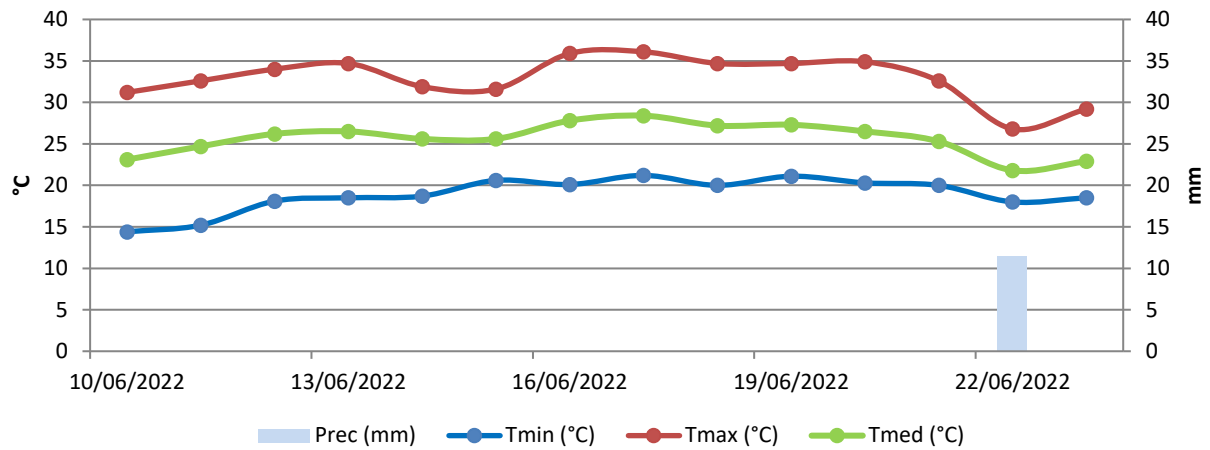


ANDAMENTO METEOROLOGICO

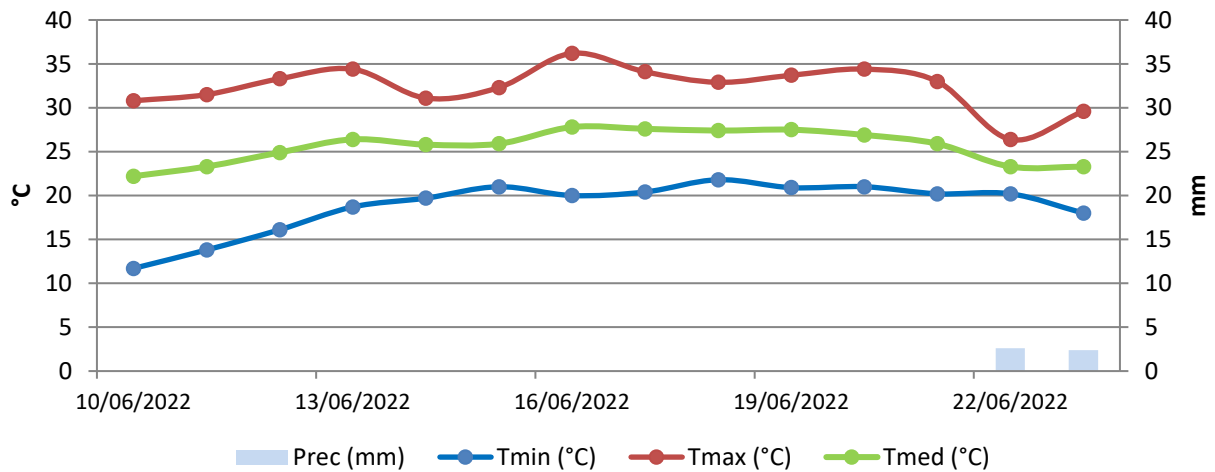
Settimane dal 10 al 23 giugno



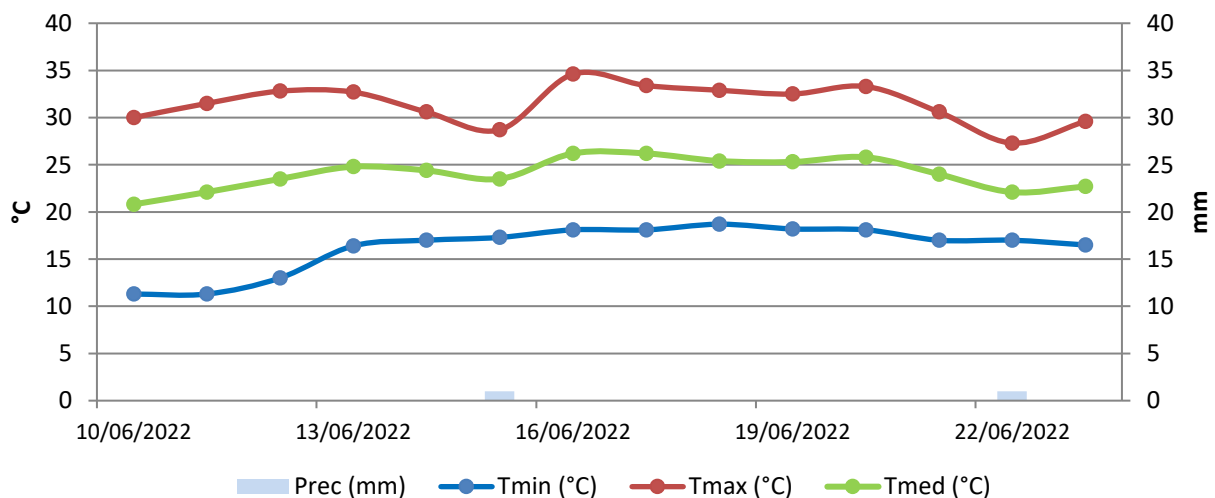
Nodo: Villanova d'Asti (AT)



Nodo: Buronzo (BI)

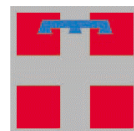


Nodo: Fossano Cussanio (CN)



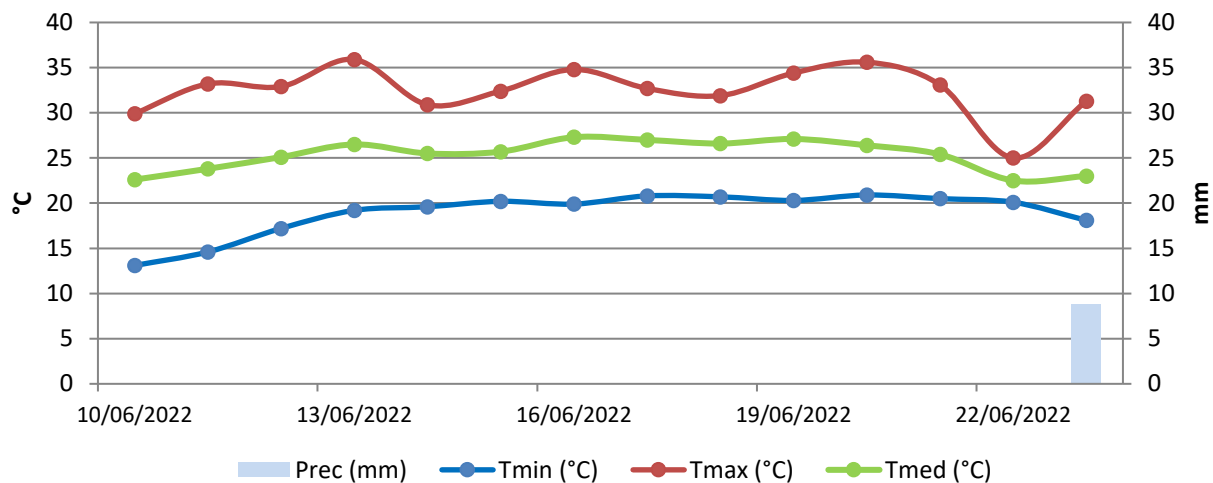
ANDAMENTO METEOROLOGICO

Settimane dal 10 al 23 giugno

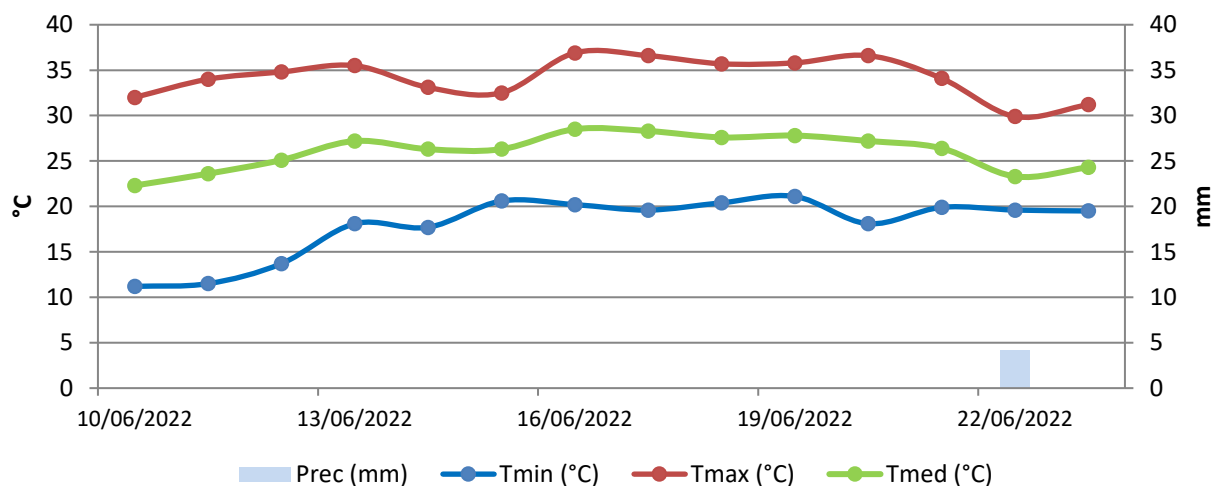


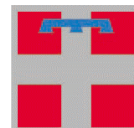
REGIONE PIEMONTE

Nodo: Casalbeltrame (NO)

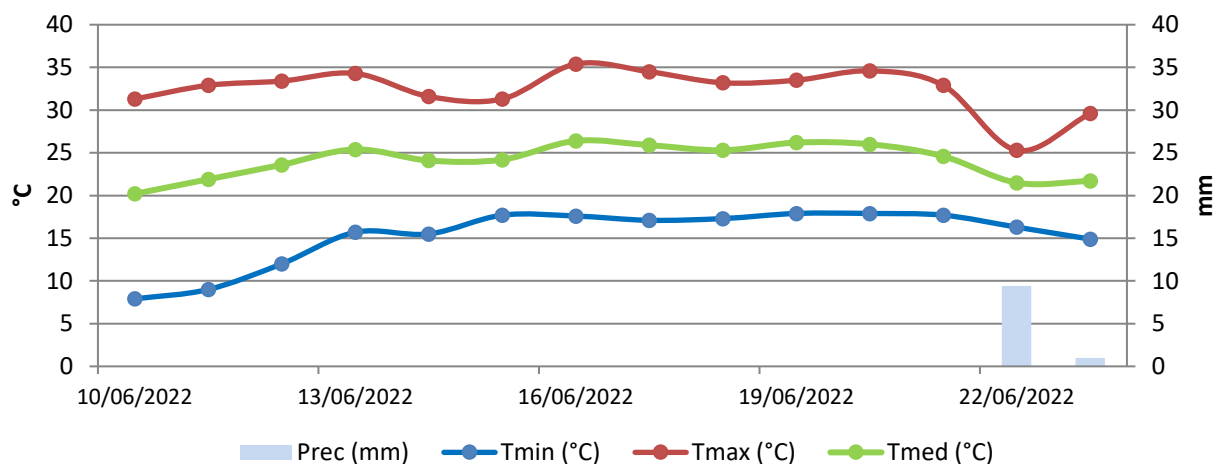


Nodo: Lombriasco (TO)

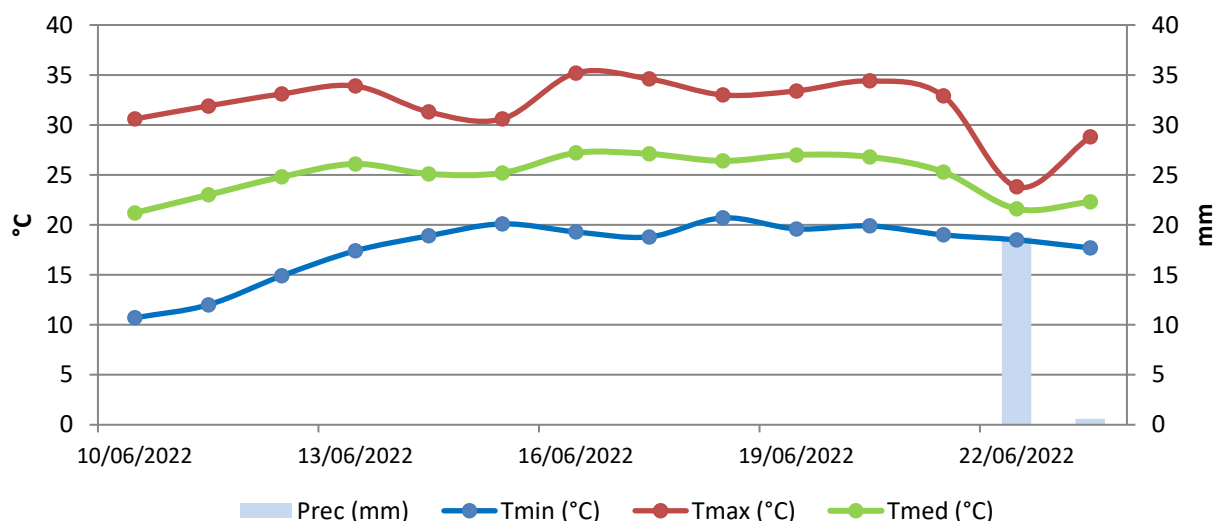




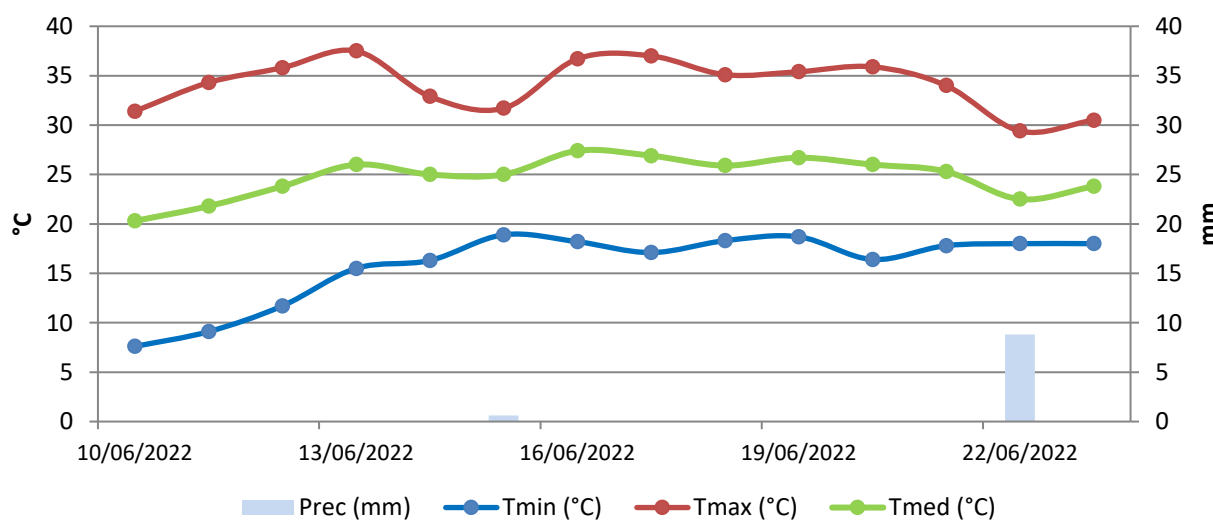
Nodo: S. Giorgio Canavese (TO)

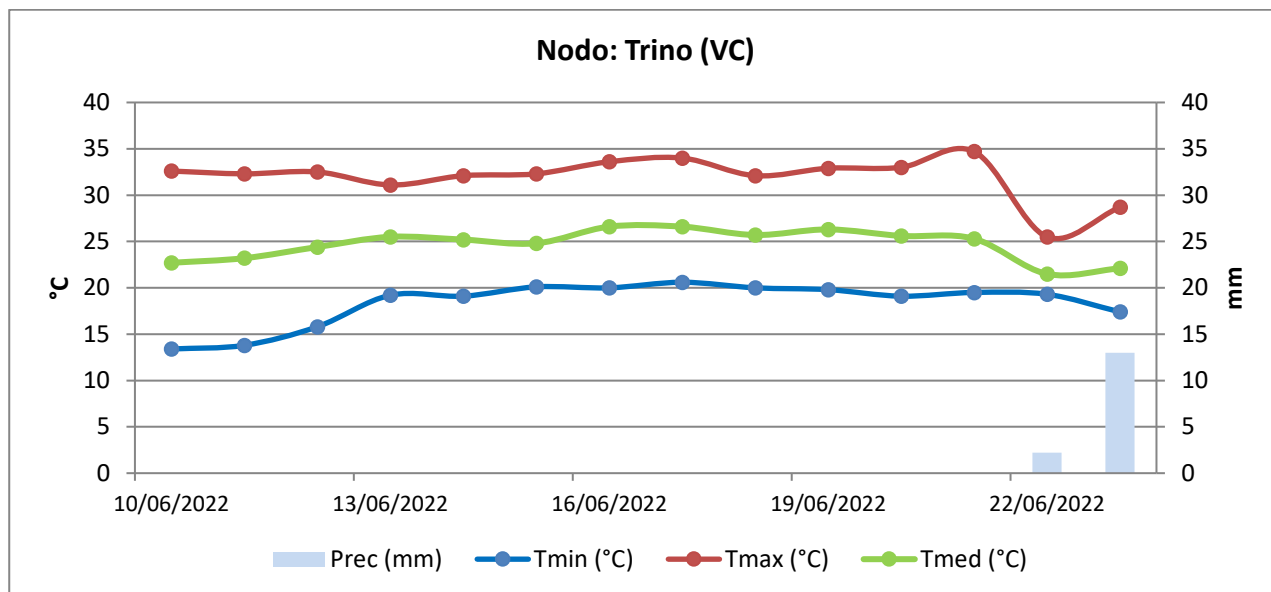


Nodo: Venaria (TO)



Nodo: Villafranca P.te (TO)





Indice	Castelnuovo Scrivia (AL)		Villanova d'Asti(AT)		Buronzio (BI)		Fossano Cussanio (CN)	
	Da 1/6/22 a 23/6/22	Da 1/1/22 a 23/6/22	Da 1/6/22 a 23/6/22	Da 1/1/22 a 23/6/22	Da 1/6/22 a 23/6/22	Da 1/1/22 a 23/6/22	Da 1/6/22 a 23/6/22	Da 1/1/22 a 23/6/22
GDD (T0)	562	2026,3	560,9	2144,6	561,5	2004,3	529,6	1953,9
GDD (T10)	332	743,4	330,9	742,3	331,5	762,4	299,6	640,5
Pg(mm)	3,8	106,8	33,6	108,4	19	113,8	4,8	137,4
N.giorni di pioggia	1	17	4	17	3	17	1	14
Tmedia(°C)	24,4	11,6	24,4	12,3	24,4	11,5	23	11,3
TMax(°C)	37,2	37,2	36,1	36,1	36,2	36,2	34,6	34,6
TMin(°C)	12,1	-5,8	14,1	-6,8	11,7	-6,7	11,3	-4,4
Escursione max(°C)	22,4	24,8	17,4	18,8	19,1	24,7	20,2	23
Escursione med(°C)	15,3	13,3	13,5	11,7	13,1	14	14,3	12,8
N giorni gelo	0	58	0	24	0	76	0	30
Vel. vento media(m/s)			1	1,1	0	0		
Umidità media(%)	65	73	67	72	68	72	72	71
Bagnatura fg (min)	35,9	1123,4	77,2	1470	93,4	1059,5	161,8	1321,8
Et0(mm/gg)	6,4	3,1	6,1	3	5,9	3	5,9	2,9

Legenda:

GDD (T0) = (Growing Degree Days), Somma Termica con soglia 0 °C

GDD (T10) = (Growing Degree Days), Somma Termica con soglia 10 °C

N.giorni di pioggia = Numero di giorni di pioggia

Temp Media(°C) = Temperatura media (°C)

TMax(°C) = Temperatura massima (°C)

TMin(°C) = Temperatura minima (°C)

Pg(mm) = Pioggia (mm)

Escursione max(°C) = Escursione termica massima (°C)

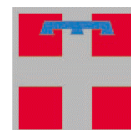
Escursione media(°C) = Escursione termica media (°C)

N giorni di gelo = Numero giorni di gelo

Vel. Vento media = Velocità vento media (m/s)

Bagnatura fg = Bagnatura fogliare (min)

Et0 = Evapotraspirazione di riferimento (mm/gg)



Indice	Casalbeltrame (NO)		Lombriasco (TO)		Villafranca Piemonte (TO)	
	Da 1/6/22 a 23/6/22	Da 1/1/22 a 23/6/22	Da 1/6/22 a 23/6/22	Da 1/1/22 a 23/6/22	Da 1/6/22 a 23/6/22	Da 1/1/22 a 23/6/22
GDD (T0)	557,7	1981,2	572,9	2037	544,6	1892,7
GDD (T10)	327,7	737,8	342,9	777	314,6	687,1
Pg(mm)	13	135,6	25,8	125,6	23,8	142
N.giorni di pioggia	3	17	2	17	3	19
Tmedia (°C)	24,2	11,3	24,9	11,8	23,7	10,8
TMax (°C)	35,9	35,9	36,9	36,9	37,5	37,5
TMin (°C)	13,1	-5	11,2	-5	7,6	-7,1
Escursione max (°C)	18,6	23,3	22,5	23,6	25,2	25,6
Escursione med (°C)	12,9	12,7	15,4	13,8	17,2	14,6
N giorni gelo	0	66	0	62	0	75
Vel. vento media (m/s)	1,2	1,4	0	0	0,5	0,8
Umidità media (%)	69	72	64	69	67	68
Bagnatura fg (min)	52,3	662	82,3	996,3	118,9	491,6
Et0(mm/gg)	5,9	3	6,5	3,2	6,7	3,2

Indice	San Giorgio Canavese (TO)		Venaria (TO)		Trino (VC)	
	Da 1/6/22 a 23/6/22	Da 1/1/22 a 23/6/22	Da 1/6/22 a 23/6/22	Da 1/1/22 a 23/6/22	Da 1/6/22 a 23/6/22	Da 1/1/22 a 23/6/22
GDD (T0)	531,5	1829,1	547	2037,9	547,9	1940,9
GDD (T10)	301,5	656,1	317	712,8	317,9	726,1
Pg(mm)	20,2	171,2	49,6	211,2	18,6	144,8
N.giorni di pioggia	3	22	4	24	3	18
Tmedia(°C)	23,1	10,4	23,8	11,7	23,8	11,1
TMax(°C)	35,4	35,4	35,2	35,2	34,7	34,9
TMin(°C)	7,9	-7,7	10,7	-7,3	13,4	-5,3
Escursione max(°C)	23,9	25,3	19,9	21,8	19,2	23,8
Escursione med(°C)	16,2	16	13,6	13,5	13,1	13,2
N giorni gelo	0	84	0	54	0	71
Velocità vento media(m/s)					0,7	0,6
Umidità media(%)	67	71	60	53	72	73
Bagnatura fogliare(min)	159	1082,1	109	410	63,7	553,6
Et0(mm/gg)	6,4	3,2	5,9	3	5,9	3

FRUMENTO TENERO

Continua la campagna di raccolta del frumento; si evidenziano mediamente rese decisamente più basse in confronto alla media storica; si stimano cali produttivi di un -20/-30 %.

Le prime analisi qualitative della granella riportano pesi ettolitrici e contenuto proteico buoni, ma con basse percentuali di glutine (minor interesse qualitativo).

I temporali previsti nei prossimi giorni hanno momentaneamente rallentato le raccolte e, probabilmente, influenzeranno negativamente la qualità delle produzioni.

Ad oggi, le prime analisi non presentano particolari problematiche sanitarie.

Seguiranno nel prossimo bollettino informazioni più specifiche su rese e parametri qualitativi.

ORZO

La raccolta è pressoché conclusa in tutti gli areali; si riportano rese medie che si aggirano intorno ai 55 quintali/ha con un peso specifico medio di 63.5 kg/hl.

MAIS

I mais seminati nella prima decade di aprile si trovano mediamente in uno stadio di fioritura, la quale varia tra lo stadio di emissione pennacchio per le varietà più tardive (classi FAO 700) ad uno stadio di emissione completa delle setole per le varietà più precoci (classi FAO 400).

I mais seminati in secondo raccolto dopo prato o erbaio evidenziano grossi problemi di stress idrico.

Dove possibile si continua con la fase di irrigazione; nelle zone con mais condotto in asciutta, la produzione sembra ormai definitivamente compromessa.

Sono ferme, ad oggi, le semine dei secondi raccolti; si attende qualche consistente precipitazione per poter procedere con le lavorazioni di presemina.

RISO

La situazione è di grande difficoltà a causa delle scarsità d'acqua e delle temperature anomale di giugno.

La provincia di Vercelli sembra godere di una situazione meno drastica rispetto a quella Novarese, nella quale, in particolare nella zona verso il Ticino, molte risaie sembrano essere definitivamente compromesse.

Ci sono zone che, seppur con quantitativi minimi di acqua disponibile, riescono comunque a mantenere sommersi i campi e/o, per lo meno, a bagnarli con una certa frequenza e zone dove l'acqua manca completamente.

Per ora è difficile fare una stima di quanta superficie a riso possa essere compromessa e di quanto sia il calo produttivo; è comunque certo che la disponibilità di prodotto finale sarà inferiore rispetto alle previsioni, tant'è che la lieve diminuzione del prezzo del risone che si è registrata nel corso delle ultime due settimane, sembra avere già invertito la tendenza.

Anche nel campo sperimentale di Greggio (VC) si alternano, ormai da venti giorni, periodi di sommersione a periodi di asciutta, in relazione alla fornitura di acqua da parte del consorzio; ciò ha determinato un blocco o per lo meno un netto rallentamento nello sviluppo della coltura, la quale si trova in fase allungamento del primo internodo (0,5 cm).

In questo periodo, in condizioni ordinarie, si procederebbe con la concimazione ed i trattamenti erbicidi, ma queste operazioni sono strettamente correlate alla disponibilità idrica: una coltura troppo stressata dalla siccità, infatti, risulta poco tollerante agli erbicidi ed anche l'effetto di controllo esercitato della sostanza attiva sull'infestante target viene mitigato.

Per le concimazioni si consiglia l'uso di prodotti a lenta cessione, in quanto questi possono essere più adatti in situazioni dove la risaia non potrà essere completamente sommersa ma solo bagnata.

LINK UTILI

La Bacheca dei bollettini: <https://www.regione.piemonte.it/web/temi/agricoltura/servizi-fitosanitari-pan>

Attività realizzata nell'ambito del Progetto "Servizi operativi e divulgativi per l'applicazione delle tecniche di produzione integrata: acquisizione, elaborazione, erogazione di servizi, diffusione dei dati e divulgazione"

finanziato su fondi PSR 2014-2020 MISURA 1. Operazione 1.2.1- Attività dimostrative e di informazione in campo agricolo

Coordinamento tecnico



In collaborazione con



Regione Piemonte
CRISI IDRICA 2022
11 luglio 2022

ALLEGATO 4

Piano invasi - elenco progetti

	cantierabili
	studi avanzati da approfondire
	prefattibilità da approfondire

PIANO NAZIONALE INVASI

2018

REGIONE PIEMONTE

N.	Consorzio/Ente/Società	Titolo progetto	Breve descrizione intervento	Localizzazione	Volume d'invaso	IMPORTO € (IVA INCLUSA)	Livello progettuale	DATA Progetto	Presentazione progetto	UTILIZZO	NOTE
1	Cons. di Bonifica della Baraggia Biellese e Vercellese	Lavori di costruzione del nuovo invaso artificiale sul torrente Sessera	Rifacimento invaso sul t. Sessera da 12.380.000,00 mc	Trivero (localizzazioni varie)	12.380.000 mc	€ 242.750.000,00	Definitivo	2014	Provvedimento di VIA ministeriale, compatibile con prescrizioni	irriguo/idropotabile/ idroelettrico	cantierabile ma mancano i finanziamenti
2	Consorzio Brobbio Pesio	Invaso Serra degli Ulivi	realizzazione dell'invaso principale denominato "Serra degli Ulivi" ubicato nel territorio del Comune di Villanova Mondovì, con un volume totale di 10.000.000 mc ed un volume utile di 9.200.000 mc	Roccaforte Mondovì (CN)	12.000.000 mc	€ 148.500.000,00	Definitivo entro 2018 (preliminare 2012)	2018	LR 21/99 - Finaziamento progettazione	irriguo	è in fase di progettazione definitiva
3	Comitato MAIRA ACQUA FUTURO (società MAIRA SPA + comune San Damiano Macra)	Ipotesi di realizzazione invasi in valle Maira	Ipotesi di realizzazione di 3 invasi in Valle Maira con capacità complessiva 20 milioni di mc di cui quello in priorità di realizzazione denominato Reboissino a San Damiano Macra (evoluzione del punto 23 seguente)	S. Damiano Macra	4.000.000 mc	€ 95.000.000,00	Fattibilità tecnica e condivisione con popolazione	2011	programma di studi funzionale alla LR 21/99 di riforma delle attività di bonifica ed irrigazione su scala regionale	irriguo/idropotabile/ idroelettrico	
4	Consorzio di Il grado Destra Bormida	Realizzazione di bacino e condotte dorsali di distribuzione primaria per irrigazione ad asperione ed ottimizzazione delle opere di presa sul T. Valla e sul F. Bormida	realizzazione di infrastruttura idraulica a scopo irriguo in Alta Val Bormida in prov. di AL con realizzazione di Bacino di compenso in alveo a Spigno M.to, realizzazione di condotte dorsali e stazioni di pompaggio; realizzazione di centraline idroelettriche funzionanati nel periodo extra-irriguo poste al termine della condotta principale	Spigno M.to e altri	650.000 mc	€ 7.500.000,00	Fattibilità	2018	Aggiornamento parco progetti Infrastrutture Regione Piemonte Giu-Lug_2018	irriguo/idroelettrico	
5	Consorzio valli di Lanzo	Serbatoio di Castagnole sulla Stura di Viù	Serbatoio artificiale con diga a gravità alleggerita a speroni. Servirebbe ad integrare portate occorrenti per comprensorio di 17000 ettari.	Germagnano	17.700.000 mc	€ 35.000.000,00	Fattibilità tecnica	2015		irriguo	
6	Cons. Chierese Astigiano	Valorizzazione uso plurimo Lago di Arignano	Opere di regolazione del livello del bacino per un volume invasato di almeno 1.000.000,00 mc	Marentino, Argignano (TO)	1.000.000 mc	€ 1.000.000,00	Prefattibilità	2011		laminazione/ irriguo	
7	Associazione irrigua Valle Maira	Efficientamento di impianto irriguo esistente	Sistemazione lago Momberta e suo utilizzo in rete di irrigazione localizzata a servizio della collina di Busca	Busca (CN)	22.500 mc	€ 392.840,00	Fattibilità	2018		irriguo	

CONSORZIO DEL PESIO

INVASO DI PIANFEI

**INTERVENTI DI ADEGUAMENTO DELL'APPROVVIGIONAMENTO ED AMMODERNAMENTO DEL
SISTEMA D'IRRIGAZIONE DELLE AREE IRRIGUE SOTTESE ALL'INVASO PIANFEI, VOLTI AL RISPARMIO
DELLE RISORSE IDRICHE, NEI COMUNI DI PIANFEI E CHIUSA PESIO**

NUOVO INVASO DI SERRA DEGLI ULIVI

**INTERVENTI PER LA REALIZZAZIONE DELL'INVASO DI SERRA DEGLI ULIVI PER L'ALIMENTAZIONE DEL
SISTEMA IDRAULICO-IRRIGUO PRIMARIO AD ESSO CONNESSO IN PROVINCIA DI CUNEO**

PROPOSTA DI RIPARTIZIONE DELLE OPERE IN LOTTI FUNZIONALI

E

CRONOPROGRAMMA FINANZIARIO

Lì, aprile 2019

CONSORZIO DEL PESIO

INVASO DI PIANFEI

INTERVENTI DI ADEGUAMENTO DELL'APPROVVIGIONAMENTO ED AMMODERNAMENTO DEL SISTEMA D'IRRIGAZIONE DELLE AREE IRRIGUE
SOTTESE ALL'INVASO PIANFEI, VOLTI AL RISPARMIO DELLE RISORSE IDRICHE, NEI COMUNI DI PIANFEI E CHIUSA PESIO

RIPARTIZIONE DELLE OPERE IN LOTTI FUNZIONALI

LOTTO N°	DESCRIZIONE	FUNZIONALITA'	IMPORTO	CRONOPROGRAMMA FINANZIARIO
1	<u>OPERA GIA' FINANZIATA MEDIANTE IL PIANO STRAORDINARIO INFRASTRUTTURE A GESTIONE MIT</u> Intervento di messa in sicurezza ed a norma dell'opera di sbarramento mediante: 1) realizzazione di nuova opera di presa e scarico di fondo in galleria in sponda sinistra dello sbarramento; 2) realizzazione della nuova vasca di smorzamento dello scarico di fondo; 3) adeguamento del sistema di drenaggio di vallo dello sbarramento in terra e nuova cabina di misura	Gli interventi di questa fase consentiranno di: 1) salvaguardare la funzionalità dell'invaso e della relativa ritenuta idrica pari a 560.000 mc; 2) adeguare le condizioni di sicurezza ed esercizio dell'opera di ritenuta alle attuali disposizioni legislative e standard gestionali; 3) consentire l'erogazione al Consorzio bealerotto Mussi ed Consorzio della Roggia Mondina in mantenimento dell'esercizio irriguo alle attuali condizioni si di una superficie complessiva di circa 210 ha.	€ 7.350.000	ANNO 1 € 1.270.315 ANNO 2 € 3.794.282 ANNO 3 € 2.285.403

CONSORZIO DEL PESIO

INVASO DI PIANFEI

INTERVENTI DI ADEGUAMENTO DELL'APPROVVIGIONAMENTO ED AMMODERNAMENTO DEL SISTEMA D'IRRIGAZIONE DELLE AREE IRRIGUE
SOTTESE ALL'INVASO PIANFEI, VOLTI AL RISPARMIO DELLE RISORSE IDRICHE, NEI COMUNI DI PIANFEI E CHIUSA PESIO

RIPARTIZIONE DELLE OPERE IN LOTTI FUNZIONALI

LOTTO N°	DESCRIZIONE	FUNZIONALITA'	IMPORTO	CRONOPROGRAMMA FINANZIARIO
2	<u>OPERA GIA' FINANZIATA MEDIANTE IL FONDO DI SVILUPPO E COESIONE - DELIBERA CIPE 54/2016 - SECONDO ADDENDUM FEBBRAIO 2018 -</u> Intervento di messa in sicurezza ed a norma dell'opera di sbarramento mediante: 1) rivalutazione idrologica prevista dal D.M. 26.06.2014 dell'organo di scarico superficiale alla portata di 28 m3/s per un tempo di ritorno di 1.000 anni e delle rispettive opere di dissipazione mediante: - consolidamento ed adeguamento dello sfioratore superficiale; - consolidamento ed adeguamento del canale scaricatore mediante sopralzo delle sponde; - realizzazione della nuova vasca di dissipazione delle portate scaricate a valle dell'opera di ritenuta. 2) integrazione della strumentazione di controllo e monitoraggio dell'opera di ritenuta in terra mediante nuovi inclinometri ed una stazione idrometrografa delle portate transitanti a valle dello sbarramento;	Gli interventi di questa fase consentiranno di cogliere la stessa funzionalità della precedente fase operativa e cioè: 1) salvaguardare la funzionalità dell'invaso e della relativa ritenuta idrica pari a 560.000 mc; 2) adeguare le condizioni di sicurezza ed esercizio dell'opera di ritenuta alle attuali disposizioni legislative e standard gestionali; 3) consentire l'erogazione al Consorzio bealerotto Mussi ed al Consorzio della Roggia Mondina in mantenimento dell'esercizio irriguo alle attuali condizioni si di una superficie complessiva di circa 210 ha.	€ 900.000	ANNO 1 € 405.000 ANNO 2 € 495.000

CONSORZIO DEL PESIO

INVASO DI PIANFEI

INTERVENTI DI ADEGUAMENTO DELL'APPROVVIGIONAMENTO ED AMMODERNAMENTO DEL SISTEMA D'IRRIGAZIONE DELLE AREE IRRIGUE
SOTTESE ALL'INVASO PIANFEI, VOLTI AL RISPARMIO DELLE RISORSE IDRICHE, NEI COMUNI DI PIANFEI E CHIUSA PESIO

RIPARTIZIONE DELLE OPERE IN LOTTI FUNZIONALI

LOTTO N°	DESCRIZIONE	FUNZIONALITA'	IMPORTO	CRONOPROGRAMMA FINANZIARIO
3	<u>OPERA GIA' FINANZIATA MEDIANTE IL FONDO DI SVILUPPO E COESIONE A GESTIONE MIPAAFT</u> Intervento di adeguamento ed efficientamento della rete irrigua consortile mediante: 1) realizzazione della nuova condotta primaria DN 600 mm in acciaio di lunghezza pari a 903 metri; 2) realizzazione di una rete secondaria irrigua con tubazioni in ghisa sferoidale per complessivi 9.507 m e DN variabili da 600 a 200 mm; 3) realizzazione della sezione di filtraggio delle acque grezze derivate dall'invaso; 4) Cabine di consegna comiziale per la microirrigazione dei 210 ha del comprensorio	Gli interventi di questa fase consentiranno di: 1) trasformare il sistema irriguo su 210 ha da scorrimento a microirrigazione con un'economia di risorsa idrica, a parità di produzione fonologica e quindi di fabbisogno irriguo netto, pari al 54% circa; 2) sostenere la pressione idrica dell'invaso per il raggiungimento di quei territori attualmente serviti per mezzo di sollevamento meccanico; 3) assicurare, con le economie idriche, un miglior grado di soddisfacimento del DMV nel rio Mondina a valle dello sbarramento nelle condizioni siccitose.	€ 7.271.791	ANNO 1 € 1.454.358 ANNO 2 € 3.635.896 ANNO 3 € 2.181.537

CONSORZIO DEL PESIO

INVASO DI PIANFEI

INTERVENTI DI ADEGUAMENTO DELL'APPROVVIGIONAMENTO ED AMMODERNAMENTO DEL SISTEMA D'IRRIGAZIONE DELLE AREE IRRIGUE
SOTTESE ALL'INVASO PIANFEI, VOLTI AL RISPARMIO DELLE RISORSE IDRICHE, NEI COMUNI DI PIANFEI E CHIUSA PESIO

RIPARTIZIONE DELLE OPERE IN LOTTI FUNZIONALI

LOTTO N°	DESCRIZIONE	FUNZIONALITA'	IMPORTO	CRONOPROGRAMMA FINANZIARIO
4	Intervento di integrazione idrica della diga di Pianfei mediante: 1) realizzazione di una nuova presa idrica ad acqua fluente sul torrente Pesio con adduzione DN 1.600 mm e lago di compenso giornaliero e sedimentazione in regione S. Anna in comune di Chiusa Pesio; 2) realizzazione di condotta idrica in acciaio del DN 1.400 mm per una lunghezza complessiva pari a 7.400 m fino all'intercettazione della nuova condotta primaria di cui al lotto 3 per l'alimentazione dell'invaso di Pianfei; 3) realizzazione di centrale di sfruttamento idroelettrico delle portate derivate dal torrente Pesio prevista in sponda del lago di compenso giornaliero.	Gli interventi di questa fase consentiranno di: 1) raggiungere la piena esatività della diga di Pianfei per l'uso irriguo del proprio comprensorio, attualmente deficitario, nonostante il cambio del sistema d'irrigazione di cui al lotto 3; 2) realizzare la centrale idroelettrica in derivazione dal t. Pesio in sponda del lago di compenso giornaliero producendo circa 2.160 MWh/anno e conseguendo i connessi benefici ambientali; 3) integrare le derivazioni irrigue disposte lungo il tratto di torrente Pesio compreso tra l'opera di derivazione di S. Anna e la diga di Pianfei anticipando i benefici irrigui ed ambientali nella misura del 20% circa del beneficio complessivamente atteso dal programma irriguo di Serra degli Ulivi parallelamente pianificato dal Consorzio del Pesio.	€ 38.500.000	ANNO 1 € 11.550.000 ANNO 2 € 11.550.000 ANNO 3 € 7.700.000 ANNO 4 € 7.700.000

CONSORZIO DEL PESIO

NUOVO INVASO DI SERRA DEGLI ULIVI

INTERVENTI PER LA REALIZZAZIONE DELL'INVASO DI SERRA DEGLI ULIVI PER L'ALIMENTAZIONE DEL SISTEMA IDRAULICO-IRRIGUO PRIMARIO AD ESSO CONNESSO IN PROVINCIA DI CUNEO

RIPARTIZIONE DELLE OPERE IN LOTTI FUNZIONALI

LOTTO N°	DESCRIZIONE	FUNZIONALITA'	IMPORTO	CRONOPROGRAMMA FINANZIARIO
1	Il primo lotto del programma di Serra degli Ulivi consentirà di: 1) realizzare il nuovo invaso della capienza di 12.500.000 mc; 2) realizzare il tratto di condotta primaria in adduzione e distribuzione DN 1.400 mm di lunghezza pari a 3.550 m che conetterà il nuovo invaso al sistema di accumulo/distribuzione della diga di Pianfei; 3) le opere di distribuzione secondarie per il sussidio idrico dei Consorzi di primo grado sottesi dal ramo del t. Pesio	Gli interventi di questo primo lotto funzionale d'interventi consentiranno di: 1) raggiungere la piena esaustività del programma irriguo di Serra degli Ulivi per quanto concerne il 60% sia degli accumuli idrici che delle erogazioni di soccorso; 2) rendere fin da subito disponibile la dotazione potabile per il comprensorio monregalese prevista pari a 45 l/s continuativi e 100 l/s nel periodo di maggiore esigenza secondo gli sviluppi pianificatori definiti da EGATO4; 3) ottenere l'obiettivo di miglioramento ambientale nei mesi estivi per tutto il lato Pesio del programma per quanto riguarda il bilancio idrico alle prese consortili ed il soddisfacimento del DMV nei periodi più critici; 4) ottenere il pieno benefico ambientale e paesaggistico per la conversione del lago di Pianfei a tale funzione con concentrazione delle funzioni irrigue nella diga di Serra degli Ulivi.	€ 70.000.000	ANNO 1 € 10.500.000 ANNO 2 € 10.500.000 ANNO 3 € 10.500.000 ANNO 4 € 10.500.000 ANNO 5 € 10.500.000 ANNO 6 € 10.500.000 ANNO 7 € 7.000.000

CONSORZIO DEL PESIO

NUOVO INVASO DI SERRA DEGLI ULIVI

INTERVENTI PER LA REALIZZAZIONE DELL'INVASO DI SERRA DEGLI ULIVI PER L'ALIMENTAZIONE DEL SISTEMA IDRAULICO-IRRIGUO PRIMARIO AD ESSO CONNESSO IN PROVINCIA DI CUNEO

RIPARTIZIONE DELLE OPERE IN LOTTI FUNZIONALI

LOTTO N°	DESCRIZIONE	FUNZIONALITA'	IMPORTO	CRONOPROGRAMMA FINANZIARIO
2	Il secondo lotto del programma di Serra degli Ulivi consentirà di: 1) realizzare della nuova presa idrica ad acqua fluente sul torrente Ellero con adduzione DN 1.600 mm e lago di compenso giornaliero e sedimentazione in regione Norea in comune di Roccaforte Mondovì; 2) realizzare della condotta idrica in acciaio del DN 1.600-1.400-900 mm per una lunghezza complessiva pari a 20.235 m fino all'invaso di Serra degli Ulivi; 3) realizzare le opere di distribuzione secondarie per il sussidio idrico dei Consorzi irrigui di primo grado sottesi dal ramo del t. Ellero; 4) realizzazione di centrale di sfruttamento idroelettrico delle portate derivate dal torrente Ellero prevista in sponda del lago di compenso giornaliero; 5) realizzare le opere di derivazione della portata potabile presso l'esistente impianto di potabilizzazione di Dho e in altra localizzazione prevista dalla pianificazione idrica di EGATO4	Gli interventi di questo secondo lotto funzionale di interventi consentiranno di: 1) raggiungere la completa esaustività del programma irriguo di Serra degli Ulivi sia per quanto concerne gli accumuli idrici pari a circa 18.000.000 mc/anno che per quanto riguarda le relative erogazioni di soccorso ai circa 7.000 ha dei comprensori sottesi; 2) completare la destinazione potabile della risorsa all'uopo destinata dall'invaso assicurandone la consegna secondo gli sviluppi pianificatori definiti da EGATO4; 3) conseguire completamente gli obiettivi di miglioramento ambientale nei mesi estivi anche per l'asta del torrente Ellero per quanto riguarda il bilancio idrico alle prese consortili ed il soddisfacimento del DMV nei periodi più critici; 4) completare la produzione idroelettrica programmata, incrementandola a complessivi 3.500 MWh/anno	€ 48.500.000	ANNO 3 € 4.850.000 ANNO 4 € 7.275.000 ANNO 5 € 12.125.000 ANNO 6 € 12.125.000 ANNO 7 € 12.125.000

CONSORZIO DEL PESIO

INVASO DI PIANFEI

INTERVENTI DI ADEGUAMENTO DELL'APPROVVIGIONAMENTO ED AMMODERNAMENTO DEL SISTEMA D'IRRIGAZIONE DELLE AREE IRRIGUE SOTTESE ALL'INVASO PIANFEI, VOLTI AL RISPARMIO DELLE RISORSE IDRICHE, NEI COMUNI DI PIANFEI E CHIUSA PESIO

CRONOPROGRAMMA FINANZIARIO DELLE OPERE GIA' FINANZIATE

	ANNO 1	ANNO 2	ANNO 3	ANNO 4	ANNO 5	ANNO 6	ANNO 7
LOTTO 1	€ 1.270.315	€ 3.794.282	€ 2.285.403	€ -	€ -	€ -	€ -
LOTTO 2	€ 405.000	€ 495.000		€ -	€ -	€ -	€ -
LOTTO 3	€ 1.454.358	€ 3.635.896	€ 2.181.537	€ -	€ -	€ -	€ -
TOTALE	€ 3.129.673	€ 7.925.178	€ 4.466.940	€ -	€ -	€ -	€ -
PROGRESS.	€ 3.129.673	€ 11.054.851	€ 15.521.791				

CRONOPROGRAMMA FINANZIARIO DELLE OPERE DA FINANZIARE

	ANNO 1	ANNO 2	ANNO 3	ANNO 4	ANNO 5	ANNO 6	ANNO 7
LOTTO 4	€ 11.550.000	€ 11.550.000	€ 7.700.000	€ 7.700.000	€ -	€ -	€ -
TOTALE	€ 11.550.000	€ 11.550.000	€ 7.700.000	€ 7.700.000	€ -	€ -	€ -
PROGRESS.	€ 11.550.000	€ 23.100.000	€ 30.800.000	€ 38.500.000			

NUOVO INVASO DI SERRA DEGLI ULIVI

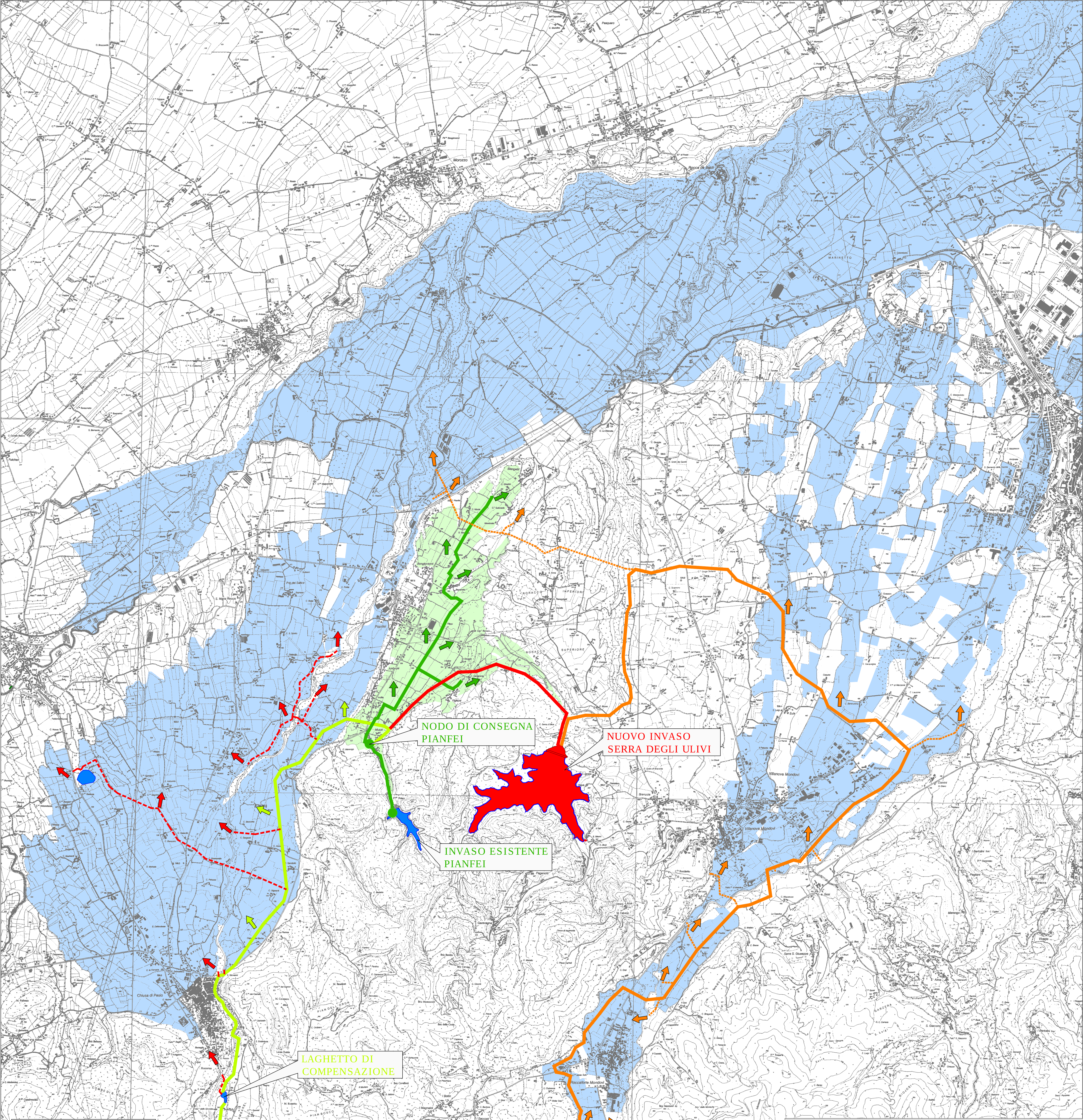
INTERVENTI PER LA REALIZZAZIONE DELL'INVASO DI SERRA DEGLI ULIVI PER L'ALIMENTAZIONE DEL SISTEMA IDRAULICO-IRRIGUO PRIMARIO AD ESSO CONNESSO IN PROVINCIA DI CUNEO

CRONOPROGRAMMA FINANZIARIO DELLE OPERE DA FINANZIARE

	ANNO 1	ANNO 2	ANNO 3	ANNO 4	ANNO 5	ANNO 6	ANNO 7
LOTTO 1	€ 10.500.000	€ 10.500.000	€ 10.500.000	€ 10.500.000	€ 10.500.000	€ 10.500.000	€ 7.000.000
LOTTO 2	€ -	€ -	€ 4.850.000	€ 7.275.000	€ 12.125.000	€ 12.125.000	€ 12.125.000
TOTALE	€ 10.500.000	€ 10.500.000	€ 15.350.000	€ 17.775.000	€ 22.625.000	€ 22.625.000	€ 19.125.000
PROGRESS.	€ 10.500.000	€ 21.000.000	€ 36.350.000	€ 54.125.000	€ 76.750.000	€ 99.375.000	€ 118.500.000

CRONOPROGRAMMA FINANZIARIO COMPLESSIVO DELLE OPERE DA FINANZIARE

	ANNO 1	ANNO 2	ANNO 3	ANNO 4	ANNO 5	ANNO 6	ANNO 7
TOTALE	€ 22.050.000	€ 22.050.000	€ 23.050.000	€ 25.475.000	€ 22.625.000	€ 22.625.000	€ 19.125.000
PROGRESS.	€ 22.050.000	€ 44.100.000	€ 67.150.000	€ 92.625.000	€ 115.250.000	€ 137.875.000	€ 157.000.000



TRAVESSA SU T. PESIO
IN PROGETTO

NODO DI CONSEGNA
PIANFEI

NUOVO INVASO
SERRA DEGLI ULIVI

INVASO ESISTENTE
PIANFEI

LAGHETTO DI
COMPENSAZIONE

LAGHETTO DI
COMPENSAZIONE

TRAVESSA SU T. ELLERO
IN PROGETTO

INVASO PIANFEI

INTERVENTI DI ADEGUAMENTO DELL'APPROVVIGIONAMENTO ED AMMORDENAMENTO DEL SISTEMA D'IRRIGAZIONE DELLE AREE IRRIGUE SOTTESE ALL'INVASO PIANFEI, VOLTI AL RIPARMO DELLE RISORSE IDRICHE NEI COMUNI DI PIANFEI E CHIUSA PESIO

OPERE GIA' FINANZIATE (LOTTO 1, 2, 3)- 15.521.791€

NUOVO IMPIANTO IRRIGUO PIANFEI

ADEGUAMENTO DIGA E NUOVA CONDOTTA IRRIGUA

OPERE DA FINANZIARE (LOTTO 4)- 38.500.000€

CONDOTTA IRRIGUA PRINCIPALE VALLE PESIO

RESTITUZIONI IRRIGUE

NUOVO INVASO SERRA DEGLI ULIVI

INTERVENTI PER LA REALIZZAZIONE DELL'INVASO DI SERRA DEGLI ULIVI PER L'ALIMENTAZIONE DEL SISTEMA IDRAULICO-IRRIGUO PRIMARIO AD ESSO CONNESSO, IN PROVINCIA DI CUNEO

OPERE DA FINANZIARE - 118.500.000€

AREEE IRRIGUE PESIO ED ELLERO

1° LOTTO - NUOVO INVASO SERRA DEGLI ULIVI, CONDOTTA IRRIGUA DI COLLEGAMENTO INVASI SERRA DEGLI ULIVI - PIANFEI E CONDOTTE IRRIGUE SECONDARIE VALLE PESIO - € 70.000.000

2° LOTTO - CONDOTTE IRRIGUE PRINCIPALE E SECONDARIE VALLE ELLERO - € 48.500.000

RESTITUZIONI IRRIGUE

CONSORZIO DEL PESIO

INVASO PIANFEI

INTERVENTI DI ADEGUAMENTO DELL'APPROVVIGIONAMENTO ED AMMORDENAMENTO DEL SISTEMA D'IRRIGAZIONE DELLE AREE IRRIGUE SOTTESE ALL'INVASO PIANFEI, VOLTI AL RIPARMO DELLE RISORSE IDRICHE NEI COMUNI DI PIANFEI E CHIUSA PESIO

NUOVO INVASO SERRA DEGLI ULIVI

INTERVENTI PER LA REALIZZAZIONE DELL'INVASO DI SERRA DEGLI ULIVI PER L'ALIMENTAZIONE DEL SISTEMA IDRAULICO-IRRIGUO PRIMARIO AD ESSO CONNESSO, IN PROVINCIA DI CUNEO

L'UFFICIO TECNICO CONSORTILE:

CONSORZIO DEL PESIO

CONSORZIO IRRIGUO COMPENSORIO VALLI ELLERO

ASSOCIAZIONE IRRIGAZIONE EST SESA

CONSORZIO DI BONIFICA DELLA BARAGGIA

STECI

DATA

APRILE 2019

AGGIORNAMENTO

TAVOLA N.

UNICA

SCALA DISSEGNO

1:20.000

PRATICA N. 103590

PROGETTO

FILE:

MODIFICHE AGGIORNAMENTI

ASSIGNAMENTO N.

DATA

DISSEGNO

CONTRATTO

APPROVAZIONE

CONTROLLO

FIRMA

M.P.

D.C.

D.C.

CONSORZIO DI BONIFICA DELLA BARAGGIA BIELLESE E VERCELLESE

NUOVO INVASO SUL TORRENTE SESSERA

**PER IL SUPERAMENTO DELLE CRISI IDRICHE RICORRENTI, IL MIGLIORAMENTO
DELL'EFFICIENZA IDRICA DEGLI INVASI ESISTENTI SUI TORRENTI RAVASANELLA ED OSTOLA,
LA VALORIZZAZIONE E LO SVILUPPO DELL'AMBIENTE DEL COMPENSORIO DI BONIFICA**

PROPOSTA DI RIPARTIZIONE DELL'OPERA IN LOTTI FUNZIONALI E CRONOPROGRAMMA FINANZIARIO

Lì, aprile 2019

CONSORZIO DI BONIFICA DELLA
BARAGGIA BIELLESE E VERCELLESE

 **STECI**s.r.l.
SOCIETA' DI INGEGNERIA

Il Direttore Tecnico,

(Dott. Ing. Domenico Castelli)

CONSORZIO DI BONIFICA DELLA BARAGGIA BIELLESE E VERCELLESE

NUOVO INVASO SUL TORRENTE SESSERA

PER IL SUPERAMENTO DELLE CRISI IDRICHE RICORRENTI, IL MIGLIORAMENTO DELL'EFFICIENZA IDRICA DEGLI INVASI ESISTENTI SUI TORRENTI RAVASANELLA ED OSTOLA, LA VALORIZZAZIONE E LO SVILUPPO DELL'AMBIENTE DEL COMPRENSORIO DI BONIFICA

RIPARTIZIONE DELLE OPERE IN LOTTI FUNZIONALI

LOTTO N°	DESCRIZIONE	FUNZIONALITA'	IMPORTO	CRONOPROGRAMMA FINANZIARIO
1	Il primo lotto è rappresentato da una tratta della condotta primaria dalla progressiva 0 alla progressiva 10.420 (38,1 % della lunghezza totale) laddove si innesterà sulla condotta esistente DN 700 mm proveniente dallo Strona di Guardabosone (Postua) che è già allacciata agli invasi esistenti sui torrenti Ostola e Ravasanella. Le opere consistono in: 1) realizzazione della vasca di accumulo di circa 2.500 mc di raccolta del rilascio della esistente centrale idrica del Piancone; 2) galleria di lunghezza pari a circa 3,7 km e diametro 4,5 m ospitante il primo tratto della condotta primaria DN 1.400 mm; 3) condotta primaria DN. 1.600 mm di lunghezza pari a 10.420 m; 4) realizzazione degli interventi di mitigazione ambientale relativi alla porzione della condotta primaria compresa tra la centrale idroelettrica del Piancone ed il comune di Crevacuore attraverso i comuni di Portula, Pray e Crevacuore (parte).	Il primo lotto delle opere consentirà di: 1) trasferire dall'attuale diga del Sessera, prelevando l'acqua a valle dell'esistente centrale del Piancone, una prima parte pari a circa il 50% della quota del volume idrico di efficientamento degli invasi sui torrenti Ostola e Ravasanella già prevista in progetto a tale fine per 3.567.000 mc/anno. Questa disponibilità consentirà di ricostituire gli invasi nei mesi di aprile, maggio e giugno allorché l'erogazione verso le risaie comporta il massimo consumo stagionale e potrà andare a beneficio dell'area irrigua destinataria dell'integrazione di soccorso di progetto (Centro Sesia) nei successivi mesi critici di luglio ed agosto attraverso le erogazioni dirette che i due invasi possono fare mediante le proprie opere di distribuzione ed il fitto reticolo di valle con queste interconnesse quali il canale Fiat e le restituzioni ai torrenti Marchiazza e Colompasso con le relative opere di presa e la roggia del Conte ed il cavo Piantalino sul torrente Rovasenda; 2) tale volume è parzialmente destinabile anche all'uso potabile in quanto la diga dell'Ostola è già dotato di impianto di potabilizzazione in grado di assolvere alla funzione. Tale servizio è destinato agli abitati della collina biellese, vulnerabili in occasione di siccità estive e gelate invernali data la superficialità delle captazioni; 3) gli afflussi aggiuntivi consentiranno già di concedere ai torrenti omonimi dei due invasi rilasci biologici in entità superiore a quelli attualmente in essere conseguendo già quanto richiesto in sede di istruttoria di V.I.A.	€ 46.000.000	ANNO 1 € 20.700.000 ANNO 2 € 9.200.000 ANNO 3 € 9.200.000 ANNO 4 € 6.900.000

CONSORZIO DI BONIFICA DELLA BARAGGIA BIELLESE E VERCELLESE

NUOVO INVASO SUL TORRENTE SESSERA

PER IL SUPERAMENTO DELLE CRISI IDRICHE RICORRENTI, IL MIGLIORAMENTO DELL'EFFICIENZA IDRICA DEGLI INVASI ESISTENTI SUI TORRENTI RAVASANELLA ED OSTOLA, LA VALORIZZAZIONE E LO SVILUPPO DELL'AMBIENTE DEL COMPRESORIO DI BONIFICA

RIPARTIZIONE DELLE OPERE IN LOTTI FUNZIONALI

LOTTO N°	DESCRIZIONE	FUNZIONALITA'	IMPORTO	CRONOPROGRAMMA FINANZIARIO
2	Il secondo lotto è rappresentato dalla seconda tratta della condotta primaria DN 1.600 mm dalla progressiva 10.420 alla progressiva 16.907 (23,7 % della lunghezza totale) raggiungendo gli invasi esistenti sui torrenti Ostola e Ravasanella. Le opere consistono principalmente in: 1) realizzazione di una tratta dell condotta primaria DN. 1.600 mm di lunghezza pari a 6.487 m 2) realizzazione dell'edificio idraulico di ripartizione delle portate presso la diga sul torrente Ravasanella; 3) realizzazione delle due centrali idroelettriche RAV3 ed OST2; 4) realizzazione degli interventi di mitigazione ambientale relativi alla porzione della condotta primaria compresa tra il comune di Crevacuore e l'invaso della Ravasanella attraverso i comuni di Crevacuore (parte), Sostegno, Villa del Bosco, Roasio (parte) e Masserano	Il secondo lotto delle opere consentirà di: 1) trasferire dall'attuale diga del Sessera, prelevando l'acqua a valle dell'esistente centrale del Piancone, tutta la restante quota del volume idrico di efficientamento degli invasi sui torrenti Ostola e Ravasanella già prevista in progetto a tale fine per 3.567.000 mc/anno; 2) Implemento conseguente della portata già destinabile all'uso potabile come già indicato per il lotto 1; 3) gli afflussi aggiuntivi consentiranno già di concedere ai torrenti omonimi dei due invasi la totalità degli incrementi dei rilasci biologici in essere conseguendo l'intero beneficio richiesto in sede di istruttoria di V.I.A; 4) realizzazione delle prime due centrali idroelettriche previste dal progetto, RAV3 ed OST2, con una producibilità prevista di circa 430 MWh/anno ed i conseguenti benefici ambientali	€ 28.000.000	ANNO 2 € 11.200.000 ANNO 3 € 5.600.000 ANNO 4 € 5.600.000 ANNO 5 € 5.600.000

CONSORZIO DI BONIFICA DELLA BARAGGIA BIELLESE E VERCELLESE

NUOVO INVASO SUL TORRENTE SESSERA

PER IL SUPERAMENTO DELLE CRISI IDRICHE RICORRENTI, IL MIGLIORAMENTO DELL'EFFICIENZA IDRICA DEGLI INVASI ESISTENTI SUI TORRENTI RAVASANELLA ED OSTOLA, LA VALORIZZAZIONE E LO SVILUPPO DELL'AMBIENTE DEL COMPRESORIO DI BONIFICA

RIPARTIZIONE DELLE OPERE IN LOTTI FUNZIONALI

LOTTO N°	DESCRIZIONE	FUNZIONALITA'	IMPORTO	CRONOPROGRAMMA FINANZIARIO
3	Il terzo lotto corrisponderà all'avvio dello sbarramento vero e proprio con le relative opere di cantierizzazione ed interventi di compensazione ambientale. Le opere consistono principalmente: 1) cantierizzazione dei nodi di Massarenga, Piancone e sito diga; 2) realizzazione della nuova diga ad arco gravità di altezza pari a 94 m per un accumulo potenziale di 12.360.000 mc limitato a 7.100.000 mc; 3) realizzazione della nuova opera di presa e connessione all'attuale galleria di derivazione della centrale esistente; demolizione della diga ad arco esistente. 4) rimozione delle opere di cantierizzazione; 5) realizzazione delle due centrali idroelettriche in corrispondenza dello sbarramento (rilascio DMV e immissione nella galleria di derivazione della diga esistente) 6) realizzazione di tutte le opere di mitigazione ambientale previste in ambito invaso.	Il terzo lotto delle opere consentirà di raccogliere la totalità dei risultati intermini di accumulo idrico per quanto riguarda i risvolti potabili ed ambientali ma dovrà attendere il completamento del LOTTO 4 per il conseguimento di quelli irrigui ed idroelettrici. In particolare si conseguirà: 1) il trasferimento del volume idrico di efficientamento degli invasi sui torrenti Ostola e Ravasanella fino a circa 5.000.000 mc/anno in virtù della disponibilità istantanea della riserva idrica complessiva (7.100.000 mc) e della sua trasferibilità nei due invasi esistenti; 2) totale disponibilità della dotazione potabile prevista in progetto in armonia con i programmi di potenziamento da parte dell'ATO2 vercellese-biellese - casalese; 3) attuazione di tutti gli interventi di mitigazione e compensazione ambientale derivanti dal Decreto del MATTM n°286 del 01.12.2014 con eccezione di quelli relativi ai territori dei comuni di Roasio e Rovasenda; 4) realizzazione delle due centrali idroelettriche denominate DMV e TORRE DI PRESA raggiungendo una producibilità di circa 7.000 MWh/anno ed i conseguenti benefici ambientali	€ 155.000.000	ANNO 3 € 9.300.000 ANNO 4 € 23.250.000 ANNO 5 € 26.350.000 ANNO 6 € 31.000.000 ANNO 7 € 23.250.000 ANNO 8 € 20.150.000 ANNO 9 € 21.700.000

CONSORZIO DI BONIFICA DELLA BARAGGIA BIELLESE E VERCELLESE

NUOVO INVASO SUL TORRENTE SESSERA

PER IL SUPERAMENTO DELLE CRISI IDRICHE RICORRENTI, IL MIGLIORAMENTO DELL'EFFICIENZA IDRICA DEGLI INVASI ESISTENTI SUI TORRENTI RAVASANELLA ED OSTOLA, LA VALORIZZAZIONE E LO SVILUPPO DELL'AMBIENTE DEL COMPRESORIO DI BONIFICA

RIPARTIZIONE DELLE OPERE IN LOTTI FUNZIONALI

LOTTO N°	DESCRIZIONE	FUNZIONALITA'	IMPORTO	CRONOPROGRAMMA FINANZIARIO
4	Il quarto ed ultimo lotto sarà costituito dall'ultima tratta della condotta primaria DN 1.600 mm dalla progressiva 16.907 alla progressiva 27.350 (38,2 % della lunghezza totale) dando la completa funzionalità all'intero programma. Le opere consistono principalmente in: 1) realizzazione di una tratta dell condotta primaria DN. 1.600 mm di lunghezza pari a 10.443 m; 2) realizzazione dell'edificio di restituzione irrigua al canale Marchionale; 3) realizzazione della centrale idroelettrica Sesia 1; 4) completamento di tutti gli interventi di mitigazione ambientale realizzando quelli residui nei territori dei comuni di Roasio (parte) e Rovasenda.	Con il completamento delle opere in programma si conseguiranno tutte le finalità del progetto: 1) fruibilità dell'intera dotazione di soccorso irriguo con l'invaso limitato a 7.100.000 mc. ma già completamente predisposto e disponibile all'incremento fino a 12.360.000 mc; 2) fruibilità completa della dotazione potabile in accordo con la pianificazione ATO2; 3) programma idroelettrico completamente fruibile per l'invaso limitato a 7.100.000 mc. ma già completamente predisposto e disponibile all'incremento fino a 12.360.000 mc cui corrisponde una producibilità media annua di 20.000 MWh;	€ 32.000.000	ANNO 7 € 9.600.000 ANNO 8 € 12.800.000 ANNO 9 € 9.600.000

CONSORZIO DI BONIFICA DELLA BARAGGIA BIELLESE E VERCELLESE

NUOVO INVASO SUL TORRENTE SESSERA

PER IL SUPERAMENTO DELLE CRISI IDRICHE RICORRENTI, IL MIGLIORAMENTO DELL'EFFICIENZA IDRICA DEGLI INVASI ESISTENTI SUI TORRENTI
RAVASANELLA ED OSTOLA, LA VALORIZZAZIONE E LO SVILUPPO DELL'AMBIENTE DEL COMPRESORIO DI BONIFICA

CRONOPROGRAMMA FINANZIARIO

	ANNO 1	ANNO 2	ANNO 3	ANNO 4	ANNO 5	ANNO 6	ANNO 7	ANNO 8	ANNO 9
LOTTO 1	€ 20.700.000	€ 9.200.000	€ 9.200.000	€ 6.900.000	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
LOTTO 2	€ -	€ 11.200.000	€ 5.600.000	€ 5.600.000	€ 5.600.000	€ -	€ -	€ -	€ -
LOTTO 3	€ -	€ -	€ 9.300.000	€ 23.250.000	€ 26.350.000	€ 31.000.000	€ 23.250.000	€ 20.150.000	€ 21.700.000
LOTTO 4	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 9.600.000	€ 12.800.000	€ 9.600.000
TOTALE ANNO	€ 20.700.000	€ 20.400.000	€ 24.100.000	€ 35.750.000	€ 31.950.000	€ 31.000.000	€ 32.850.000	€ 32.950.000	€ 31.300.000
PROGRESS.	€ 20.700.000	€ 41.100.000	€ 65.200.000	€ 100.950.000	€ 132.900.000	€ 163.900.000	€ 196.750.000	€ 229.700.000	€ 261.000.000

Regione Piemonte
CRISI IDRICA 2022
11 luglio 2022

ALLEGATO 5A

**Elenco interventi I Stralcio
ammessi a finanziamento per 7,6 milioni di Euro
(autobotti e somme urgenze ammesse)**

N.	Ato	Prov.	Comune	Località	Coordinate (Google maps, tasto dx, cosa c'è qui, copia, incolla)	Soggetto Attuatore	Localizzazione intervento (località)	Coordinate	Coordinate	Titolo Intervento (descrizione sintetica e circostanziata)	descrizione intervento (tipo di intervento e relative caratteristiche tecniche (es autobotti: numero per durata), obiettivi da raggiungere e criticità da superare)	Importo €	CUP	data presunta inizio lavori	tempi di realizzazione (mese)	lavori (L)/beni e servizi (S)	eseguiti (E)/in corso (C) da eseguire (F)	intervento già previsto nella programmazione d'ambito	EVENTUALI ONERI (ANCHE DI COFINANZIAMENTO) A CARICO DEL GESTORE SII PER OBBLIGHI CONTRATTUALI	FATTISPECIE EX ART. 25, COMMA 2 LETT. A) (autobotti)	FATTISPECIE EX ART. 25, COMMA 2 LETT. B) (somma urgenza)	FATTISPECIE EX ART. 25, COMMA 2 LETT. D) (urgenti)	ripristino delle strutture e delle infrastrutture, pubbliche e private, danneggiate, nonché dei danni subiti dalle attività economiche produttive (lettera e)	note
1	1- Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese	VB	Stresa	Serbatoio Magognino, via per Stropino		Acqua Novara.VCO S.p.A.	Serbatoio Magognino, via per Stropino	8,55199 8,55458	45,86488 45,86521	Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.7 viaggi)	5.797,00				S	E			5.797,00				
2	1- Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese	NO	Cressa	Serbatoio/Bacino Cressa		Acqua Novara.VCO S.p.A.	Serbatoio/Bacino Cressa	8,51815	45,65586	Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.200 viaggi)	25.000,00				S	E			25.000,00				
3	1- Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese	NO	Cureggio	Serbatoio/Bacino Cureggio		Acqua Novara.VCO S.p.A.	Serbatoio/Bacino Cureggio	8,44129	45,67106	Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.50 viaggi)	9.000,00				S	E			9.000,00				
4	1- Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese	NO	Orta San Giulio	Serbatoio/Bacino Borana		Acqua Novara.VCO S.p.A.	Serbatoio/Bacino Borana	8,43013	45,80833	Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.200 viaggi)	28.000,00				S	E			28.000,00				
5	1- Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese	VB	Armeno	Serbatoio/Bacino Coiromonte		Acqua Novara.VCO S.p.A.	Serbatoio/Bacino Coiromonte	8,4673	45,83463	Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.19 viaggi)	3.815,35				S	E			3.815,35				
6	1- Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese	VB	Arola	Serbatoio/Bacino Arola		Acqua Novara.VCO S.p.A.	Serbatoio/Bacino Arola	8,33973	45,81278	Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.34 viaggi)	7.430,70				S	E			7.430,70				
7	1- Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese	VB	Baveno	Serbatoio/Bacino Loita		Acqua Novara.VCO S.p.A.	Serbatoio/Bacino Loita	8,49634	45,90126	Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.19 viaggi)	3.784,11				S	E			3.784,11				
8	1- Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese	VB	Bee	Serbatoio/Bacino Pian Pulesin		Acqua Novara.VCO S.p.A.	Serbatoio/Bacino Pian Pulesin	8,58486	45,97158	Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.140 viaggi)	20.950,62				S	E			20.950,62				
9	1- Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese	VB	Brovello	Serbatoio/Bacino Stropino, Graglia		Acqua Novara.VCO S.p.A.	Serbatoio/Bacino Stropino, Graglia	8,54599	45,85839	Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.157 viaggi)	42.933,50				S	E			42.933,50				
10	1- Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese	VB	Cambiasca	Serbatoio/Bacino Rodere, Crosa		Acqua Novara.VCO S.p.A.	Serbatoio/Bacino Rodere, Crosa	8,53403	45,97353	Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.103 viaggi)	21.022,04				S	E			21.022,04				
11	1- Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese	VB	Cannobio	Serbatoio/Bacino Soccragio		Acqua Novara.VCO S.p.A.	Serbatoio/Bacino Soccragio	8,62267	46,06319	Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.11 viaggi)	2.955,00				S	E			2.955,00				
12	1- Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese	VB	Caprezzo	Serbatoio/Bacino Caprezzo Cambiasca		Acqua Novara.VCO S.p.A.	Serbatoio/Bacino Caprezzo Cambiasca	8,55512	45,97505	Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.22 viaggi)	3.720,90				S	E			3.720,90				
13	1- Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese	VB	Casale Corte Cerro	Serbatoio/Bacino Cafferionio		Acqua Novara.VCO S.p.A.	Serbatoio/Bacino Cafferionio	8,41311	45,92117	Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.100 viaggi)	14.662,11				S	E			14.662,11				
14	1- Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese	VB	Germagno	Serbatoio/Bacino Alpe Quaggione		Acqua Novara.VCO S.p.A.	Serbatoio/Bacino Alpe Quaggione	8,38364	45,91287	Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.1 viaggi)	300,00				S	E			300,00				
15	1- Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese	VB	Ghiffa	Serbatoio/Bacino Ca' del Bosco		Acqua Novara.VCO S.p.A.	Serbatoio/Bacino Ca' del Bosco	8,60585	45,95441	Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.8 viaggi)	1.425,00				S	E			1.425,00				
16	1- Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese	VB	Gignese	Serbatoio/Bacino Imperatore		Acqua Novara.VCO S.p.A.	Serbatoio/Bacino Imperatore	8,50686	45,87114	Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.20 viaggi)	4.560,60				S	E			4.560,60				
17	1- Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese	VB	Madonna del Sasso	Serbatoio/Bacino Artò		Acqua Novara.VCO S.p.A.	Serbatoio/Bacino Artò	8,36364	45,79788	Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.2 viaggi)	723,60				S	E			723,60				
18	1- Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese	VB	Mergozzo	Serbatoio/Bacino Montorfano, Nibbio, Albo, Robianco		Acqua Novara.VCO S.p.A.	Serbatoio/Bacino Montorfano, Nibbio, Albo, Robianco	8,46485 8,39472 8,41926 8,44431	45,94430 45,99744 45,97987 45,95464	Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.90 viaggi)	16.900,61				S	E			16.900,61				
19	1- Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese	VB	Miasino	Serbatoio/Bacino Miasino		Acqua Novara.VCO S.p.A.	Serbatoio/Bacino Miasino	8,43368	45,81059	Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.1 viaggi)	756,30				S	E			756,30				
20	1- Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese	VB	Pieve Vergonte	Serbatoio/Bacino Marmazza		Acqua Novara.VCO S.p.A.	Serbatoio/Bacino Marmazza	8,26352	46,00332	Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.129 viaggi)	23.553,00				S	E			23.553,00				
21	1- Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese	VB	Premeno	Serbatoio/Bacino Pian di Sole, Pollino		Acqua Novara.VCO S.p.A.	Serbatoio/Bacino Pian di Sole, Pollino	8,60319 8,61254	45,98297 45,97743	Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.28 viaggi)	8.612,50				S	E			8.612,50				
22	1- Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese	VB	Premosello Chiovenda	Serbatoio/Bacino Colloro, Cuzzago		Acqua Novara.VCO S.p.A.	Serbatoio/Bacino Colloro, Cuzzago	8,32941 8,37031	46,01189 45,99932	Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.13 viaggi)	2.556,60				S	E			2.556,60				
23	1- Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese	VB	San Bernardino Verbano	Serbatoio/Bacino Quattro Vasche		Acqua Novara.VCO S.p.A.	Serbatoio/Bacino Quattro Vasche	8,49619	45,95678	Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.265 viaggi)	44.694,17				S	E			44.694,17				
24	1- Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese	VB	Trarego Viggiona	Serbatoio/Bacino Piantagione, Checch		Acqua Novara.VCO S.p.A.	Serbatoio/Bacino Piantagione, Checch	8,64461 8,67639	46,04192 46,03947	Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.14 viaggi)	3.495,00				S	E			3.495,00				
25	1- Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese	VB	Vignone	Serbatoio/Bacino Grandi		Acqua Novara.VCO S.p.A.	Serbatoio/Bacino Grandi	8,56725	45,96495	Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.3 viaggi)	750,00				S	E			750,00				
26	1- Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese	VB	Vogogna	Serbatoio/Bacino Colorie		Acqua Novara.VCO S.p.A.	Serbatoio/Bacino Colorie	8,28708	46,01754	Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.45 viaggi)	7.222,80				S	E			7.222,80				
28	1- Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese	NO	Cressa	Serbatoio/Bacino Cressa		Acqua Novara.VCO S.p.A.	Serbatoio/Bacino Cressa	8,51815	45,65586	Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.36 viaggi)	4.500,00				S	E			4.500,00				
29	1- Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese	NO	Cureggio	Serbatoio/Bacino Cureggio		Acqua Novara.VCO S.p.A.	Serbatoio/Bacino Cureggio	8,44129	45,67106	Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.5 viaggi)	900,00				S	E			900,00				
30	1- Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese	NO	Orta San Giulio	Serbatoio/Bacino Borana		Acqua Novara.VCO S.p.A.	Serbatoio/Bacino Borana	8,43013	45,80833	Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.5 viaggi)	700,00				S	E			700,00				
31	2- Biellese, Vercellese, Casalese	VC	Cravagliana	Loc. Gula di Cravagliana	45.884158, 8.176060	Cordar Valsesia S.p.A.	Loc. Gula di Cravagliana			Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.5 viaggi)	2.381,81		fatto		S	E	NO		2.381,81				
32	2- Biellese, Vercellese, Casalese	VC	Fobello	Costa	45.894975, 8.160360	Cordar Valsesia S.p.A.	Costa			Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.3 viaggi)	665,00		fatto		S	E	NO		665,00				
33	2- Biellese, Vercellese, Casalese	VC	Varallo	Cervarolo Villa inf.	45.841455, 8.267834	Cordar Valsesia S.p.A.	Cervarolo Villa inf.			Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n. 23 viaggi)	5.664,37		fatto		S	E	NO		5.664,37				
34	2- Biellese, Vercellese, Casalese	VC	Varallo	Fraz. Gerbidi	45.826455, 8.262047	Cordar Valsesia S.p.A.	Fraz. Gerbidi			Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n. 1 viaggi)	270,00		fatto		S	E	NO		270,00				
35	2- Biellese, Vercellese, Casalese	VC	Varallo	Verzimo	45.832247, 8.265195	Cordar Valsesia S.p.A.	Verzimo			Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n. 1 viaggi)	498,75		fatto		S	E	NO		498,75				
36	2- Biellese, Vercellese, Casalese	BI	Coggiola	Loc. Plane della Viera Coggiola	45.704366, 8.175886	Cordar Valsesia S.p.A.	Loc. Plane della Viera Coggiola			Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.12 viaggi)	3.245,13		fatto		S	E	NO		3.245,13				
37	2- Biellese, Vercellese, Casalese	BI	Coggiola	Loc. Viera	45.697479, 8.180646	Cordar Valsesia S.p.A.	Loc. Viera			Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.47 viaggi)	13.082,07		fatto		S	E	NO		13.082,07				
38	2- Biellese, Vercellese, Casalese	VC	VALDUGGIA	COLMA - CASTAGNOLA - MARETTI	45.711824, 8.333078 45.711791, 8.351232 45.714623, 8.355702	Cordar Valsesia S.p.A.	COLMA - CASTAGNOLA - MARETTI			Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n. 9 viaggi)	2.502,50		14/06/2022		S	C	NO		2.502,50				
39	2- Biellese, Vercellese, Casalese	BI	Strona	serbatoio fraz. Prina	45.63513523565812, 8.16801518453572	Cordar S.p.A. Biella Servizi	Serbatoio Fraz. Prina			Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.4 viaggio)	1.128,31		05/03/2022		S	E	no		1.128,31				
40	2- Biellese, Vercellese, Casalese	BI	Pollone	serbatoio Bonesio	45.583275904026245, 7.999735540355907	Cordar S.p.A. Biella Servizi	Serbatoio Bonesio			Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.6 viaggi)	1.002,94		13/03/2022		S	E	no		1.002,94				
41	2- Biellese, Vercellese, Casalese	BI	Veglio	serbatoio fraz. Zerbola	45.650003729043945, 8.105710726865023	Cordar S.p.A. Biella Servizi	Serbatoio Fraz. Zerbola			Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.10 viaggio)	1.943,20		30/03/2022		S	E	no		1.943,20				
42	2- Biellese, Vercellese, Casalese	BI	Pettinengo	serbatoio via Biella Vaglio Pettinengo	45.60470423801962, 8.080324540356655	Cordar S.p.A. Biella Servizi	Serbatoio Via Biella Vaglio Pettinengo			Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.13 viaggi)	2.381,99		05/04/2022		S	E	no		2.381,99				

																				ALLEGATO 5 A				
N.	Ato	Prov.	Comune	Località	Coordinate (Google maps, tasto dx, cosa c'è qui, copia, incolla)	Soggetto Attuatore	Localizzazione intervento (località)	Coordinate	Coordinate	Titolo Intervento (descrizione sintetica e circostanziata)	descrizione intervento (tipo di intervento e relative caratteristiche tecniche (es autobotti: numero per durata), obiettivi da raggiungere e criticità da superare)	Importo €	CUP	data presunta inizio lavori	tempi di realizzazione (mese)	lavori (L)/beni e servizi (S)	eseguiti (E)/in corso (C) da eseguire (F)	intervento già previsto nella programmazione d'ambito	EVENTUALI ONERI (ANCHE DI COFINANZIAMENTO) A CARICO DEL GESTORE SII PER OBBUIGHI CONTRATTUALI	FATTISPECIE EX ART. 25, COMMA 2 LETT. A) (autobotti)	FATTISPECIE EX ART. 25, COMMA 2 LETT. B) (somma urgenza)	FATTISPECIE EX ART. 25, COMMA 2 LETT. D) (urgenti)	ripristino delle strutture e delle infrastrutture, pubbliche e private, danneggiate, nonché dei danni subiti dalle attività economiche produttive (lettera e)	note
43	2 - Biellese, Vercellese, Casalese	BI	Ochieppo inf.re	serbatoio Garatella	45.55704375990037, 8.000421269190678	Cordar S.p.A. Biella Servizi	Serbatoio Garatella			Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.2 viaggi)	344,76		17/04/2022		S	E	no		344,76				
44	2 - Biellese, Vercellese, Casalese	BI	Valdilana (ex Mosso)	serbatoio Garbaccio	45.648418729338175, 8.124678540358094	Cordar S.p.A. Biella Servizi	Serbatoio Garbaccio			Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.6 viaggi)	1.316,36		18/04/2022		S	E	no		1.316,36				
45	2 - Biellese, Vercellese, Casalese	BI	Valle San Nicolao	Bertolina	45°36'32.5"N 8°08'28.4"E	SII SPA	Bertolina			Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.87 viaggi)	13.860,00		fatto		S	E	no		13.860,00				
46	2 - Biellese, Vercellese, Casalese	BI	Curino	Colma	45°39'01.1"N 8°14'21.9"E	SII SPA	Colma			Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.14 viaggi)	2.313,00		fatto		S	E	no		2.313,00				
47	2 - Biellese, Vercellese, Casalese	BI	Vallanzengo	Ceria	45°36'09.4"N 8°08'37.8"E	SII SPA	Ceria			Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.8 viaggi)	1.140,00		fatto		S	E	no		1.140,00				
48	3- Torinese	TO	Caprie	Caprie		SMAT S.p.A.	Caprie			Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.15 viaggi)	4.035,03		fatto		S	E	no		4.035,03				
49	3- Torinese	TO	Caluso	Caluso		SMAT S.p.A.	Caluso			Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.2 viaggi)	4.035,43		fatto		S	E	no		4.035,43				
50	3- Torinese	TO	Rubiana	Rubiana		SMAT S.p.A.	Rubiana			Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.2 viaggi)	4.035,43		fatto		S	E	no		4.035,43				
51	3- Torinese	TO	Rocca Canavese	Rocca Canavese		SMAT S.p.A.	Rocca Canavese			Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.2 viaggi)	4.729,43		fatto		S	E	no		4.729,43				
52	3- Torinese	TO	Strambino	Strambino		SMAT S.p.A.	Strambino			Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.1 viaggio)	3.499,46		fatto		S	E	no		3.499,46				
53	3- Torinese	TO	Romano Canavese	Romano Canavese		SMAT S.p.A.	Romano Canavese			Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.1 viaggio)	1.500,00		fatto		S	E	no		1.500,00				
54	3- Torinese	TO	Bollengo	Bollengo		SMAT S.p.A.	Bollengo			Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.5 viaggi)	4.835,77		fatto		S	E	no		4.835,77				
55	3- Torinese	TO	Almese	Almese		SMAT S.p.A.	Almese			Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.8 viaggi)	4.138,82		fatto		S	E	no		4.138,82				
56	3- Torinese	TO	Mercenasco	Mercenasco		SMAT S.p.A.	Mercenasco			Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.1 viaggio)	1.606,38		fatto		S	E	no		1.606,38				
57	3- Torinese	TO	San Giorio di Susa	San Giorio di Susa		SMAT S.p.A.	San Giorio di Susa			Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.12 viaggi)	8.000,00		fatto		S	E	no		8.000,00				
58	3- Torinese	TO	Valchiusa (Vico Canavese)	Valchiusa (Vico Canavese)		SMAT S.p.A.	Valchiusa (Vico Canavese)			Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.3 viaggi)	1.215,00		fatto		S	E	no		1.215,00				
59	3- Torinese	TO	Condove	Condove		SMAT S.p.A.	Condove			Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.25 viaggi)	10.715,82		fatto		S	E	no		10.715,82				
60	3- Torinese	TO	Casalborgone	Casalborgone		SMAT S.p.A.	Casalborgone			Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.6 viaggi)	4.473,18		fatto		S	E	no		4.473,18				
61	3- Torinese	TO	Vai della Torre	Vai della Torre		SMAT S.p.A.	Vai della Torre			Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.27 viaggi)	33.227,55		fatto		S	E	no		33.227,55				
62	3- Torinese	TO	Sparone	Sparone		SMAT S.p.A.	Sparone			Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.9 viaggi)	3.300,00		fatto		S	E	no		3.300,00				
63	3- Torinese	TO	Loranzè	Loranzè		SMAT S.p.A.	Loranzè			Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n. 6 viaggi)	4.366,00		fatto		S	E	no		4.366,00				
64	3- Torinese	TO	Borgomasino	Borgomasino		SMAT S.p.A.	Borgomasino			Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n. 3 viaggi)	2.752,84		fatto		S	E	no		2.752,84				
65	3- Torinese	TO	Giaveno	Giaveno		SMAT S.p.A.	Giaveno			Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n. 4 viaggi)	4.070,08		fatto		S	E	no		4.070,08				
66	4 - Cuneese	CN	Ormea	Prale		COGESI Srl ACDA SpA	Prale			Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.2 viaggi)	560,00		fatto		S	E	no		560,00				
67	4 - Cuneese	CN	Cervasca	Aranzone		COGESI Srl ACDA SpA	Aranzone			Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.7 viaggi)	1.020,00		fatto		S	E	no		1.020,00				
68	4 - Cuneese	CN	Montemale Di Cuneo	Moncucco		COGESI Srl ACDA SpA	Moncucco			Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.4 viaggi)	840,00		fatto		S	E	no		840,00				
69	4 - Cuneese	CN	Vernante	Castello		COGESI Srl ACDA SpA	Castello			Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.2 viaggi)	385,00		fatto		S	E	no		385,00				
70	4 - Cuneese	CN	Roccabruna	Rebuffo		COGESI Srl ACDA SpA	Rebuffo			Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.2 viaggi)	420,00		fatto		S	E	no		420,00				
71	4 - Cuneese	CN	Viola	Castello		COGESI Srl ACDA SpA	Castello			Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.2 viaggi)	560,00		fatto		S	E	no		560,00				
72	4 - Cuneese	CN	Valdieri	Desertetto		COGESI Srl ACDA SpA	Desertetto			Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.2 viaggi)	360,00		fatto		S	E	no		360,00				
73	4 - Cuneese	CN	Ceva	Via Tamagno		COGESI Srl ACDA SpA	Via Tamagno			Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.8 viaggi)	1.540,00		fatto		S	E	no		1.540,00				
75	6 – Alessandrino	AL	Ovada	Frazione Costa		Gestione Acqua				Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna	4.884,00		fatto						4.884,00				
76	6 – Alessandrino	AL	Strevi	Strada Maggiore		Gestione Acqua				Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna	960,00		fatto						960,00				
77	6 – Alessandrino	AL	Pietramarazzi			AMAG Reti idriche				Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.32 viaggi)	7.740,00		fatto		S	E	no		7.740,00				
78	6 – Alessandrino	AL	Montecastello			AMAG Reti idriche				Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.18 viaggi)	3.600,00		fatto		S	E	no		3.600,00				
79	6 – Alessandrino	AL	Castelletto d'Erro	Paese		AMAG Reti idriche				Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.5 viaggi)	855,00		fatto						855,00				
80	6 – Alessandrino	AL	Castelletto d'Erro	Loc. Moglie		AMAG Reti idriche				Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.6 viaggi)	900,00		fatto						900,00				
81	6 – Alessandrino	AL	Cavatore			AMAG Reti idriche				Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.2 viaggi)	270,00		fatto						270,00				
82	6 – Alessandrino	AT	Rocchetta Palafra	San Bernardo		AMAG Reti idriche				Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.4 viaggi)	675,00		fatto						675,00				
83	6 – Alessandrino	AT	Sessame	Cascinotto		AMAG Reti idriche				Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna	1.260,00		fatto						1.260,00				
84	6 – Alessandrino	AT	Monastero Bormida			AMAG Reti idriche				Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.5 viaggi)	180,00		fatto						180,00				
85	6 – Alessandrino	AT	Mongardino			AMAG Reti idriche				Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.3 viaggi)	585,00		fatto						585,00				

N.	Ato	Prov.	Comune	Località	Coordinate (Google maps, tasto dx, cosa c'è qui, copia, incolla)	Soggetto Attuatore	Localizzazione intervento (località)	Coordinate	Coordinate	Titolo intervento (descrizione sintetica e circoscritta)	descrizione intervento (tipo di intervento e relative caratteristiche tecniche (es autobotti: numero per durata), obiettivi da raggiungere e criticità da superare)	Importo €	CUP	data presunta inizio lavori	tempi di realizzazione (mese)	lavori (L)/beni e servizi (S)	eseguiti (E)/in corso (C) da eseguire (F)	intervento già previsto nella programmazione d'ambito	EVENTUALI ONERI (ANCHE DI COPINANZIAMENTO) A CARICO DEL GESTORE SII PER OBBLIGHI CONTRATTUALI	FATTISPECIE EX ART. 25, COMMA 2 LETT. A) (autobotti)	FATTISPECIE EX ART. 25, COMMA 2 LETT. B) (somma urgenza)	FATTISPECIE EX ART. 25, COMMA 2 LETT. D) (urgenti)	ripristino delle strutture e delle infrastrutture, pubbliche e private, danneggiate, nonché dei danni subiti dalle attività economiche produttive (lettera e)	note
86	6 – Alessandrino	AL	Roccoverano			AMAG Reti idriche				Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.4 viaggi)	315,00		fatto						315,00				
87	6 – Alessandrino	AL	Cassine			AMAG Reti idriche				Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna	765,00		fatto						765,00				
88	6 – Alessandrino	AL	Alice bel Colle			AMAG Reti idriche				Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna	1.125,00		fatto						1.125,00				
89	6 – Alessandrino	AL	Ponzone	loc. Fogli		Ponzone	loc. Fogli			Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna	1.600,00		fatto						1.600,00				
90	6 – Alessandrino	AL	Pietramazzi			Protezione Civile				Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n. 45 viaggi)	65.000,00		fatto		S	E	no		65.000,00				
91	6 – Alessandrino	AL	Montecastello			Protezione Civile				Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (da quantificare)	30.000,00		fatto		S	E	no		30.000,00				
92	1 - Verbanò Cusio Ossola e Pianura Novarese	VB	Cannobio	Cannobio	46,07262;8,62450 46,07262;8,62450 8,63214	Acqua Novara.VCO S.p.A.	Cannobio	8,62450 8,63214 8,69131 8,68464	46,11076 46,05597 46,07976 46,07262	Recupero risorsa ed adeguamento sistemi di pompaggio in Comune di Cannobio	Ripristino funzionale sorgenti alpe La Quadra e Socraggio e sostituzione n. 1 pompa al serb. Nizzolino e n. 1 pompa al serb. S. Agata, realizzazione impianto di rilancio per alimentazione tramite autobotte del serbatoio di Socraggio ed acquisto motopompa	23.500,00	D48B22000580001	1luglio 2022	3	L	C	NO			23.500,00			
93	1 - Verbanò Cusio Ossola e Pianura Novarese	VB	Ghiffa	Ghiffa	45,98618;8,62845	Acqua Novara.VCO S.p.A.	Ghiffa	8,62845	45,98618	Recupero risorsa idrica in Comune di Ghiffa	Ripristino funzionale presa in alveo Luera	5.000,00	D28B22000610001	1luglio 2022	0,3	L	F	NO			5.000,00			
94	1 - Verbanò Cusio Ossola e Pianura Novarese	VB	Mergozzo	Mergozzo	45,97251;8,45035	Acqua Novara.VCO S.p.A.	Mergozzo	8,45035	45,97251	Realizzazione impianto di rilancio capoluogo/fraz. Bracchio (Montalbano) in Comune di Mergozzo	Fornitura ed attivazione sistema di rilancio Montalbano via Pallanza	30.000,00	D48B22000590001	1luglio 2022	1	L	F	NO			30.000,00			
95	1 - Verbanò Cusio Ossola e Pianura Novarese	VB	Germagno	Germagno	45,8999 45,91287 45,89533;8,38205 8,38365 8,39395	Acqua Novara.VCO S.p.A.	Germagno	8,38205 8,38365 8,39395	45,8999 45,91287 45,89533	Installazione impianti di potabilizzazione in Comune di Germagno	Installazione n. 3 impianti UV rete via Circonvallazione; serb. Alpe Colla	17.800,00	D18B22001110001	1luglio 2022	0,1	L	C	NO			17.800,00			
96	1 - Verbanò Cusio Ossola e Pianura Novarese	VB	Vari	Pozzi idropotabili		Acqua Novara.VCO S.p.A.	Pozzi idropotabili	\	\	Ricollocamento pompe pozzi in comuni vari	Servizio per estrazione e ricollocamento pompe e videoispezione pozzi idropotabili	20.000,00	D18B22001120001	1luglio 2022	0,1	L	C	NO			20.000,00			
97	1 - Verbanò Cusio Ossola e Pianura Novarese	VB	Baveno	Baveno/Ferliolo	45,93012;8,47999	Acqua Novara.VCO S.p.A.	Baveno/Ferliolo	8,47999	45,93012	Recupero risorsa idrica in Comune di Baveno	Sostituzione e potenziamento pompa pozzo Ferliolo	3.974,25	D48B22000600001	1luglio 2022	0,1	L	F	NO			3.974,25			
98	1 - Verbanò Cusio Ossola e Pianura Novarese	VB	Bannio Anzino	Bagno Anzino	45,99007;8,14716	Acqua Novara.VCO S.p.A.	Bannio Anzino	8,14716	45,99007	Recupero risorsa idrica in Comune di Bannio Anzino	Ripristino funzionale presa suprficiale rio Valle ed adeguamento funzionale /dimensionale di tratti di reti idriche in Via Portegrande	6.800,00	SPESA CORRENTE	fatto	0,3	L	E	NO			6.800,00			
99	1 - Verbanò Cusio Ossola e Pianura Novarese	VB	Vogogna	Vogogna Colorie - Case Pratini	46,01753;8,28708	Acqua Novara.VCO S.p.A.	Vogogna Colorie - Case Pratini	8,28708	46,01753	Ottimizzazione rete idrica in Comune di Vogogna	Fornitura valvola di sostegno pressione al serbatoio Colorie in loc. Case Pratini, estrazione e installazione pompa e nuovo tronchetto in Pozzo Castello e adeguamento tratti di rete in Via Nazionale Dresio	8.100,00	SPESA CORRENTE	fatto	0,3	L	E	NO			8.100,00			
100	1 - Verbanò Cusio Ossola e Pianura Novarese	VB	Bannio Anzino	Alpe Sol	45,97896;8,14151	Acqua Novara.VCO S.p.A.	Alpe Sol	8,14151	45,97896	Ottimizzazione rete idrica Bannio Anzino	Manutenzione straordinaria sorgenti alpe Sol - trasporto in elicottero operatori, materiale e fornitura valvola di sostegno pressione	3.000,00	SPESA CORRENTE	fatto	0,1	L	E	NO			3.000,00			
101	1 - Verbanò Cusio Ossola e Pianura Novarese	VB	Trarego Viggiona	Rompitratta sorgenti Gos 1 e Gos 2	46,04169 46,04192;8,64257 8,64461	Acqua Novara.VCO S.p.A.	Rompitratta sorgenti Gos 1 e Gos 2	8,64257 8,64461	46,04169 46,04192	Realizzazione stazione di rilancio ed alimentazione impianti idrici ubicati in luoghi impervi in Comune di Trarego Viggiona	Fornitura pompa di rilancio e QE e nolo mensile generatore elettrico per alimentazione impianti Gos 1 e Gos 2 in loc. San'Eurosia per rilancio al serbatoio Piantagione.	8.000,00	SPESA CORRENTE	fatto	1	L	E	NO			8.000,00			
102	1 - Verbanò Cusio Ossola e Pianura Novarese	VB	Ameno	Serbatoio Cassano	45,79304;8,46445	Acqua Novara.VCO S.p.A.	Serbatoio Cassano	8,46445	45,79304	Adeguamento sistemi di pompaggio in Comune di Ameno	Sostituzione elettropompe sommerse serbatoi Cassano e Barozzera	900,00	SPESA CORRENTE	fatto	0,1	L	E	NO			900,00			
103	1 - Verbanò Cusio Ossola e Pianura Novarese	VB	Ghiffa	Potabilizzatore Villa Volpi	45,97053;8,62634	Acqua Novara.VCO S.p.A.	Potabilizzatore Villa Volpi	8,62634	45,97053	Sostituzione sistema di rilancio potabilizzatore in Comune di Ghiffa	Sostituzione pompa rilancio e valvola ritegno impianto Villa Volpi	7.046,67	SPESA CORRENTE	fatto	0,2	L	E	NO			7.046,67			
104	1 - Verbanò Cusio Ossola e Pianura Novarese	VB	Nebbiuno	Sorgenti Prati Palude	45,80981;8,52371	Acqua Novara.VCO S.p.A.	Sorgenti Prati Palude	8,52371	45,80981	Recupero risorsa idrica in Comune di Nebbiuno	Progettazione ed autorizzazioni per potenziamento sorgenti Prati Palude	9.360,00	D78B22000570001	18/05/2022	2	L	C	NO			9.360,00			
105	1 - Verbanò Cusio Ossola e Pianura Novarese	VB	Brovello Carpiugnano	Presa rio Ermo Colorio	45,83834 45,86298;8,52189 8,53819	Acqua Novara.VCO S.p.A.	Presa rio Ermo Colorio	8,52189 8,53819	45,83834 45,86298	Recupero risorsa idrica in Comune di Brovello Carpiugnano	Manutenzione straordinaria con fornitura e posa nuova pompa di rilancio presa rio Ermo Colorio, rimozione e riposizionamento apparecchiature elettromeccaniche con mezzi speciali; manutenzione straordinaria spazzolatura spurgo e idropulsa pozzo Carpiugnano;	16.300,00	SPESA CORRENTE	fatto	1	L	E	NO			16.300,00			
106	1 - Verbanò Cusio Ossola e Pianura Novarese	VB	Premeno	Impianto di rilancio Buè	45,97308;8,59767	Acqua Novara.VCO S.p.A.	Impianto di rilancio Buè	8,59767	45,97308	Sostituzione pompa rilancio in Comune di Premeno	Fornitura e posa pompa rilancio Buè	2.173,66	D68B22000740001	luglio 2022	3	L	F	NO			2.173,66			
107	1 - Verbanò Cusio Ossola e Pianura Novarese	VB	Stresa	Pozzi Torbiera	45,85579;8,55064	Acqua Novara.VCO S.p.A.	Pozzi Torbiera	8,55064	45,85579	Recupero risorsa idrica in Comune di Stresa	Fornitura e posa elettropompa pozzo nuovo Torbiera	2.482,34	SPESA CORRENTE	fatto	0,3	L	E	NO			2.482,34			
108	1 - Verbanò Cusio Ossola e Pianura Novarese	VB	Oggebbio	Sorgente Le Sponde	46,01465;8,62719	Acqua Novara.VCO S.p.A.	Sorgente Le Sponde	8,62719	46,01465	Recupero risorsa idrica in Comune di Oggebbio	Manutenzione straordinaria sorgenti Le Sponde - trasporto in elicottero operatori e materiale	760,00	SPESA CORRENTE	fatto	0,2	L	E	NO			760,00			
109	1 - Verbanò Cusio Ossola e Pianura Novarese	VB	Brovello Carpiugnano	Pozzo Graglia 1-2	45,84773 45,84778;8,5353 8,53538	Acqua Novara.VCO S.p.A.	Pozzo Graglia 1-2	8,5353 8,53538	45,84773 45,84776	Recupero risorsa idrica in Comune di Graglia	Video ispezione e sostituzione pompa pozzo Graglia 1- 2	5.309,85	SPESA CORRENTE	01/05/2022	1	L	F	NO			5.309,85			
110	1 - Verbanò Cusio Ossola e Pianura Novarese	VB	Gignese	località Pianezza	45,8121;8,35817	Acqua Novara.VCO S.p.A.	località Pianezza	8,35817	45,8121	Ripristino condotte in loc. Pianezza in Comune di Gignese	Adeguamento funzionale /dimensionale di tratti di rete idrica in località Pianezza	8.883,05	SPESA CORRENTE	01/04/2022	3	L	E	NO			8.883,05			
111	1 - Verbanò Cusio Ossola e Pianura Novarese	VB	Macugnaga	Località Fomarelli, località Testa	45,95857 45,96546;7,99115 7,97393	Acqua Novara.VCO S.p.A.	Località Fomarelli, località Testa	7,99115 7,97393	45,95857 45,96546	Ripristino condotte in Località Fomarelli, località Testa in Comune di Macugnaga	Adeguamento funzionale /dimensionale di tratti di rete idrica i Località Fomarelli, località Testa	6.666,93	SPESA CORRENTE	01/04/2022	1	L	E	NO			6.666,93			
112	1 - Verbanò Cusio Ossola e Pianura Novarese	VB	Arola	Arola	45,81267;8,35987	Acqua Novara.VCO S.p.A.	Arola	8,35987	45,81267	Ripristino condotte in via Omegna in Comune di Arola	Adeguamento funzionale /dimensionale di tratti di reti idriche in via per Omegna	1.318,20	SPESA CORRENTE	01/04/2022	0,1	L	E	NO			1.318,20			
113	1 - Verbanò Cusio Ossola e Pianura Novarese	VB	Bee	Bee	45,96263 45,96602 45,96369;8,57614 8,57311 8,57391	Acqua Novara.VCO S.p.A.	Bee	8,57614 8,57311 8,57391	45,96263 45,96602 45,96369	Ottimizzazione rete idrica Via Aosta	Riordino rete idrica e realizzazione di by pass e interconnessioni rete idrica in Via Aosta, in Via Battaglione alpini Intra, in Via Dante Saita	22.300,00	SPESA CORRENTE	01/04/2022	1	L	E	NO			22.300,00			
114	1 - Verbanò Cusio Ossola e Pianura Novarese	VB	Mergozzo	Mergozzo	45,96283;8,45269	Acqua Novara.VCO S.p.A.	Mergozzo	8,45269	45,96283	Ripristino condotte in Comune di Mergozzo	Adeguamento funzionale /dimensionale di tratti di reti idriche in Via per Bracchio	3.628,73	SPESA CORRENTE	01/04/2022	0,3	L	E	NO			3.628,73			
115	1 - Verbanò Cusio Ossola e Pianura Novarese	VB	Piedimulera	Piedimulera	46,02656;8,26092	Acqua Novara.VCO S.p.A.	Piedimulera	8,26092	46,02656	Ripristino condotte in Comune di Piedimulera	Adeguamento funzionale /dimensionale di tratti di rete idrica in Via Louis Braille	40.000,00	D48B22000610001	01/05/2022	1,3	L	C	NO			40.000,00			
116	1 - Verbanò Cusio Ossola e Pianura Novarese	VB	Premosello Chiovenda	Premosello Chiovenda	45,99705;8,37187	Acqua Novara.VCO S.p.A.	Premosello Chiovenda	8,37187	45,99705	Ripristino condotte in Comune di Premosello Chiovenda	Adeguamento funzionale /dimensionale di tratti di rete idrica in in frazione Cuzzazago	4.427,59	SPESA CORRENTE	01/03/2022	0,1	L	E	NO			4.427,59			
117	1 - Verbanò Cusio Ossola e Pianura Novarese	VB	San Bernardino Verbanò	San Bernardino Verbanò	45,95143;8,50002	Acqua Novara.VCO S.p.A.	San Bernardino Verbanò	8,50002	45,95143	Ripristino condotte in Comune di San Bernardino Verbanò	Adeguamento funzionale /dimensionale di tratti di rete idrica in Via Europa e in via per Fondotoce	3.500,00	SPESA CORRENTE	01/03/2022	0,3	L	E	NO			3.500,00			
118	1 - Verbanò Cusio Ossola e Pianura Novarese	NO	Cressa	Cressa	45,655916;8,518155	Acqua Novara.VCO S.p.A.	Serbatoio Cressa, via Saini	8,518155	45,655916	Interconnessione tra rete distribuzione Comune di Bogogno e serbatoio di Cressa (al servizio dei Comuni di Cressa, Suno e Fontaneto)	posa ed interramento di circa 1.500m di PEAD d=90 su Provinciale e strade Comunali	150.000,00	SPESA CORRENTE	13/06/2022	1,3	L	C	NO			150.000,00			
119	1 - Verbanò Cusio Ossola e Pianura Novarese	NO	Castelletto Ticino	Castelletto Ticino	45,69957;8,634694	Acqua Novara.VCO S.p.A.	Pozzo Sivo	8,634694	45,69957	Riattivazione pozzo Sivo dismesso (non concessionato potabile) con dearsenificatore	installazione inverter per regolazione portata, sostituzione valvole filtri, sostituzione masse dearsenificanti	80.000,00	D18B22001100001	10/06/2022	2	L	C	NO			80.000,00			
120	1 - Verbanò Cusio Ossola e Pianura Novarese	NO	Dormelletto	Dormelletto	45,730501;8,570416	Acqua Novara.VCO S.p.A.	Pozzo Monviso 1	8,570416	45,730501	Riattivazione pozzo Monviso 1	Riattivazione pozzo con sostituzione pompe, colonne e collegamento idraulico a dearsenificatore	30.000,00	D28B22000590001	04/07/2022	0,5	L	F	NO			30.000,00			
121	1 - Verbanò Cusio Ossola e Pianura Novarese	NO	Dormelletto	Dormelletto	45,730501;8,570416	Acqua Novara.VCO S.p.A.	Dearsenificatore pozzi monviso 1 e 2	8,570416	45,730501	Potenziamento dearsenificatore	installazione inverter per regolazione portata, sostituzione valvole filtri, sostituzione masse dearsenificanti	60.000,00	D28B22000600001	25/07/2022	1	L	F	NO			60.000,00			
122	1 - Verbanò Cusio Ossola e Pianura Novarese	NO	Orta San Giulio	Orta San Giulio	45,798084;8,420919	Acqua Novara.VCO S.p.A.	rete distribuzione serbatoio Simonetta	8,420919	45,798084	Riduzione delle pressioni di distribuzione	installazione di 2 riduttori sulle dorsali di distribuzione	4.000,00	SPESA CORRENTE	27/06/2022	0,1	L	E	NO			4.000,00			

N.	Ato	Prov.	Comune	Località	Coordinate (Google maps, tasto dx, cosa c'è qui, copia, incolla)	Soggetto Attuatore	Localizzazione intervento (località)	Coordinate	Coordinate	Titolo intervento (descrizione sintetica e circostanziata)	descrizione intervento (tipo di intervento e relative caratteristiche tecniche (es autobotti: numero per durata), obiettivi da raggiungere e criticità da superare)	Importo €	CUP	data presunta inizio lavori	tempi di realizzazione (mese)	lavori (L)/beni e servizi (S)	eseguiti (E)/in corso (C) da eseguire (F)	intervento già previsto nella programmazione d'ambito	EVENTUALI ONERI (ANCHE DI COFINANZIAMENTO) A CARICO DEL GESTORE SII PER OBBLIGHI CONTRATTUALI	FATTISPECIE EX ART. 25, COMMA 2 LETT. A) (autobotti)	FATTISPECIE EX ART. 25, COMMA 2 LETT. B) (somma urgenza)	FATTISPECIE EX ART. 25, COMMA 2 LETT. D) (urgenti)	ripristino delle strutture e delle infrastrutture, pubbliche e private, danneggiate, nonché dei danni subiti dalle attività economiche produttive (lettera e)	note
123	1 - Verbanio Cusio Ossola e Pianura Novarese	NO	Orta San Giulio	Orta San Giulio	45,80779;8,43084	Acqua Novara.VCO S.p.A.	presa per immissione rio Sogna	8,43084	45,80779	Aumento disponibilitàdàcra con immissione derivazione da Torrente Sogna	realizzazione presa superficiale sul rio Sogna	60.000,00	D78B22000580001	31/07/2022	2	L	F	NO			60.000,00			
124	1 - Verbanio Cusio Ossola e Pianura Novarese	NO	Fontaneto d'Agogna	Fontaneto d'Agogna	45,63829;8,484143	Acqua Novara.VCO S.p.A.	rete distribuzione P.zza Sant'Alessandro	8,484143	45,63829	Riduzione delle pressioni di distribuzione	installazione di 1 riduttore sulla dorsale di distribuzione	5.000,00	D68B22000750001	11/07/2022	0,1	L	F	NO			5.000,00			
125	1 - Verbanio Cusio Ossola e Pianura Novarese	NO	Colazza	Colazza	45,79619;8,49513	Acqua Novara.VCO S.p.A.	Colazza	8,49513	45,79619	Completamento Pozzo Masnera 3	opere di completamento (collegamento idraulico e elettrico, installazione pompa, recinzione)	60.000,00	D98B220001070001	15/07/2022	1	L	F	SI			60.000,00			
126	1 - Verbanio Cusio Ossola e Pianura Novarese	NO	Madonna del Sasso	Boletto	45,7735;8,36403	Acqua Novara.VCO S.p.A.	Potabilizzatore ex Consorzio (acquedotto Comuni a Borgomanero, Soriso, Gargallo, Boca, Maggiora, Gozzano, Cavallirio, Gattico-Veruno)	8,36403	45,7735	Potenziamento del trattamento di potabilizzazione Acquedotto ex Consorzio (30 l/s)	raddoppiamento linea filtri e allacciamento alla rete di distribuzione della corrente elettrica per riuscire a trattare l'acqua delle prese superficiali anche in caso di temporali	200.000,00	D98B22001080001	31/07/2022	5	L	F	NO			200.000,00			
127	1 - Verbanio Cusio Ossola e Pianura Novarese	NO	Maggiora	Maggiora	45,700769;8,417933	Acqua Novara.VCO S.p.A.	Campo pozzi Fornaci	8,417933	45,700769	Realizzazione del trattamento di filtrazione dell'acqua dei pozzi Fornaci (acquedotto Maggiora, Boca, Cavallirio 30 l/s)	La siccità ha provocato l'abbassamento delle falde con intorbidimento dell'acqua. Realizzazione di un sistema di filtri a letto misto 30 l/s	150.000,00	D18B22001070001	31/07/2022	5	L	F	NO			150.000,00			
128	1 - Verbanio Cusio Ossola e Pianura Novarese	NO	Maggiora	Maggiora	45,700769;8,417933	Acqua Novara.VCO S.p.A.	Campo pozzi Fornaci	8,417933	45,700769	Trivellazione nuovo pozzo nei pressi del campo pozzi	Trivellazione nuovo pozzo per aumentare la capacità del campo pozzi	150.000,00	D18B22001080001	31/07/2022	5	L	F	NO			150.000,00			
129	1 - Verbanio Cusio Ossola e Pianura Novarese	NO	Cavallirio	Cavallirio	45,66356;8,40592	Acqua Novara.VCO S.p.A.	Pozzo Cavallirio 1	8,40592	45,66356	Ritrivellazione del pozzo Cavallirio 1	Ritrivellazione del vecchio pozzo per ripristinare la potenzialità	110.000,00	D58B22001210001	31/07/2022	3	L	F	NO			110.000,00			
130	1 - Verbanio Cusio Ossola e Pianura Novarese	NO	Borgomanero	Borgomanero	45,67116;8,49085	Acqua Novara.VCO S.p.A.	Pozzo Meda2	8,49085	45,67116	Trivellazione nuovo pozzo Meda 2	Trivellazione nuovo pozzo per acquedotto Cressa e Borgomanero	110.000,00	D98B22001090001	31/07/2022	3	L	F	NO			110.000,00			
135	1 - Verbanio Cusio Ossola e Pianura Novarese	NO	Oleggio Castello	Oleggio Castello	45,74112;8,52175	Acqua Novara.VCO S.p.A.	Utilizzazione Fonte Gioiosa	8,52175	45,74112	Collegamento pozzi Fonte Gioiosa all'acquedotto Comunale di Oleggio Castello	Collegamento pozzi Fonte Gioiosa all'acquedotto Comunale di Oleggio Castello	200.000,00	D48B22000540001	01/08/2022	3	L	F	NO			200.000,00			
140	1 - Verbanio Cusio Ossola e Pianura Novarese	NO	Cressa	Cressa	45,67112;8,49089	Acqua Novara.VCO S.p.A.	Cressa	8,49089	45,67112	Realizzazione nuova dorsale di adduzione tra pozzo Meda a serbatoio Cressa via salini	Realizzazione nuova dorsale di adduzione tra pozzo Meda a serbatoio Cressa via Salmi PEAD 180 ca 2.000m	200.000,00	D48B22000550001	31/07/2022	2	L	F	NO			200.000,00			
148	1 - Verbanio Cusio Ossola e Pianura Novarese	NO	San Maurizio d'Op.	San Maurizio d'Op.	45,78103;8,37705	Acqua Novara.VCO S.p.A.	San Maurizio d'Op.	8,37705	45,78103	impermeabilizzazione serbatoio Briallo Nuovo	impermeabilizzazione serbatoio Briallo Nuovo per motivi di igiene e salute pubblica	120.000,00	D18B22001090001	31/07/2022	3	L	F	NO			120.000,00			
150	1 - Verbanio Cusio Ossola e Pianura Novarese	VB	Verbania	Zoverallo	45,93859;8,52038	Acqua Novara.VCO S.p.A.	Zoverallo	8,52038	45,93859	Potenziamento rilancio Zoverallo per frazione Tornasole	Riparazione motore elettropompa serbatoio Tornasole e adeguamento sistema di rilancio serbatoio Zoverallo a servizio degli acquedotti Arizzano e Vignone	9.000,00	SPESA CORRENTE	01/04/2022	4	L	F	SI			9.000,00			
151	1 - Verbanio Cusio Ossola e Pianura Novarese	VB	Cambiasca	Località Crosa	45,97379;8,53349	Acqua Novara.VCO S.p.A.	Sorgenti Comune di Verbania e Località Crosa	8,53349	45,97379	Realizzazione acquedotto intercomunale in località Crosa	Realizzazione di collettore idrico di collegamento tra il campo sorgenti del Comune di verbania e l'acquedotto del Comune di Cambiasca per una estensione di circa 1000 metri	150.000,00	D27J22000020001	01/07/2022	4	L	F	NO			150.000,00			
152	1 - Verbanio Cusio Ossola e Pianura Novarese	VB	Gignese	Capoluogo	45,86719;8,49527	Acqua Novara.VCO S.p.A.	Presa rio Airola Scoccia	8,49527	45,86719	Potenziamento rilancio presa idropotabile airola scoccia	Fornitura di nuova elettropompa ed unità supplementare	19.000,00	D38B22001150001	01/07/2022	0,3	S	F	NO			19.000,00			
153	1 - Verbanio Cusio Ossola e Pianura Novarese	VB	Brovello Carpugnino	Capoluogo	45,8384;8,52195	Acqua Novara.VCO S.p.A.	Presa in alveo rio valleggia emo	8,52195	45,8384	Potenziamento impianto potabilizzazione presa in alveo torrente valleggia	Fornitura e posa di nuova stazione di rilancio presso il potabilizzatore, due unità elettromeccaniche per potenziamento sollevamento	25.000,00	D98B22001100001	01/07/2022	1	S	F	NO			25.000,00			
154	1 - Verbanio Cusio Ossola e Pianura Novarese	VB	Brovello Carpugnino	Capoluogo	45,84775;8,53531	Acqua Novara.VCO S.p.A.	Campo Pozzi comunale	8,53531	45,84775	Potenziamento pozzi idropotabili	Esecuzione di pulizia meccanica con scovolo e idropulsi ai pozzi Carpugnino e graglia 1 e 2	60.000,00	D98B22001110001	01/07/2022	2	L	F	NO			60.000,00			
155	1 - Verbanio Cusio Ossola e Pianura Novarese	VB	Villadossola	Prabernardo	46,04532;8,14372	Acqua Novara.VCO S.p.A.	Sorgente prabernardo	8,14372	46,04532	Potenziamento sorgente prabernardo	Posa di condotta per sollevamento in pressione della sorgente "madonna" alla vasca di carico della sorgente "prabernardo"	25.000,00	D87J22000020001	01/07/2022	0,2	L	F	NO			25.000,00			
156	1 - Verbanio Cusio Ossola e Pianura Novarese	VB	Bee	Frazione Pian nava	45,97160 ;8,58487	Acqua Novara.VCO S.p.A.	Località pianpulesin	8,58487	45,97160	Ritacimento collettori di mandata da pozzi e sorgenti in località pian pulesin	Posa di condotte di adduzione tra pozzi "capanna", "curva", "trincea"; Realizzazione di nuova condotta di adduzione tra il serbatoio di albagnano e il rilancio omonimo ripristino funzionale sorgenti albagnano	90.000,00	D58B22001220001	01/07/2022	1,1	L	F	NO			90.000,00			
157	1 - Verbanio Cusio Ossola e Pianura Novarese	VB	Trarego Viggiona	Sant'Eurosia	46,04574;8,63059	Acqua Novara.VCO S.p.A.	Sant'Eurosia	8,63059	46,04574	Adeguamento e potenziamento sorgenti sant'Eurosia	Ripristino funzionale bottini e adeguamento tubazioni bottini di presa	45.000,00	D87J22000030001	01/06/2022	1	L	C	NO			45.000,00			
158	1 - Verbanio Cusio Ossola e Pianura Novarese	VB	Mergozzo	frazione Albo	45,98329;8,42189	Acqua Novara.VCO S.p.A.	frazione Albo sorgente San Giuseppe	8,42189	45,98329	Adeguamento e potenziamento sorgente San Giuseppe	Ripristino funzionale bottini e adeguamento tubazioni bottini di presa	25.000,00	SPESA CORRENTE	01/05/2022	1	L	E	NO			25.000,00			
159	1 - Verbanio Cusio Ossola e Pianura Novarese	VB	Gignese	loc. sette Camini	45,87392; 8,49710	Acqua Novara.VCO S.p.A.	Serbatoio principale	8,49710	45,87392	Aumento capacità serbatoio acqua grezza	Nuove vasche di stoccaggio prima della filtrazione	300.000,00	D38B22001140001	01/09/2022	2	L	F	NO			300.000,00			
160	1 - Verbanio Cusio Ossola e Pianura Novarese	VB	Baveno	fraz. Lolla	45,90127;8,49634	Acqua Novara.VCO S.p.A.	fraz. Lolla	8,49634	45,90127	Potenziamento linea adduzione	Adeguamento linea di adduzione per trasferimento maggiori portate	40.000,00	D48B22000620001	01/07/2022	1	L	F	NO			40.000,00			
161	1 - Verbanio Cusio Ossola e Pianura Novarese	VB	Pieve Vergonte	località arsa	45,9802;8,98681	Acqua Novara.VCO S.p.A.	località Arsa	8,98681	45,9802	Adeguamento presa su Torrente Arsa	Estensione tubazione di presa per alimentazione acquedotto ARSA	10.000,00	D58B22001230001	01/07/2022	1	L	F	NO			10.000,00			
163	1 - Verbanio Cusio Ossola e Pianura Novarese	VB	Piedimulera		46027674;8,264555	Acqua Novara.VCO S.p.A.		8,264555	46027674	Nuovo pozzo idropotabile	Aumentare disponibilità idrica a disposizione di Piedimulera e Pieve Vergonte per fronteggiare la riduzione delle portate di sorgenti e acque superficiali	300.000,00	D48B22000560001	31/07/2022	6	L	F	SI			300.000,00			
164	1 - Verbanio Cusio Ossola e Pianura Novarese	VB	Gravelona Toce	Pedemonte	45,93494 ;8,41827	Acqua Novara.VCO S.p.A.	Pedemonte	8,41827	45,93494	Adeguamento funzionale presa idrica pedemonte	Adeguamento presa in alveo e impianto di potabilizzazione, con impermeabilizzazione vasche di stoccaggio.	200.000,00	D48B22000570001	31/07/2022	6	L	F	NO			200.000,00			
175	2 - Biellese, Vercellese, Casalese	BI	Biella	Acquedotto di Biella	45,619887044923374, 7,98002001214839	Cordar S.p.A. Biella Servizi	Acquedotto di Biella	45,619887	7,980020	Captazione temporanea di acqua dal rio delle cavalle in comune di Biella	Realizzazione presa su corso idrico superficiale a mezzo di sacchi di juta con sabbia e posa di succhieruola e tubazione di collegamento con bottino di raccolta sorgenti	404,26	B42E22022450005	17/02/2022		L	E	no			404,26			
176	2 - Biellese, Vercellese, Casalese	BI	Polione	Acquedotto di Polione	45,604152193435425, 7,9742362491257195	Cordar S.p.A. Biella Servizi	Acquedotto di Polione	45,604152	7,9742362	captazione temporanea di acqua dal torrente Drenio in comune di Polione	Fornitura e posa tubazione di collegamento tra presa superficiale e bottino di raccolta sorgenti	500,00	B12E22024140005	01/03/2022		L	E	no			500,00			
177	2 - Biellese, Vercellese, Casalese	BI	Sordevolo	Acquedotto di Biella	45,596286348233704, 7,940808890105207; 45,5947849141515078, 7,946881411063987	Cordar S.p.A. Biella Servizi	Acquedotto di Biella	45,5962863; 45,594784	7,940807; 7,94688	Captazione temporanea di acqua dal rio canale e rio burchina (alta valle elvo) in comune di Sordevolo	Realizzazione presa su corso idrico superficiale a mezzo di sacchi di juta con sabbia e posa di succhieruola e tubazione di collegamento con bottino di raccolta sorgenti Vignum	2.250,00	B92E220024990005	15/03/2022		L	E	no			2.300,00			
178	2 - Biellese, Vercellese, Casalese	BI	Campiglia Cervo	Acquedotto di fraz. Riabella	45,64036933646955, 8,009268720615639; 45,65203191492395, 7,992285604176413; 45,674484692197325, 7,982049536783177	Cordar S.p.A. Biella Servizi	Acquedotto di fraz. Riabella	45,64036; 45,65203; 45,67448	8,009268; 7,99228; 7,982049	intervento di captazione temporanea di acqua dal rio cattino, rio colombani ed interconnessione con acquedotto di rosazza in comune di Campiglia cervo	Realizzazione presa su corso idrico superficiale a mezzo di sacchi di juta con sabbia e posa di succhieruola e tubazione di collegamento con serbatoio fraz. Mazzucchetti e realizzazione interconnessione reti di distribuzione acquedotto di Rosazza verso acquedotto di Campiglia Cervo fraz. Valmosca con attraversamento torrente Cervo con tubazione sifonata a parapetto viadotto e bordo strada	4.500,00	B22E22021540005	29/03/2022		L	E	no			4.500,00			
179	2 - Biellese, Vercellese, Casalese	VC	Quarona	Capoluogo	45,759725, 8,265694	Cordar Valsesia S.p.A.	Capoluogo	8,265694	45,759725	Realizzazione interconnessione nel capoluogo del Comune di Quarona	Realizzazione interconnessione con acquedotto Varallo Zona Industriale	5.090,61	H92E22000180002	fatto		L	E	no			5.090,61			
180	2 - Biellese, Vercellese, Casalese	BI	Valdiana	Trivero	45,664486, 8,161411	Cordar Valsesia S.p.A.	Trivero	8,161411	45,664486	Intervento di potenziamento pompaggio Comune di Valdiana	Potenziamento gruppo di pompaggio acquedotto Trivero	24.303,00	H78B22000050002	01/03/2022		L	E	no			24.303,00			
181	2 - Biellese, Vercellese, Casalese	VC	Mollia	Frazione Casa Capietto	45,820701, 8,010673	Cordar Valsesia S.p.A.	Frazione Casa Capietto	8,010673	45,820701	Recupero risorsa idrica in Comune di Mollia	Attivazione presa di emergenza in frazione casa capietto	161,00	H72E22000140002	16/02/2022		L	E	no			161,00			
182	2 - Biellese, Vercellese, Casalese	BI	Mongrando	Circolare	45°31'26.3"N 7°59'55.3"E	SII SPA	Circolare	8,006744	45,516581	Realizzazione Bypass tra diga ingagna e sorgente del Grillo in Comune di Mongrando	Realizzazione di condotta di bypass dall'uscita di San Michele alla condotta di arrivo della sorgente del grillo per comune di Mongrando	20.479,17	D81D22000080002	fatto		L	E	no			20.479,17			
183	2 - Biellese, Vercellese, Casalese	BI	Netro	Tracciolino	45°33'44.3"N 7°54'09.0"E	SII SPA	Tracciolino	7,948844	45,569793	Intervento di interconnessione n regione Tracciolino con la linea a servizio della Regione Bline in Comune di Netro	Collegamento tra la rete idrica che insiste in regione Tracciolino con la linea a servizio della Regione Bline al fine di integrare la riduzione della capacità produttiva della sorgente della frazione stessa, sulla quale si riscontra una riduzione, ad oggi, pari al 10%.	4.100,00	D38B22001160002	luglio 2022	0,5	L	C	no			4.100,00			
184	2 - Biellese, Vercellese, Casalese	BI	Donato	Torrente Viona	45°33'22.7"N 7°56'08.8"E	SII SPA	Torrente Viona	7,904750	45,52590	Intervento di sistemazione dell'opera di presa sul Torrente Viona in Comune di Donato	Intervento di sistemazione dell'opera di presa sul Torrente in Viona ed a servizio del comune stesso, intervento prevede la sistemazione del fondo in pietraeme posto in alveo con lo scopo di mitigare la riduzione della capacità di captazione dell'opera di presa dovuta alla modifica di tracciato che il corso d'acqua ha subito a seguito della forte riduzione della portata.	12.460,00	D18B22001130002	luglio 2022	1	L	C	no			12.460,00			
193	2 - Biellese, Vercellese, Casalese	VC	Alagna v.	Riva Valdobbia	45,836678, 7,951107	Cordar Valsesia S.p.A.	Pietre gemelle	418538	5076445	Allestimento e attrezzaggio nuovo pozzo in loc. Riva Valdobbia in Comune di Alagna Valsesia	Potenziamento dell'apporto idrico all'acquedotto comunale	90.000,00	H32E22000160002			L	F	SI			90.000,00			

N.	Ato	Prov.	Comune	Località	Coordinate (Google maps, tasto dx, cosa c'è qui, copia, incolla)	Soggetto Attuatore	Localizzazione intervento (località)	Coordinate	Coordinate	Titolo intervento (descrizione sintetica e circostanziata)	descrizione intervento (tipo di intervento e relative caratteristiche tecniche (es autobotti: numero per durata), obiettivi da raggiungere e criticità da superare)	Importo €	CUP	data presunta inizio lavori	tempi di realizzazione (mese)	lavori (L)/beni e servizi (S)	eseguiti (E)/in corso (C) da eseguire (F)	intervento già previsto nella programmazione d'ambito	EVENTUALI ONERI (ANCHE DI COFINANZIAMENTO) A CARICO DEL GESTORE SII PER OBBLIGHI CONTRATTUALI	FATTISPECIE EX ART. 25, COMMA 2 LETT. A) (autobotti)	FATTISPECIE EX ART. 25, COMMA 2 LETT. B) (somma urgenza)	FATTISPECIE EX ART. 25, COMMA 2 LETT. D) (urgenti)	ripristino delle strutture e delle infrastrutture, pubbliche e private, danneggiate, nonché dei danni subiti dalle attività economiche produttive (lettera e)	note
218	3- Torinese	TO	San Giorio di Susa	Serbatoio Gramonay	45.127837, 7.178328	SMAT S.p.A.	Serbatoio Gramonay	45.127837	7.178328	Collegamento con altro serbatoio in Comune di San Giorio di Susa	Installazione pompa dal Serbatoio Gramonay per alimentare il serbatoio Pognant	10.000,00	G12E22000210005	13/06/2022		L	E	no			10.000,00			
219	3- Torinese	TO	Villarbasce	Rete di Sangano concentrico	45.027268, 7.448580	SMAT S.p.A.	Sangano	45.027268	7.448580	Nuovo sollevamento di supporto alla rete di Sangano concentrico	Nuovo sollevamento realizzato presso le sorgenti di regione Moresco a Villarbasce a supporto della rete di Sangano concentrico	15.000,00	G42E22000220005	25/05/2022		L	E	no			15.000,00			
220	3- Torinese	TO	Valperga	Valperga	45.370953, 7.657508	SMAT S.p.A.	Valperga	45.370953	7.657508	Interconnessione rete di distribuzione del Comune di Valperga con il Comune di Prascorsano	Realizzazione condotta di interconnessione Valperga - Prascorsano	15.000,00	G72E22000290005	30/05/2022		L	E	no			15.000,00			
221	3- Torinese	TO	Locana	Locana	45.417153, 7.460201	SMAT S.p.A.	Locana	45.417153	7.460201	Interconnessione rete di distribuzione del Comune di Locana con il Comune di Sparone	Realizzazione condotta di interconnessione Locana - Sparone	15.000,00	G72E22000300005	10/01/2022		L	E	no			15.000,00			
222	3- Torinese	TO	Castellamonte	Castellamonte	45.383429, 7.710781	SMAT S.p.A.	Castellamonte	45.383429	7.710781	Interconnessione rete di distribuzione del Comune di Castellamonte con il Comune di Baldissero Canavese	Realizzazione condotta di interconnessione Castellamonte - Baldissero Canavese	30.000,00	G22E22000180005	16/06/2022	1	L	C	no			30.000,00			
223	3- Torinese	TO	Pessinetto	Pessinetto concentrico	45.290462, 7.402783	SMAT S.p.A.	Pessinetto concentrico	45.290462	7.402783	Nuovo sollevamento in Comune di Pessinetto	Realizzazione nuovo sollevamento da condotta Pian della Mussa a servizio del concentrico di Pessinetto	15.000,00	G72E22000310005	08/03/2022	5	L	C	no			15.000,00			
224	3- Torinese	TO	Lanzo Torinese	Lanzo Torinese	45.273113, 7.476816	SMAT S.p.A.	Lanzo Torinese	45.273113	7.476816	Potenziamento sollevamento in Comune di Lanzo Torinese	Potenziamento sollevamento Collegio in Comune di Lanzo Torinese	20.000,00	G12E22000220005	04/07/2022	0,3	L	C	no			20.000,00			
225	3- Torinese	TO	Condove	Condove	45.128577, 7.309562	SMAT S.p.A.	Condove	45.128577	7.309562	Condove Frazione Laitetto - Pratobottine	Realizzazione impianto di pompaggio - Condove Frazione Laitetto - Pratobottine	5.000,00	G22E22000190005	01/07/2022	0,1	L	F	no			5.000,00			
226	3- Torinese	TO	Pecetto Torinese	Pecetto Torinese	45.017003, 7.750267	SMAT S.p.A.	Pecetto Torinese	45017003	7750267	Posa tubazione temporanea 650 mt per gestione emergenza idrica in Comune di Pecetto Torinese	Posa tubazione temporanea 650 mt per gestione emergenza idrica in Comune di Pecetto Torinese	30.000,00	G22E22000200005	15/06/2022	0,3	L	E	no			30.000,00			
233	4 - Cuneese	CN	Roccabruna	Siri	44.485227, 7.326899	COGESI Srl ACDA SpA	Siri	44°29'06.8"N	7°19'36.8"E	collegamento con acquedotto di Dronero	Posa di 500 m di tubazione PE DN63	20.000,00	J32E22000190002	Estate 2022	0,3	L	C	no			20.000,00			
234	4 - Cuneese	CN	Roccabruna	Rebuffo	44.471619, 7.345224	COGESI Srl ACDA SpA	Rebuffo	44°28'17.8"N	7°20'42.8"E	collegamento con acquedotto di Dronero	Posa di 100 m di tubazione (Interrato) PE DN63	4.000,00	J32E22000200002	Estate 2022	0,3	L	F	no			4.000,00			
235	4 - Cuneese	CN	Frabosa sottana	Rio secco	44.320040, 7.797277	COGESI Srl ACDA SpA	Rio Secco	44°19'12.1"N	7°47'50.2"E	Collegamento con acquedotto di Frabosa Concentrico	Posa di 300 m di tubazione (provvisoria) PE DN50	12.000,00	J62E22000190002	Estate 2022	0,3	L	C	no			12.000,00			
236	4 - Cuneese	CN	Bernezzo	Piuncian	44.369134, 7.401568	COGESI Srl ACDA SpA	Piuncian	44°22'08.9"N	7°24'05.6"E	Ricaptazione sorgente Porcili	Ripristino captazione . Necessario abbassare l'opera di presa in quanto si è abbassata la superficie piezometrica	5.000,00	J98B22000090002	Estate 2022	0,3	L	C	no			5.000,00			
237	4 - Cuneese	CN	Vernante	Castello	44.249585, 7.536647	COGESI Srl ACDA SpA	Castello	44°14'58.5"N	7°32'11.9"E	Ricaptazione sorgente Castello	Ripristino captazione	5.000,00	J18B22000100002	Estate 2022	0,5	L	F	no			5.000,00			
238	4 - Cuneese	CN	Montemale	Barua	44.444232, 7.361881	COGESI Srl ACDA SpA	Barua	44°26'39.2"N	7°21'42.8"E	collegamento con acquedotto di Dronero	Posa di 300 m di tubazione PE DN63 INTERRUATA	12.000,00	J82E22000160002	Estate 2022	0,3	L	C	no			12.000,00			
239	4 - Cuneese	CN	Acceglio	Gheit	44.446529, 6.997703	COGESI Srl ACDA SpA	Gheit	44°26'47.5"N	6°59'51.7"E	collegamento con altro acquedotto	Posa di 200 m tubazione pe dn63 e ricaptazione sorgente chialvetta (realizzazione opera di presa)	20.000,00	J62E22000200002	Estate 2022	0,3	L	C	no			20.000,00			importo aggiornato
241	4 - Cuneese	CN	Costigliole saluzzo	Costigliole saluzzo	44.544610, 7.485592	COGESI Srl ACDA SpA	Costigliole Saluzzo	44°32'40.6"N	7°29'08.1"E	collegamento con acquedotto di Busca	Posa di 300 m di tubazione PE DN90	17.000,00	J82E22000170002	fatto	0,5	L	E	no			17.000,00			
244	4 - Cuneese	CN	Borgo San Dalmazzo	Beguda	63256740641, 7.4577793085	COGESI Srl ACDA SpA	Beguda	44.334632	7.457779	collegamento con acquedotto del concentrico	Posa di 1500 m di tubazione PE DN 63	150.000,00	J37.J22000030002	Estate 2022	12	L	F	no			136.451,06			
246	4 - Cuneese	CN	Bagnasco	Gambologna	44.286690, 8.054836	COGESI Srl ACDA SpA	Gambologna	44°17'12.1"N	8°03'17.4"E	Ripristino funzionale acquedotto in località sorgente Gambologna	Manutenzione sorgente ed attraversamento rio	40.000,00	J48B22000100002	Estate 2022	8	L	C	no			40.000,00			
257	4 - Cuneese	CN	Bagnolo Piemonte	Acquedotto Bagnolo P.le Vasca località Serra	44.762326, 7.297009	COGESI Srl Infernotto acqua Srl	Acquedotto Bagnolo P.le Vasca località Serra	7°17'49.2"E	44°45'44.4"N	Potenziamento volume di invaso per compensazione giornaliera	Potenziamento della vasca di accumulo loc. Serra per ulteriori 150 mc da inserire nella capacità di regolazione della intera rete per far fronte alle necessità di regolazione e riserva giornaliera con accumulo notturno e nel caso di crisi idrica. Il volume realizzato verrà messo a disposizione della reti a partire dalla seconda metà dell'estate 2022.	93.398,65	B55H22000810005	29/06/2022	4	L	F	no			93.398,65			
260	4 - Cuneese	CN	Barge	Acquedotto Barge	Tratto su Strada Provinciale 27 - Lato da Bagnolo: 44°44'50.2"N 7°19'03.9"E (44.747269, 7.317759) in direzione Barge: 44°44'21.7"N 7°19'20.8"E (44.739358, 7.322447)	COGESI Srl Infernotto acqua Srl	Acquedotto Barge	Tratto su Strada Provinciale 27 - Lato da Bagnolo 44.747269 - in direzione Barge 7.322447	Tratto su Strada Provinciale 27 - Lato da Bagnolo 44.747269 - in direzione Barge 44.739358	Realizzazione rete acquedotto per l'interconnessione delle infrastrutture idriche a grande scala	Realizzazione interventi di interconnessione delle reti di adduzione provenienti dalle sorgenti atte a consentire una programmazione della distribuzione idrica ed una compensazione delle portate e delle pressioni sull'intera area gestita dei comuni di Barge e Bagnolo Piemonte, la nuova condotta diametro 160 mm sostituisce parzialmente una condotta già esistente ma non interlacciata e realizza il collegamento definitivo delle due reti. L'intervento ha uno sviluppo lineare di 990 m. Un secondo collegamento, non previsto nell'attuale intervento appaltato completerebbe l'opera di connessione, ma non è possibile dare corso alla realizzazione nei tempi richiesti dal bando. L'importo previsto per tale opera è risultato di € 250.000,00 ed attualmente ancora in fase di progettazione.	102.224,05	B42E22014950005	29/06/2022	4	L	C	no			102.224,05			
262	4 - Cuneese	CN	Barge	Barge - Captazione torrente Infernotto	44°43'32.9"N 7°13'40.0"E (44.725798, 7.227771)	COGESI Srl Infernotto acqua Srl	Barge - Captazione torrente Infernotto	7.227.771	44.725.798	Efficientamento dell'attuale captazione sorgenti infernotto per consentire una miglior gestione della presa anche in condizioni critiche	Rimovamento delle prese Infernotto per il potenziamento del complesso delle captazioni attualmente presenti sul torrente Infernotto al fine di garantire una continuità del prelievo anche in condizioni di criticità, attraverso il lavaggio del dreno esistente e ricostruzione parziale, il rifacimento delle parti non efficienti od intasate. Compresa le opere di presa, regolazione, pulizia, scarico e misura incluse le apparecchiature e sostituzione dei tubi di collegamento alle prese.	45.000,00	B87J22000000005	29/06/2022	4	L	C	no			45.000,00			
263	4 - Cuneese	CN	Farigliano	Farigliano - Carrù	44°30'24.2"N 7°54'17.3"E	Cogesì Srl Calso S.P.A.	Farigliano - Carrù	7.9046055	44.5066911	Realizzazione di Interconnessione Della rete principale di adduzione	Realizzazione di interconnessione tra l'aduttrice al Comune di Carrù proveniente dai pozzi di Morozzo e la distribuzione al Comune di Farigliano	80.000,00	B18B22000050003	04/07/2022	1	L	C	no			80.000,00			

N.	Ato	Prov.	Comune	Località	Coordinate (Google maps, tasto dx, cosa c'è qui, copia, incolla)	Soggetto Attuatore	Localizzazione intervento (località)	Coordinate	Coordinate	Titolo Intervento (descrizione sintetica e circostanziata)	descrizione intervento (tipo di intervento e relative caratteristiche tecniche (es autobotti: numero per durata), obiettivi da raggiungere e criticità da superare)	Importo €	CUP	data presunta inizio lavori	tempi di realizzazione (mese)	lavori (L)/beni e servizi (S)	eseguiti (E)/in corso (C) da eseguire (F)	intervento già previsto nella programmazione d'ambito	EVENTUALI ONERI (ANCHE DI COFINANZIAMENTO) A CARICO DEL GESTORE SII PER OBBLIGHI CONTRATTUALI	FATTISPECIE EX ART. 25, COMMA 2 LETT. A) (autobotti)	FATTISPECIE EX ART. 25, COMMA 2 LETT. B) (somma urgenza)	FATTISPECIE EX ART. 25, COMMA 2 LETT. D) (urgenti)	ripristino delle strutture e delle infrastrutture, pubbliche e private, danneggiate, nonché dei danni subiti dalle attività economiche produttive (lettera e)	note			
273	4 - Cuneese	CN	Verzuolo	Reti collinare e concentrico nel comune di Verzuolo	44.579429, 7.469755	Alpi Acque	Reti collinare e concentrico nel comune di Verzuolo	378.516	4.937.366	Interconnessione tra la rete collinare e la rete del concentrico	Realizzazione di interconnessione tra la rete collinare del Rio Torto alimentata dalla sorgente Riva e la rete del concentrico in zona Villanovetta. È contestualmente prevista l'installazione di un misuratore meccanico e di un'idrovalvola di sostegno della pressione di monte e regolazione della pressione di valle. Le reti sono al momento distinte e questo comporta sia lo spreco di risorse idriche presso la sorgente Riva (siforo) che difficoltà di approvvigionamento di alcune utenze collinari di via Piasco, a causa dei modesti livelli di pressione che può garantire il serbatoio comunale di San Grato. Tale intervento è quello che risulta più urgente tra i due presentati, in quanto con un investimento di entità limitata sarebbe possibile raggiungere tre obiettivi: evitare lo spreco di risorsa idrica presso la sorgente, garantire livelli di pressione adeguati a utenze attualmente molto sfavorite e critiche per il relativo approvvigionamento durante i periodi siccitosi e contribuire a ridurre i consumi energetici della rete del concentrico, alimentata prevalentemente dal campo pozzi di Chiamina.	35.000,00	E22E22000120001	02/05/2022	2	L	E	no				35.000,00					
274	4 - Cuneese	CN	Pezzolo Valle Uzzone	Loc. Todocco	44.51696569631274, 8.217770638030911	Alta Langa Servizi S.P.A.	Loc. Todocco	1437614.60; 1437833.754;143798 9.699	4929780.45 ; 4929697.296; 4929653.173	Incremento portata adottata al serbatoio di loc. Todocco	Necessità di incrementare la portata adottata al serbatoio Todocco nel Comune di Pezzolo Valle Uzzone, attivando un rilancio in linea non alimentato elettricamente ed operante ad oggi esclusivamente con ausilio di gruppo elettrogeno di emergenza. L'intervento in urgenza prevede pertanto l'allaccio alla rete elettrica nazionale dell'impianto di rilancio esistente con predisposizione dell'impianto elettrico di distribuzione e comando.	30.000,00	SPESA CORRENTE	01/04/2022	8	L	C	no				30.000,00					
275	4 - Cuneese	CN	Camerana	Loc. Salvetti	44.42644203868899, 8.134490007899089 44.41726591996237, 8.130537339949887	Alta Langa Servizi S.P.A.	Loc. Salvetti	1431108.88 ;1430777 822	4919692.71; 4918674.351	Incremento portata adottata al serbatoio di loc. Barbel	Necessità di incrementare la portata adottata al serbatoio Barbel nel Comune di Camerana, attivando un rilancio in vasca Salvetti non alimentato elettricamente ed operante ad oggi esclusivamente con ausilio di gruppo elettrogeno di emergenza. L'intervento in urgenza prevede quindi l'allaccio alla rete elettrica nazionale dell'impianto di rilancio esistente con adeguamento dell'impianto elettrico di distribuzione e comando. Oltre a quanto prima, per un monitoraggio dei volumi immessi finalizzato a ridurre quanto possibile eventuali sprechi idrici dovuti a potenziali perdite, verranno altresì inseriti misuratori di portata che a loro volta dovranno essere interfacciati ad un sistema di telecontrollo oggi non presente e quindi di necessaria installazione.	35.000,00	SPESA CORRENTE	07/02/2022	11	L	C	no				35.000,00					
276	4 - Cuneese	CN	Serravalle Langhe	Serravalle Langhe Serbatoio Interrato	66954036514, 8.05819707136	Alta Langa Servizi S.P.A.	Serravalle Langhe Serbatoio Interrato	1425202.61	4934671.81	Potenziamento impianto di pressurizzazione a servizio del Comune di Serravalle Langhe	Necessità di potenziare l'impianto di pressurizzazione a servizio dell'intero Comune di Serravalle Langhe, considerati i recenti dissestii idrici verificatisi a causa dei forti consumi registrati.	15.000,00	SPESA CORRENTE	01/03/2022	5	L	C	no				15.000,00					
277	4 - Cuneese	CN	Cravanzana	Cravanzana Serbatoio Roddino	11281793953 44.56609350	Alta Langa Servizi S.P.A.	Cravanzana Serbatoio Roddino	1430014.268; 1430681.941	4935902.198 ; 4935214.046	Realizzazione allaccio alla rete ALAC nel Comune di Cravanzana	Necessità di realizzare un nuovo allaccio alla rete ALAC allo scopo di sopprimere alla forte richiesta idrica dell'ultimo periodo e compensare la riduzione di portata registrata sulle sorgenti di loc. Cappellotto. Oltre a quanto prima, per un monitoraggio dei volumi immessi finalizzato a ridurre quanto possibile eventuali sprechi idrici dovuti a potenziali perdite, verranno altresì inseriti misuratori di portata che a loro volta dovranno essere interfacciati ad un sistema di telecontrollo oggi già presente ma da potenziare per l'inserimento di nuovi punti da registrare.	30.000,00	SPESA CORRENTE	24/01/2022	8	L	C	no				30.000,00					
278	4 - Cuneese	CN	Cortemilia	Sistema Idrico Di Cortemilia	44.56943458236315, 8.204099646201659 44.57130061865618, 8.200490279468232 44.560256572577806, 8.200234100541898 44.56049039087018, 8.190586793582128 44.575111801757515, 8.193919344755166	Alta Langa Servizi S.P.A.	Sistema Idrico Di Cortemilia	1436792.60 1436515.177 1436484.576 1435717.883 1435997.158	4935525.56 ; 4936159.027	Ottimizzazione sistema idrico per incremento portata ALAC e monitoraggio immessi in rete	Necessità di ottimizzare il sistema idrico di Cortemilia potenziando da una parte la capacità ricettiva della rete in prospettiva di un maggior apporto di acqua da ALAC e monitorando dall'altra la distribuzione idrica stessa allo scopo di individuare tempestivamente eventuali perdite. Nello specifico si rende necessario modificare il sistema di rilancio tra il potabilizzatore presente ed il serbatoio Bricco Forche (punto di consegna ALAC) consentendo alla linea stessa un funzionamento bidirezionale in grado di rilanciare acqua sia dal basso verso l'alto (funzionamento già in essere oggi) che dall'alto verso il basso consentendo un maggior sfruttamento della fornitura ALAC (oggi non completamente sfruttabile per impossibilità di distribuire eventuale maggiore disponibilità alla rete cittadina). Per ottimizzare la gestione si procederà inoltre ad installare dei misuratori di processo sui punti strategici, collegandoli ai telecontrolli in parte già presenti ed in parte da installare; nello specifico verranno installati misuratori sull'impianto di potabilizzazione di strada Rigoso, in vasca di distribuzione di loc. Castella ed in vasca gerarchica di Bricco Forche.	70.000,00	SPESA CORRENTE	24/01/2022	11	L	C	no				70.000,00					
279	4 - Cuneese	CN	Serralunga D'alba	Serralunga Consegna Alac	44.59590792640148, 8.00579909783682	Tecnoedil S.P.A.	Serralunga Consegna Alac	1421090.837	4938633.246	Aumento dell'adduzione al serbatoio di loc. Baudana	Necessità di implementare la fornitura idrica al serbatoio di loc. Baudana (Serralunga d'Alba) tramite pressurizzazione della rete idrica in origine dal serbatoio gerarchico. L'intervento in somma urgenza realizzato nella scorsa estate era consistito nell'installazione di pompa in serbatoio, collegata alla rete idrica in origine dal serbatoio gerarchico di cui prima. L'intervento in urgenza, previsto prossimamente, consiste invece nella realizzazione di una pressurizzazione definitiva con rivitalazione del piping interno al serbatoio gerarchico con inserimento di organi di manovra in grado di garantire la continuità del servizio anche in caso di fermo della pressurizzazione.	30.000,00	SPESA CORRENTE	21/02/2022	4	L	C	no				30.000,00					
280	4 - Cuneese	CN	Serralunga D'alba	Serralunga Loc. Baudana	44.62658454114306, 7.997165120826895	Tecnoedil S.P.A.	Serralunga Loc. Baudana	7.997165	44.626584	Realizzazione nuovo serbatoio in affiancamento a quello esistente in loc. Baudana	Necessità di potenziare lo stoccaggio esistente in Serralunga loc. Baudana, per compensare la maggiore richiesta idrica registrata nell'ultimo periodo. Si prevede la realizzazione di un serbatoio da 250 mc in aggiunta a quello esistente della volumetria di circa 100 mc.	300.000,00	J71D22000050005	01/03/2022	12	L	C	no				300.000,00					
281	4 - Cuneese	CN	Treiso	Treiso Loc. Canta	44.676088945892914, 8.094414552344482	Tecnoedil S.P.A.	Treiso Loc. Canta	1428222.743	4947455.561	Realizzazione rilancio al serbatoio Mompiano	Necessità di rilanciare acqua dal serbatoio Canta al serbatoio Mompiano nel comune di Treiso per compensare la riduzione di portata, attuata da ALAC nei passati periodi siccitosi, sulla dorsale dei "moscati". L'intervento in somma urgenza messo in atto nella scorsa stagione estiva era consistito nell'installazione di pompa in serbatoio Canta, collegata alla rete idrica in origine dal serbatoio Mompiano; il tutto alimentato da gruppo elettrogeno d'emergenza. L'intervento in urgenza, previsto invece nel prossimo periodo, prevede la realizzazione di un rilancio definitivo con rivitalazione del piping interno al serbatoio Canta, con inserimento di organi di manovra/controllo in grado di consentire il funzionamento automatico del rilancio realizzato. Sempre nell'ambito dell'intervento in urgenza, dovrà essere attivato l'allaccio alla rete elettrica nazionale per consentire il funzionamento del nuovo rilancio in piena autonomia.	35.000,00	SPESA CORRENTE	01/03/2022	10	L	C	no				35.000,00					
282	4 - Cuneese	CN	Castiglione Falletto	Loc. Parussi	44.635459403812234, 7.976790697513956	Tecnoedil S.P.A.	Loc. Parussi	1418819.738	4943068.997	Realizzazione nuovo serbatoio in affiancamento a quello esistente in loc. Parussi	Necessità di potenziare lo stoccaggio esistente in Castiglione Falletto loc. Parussi, per compensare la maggiore richiesta idrica registrata nell'ultimo periodo. Si prevede la realizzazione di un serbatoio da 200 mc in aggiunta a quello esistente della volumetria di circa 50 mc.	240.000,00	J61D22000230005	01/03/2022	12	L	C	no				240.000,00					
283	4 - Cuneese	CN	Neive	Loc. Albesani	44.74066502553658, 8.090978892122603	Tecnoedil s.p.a.	Loc. Albesani	1428043.58	4954637.46	Potenziamento rilancio al serbatoio del Capoluogo	Necessità di potenziare il rilancio esistente in origine dall'impianto di loc. Albesani, a favore del serbatoio di loc. Marcanini, per compensare eventuali riduzioni nella fornitura ALAC al Comune di Neive con una fornitura in origine dal Roero.	20.000,00	SPESA CORRENTE	01/03/2022	3	L	C	no				20.000,00					
285	4 - Cuneese	CN	Frabosa sopra	Adduzione Alta val Corsaglia	44.27715, 7.82816	Mondo acqua s.p.a./Co.ge.s.i. srl	Adduzione Alta val Corsaglia	7.82816	44.27715	Allaccio provvisorio in somma urgenza da condotte alac per utenze comune di Frabosa sopra	Spese per acquisto acqua da alac per sopprimere alla mancanza di risorsa propria dell'acquedotto alla val corsaglia, in attesa del collaudo della condotta di adduzione alta val corsaglia	55.000,00	C57B20001000002	Estate 2022	8	L	C	no				55.000,00					

N.	Ato	Prov.	Comune	Località	Coordinate (Google maps, tasto dx, cosa c'è qui, copia, incolla)	Soggetto Attuatore	Localizzazione intervento (località)	Coordinate	Coordinate	Titolo intervento (descrizione sintetica e circostaziata)	descrizione intervento (tipo di intervento e relative caratteristiche tecniche (es autobotti: numero per durata), obiettivi da raggiungere e criticità da superare)	Importo €	CUP	data presunta inizio lavori	tempi di realizzazione (mese)	lavori (L)/beni e servizi (S)	eseguiti (E)/in corso (C) da eseguire (F)	intervento già previsto nella programmazione d'ambito	EVENTUALI ONERI (ANCHE DI COFINANZIAMENTO) A CARICO DEL GESTORE SII PER OBBLIGHI CONTRATTUALI	FATTISPECIE EX ART. 25, COMMA 2 LETT. A) (autobotti)	FATTISPECIE EX ART. 25, COMMA 2 LETT. B) (somma urgenza)	FATTISPECIE EX ART. 25, COMMA 2 LETT. D) (urgenti)	ripristino delle strutture e delle infrastrutture, pubbliche e private, danneggiate, nonché dei danni subiti dalle attività economiche produttive (lettera e)	note	
288	4 - Cuneese	CN	Mondovì	Opere Captazione Loc. Dho	44.30283, 7.74964	Mondo acqua s.p.a./Co.ge.s.i. srl	Opere Captazione Loc. Dho	7°46'24.76"E	44°20'6.45"N	Opere captazione loc. Dho, sorgente s.matteo	Potenziamento ed integrazione della risorsa captata dalle opere captazione loc. Dho con altra fonte di captazione denominata sorgente s.matteo ed interconnessione alla rete idrica esistente. La città di Mondovì di 22.000 abitanti è vulnerabile per carenza di approvvigionamento	1.950.000,00	C32E22000100002	Estate 2022	6	L	F	no			1.950.000,00				
																					595.396,93	7.004.603,07			
																					7.600.000,00				

Regione Piemonte
CRISI IDRICA 2022
11 luglio 2022

ALLEGATO 5B

Elenco di tutti gli interventi presentati al Dip. di Protezione Civ.

Ato	Prov.	Comune	Località	Coordinate (Google maps, tasto dx, cosa c'è qui, copia, incolla)	Soggetto Attuatore	Localizzazione intervento (località)	Coordinate	Coordinate	Titolo Intervento (descrizione sintetica e circostaziata)	descrizione intervento (tipo di intervento e relative caratteristiche tecniche (es autobotti: numero per durata), obiettivi da raggiungere e criticità da superare)	Importo €	CUP	data presunta inizio lavori	tempi di realizzazione (mese)	lavori (L)/beni e servizi (S)	eseguiti (E)/in corso (C) da eseguire (F)	intervento già previsto nella programmazione d'ambito	EVENTUALI ONERI (ANCHE DI COFINANZIAMENTO) A CARICO DEL GESTORE SII PER OBBLIGHI CONTRATTUALI	FATTISPECIE EX ART. 25, COMMA 2 LETT. A) (autobotti)	FATTISPECIE EX ART. 25, COMMA 2 LETT. B)(somma urgenza)	FATTISPECIE EX ART. 25, COMMA 2 LETT. D) (urgenti)	ripristino delle strutture e delle infrastrutture, pubbliche e private, danneggiate, nonché dei danni subiti dalle attività economiche produttive (lettera e)	note
1 - Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese	VB	Stresa	Serbatoio Magognino, via per Stropino		Acqua Novara.VCO S.p.A.	Serbatoio Magognino, via per Stropino	8,55199 45,86521	45,86488 45,86521	Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.7 viaggi)	5.797,00				S	E			5.797,00				
1 - Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese	NO	Cressa	Serbatoio/Bacino Cressa		Acqua Novara.VCO S.p.A.	Serbatoio/Bacino Cressa	8,51815	45,65586	Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.200 viaggi)	25.000,00				S	E			25.000,00				
1 - Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese	NO	Cureggio	Serbatoio/Bacino Cureggio		Acqua Novara.VCO S.p.A.	Serbatoio/Bacino Cureggio	8,44129	45,67106	Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.50 viaggi)	9.000,00				S	E			9.000,00				
1 - Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese	NO	Orta San Giulio	Serbatoio/Bacino Borana		Acqua Novara.VCO S.p.A.	Serbatoio/Bacino Borana	8,43013	45,80833	Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.200 viaggi)	28.000,00				S	E			28.000,00				
1 - Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese	VB	Armeno	Serbatoio/Bacino Coiromonte		Acqua Novara.VCO S.p.A.	Serbatoio/Bacino Coiromonte	8,4673	45,83463	Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.19 viaggi)	3.815,35				S	E			3.815,35				
1 - Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese	VB	Arola	Serbatoio/Bacino Arola		Acqua Novara.VCO S.p.A.	Serbatoio/Bacino Arola	8,33973	45,81278	Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.34 viaggi)	7.430,70				S	E			7.430,70				
1 - Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese	VB	Baveno	Serbatoio/Bacino Loita		Acqua Novara.VCO S.p.A.	Serbatoio/Bacino Loita	8,49634	45,90126	Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.19 viaggi)	3.784,11				S	E			3.784,11				
1 - Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese	VB	Bee	Serbatoio/Bacino Pian Pulesin		Acqua Novara.VCO S.p.A.	Serbatoio/Bacino Pian Pulesin	8,58486	45,97158	Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.140 viaggi)	20.950,62				S	E			20.950,62				
1 - Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese	VB	Brovello	Serbatoio/Bacino Stropino, Graglia		Acqua Novara.VCO S.p.A.	Serbatoio/Bacino Stropino, Graglia	8,54599	45,85839	Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.157 viaggi)	42.933,50				S	E			42.933,50				
1 - Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese	VB	Cambiasca	Serbatoio/Bacino Rodere, Crosa		Acqua Novara.VCO S.p.A.	Serbatoio/Bacino Rodere, Crosa	8,53403	45,97353	Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.103 viaggi)	21.022,04				S	E			21.022,04				
1 - Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese	VB	Cannobio	Serbatoio/Bacino Soccragio		Acqua Novara.VCO S.p.A.	Serbatoio/Bacino Soccragio	8,62267	46,06319	Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.11 viaggi)	2.955,00				S	E			2.955,00				
1 - Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese	VB	Caprezzo	Serbatoio/Bacino Caprezzo Cambiasca		Acqua Novara.VCO S.p.A.	Serbatoio/Bacino Caprezzo Cambiasca	8,55512	45,97505	Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.22 viaggi)	3.720,90				S	E			3.720,90				
1 - Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese	VB	Casale Corte Cerro	Serbatoio/Bacino Cafferonio		Acqua Novara.VCO S.p.A.	Serbatoio/Bacino Cafferonio	8,41311	45,92117	Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.100 viaggi)	14.662,11				S	E			14.662,11				
1 - Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese	VB	Germagno	Serbatoio/Bacino Alpe Quaggione		Acqua Novara.VCO S.p.A.	Serbatoio/Bacino Alpe Quaggione	8,38364	45,91287	Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.1 viaggi)	300,00				S	E			300,00				
1 - Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese	VB	Ghiffa	Serbatoio/Bacino Ca' del Bosco		Acqua Novara.VCO S.p.A.	Serbatoio/Bacino Ca' del Bosco	8,60585	45,95441	Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.8 viaggi)	1.425,00				S	E			1.425,00				
1 - Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese	VB	Gignese	Serbatoio/Bacino Imperatore		Acqua Novara.VCO S.p.A.	Serbatoio/Bacino Imperatore	8,50686	45,87114	Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.20 viaggi)	4.560,60				S	E			4.560,60				
1 - Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese	VB	Madonna del Sasso	Serbatoio/Bacino Artò		Acqua Novara.VCO S.p.A.	Serbatoio/Bacino Artò	8,36364	45,79788	Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.2 viaggi)	723,60				S	E			723,60				
1 - Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese	VB	Mergozzo	Serbatoio/Bacino Montorfano, Nibbio, Albo, Robianco		Acqua Novara.VCO S.p.A.	Serbatoio/Bacino Montorfano, Nibbio, Albo, Robianco	8,46485 8,39472 8,41926 8,44431	45,94430 45,99744 45,97987 45,95464	Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.90 viaggi)	16.900,61				S	E			16.900,61				
1 - Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese	VB	Miasino	Serbatoio/Bacino Miasino		Acqua Novara.VCO S.p.A.	Serbatoio/Bacino Miasino	8,43368	45,81059	Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.1 viaggi)	756,30				S	E			756,30				
1 - Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese	VB	Pieve Vergonte	Serbatoio/Bacino Marmazza		Acqua Novara.VCO S.p.A.	Serbatoio/Bacino Marmazza	8,26352	46,00332	Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.129 viaggi)	23.553,00				S	E			23.553,00				
1 - Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese	VB	Premeno	Serbatoio/Bacino Pian di Sole, Pollino		Acqua Novara.VCO S.p.A.	Serbatoio/Bacino Pian di Sole, Pollino	8,60319 8,61254	45,98297 45,97743	Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.28 viaggi)	8.612,50				S	E			8.612,50				
1 - Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese	VB	Premosello Chiovenda	Serbatoio/Bacino Colloro, Cuzzago		Acqua Novara.VCO S.p.A.	Serbatoio/Bacino Colloro, Cuzzago	8,32941 8,37031	46,01189 45,99932	Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.13 viaggi)	2.556,60				S	E			2.556,60				
1 - Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese	VB	San Bernardino Verbano	Serbatoio/Bacino Quattro Vasche		Acqua Novara.VCO S.p.A.	Serbatoio/Bacino Quattro Vasche	8,49619	45,95678	Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.265 viaggi)	44.694,17				S	E			44.694,17				
1 - Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese	VB	Trarego Viggiona	Serbatoio/Bacino Piantaglione, Checc		Acqua Novara.VCO S.p.A.	Serbatoio/Bacino Piantaglione, Checc	8,64461 8,67639	46,04192 46,03947	Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.14 viaggi)	3.495,00				S	E			3.495,00				
1 - Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese	VB	Vignone	Serbatoio/Bacino Grandi		Acqua Novara.VCO S.p.A.	Serbatoio/Bacino Grandi	8,56725	45,96495	Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.3 viaggi)	750,00				S	E			750,00				
1 - Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese	VB	Vogogna	Serbatoio/Bacino Colorie		Acqua Novara.VCO S.p.A.	Serbatoio/Bacino Colorie	8,28708	46,01754	Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.45 viaggi)	7.222,80				S	E			7.222,80				
1 - Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese	VB	Comuni vari area NORD			Acqua Novara.VCO S.p.A.		\	\	Distribuzione risorsa idrica con autobotti		300.000,00		luglio	3	S	F	NO						Previsti
1 - Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese	NO	Cressa	Serbatoio/Bacino Cressa		Acqua Novara.VCO S.p.A.	Serbatoio/Bacino Cressa	8,51815	45,65586	Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.36 viaggi)	4.500,00				S	E			4.500,00				
1 - Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese	NO	Cureggio	Serbatoio/Bacino Cureggio		Acqua Novara.VCO S.p.A.	Serbatoio/Bacino Cureggio	8,44129	45,67106	Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.5 viaggi)	900,00				S	E			900,00				
1 - Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese	NO	Orta San Giulio	Serbatoio/Bacino Borana		Acqua Novara.VCO S.p.A.	Serbatoio/Bacino Borana	8,43013	45,80833	Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.5 viaggi)	700,00				S	E			700,00				
2 - Biellese, Vercellese, Casalese	VC	Cravagliana	Loc. Gula di Cravagliana	45.884158, 8.176060	Cordar Valsesia S.p.A.	Loc. Gula di Cravagliana			Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.5 viaggi)	2.381,81		fatto		S	E	NO		2.381,81				
2 - Biellese, Vercellese, Casalese	VC	Fobello	Costa	45.894975, 8.160360	Cordar Valsesia S.p.A.	Costa			Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.3 viaggi)	665,00		fatto		S	E	NO		665,00				
2 - Biellese, Vercellese, Casalese	VC	Varallo	Cervarolo Villa inf.	45.841455, 8.267834	Cordar Valsesia S.p.A.	Cervarolo Villa inf.			Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n. 23 viaggi)	5.664,37		fatto		S	E	NO		5.664,37				
2 - Biellese, Vercellese, Casalese	VC	Varallo	Fraz. Gerbidi	45.826455, 8.262047	Cordar Valsesia S.p.A.	Fraz. Gerbidi			Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n. 1 viaggi)	270,00		fatto		S	E	NO		270,00				

Ato	Prov.	Comune	Località	Coordinate (Google maps , tasto dx, cosa c'è qui, copia, incolla)	Soggetto Attuatore	Localizzazione intervento (località)	Coordinate	Coordinate	Titolo Intervento (descrizione sintetica e circonstaziata)	descrizione intervento (tipo di intervento e relative caratteristiche tecniche (es autobotti: numero per durata), obiettivi da raggiungere e criticità da superare)	Importo €	CUP	data presunta inizio lavori	tempi di realizzazione (mese)	lavori (L)/beni e servizi (S)	eseguiti (E)/in corso (C) da eseguire (F)	intervento già previsto nella programmazione d'ambito	EVENTUALI ONERI (ANCHE DI COFINANZIAMENTO) A CARICO DEL GESTORE SII PER OBBLIGHI CONTRATTUALI	FATTISPECIE EX ART. 25, COMMA 2 LETT. A) (autobotti)	FATTISPECIE EX ART. 25, COMMA 2 LETT. B)(somma urgenza)	FATTISPECIE EX ART. 25, COMMA 2 LETT. D) (urgenti)	ripristino delle strutture e delle infrastrutture, pubbliche e private, danneggiate, nonché dei danni subiti dalle attività economiche produttive (lettera e)	note
2 - Biellese, Vercellese, Casalese	VC	Varallo	Verzimo	45.832247, 8.265195	Cordar Valsesia S.p.A.	Verzimo			Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n. 1 viaggi)	498,75		fatto		S	E	NO		498,75				
2 - Biellese, Vercellese, Casalese	BI	Coggiola	Loc. Piane della Viera Coggiola	45.704366, 8.175886	Cordar Valsesia S.p.A.	Loc. Piane della Viera Coggiola			Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.12 viaggi)	3.245,13		fatto		S	E	NO		3.245,13				
2 - Biellese, Vercellese, Casalese	BI	Coggiola	Loc. Viera	45.697479, 8.180646	Cordar Valsesia S.p.A.	Loc. Viera			Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.47 viaggi)	13.082,07		fatto		S	E	NO		13.082,07				
2 - Biellese, Vercellese, Casalese	VC	VALDUGGIA	COLMA - CASTAGNOLA - MARETTI	45.711824, 8.333078 45.711791, 8.351232 45.714623, 8.355702	Cordar Valsesia S.p.A.	COLMA - CASTAGNOLA - MARETTI			Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n. 9 viaggi)	2.502,50		14/06/2022		S	C	NO		2.502,50				
2 - Biellese, Vercellese, Casalese	BI	Strona	serbatoio fraz. Prina	45.63513523565812, 8.16801518453572	Cordar S.p.A. Biella Servizi	Serbatoio Fraz. Prina			Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.4 viaggio)	1.128,31		05/03/2022		S	E	no		1.128,31				
2 - Biellese, Vercellese, Casalese	BI	Pollone	serbatoio Bonesio	45.583275904026245, 7.999735540355907	Cordar S.p.A. Biella Servizi	Serbatoio Bonesio			Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.6 viaggi)	1.002,94		13/03/2022		S	E	no		1.002,94				
2 - Biellese, Vercellese, Casalese	BI	Veglio	serbatoio fraz. Zerbola	45.650003729043945, 8.105710726865023	Cordar S.p.A. Biella Servizi	Serbatoio Fraz. Zerbola			Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.10 viaggio)	1.943,20		30/03/2022		S	E	no		1.943,20				
2 - Biellese, Vercellese, Casalese	BI	Pettinengo	serbatoio via Biella - Vaglio Pettinengo	45.60470423801962, 8.080324540356655	Cordar S.p.A. Biella Servizi	Serbatoio Via Biella - Vaglio Pettinengo			Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.13 viaggi)	2.381,99		05/04/2022		S	E	no		2.381,99				
2 - Biellese, Vercellese, Casalese	BI	Occhieppo inf.re	serbatoio Garatella	45.55704375990037, 8.000421269190678	Cordar S.p.A. Biella Servizi	Serbatoio Garatella			Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.2 viaggi)	344,76		17/04/2022		S	E	no		344,76				
2 - Biellese, Vercellese, Casalese	BI	Valdilana (ex Mosso)	serbatoio Garbaccio	45.648418729338175, 8.124678540358094	Cordar S.p.A. Biella Servizi	Serbatoio Garbaccio			Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.6 viaggi)	1.316,36		18/04/2022		S	E	no		1.316,36				
2 - Biellese, Vercellese, Casalese	BI	Valle San Nicolao	Bertolina	45°36'32.5"N 8°08'28.4"E	SII SPA	Bertolina			Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.87 viaggi)	13.860,00		fatto		S	E	no		13.860,00				
2 - Biellese, Vercellese, Casalese	BI	Curino	Colma	45°39'01.1"N 8°14'21.9"E	SII SPA	Colma			Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.14 viaggi)	2.313,00		fatto		S	E	no		2.313,00				
2 - Biellese, Vercellese, Casalese	BI	Vallanzengo	Ceria	45°36'09.4"N 8°08'37.8"E	SII SPA	Ceria			Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.8 viaggi)	1.140,00		fatto		S	E	no		1.140,00				
3- Torinese	TO	Caprie	Caprie		SMAT S.p.A.	Caprie			Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.15 viaggi)	4.035,03		fatto		S	E	no		4.035,03				
3- Torinese	TO	Caluso	Caluso		SMAT S.p.A.	Caluso			Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.2 viaggi)	4.035,43		fatto		S	E	no		4.035,43				
3- Torinese	TO	Rubiana	Rubiana		SMAT S.p.A.	Rubiana			Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.2 viaggi)	4.035,43		fatto		S	E	no		4.035,43				
3- Torinese	TO	Rocca Canavese	Rocca Canavese		SMAT S.p.A.	Rocca Canavese			Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.2 viaggi)	4.729,43		fatto		S	E	no		4.729,43				
3- Torinese	TO	Strambino	Strambino		SMAT S.p.A.	Strambino			Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.1 viaggio)	3.499,46		fatto		S	E	no		3.499,46				
3- Torinese	TO	Romano Canavese	Romano Canavese		SMAT S.p.A.	Romano Canavese			Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.1 viaggio)	1.500,00		fatto		S	E	no		1.500,00				
3- Torinese	TO	Bollengo	Bollengo		SMAT S.p.A.	Bollengo			Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.5 viaggi)	4.835,77		fatto		S	E	no		4.835,77				
3- Torinese	TO	Almese	Almese		SMAT S.p.A.	Almese			Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.8 viaggi)	4.138,82		fatto		S	E	no		4.138,82				
3- Torinese	TO	Mercenasco	Mercenasco		SMAT S.p.A.	Mercenasco			Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.1 viaggio)	1.606,38		fatto		S	E	no		1.606,38				
3- Torinese	TO	San Giorio di Susa	San Giorio di Susa		SMAT S.p.A.	San Giorio di Susa			Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.12 viaggi)	8.000,00		fatto		S	E	no		8.000,00				
3- Torinese	TO	Valchiusa (Vico Canavese)	Valchiusa (Vico Canavese)		SMAT S.p.A.	Valchiusa (Vico Canavese)			Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.3 viaggi)	1.215,00		fatto		S	E	no		1.215,00				
3- Torinese	TO	Condove	Condove		SMAT S.p.A.	Condove			Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.25 viaggi)	10.715,82		fatto		S	E	no		10.715,82				
3- Torinese	TO	Casalborgone	Casalborgone		SMAT S.p.A.	Casalborgone			Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.6 viaggi)	4.473,18		fatto		S	E	no		4.473,18				
3- Torinese	TO	Val della Torre	Val della Torre		SMAT S.p.A.	Val della Torre			Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.27 viaggi)	33.227,55		fatto		S	E	no		33.227,55				
3- Torinese	TO	Sparone	Sparone		SMAT S.p.A.	Sparone			Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.9 viaggi)	3.300,00		fatto		S	E	no		3.300,00				
3- Torinese	TO	Loranzè	Loranzè		SMAT S.p.A.	Loranzè			Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n. 6 viaggi)	4.366,00		fatto		S	E	no		4.366,00				
3- Torinese	TO	Borgomasino	Borgomasino		SMAT S.p.A.	Borgomasino			Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n. 3 viaggi)	2.752,84		fatto		S	E	no		2.752,84				
3- Torinese	TO	Giaveno	Giaveno		SMAT S.p.A.	Giaveno			Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n. 4 viaggi)	4.070,08		fatto		S	E	no		4.070,08				
4 - Cuneese	CN	Ormea	Prale		COGESI Srl ACDA SpA	Prale			Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.2 viaggi)	560,00		fatto		S	E	no		560,00				
4 - Cuneese	CN	Cervasca	Aranzone		COGESI Srl ACDA SpA	Aranzone			Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.7 viaggi)	1.020,00		fatto		S	E	no		1.020,00				
4 - Cuneese	CN	Montemale Di Cuneo	Moncucco		COGESI Srl ACDA SpA	Moncucco			Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.4 viaggi)	840,00		fatto		S	E	no		840,00				
4 - Cuneese	CN	Vernante	Castello		COGESI Srl ACDA SpA	Castello			Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.2 viaggi)	385,00		fatto		S	E	no		385,00				

Ato	Prov.	Comune	Località	Coordinate (Google maps, tasto dx, cosa c'è qui, copia, incolla)	Soggetto Attuatore	Localizzazione intervento (località)	Coordinate	Coordinate	Titolo Intervento (descrizione sintetica e circostaziata)	descrizione intervento (tipo di intervento e relative caratteristiche tecniche (es autobotti: numero per durata), obiettivi da raggiungere e criticità da superare)	Importo €	CUP	data presunta inizio lavori	tempi di realizzazione (mese)	lavori (L)/beni e servizi (S)	eseguiti (E)/in corso (C) da eseguire (F)	intervento già previsto nella programmazione d'ambito	EVENTUALI ONERI (ANCHE DI COFINANZIAMENTO) A CARICO DEL GESTORE SII PER OBBLIGHI CONTRATTUALI	FATTISPECIE EX ART. 25, COMMA 2 LETT. A) (autobotti)	FATTISPECIE EX ART. 25, COMMA 2 LETT. B)(somma urgenza)	FATTISPECIE EX ART. 25, COMMA 2 LETT. D) (urgenti)	ripristino delle strutture e delle infrastrutture, pubbliche e private, danneggiate, nonché dei danni subiti dalle attività economiche produttive (lettera e)	note
4 - Cuneese	CN	Roccabruna	Rebuffo		COGESI Srl ACDA SpA	Rebuffo			Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.2 viaggi)	420,00		fatto		S	E	no		420,00				
4 - Cuneese	CN	Viola	Castello		COGESI Srl ACDA SpA	Castello			Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.2 viaggi)	560,00		fatto		S	E	no		560,00				
4 - Cuneese	CN	Valdieri	Desertetto		COGESI Srl ACDA SpA	Desertetto			Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.2 viaggi)	360,00		fatto		S	E	no		360,00				
4 - Cuneese	CN	Ceva	Via Tamagno		COGESI Srl ACDA SpA	Via Tamagno			Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.8 viaggi)	1.540,00		fatto		S	E	no		1.540,00				
4 - Cuneese	CN	Comuni vari			COGESI Srl ACDA SpA				Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n. 80 viaggi) - previsione luglio - agosto 2022	16.000,00		previsti		S	F	no						Previsti
6 – Alessandrino	AL	Ovada	Frazione Costa		Gestione Acqua				Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna	4.884,00		fatto						4.884,00				
6 – Alessandrino	AL	Strevi	Strada Maggiora		Gestione Acqua				Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna	960,00		fatto						960,00				
6 – Alessandrino	AL	Pietramarazzi			AMAG Reti idriche				Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.32 viaggi)	7.740,00		fatto		S	E	no		7.740,00				
6 – Alessandrino	AL	Montecastello			AMAG Reti idriche				Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.18 viaggi)	3.600,00		fatto		S	E	no		3.600,00				
6 – Alessandrino	AL	Castelletto d'Erro	Paese		AMAG Reti idriche				Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.5 viaggi)	855,00		fatto						855,00				
6 – Alessandrino	AL	Castelletto d'Erro	Loc. Moglie		AMAG Reti idriche				Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.6 viaggi)	900,00		fatto						900,00				
6 – Alessandrino	AL	Cavatore			AMAG Reti idriche				Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.2 viaggi)	270,00		fatto						270,00				
6 – Alessandrino	AT	Rocchetta Palafea	San Bernardo		AMAG Reti idriche				Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.4 viaggi)	675,00		fatto						675,00				
6 – Alessandrino	AT	Sessame	Cascinotto		AMAG Reti idriche				Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna	1.260,00		fatto						1.260,00				
6 – Alessandrino	AT	Monastero Bormida			AMAG Reti idriche				Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.5 viaggi)	180,00		fatto						180,00				
6 – Alessandrino	AT	Mongardino			AMAG Reti idriche				Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.3 viaggi)	585,00		fatto						585,00				
6 – Alessandrino	AL	Roccoverano			AMAG Reti idriche				Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n.4 viaggi)	315,00		fatto						315,00				
6 – Alessandrino	AL	Cassine			AMAG Reti idriche				Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna	765,00		fatto						765,00				
6 – Alessandrino	AL	Alice bel Colle			AMAG Reti idriche				Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna	1.125,00		fatto						1.125,00				
6 – Alessandrino	AL	Ponzone	loc. Fogli		Ponzone	loc. Fogli			Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna	1.600,00		fatto						1.600,00				
6 – Alessandrino	AL	Pietramarazzi			Protezione Civile				Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (n. 45 viaggi)	65.000,00		fatto		S	E	no		65.000,00				
6 – Alessandrino	AL	Montecastello			Protezione Civile				Distribuzione risorsa idrica con autobotti	Trasporti con cisterna (da quantificare)	30.000,00		fatto		S	E	no		30.000,00				
1 - Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese	VB	Cannobio	Cannobio	46,07976 46,07262;8,62450 8,63214	Acqua Novara.VCO S.p.A.	Cannobio	8,62450 8,63214 8,69131 8,68464	46,11076 46,05597 46,07976 46,07262	Recupero risorsa ed adeguamento sistemi di pompaggio in Comune di Cannobio	Ripristino funzionale sorgenti alpe La Quadra e Socraggio e sostituzione n. 1 pompa al serb. Nizzolino e n. 1 pompa al serb. S. Agata. realizzazione impianto di rilancio per alimentazione tramite autobotte del serbatoio di Socraggio ed acquisto motopompa	23.500,00	D48B22000580001	luglio 2022	3	L	C	NO		23.500,00				
1 - Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese	VB	Ghiffa	Ghiffa	45,98618;8,62845	Acqua Novara.VCO S.p.A.	Ghiffa	8,62845	45,98618	Recupero risorsa idrica in Comune di Ghiffa	Ripristino funzionale presa in alveo Luera	5.000,00	D28B22000610001	luglio 2022	0,3	L	F	NO		5.000,00				
1 - Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese	VB	Mergozzo	Mergozzo	45,97251;8,45035	Acqua Novara.VCO S.p.A.	Mergozzo	8,45035	45,97251	Realizzazione impianto di rilancio capoluogo/fraz. Bracchio (Montalbano) in Comune di Mergozzo	Fornitura ed attivazione sistema di rilancio Montalbano via Palianza	30.000,00	D48B22000590001	luglio 2022	1	L	F	NO		30.000,00				
1 - Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese	VB	Germagno	Germagno	45,8999 45,91287 45,89533;8,38205 8,38365 8,39395	Acqua Novara.VCO S.p.A.	Germagno	8,38205 8,38365 8,39395	45,8999 45,91287 45,89533	Installazione impianti di potabilizzazione in Comune di Germagno	Installazione n. 3 impianti UV rete via Circonvallazione; serb. Quaggione; serb. Alpe Colla	17.800,00	D18B22001110001	luglio 2022	0,1	L	C	NO		17.800,00				
1 - Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese	VB	Vari	Pozzi idropotabili		Acqua Novara.VCO S.p.A.	Pozzi idropotabili	\	\	Ricollocamento pompe pozzi in comuni vari	Servizio per estrazione e ricollocamento pompe e videoispezione pozzi idropotabili	20.000,00	D18B22001120001	luglio 2022	0,1	L	C	NO		20.000,00				
1 - Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese	VB	Baveno	Baveno/Feriolo	45,93012;8,47999	Acqua Novara.VCO S.p.A.	Baveno/Feriolo	8,47999	45,93012	Recupero risorsa idrica in Comune di Baveno	Sostituzione e potenziamento pompa pozzo Feriolo	3.974,25	D48B22000600001	luglio 2022	0,1	L	F	NO		3.974,25				
1 - Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese	VB	Bannio Anzino	Bagno Anzino	45,99007;8,14716	Acqua Novara.VCO S.p.A.	Bannio Anzino	8,14716	45,99007	Recupero risorsa idrica in Comune di Bannio Anzino	Ripristino funzionale presa superficiale rio Valle ed adeguamento funzionale /dimensionale di tratti di reti idriche in Via Pontegrande	6.800,00	SPESA CORRENTE	fatto	0,3	L	E	NO		6.800,00				
1 - Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese	VB	Vogogna	Vogogna Colorie - Case Pratini	46,01753;8,28708	Acqua Novara.VCO S.p.A.	Vogogna Colorie - Case Pratini	8,28708	46,01753	Ottimizzazione rete idrica in Comune di Vogogna	Fornitura valvola di sostegno pressione al serbatoio Colorie in loc. Case Pratini, estrazione e installazione pompa e nuovo tronchetto in Pozzo Castello e adeguamento tratti di rete in Via Nazionale Dresio	8.100,00	SPESA CORRENTE	fatto	0,3	L	E	NO		8.100,00				
1 - Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese	VB	Bannio Anzino	Alpe Soi	45,97896;8,14151	Acqua Novara.VCO S.p.A.	Alpe Soi	8,14151	45,97896	Ottimizzazione rete idrica Bannio Anzino	Manutenzione straordinaria sorgenti alpe Soi - trasporto in elicottero operatori, materiale e fornitura valvola di sostegno pressione	3.000,00	SPESA CORRENTE	fatto	0,1	L	E	NO		3.000,00				

Ato	Prov.	Comune	Località	Coordinate (Google maps, tasto dx, cosa c'è qui, copia, incolla)	Soggetto Attuatore	Localizzazione intervento (località)	Coordinate	Coordinate	Titolo Intervento (descrizione sintetica e circostaziata)	descrizione intervento (tipo di intervento e relative caratteristiche tecniche (es autobotti: numero per durata), obiettivi da raggiungere e criticità da superare)	Importo €	CUP	data presunta inizio lavori	tempi di realizzazione (mese)	lavori (L)/beni e servizi (S)	eseguiti (E)/in corso (C) da eseguire (F)	intervento già previsto nella programmazione d'ambito	EVENTUALI ONERI (ANCHE DI COFINANZIAMENTO) A CARICO DEL GESTORE SII PER OBBLIGHI CONTRATTUALI	FATTISPECIE EX ART. 25, COMMA 2 LETT. A) (autobotti)	FATTISPECIE EX ART. 25, COMMA 2 LETT. B)(somma urgenza)	FATTISPECIE EX ART. 25, COMMA 2 LETT. D) (urgenti)	ripristino delle strutture e delle infrastrutture, pubbliche e private, danneggiate, nonché dei danni subiti dalle attività economiche produttive (lettera e)	note
1 - Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese	VB	Trarego Viggiona	Rompitratta sorgenti Gos 1 e Gos 2	46,04169 46,04192;8,64257 8,64461	Acqua Novara.VCO S.p.A.	Rompitratta sorgenti Gos 1 e Gos 2	8,64257 8,64461	46,04169 46,04192	Realizzazione stazione di rilancio ed alimentazione impianti idrici ubicati in luoghi impervi in Comune di Trarego Viggiona	Fornitura pompa di rilancio e QE e nolo mensile generatore elettrico per alimentazione impianti Gos 1 e Gos 2 in loc. Sant'Eurosia per rilancio al serbatoio Piantagione.	8.000,00	SPESA CORRENTE	fatto	1	L	E	NO			8.000,00			
1 - Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese	VB	Ameno	Serbatoio Cassano	45,79304;8,46445	Acqua Novara.VCO S.p.A.	Serbatoio Cassano	8,46445	45,79304	Adeguamento sistemi di pompaggio in Comune di Ameno	Sostituzione elettropompe sommerse serbatoi Cassano e Barozzera	900,00	SPESA CORRENTE	fatto	0,1	L	E	NO			900,00			
1 - Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese	VB	Ghiffa	Potabilizzatore Villa Volpi	45,97053;8,62634	Acqua Novara.VCO S.p.A.	Potabilizzatore Villa Volpi	8,62634	45,97053	Sostituzione sistema di rilancio potabilizzatore in Comune di Ghiffa	Sostituzione pompa rilancio e valvola ritegno impianto Villa Volpi	7.046,67	SPESA CORRENTE	fatto	0,2	L	E	NO			7.046,67			
1 - Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese	VB	Nebbiuno	Sorgenti Prati Palude	45,80981;8,52371	Acqua Novara.VCO S.p.A.	Sorgenti Prati Palude	8,52371	45,80981	Recupero risorsa idrica in Comune di Nebbiuno	Progettazione ed autorizzazioni per potenziamento sorgenti Prati Palude	9.360,00	D78B22000570001	18/05/2022	2	L	C	NO			9.360,00			
1 - Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese	VB	Brovello Carpugnino	Presa rio Erno Colorio	45,83834 45,86298;8,52189 8,53819	Acqua Novara.VCO S.p.A.	Presa rio Erno Colorio	8,52189 8,53819	45,83834 45,86298	Recupero risorsa idrica in Comune di Brovello Carpugnino	Manutenzione straordinaria con fornitura e posa nuova pompa di rilancio presa rio Erno Colorie, rimozione e riposizionamento apparecchiature elettromeccaniche con mezzi speciali; manutenzione straordinaria spazzolatura spurgo e idropulsa pozzo Carpugnino;	16.300,00	SPESA CORRENTE	fatto	1	L	E	NO			16.300,00			
1 - Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese	VB	Premeno	Impianto di rilancio Buè	45,97308;8,59767	Acqua Novara.VCO S.p.A.	Impianto di rilancio Buè	8,59767	45,97308	Sostituzione pompa rilancio in Comune di Premeno	Fornitura e posa pompa rilancio Buè	2.173,66	D68B22000740001	luglio 2022	3	L	F	NO			2.173,66			
1 - Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese	VB	Stresa	Pozzi Torbiera	45,85579;8,55064	Acqua Novara.VCO S.p.A.	Pozzi Torbiera	8,55064	45,85579	Recupero risorsa idrica in Comune di Stresa	Fornitura e posa elettropompa pozzo nuovo Torbiera	2.482,34	SPESA CORRENTE	fatto	0,3	L	E	NO			2.482,34			
1 - Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese	VB	Oggebbio	Sorgente Le Sponde	46,01465;8,62719	Acqua Novara.VCO S.p.A.	Sorgente Le Sponde	8,62719	46,01465	Recupero risorsa idrica in Comune di Oggebbio	Manutenzione straordinaria sorgenti Le Sponde - trasporto in elicottero operatori e materiale	760,00	SPESA CORRENTE	fatto	0,2	L	E	NO			760,00			
1 - Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese	VB	Brovello Carpugnino	Pozzo Graglia 1-2-	45,84773 45,84776;8,5353 8,53538	Acqua Novara.VCO S.p.A.	Pozzo Graglia 1-2-	8,5353 8,53538	45,84773 45,84776	Recupero risorsa idrica in Comune di Graglia	Video ispezione e sostituzione pompa pozzo Graglia 1- 2	5.309,85	SPESA CORRENTE	01/05/2022	1	L	F	NO			5.309,85			
1 - Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese	VB	Gignese	località Pianezza	45,8121;8,35817	Acqua Novara.VCO S.p.A.	località Pianezza	8,35817	45,8121	Ripristino condotte in loc. Pianezza in Comune di Gignese	Adeguamento funzionale /dimensionale di tratti di rete idrica in località Pianezza	8.883,05	SPESA CORRENTE	01/04/2022	3	L	E	NO			8.883,05			
1 - Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese	VB	Macugnaga	Località Fornarelli, località Testa	45,95857 45,96546;7,99115 7,97393	Acqua Novara.VCO S.p.A.	Località Fornarelli, località Testa	7,99115 7,97393	45,95857 45,96546	Ripristino condotte in Località Fornarelli, località Testa in Comune di Macugnaga	Adeguamento funzionale /dimensionale di tratti di rete idrica i Località Fornarelli, località Testa	6.666,93	SPESA CORRENTE	01/04/2022	1	L	E	NO			6.666,93			
1 - Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese	VB	Arola	Arola	45,81267;8,35987	Acqua Novara.VCO S.p.A.	Arola	8,35987	45,81267	Ripristino condotte in via Omegna in Comune di Arola	Adeguamento funzionale /dimensionale di tratti di reti idriche in via per Omegna	1.318,20	SPESA CORRENTE	01/04/2022	0,1	L	E	NO			1.318,20			
1 - Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese	VB	Bee	Bee	45,96263 45,96602 45,96369;8,57614 8,57311 8,57391	Acqua Novara.VCO S.p.A.	Bee	8,57614 8,57311 8,57391	45,96263 45,96602 45,96369	Ottimizzazione rete idrica Via Aosta	Riordino rete idrica e realizzazione di by pass e interconnessioni rete idrica in Via Aosta, in Via Battaglione alpini Intra, in Via Dante Saita	22.300,00	SPESA CORRENTE	01/04/2022	1	L	E	NO			22.300,00			
1 - Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese	VB	Mergozzo	Mergozzo	45,96283;8,45269	Acqua Novara.VCO S.p.A.	Mergozzo	8,45269	45,96283	Ripristino condotte in Comune di Mergozzo	Adeguamento funzionale /dimensionale di tratti di reti idriche in Via per Braccioio	3.628,73	SPESA CORRENTE	01/04/2022	0,3	L	E	NO			3.628,73			
1 - Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese	VB	Piedimulera	Piedimulera	46,02656;8,26092	Acqua Novara.VCO S.p.A.	Piedimulera	8,26092	46,02656	Ripristino condotte in Comune di Piedimulera	Adeguamento funzionale /dimensionale di tratti di rete idrica in Via Louis Braille	40.000,00	D48B22000610001	01/05/2022	1,3	L	C	NO			40.000,00			
1 - Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese	VB	Premosello Chiovenda	Premosello Chiovenda	45,99705;8,37187	Acqua Novara.VCO S.p.A.	Premosello Chiovenda	8,37187	45,99705	Ripristino condotte in Comune di Premosello Chiovenda	Adeguamento funzionale /dimensionale di tratti di rete idrica in in frazione Cuzzaggo	4.427,59	SPESA CORRENTE	01/03/2022	0,1	L	E	NO			4.427,59			
1 - Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese	VB	San Bernardino Verbano	San Bernardino Verbano	45,95143;8,50002	Acqua Novara.VCO S.p.A.	San Bernardino Verbano	8,50002	45,95143	Ripristino condotte in Comune di San Bernardino Verbano	Adeguamento funzionale /dimensionale di tratti di rete idrica in Via Europa e in via per Fondotoce	3.500,00	SPESA CORRENTE	01/03/2022	0,3	L	E	NO			3.500,00			
1 - Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese	NO	Cressa	Cressa	45,655916;8,518155	Acqua Novara.VCO S.p.A.	Serbatoio Cressa, via Saini	8,518155	45,655916	Interconnessione tra rete distribuzione Comune di Bogogno e serbatoio di Cressa (al servizio dei Comuni di Cressa, Suno e Fontaneto)	posa ed interramento di circa 1.500m di PEAD d=90 su Provinciale e strade Comunali	150.000,00	SPESA CORRENTE	13/06/2022	1,3	L	C	NO			150.000,00			
1 - Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese	NO	Castelletto Ticino	Castelletto Ticino	45,699957;8,634694	Acqua Novara.VCO S.p.A.	Pozzo Sivo	8,634694	45,699957	Riattivazione pozzo Sivo dismesso (non concessionato potabile) con dearsenificatore	installazione inverter per regolazione portata, sostituzione valvole filtri, sostituzione masse dearsenificanti	80.000,00	D18B22001100001	10/06/2022	2	L	C	NO			80.000,00			
1 - Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese	NO	Dormelletto	Dormelletto	45,730501;8,570416	Acqua Novara.VCO S.p.A.	Pozzo Monviso 1	8,570416	45,730501	Riattivazione pozzo Monviso 1	Riattivazione pozzo con sostituzione pompe, colonne e collegamento idraulico a dearsenificatore	30.000,00	D28B22000590001	04/07/2022	0,5	L	F	NO			30.000,00			
1 - Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese	NO	Dormelletto	Dormelletto	45,730501;8,570416	Acqua Novara.VCO S.p.A.	Dearsenificatore pozzi monviso 1 e 2	8,570416	45,730501	Potenziamento dearsenificatore	installazione inverter per regolazione portata, sostituzione valvole filtri, sostituzione masse dearsenificanti	60.000,00	D28B22000600001	25/07/2022	1	L	F	NO			60.000,00			
1 - Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese	NO	Orta San Giulio	Orta San Giulio	45,798084;8,420919	Acqua Novara.VCO S.p.A.	rete distribuzione serbatoio Simonetta	8,420919	45,798084	Riduzione delle pressioni di distribuzione	installazione di 2 riduttori sulle dorsali di distribuzione	4.000,00	SPESA CORRENTE	27/06/2022	0,1	L	E	NO			4.000,00			
1 - Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese	NO	Orta San Giulio	Orta San Giulio	45,80779;8,43084	Acqua Novara.VCO S.p.A.	presa per immissione rio Sogna	8,43084	45,80779	Aumento disponibilitàidrica con immissione derivazione da Torrente Sogna	realizzazione presa superficiale sul rio Sogna	60.000,00	D78B22000580001	31/07/2022	2	L	F	NO			60.000,00			
1 - Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese	NO	Fontaneto d'Agogna	Fontaneto d'Agogna	45,63829;8,484143	Acqua Novara.VCO S.p.A.	rete distribuzione P.zza Sant'Alessandro	8,484143	45,63829	Riduzione delle pressioni di distribuzione	installazione di 1 riduttore sulla dorsale di distribuzione	5.000,00	D68B22000750001	11/07/2022	0,1	L	F	NO			5.000,00			
1 - Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese	NO	Colazza	Colazza	45,79619;8,49513	Acqua Novara.VCO S.p.A.	Colazza	8,49513	45,79619	Completamento Pozzo Masnera 3	opere di completamento (collegamento idraulico e elettrico, installazione pompa, recinzione)	60.000,00	D98B22001070001	15/07/2022	1	L	F	SI			60.000,00			
1 - Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese	NO	Madonna del Sasso	Boleto	45,7735;8,36403	Acqua Novara.VCO S.p.A.	Potabilizzatore ex Consorzio (acquedotto Comuni di Borgomanero, Soriso, Gargallo, Boca, Maggiora, Gozzano, Cavallirio, Gattico-Veruno)	8,36403	45,7735	Potenziamento dei trattamenti di potabilizzazione Acquedotto ex Consorzio (30 l/s)	raddoppiamento linea filtri e allacciamento alla rete di distribuzione della corrente elettrica per riuscire a trattare l'acqua delle prese superficiali anche in caso di temporali	200.000,00	D98B22001080001	31/07/2022	5	L	F	NO			200.000,00			
1 - Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese	NO	Maggiora	Maggiora	45,700769;8,417933	Acqua Novara.VCO S.p.A.	Campo pozzi Fornaci	8,417933	45,700769	Realizzazione del trattamento di filtrazione dell'acqua dei pozzi Fornaci (acquedotto Maggiora, Boca, Cavallirio 30 l/s)	La siccità ha provocato l'abbassamernto delle falde con intorbidimento dell'acqua. Realizzazione di un sistema di filtri a letto misto 30 l/s	150.000,00	D18B22001070001	31/07/2022	5	L	F	NO			150.000,00			

Ato	Prov.	Comune	Località	Coordinate (Google maps, tasto dx, cosa c'è qui, copia, incolla)	Soggetto Attuatore	Localizzazione intervento (località)	Coordinate	Coordinate	Titolo Intervento (descrizione sintetica e circostaziata)	descrizione intervento (tipo di intervento e relative caratteristiche tecniche (es autobotti: numero per durata), obiettivi da raggiungere e criticità da superare)	Importo €	CUP	data presunta inizio lavori	tempi di realizzazione (mese)	lavori (L)/beni e servizi (S)	eseguiti (E)/in corso (C) da eseguire (F)	intervento già previsto nella programmazione d'ambito	EVENTUALI ONERI (ANCHE DI COFINANZIAMENTO) A CARICO DEL GESTORE SII PER OBBLIGHI CONTRATTUALI	FATTISPECIE EX ART. 25, COMMA 2 LETT. A) (autobotti)	FATTISPECIE EX ART. 25, COMMA 2 LETT. B)(somma urgenza)	FATTISPECIE EX ART. 25, COMMA 2 LETT. D) (urgenti)	ripristino delle strutture e delle infrastrutture, pubbliche e private, danneggiate, nonché dei danni subiti dalle attività economiche produttive (lettera e)	note
1 - Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese	NO	Maggiora	Maggiora	45,700769;8,417933	Acqua Novara.VCO S.p.A.	Campo pozzi Fornaci	8,417933	45,700769	Trivellazione nuovo pozzo nei pressi del campo pozzi	Trivellazione nuovo pozzo per aumentare la capacità del campo pozzi	150.000,00	D18B22001080001	31/07/2022	5	L	F	NO		150.000,00				
1 - Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese	NO	Cavallirio	Cavallirio	45,66356;8,40592	Acqua Novara.VCO S.p.A.	Pozzo Cavallirio 1	8,40592	45,66356	Rittrivellazione del pozzo Cavallirio 1	Rittrivellazione del vecchio pozzo per ripristinare la potenzialità	110.000,00	D58B22001210001	31/07/2022	3	L	F	NO		110.000,00				
1 - Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese	NO	Borgomanero	Borgomanero	45,67116;8,49085	Acqua Novara.VCO S.p.A.	Pozzo Meda2	8,49085	45,67116	Trivellazione nuovo pozzo Meda 2	Trivellazione nuovo pozzo per acquedotto Cressa e Borgomanero	110.000,00	D98B22001090001	31/07/2022	3	L	F	NO		110.000,00				
1 - Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese	NO	Castelletto Ticino	Castelletto Ticino		Acqua Novara.VCO S.p.A.	Pozzo San Fabiano 2	8,61939	45,69322	Trivellazione nuovo pozzo San Fabiano 2	Trivellazione nuovo pozzo per sostituire il pozzo Sivo non regolarizzabile ai fini potabili	150.000,00		31/12/2022	4	L	F	NO		150.000,00				
1 - Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese	NO	Boca	Boca		Acqua Novara.VCO S.p.A.	Pozzo Boca 1	8,43144	45,66487	Rittrivellazione del pozzo Boca1	Rittrivellazione del vecchio pozzo per ripristinare la potenzialità	110.000,00		31/12/2022	4	L	F	NO		110.000,00				
1 - Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese	NO	Fontaneto d'Agogna	Fontaneto d'Agogna		Acqua Novara.VCO S.p.A.	Pozzo Circonvallazione	8,46893	45,657271	Rittrivellazione pozzo Circonvallazione	Rittrivellazione del vecchio pozzo per ripristinare la potenzialità	150.000,00		31/12/2022	4	L	F	NO		150.000,00				
1 - Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese	NO	Cureggio	Cureggio		Acqua Novara.VCO S.p.A.	Nuovo pozzo			Trivellazione nuovo pozzo	Trivellazione nuovo pozzo località Marzalesco	150.000,00		31/12/2022	5	L	F	NO		150.000,00				
1 - Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese	NO	Oleggio Castello	Oleggio Castello	45,74112;8,52175	Acqua Novara.VCO S.p.A.	Utilizzazione Fonte Gioiosa	8,52175	45,74112	Collegamento pozzi Fonte Gioiosa all'acquedotto Comunale di Oleggio Castello	Collegamento pozzi Fonte Gioiosa all'acquedotto Comunale di Oleggio Castello	200.000,00	D48B22000540001	01/08/2022	3	L	F	NO		200.000,00				
1 - Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese	NO	Gattico-Veruno	Gattico-Veruno		Acqua Novara.VCO S.p.A.	pozzo Targa	8,53666	45,70882	Rittrivellazione del pozzo Targa	Rittrivellazione del vecchio pozzo per ripristinare la potenzialità	110.000,00		31/12/2022	4	L	F	NO		110.000,00				
1 - Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese	NO	Gattico-Veruno	Gattico-Veruno		Acqua Novara.VCO S.p.A.	pozzo Cascinetta	8,53695	45,70954	Rittrivellazione del pozzo Cascinetta	Rittrivellazione del vecchio pozzo per ripristinare la potenzialità	110.000,00		31/12/2022	4	L	F	NO		110.000,00				
1 - Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese	NO	Gattico-Veruno	Gattico-Veruno		Acqua Novara.VCO S.p.A.	nuovo pozzo	8,51886	45,70346	Trivellazione nuovo pozzo loc. Marchina	Trivellazione nuovo pozzo piezometro ex consorzio 10 l/s (rif.Ferrero)	150.000,00		31/12/2022	5	L	F	NO		150.000,00				
1 - Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese	NO	Arona	Arona		Acqua Novara.VCO S.p.A.	nuovo pozzo in località Pratogrande (Oleggio Castello)	8,5247	45,7577	Trivellazione nuovo pozzo	Trivellazione nuovo pozzo per aumentare la capacità dell'acquedotto di Arona	150.000,00		31/12/2022	5	L	F	NO		150.000,00				
1 - Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese	NO	Cressa	Cressa	45,67112;8,49089	Acqua Novara.VCO S.p.A.	Cressa	8,49089	45,67112	Realizzazione nuova dorsale di adduzione tra pozzo Meda a serbatoio Cressa via Saini	Realizzazione nuova dorsale di adduzione tra pozzo Meda a serbatoio Cressa via Saini PEAD 180 ca 2.000m	200.000,00	D48B22000550001	31/07/2022	2	L	F	NO		200.000,00				
1 - Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese	NO	Suno	Suno		Acqua Novara.VCO S.p.A.	Suno	8,55238	45,60872	Realizzazione nuova dorsale di adduzione tra pozzo Vaprio d'Agogna a rete acquedotto Suno	Realizzazione nuova dorsale di adduzione tra pozzo Vaprio d'Agogna a rete acquedotto Suno. PEAD d 150 ca 2.000m	250.000,00		31/12/2022	2	L	F	NO		250.000,00				
1 - Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese	NO	Inverio	Inverio		Acqua Novara.VCO S.p.A.	Inverio	8,46059	45,74605	Realizzazione nuova dorsale di adduzione tra rete acquedotto Briga Novarese e condotta pozzo Monticelli (acq.Inverio)	Realizzazione nuova dorsale di adduzione trarete acquedotto Briga Novarese e condotta pozzo Monticelli (acq.Inverio) PEAD d=110 L ca 3.000m	300.000,00		31/12/2022	2	L	F	NO		300.000,00				
1 - Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese	NO	Colazza	Colazza		Acqua Novara.VCO S.p.A.	Inverio	8,49513	45,79603	sostituzione con adeguamento dimensionale tubazione ripartitore da Colazza a Inverio	Sostituire collettore Fe d=100 con PEAD d=160 per assicurare distribuzione portata nuovo pozzo Masnera 3	600.000,00		01.11.2022	4	L	F	NO		600.000,00				
1 - Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese	NO	Gozzano	Gozzano		Acqua Novara.VCO S.p.A.	Gozzano	8,40888	45,75982	Realizzazione dorsale di alimentazione Pozzo Monterosso e Pozzo Bemberg VI a bacino Lusignana	Realizzazione dorsale di alimentazione Pozzo Monterosso e Pozzo Bemberg VI a bacino Lusignana	400.000,00		31/12/2022	4	L	F	NO		400.000,00				
1 - Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese	NO	Armeno	Armeno		Acqua Novara.VCO S.p.A.	Orta San Giulio	8,45908	45,8142	sostituzione tubazione provvisoria interconnessione grezza rio Ondella (acq. Armeno) con grezza rio Turiggia (acq.Orta)	sostituzione tubazione provvisoria PEAD d=110 con PEAD d=161	200.000,00		31/12/2022	3	L	F	NO		200.000,00				
1 - Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese	NO	Armeno	Armeno		Acqua Novara.VCO S.p.A.	Pettenasco	8,41954	45,82811	realizzazione interconnessione acq.Armeno con Acq.Pettenasco	Collegamento PEAD d=90 tra fine linea acq.Armeno con vasca Rilancio Pescone (Acq.Pettenasco)	300.000,00		31/12/2022	3	L	F	NO		300.000,00				
1 - Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese	NO	Armeno	Armeno		Acqua Novara.VCO S.p.A.	Armeno	8,44547	45,82719	Raddoppiamento del serbatoio Capoluogo	Realizzazione seconda vasca del bacino Capoluogo a raggiungere lo stoccaggio di 500 mc	400.000,00		31/12/2022	6	L	F	NO		400.000,00				
1 - Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese	NO	San Maurizio d'Op.	San Maurizio d'Op.	45,78103;8,37705	Acqua Novara.VCO S.p.A.	San Maurizio d'Op.	8,37705	45,78103	impermeabilizzazio ne serbatoio Briallo Nuovo	impermeabilizzazione serbatoio Briallo Nuovo per motivi di igiene e salute pubblica	120.000,00	D18B22001090001	31/07/2022	3	L	F	NO		120.000,00				
1 - Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese	NO	Meina	Meina		Acqua Novara.VCO S.p.A.	Meina (Ghevio)			realizzazione nuovo pozzo in sostituzione del Pozzo Cristina	realizzazione nuovo pozzo in sostituzione del Pozzo Cristina che non può essere regolarizzato	150.000,00		31/12/2022	4	L	F	NO		150.000,00				
1 - Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese	VB	Verbania	Zoverallo	45,93859;8,52038	Acqua Novara.VCO S.p.A.	Zoverallo	8,52038	45,93859	Potenziamento rilancio Zoverallo per frazione Tornasole	Riparazione motore elettropompa serbatoio Tornasole e adeguamento sistema di rilancio serbatoio Zoverallo a servizio degli acquedotti Arizzano e Vignone	9.000,00	SPESA CORRENTE	01/04/2022	4	L	F	SI		9.000,00				
1 - Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese	VB	Cambiasca	Località Crosa	45,97379;8,53349	Acqua Novara.VCO S.p.A.	Sorgenti Comune di Verbania e Località Crosa	8,53349	45,97379	Realizzazione acquedotto intercomunale in località crosa	Realizzazione di collettore idrico di collegamento tra il campo sorgenti del Comune di verbania e l'acquedotto del Comune di Cambiasca per una estensione di circa 1000 metri	150.000,00	D27J22000020001	01/07/2022	4	L	F	NO		150.000,00				
1 - Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese	VB	Gignese	Capoluogo	45,86719;8,49527	Acqua Novara.VCO S.p.A.	Presa rio Airola Scoccia	8,49527	45,86719	Potenziamento rilancio presa idropotabile airola scoccia	Fornitura di nuova elettropompa ed unità supplementare	19.000,00	D38B22001150001	01/07/2022	0,3	S	F	NO		19.000,00				
1 - Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese	VB	Brovello Carpugnino	Capoluogo	45,8384;8,52195	Acqua Novara.VCO S.p.A.	Presa in alveo rio valleggia erno	8,52195	45,8384	Potenziamento impianto potabilizzazione presa in alveo torrente valleggia	Fornitura e posa di nuova stazione di rilancio presso il potabilizzatore, due unità elettromeccaniche per potenziamento sollevamento	25.000,00	D98B22001100001	01/07/2022	1	S	F	NO		25.000,00				
1 - Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese	VB	Brovello Carpugnino	Capoluogo	45,84775;8,53531	Acqua Novara.VCO S.p.A.	Campo Pozzi comunale	8,53531	45,84775	Potenziamento pozzi idropotabili	Esecuzione di pulizia meccanica con scovolo e idropulse ai pozzi Carpugnino e graglia 1 e 2	60.000,00	D98B22001110001	01/07/2022	2	L	F	NO		60.000,00				
1 - Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese	VB	Villadossola	Prabernardo	46,04532;8,14372	Acqua Novara.VCO S.p.A.	Sorgente prabernardo	8,14372	46,04532	Potenziamento sorgente prabernardo	Posa di condotta per sollevamento in pressione della sorgente "madonna" alla vasca di carico della sorgente "prabernardo"	25.000,00	D87J22000020001	01/07/2022	0,2	L	F	NO		25.000,00				
1 - Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese	VB	Bee	Frazione Pian nava	45,97160 ;8,58487	Acqua Novara.VCO S.p.A.	Località pianpulesin	8,58487	45,97160	Rifacimento collettori di mandata da pozzi e sorgenti in località pian pulesin	Posa di condotte di adduzione tra pozzi "capanna", "curva", "trincea"; Realizzazione di nuova condotta di adduzione tra il serbatoio di albagnano e il rilancio omonimo ripristino funzionale sorgenti albagnano	90.000,00	D58B22001220001	01/07/2022	1,1	L	F	NO		90.000,00				

Ato	Prov.	Comune	Località	Coordinate (Google maps, tasto dx, cosa c'è qui, copia, incolla)	Soggetto Attuatore	Localizzazione intervento (località)	Coordinate	Coordinate	Titolo Intervento (descrizione sintetica e circostaziata)	descrizione intervento (tipo di intervento e relative caratteristiche tecniche (es autobotti: numero per durata), obiettivi da raggiungere e criticità da superare)	Importo €	CUP	data presunta inizio lavori	tempi di realizzazione (mese)	lavori (L)/beni e servizi (S)	eseguiti (E)/in corso (C) da eseguire (F)	intervento già previsto nella programmazione d'ambito	EVENTUALI ONERI (ANCHE DI COFINANZIAMENTO) A CARICO DEL GESTORE SII PER OBBLIGHI CONTRATTUALI	FATTISPECIE EX ART. 25, COMMA 2 LETT. A) (autobotti)	FATTISPECIE EX ART. 25, COMMA 2 LETT. B)(somma urgenza)	FATTISPECIE EX ART. 25, COMMA 2 LETT. D) (urgenti)	ripristino delle strutture e delle infrastrutture, pubbliche e private, danneggiate, nonché dei danni subiti dalle attività economiche produttive (lettera e)	note
1 - Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese	VB	Trarego Viggiona	Sant'Eurosia	46,04574;8,63059	Acqua Novara.VCO S.p.A.	Sant'Eurosia	8,63059	46,04574	Adeguamento e potenziamento sorgenti sant'Eurosia	Ripristino funzionale bottini e adeguamento tubazioni bottini di presa	45.000,00	D87J22000030001	01/06/2022	1	L	C	NO			45.000,00			
1 - Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese	VB	Mergozzo	frazione Albo	45,98329;8,42189	Acqua Novara.VCO S.p.A.	frazione Albo sorgente San Giuseppe	8,42189	45,98329	Adeguamento e potenziamento sorgente San Giuseppe	Ripristino funzionale bottini e adeguamento tubazioni bottini di presa	25.000,00	SPESA CORRENTE	01/05/2022	1	L	E	NO			25.000,00			
1 - Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese	VB	Gignese	loc. sette Camini	45,87392; 8,49710	Acqua Novara.VCO S.p.A.	Serbatoio principale	8,49710	45,87392	Aumento capacità serbatoio acqua grezza	Nuove vasche di stoccaggio prima della filtrazione	300.000,00	D38B22001140001	01/09/2022	2	L	F	NO			300.000,00			
1 - Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese	VB	Baveno	fraz. Loita	45,90127;8,49634	Acqua Novara.VCO S.p.A.	fraz. Loita	8,49634	45,90127	Potenziamento linea adduzione	Adeguamento linea di adduzione per trasferimento maggiori portate	40.000,00	D48B22000620001	01/07/2022	1	L	F	NO			40.000,00			
1 - Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese	VB	Pieve Vergonte	località arsa	45,9802;8,98681	Acqua Novara.VCO S.p.A.	località Arsa	8,98681	45,9802	Adeguamento presa su Torrente Arsa	Estensione tubazione di presa per alimentazione acquedotto ARSA	10.000,00	D58B22001230001	01/07/2022	1	L	F	NO			10.000,00			
1 - Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese	VB	Premosello Chiovenda			Acqua Novara.VCO S.p.A.				Nuovo pozzo idropotabile	Per compensare la riduzione delle portate dale sorgenti si prevede la trivellazione di un nuovo pozzo a disposizione anche del Comune di Vogogna	300.000,00		31/12/2022	2	L	F	NO				300.000,00		
1 - Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese	VB	Piedimulera		46027674;8264555	Acqua Novara.VCO S.p.A.		8264555	46027674	Nuovo pozzo idropotabile	Aumentare disponibilità idrica a disposizione di Piedimulera e Pieve Vergonte per fronteggiare la riduzione delle portate di sorgenti e acque superficiali	300.000,00	D48B22000560001	31/07/2022	6	L	F	SI			300.000,00			
1 - Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese	VB	Gravellona Toce	pedemonte	45,93494 ;8,41827	Acqua Novara.VCO S.p.A.	pedemonte	8,41827	45,93494	Adeguamento funzionale presa idrica pedemonte	Adeguamento presa in alveo e impianto di potabilizzazione, con impermeabilizzazione vasche di stoccaggio.	200.000,00	D48B22000570001	31/07/2022	6	L	F	NO			200.000,00			
1 - Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese	VB	Vignone	pianezze		Acqua Novara.VCO S.p.A.	località pianezze	8,57591	45,97518	adeguamento e potenziamento sorgenti pianezze	rifacimento bottini di presa e condotta di adduzine al serbatoio pianezze	100.000,00		01/11/2022	6	L	F	NO			100.000,00			
1 - Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese	NO	Novara	via Valsesia	45.45318; 8.60300	Acqua Novara.VCO S.p.A.	via Valsesia	860300	45,45318	Nuovi pozzi e ampliamento serbatoio Valsesia	Trivellazione di due nuovi pozzi, collegamento al serbatoio Valsesia che sarà raddoppiato nei volumi e nell'impianto di trattamento	11.450.000,00		dicembre-22	24	L	F	SI				11.450.000,00		
1 - Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese	VB	Verbania	loc. Villa Taranto	45926055; 8.566087	Acqua Novara.VCO S.p.A.	loc. Villa Taranto	8566087	45,926055	Presa a lago	Nuova presa a lago con linea di adduzione al nuovo impianto di trattamento e serbatoio con rilancio in rete	3.000.000,00		febbraio-23	12	L	F	SI				3.000.000,00		
1 - Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese	NO	Borgomanero	loc. Meda	45.671071; 8.491023	Acqua Novara.VCO S.p.A.	loc. Meda	8491023	45,671071	Nuovi pozzi e nuovo serbatoio	Nuovo campo pozzi nella zona sud di Borgomanero con serbatoio e linea di rilancio in rete	4.000.000,00		aprile-23	12	L	F	NO				4.000.000,00		
1 - Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese	NO	Maggiora	via Balmone	45.69565; 8.41777	Acqua Novara.VCO S.p.A.	via Balmone	841777	45,69565	Impianto ozonizzazione	Nuovo impianto di trattamento con ozono per motivi di igiene e salute pubblica	500.000,00		dicembre-22	6	L	F	NO				500.000,00		
1 - Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese	VB	Madonna del Sasso	Boleto	45.78780; 8.37343	Acqua Novara.VCO S.p.A.	Boleto	837343	45,7878	Impianto ozonizzazione	Nuovo impianto di trattamento con ozono per motivi di igiene e salute pubblica	500.000,00		dicembre-22	6	L	F	NO				500.000,00		
1 - Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese	NO	Pella	via Lungolago	45.792093; 8.383530	Acqua Novara.VCO S.p.A.	via Lungolago	8383530	45,792093	Presa a lago, impianto di potabilizzazione, serbatoio e rilanci	Nuova presa a lago con linea di adduzione al nuovo impianto di trattamento e serbatoio con rilancio ai vari serbatoi	30.000.000,00		giugno-23	24	L	F	NO				30.000.000,00		
1 - Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese	VB	Piedimulera	da definirsi	45.026964; 8.263389	Acqua Novara.VCO S.p.A.	da definirsi	8263389	45,026964	Campo pozzi, serbatoio e rilanci verso serbatoi minori	Nuovo campo pozzi con serbatoio e rilanci verso i serbatoi dei Comuni limitrofi	5.000.000,00		aprile-23	18	L	F	NO				5.000.000,00		
1 - Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese	VB	Ghiffa	Sacro Monte	45.9622; 8.6154	Acqua Novara.VCO S.p.A.	Sacro Monte	86154	45,9622	Potenziamento presa a lago serbatoio e dorsale alimentazione Comuni minori sul lago	Potenziamento derivazione a lago esistente e relativo impianto con realizzazione dorsale di distribuzione	4.000.000,00		marzo-23	18	L	F	NO				4.000.000,00		
1 - Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese	VB	Omegna Casale Corte Cerro Gravellona	Sorella Acqua	45.8822; 8.3851	Acqua Novara.VCO S.p.A.	Sorella Acqua	83851	45,8822	Dorsale Sorella Acqua Omegna - Gravellona	Nuova dorsale per la distribuzione dell'acqua trattata presso l'impianto di Sorella acqua ai Comuni limitrofi	2.000.000,00		marzo-23	12	L	F	NO				2.000.000,00		
2 - Biellese, Vercellese, Casalese	BI	Biella	Acquedotto di Biella	45.619887044923374, 7.98002001214839	Cordar S.p.A. Biella Servizi	Acquedotto di Biella	45.619887	7.980020	Captazione temporanea di acqua dal rio delle cavalle in comune di Biella	Realizzazione presa su corso idrico superficiale a mezzo di sacchi di juta con sabbia e posa di succchieruola e tubazione di collegamento con bottino di raccolta sorgenti	404,26	B42E22022450005	17/02/2022		L	E	no			404,26			
2 - Biellese, Vercellese, Casalese	BI	Pollone	Acquedotto di Pollone	45.604152193435425, 7.9742362491257195	Cordar S.p.A. Biella Servizi	Acquedotto di Pollone	45.604152	7.9742362	captazione temporanea di acqua dal torrente Oremo in comune di Pollone	Fornitura e posa tubazione di collegamento tra presa superficiale e bottino di raccolta sorgenti	500,00	B12E22024140005	01/03/2022		L	E	no			500,00			
2 - Biellese, Vercellese, Casalese	BI	Sordevolo	Acquedotto di Biella	45.596286348233704, 7.940808890105207, 45.59478491415678, 7.9468814111063987	Cordar S.p.A. Biella Servizi	Acquedotto di Biella	45.5962863; 45.594784	7.940807; 7.94688	Captazione temporanea di acqua dal rio canale e rio burchina (alta valle elvo) in comune di Sordevolo	Realizzazione presa su corso idrico superficiale a mezzo di sacchi di juta con sabbia e posa di succchieruola e tubazione di collegamento con bottino di raccolta sorgenti "V'ignum"	2.250,00	B92E22024990005	15/03/2022		L	E	no			2.300,00			
2 - Biellese, Vercellese, Casalese	BI	Campiglia Cervo	Acquedotto di fraz. Riabella	45.64036933646955, 8.009268720615639, 45.65203191492395, 7.992285604176413; 45.674484692197325, 7.982049536783177	Cordar S.p.A. Biella Servizi	Acquedotto di fraz. Riabella	45.64036; 45.65203; 45.67448	8.009268; 7.99228; 7.982049	intervento di captazione temporanea di acqua dal rio cattiono, rio colombari ed interconnessione con acquedotto di rosazza in comune di Campiglia cervo	Realizzazione presa su corso idrico superficiale a mezzo di sacchi di juta con sabbia e posa di succchieruola e tubazione di collegamento con serbatoio fraz. Mazzucchetti e realizzazione interconnessione reti di distribuzione acquedotto di Rosazza verso acquedotto di Campiglia Cervo fraz. Valmosca con attraversamento torrente Cervo con tubazione staffata a parapetto viadotto e bordo strada	4.500,00	B22E22021540005	29/03/2022		L	E	no			4.500,00			
2 - Biellese, Vercellese, Casalese	VC	Quarona	Capoluogo	45.759725, 8.265694	Cordar Valsesia S.p.A.	Capoluogo	8.265694	45.759725	Realizzazione interconnessione nel capoluogo del Comune di Quarona	Realizzazione interconnessione con acquedotto Varallo Zona Industriale	5.090,61	H92E22000180002	fatto		L	E	no			5.090,61			
2 - Biellese, Vercellese, Casalese	BI	Valdilana	Trivero	45.664486, 8.161411	Cordar Valsesia S.p.A.	Trivero	8.161411	45.664486	Intervento di potenziamento pompaggio in Comune di Valdilana	Potenziamento gruppo di pompaggio acquedotto Trivero	24.303,00	H78B22000050002	01/03/2022		L	E	no			24.303,00			
2 - Biellese, Vercellese, Casalese	VC	Mollia	Frazione Casa Capietto	45.820701, 8.010673	Cordar Valsesia S.p.A.	Frazione Casa Capietto	8.010673	45.820701	Recupero risorsa idrica in Comune di Mollia	Attivazione presa di emergenza in frazione casa capietto	161,00	H72E22000140002	16/02/2022		L	E	no			161,00			
2 - Biellese, Vercellese, Casalese	BI	Mongrando	Circolare	45°31'26.3"N 7°59'55.3"E	SII SPA	Circolare	8.006744	45.516581	Realizzzione Bypass tra diga ingagna e sorgente del Grillo in Comune di Mongrando	Realizzazione di condotta di bypass dall'uscita di San Michele alla condotta di arrivo della sorgente del grillo per comune di Mongrando	20.479,17	D81D22000080002	fatto		L	E	no			20.479,17			
2 - Biellese, Vercellese, Casalese	BI	Netro	Tracciolino	45°33'44.3"N 7°54'09.0"E	SII SPA	Tracciolino	7.948844	45.569793	interconnessione n regione Tracciolino con la linea a servizio della Regione Bline in	Collegamento tra la rete idrica che insiste in regione Tracciolino con la linea a servizio della Regione Bline al fine di integrare la riduzione della capacità produttiva della sorgente della frazione stessa, sulla quale si riscontra una riduzione, ad oggi, pari al 10%.	4.100,00	D38B22001160002	luglio 2022	0,5	L	C	no			4.100,00			
2 - Biellese, Vercellese, Casalese	BI	Donato	Torrente Viona	45°33'22.7"N 7°56'08.8"E	SII SPA	Torrente Viona	7.904750	45.52590	Intervento di sistemazione dell'opera di presa sul Torrente Viona in Comune di Donato	Intervento di sistemazione dell'opera di presa sul Torrente in Viona ed a servizio del comune stesso; intervento prevede la risistemazione del fondo in pietrame posto in alveo con lo scopo di mitigare la riduzione della capacità di captazione dell'opera di presa dovuta alla modifica di tracciato che il corso d'acqua ha subito a seguito della forte riduzione della portata.	12.460,00	D18B22001130002	luglio 2022	1	L	C	no			12.460,00			

Ato	Prov.	Comune	Località	Coordinate (Google maps, tasto dx, cosa c'è qui, copia, incolla)	Soggetto Attuatore	Localizzazione intervento (località)	Coordinate	Coordinate	Titolo Intervento (descrizione sintetica e circostanziata)	descrizione intervento (tipo di intervento e relative caratteristiche tecniche (es autobotti: numero per durata), obiettivi da raggiungere e criticità da superare)	Importo €	CUP	data presunta inizio lavori	tempi di realizzazione (mese)	lavori (L)/beni e servizi (S)	eseguiti (E)/in corso (C) da eseguire (F)	intervento già previsto nella programmazione d'ambito	EVENTUALI ONERI (ANCHE DI COFINANZIAMENTO) A CARICO DEL GESTORE SII PER OBBLIGHI CONTRATTUALI	FATTISPECIE EX ART. 25, COMMA 2 LETT. A) (autobotti)	FATTISPECIE EX ART. 25, COMMA 2 LETT. B)(somma urgenza)	FATTISPECIE EX ART. 25, COMMA 2 LETT. D) (urgenti)	ripristino delle strutture e delle infrastrutture, pubbliche e private, danneggiate, nonché dei danni subiti dalle attività economiche produttive (lettera e)	note
2 - Biellese, Vercellese, Casalese	BI	Valdilana	Trivero	45.759725, 8.265694	Cordar Valsesia S.p.A.	Diga delle Mischie	432112	5059892	comune o trivero in Comune di Valdilana mediante spillamento idrico dalla condotta forzata dell'impianto idroelettrico presso diga delle mischie e	Potenziamento dell'apporto idrico all'acquedotto comunale ed abbattimento dei costi energetici	880.000,00				L	F	NO				880.000,00		
2 - Biellese, Vercellese, Casalese	BI	Valdilana	Trivero	45.759725, 8.265694	Cordar Valsesia S.p.A.	Trivero	434178 433850	5058196 5057621	Realizzazione di opere di derivazione d'acqua del rio Viola e dal rio Baso in Comune di Valdilana, Località Trivero	Potenziamento dell'apporto idrico all'acquedotto comunale	340.000,00				L	F	SI				340.000,00		
2 - Biellese, Vercellese, Casalese	VC	Quarona	Capoluogo	45.759725, 8.265694	Cordar Valsesia S.p.A.	Capoluogo	443125	5067955	Realizzazione nuovo pozzo in Comune di Quarona e relativa rete di adduzione	Potenziamento dell'apporto idrico all'acquedotto comunale	250.000,00				L	F	NO				250.000,00		
2 - Biellese, Vercellese, Casalese	VC	Quarona	Capoluogo	45.759725, 8.265694	Cordar Valsesia S.p.A.	Capoluogo	442867	5067640	Interconnessione dell'acquedotto comunale di Varallo area industriale di Roccapietra con la rete acquedottistica del Comune di Quarona	Realizzazione interconnessione definitiva con acquedotto Varallo Zona Industriale	150.000,00				L	F	NO				150.000,00		
2 - Biellese, Vercellese, Casalese	VC	Alagna v.	Frazioni Ronco, Pedemonte, Wold, Uterio e Ponte	45.853380, 7.938076	Cordar Valsesia S.p.A.	Alpe campo	419194	5079105	in Loc. Alpe Campo e relativa rete di adduzione a servizio dell'acquedotto delle Frazioni Ronco, Pedemonte, Wold, Uterio e Ponte	Potenziamento apporto idrico all'acquedotto comunale relativamente a servizio delle Frazioni Ronco, Pedemonte, Wold, Uterio e Ponte	485.000,00				L	F	SI				485.000,00		
2 - Biellese, Vercellese, Casalese	VC	Valduggia	Capoluogo	45.726085, 8.327764	Cordar Valsesia S.p.A.	Alpe pisola	447913	5064218	- Sistemazione rete idrica - Realizzazione di nuove opere di presa e delle relative linee di adduzione - Comune di Valduggia	potenziare e migliorare la quantità e la qualità dell'acqua a servizio del Comune di Valduggia	350.000,00				L	F	NO				350.000,00		
2 - Biellese, Vercellese, Casalese	VC	Varallo	Verzimo	45.832247, 8.265195	Cordar Valsesia S.p.A.	Verzimo	442921	5075685	Razionalizzazione approvvigionamenti o idrico acquedotto in Loc. Verzimo Comune di Varallo	Miglioramento della quantità dell'acqua a servizio della Frazione	100.000,00				L	F	NO				100.000,00		
2 - Biellese, Vercellese, Casalese	VC	Scopello	Capoluogo	45.773734, 8.094285	Cordar Valsesia S.p.A.	Alpe mazzucco	430322	5067675	Razionalizzazione e potenziamento dell'acquedotto comunale del Comune di Scopello Alpe Mazzucco	protezione e miglioramento dell'opera di captazione e rifacimento rete idrica di adduzione	80.000,00				L	F	NO				80.000,00		
2 - Biellese, Vercellese, Casalese	VC	Alagna v.	Riva Valdobbia	45.836678, 7.951107	Cordar Valsesia S.p.A.	Pietre gemelle	418538	5076445	Allestimento e attrezzaggio nuovo pozzo in loc. Riva Valdobbia in Comune di Alagna Valsesia	Potenziamento dell'apporto idrico all'acquedotto comunale	90.000,00	H32E22000160002			L	F	SI			90.000,00			
2 - Biellese, Vercellese, Casalese	VC	Piode	Capoluogo	45.768837, 8.051956	Cordar Valsesia S.p.A.	Frazione reale	426500	5068765	Allestimento e attrezzaggio nuovo pozzo in loc. Riale in Comune di Piode	Potenziamento dell'apporto idrico all'acquedotto comunale	150.000,00				L	F	NO				150.000,00		
3- Torinese	TO	Cumiana	U.M. 15 - Valli Chisone, Germanasca	2787, 7.374423 - Piscina 44.91	Smat s.p.A.	U.M. 15 - Valli Chisone, Germanasca	982787 - Piscina	374423 - Piscina 7	Realizzazione interconnessione nel Comune di Cumiana	Realizzazione interconnessione rete acquedottistica tra il Comune di Cumiana e il Comune di Piscina	2.565.000,00		01/09/2022	8,5	L	F	si				2.565.000,00		
3- Torinese	TO	Frossasco	U.M. 15 - Valli Chisone, Germanasca	44.910650, 7.402268	SMAT S.p.A.	U.M. 15 - Valli Chisone, Germanasca	44.910650	7.402268	Realizzazione interconnessione nel Comune di Frossasco	Realizzazione interconnessione rete di Pinerolo con il campo pozzi in zona Pascaretto	1.247.480,00		31/12/2022	12	L	F	si				1.247.480,00		
3- Torinese	TO	Lombardore	A.O. 2 - Rivarolo C.Se	45.236226, 7.736456	SMAT S.p.A.	A.O. 2 - Rivarolo C.Se	45.236226	7.736456	Realizzazione interconnessione nel Comune di Lombardore	Opere di completamento con posa nuova condotta ghpf dn 500 di collegamento idrico tra la rete Smat di Volpiano e quella di Lombardore.	880.000,00		01/09/2022	6	L	F	si				880.000,00		
3- Torinese	TO	Candiolo	A.O. 10 - Moncalieri	44.960811, 7.601512	SMAT S.p.A.	A.O. 10 - Moncalieri	44.960811	7.601512	Realizzazione interconnessione nel Comune di Candiolo	Potenziamento interconnessione rete acquedottistica tra il Comune di Candiolo con quello di None	250.000,00		31/12/2022	12	L	F	si				250.000,00		
3- Torinese	TO	Diversi comuni	A.O. 2-3-4-5-6-9-12; U.M. 22	AREA ATO_3	SMAT S.p.A.	A.O. 2-3-4-5-6-9-12; U.M. 22			Recupero risorsa idrica in Comuni vari	Comuni vari - trivellazione nuovi pozzi	2.000.000,00				L	C	si				2.000.000,00		
3- Torinese	TO	Villastellone	A.O. 9 - Carmagnola	44.921749, 7.745056	SMAT S.p.A.	A.O. 9 - Carmagnola	44.921749	7.745056	Recupero risorsa idrica in Comune di Villastellone	Realizzazione nuovi pozzi a servizio della rete di Villastellone /Santena	240.000,00		31/12/2022	12	L	F	si				240.000,00		
3- Torinese	TO	Vinovo	A.O. 10 - Moncalieri	44.947639, 7.633930	SMAT S.p.A.	A.O. 10 - Moncalieri	44.947639	7.633930	Recupero risorsa idrica in Comune di Vinovo	Realizzazione n.3 nuovi pozzi ad uso potabile in località Tetti Caglieri a servizio dell'impianto di acquedotto del Comune di Vinovo	462.244,39		01/09/2022	3	L	F	si				462.244,39		

Ato	Prov.	Comune	Località	Coordinate (Google maps, tasto dx, cosa c'è qui, copia, incolla)	Soggetto Attuatore	Localizzazione intervento (località)	Coordinate	Coordinate	Titolo Intervento (descrizione sintetica e circostaziata)	descrizione intervento (tipo di intervento e relative caratteristiche tecniche (es autobotti: numero per durata), obiettivi da raggiungere e criticità da superare)	Importo €	CUP	data presunta inizio lavori	tempi di realizzazione (mese)	lavori (L)/beni e servizi (S)	eseguiti (E)/in corso (C) da eseguire (F)	intervento già previsto nella programmazione d'ambito	EVENTUALI ONERI (ANCHE DI COFINANZIAMENTO) A CARICO DEL GESTORE SII PER OBBLIGHI CONTRATTUALI	FATTISPECIE EX ART. 25, COMMA 2 LETT. A) (autobotti)	FATTISPECIE EX ART. 25, COMMA 2 LETT. B)(somma urgenza)	FATTISPECIE EX ART. 25, COMMA 2 LETT. D) (urgenti)	ripristino delle strutture e delle infrastrutture, pubbliche e private, danneggiate, nonché dei danni subiti dalle attività economiche produttive (lettera e)	note
3- Torinese	TO	Pralormo	A.O. 9 - Carmagnola	44.860737, 7.901244	SMAT S.p.A.	A.O. 9 - Carmagnola	44.860737	7.901244	Recupero risorsa idrica in Comune di Pralormo	Realizzazione nuovi pozzi per potenziamento fonti di approvvigionamento a servizio dell'impianto di acquedotto del Comune di Pralormo	240.000,00		31/12/2022	12	L	F	si				240.000,00		
3- Torinese	TO	Vigone	A.O. 11 - Pinerolo	44.842654, 7.495691	SMAT S.p.A.	A.O. 11 - Pinerolo	44.842654	7.495691	Recupero risorsa idrica in Comune di Vigone	Realizzazione nuovo pozzo per potenziamento fonti di approvvigionamento a servizio dell'impianto di acquedotto del Comune di Vigone	444.000,00		31/12/2022	12	L	F	si				444.000,00		
3- Torinese	TO	Giaveno	U.M. 20 - Comuni Val Sangone	45.042513, 7.351423	SMAT S.p.A.	U.M. 20 - Comuni Val Sangone	45.042513	7.351423	Recupero risorsa idrica in Comune di Giaveno	Potenziamento captazione e impianti presa Meinardo	2.800.000,00		21/12/2022	6	L	F	si				2.800.000,00		
3- Torinese	TO	Castellamonte	U.M. 27 - Valle Sacra	45.383429, 7.710781	SMAT S.p.A.	U.M. 27 - Valle Sacra	45.383429	7.710781	Recupero risorsa idrica in Comune di Castellamonte	Sistemazione sorgente Fienile	1.371.250,00		01/09/2022	6	L	F	si				1.371.250,00		
3- Torinese	TO	Val della Torre	U.M. 22 - Valli Di Lanzo, Ceronda E Casternone	45.135583, 7.484869	SMAT S.p.A.	U.M. 22 - Valli Di Lanzo, Ceronda E Casternone	45.135583	7.484869	Recupero risorsa idrica in Comune di Val della Torre	Realizzazione nuovo pozzo e relativa condotta di collegamento con la rete acquedottistica a servizio del comune	210.000,00		31/12/2022	12	L	F	si				210.000,00		
3- Torinese	TO	Bussoleno	U.M. 19 - Valle Susa	45.139390, 7.147575	SMAT S.p.A.	U.M. 19 - Valle Susa	45.139390	7.147575	Recupero risorsa idrica in Comune di Bussoleno	Realizzazione estensione linea acquedotto da Borgata Baroni a Castello Borello	385.000,00		31/12/2022	6	L	F	si				385.000,00		
3- Torinese	TO	Borgomasino	A.O. 1 - Ivrea	45.361269, 7.989186	SMAT S.p.A.	A.O. 1 - Ivrea	45.361269	7.989186	Recupero risorsa idrica in Comune di Borgomasino	Realizzazione nuovo pozzo	415.869,03		16/12/2022	8	L	C	si				415.869,03		
3- Torinese	TO	Front	A.O. 5 - Cirié'	45.233352, 7.603910	SMAT S.p.A.	A.O. 5 - Cirié'	45.233352	7.603910	Ottimizzazione rete idrica tra fraz. Vauda inferiore (Vauda c.se) e il serbatoio sulla collina di Front	Adeguamento funzionale /dimensionale di tratti di rete idrica tratto di tubazione di collegamento tra fraz. Vauda inferiore (Vauda C.se) e il serbatoio sulla collina di Front	250.000,00		31/12/2022	6	L	F	si				250.000,00		
3- Torinese	TO	Chieri	A.O. 8 - Chieri	45.010719, 7.824025	SMAT S.p.A.	A.O. 8 - Chieri	45.010719	7.824025	Costruzione nuovo serbatoio nel Comune di Chieri	Realizzazione nuovo serbatoio di 3.000 mc a servizio di della rete Santena - Villastellone con rilancio su Chieri	2.670.000,00		31/12/2022	12	L	F	si				2.670.000,00		
3- Torinese	TO	Santena	A.O. 9 - Carmagnola	44.846530, 7.720022	SMAT S.p.A.	A.O. 9 - Carmagnola	44.846530	7.720022	Potenziamento adduzione in Comune di Santena	Potenziamento adduzione da Santena s. Salvà	3.600.000,00		31/12/2022	12	L	F	si				3.600.000,00		
3- Torinese	TO	Castagnole Piemonte	A.O. 9 - Carmagnola	44.846530, 7.720022	SMAT S.p.A.	A.O. 9 - Carmagnola	44.846530	7.720022	Interconnessione rete del Comune di Castagnole Piemonte con acquedotto del Comune di None	Realizzazione collegamento intercomunale tra la rete del Comune di Castagnole Piemonte con acquedotto del Comune di None	250.000,00		31/12/2022	6	L	F	si				250.000,00		
3- Torinese	TO	Casellette	U.M. 19 - Valle Susa	45.107301, 7.482913	SMAT S.p.A.	U.M. 19 - Valle Susa	45.107301	7.482913	Interconnessione rete del Comune di Casellette con rete del Comune di Val della Torre	Realizzazione collegamento intercomunale tra la rete del Comune di i Casellette con rete del Comune di Val della Torre	764.138,20		01/09/2022	12	L	F	si				764.138,20		
3- Torinese	TO	Torre Canavese	A.O. 2 - Rivarolo C.Se	45.331034, 7.722891	SMAT S.p.A.	A.O. 2 - Rivarolo C.Se	45.331034	7.722891	Interconnessione rete dei comuni di Torre Canavese, San Martino e Vialfrè	Ristrutturazione impianto di stoccaggio e miglioramento del collegamento idrico intercomunale tra i comuni di Torre Canavese, San Martino e Vialfrè	1.559.000,00		31/12/2022	12	L	F	si				1.559.000,00		
3- Torinese	TO	Candia Canavese	A.O. 1 - Ivrea	45.466681, 7.875435	SMAT S.p.A.	A.O. 1 - Ivrea	45.466681	7.875435	Recupero risorsa idrica in Comune di Candia	Realizzazione nuovo pozzo	462.898,65		01/03/2021	12	L	C	si				462.898,65		
3- Torinese	TO	Romano Canavese	A.O. 1 - Ivrea	45.466681, 7.875435	SMAT S.p.A.	A.O. 1 - Ivrea	45.466681	7.875435	Ottimizzazione rete idrica a servizio del comprensorio di Mercenasco, Strambino e Romano C.se	Adeguamento funzionale /dimensionale di tratti di rete idrica di distribuzione principale a servizio del comprensorio di Mercenasco, Strambino e Romano C.se	372.000,00		23/11/2017	6	L	C	si				372.000,00		
3- Torinese	TO	San giorgio Canavese	A.O. 2 - Rivarolo C.Se	45.331034, 7.722891	SMAT S.p.A.	A.O. 2 - Rivarolo C.Se	45.331034	7.722891	Interconnessione rete di distribuzione del Comune di San Giorgio Canavese con la rete del Comune di San Giusto	Realizzazione collegamento intercomunale tra la rete di distribuzione del Comune di San Giorgio Canavese con la rete del Comune di San Giusto	450.000,00		31/12/2022	6	L	F	si				450.000,00		
3- Torinese	TO	San Giorio di Susa	Serbatoio Gramonay	45.127837, 7.178328	SMAT S.p.A.	Serbatoio Gramonay	45.127837	7.178328	Collegamento con altro serbatoio in Comune di San Giorio di Susa	Installazione pompa dal Serbatoio Gramonay per alimentare il serbatoio Pognant	10.000,00	G12E22000210005	13/06/2022		L	E	no			10.000,00			

Ato	Prov.	Comune	Località	Coordinate (Google maps, tasto dx, cosa c'è qui, copia, incolla)	Soggetto Attuatore	Localizzazione intervento (località)	Coordinate	Coordinate	Titolo Intervento (descrizione sintetica e circostaziata)	descrizione intervento (tipo di intervento e relative caratteristiche tecniche (es autobotti: numero per durata), obiettivi da raggiungere e criticità da superare)	Importo €	CUP	data presunta inizio lavori	tempi di realizzazione (mese)	lavori (L)/beni e servizi (S)	eseguiti (E)/in corso (C) da eseguire (F)	intervento già previsto nella programmazione d'ambito	EVENTUALI ONERI (ANCHE DI COFINANZIAMENTO) A CARICO DEL GESTORE SII PER OBBLIGHI CONTRATTUALI	FATTISPECIE EX ART. 25, COMMA 2 LETT. A) (autobotti)	FATTISPECIE EX ART. 25, COMMA 2 LETT. B)(somma urgenza)	FATTISPECIE EX ART. 25, COMMA 2 LETT. D) (urgenti)	ripristino delle strutture e delle infrastrutture, pubbliche e private, danneggiate, nonché dei danni subiti dalle attività economiche produttive (lettera e)	note
3- Torinese	TO	Villarbasse	Rete di Sangano concentrico	45.027268, 7.448580	SMAT S.p.A.	Sangano	45.027268	7.448580	Nuovo sollevamento di supporto alla rete di Sangano concentrico	Nuovo sollevamento realizzato presso le sorgenti di regione Moresco a Villarbasse a supporto della rete di Sangano concentrico	15.000,00	G42E22000220005	25/05/2022		L	E	no			15.000,00			
3- Torinese	TO	Valperga	Valperga	45.370953, 7.657508	SMAT S.p.A.	Valperga	45.370953	7.657508	Interconnessione rete di distribuzione del Comune di Valperga con il Comune di Prascorsano	Realizzazione condotta di interconnessione Valperga - Prascorsano	15.000,00	G72E22000290005	30/05/2022		L	E	no			15.000,00			
3- Torinese	TO	Locana	Locana	45.417153, 7.460201	SMAT S.p.A.	Locana	45.417153	7.460201	Interconnessione rete di distribuzione del Comune di Locana con il Comune di Sparone	Realizzazione condotta di interconnessione Locana - Sparone	15.000,00	G72E22000300005	10/01/2022		L	E	no			15.000,00			
3- Torinese	TO	Castellamonte	Castellamonte	45.383429, 7.710781	SMAT S.p.A.	Castellamonte	45.383429	7.710781	Interconnessione rete di distribuzione del Comune di Castellamonte con il Comune di Baldissero Canavese	Realizzazione condotta di interconnessione Castellamonte - Baldissero Canavese	30.000,00	G22E22000180005	16/06/2022	1	L	C	no			30.000,00			
3- Torinese	TO	Pessinetto	Pessinetto concentrico	45.290462, 7.402783	SMAT S.p.A.	Pessinetto concentrico	45.290462	7.402783	Nuovo sollevamento in Comune di Pessinetto	Realizzazione nuovo sollevamento da condotta Pian della Mussa a servizio del concentrico di Pessinetto	15.000,00	G72E22000310005	08/03/2022	5	L	C	no			15.000,00			
3- Torinese	TO	Lanzo Torinese	Lanzo Torinese	45.273113, 7.476816	SMAT S.p.A.	Lanzo Torinese	45.273113	7.476816	Potenziamento sollevamento in Comune di Lanzo Torinese	Potenziamento sollevamento Collegio in Comune di Lanzo Torinese	20.000,00	G12E22000220005	04/07/2022	0,3	L	C	no			20.000,00			
3- Torinese	TO	Condove	Condove	45.128577, 7.309562	SMAT S.p.A.	Condove	45.128577	7.309562	Condove Frazione Laietto - Pratobottiglie	Realizzazione impianto di pompaggio - Condove Frazione Laietto - Pratobottiglie	5.000,00	G22E22000190005	01/07/2022	0,1	L	F	no			5.000,00			
3- Torinese	TO	Pecetto Torinese	Pecetto Torinese	45.017003, 7.750267	SMAT S.p.A.	Pecetto Torinese	45017003	7750267	Posa tubazione temporanea 650 mt per gestione emergenza idrica in Comune di Pecetto Torinese	Posa tubazione temporanea 650 mt per gestione emergenza idrica in Comune di Pecetto Torinese	30.000,00	G22E22000200005	15/06/2022	0,3	L	E	no			30.000,00			
3- Torinese	TO	Torino	Torino	45.065022, 7.713188	SMAT S.p.A.	Torino	45.065022	7.713188	Revamping sollevamento Quintino Sella in Comune di Torino	Revamping sollevamento Quintino Sella in Comune di Torino	250.000,00		01/07/2022	6	L	F	no			250.000,00			
3- Torinese	TO	Torino	Torino	45.070674, 7.727339	SMAT S.p.A.	Torino	45.070674	7.727339	Nuovo sollevamento Marco Aurelio in Comune di Torino	Realizzazione nuovo sollevamento Marco Aurelio in Comune di Torino	1.200.000,00		01/07/2022	12	L	F	no			1.200.000,00			
Pralormo	TO	Pralormo	Lago della Spina		TO	Lago della Spina	414023 E	4967116 N	Lavori di ottimizzazione della risorsa idrica disponibile afferente il Lago della Spina	Lavori di riattivazione e potenziamento delle opere di adduzione e adeguamento-potenziamento della rete di distribuzione	2.000.000,00		31/12/2022	24	L	F	no				2.000.000,00		
4 - Cuneese	CN	Peveragno	Serbatoio San Giorgio		COGESI Srl nello specifico: ALAC SpA (fornitura del servizio) - ACDA SpA gestore operativo SII	Serbatoio San Giorgio			Sostituzione della tubazione di allacciamento attuale (dn 65 mm) con condotta dn 100 mm per incremento della fornitura e risoluzione di problematiche connesse all'obsolescenza della attuale struttura	posa tubazione in acciaio DN 100 mm per sviluppo complessivo di 2.600 metri in parallelo alla SP Boves-Peveragno da locale di derivazione su tubazione adduttrice ALAC DN 600 mm adduttrice dalle sorgenti di Valle Vermeagna alla rete distributiva di pianura cuneese, Langhe e Roero fino al serbatoio comunale di Peveragno ubicato in località San Giorgio. Il tracciato si sviluppa interamente in adiacenza alla struttura esistente per la quale era già stata acquisita l'imposizione di servitù coattiva d acquedotto. Natura dei terreni interessati dai lavori: prevalentemente agricola e parte boschiva nell'ultimo tratto. Necessità di realizzare l'attraversamento della suddetta strada provinciale mediante trivellazione.	153.400,00		30/06/2022	2	L	F	si	100.000,00		53.400,00			
4 - Cuneese	CN	Montelupo Albese - Sinio	Loc. Bricco Stronello	da: 44.616786, 8.053749 a: 44.608654, 8.038339	COGESI Srl nello specifico: ALAC SpA (fornitura del servizio) - SISI Srl gestore operativo SII	Loc. Bricco Stronello	44.616786; 44.608654	8.053749; 8.038339	Posa in opera di nuova tubazione in pe dn 160 mm per nuova fornitura al comune di sinio e ottimizzazione della rete distributiva del comune di Montelupo Albese con ribaltamento di utenze sulla nuova tubazione	posa tubazione in PE DN 160 mm per sviluppo complessivo di 1.600 metri da nuova derivazione su tubazione adduttrice ALAC DN 450 mm adduttrice verso Alba fino al serbatoio comunale di Sinio ubicato in località Stronello. Il tracciato si sviluppa interamente in parallelo viabilità comunale. La prima parte del tracciato si sovrappone alla rete distributiva del comune di Montelupo Albese gestita da SISI Srl per cui durante i lavori si provvederà a ridefinire le attuali utenze collegandole alla nuova tubazione. Natura dei terreni: parte iniziale del tracciato dsu strada comunale, ultima parte sviluppo in area prevalentemente agricola a lato di viabilità intercomunale e parte boschiva nell'ultino tratto.	155.000,00		24/05/2022	2	L	F	si	100.000,00		55.000,00			
4 - Cuneese	CN	Roccabruna	Siri	44.485227, 7.326899	COGESI Srl ACDA SpA	Siri	44°29'06.8"N	7°19'36.8"E	collegamento con acquedotto di Dronero	posa di 500 m di tubazione PE DN63	20.000,00	J32E22000190002	Estate 2022	0,3	L	C	no			20.000,00			
4 - Cuneese	CN	Roccabruna	Rebuffo	44.471619, 7.345224	COGESI Srl ACDA SpA	Rebuffo	44°28'17.8"N	7°20'42.8"E	collegamento con acquedotto di Dronero	posa di 100 m di tubazione (interrato) PE DN63	4.000,00	J32E22000200002	Estate 2022	0,3	L	F	no			4.000,00			
4 - Cuneese	CN	Frabosa sottana	Rio secco	44.320040, 7.797277	COGESI Srl ACDA SpA	Rio Secco	44°19'12.1"N	7°47'50.2"E	collegamento con acquedotto di Frabosa Concentrico	posa di 300 m di tubazione (provvisoria) PE DN50	12.000,00	J62E22000190002	Estate 2022	0,3	L	C	no			12.000,00			
4 - Cuneese	CN	Bernezzo	Piluncian	44.369134, 7.401568	COGESI Srl ACDA SpA	Piluncian	44°22'08.9"N	7°24'05.6"E	ricaptazione sorgente Porcili	Ripristino captazione . Necessario abbassare l'opera di presa in quanto si è abbassata la superficie piezometrica	5.000,00	J98B22000090002	Estate 2022	0,3	L	C	no			5.000,00			
4 - Cuneese	CN	Vernante	Castello	44.249585, 7.536647	COGESI Srl ACDA SpA	Castello	44°14'58.5"N	7°32'11.9"E	ricaptazione sorgente Castello	ripristino captazione	5.000,00	J18B22000100002	Estate 2022	0,5	L	F	no			5.000,00			
4 - Cuneese	CN	Montemale	Barrua	44.444232, 7.361881	COGESI Srl ACDA SpA	Barrua	44°26'39.2"N	7°21'42.8"E	collegamento con acquedotto di Dronero	posa di 300 m di tubazione PE DN63 INTERRATA	12.000,00	J82E22000160002	Estate 2022	0,3	L	C	no			12.000,00			
4 - Cuneese	CN	Acceglio	Gheit	44.446529, 6.997703	COGESI Srl ACDA SpA	Gheit	44°26'47.5"N	6°59'51.7"E	collegamento con altro acquedotto	Posa di 200 m tubazione pe dn63 e ricaptazione sorgente chialvetta (realizzazione opera di presa)	20.000,00	J62E22000200002	Estate 2022	0,3	L	C	no			20.000,00		importo aggiornato	
4 - Cuneese	CN	Macra	Camoglieres		COGESI Srl ACDA SpA	Camoglieres			collegamento con altro acquedotto CAMOIERES	posa di 2000 m di tubazione PE DN63	80.000,00			1	L	F	no			80.000,00			
4 - Cuneese	CN	Costigliole saluzzo	Costigliole saluzzo	44.544610, 7.485592	COGESI Srl ACDA SpA	Costigliole Saluzzo	44°32'40.6"N	7°29'08.1"E	collegamento con acquedotto di Busca	posa di 300 m di tubazione PE DN90	17.000,00	J82E22000170002	fatto	0,5	L	E	no			17.000,00			

Ato	Prov.	Comune	Località	Coordinate (Google maps, tasto dx, cosa c'è qui, copia, incolla)	Soggetto Attuatore	Localizzazione intervento (località)	Coordinate	Coordinate	Titolo Intervento (descrizione sintetica e circostanziata)	descrizione intervento (tipo di intervento e relative caratteristiche tecniche (es autobotti: numero per durata), obiettivi da raggiungere e criticità da superare)	Importo €	CUP	data presunta inizio lavori	tempi di realizzazione (mese)	lavori (L)/beni e servizi (S)	eseguiti (E)/in corso (C) da eseguire (F)	intervento già previsto nella programmazione d'ambito	EVENTUALI ONERI (ANCHE DI COFINANZIAMENTO) A CARICO DEL GESTORE SII PER OBBLIGHI CONTRATTUALI	FATTISPECIE EX ART. 25, COMMA 2 LETT. A) (autobotti)	FATTISPECIE EX ART. 25, COMMA 2 LETT. B)(somma urgenza)	FATTISPECIE EX ART. 25, COMMA 2 LETT. D) (urgenti)	ripristino delle strutture e delle infrastrutture, pubbliche e private, danneggiate, nonché dei danni subiti dalle attività economiche produttive (lettera e)	note
4 - Cuneese	CN	Chiusa pesio	Concentrico		COGESI Srl ACDA SpA	Concentrico			Nuovo pozzo	realizzazione nuovo pozzo PE DN 63	150.000,00			12	L	F	no				150.000,00		
4 - Cuneese	CN	Peveragno	San lorenzo		COGESI Srl ACDA SpA	San Lorenzo			collegamento con altro acquedotto di Cuneo	posa di 2000 m di tubazione PE DN 90	200.000,00			12	L	F	no				200.000,00		
4 - Cuneese	CN	Borgo San Dalmazzo	Beguda	463256740641, 7.4577793985	COGESI Srl ACDA SpA	Beguda	44.334632	7.457779	collegamento con acquedotto del concentrico	posa di 1500 m di tubazione PE DN 63	150.000,00	J37J22000030002	Estate 2022	12	L	F	no			136.451,06			
4 - Cuneese	CN	Rittana	Paraloup		COGESI Srl ACDA SpA	Paraloup			razionalizzazione rete	Inserimento valvole inserimento valvole riduzione pressione sulla rete e galleggianti nei serbatoi	10.000,00			12	L	F	no				10.000,00		
4 - Cuneese	CN	Bagnasco	Gambologna	44.286690, 8.054836	COGESI Srl ACDA SpA	Gambologna	44°17'12.1"N	8°03'17.4"E	funzionale acquedotto in località sorgente	manut. sorgente ed attraversamento rio	40.000,00	J48B22000100002	Estate 2022	8	L	C	no			40.000,00			
4 - Cuneese	CN	Rittana - Gaiola - Roccasparvera - Borgo San Dalmazzo	Rittana - Gaiola - Roccasparvera - Borgo San Dalmazzo		COGESI Srl ACDA SpA	Rittana - Gaiola - Roccasparvera - Borgo San Dalmazzo			collegamento intercomunale - interconnessione reti	posa tubazione dollegamento comuni Rittana - Gaiola - Piabno Quinto - Beguda	700.000,00			12	L	F	no				700.000,00		
4 - Cuneese	CN	Area Manta - Area Cuneo - Area Ceva	Costigliole Saluzzo, Venasca, Rossana, Piasco, Brondello, Pagno, Martiniana Po, Gambasca,Ceva, Roburent, Ormea, Pamparato, Valcasotto, Garessio, Ormea, Chiusa di Pesio, Peveragno, Caraglio, Canosio, Demonte		COGESI Srl ACDA SpA	Costigliole Saluzzo, Venasca, Rossana, Piasco, Brondello, Pagno, Martiniana Po, Gambasca,Ceva, Roburent, Ormea, Pamparato, Valcasotto, Garessio, Ormea, Chiusa di Pesio, Peveragno, Caraglio, Canosio, Demonte			Sorgenti - manutenzion straordinaria	interventi di ripresa e manutenzione straordinaria sorgenti nei comuni di Costigliole Saluzzo, Venasca, Rossana, Piasco, Brondello, Pagno, Martiniana Po, Gambasca,Ceva, Roburent, Ormea, Pamparato, Valcasotto, Garessio, Ormea, Chiusa di Pesio, Peveragno, Caraglio, Canosio, Demonte	500.000,00			12	L	F	no				500.000,00		
4 - Cuneese	CN	Pamparato	Sorgente Marmorera		COGESI Srl ACDA SpA	Sorgente Marmorera			Collegamento da sorgente Marmorera a Furi - comune Pamparato	Rifacimento tubazione adduzione	2.700.000,00			12	L	F	no				2.700.000,00		
4 - Cuneese	CN	Bagnolo Piemonte	Acquedotto Bagnolo P.te Vasca località Serra	44.762326, 7.297009	COGESI Srl Infernotto acqua Srl	Acquedotto Bagnolo P.te Vasca località Serra	7°17'49.2"E	44°45'44.4"N	Potenziamento volume di invaso per compensazione giornaliera	Potenziamento della vasca di accumulo loc. Serra per ulteriori 150 mc da inserire nella capacità di regolazione della intera rete per far fronte alle necessità di regolazione e riserva giornaliera con accumulo notturno e nel caso di crisi idrica. Il volume realizzato verrà messo a disposizione della reti a partire dalla seconda metà dell'estate 2022.	93.398,65	B55H22000810005	29/06/2022	4	L	F	no			93.398,65			
4 - Cuneese	CN	Bagnolo Piemonte	Vasca Palazzot		COGESI Srl Infernotto acqua Srl	Vasca Palazzot			Potenziamento volume di invaso per compensazione giornaliera	Ingrandimento vasca loc. Palazot fino a mc 500 per consentire una miglior gestione della programmazione idrica nei periodi di media e grave crisi .	120.000,00		01/09/2022	4	L	F	no				120.000,00		
4 - Cuneese	CN	Bagnolo Piemonte	Acquedotto Bagnolo P.te		COGESI Srl Infernotto acqua Srl	Acquedotto Bagnolo P.te			Realizzazione pozzo di captazione	Realizzazione di un pozzo di captazione per aumentare la resilienza dell'approvvigionamento idrico completo di stazione di pompaggio e trattamento.	85.000,00		31/12/2022	4	L	F	no				85.000,00		
4 - Cuneese	CN	Barge	Acquedotto Barge	Tratto su Strada Provinciale 27 - Lato da Bagnolo: 44°44'50.2"N 7°19'03.9"E (44.747269, 7.317759) in direzione Barge: 44°44'21.7"N 7°19'20.8"E (44.739358, 7.322447)	COGESI Srl Infernotto acqua Srl	Acquedotto Barge	Tratto su Strada Provinciale 27 - Lato da Bagnolo 44.747269 in direzione Barge 7.317759 - in direzione Barge 7.322447	Tratto su Strada Provinciale 27 - Lato da Bagnolo 44.747269 in direzione Barge 44.739358	Realizzazione rete acquedotto per l'interconnessione delle infrastrutture idriche a grande scala	Realizzazione idrica ed una compensazione delle portate e delle pressioni sull'intera area gestita dei comuni di Barge e Bagnolo Piemonte, la nuova condotta diametro 160 mm sostituisce parzialmente una condotta già esistente ma non interacciata e realizza il collegamento definitivo delle due reti, l'intervento ha uno sviluppo lineare di 990 m . Un secondo collegamento, non previsto nell'attuale intervento appaltato completerebbe l'opera di connessione, ma non è possibile data corsa alla realizzazione nei termini richiesti dal bando. L'importo	102.224,05	B42E22014950005	29/06/2022	4	L	C	no			102.224,05			
4 - Cuneese	CN	Barge	Barge - Captazione torrente Infernotto	44°43'32.9"N 7°13'40.0"E (44.725798, 7.227771)	COGESI Srl Infernotto acqua Srl	Barge - Captazione torrente Infernotto	7.227.771	44.725.798	Efficientamento dell'attuale captazione sorgenti infernotto per consentire una miglior gestione della presa anche in condizioni critiche	Rinnovamento delle prese Infernotto per il potenziamento del complesso delle captazioni attualmente presenti sul torrente Infernotto al fine di garantire una continuità del prelievo anche in condizioni di criticità, attraverso il lavaggio del dreno esistente e ricostruzione parziale, il rifacimento delle parti non efficienti od intasate. Compresa le opere di presa, regolazione, pulizia, scarico e misura incluse le apparecchiature e sostituzione dei tubi di collegamento alle prese.	45.000,00	B87J22000000005	29/06/2022	4	L	C	no			45.000,00			
4 - Cuneese	CN	Farigliano	Farigliano - Carrù	44°30'24.2"N 7°54'17.3"E	CogesI Srl Calso S.P.A.	Farigliano - Carrù	7.9046055	44.5066911	Realizzazione di interconnessione Della rete principale Di adduzione	Realizzazione di interconnessione tra l'adduttrice al Comune di Carrù proveniente dai pozzi di Morozzo e la disrtibuzione al Comune di Farigliano	80.000,00	B18822000050003	04/07/2022	1	L	C	no			80.000,00			
4 - Cuneese	CN	Saluzzo	Rete collinare comune di Saluzzo	44.597431, 7.438292	Alpi Acque	Rete collinare comune di Saluzzo	375.618	4.938.970	Sostituzione condotte delle sorgenti collinari e risanamento delle opere di presa	condotte oggetto di sostituzione, che interconnettono le sorgenti collinari e i serbatoi posti a valle grazie alla favorevole altimetria, presentano diametro pari a DN 80 che è necessario incrementare. In occasione della presente crisi idrica, l'acqua addotta dalle sorgenti al serbatoio di valle non era sufficiente per soddisfare la richiesta delle utenze. È stato quindi necessario attivare un rilancio (normalmente spento) situato presso il serbatoio di Villa Chiara, alimentato da altre fonti. Ciò ha comportato un incremento notevole dei costi energetici. Tale intervento è urgente al fine di mettere in sicurezza i sistemi di approvvigionamento (captazioni) visto il perdurare della siccità e meccanico e di un'idrovalvola di sostegno della pressione di monte e regolazione della pressione di valle. Le reti sono al momento distinte e questo comporta sia lo spreco di risorse idriche presso la sorgente Riva (sfioro) che difficoltà di approvvigionamento di alcune utenze collinari di via Piasco, a causa dei modesti livelli di pressione che può garantire il serbatoio comunale di San Grato. Tale intervento è quello che risulta più urgente tra i due presentati, in quanto con un investimento di entità limitata sarebbe possibile raggiungere tre obiettivi: evitare lo spreco di risorsa idrica presso la sorgente, garantire livelli di pressione adeguati a utenze attualmente molto sfavorite e critiche per il relativo approvvigionamento durante i	150.000,00		Estate 2022	4	L	F	no		150.000,00				
4 - Cuneese	CN	Verzuolo	Reti collinare e concentrico nel comune di Verzuolo	44.579429, 7.469755	Alpi Acque	Reti collinare e concentrico nel comune di Verzuolo	378.516	4.937.366	Interconnessione tra la rete collinare e la rete del concentrico		35.000,00	E22E22000120001	02/05/2022	2	L	E	no			35.000,00			
4 - Cuneese	CN	Pezzolo Valle Uzzone	Loc. Todocco	44.51696569631274, 8.217770638030911	Alta Langa Servizi S.P.A.	Loc. Todocco	1437614.60; 1437833.754;1437989.699	4929780.45 ; 4929697.298; 4929653.173	Incremento portata addotta al serbatoio di loc. Todocco	Necessità di incrementare la portata addotta al serbatoio Todocco nel Comune di Pezzolo Valle Uzzone, attivando un rilancio in linea non alimentato elettricamente ed operante ad oggi esclusivamente con ausilio di gruppo elettrogeno di emergenza. L'intervento in urgenza prevede pertanto l'allaccio alla rete elettrica nazionale dell'impianto di rilancio esistente con predisposizione dell'impianto elettrico di distribuzione e comando. Oltre a quanto prima, per un monitoraggio dei volumi immessi finalizzato a ridurre quanto possibile eventuali sprechi idrici dovuti a potenziali perdite, verranno altresì inseriti misuratori di portata che a loro volta dovranno essere interfacciati ad un sistema di telecontrollo oggi non presente e quindi di necessaria installazione.	30.000,00	SPESA CORRENTE	01/04/2022	8	L	C	no			30.000,00			
4 - Cuneese	CN	Camerana	Loc. Salvetti	44.42644203868899, 8.134490007899089 44.41726591996237, 8.130537339949887	Alta Langa Servizi S.P.A.	Loc. Salvetti	1431108.88 ;1430777.822	4919692.71; 4918674.351	Incremento portata addotta al serbatoio di loc. Barbei	Necessità di incrementare la portata addotta al serbatoio Barbei nel Comune di Camerana, attivando un rilancio in vasca Salvetti non alimentato elettricamente ed operante ad oggi esclusivamente con ausilio di gruppo elettrogeno di emergenza. L'intervento in urgenza prevede quindi l'allaccio alla rete elettrica nazionale dell'impianto di rilancio esistente con adeguamento dell'impianto elettrico di distribuzione e comando. Oltre a quanto prima, per un monitoraggio dei volumi immessi finalizzato a ridurre quanto possibile eventuali sprechi idrici dovuti a potenziali perdite, verranno altresì inseriti misuratori di portata che a loro volta dovranno essere interfacciati ad un sistema di telecontrollo oggi non presente e quindi di necessaria installazione.	35.000,00	SPESA CORRENTE	07/02/2022	11	L	C	no			35.000,00			

Ato	Prov.	Comune	Località	Coordinate (Google maps , tasto dx, cosa c'è qui, copia, incolla)	Soggetto Attuatore	Localizzazione intervento (località)	Coordinate	Coordinate	Titolo Intervento (descrizione sintetica e circonstaziata)	descrizione intervento (tipo di intervento e relative caratteristiche tecniche (es autobotti: numero per durata), obiettivi da raggiungere e criticità da superare)	Importo €	CUP	data presunta inizio lavori	tempi di realizzazione (mese)	lavori (L)/beni e servizi (S)	eseguiti (E)/in corso (C) da eseguire (F)	intervento già previsto nella programmazione d'ambito	EVENTUALI ONERI (ANCHE DI COFINANZIAMENTO) A CARICO DEL GESTORE SII PER OBBLIGHI CONTRATTUALI	FATTISPECIE EX ART. 25, COMMA 2 LETT. A) (autobotti)	FATTISPECIE EX ART. 25, COMMA 2 LETT. B)(somma urgenza)	FATTISPECIE EX ART. 25, COMMA 2 LETT. D) (urgenti)	ripristino delle strutture e delle infrastrutture, pubbliche e private, danneggiate, nonché dei danni subiti dalle attività economiche produttive (lettera e)	note
4 - Cuneese	CN	Serravalle Langhe	Serravalle Langhe Serbatoio Interrato	06954036514, 8.05819707138	Alta Langa Servizi S.P.A.	Serravalle Langhe Serbatoio Interrato	1425202.61	4934671.81	Potenziamento impianto di pressurizzazione a servizio del Comune di Serravalle Langhe	Necessità di potenziare l'impianto di pressurizzazione a servizio dell'intero Comune di Serravalle Langhe, considerati i recenti disservizi idrici verificatesi a causa dei forti consumi registrati.	15.000,00	SPESA CORRENTE	01/03/2022	5	L	C	no			15.000,00			
4 - Cuneese	CN	Cravanzana	Cravanzana Serbatoio Roddino	11281793953 44.56609350	Alta Langa Servizi S.P.A.	Cravanzana Serbatoio Roddino	1430014.268; 1430681.941	4935902.198 ; 4935214.046	Realizzazione allaccio alla rete ALAC nel Comune di Cravanzana	Necessità di realizzare un nuovo allaccio alla rete ALAC allo scopo di sopperire alla forte richiesta idrica dell'ultimo periodo e compensare la riduzione di portata registrata sulle sorgenti di loc. Cappelletto. Oltre a quanto prima, per un monitoraggio dei volumi immessi finalizzato a ridurre quanto possibile eventuali sprechi idrici dovuti a potenziali perdite, verranno altresì inseriti misuratori di portata che a loro volta dovranno essere interfacciati ad un sistema di telecontrollo oggi già presente ma da potenziare per l'inserimento di nuovi punti da registrare.	30.000,00	SPESA CORRENTE	24/01/2022	8	L	C	no			30.000,00			
4 - Cuneese	CN	Cortemilia	Sistema Idrico Di Cortemilia	44.56943458236315, 8.204099646201659 44.57130061865618, 8.200490278468232 44.560256572577806, 8.200234100541898 44.56049039087018, 8.190586793582128 44.575111801757515, 8.193919344755166	Alta Langa Servizi S.P.A.	Sistema Idrico Di Cortemilia	1436792.60 1436515.177 1436484.576 1435717.883 1435997.158	4935525.56 ; 4936159.027	Ottimizzazione sistema idrico per incremento portata ALAC e monitoraggio immessi in rete	Necessità di ottimizzare il sistema idrico di Cortemilia potenziando da una parte la capacità ricettiva della rete in prospettiva di un maggior apporto di acqua da ALAC e monitorando dall'altra la distribuzione idrica stessa allo scopo di individuare tempestivamente eventuali perdite. Nello specifico si rende necessario modificare il sistema di rilancio tra il potabilizzatore presente ed il serbatoio Bricco Forche (punto di consegna ALAC) consentendo alla linea stessa un funzionamento bidirezionale in grado di rilanciare acqua sia dal basso verso l'alto (funzionamento già in essere oggi) che dall'alto verso il basso consentendo un maggior sfruttamento della fornitura ALAC (oggi non completamente sfruttabile per impossibilità di distribuire eventuale maggiore disponibilità alla rete cittadina). Per ottimizzare la gestione si procederà inoltre ad installare dei misuratori di processo sui punti strategici, collegandoli ai telecontrolli in parte già presenti ed in parte da installare; nello specifico verranno installati misuratori sull'impianto di potabilizzazione di strada Rigoso, in vasca di distribuzione di loc. Castella ed in vasca gerarchica di Bricco Forche.	70.000,00	SPESA CORRENTE	24/01/2022	11	L	C	no			70.000,00			
4 - Cuneese	CN	Serralunga D'alba	Serralunga Consegna Alac	44.59590792640148, 8.00579909783682	Tecnoedil S.P.A.	Serralunga Consegna Alac	1421090.837	4938633.246	Aumento dell'adduzione al serbatoio di loc. Baudana	Necessità di implementare la fornitura idrica al serbatoio di loc. Baudana (Serralunga d'Alba) tramite pressurizzazione della rete idrica in origine dal serbatoio gerarchico. L'intervento in somma urgenza realizzato nella scorsa estate era consistito nell'installazione di pompa in serbatoio, collegata alla rete idrica in origine dal serbatoio gerarchico di cui prima. L'intervento in urgenza, previsto prossimamente, consiste invece nella realizzazione di una pressurizzazione definitiva con rivisitazione del piping interno al serbatoio gerarchico con inserimento di organi di manovra in grado di garantire la continuità del servizio anche in caso di fermo della pressurizzazione.	30.000,00	SPESA CORRENTE	21/02/2022	4	L	C	no			30.000,00			
4 - Cuneese	CN	Serralunga D'alba	Serralunga Loc. Baudana	44.62658454114306, 7.9971651208268595	Tecnoedil S.P.A.	Serralunga Loc. Baudana	44.6265845411 4306, 7.99716512082 68595	44.626584541143 06, 7.9971651208268 595	Realizzazione nuovo serbatoio in affiancamento a quello esistente in loc. Baudana	Necessità di potenziare lo stoccaggio esistente in Serralunga loc. Baudana, per compensare la maggiore richiesta idrica registrata nell'ultimo periodo. Si prevede la realizzazione di un serbatoio da 250 mc in aggiunta a quello esistente della volumetria di circa 100 mc.	300.000,00	J71D22000050005	01/03/2022	12	L	C	no			300.000,00			
4 - Cuneese	CN	Treiso	Treiso Loc. Canta	44.676088945892914, 8.094414552344482	Tecnoedil S.P.A.	Treiso Loc. Canta	1428222.743	4947455.561	Realizzazione rilancio al serbatoio Mompiano	Necessità di rilanciare acqua dal serbatoio Canta al serbatoio Mompiano nel comune di Treiso per compensare la riduzione di portata, attuata da ALAC nei passati periodi siccitosi, sulla dorsale dei "moscati". L'intervento in somma urgenza messo in atto nella scorsa stagione estiva era consistito nell'installazione di pompa in serbatoio Canta, collegata alla rete idrica in origine dal serbatoio Mompiano; il tutto alimentato da gruppo elettrogeno d'emergenza. L'intervento in urgenza, previsto invece nel prossimo periodo, prevede la realizzazione di un rilancio definitivo con rivisitazione del piping interno al serbatoio Canta, con inserimento di organi di manovra/controllo in grado di consentire il funzionamento automatico del rilancio realizzato. Sempre nell'ambito dell'intervento in urgenza, dovrà essere attivato l'allaccio alla rete elettrica nazionale per consentire il funzionamento del nuovo rilancio in piena autonomia.	35.000,00	SPESA CORRENTE	01/03/2022	10	L	C	no			35.000,00			
4 - Cuneese	CN	Castiglione Falletto	Loc. Parussi	44.635459403812234, 7.976790697513956	Tecnoedil S.P.A.	Loc. Parussi	1418819.738	4943068.997	Realizzazione nuovo serbatoio in affiancamento a quello esistente in loc. Parussi	Necessità di potenziare lo stoccaggio esistente in Castiglione Falletto loc. Parussi, per compensare la maggiore richiesta idrica registrata nell'ultimo periodo. Si prevede la realizzazione di un serbatoio da 200 mc in aggiunta a quello esistente della volumetria di circa 50 mc.	240.000,00	J61D22000230005	01/03/2022	12	L	C	no			240.000,00			
4 - Cuneese	CN	Neive	Loc. Albesani	44.74066502553658, 8.090978892122603	Tecnoedil s.p.A.	Loc. Albesani	1428043.58	4954637.46	Potenziamento rilancio al serbatoio del Capoluogo	Necessità di potenziare il rilancio esistente in origine dall'impianto di loc. Albesani, a favore del serbatoio di loc. Marcarini, per compensare eventuali riduzioni nella fornitura ALAC al Comune di Neive con una fornitura in origine dal Roero.	20.000,00	SPESA CORRENTE	01/03/2022	3	L	C	no			20.000,00			
4 - Cuneese	CN	Monteu Roero	Loc. S. Bernardo	44.79037285978345, 7.882797940735454	Tecnoedil S.P.A.	Loc. S. Bernardo	1411607.447	4960391.483	Potenziamento/ Revamping impianto di approvvigionament o, trattamento e rilancio di Monteu Roero loc. S. Bernardo	Considerata l'interconnessione in essere tra il sistema idrico del Roero e quello ALAC, presente nel Comune di Monteu Roero, considerato inoltre che ormai da qualche mese il sistema del Roero adduce acqua al sistema ALAC (nella misura di circa 10 l/s) per fronteggiare il periodo siccitoso oggi in essere, si rende necessario potenziare l'impianto di approvvigionamento, trattamento e rilancio di Monteu Roero loc. S. Bernardo allo scopo di disporre di maggiori quantità idriche in grado di far fronte sia alla situazione attuale che a quelle eventualmente maggiormente peggiorative che dovessero ripresentarsi nei prossimi mesi/anni. In particolare si rende necessario realizzare un nuovo pozzo idropotabile (con acquisizione di nuova area) e potenziare l'attuale impianto di trattamento di loc. S. Bernardo andando ad ottimizzarne altresi il funzionamento rivedendo la tipologia di ossidazione/filtrazione.	3.000.000,00		01/05/2022	12	L	C	no			3.000.000,00			
4 - Cuneese	CN	Frabosa soprana	Adduzione Alta val Corsaglia	44.27715, 7.82816	Mondo acqua s.p.a./Co.ge.s.i. srl	Adduzione Alta val Corsaglia	7.82816	44.27715	Allaccio provisionale in somma urgenza da condotte alac per utenze comuni di frabosa soprana	Spese per acquisto acqua da alac per sopperire alla mancanza di risorsa propria dell'acquedotto alta val corsaglia, in attesa del collaudo della condotta di adduzione alta val corsaglia	55.000,00	C57B20001000002	Estate 2022	8	L	C	no			55.000,00			
4 - Cuneese	CN	Frabosa soprana	Serbatoio Brusa		Mondo acqua s.p.a./Co.ge.s.i. srl	Serbatoio Brusa	7°50'6.42"E	44°13'40.93"N	Condotta di adduzione alta val corsaglia / serbatoio loc.Brusa	Ripristino condotta di adduzione dalle sorgenti alta val corsaglia al comune di frabosa soprana e rifacimento vasche di carico e potabilizzazione e potenziamento capacità di accumulo - serbatoio loc.Brusa	950.000,00		Estate 2022	10	L	C	no			950.000,00			

Ato	Prov.	Comune	Località	Coordinate (Google maps, tasto dx, cosa c'è qui, copia, incolla)	Soggetto Attuatore	Localizzazione intervento (località)	Coordinate	Coordinate	Titolo Intervento (descrizione sintetica e circostaziata)	descrizione intervento (tipo di intervento e relative caratteristiche tecniche (es autobotti: numero per durata), obiettivi da raggiungere e criticità da superare)	Importo €	CUP	data presunta inizio lavori	tempi di realizzazione (mese)	lavori (L)/beni e servizi (S)	eseguiti (E)/in corso (C) da eseguire (F)	intervento già previsto nella programmazione d'ambito	EVENTUALI ONERI (ANCHE DI COFINANZIAMENTO) A CARICO DEL GESTORE SII PER OBBLIGHI CONTRATTUALI	FATTISPECIE EX ART. 25, COMMA 2 LETT. A) (autobotti)	FATTISPECIE EX ART. 25, COMMA 2 LETT. B)(somma urgenza)	FATTISPECIE EX ART. 25, COMMA 2 LETT. D) (urgenti)	ripristino delle strutture e delle infrastrutture, pubbliche e private, danneggiate, nonché dei danni subiti dalle attività economiche produttive (lettera e)	note
4 - Cuneese	CN	Roccaforte M.Vi E Villanova M.Vi	Sorgente Castello-Pozzi Fonti San Maurizio-Serbatoio Loc.Valcocca-Via Valle Asili		Mondo Acqua S.P.A./Co.Ge.S.I. Srl	Sorgente Castello-Pozzi Fonti San Maurizio-Serbatoio Loc.Valcocca-Via Valle Asili			Sorgente Castello / Pozzi Fonti San Maurizio / Serbatoio Loc.Valcocca / Via Valle Asili	Potenziamento sorgente Castello sita in loc. Collarossa ed interconnessione alla rete idrica esistente, potenziamento pozzi fonti San Maurizio ed interconnessione alla rete idrica esistente, potenziamento serbatoio di accumulo in loc.Valcocca e realizzazione nuove condotte di adduzione e distribuzione, potenziamento opere di presa e vasca di carico loc.Valle Asili ed interconnessione alla rete idrica esistente	1.200.000,00		Estate 2022	8	L	F	no				1.200.000,00		
4 - Cuneese	CN	Mondovi	Opere Captazione Loc. Dho	44.30283, 7.74964	Mondo acqua s.p.a./Co.ge.s.i. srl	Opere Captazione Loc. Dho	7°46'24.76"E	44°20'6.45"N	Opere captazione loc. Dho- sorgente s.matteo	Potenziamento ed integrazione della risorsa captata dalle opere captazione loc. Dho con altra fonte di captazione denominata sorgente s.matteo ed interconnessione alla rete idrica esistente. La città di Mondovi di 22.000 abitanti è vulnerabile per carenza di approvvigionamento	1.950.000,00	C32E22000100002	Estate 2022	6	L	F	no			1.950.000,00			
4 - Cuneese	CN	Bene Vagienna	Loc.tiro a segno		Mondo acqua s.p.a./Co.ge.s.i. srl	Loc.tiro a segno	7°49'20.47"E	44°32'42.88"N	Opere captazione - pozzo acquedotto - loc.tiro a segno	Recupero e potenziamento pozzo loc.tiro a segno ed interconnessione alla rete idrica esistente	650.000,00		'gennaio 2023	8	L	F	no				650.000,00		
5 - Astigiano	AT	Azzano	Acquedotto comunale	44.87461180523573, 8.26732522768507	A.V. S.p.A	Acquedotto comunale		44°52'38.42"N	1° lotto interventi urgenti: realizzazione di nuova condotta di condotta idropotabile di alimentazione vasca ed interconnessione con ASP	Al fine di garantire la corretta alimentazione in caso di aumento dei consumi in periodi di particolare necessità e richiesta connessa a periodi siccitosi necessita la progettazione e realizzazione di una nuova condotta esclusivamente dedicata all'alimentazione della vasca di Azzano che interconnetta il sistema idrico dell'interconnessione CCAM-ASP-AV, con maggiore disponibilità idrica, direttamente con la vasca di Azzano, sviluppo circa 900 m	551.618,00		31/12/2022	6 MESI	L	F					551.618,00		
5 - Astigiano	AT	Azzano	Acquedotto comunale	44.87461180523573, 8.26732522768507	A.V. S.p.A	Acquedotto comunale		44°52'01.1"N	2° lotto interventi urgenti: realizzazione di nuova condotta di condotta idropotabile per interconnettere i comuni di Rocca d'Arazzo, Rocchetta Tanaro, Cerro Tanaro ed utenti delle case sparse (nei comuni Castello d'Annone e Quattordio).	Al fine di garantire la corretta alimentazione in caso di aumento dei consumi in periodi di particolare necessità e richiesta connessa a periodi siccitosi e per il miglioramento della qualità dell'acqua necessita la progettazione e realizzazione di una nuova condotta che sfrutti la disponibilità di risorsa idrica residua dell'interconnessione proveniente dal CCAM. La condotta dovrà interconnettere quindi la condotta di interconnessione CCAM-ASP-AV a valle del punto di consegna di Quarto. Sfruttando la condotta realizzata nel 1° lotto (ASP - Azzano) il sistema idrico di Asp	1.600.000,00		31/12/2022	18 MESI	L	F	ERA PREVISTO INSERIMENTO NEL PROSSIMO AGGIORNAMENTO DEL PDI OCCORRE PROVVEDERE AD UN INSERIMENTO URGENTE.				1.600.000,00		
5 - Astigiano	AT	Quaranti e Maranzana	Acquedotto comunale		A.V. S.p.A	Acquedotto comunale			Progetto di collegamento sistemi idrici isolato di quaranti ed implementazione approvvigionamento comune di maranzana	Trattasi di realizzazione di nuove condotte per il collegare il sistema idrico AV spa con il sistema idrico del comune di Quaranti attualmente isolato e che usufruisce di campo pozzi proprio al fine del miglioramento della qualità dell'acqua distribuita e per implementazione delle fonti di approvvigionamento a garanzia di continuità di servizio. Si prevede anche l'implementazione e interconnessione anche del sistema idrico del comune di Maranzana al fine di sopperire ad alcune carenze e limitazioni di approvvigionamento dell'attuale condotta anche a fronte delle richieste di alcune utenze produttive.	439.771,00			12	L	F	no				439.771,00		si provvede alla progettazione preliminare dell'opera ed al reperimento dei fondi, al quale seguirà progettazione definitiva, processo autorizzativo ed affidamento lavori. l'obiettivo dell'inizio lavori nel 2024
5 - Astigiano	AT	Castagnole Delle Lanze	Acquedotto comunale	44.7544062756586, 8.147880402429937	A.V. S.p.A	Acquedotto comunale	44°46'30.69"N	8° 7'49.81"E		1 lotto trattasi di collegamento diretto della centrale di pompaggio di San Marzanotto col campo pozzi e stazione di pompaggio di Castagnole Lanze saltando la vasca intermedia di santa margherita, per veicolare l'acqua estratta dal campo pozzi AV spa di Cantarana al fine del miglioramento della qualità dell'acqua distribuita e per implementazione delle fonti di approvvigionamento a garanzia di continuità di servizio.	199.990,12		2022	10	L	F					199.990,12		
5 - Astigiano	AT	Castagnole Delle Lanze	Acquedotto comunale	44.7544062756586, 8.147880402429937	A.V. S.p.A	Acquedotto comunale			Lavori di completamento dell'interconnessioni e e potenziamento degli impianti per incremento delle portata disponibili al fine di rendere autosufficiente il sistema idrico di castagnole delle lanze dai pozzi a rischio.	2 lotto lavori di implemntazione dei sistemi di pompaggio di e telecontrollo con regolazione delle pressioni e realizzazione di collegamenti e by pass .	200.000,00			10	L	F	no				200.000,00		si provvede alla progettazione preliminare dell'opera ed al reperimento dei fondi, al quale seguirà progettazione definitiva, processo autorizzativo ed affidamento lavori. l'obiettivo dell'inizio lavori nel 2024
5 - Astigiano	AT	Cellarengo, cistema d'asti, ferrere, san damiano d'asti, valfenera	Acquedotto della Piana S.p.A.	44.879104, 7.999257	Acquedotto della Piana S.p.A.	Acquedotto della Piana S.p.A.	7°59'57.3"	44°52'44.8"	Potenziamento e adeguamento delle infrastrutture idriche tramite collegamenti ed interconnessioni acquedottistiche tra le reti e gli impianti esistenti.	L'intervento ha l'obiettivo di attuare alternative di approvvigionamento idrico, garantendo la continuità del servizio idrico ed un miglior utilizzo della risorsa idrica delle attuali fonti di approvvigionamento. L'opera è stata suddivisa nei seguenti lotti funzionali: LOTTO n. 1 Interconnessione acquedottistica della rete idrica di adduzione tra i Comuni di Valfenera e Cellarengo IMPORTO €. 345.000 (livello di progettazione definitiva, finanziato da contributo Ato 5 per €. 110.000); LOTTO n. 2 Completamento interconnessione acquedottistica della rete idrica di adduzione tra i Comuni di Valfenera e Cellarengo con collegamento a Loc. Bii IMPORTO 380.000; LOTTO n. 3 Collegamento acquedottistico dalla rete di adduzione del Comune di Valfenera alla rete di distribuzione del Comune di Ferrere IMPORTO €. 500.000; LOTTO n. 4 Collegamento dalla rete di adduzione del Comune di San Damiano d'Asti al campo pozzi del Comune di Cisterna d'Asti €. 300.000 (per i lotti 2, 3 e 4 è disponibile la progettazione di fattibilità tecnica ed economica).	1.830.000,00		31/12/2022	12	L	F	no				1.830.000,00		IMPORTO VARIATO
5 - Astigiano	AT	Montafia, villanova d'asti	Acquedotto della Piana S.p.A.	44.985810, 8.004685	Acquedotto della Piana S.p.A.	Acquedotto della Piana S.p.A.	8°00'16.9"	44°59'08.9"	Collegamento, potenziamento ed interconnessione acquedottistica tra la rete del Comune di Villanova d'Asti ed il Comune di Montafia	L'intervento ha l'obiettivo di attuare alternative di approvvigionamento idrico, garantendo la continuità del servizio idrico ed un miglior utilizzo della risorsa idrica delle attuali fonti di approvvigionamento. LOTTO n. 1 tratto Montafia Villanova G-Z-H	456.000,00		31/12/2022	12	L	F	no				456.000,00		
5 - Astigiano	AT	Montafia, Villanova d'Asti	Acquedotto della Piana S.p.A.	44.985810, 8.004685	Acquedotto della Piana S.p.A.	Acquedotto della Piana S.p.A.	8°00'16.9"	44°59'08.9"	Collegamento, potenziamento ed interconnessione acquedottistica tra la rete del Comune di Villanova d'Asti ed il Comune di Montafia	L'intervento ha l'obiettivo di attuare alternative di approvvigionamento idrico, garantendo la continuità del servizio idrico ed un miglior utilizzo della risorsa idrica delle attuali fonti di approvvigionamento. LOTTO n. 2 tratto Villanova Montafia A - G	475.000,00		31/12/2022	12	L	F	no				475.000,00		
5 - Astigiano	AT	Brusasco	Serbatoio di Tetti Coppa	45.131988, 8.080832	CCAM	Serbatoio di Tetti Coppa	427739.04 E	4998023.03 N	Sostituzione ultimo tratto della condotta di adduzione in arrivo al serbatoio Tetti Coppa in Comune di Brusasco (TO) e rifacimento gruppo idraulico nell'avancamera al serbatoio di Tetti Coppa	Sostituzione ultimo tratto rete di adduzione in arrivo al serbatoio Tetti Coppa in Comune di Brusasco (TO) e rifacimento gruppo idraulico nell'avancamera al serbatoio	600.000,00		31/12/2022	12	L	F	no				600.000,00		
5 - Astigiano	AT	Asti	Serbatoio di Villaggio Aurora		A.S.P.	Serbatoio di Villaggio Aurora			Realizzazione di un nuovo serbatoio presso l'impianto di Villaggio Aurora	Realizzazione di un secondo serbatoio di analoga capacità, adiacente a quello esistente. L'intervento consente di migliorare gli standard di qualità tecnica del capoluogo (macroindicatore M2) e rappresenta un primo lotto di interventi che si inseriscono nel contesto infrastrutturale esistente con l'obiettivo di garantire un effettivo interscambio tra i gestori, quindi di un funzionamento bidirezionale dell'interconnessione in caso di necessità, compreso in caso di criticità nell'approvvigionamento idropotabile.	1.650.000,00		01/11/2022	10	L	F	no				1.650.000,00		
																				595.396,93	7.004.603,07		

Ato	Prov.	Comune	Località	Coordinate (Google maps, tasto dx, cosa c'è qui, copia, incolla)	Soggetto Attuatore	Localizzazione intervento (località)	Coordinate	Coordinate	Titolo Intervento (descrizione sintetica e circostaziata)	descrizione intervento (tipo di intervento e relative caratteristiche tecniche (es autobotti: numero per durata), obiettivi da raggiungere e criticità da superare)	Importo €	CUP	data presunta inizio lavori	tempi di realizzazione (mese)	lavori (L)/beni e servizi (S)	eseguiti (E)/in corso (C) da eseguire (F)	intervento già previsto nella programmazione d'ambito	EVENTUALI ONERI (ANCHE DI COFINANZIAMENTO) A CARICO DEL GESTORE SII PER OBBLIGHI CONTRATTUALI	FATTISPECIE EX ART. 25, COMMA 2 LETT. A) (autobotti)	FATTISPECIE EX ART. 25, COMMA 2 LETT. B)(somma urgenza)	FATTISPECIE EX ART. 25, COMMA 2 LETT. D) (urgenti)	ripristino delle strutture e delle infrastrutture, pubbliche e private, danneggiate, nonché dei danni subiti dalle attività economiche produttive (lettera e)	note
7.600.000,00																							

Regione Piemonte
CRISI IDRICA 2022
11 luglio 2022

ALLEGATO 6

DGR 40-5262 del 21.06.2022

Deliberazione della Giunta Regionale 22 dicembre 2021, n. 27-4395

Attuazione del Piano regionale di Tutela delle Acque (PTA) di cui alla DCR n. 179-18293 del 2 novembre 2021. Approvazione delle Linee di indirizzo regionali per la gestione dinamica degli scenari di scarsità idrica.

A relazione dell'Assessore Marnati:

Premesso che:

con la legge regionale n. 44 del 26/04/2000 “Disposizioni normative per l'attuazione del decreto legislativo 31 marzo 1998, n. 112 'Conferimento di funzioni e compiti amministrativi dello Stato alle Regioni ed agli Enti locali, in attuazione del Capo I della legge 15 marzo 1997, n. 59” tutte le funzioni amministrative in materia di gestione del demanio idrico relativo all'utilizzazione delle acque sono state attribuite alle Province/Città metropolitana, ivi comprese quelle relative alle grandi e piccole derivazioni di acqua pubblica ed alla nomina dei regolatori per il riparto delle disponibilità idriche (art. 56, comma 1, lettera h). Inoltre, ai sensi della lettera g), dello stesso art. 56, competono alle Province/Città Metropolitana i provvedimenti eccezionali e urgenti, integrativi o restrittivi della disciplina degli scarichi e/o degli usi incidenti sulle acque designate e classificate, volti alla tutela delle medesime acque:

- il Decreto Direttoriale del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare Prot. 86/CLE del 16 giugno 2015 approva la Strategia Nazionale di Adattamento ai Cambiamenti Climatici che indica i principi e le misure per ridurre al minimo i rischi derivanti dai cambiamenti climatici, proteggere la salute, il benessere e i beni della popolazione, preservare il patrimonio naturale, mantenere o migliorare la resilienza e la capacità di adattamento dei sistemi naturali, sociali ed economici, nonché trarre vantaggio dalle eventuali opportunità che si potranno presentare con le nuove condizioni climatiche;
- la Deliberazione della Giunta Regionale n. 24-5295 del 3 luglio 2017 ha dettato “Disposizioni per la predisposizione e la realizzazione della Strategia Regionale sui Cambiamenti Climatici l'art. 34, comma 4, del Decreto Legislativo 152/2006 prevede che le Regioni, dopo l'approvazione della Strategia Nazionale, provvedano a dotarsi di una Strategia di Sviluppo Sostenibile che definisca il proprio contributo al perseguimento degli obiettivi sanciti dal documento nazionale indicando i principi e le misure per ridurre al minimo i rischi derivanti dai cambiamenti climatici e mantenere o migliorare la resilienza e la capacità di adattamento dei sistemi naturali, sociali ed economici;
- la Deliberazione dell'Autorità di Bacino distrettuale del fiume Po n. 131 del 15 luglio 2015 che ha dato avvio alla procedura di adozione del Progetto di Piano Stralcio Bilancio Idrico contiene il “Piano di gestione della siccità e direttiva magre” il quale reca le indicazioni circa le modalità di gestione delle derivazioni irrigue in funzione del loro impatto ambiente e socio – economico al variare degli scenari di severità idrica e ai livelli di criticità meteo – idrologica;
- la Deliberazione dell'Autorità di Bacino distrettuale del fiume Po n. 1 del 13 luglio 2016 riguardante “Istituzione dell'Osservatorio Permanente sugli utilizzi idrici nel Distretto del fiume Po” (di seguito indicato anche come “Osservatorio”) individua le attività dell'Osservatorio in relazione al variare degli scenari di criticità idrica, previsti Deliberazione dell'Autorità di Bacino distrettuale del fiume Po n. 131 del 15 luglio 2015;
- la Deliberazione dell'Autorità di Bacino distrettuale del fiume Po n. 4 del 14 dicembre 2017 riguardante l'adozione della “Direttiva per la determinazione dei deflussi ecologici a

sostegno del mantenimento/raggiungimento degli obiettivi ambientali fissati dal Piano di Gestione del distretto idrografico e successivi riesami e aggiornamenti” (di seguito indicata come “Direttiva Deflussi Ecologici”) in attuazione della misura individuale “Revisione del DMV, definizione delle portate ecologiche e controllo dell'applicazione sul territorio (KTM07-P3-a029)” del “Piano di Gestione del distretto idrografico del fiume Po. Riesame e aggiornamento al 2015”, all’articolo 7 comma 2 prevede che le deroghe temporanee al rispetto degli obblighi relativi al rilascio del deflusso in alveo a valle delle sezioni di prelievo delle derivazioni irrigue siano ammissibili quando il livello di severità idrica, definita dalle attività di analisi meteo – climatiche dell'Osservatorio Permanente sugli utilizzi idrici nel Distretto del fiume Po, determini, o rischi di determinare, gravi carenze nell’approvvigionamento irriguo, essendo comunque già state poste in atto tutte le possibili strategie risparmio idrico, contenimento delle perdite ed eliminazione degli sprechi;

- la Deliberazione del Consiglio regionale del Piemonte n. 179 – 18293 del 2 novembre 2021 “Approvazione del Piano di Tutela delle Acque” nelle “Norme di Piano” all’Articolo 35 (Deflusso ecologico e deflusso minimo vitale), comma 5 prevede che le disposizioni di attuazione del piano identificano entro il 22 dicembre 2021, in coerenza con quanto previsto dalla Direttiva deflussi ecologici adottata con deliberazione 14 dicembre 2017, n. 4 della conferenza istituzionale permanente dell’Autorità di bacino distrettuale del fiume Po la predisposizione di nuovi criteri e modalità di deroga agli obblighi al rilascio del deflusso in alveo a valle della sezione di prelievo delle derivazioni a scopo irriguo.

Dato atto che, come rilevato dagli Uffici Regionali e da ARPA Piemonte in occasione della partecipazione alle attività dell’Osservatorio ed in concomitanza di periodi caratterizzati da particolare scarsità idrica, negli ultimi anni e specialmente nel corso delle recenti stagioni estive si è verificata:

- l’estrema eterogeneità di disponibilità idrica nei vari settori della Regione con il verificarsi, non solo nelle aree già definite nel Regolamento 8/2007 come caratterizzate da ricorrenti deficit idrici stagionali, di condizioni di scarsità sin dall’inizio della stagione estiva, anche a monte delle sezioni di prelievo, destinate ad aggravarsi in modo imprevedibile in caso di perdurante assenza di precipitazioni;
- la generalizzata richiesta di istanze, presentate dai concessionari alle Province e Città Metropolitana competenti per territorio, recanti richieste di derogare al rispetto dell’obbligo di rilascio del Deflusso Minimo Vitale, e riguardanti specialmente gli utilizzi irrigui ed idropotabili; a loro volta, le Province e Città Metropolitana, che operano in qualità di Autorità Concedenti ai sensi dell’art. 56 della L.r. 44/2000 e ss.mm.ii. hanno formulato alla Regione una serie di quesiti sulla possibilità di concedere minori rilasci temporanei in relazione a particolari condizioni di scarsità e siccità;
- un diffuso clima di conflittualità tra i legittimi utilizzatori delle acque, che ha talora ostacolato – anche nel corso di particolari condizioni di scarsità e siccità - una equa distribuzione della risorsa, proporzionalmente ridotta, in base all’effettive disponibilità in natura e ai reali fabbisogni.

Dato atto che, come da verifiche della Direzione regionale Ambiente, Energia e Territorio, risulta opportuno promuovere, a livello regionale, in un’ottica di adattamento ai cambiamenti climatici e di mitigazione degli effetti dai medesimi indotti rispetto alla gestione della risorsa idrica, il passaggio a regole predeterminate e rese preventivamente note a tutti gli attori (Autorità locali, utilizzatori delle acque pubbliche, gestori di servizi idropotabili, etc.) che:

- valorizzino il sistema di monitoraggio meteoidrologico curato da ARPA Piemonte a scala dell’intero territorio regionale, nonché di ogni altro sistema previsionale della Regione Piemonte riferito alla gestione della risorsa idrica;

- tengano a riferimento le risultanze dell'Osservatorio Permanente sugli utilizzi idrici nel Distretto del fiume Po, in particolare con riferimento allo scenario di scarsità della risorsa idrica;
- siano tese a prevenire i fenomeni estremi, attraverso una gestione razionale della risorsa sin dalle prime avvisaglie di fenomeni di scarsità (risk management);
- forniscano indicazioni a tutti gli attori rispetto agli accorgimenti da mettere in pratica, ciascuno per la propria competenza, in modo progressivo rispetto all'eventuale aggravarsi della situazione nel corso degli eventi critici di scarsità e siccità (event management), allo scopo di garantire primariamente l'erogazione del servizio idropotabile per la cittadinanza;
- sanciscano il superamento di meccanismi di deroga agli obblighi di rilascio in alveo basati su regole statiche, per una transizione ad un sistema dinamico ed adattivo in relazione all'evolversi dei fenomeni, così come rilevati da un sistema oggettivo di valutazione quali gli indicatori impiegati in seno all'Osservatorio ed in piena ottemperanza dell'art. 7 della Direttiva Deflussi Ecologici;
- estenda a tutto il territorio regionale la possibilità di accedere alla deroga dei rilasci a condizione che sia riconosciuta, nei sottobacini interessati, la e i differenti livelli di severità della siccità cui sono legate le azioni e i comportamenti da osservarsi da parte dei titolari delle derivazioni irrigue.

Dato atto, inoltre, che il Settore Tutela delle Acque, della suddetta Direzione regionale:

partecipa in qualità di partner al progetto Interreg Alpine Space "Alpine drought Observatory (A.D.O.)", che affronta il tema della scarsità e siccità a scala dell'intero arco alpino, allo scopo di realizzare una piattaforma informatizzata utile al supporto decisionale, di valutare una serie di "best practices" a livello extranazionale, di analizzare alcuni bacini pilota in termini di risposta ai fenomeni critici e di individuare alcune linee guida comportamentali e gestionali in relazione alla carenza di risorsa idrica, correlata ai cambiamenti climatici (aumento delle temperature, scioglimento dei ghiacciai, modificazioni del regime meteoidrologico, etc.);

ha predisposto un documento, "Linee di indirizzo regionali per la gestione dinamica degli scenari di scarsità idrica", allo scopo di identificare le azioni da mettere in campo in Piemonte in relazione ai vari scenari di scarsità e siccità come indentificati dall'Osservatorio, condiviso a livello tecnico con le strutture regionali cointeressate, oltre che con ARPA Piemonte, e presentato alle Province e Città Metropolitana in occasione della riunione tecnica della Conferenza Regionale dell'Ambiente tenutasi in data 27 ottobre 2021;

ritiene che, in relazione alla vulnerabilità dei vari utilizzi della risorsa idrica sull'intero territorio piemontese ed alla necessità di raggiungimento degli obiettivi di qualità ambientale previsti dalla Direttiva Quadro Acque (Dir. 2000/60/CE) sul reticolo le "Linee di indirizzo regionali per la gestione dinamica degli scenari di scarsità idrica" siano da applicarsi a tutto il territorio della Regione Piemonte in quanto sono rivolte a tutti gli attori, pubblici e privati, che hanno a che fare con gli utilizzi della risorsa idrica e che, per le particolari funzioni individuate in capo alle Province ed alla Città Metropolitana dall'art. 56 della L.R. 44/2000 e ss.mm.ii., rappresentano gli indirizzi da fornire ai sensi dell'art. 35 comma 7 delle Norme di Attuazione del Piano di Tutela delle Acque;

ha trasmesso con nota prot. n. 142332 del 7 dicembre 2021 il documento "Linee di indirizzo regionali per la gestione dinamica degli scenari di scarsità idrica" all'Autorità di Distretto del Po, in attuazione dell'art. 35 comma 7 delle Norme di Attuazione del Piano di Tutela delle Acque.

Preso atto del parere espresso dalla Conferenza Regionale dell'Ambiente tenutasi in data 15 dicembre 2021.

Ritenuto, alla luce di quanto sopra, di approvare lo schema delle "Linee di indirizzo regionali per la gestione dinamica degli scenari di scarsità idrica", che viene allegato alla presente deliberazione per farne parte integrante sostanziale.

Visti:

- il Decreto Legislativo 3 aprile 2006 n. 152 e ss.mm.ii. recante "Norme in materia ambientale", in attuazione delle Direttiva 2000/60/CE che istituisce un quadro per l'azione comunitaria in materia di acque con l'obiettivo di prevenirne il deterioramento qualitativo e quantitativo, migliorarne lo stato e assicurarne un utilizzo sostenibile, basato sulla protezione a lungo termine delle risorse idriche disponibili;
- il D.P.C.M. 27 ottobre 2016, che ha approvato il "Piano di Gestione del distretto idrografico del fiume Po. Riesame e aggiornamento al 2015 (di seguito PdG Po)", ai sensi dell'art. 117 del D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii.;
- il D.P.C.M. 11 dicembre 2017, che ha approvato il "Piano del Bilancio Idrico del Distretto Idrografico del fiume Po – (di seguito PBI)", redatto ai sensi degli artt. 65, 95, 144 e 145 del D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii., e con valenza di fase sequenziale e correlata del PdGPo in attuazione degli artt. 56, commi d), f) e h), e 77, comma 10 del decreto citato;
- con la d.g.r. n. 24 – 5295 del 3/7/2017 che approva il documento di azione regionale per l'adattamento al cambiamento climatico della Regione Piemonte;
- la Deliberazione del Consiglio regionale del Piemonte n. 179 – 18293 del 2 novembre 2021 "Approvazione del Piano di Tutela delle Acque"
- l'articolo 17 della Legge regionale 28 luglio 2008, n. 23 "Disciplina dell'organizzazione degli uffici regionali e disposizioni concernenti la dirigenza e il personale";
- l'articolo 7, lettera a) del Provvedimento organizzativo allegato alla deliberazione della Giunta regionale n. 10 – 9336 del 1 agosto 2008;
- la legge 28 luglio 2008 n. 23 e s.m.i. in materia di organizzazione e contenimento della spesa del personale;
- la Deliberazione della Giunta Regionale 11 giugno 2012, n. 31- 4009 "Disciplina dell'organizzazione degli uffici regionali e disposizioni concernenti la dirigenza ed il personale".

Dato atto che il presente provvedimento non comporta oneri per il bilancio regionale.

Attestata la regolarità amministrativa del presente provvedimento ai sensi della D.G.R. n. 1-4046 del 17 ottobre 2016 e s.m.i., come modificata dalla D.G.R. 1-3361 del 14 giugno 2021.

La Giunta Regionale a voti unanimi resi nelle forme di legge

delibera

- di approvare ai sensi dell'art. 35 comma 7 delle Norme di Attuazione del Piano di Tutela delle Acque, di cui alla DCR n. 179-18293 del 2 novembre 2021, il documento "Linee di indirizzo regionali per la gestione dinamica degli scenari di scarsità idrica" di cui all'allegato, costituente parte integrante della presente deliberazione;

- di demandare alla Direzione regionale Ambiente, Energia e Territorio, Settore Tutela della Acque la trasmissione alle Province ed alla Città Metropolitana di Torino del presente provvedimento, nonché la pubblicità e divulgazione della presente deliberazione a tutti i soggetti interessati;

- di dare atto che il presente provvedimento non comporta oneri a carico del bilancio regionale.

La presente deliberazione sarà pubblicata sul Bollettino Ufficiale della Regione Piemonte ai sensi dell'articolo 61 dello Statuto e dell'articolo 5 della l.r. 22/2010, nonché ai sensi dell'articolo 40 del D.lgs. 33/2013 nel sito istituzionale dell'ente, nella sezione Amministrazione trasparente.

(omissis)

Allegato

LINEE DI INDIRIZZO REGIONALI PER LA GESTIONE DINAMICA DEGLI SCENARI DI SCARSITA' IDRICA

Premessa

La stagione 2021, in Piemonte è stata contraddistinta da particolari criticità nella disponibilità della risorsa idrica, che hanno evidenziato:

- estrema eterogeneità di disponibilità idrica nei vari settori della Regione, alcuni interessati anche da violenti fenomeni meteorologici di tipo concentrato e compulsivo, altri dal verificarsi di condizioni di scarsità sin dall'inizio della stagione estiva, destinate ad aggravarsi in modo imprevedibile per la perdurante assenza di precipitazioni;
- diffusa fragilità del sistema degli utilizzi, specialmente nelle zone già caratterizzate da squilibri nel bilancio idrico e in quelle ove le misure di riequilibrio, quali ad esempio il rinnovo contestuale per asta delle concessioni di derivazione a scopo irriguo, non si sono completate;
- incertezza applicativa in merito alle procedure di gestione delle situazioni critiche, con conseguenti ritardi decisionali;
- richiesta generalizzata di ricorrere a deroghe al Deflusso Minimo Vitale, nell'illusoria convinzione che un massiccio accesso a tale condizione potesse mettere a disposizione degli utenti volumi idrici tali da evitare danni alle coltivazioni;
- elevata conflittualità tra utenti, in particolare tra monte/valle, che ha spesso ostacolato una equa redistribuzione della risorsa in base alle effettive necessità e che ha talora vanificato una serie di buone pratiche gestionali messe in atto a livello locale.

La valutazione ex post di tali fenomeni, l'analisi dei dati meteo - idrologici, il confronto tra i livelli di governance e con gli stakeholders fanno ritenere che l'impatto dei cambiamenti climatici renda necessario strutturare un sistema di regole condivise su tutto il territorio regionale per una applicazione uniforme e corretta di pratiche gestionali di razionalizzazione degli utilizzi, proporzionali al progredire delle condizioni di severità idrica e fondate su principi chiari, predeterminati e non arbitrari.

Il presente documento si propone di costituire, quindi, una guida pratica e sintetica delle informazioni di base per adattarsi in modo flessibile alle variazioni, nel tempo e nello spazio, alla

variabilità di disponibilità di risorsa idrica per l'ambiente e per gli usi, costituendo quindi una componente estremamente concreta della Strategia Regionale di Adattamento ai Cambiamenti Climatici.

Governance e quadro normativo di riferimento

L'Osservatorio permanente sugli usi dell'acqua dell'Autorità di Distretto del fiume Po è stato costituito nel 2016 con l'obiettivo di rafforzare la cooperazione e il dialogo tra i soggetti appartenenti al sistema di governance della risorsa idrica nell'ambito del Distretto, promuovere l'uso sostenibile della risorsa idrica in attuazione della Direttiva 2000/60/CE e coordinare l'attuazione delle azioni necessarie per la gestione proattiva degli eventi estremi siccitosi, sia di valenza distrettuale che di sottobacino, nonché per l'adattamento ai cambiamenti climatici.

Esso opera inoltre come Cabina di Regia per la previsione e gestione degli eventi di carenza idrica e siccità, garantendo un adeguato flusso di informazioni necessarie per la valutazione dei livelli della criticità in atto, a livello di Distretto e di sottobacino, della loro evoluzione, dei prelievi in atto, e per la definizione delle azioni più adeguate per la gestione proattiva dell'evento.

Le attività dell'Osservatorio fanno riferimento alle situazioni individuate nell'Allegato 3 "Piano di gestione siccità e Direttiva magre" del Piano del Bilancio Idrico del Distretto Idrografico del Fiume Po, e corrispondono a diversi scenari di severità idrica. Gli scenari di severità idrica sono così individuati:

- a. **“situazione normale” ovvero “scenario non critico”**, in cui i valori degli indicatori di crisi idrica (portate/livelli/volumi/accumuli) sono tali da prevedere la capacità di soddisfare le esigenze idriche del sistema naturale ed antropico, nei periodi di tempo e nelle aree considerate;
- b. **“scenario di severità idrica bassa”**: in cui la domanda idrica è ancora soddisfatta, ma gli indicatori mostrano un trend peggiorativo, le previsioni climatiche mostrano ulteriore assenza di precipitazione e/o temperature eccedenti i valori ordinari per il periodo successivo;
- c. **“scenario di severità idrica media”**: lo stato di criticità si intensifica: le portate in alveo risultano inferiori alla media, la temperatura elevata determina un fabbisogno idrico superiore alla norma, i volumi accumulati negli invasi e nei serbatoi non sono tali da garantire gli utilizzi idropotabili, irrigui, industriali e ambientali con tassi di erogazione standard. Sono probabili danni economici e impatti reversibili sull'ambiente;
- d. **“scenario di severità idrica alta”**: sono state prese tutte le misure preventive ma prevale uno stato critico non ragionevolmente prevedibile, nel quale la risorsa idrica non risulta sufficiente ad evitare danni al sistema, anche irreversibili. Sussistono le condizioni per la

dichiarazione dello stato di siccità prolungata ai sensi dell'art. 4.6 della Dir. 2000/60/CE o, in casi più gravi, per l'eventuale richiesta, da parte delle Regioni interessate, della dichiarazione dello stato di emergenza nazionale, ai sensi della L. 225/1992 (integrata da ultimo con dlgs 1/2018) e secondo quanto previsto dalla Dir. PCM 26 ottobre 2012.

Ai sensi della Direttiva Deflussi Ecologici (DDE - Deliberazione n. 4 del 14 dicembre 2017 della Conferenza Istituzionale Permanente), le Autorità competenti dispongono deroghe temporanee agli obblighi di rilascio per il mantenimento del deflusso ecologico in occasione di circostanze eccezionali ed imprevedibili, qualora il livello di severità idrica, così come definito nell'ambito delle attività svolte dall'Osservatorio permanente sugli Utilizzi idrici nel distretto idrografico del fiume Po (di seguito, "Osservatorio"):

- ✓ impedisca o rischi di impedire l'approvvigionamento per il consumo umano, non altrimenti soddisfabile;
- ✓ determini o rischi di determinare gravi carenze di approvvigionamento irriguo, essendo comunque già state poste in atto tutte le possibili strategie di risparmio idrico, contenimento delle perdite ed eliminazione degli sprechi;
- ✓ richieda il mantenimento di una adeguata capacità di invaso a sostegno dei prioritari usi potabili ed irrigui.

Con la legge regionale n° 44 del 26/04/2000 "Disposizioni normative per l'attuazione del decreto legislativo 31 marzo 1998, n. 112 'Conferimento di funzioni e compiti amministrativi dello Stato alle Regioni ed agli Enti locali, in attuazione del Capo I della legge 15 marzo 1997, n. 59" tutte le funzioni amministrative in materia di gestione del demanio idrico relativo all'utilizzazione delle acque sono state attribuite alle Province/Città metropolitana, ivi comprese quelle relative alle grandi e piccole derivazioni di acqua pubblica e alla nomina dei regolatori per il riparto delle disponibilità idriche (art. 56, comma 1, lettera h). Inoltre, ai sensi della lettera g), dello stesso art. 56, competono alle Province/Città metropolitana i provvedimenti eccezionali e urgenti, integrativi o restrittivi della disciplina degli scarichi e/o degli usi incidenti sulle acque designate e classificate, volti alla tutela delle medesime acque.

**Misure da mettere in atto in relazione dei vari scenari di severità idrica:
linee di indirizzo comuni**

Le presenti misure intendono costituire un indirizzo comune sul territorio della Regione Piemonte di tutti gli attori, pubblici e privati, allo scopo di integrare i comportamenti, le azioni, le decisioni in un schema predefinito e proporzionale alla severità dei fenomeni di scarsità.

Le misure rispondono all'esigenza, sperimentata nelle recenti stagioni estive ed in particolar modo nel 2021, di:

- anticipare la messa in atto delle risposte agli eventi per evitare, nei limiti del possibile, l'aggravarsi della situazione per effetto di comportamenti non organizzati
- evitare, nei limiti del possibile, o quantomeno posticipare quanto più si riesca il concretizzarsi di livelli di criticità media e di criticità alta
- rafforzare il principio di solidarietà degli usi dell'acqua, specialmente a livello di asta, nel rispetto della gerarchia degli utilizzi (idropotabile, irriguo/zootecnico, energetico)
- evitare il ricorso a un generalizzato e stabile impiego di sistemi derogatori agli obblighi di rilascio dei deflussi ecologici, facendo ricorso a una riduzione, modulata e progressiva in relazione alle disponibilità in natura, solo in casi eccezionali, non prevedibili e attraverso procedure trasparenti e tracciabili.

Arpa Piemonte organizza, gestisce, aggiorna i sistemi di monitoraggio meteo - idrologico ed i sistemi previsionali, rendendo pubblici i dati con modalità di facile accesso e consultazione.

Tutti gli attori, pubblici e privati, fanno riferimento ai dati ARPA disponibili per l'intero territorio regionale.

Regione Piemonte partecipa alle sedute dell'Osservatorio, con il supporto di Arpa Piemonte.

L'Osservatorio definisce il livello di severità idrica per l'intero bacino e specifica eventuali condizioni particolari, a livello provinciale e/o di sottobacino, che possano scostarsi dalla tendenza complessiva e che, pertanto, richiedano l'attuazione di particolari misure.

Il livelli di severità idrica fissati dall'Osservatorio, anche con riferimento condizioni peculiari a livello provinciale e/o di sottobacino, costituiscono il punto di riferimento per l'attuazione delle misure di cui al presente documento.

Al fine dell'attuazione delle misure di competenza, tutti gli attori, pubblici e privati, sono tenuti a consultare il livello di severità idrica stabilito dall'Osservatorio e riportato nel relativo Bollettino pubblicato alla fine di ogni seduta, disponibile al seguente indirizzo web: <https://adbpo.gov.it/osservatorio-permanente/>.

Le misure da attuare, di rilievo crescente in proporzione allo scongiurabile avanzare dei livelli di criticità, sono riassunte nello schema seguente, tenendo presente di mantenere attiva ogni utile misura prevista nello scenario precedente:

“scenario di severità idrica normale” (Colore verde)

• Tenere sotto osservazione i dati di monitoraggio disponibili sul sito ARPA Piemonte;	tutti
• Verificare i periodici bollettini dell'Osservatorio con particolare riguardo all'indicazione dello scenario di severità nella propria zona;	tutti
• Attuare progressivamente le misure di riequilibrio del bilancio idrico previste dall'art. 36 del PTA (https://www.regione.piemonte.it/web/sites/default/files/media/documenti/2019-01/pta2018_norme_di_piano_e_allegati.pdf)	Regione Piemonte, Province e Città Metropolitana, consorzi irrigui
• Definire e promuovere procedure a livello locale proattive per l'anticipo e la gestione delle crisi idriche, anche attraverso accordi volontari; effettuare informazione e formazione a tutti i soggetti interessati	Province e Città Metropolitana, Enti locali, consorzi irrigui, associazioni e centri di protezione civile, di tutela ambientale e di volontariato
• Verificare in atti la presenza di piani di ripartizione della risorsa tra le utenze irrigue della stessa asta;	Province e Città Metropolitana
• Verificare in atti la presenza dei dati di trasmissione dei volumi irrigui prelevati, effettuare analisi di tendenza per evidenziare situazioni di anomalia nell'uso della risorsa, anche in relazione alle banche dati disponibili in relazione alle colture prevalentemente messe in campo nei relativi bacini;	Province e Città Metropolitana
• Organizzare e rendere disponibili i dati relativi alle colture messe in campo, come risultanti dal sistema di anagrafe agricola del Piemonte	Regione Piemonte
• Verificare in atti la presenza dei dati tecnici relativi alla condizione delle opere di presa;	Province e Città Metropolitana
• Miglioramento ed estensione della misurazione in tempo reale delle portate di prelievo/rilascio, adeguamento delle opere di presa	Concessionari di acqua pubblica

e restituzione, interventi di riduzione delle perdite dalla rete di distribuzione delle acque prelevate, efficientamento attraverso misure SWIM (Smart water innovation measures);	
Progressiva riconversione delle pratiche agricole di irrigazione e delle scelte colturali, privilegiando ove possibile metodi irrigui a maggiore efficienza e la scelta varietà meno idroesigenti	Consorti irrigui, imprese agricole
Progressiva attuazione delle misure previste dai piani d'ambito , con particolare riguardo agli interventi per la riduzione delle perdite nelle reti di acqua potabile, alle opere di interconnessione, agli interventi di differenziazione delle fonti di approvvigionamento idropotabile (art. 25 del PTA)	EgATO, Gestori del Servizio idrico integrato
Gestione dei sedimenti nelle dighe, allo scopo di mantenere la capacità utile di invaso	Concessionari, gestori

“scenario di severità idrica bassa” (Colore giallo)

• Tenere sotto osservazione i dati di monitoraggio disponibili sul sito ARPA Piemonte; prestare particolare attenzione agli indicatori di disponibilità idrica in natura (es. portate a monte dei prelievi, accumulo nevoso, livello di falda, etc.)	tutti
• Verificare i periodici bollettini dell'Osservatorio con particolare riguardo all'indicazione dello scenario di severità nella propria zona;	tutti
• intensificazione della frequenza delle riunioni dell'Osservatorio; partecipazione costante, preve ricognizioni mirate con gli stakeholders	Autorità di Bacino, Regione Piemonte, ARPA
• Messa a disposizione delle autorità concedenti di apposita informativa circa le sezioni del reticolo naturale con significative anomalie di portata rispetto alla media	ARPA
• Attivazione progressiva, in proporzione all'avanzamento di severità, di misure gestionali di razionalizzazione dell'uso delle acque; per l'uso irriguo, progressiva attuazione del riparto delle disponibilità e delle turnazioni tra utenti della stessa asta.	Consorzi gestori di comprensorio irriguo ai sensi dell'58, comma 1, lettera b), della LR 1/2019 e Consorzi irrigui elementari
• Attività specifiche di informazione, comunicazione e sensibilizzazione all'uso razionale della risorsa	Regione Piemonte, Province e Città Metropolitana
• Valutare l'emanazione di Ordinanze per la riduzione degli sprechi idropotabili e per la limitazione dell'utilizzo dell'acqua potabile per l'irrigazione di giardini privati ed aree verdi	Sindaci

“scenario di severità idrica media con/senza precipitazioni” (Colore arancio)

• Tenere sotto osservazione i dati di monitoraggio disponibili sul sito ARPA Piemonte; prestare particolare attenzione agli indicatori di siccità e di sofferenza della vegetazione (es. SPI, NDVI etc.)	tutti
• Verificare i periodici bollettini dell'Osservatorio con particolare riguardo all'indicazione dello scenario di severità nella propria zona;	tutti
• Ulteriore intensificazione della frequenza delle riunioni dell'Osservatorio; partecipazione costante, previe ricognizioni mirate con gli stakeholders	Autorità di Bacino, Regione Piemonte, ARPA
• Convocazione del gruppo di lavoro individuato nell'ambito dei Tavoli: “Rischi in Agricoltura” e “Irrigazione e Bonifica”, e acquisizione degli elementi utili a monitorare il rischio di perdita del raccolto, identificando le zone ove si rilevano gravi carenze di approvvigionamento irriguo, essendo comunque già state poste in atto tutte le possibili strategie di risparmio idrico	Regione Piemonte
• Attivare il riparto della risorsa disponibile, praticare idonea turnazione in relazione alle fasi fenologiche delle colture in atto	Consorzi gestori di comprensorio irriguo ai sensi dell'58, comma 1, lettera b), della LR 1/2019 e Consorzi irrigui elementari
• Emanare Ordinanze contingibili ed urgenti per la riduzione degli sprechi idropotabili e per la limitazione dell'utilizzo dell'acqua potabile per l'irrigazione di giardini privati ed aree verdi	Sindaci
• Verificare la continuità dei servizi di approvvigionamento idropotabile, attivazione di misure sostitutive di intervento su criticità locali per assicurare la fornitura idropotabile	EgATO, Gestori del Servizio idrico integrato, Autorità locali
• Valutare, se ammissibili ed esclusivamente a beneficio dei concessionari che dimostrino “di aver fatto tutto il possibile”, minori rilasci ecologici da concedere temporaneamente in base all'art. 7 della Direttiva deflussi. (V. capitolo “Gestione delle deroghe”)	Province e Città Metropolitana

“scenario di severità idrica alta” (Colore rosso)

• Ulteriore intensificazione della frequenza delle riunioni dell'Osservatorio; partecipazione costante, prelievi ricognizioni mirate con gli stakeholders	Autorità di Bacino, Regione Piemonte, ARPA
• Supporto informativo/operativo al fine di contribuire alla definizione delle decisioni per la gestione dell'emergenza da parte degli organi della Protezione Civile Nazionale e delle altre Autorità competenti coinvolte	Osservatorio di Distretto
• Attivazione dei servizi di approvvigionamento sostitutivi per assicurare la fornitura idropotabile	Regione Piemonte (Protezione Civile), EgATO, Gestori del Servizio idrico integrato, Autorità locali, Prefettura
• Emissione di ordinanze contingibili ed urgenti per contrastare l'insorgere di problematiche sanitarie, prelievi opportune verifiche locali	ASL, Sindaci
• Predisposizione del Rapporto preliminare di evento, funzionale alla richiesta di dichiarazione dello stato di emergenza nazionale	Regione Piemonte, ARPA, EgATO
• Coordinamento delle procedure per la gestione emergenziale. Valutazione dei provvedimenti di urgenza per la dichiarazione dello stato di calamità naturale e per la gestione dell'emergenza nel settore dell'approvvigionamento idropotabile; in tal caso, il Presidente della Regione può operare come Commissario Straordinari	Prefetture, Protezione Civile Nazionale, Presidenza della Giunta Regionale

In proporzione all'auspicabile riduzione dei livelli di criticità, e quindi in relazione alla diminuzione del livello di severità idrica stabilito dall'Osservatorio, si attueranno in modo decrescente le misure previste dallo schema sopra riportato.

Procedura autorizzativa dei minori deflussi ecologici, di natura temporanea (“scenario di severità idrica media con/senza precipitazioni”)

I Deflussi Ecologici sono di fondamentale importanza per il mantenimento delle condizioni vitali dei nostri fiumi e torrenti, per consentire la permanenza degli habitat e quindi della biodiversità; gli effetti pratici del mantenimento di un livello di qualità, sia pur minimo dei corsi d’acqua, vanno peraltro a beneficio diretto dell’uomo e delle comunità locali: la permanenza della vegetazione ripariale ostacola la diffusione delle piante esotiche invasive, il mantenimento di acqua fluente è elemento di qualità paesaggistica e motivo di fruizione turistica, la presenza di fauna ittica è anche imprescindibile premessa per le attività di pesca sportiva, un battente idrico soddisfacente consente di svolgere sport di acqua dolce ed è necessario per innescare la capacità autodepurativa esercitata da fiumi e torrenti.

I concessionari di acqua pubblica possono utilizzare la risorsa idrica, entro le disponibilità in natura e al netto dei rilasci ecologici; i concessionari di acqua pubblica non possono e non devono, inoltre, intaccare i diritti di prelievo degli utenti di valle.

Caratteristiche della deroga

Una deroga agli obblighi di rilascio di Deflusso Ecologico può essere valutata dalle Province e da Città Metropolitana entro le previsioni della Direttiva Deflussi e, più in particolare:

- deve essere temporanea
- deve essere contraddistinta da caratteri di eccezionalità ed imprevedibilità.
- può essere valutata a partire da uno scenario di “severità media” (verbale in data 16 luglio 2021 dell’Osservatorio)

Soggetti beneficiari

L’articolo 7 comma 2 lettera a), della Direttiva Deflussi precisa che i beneficiari dei provvedimento di deroga devono dimostrare di “aver fatto tutto il possibile” per evitare deterioramenti ai corpi idrici.

Regione Piemonte ha fornito, come da Verbale del CRA in data 7 giugno 2018, l’indirizzo alle autorità concedenti di declinare tale condizione attraverso i seguenti punti:

- i concessionari devono disporre di opere di presa in grado di modulare i prelievi (previsione presente sin dal Reg 8/R/2007): senza modulazione dei prelievi non può esservi flessibilità gestionale.

- i concessionari soggetti all'obbligo (art. 13 del Reg 7/R/2007) devono disporre di misurazione delle portate e dei volumi prelevati: la misurazione di per sé rende consapevole l'utente dell'utilizzo della risorsa ed attraverso la misurazione possono ingenerarsi buone pratiche d'uso e di riduzione d'impiego
- nel caso degli usi irrigui occorre che gli utenti della medesima asta, coordinati dai Consorzi gestori di comprensorio irriguo ai sensi dell'58, comma 1, lettera b), della LR 1/2019, siano dotati di un piano di riparto per ridistribuire la risorsa disponibile, specialmente quando scarsa, attraverso idonea suddivisione e turnazione.

Fatti salvi ulteriori provvedimenti nel caso di irregolarità, ne consegue che alcun provvedimento di deroga possa andare a beneficio di concessionari che non rispondano ai requisiti sopra enunciati.

Procedura operativa

Le Autorità competenti, ai sensi dell'art. 7, comma 1 della DDE, dispongono deroghe temporanee agli obblighi di rilascio per il mantenimento del deflusso ecologico in occasione di circostanze eccezionali ed imprevedibili, qualora il livello di severità idrica, così come definito nell'ambito delle attività svolte dall'Osservatorio permanente sugli utilizzi idrici nel distretto idrografico del fiume Po, risulti quello definito per ogni comparto nella seguente tabella.

PRECONDIZIONI DEROGA (ART. 7, comma 1 DDE)			
COMPARTO	Condizione da verificare	Procedibilità deroga DE	
IDROPOTABILE	impedisca o rischi di impedire l'approvvigionamento per il consumo umano, non altrimenti soddisfabile	SI se la Regione (Servizi Ambientali) identifica, sentite le EgATO, un rischio di approvvigionamento idrico attraverso i sistemi ordinari	NO in caso contrario
IRRIGUO	determini o rischi di determinare la perdita dei raccolti e/o delle piante per gravi carenze di approvvigionamento irriguo, essendo comunque già state poste in atto tutte le possibili strategie di risparmio idrico, contenimento delle perdite ed eliminazione degli sprechi	SI se la Regione (Settore Fitosanitario/Tavoli tecnici del Settore Infrastrutture Irrigue) identifica, sentiti i tecnici di zona e sulla scorta dei dati agrimeteo, un rischio di approvvigionamento idrico	NO in caso contrario
RISORSE IDRICHE INVASATE	richieda il mantenimento di una adeguata capacità di invaso a	SI se la Regione (Settore	NO in caso contrario

PRECONDIZIONI DEROGA (ART. 7, comma 1 DDE)			
	sostegno dei prioritari usi potabili ed irrigui*	Tutela delle Acque) identifica, sentiti i gestori delle dighe, un rischio di approvvigionamento idrico dovuto a una insufficiente capacità di invaso	
	*solo nel caso in cui invasi a scopi non irrigui abbiano particolari vincoli di rilascio, al ricorrere di determinate condizioni , a beneficio degli utilizzi irrigui		

Al ricorrere dello scenario di severità “media”, le autorità regionali acquisiscono tempestivamente i necessari pareri ed informano le Province o la Città Metropolitana interessate territorialmente dal verificarsi delle condizioni di rischio di cui all’art. 7.

Le Province o la Città Metropolitana interessate territorialmente provvedono senza ulteriore indugio a disporre, con riferimento ai comparti interessati (irriguo, idropotabile, risorse idriche invase) provvedimenti scritti di deroga, in qualità di autorità concedente e viste le funzioni assegnate dall’art. 56 della l.r. n. 44/2000 e ss.mm.ii.

Tali provvedimenti specificheranno, in particolare:

- l’entità della riduzione dei rilasci, che sarà proporzionale alla diminuzione di disponibilità idrica; convenzionalmente, in sede di prima applicazione, si propone che la percentuale di riduzione dei prelievi e del DE sia pari alla percentuale di riduzione della portata media mensile rispetto allo stesso valore storico, calcolata nella sezione posta a monte dei prelievi irrigui. Le Province/Città metropolitana hanno la facoltà di stabilire una regola di riduzione del DE a scaglioni e con una percentuale di riduzione non superiore a quella attuata per i prelievi.
- i casi di esclusione dalla riduzione dei rilasci: sono esclusi dall’ambito di applicazione delle deroghe i concessionari che non garantiscono il rispetto di una o più tra le condizioni indicate al paragrafo “soggetti beneficiari”
- la durata temporale della deroga: tale periodo dovrà essere correlato con la diminuzione di severità degli scenari stabiliti dall’Osservatorio
- le modalità con le quali, al termine dei periodi di deroga, si debbano attuare le misure per riequilibrare le condizioni dei corpi idrici interessati. A tale riguardo, si propone di prevedere che per i Concessionari ai quali sia concessa una deroga al deflusso ecologico, sia imposto da parte dell’Autorità Concedente l’obbligo di copertura degli oneri di recupero ittico e/o semina per il ripristino dell’ittiofauna autoctona, in base a quanto quantificato dall’Ente competente per la gestione del patrimonio ittico.

I provvedimenti di deroga sono assunti preferibilmente con riferimento alle intere aste interessate. Nel caso di aste che interessino due o più province/Città Metropolitana, i provvedimenti saranno assunti d'intesa tra le amministrazioni interessate.

In merito al comparto relativo alle risorse idriche invase in soccorso degli usi idropotabile e irrigui di valle, si evidenzia che la Pubblica Amministrazione non ha in generale alcun potere di imporre rilasci dagli invasi idroelettrici a vantaggio di altri usi dell'acqua. Tuttavia, talora i disciplinari di alcune concessioni contengono particolari obblighi per gli operatori idroelettrici, ovvero fanno riferimento ad accordi o patti stipulati, a titolo oneroso o gratuito, tra i concessionari idroelettrici ed i consorzi irrigui. Occorre pertanto valutare, da parte delle Autorità concedenti, ogni singolo caso, fermo restando che eventuali nuovi obblighi a carico dei concessionari, per un utilizzo plurimo della risorsa invasa anche con riguardo agli utilizzi idropotabili ed irrigui del bacino, possono motivatamente essere introdotti in occasione del rilascio o del rinnovo della concessione.



REGIONE
PIEMONTE

GIUNTA REGIONALE

Verbale n. 294

Adunanza 21 giugno 2022

L'anno duemilaventidue il giorno 21 del mese di giugno alle ore 13:10 in Torino presso la Sede della Regione, Piazza Castello n.165, nella apposita sala delle adunanze di Giunta, si è riunita la Giunta Regionale con l'intervento di ~~Alberto CIRIO~~ Presidente, Fabio CAROSSO Vicepresidente e degli Assessori Elena CHIORINO, Marco GABUSI, Matteo MARNATI, Maurizio Raffaello MARRONE, Vittoria POGGIO, Marco PROTOPAPA, Fabrizio RICCA, Andrea TRONZANO, ~~Chiara CAUCINO, Luigi Genesio ICARDI,~~ con l'assistenza di Guido ODICINO, nelle funzioni di Segretario Verbalizzante.

Sono assenti il Presidente CIRIO e gli Assessori CAUCINO, ICARDI

(Omissis)

D.G.R. n. 40 - 5262

OGGETTO:

Ulteriori Linee di indirizzo regionali per la gestione dinamica degli scenari di scarsità idrica, a fronte dell'attuale carenza di disponibilità idrica sul territorio piemontese ad integrazione della D.G.R. n. 27-4395 del 22.12.2021.

A relazione dell' Assessore MARNATI:

Premesso che:

con la legge regionale n. 44 del 26/04/2000 (Disposizioni normative per l'attuazione del decreto legislativo 31 marzo 1998, n. 112 "Conferimento di funzioni e compiti amministrativi dello Stato alle Regioni ed agli Enti locali, in attuazione del Capo I della legge 15 marzo 1997, n. 59") tutte le funzioni amministrative in materia di gestione del demanio idrico relativo all'utilizzazione delle acque sono state attribuite alle Province/Città metropolitana, ivi comprese quelle relative alle grandi e piccole derivazioni di acqua pubblica ed alla nomina dei regolatori per il riparto delle disponibilità idriche (art. 56, comma 1, lettera h). Inoltre, ai sensi della lettera g), dello stesso art. 56, competono alle Province/Città Metropolitana i provvedimenti eccezionali e urgenti, integrativi o restrittivi della disciplina degli scarichi e/o degli usi incidenti sulle acque designate e classificate, volti alla tutela delle medesime acque;

la Deliberazione dell'Autorità di Bacino distrettuale del fiume Po n. 1 del 13 luglio 2016, riguardante "Istituzione dell'Osservatorio Permanente sugli utilizzi idrici nel Distretto del fiume Po" (di seguito indicato anche come "Osservatorio"), individua le attività dell'Osservatorio in relazione al variare degli scenari di criticità idrica, previsti dalla Deliberazione dell'Autorità di Bacino distrettuale del fiume Po n. 131 del 15 luglio 2015;

la Deliberazione dell'Autorità di Bacino distrettuale del fiume Po n. 4 del 14 dicembre 2017, in attuazione della misura individuale "Revisione del DMV, definizione delle portate ecologiche e controllo dell'applicazione sul territorio (KTM07-P3-a029)" del "Piano di Gestione del distretto idrografico del fiume Po - Riesame e aggiornamento al 2015", prevede, tra l'altro, che le Autorità

competenti dispongono deroghe temporanee agli obblighi di rilascio per il mantenimento del deflusso in occasione di circostanze eccezionali ed imprevedibili, qualora il livello di severità idrica, così come definito nell'ambito delle attività svolte dall'Osservatorio;

- impedisca o rischi di impedire l'approvvigionamento per il consumo umano, non altrimenti soddisfabile;
- determini o rischi di determinare gravi carenze di approvvigionamento irriguo, essendo comunque già state poste in atto tutte le possibili strategie di risparmio idrico, contenimento delle perdite ed eliminazione degli sprechi;
- richieda il mantenimento di una adeguata capacità di invaso a sostegno dei prioritari usi potabili ed irrigui;

con deliberazione della Giunta Regionale 22 dicembre 2021, n. 27-4395 sono state approvate, ai sensi dell'art. 35, comma 7 delle Norme di Piano del Piano di Tutela delle Acque le "Linee di indirizzo regionali per la gestione dinamica degli scenari di scarsità idrica", allo scopo di identificare le azioni da mettere in campo in Piemonte in relazione ai vari scenari di scarsità e siccità come identificati dall'Osservatorio;

le suddette "Linee di indirizzo regionali per la gestione dinamica degli scenari di scarsità idrica" costituiscono una guida pratica e sintetica delle informazioni di base allo scopo di consentire di adattarsi in modo flessibile alle variazioni, nel tempo e nello spazio, della disponibilità di risorsa idrica per l'ambiente e per gli usi, costituendo quindi una componente estremamente concreta della Strategia Regionale di Adattamento ai Cambiamenti Climatici;

I livelli di severità idrica fissati dall'Osservatorio, anche con riferimento a condizioni peculiari a livello provinciale e/o di sottobacino, costituiscono il punto di riferimento per l'attuazione delle misure di cui alle Linee di indirizzo regionali.

Considerato che:

dal "Bollettino Portate Po n. 113 del 16/06/2022 prot. n. 238/2022", trasmesso dall'Autorità di Bacino Distrettuale del Po in pari data, sullo schema definito in sede di Osservatorio, e dalla serie dei dati meteoroclimatici rilevati costantemente da ARPA Piemonte, pubblicati ed aggiornati con periodicità settimanale, si rileva ormai la presenza nel territorio regionale di una condizione di deficit idrico generalizzato;

già nella seduta dell'Osservatorio del 15 febbraio 2022 si è rilevato uno stato di "severità media senza precipitazioni"; tale scenario critico si è confermato per le successive sedute dell'Osservatorio, salvo una moderata attenuazione in concomitanza di modeste precipitazioni primaverili;

da ultimo, durante la seduta dell'Osservatorio del 20 giugno è stato illustrato il documento "Situazione idrologica in Piemonte", con i dati aggiornati collazionati da ARPA Piemonte inerenti la grave e perdurante condizione meteo-idrologica relativa al territorio regionale; l'Osservatorio ha decretato un livello di severità "alto" per il Bacino distrettuale.

Dato atto che:

la Regione Piemonte ha chiesto ad ARPA di potenziare l'attività di monitoraggio ambientale sul territorio regionale per valutare gli effetti della scarsità sulle componenti ecosistemiche e che l'Agenzia ha predisposto un piano di ulteriori misure da attuarsi;

le informazioni applicative delle linee guida sono aggiornate in continuo sulla pagina web appositamente realizzata sul sito istituzionale <https://www.regione.piemonte.it/web/temi/ambiente-territorio/ambiente/acqua/linee-indirizzo-regionali-per-gestione-dinamica-degli-scenari-scarcita-idrica>;

risulta opportuno fornire, in attuazione di quanto previsto dall'art. 35, comma 7 delle Norme di Piano del Piano di Tutela delle Acque, ulteriori linee di indirizzo per la gestione dei fenomeni di scarsità idrica, predisposte dal competente Settore regionale Tutela delle acque;

in relazione al quadro di competenze sopra richiamato, previsto dalla L.r. n. 44 del 26/04/2000, tali linee di indirizzo sono principalmente rivolte alla Città Metropolitana ed alle Province piemontesi, al fine di coordinare le iniziative di competenza delle predette Amministrazioni e quindi di consentire l'immediata definizione dei procedimenti relativi alle richieste di minor rilascio del deflusso ecologico, specialmente in relazione alla situazione meteorologica ed al suo dinamismo evolutivo;

in data 17 giugno 2022 la Regione Piemonte ha audito, nell'ambito di un Tavolo per l'emergenza siccità, gli EgATO piemontesi, nonché i rappresentanti dei consorzi irrigui; sempre in data 17 giugno 2022 ha convocato ed interpellato i Presidenti ed i tecnici delle Province e della Città Metropolitana e, separatamente, le associazioni di categoria in rappresentanza del comparto idroelettrico;

in data 18 giugno 2022 è stata sentita l'Autorità di Bacino a norma dell'art. 35 comma 7 sullo schema della sopra citata circolare.

Valutato che:

in relazione alla severità del quadro meteorologico ed al suo dinamismo evolutivo, sia opportuno prevedere che la validità delle ulteriori linee di indirizzo per la gestione dei fenomeni di scarsità idrica possa essere considerata operativa sino a tutto il 31 ottobre 2022

è parimenti opportuno precisare che sono, comunque fatti salvi gli eventuali provvedimenti di protezione civile i quali – nell'eventualità di ulteriori peggioramenti della situazione – potranno essere emessi dalle competenti autorità.

Visti:

la legge regionale n. 44 del 26/04/2000;

la Deliberazione dell'Autorità di Bacino distrettuale del fiume Po n. 1 del 13 luglio 2016;

la Deliberazione dell'Autorità di Bacino distrettuale del fiume Po n. 4 del 14 dicembre 2017;

l'articolo 35 delle Norme di Piano del Piano di Tutela delle Acque, approvato con Deliberazione del Consiglio regionale del Piemonte n. 179 – 18293 del 2 novembre 2021;

la deliberazione della Giunta Regionale 22 dicembre 2021, n. 27-4395.

Dato atto che la presente deliberazione non comporta oneri aggiuntivi a carico del bilancio regionale.

Attestata la regolarità amministrativa del presente provvedimento ai sensi della D.G.R. n. 1-4046 del 17 ottobre 2016, come modificata dalla D.G.R. 1-3361 del 14 giugno 2021.

Tutto ciò premesso la Giunta regionale, con voto unanime espresso nelle forme di legge,

d e l i b e r a

di prendere atto del documento "Situazione idrologica in Piemonte", recante i dati aggiornati alla data del 20 giugno 2022, collazionati da ARPA Piemonte ed inerenti la grave e perdurante condizione meteo-idrologica relativa al territorio regionale, che si allega alla presente come "Allegato 1" per farne parte integrante e sostanziale;

di approvare ad integrazione della D.G.R. n. 27-4395 del 22.12.2021 le "Ulteriori linee di indirizzo regionali per la gestione dinamica degli scenari di scarsità idrica in caso di alta severità idrica", allegato 2 alla presente deliberazione per farne parte integrante e sostanziale;

di prevedere che, in relazione alla severità del quadro meteorologico ed al suo dinamismo evolutivo, le ulteriori linee di indirizzo hanno validità operativa sino a tutto il 31 ottobre 2022;

di dare atto che sono comunque fatti salvi gli eventuali provvedimenti di protezione civile che – nell'eventualità di ulteriori peggioramenti della situazione – possono essere emessi dalle competenti autorità;

di demandare alla Direzione regionale Ambiente, Energia e Territorio, Settore Tutela della Acque la trasmissione alle Province ed alla Città Metropolitana di Torino della suddetta Circolare, nonché l'aggiornamento della pagina web <https://www.regione.piemonte.it/web/temi/ambiente-territorio/ambiente/acqua/linee-indirizzo-regionali-per-gestione-dinamica-degli-scenari-scarsita-idrica>;

di dare atto che il presente provvedimento non comporta oneri aggiuntivi a carico del bilancio regionale.

La presente deliberazione sarà pubblicata sul Bollettino Ufficiale della Regione Piemonte ai sensi dell'articolo 61 dello Statuto e dell'articolo 5 della legge regionale 22/2010.

(Omissis)

Il Vicepresidente
della Giunta Regionale
Fabio CAROSSO

Direzione della Giunta regionale
Il funzionario verbalizzante
Guido ODICINO

Estratto dal libro verbali delle deliberazioni assunte dalla Giunta Regionale in adunanza 21 giugno 2022.

cr/ *en*



SITUAZIONE IDROLOGICA IN PIEMONTE



Rifugio Claudio e Bruno 2713m, alta val Formazza

La «Tempesta perfetta»

TEMPERATURE (ultimi 65 anni)

- **3°** INVERNO più **caldo**
- **11°** PRIMAVERA più **calda**
- **3°** GIUGNO più **caldo** (ad oggi) dopo il 2003
- **2°** ANNO più **caldo** (ad oggi) dopo il 2007

PRECIPITAZIONI (ultimi 65 anni)

- **3°** INVERNO più **secco**
- **6°** PRIMAVERA più **secca**
- **(1°)** GIUGNO più **secco**
- **2°** ANNO più **secco** (ad oggi) dopo il 2003

NEVE

- **(1°)** SWE più **basso** ultimi 25 anni
- **35 - 40** giorni (circa) di **anticipo** sulla data di **fusione nivale**

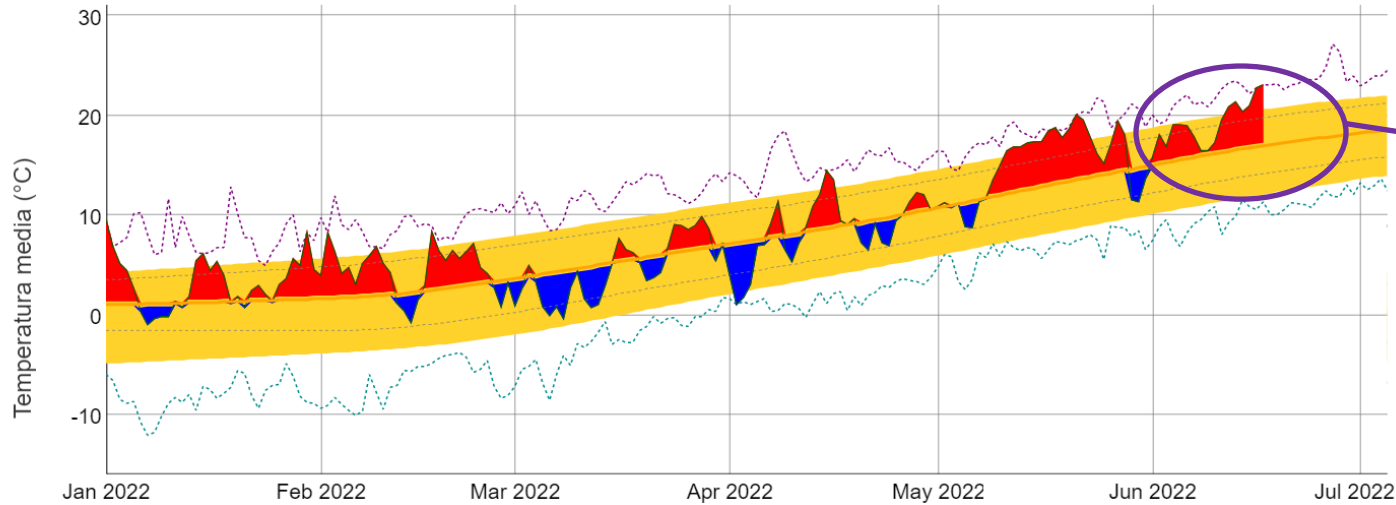
DEFLUSSI

- deflussi **minimi** su tutto il **Po** in Piemonte

Stazione di misura	Portata media mensile Giugno
Po a San Sebastiano	1° più bassa
Po a Casale	1° più bassa
Po a Torino	1° più bassa
Po Isola	2° più bassa

TEMPERATURE al 20 Giugno

Piemonte anno 2022 : Temperatura media giornaliera (°C)

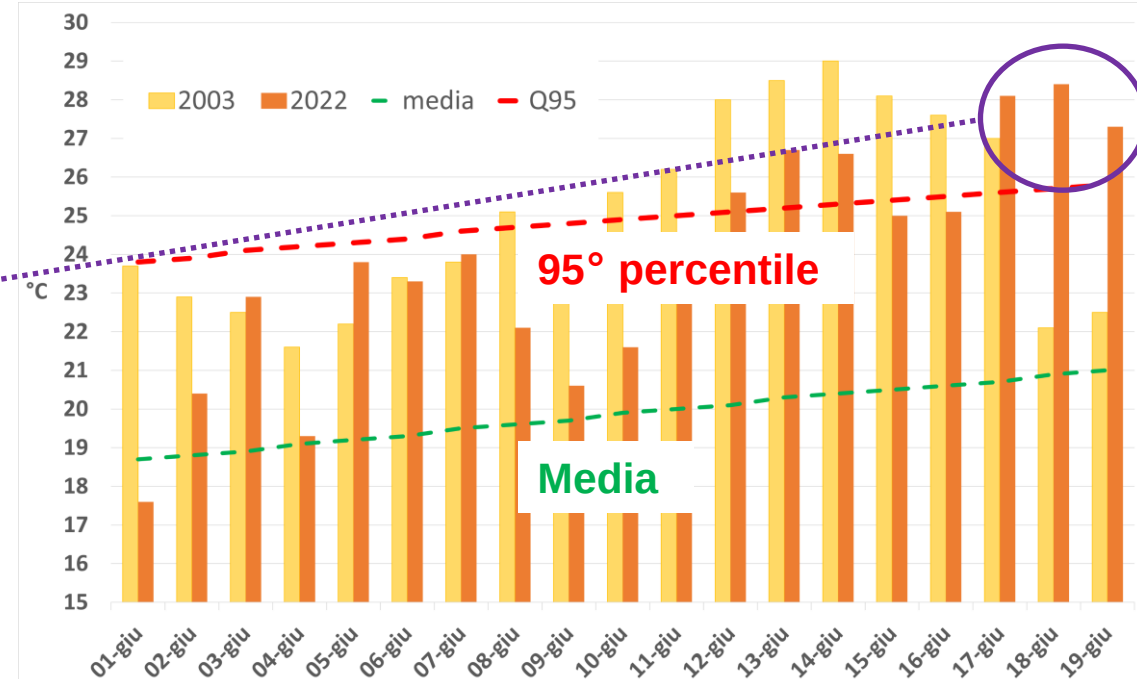


GIUGNO anomalia **POSITIVA**
+2.2°C

Il 3° più caldo degli ultimi 65 anno
(2003-2007-2022)

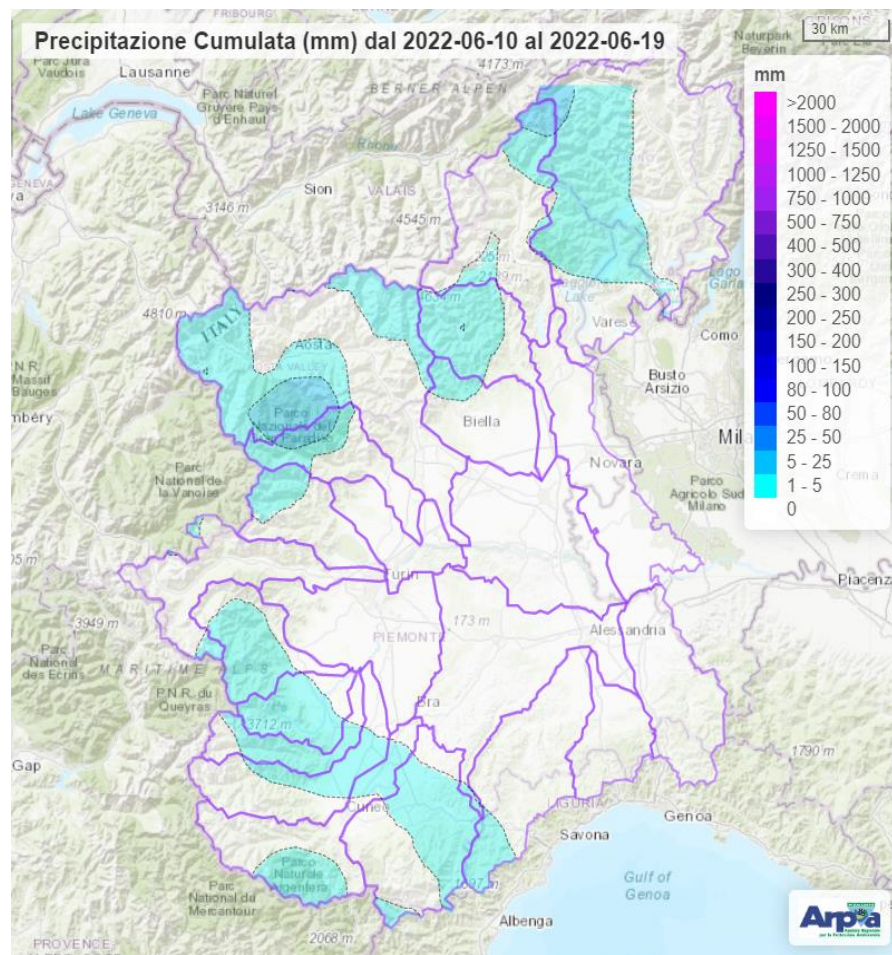
— Massimo giornaliero (1958-2022) — Minimo giornaliero (1958-2022) — Dev.St. superiore (1991-2020) — Dev.St. inferiore (1991-2020)
— Media Rif 1991-2020 — Temperatura media sup. 2022 — Temperatura media inf. 2022 — Temperatura media 2022 — Media 1991-2020

META' GIUGNO 2022:
Ondata di calore
paragonabile al 2003



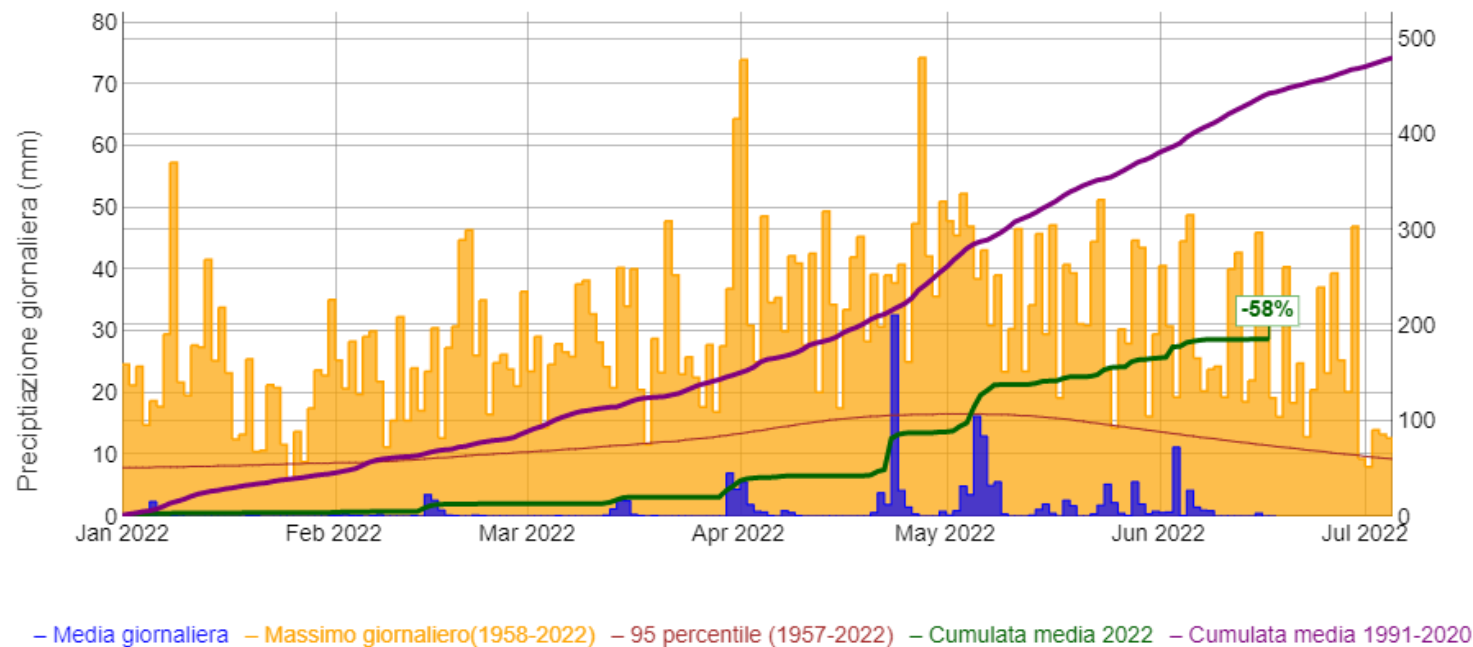
PRECIPITAZIONI – aggiornamento 20 maggio 2022

...dall'ultimo Osservatorio



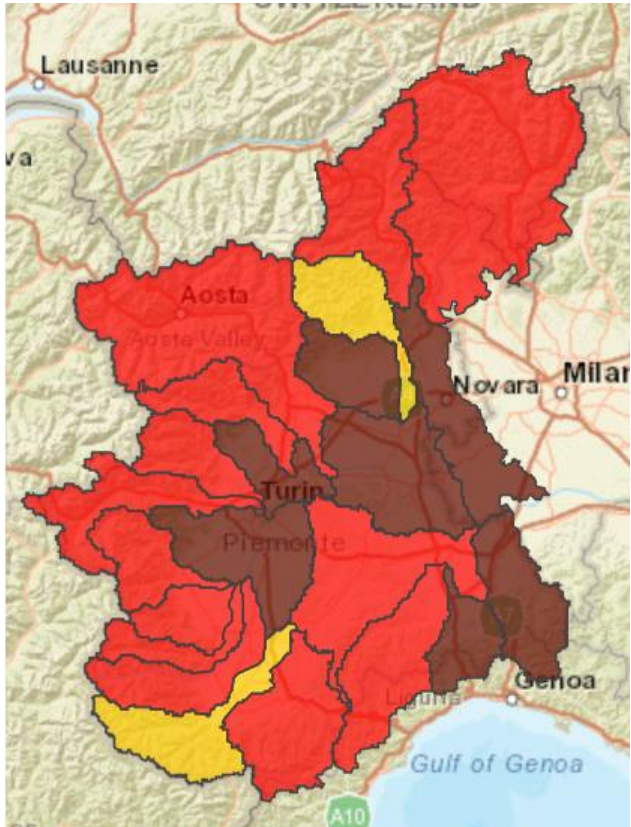
...da inizio anno (-58%)

Piemonte anno 2022 : precipitazioni giornaliere medie

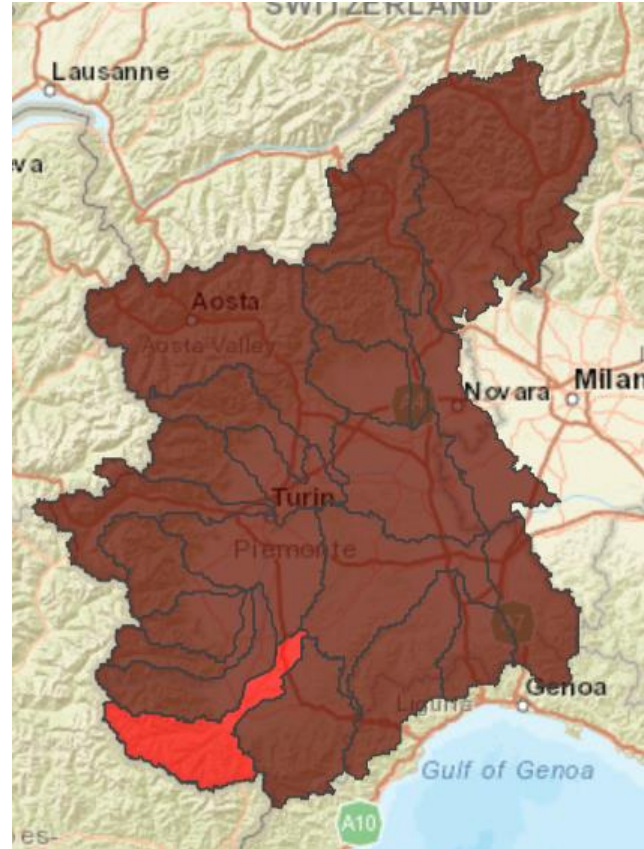


ANOMALIA DI PRECIPITAZIONE SPI al 20 GIUGNO

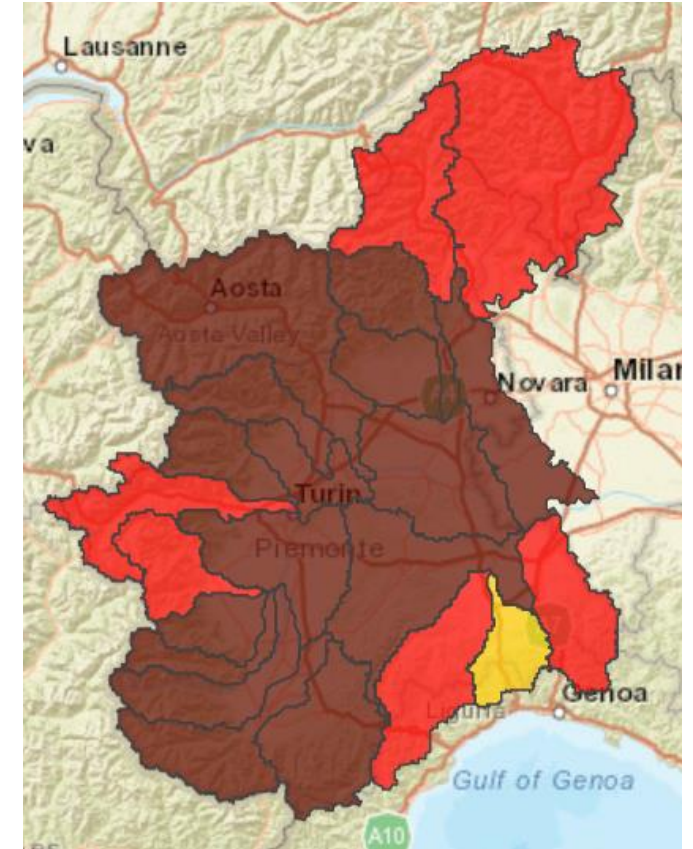
SPI 3 mesi **APR-GIU** 2022



SPI 6 mesi **GEN-GIU** 2022



SPI 12 mesi **LUG 2021 - GIU** 2022

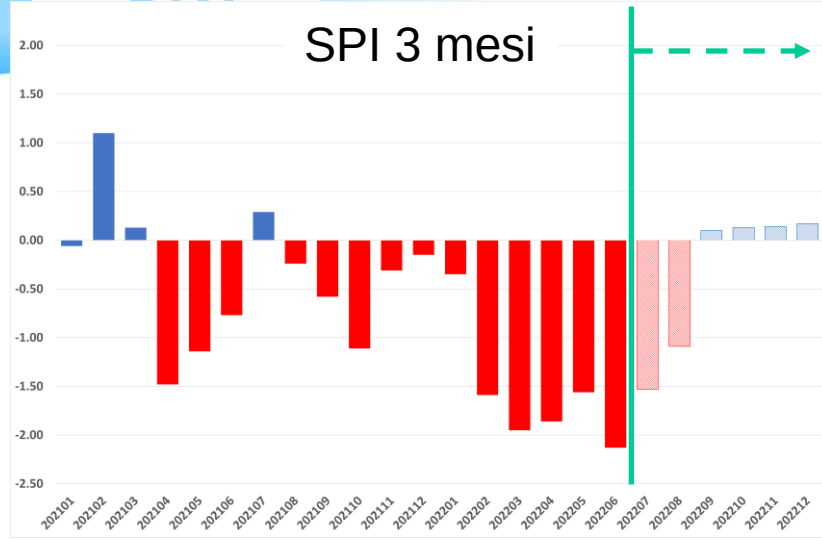


Legenda SPI

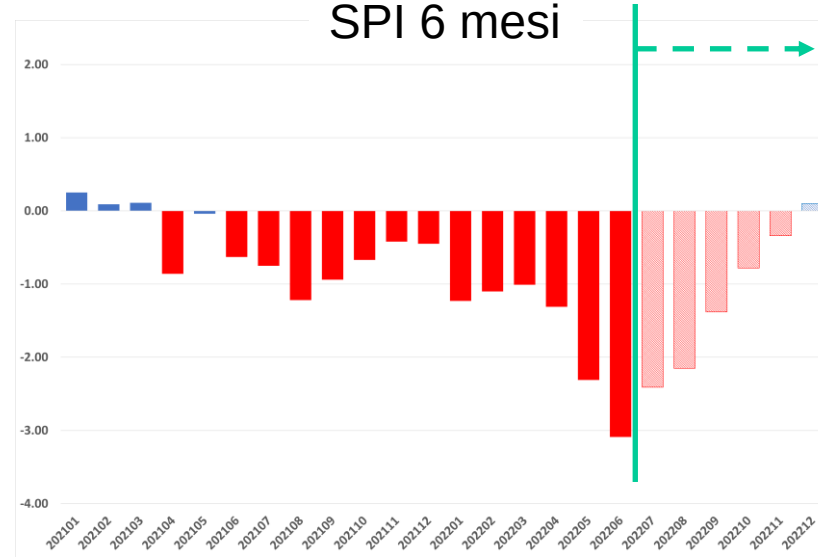
- Piovosità estrema (>2)
- Piovosità severa (1.5, 1.99)
- Piovosità moderata (1, 1.49)
- Piovosità lieve (0.5, 0.99)
- Normale (-0.99, 0.99)
- Siccità lieve (-0.5, -0.99)
- Siccità moderata (-1.49, -1)
- Siccità severa (-1.99, -1.5)
- Siccità estrema (<-2)

Se da oggi a fine anno piovesse tutti i mesi nella media

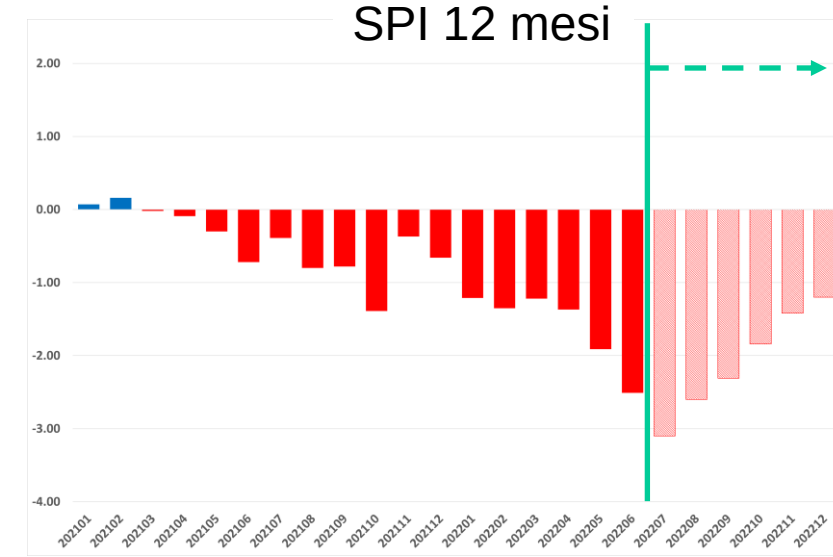
SPI 3 mesi



SPI 6 mesi

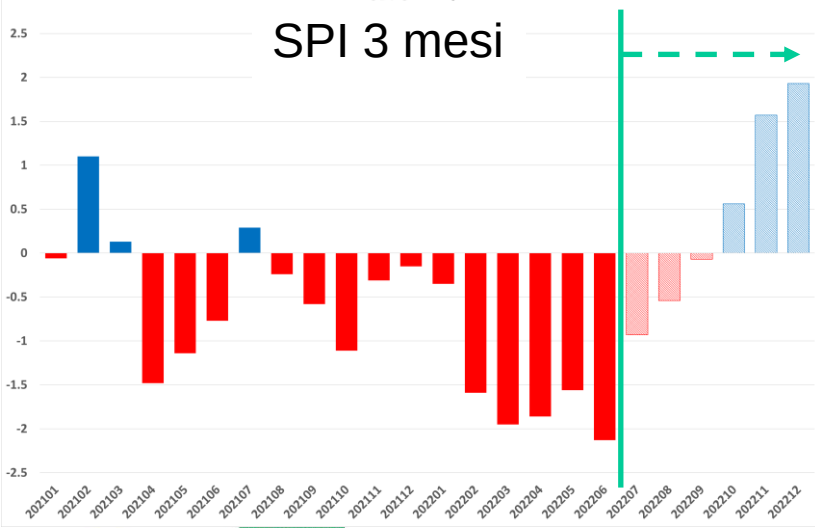


SPI 12 mesi

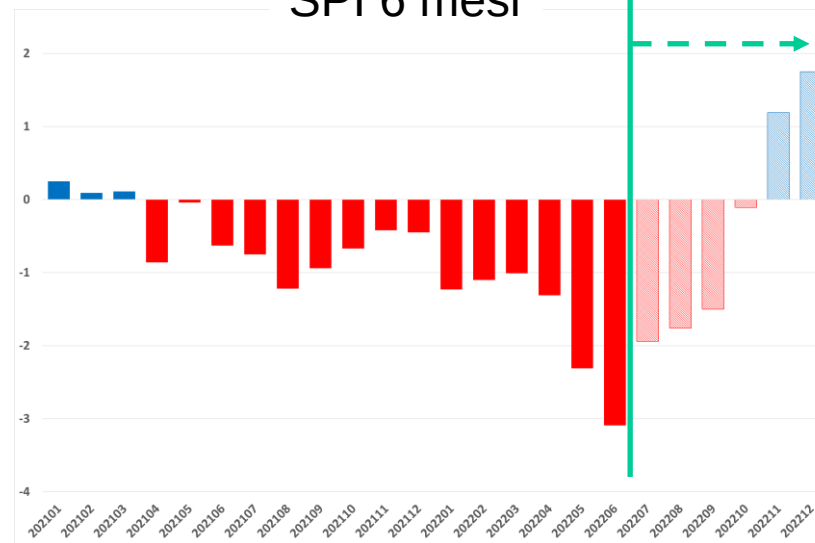


Se da oggi a fine anno piovesse tutti i mesi come nel **2019** (anno più piovoso del 30ennio nel 2° semestre)

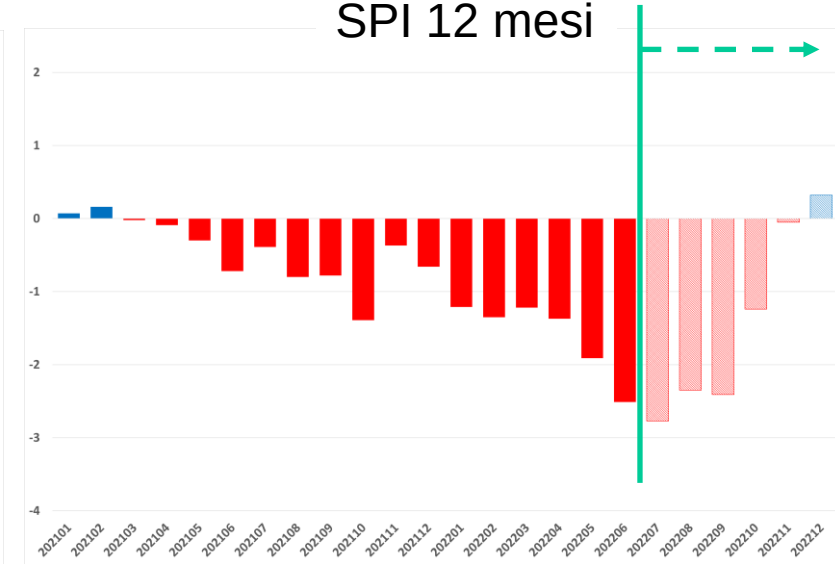
SPI 3 mesi



SPI 6 mesi



SPI 12 mesi



NEVE

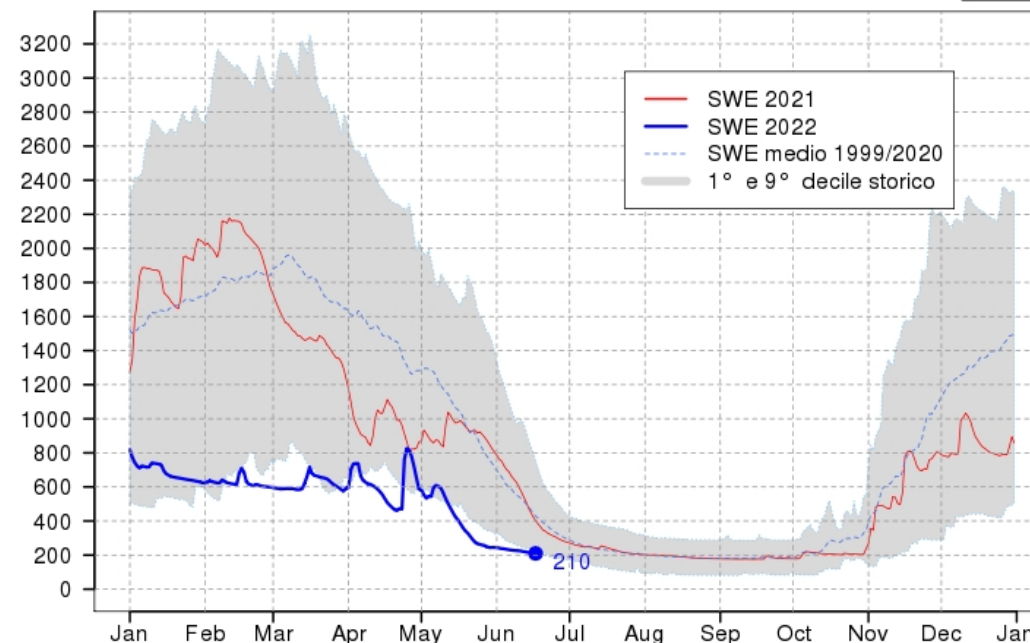


Al 1° giugno l'anno scorso +60 cm di neve rispetto la media, quest'anno -160cm.

Al 20 giugno ci dovrebbero essere ancora mediamente 80 cm di neve!

*In blu i dati della stagione 2020/21 e 2021/22 mentre la linea tratteggiata rappresenta il valore medio;
in rosso i valori massimi mentre l'area grigia più scura rappresenta la normalità.*

SWE Po chiuso a Ponte Becca [Mmc]



**Risorsa idrica immagazzinata nel manto
nevoso -50% con 210 Milioni di mc
contro un valore storico di
430 Milioni di mc circa**

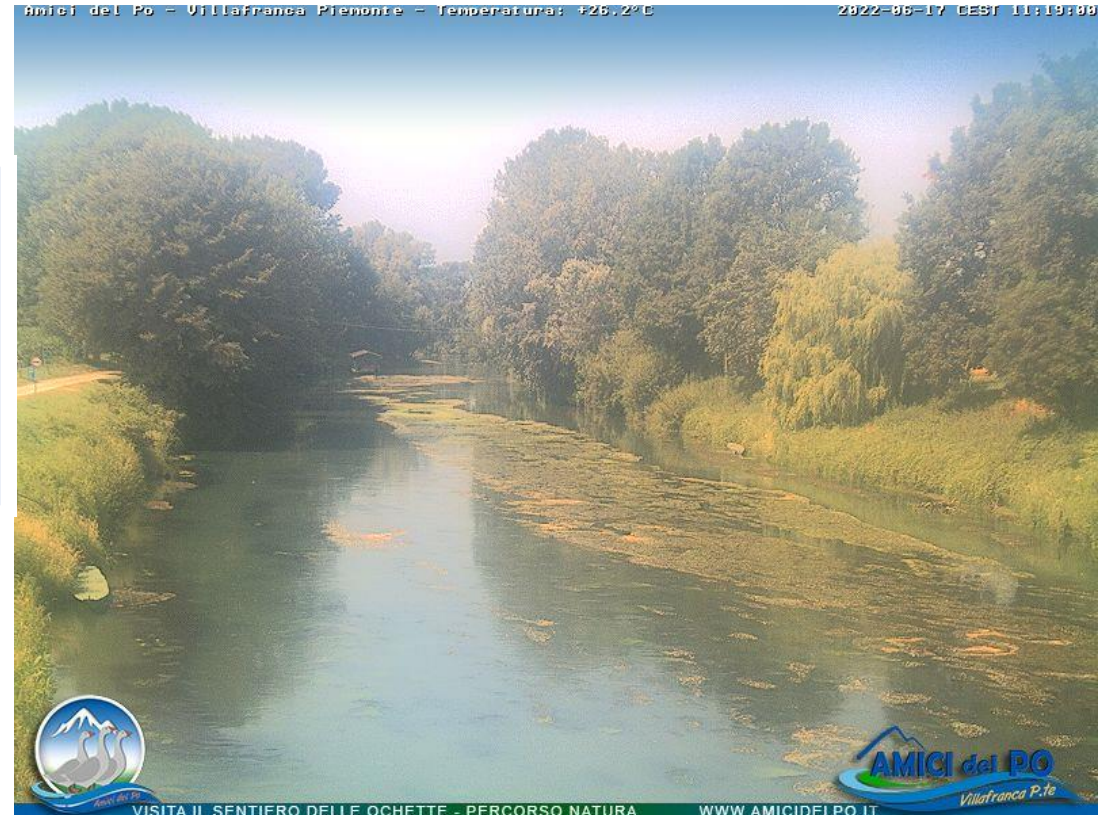
Min storico 235 Mmc (2007)

DEFLUSSI

Portate medie giugno 2022 Fiume Po: da -77% a -94%

Denominazione	ultimo valore (m3/s)	media mese GIUGNO 2022 (m3/s)	media storica mese Giugno (m3/s)	scarto mese (%)	MIN media storica di Giugno (m3/s)
Po Villafranca (CN)	4.3	5.1	22 [2010-2020]	-77	12.6 [2007]
Po Torino Ponte Regina (TO)	25.2	28.1	120.9 [1995-2020]	-77	71.1 [2017]
Po San Sebastiano (TO)	33.5	24.6	260 [2007-2020]	-91	122 [2012]
Po Casale Monferrato (AL)	16	22.1	382.1 [2009-2020]	-94	228 [2012]
Po Valenza (AL)	---	131.3	495.3 [2004-2020]	-73	49.8 [2006]
Po Isola S. Antonio (AL)	60.3	105.1	590.4 [1996-2020]	-82	85 [2006]

Po a Villafranca (CN), 17 giugno, 5 mc/s





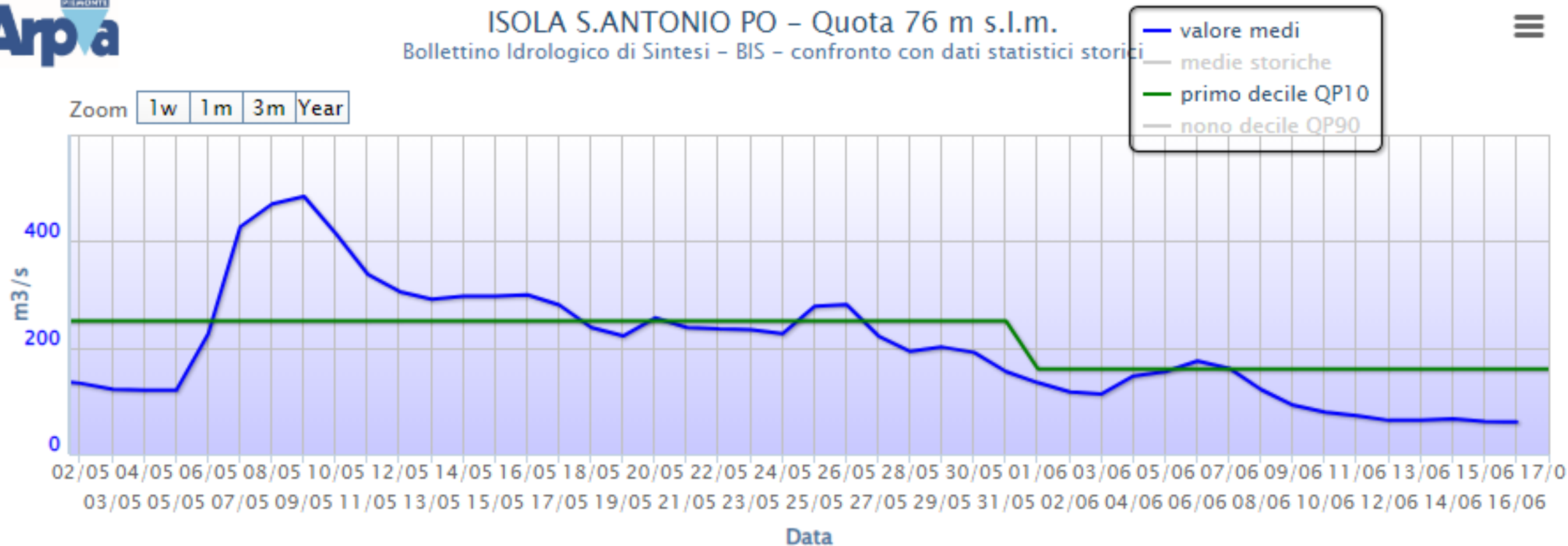
Portata del Po ad Isola S. Antonio (maggio-giugno)



ISOLA S.ANTONIO PO – Quota 76 m s.l.m.
Bollettino Idrologico di Sintesi – BIS – confronto con dati statistici storici

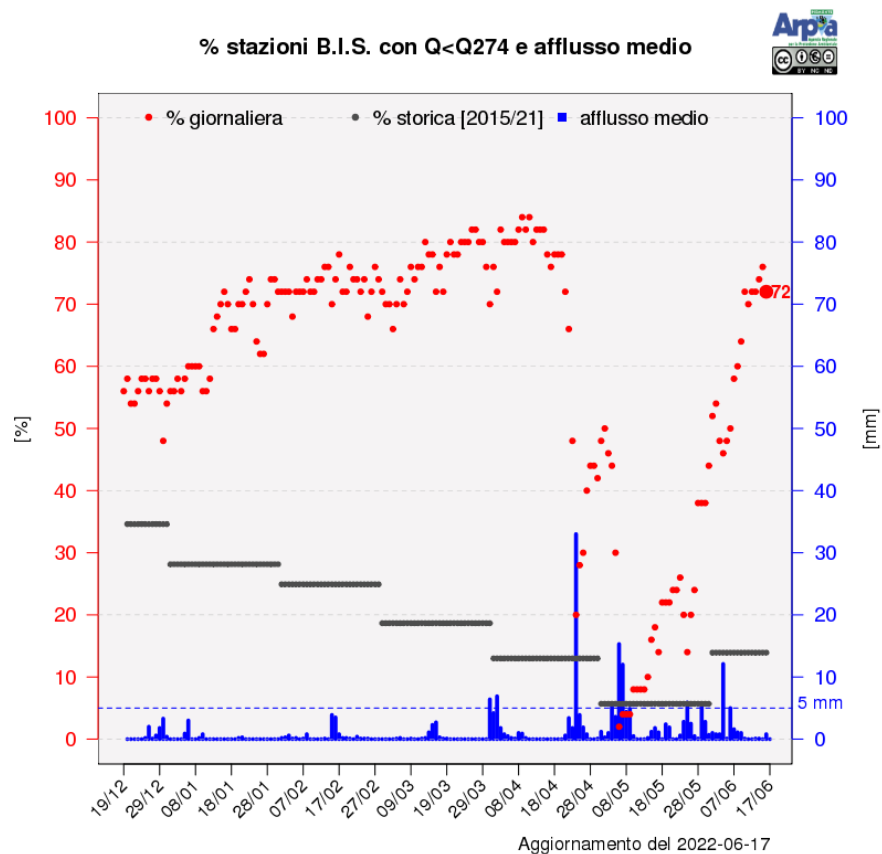


Zoom 1w 1m 3m Year



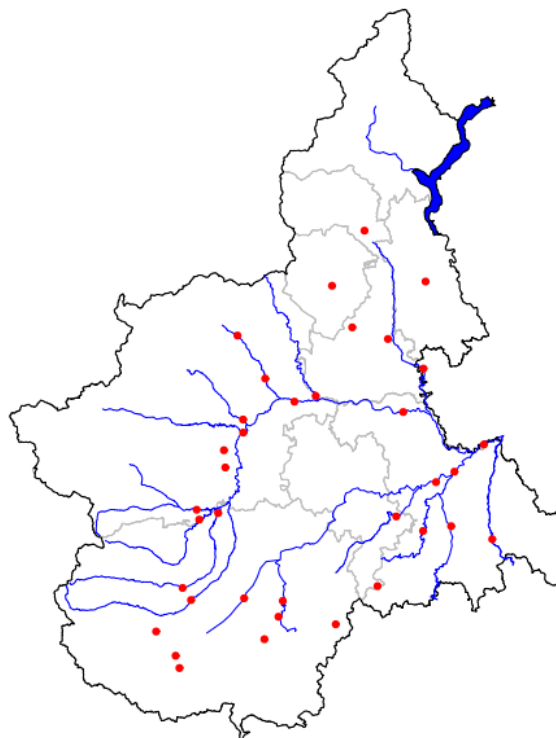
Stazioni idrometriche in condizioni di magra ordinaria e estrema

% stazioni B.I.S. con $Q < Q_{274}$ e afflusso medio



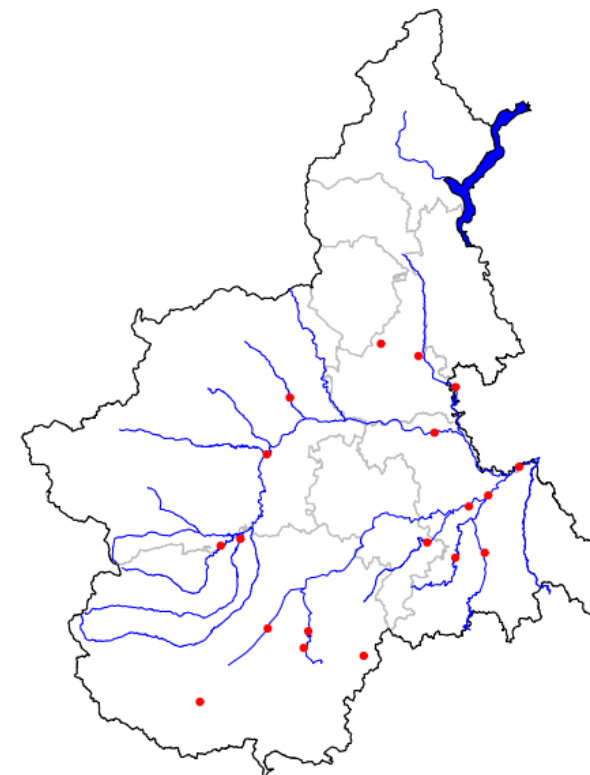
Stazioni idrometriche B.I.S. con $Q < Q_{274}$

aggiornamento del 2022-06-17



Stazioni idrometriche B.I.S. con $Q < Q_{355}$

aggiornamento del 2022-06-17





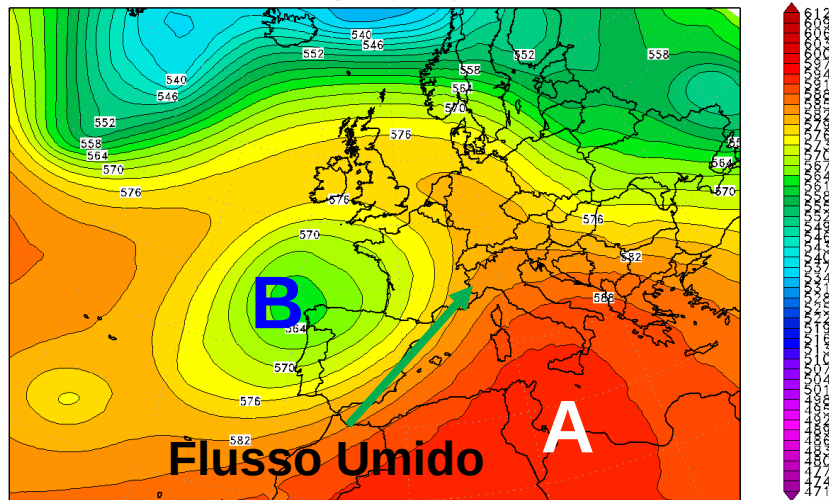
Previsioni per le prossime settimane

Ultima decade di **Giugno**
- **più fresca e umida**
del resto del mese

Mese di **Luglio**
- in **media** nella prima metà
- probabilmente **secco**
nella seconda parte

Prossimi giorni

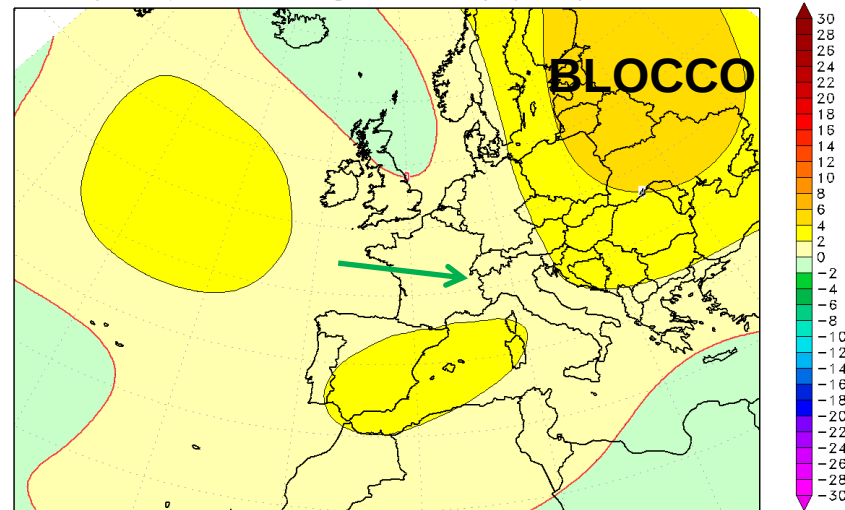
Geopotential Height (dam) at 500 hPa



ECMWF - ECMWF_EURNA_0200 Thu 23JUN2022 06UTC 126hr FC AN: 2022061800

Settimana 27 GIUGNO - 4 LUGLIO

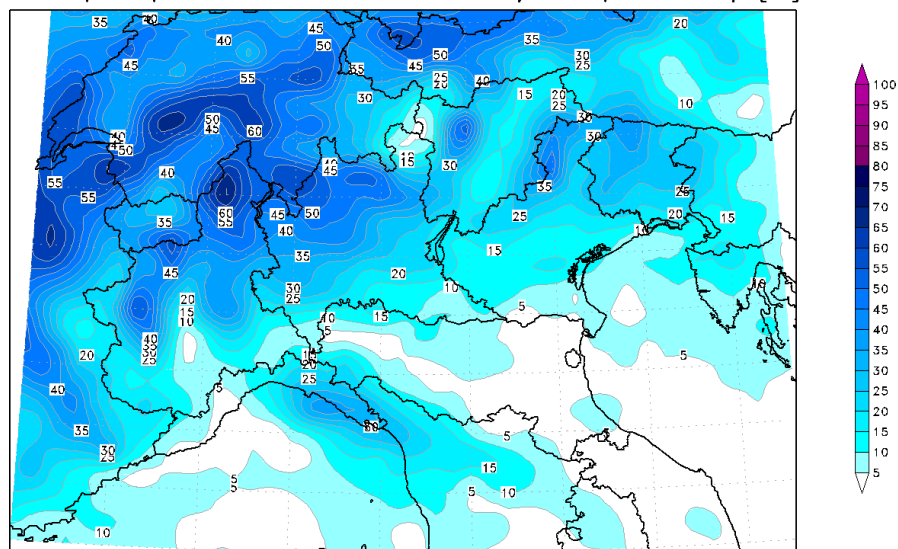
Weekly Geopotential Height Anomaly (dam) at 500 hPa



ECMWF weekly forecast _0400 Mon 04JUL2022 00UTC 18dy FC AN: 2022061600

Fine settimana 24-26

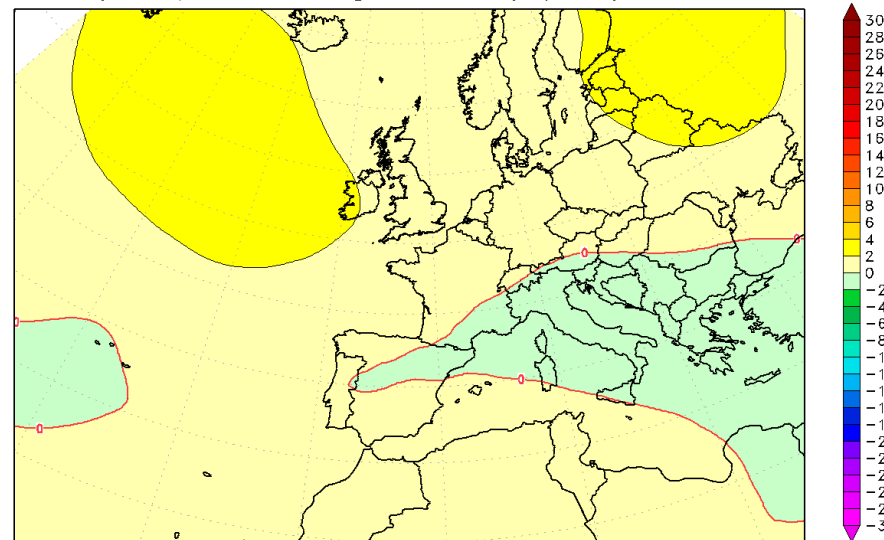
Total precipitation of at least 10mm/24h probability [%]



ECMWF ENS - ENSPR_EURNA_0200 Sat 25JUN2022 00UTC 168hr FC AN: 2022061800

Prima decade di Luglio

Weekly Geopotential Height Anomaly (dam) at 500 hPa



ECMWF weekly forecast A_0400 Mon 11JUL2022 00UTC 25dy FC AN: 2022061600



Allegato alla D.G.R. n. xxxx del xxxxx 2022

ULTERIORI LINEE DI INDIRIZZO REGIONALI

PER LA GESTIONE DINAMICA DEGLI SCENARI DI SCARSITA' IDRICA IN CASO DI ALTA SEVERITÀ IDRICA

Premessa - situazione meteoroclimatica

Nell'attuale situazione di crisi idrica, come risulta dalle serie di dati ARPA Piemonte, si constata a livello dei corsi d'acqua superficiali un consistente deficit idrico, coniugato ad assenza di precipitazioni significative a livello regionale, elevate temperature medie, afflusso nevoso ai livelli minimi storici, riempimento dei principali invasi inferiore alla norma, abbassamento consistente dei livelli dei laghi e significativa depressione delle falde superficiali.

Tale situazione meteoroclimatica viene confermata dall'Osservatorio che, nella seduta del 20 giugno 2022, ha dichiarato un livello di severità "Alto".

Pertanto, si rende necessario integrare le Linee guida, approvate con Deliberazione della Giunta Regionale 22 dicembre 2021, n. 27-4395, con ulteriori indirizzi che consentano una gestione ancora più accurata ed adattiva della scarsa risorsa disponibile finalizzata a mitigare, entro i limiti del possibile, gli effetti (ambientali, economici e sociali) in caso di livello di severità "alto".

Ulteriori Linee di Indirizzo regionali (scenario di severità idrica alta – "rossa")

I **rilasci ambientali** sono di fondamentale importanza per il mantenimento delle condizioni vitali dei fiumi e torrenti, dunque la permanenza dei medesimi, sia pure in misura temporaneamente ridotta, va mantenuta anche in condizione di "scenario di severità idrica alta"; in tale situazione, ed anche in presenza di portate naturali estremamente basse, va comunque messa in campo ogni misura di riduzione del rischio di danno irreversibile all'ambiente.

In base alle vigenti disposizioni dell'Autorità di Bacino (articolo 7, comma 2, lettera "a" della Direttiva Deflussi) anche in scenario di severità "alta" permane per i beneficiari dei provvedimenti di deroga la condizione di dimostrare di "aver fatto tutto il possibile" per evitare deterioramenti ai corpi idrici.

Va considerato al tempo stesso che l'attuale condizione di severità "alta", in presenza delle perduranti condizioni meteoidrologiche di cui alla premessa, sta imponendo a tutti gli utilizzi (idropotabile, irriguo, etc.) modalità di adattamento gestionale del tutto particolari e – talora – con livelli di criticità anche maggiori di quanto sinora prevedibile in base alle statistiche ed all'esperienza pregressa.

In uno stato di *conclamata criticità* di disponibilità di risorsa ed in uno *scenario dinamico* per il quale non si può escludere un peggioramento all'ulteriore innalzarsi delle temperature ovvero al mantenersi di assenza di apporti meteorici, si ritiene che vada compiuto ogni sforzo affinché i procedimenti di assenso o diniego della concessione di minori rilasci temporanei non si protraggano in modo sproporzionato.

Nell'attuale scenario di severità "alta" e di particolarissimo andamento stagionale, la disponibilità agli atti dei Piani di Riparto (per gli utilizzi irrigui) non è ritenuta indispensabile per la dimostrazione di "aver fatto tutto il possibile" per evitare deterioramenti ai corpi idrici, in quanto di per sé non costituisce garanzia di aver messo in atto misure adeguate all'attuale situazione, specie se il Piano si basasse su serie dati non aggiornate.

A tal fine, le Autorità Concedenti che esaminino istanze di temporanei minori rilasci potranno valutare ogni elemento in loro disponibilità che fornisca un quadro delle attività e misure messe concretamente in atto dal concessionario, con particolare riguardo all'attuale situazione stagionale, tenendo conto della straordinarietà della situazione.¹

¹ A titolo di mero esempio non esaustivo, le Autorità Concedenti allo scopo di concludere i procedimenti potranno tenere in considerazione più elementi ed ogni informazione, sia in atti che fornita dai richiedenti, riguardante:

- l'effettuazione di interventi infrastrutturali volti alla limitazione di perdite dalle reti in pressione e dai canali di distribuzione (utilizzi potabili, irrigui, idroelettrici);
- l'introduzione di tecnologie gestionali innovative, inclusi meccanismi di regolazione collegati a sistemi di sensoristica, real-time monitoring, sistemi previsionali evoluti (utilizzi potabili, irrigui, idroelettrici);
- l'aver dimostrato, attraverso il sistema di misurazione dei prelievi di cui al regolamento regionale 7/R/2007 e ss.mm.ii. una progressiva riduzione nel tempo di risorsa prelevata, nel rispetto del disciplinare di concessione (utilizzi potabili, irrigui, idroelettrici);
- le manovre di razionalizzazione gestionale, anche periodiche, messe straordinariamente in atto per rifornire gli utenti finali, anche in relazione alla configurazione del territorio, quali gli insediamenti sparsi (utilizzi potabili) ovvero le coltivazioni sfavorite dalle pendenze e dalla distanza dalla rete di distribuzione (utilizzi irrigui);
- l'aver già attuato, in modo da ridurre le necessità irrigue, variazioni colturali meno idroesigenti e/o a ciclo più breve (utilizzi irrigui);
- la riduzione, in modo da limitare i volumi irrigui nell'unità di tempo stagionale, delle semine di colture in secondo raccolto (utilizzi irrigui);
- l'aver attivato turnazioni, anche in relazione ad eventuali oscillazioni di disponibilità oraria/giornaliera/settimanale lungo l'asta, in relazione al sistema di prelievi e restituzioni complessivamente autorizzati (utilizzi potabili, irrigui, idroelettrici);
- l'aver sottoscritto protocolli, accordi o patti, comunque denominati, tra utenti della stessa asta ed afferenti ad uno o più usi della risorsa, finalizzati ad ottimizzare la reciproca integrazione di prelievi e restituzioni, anche in relazione ai rilasci per la produzione di energia rinnovabile e/o alla riduzione o modulazione dell'hydropеaking (utilizzi potabili, irrigui, idroelettrici);
- l'aver sottoscritto protocolli, accordi o patti, comunque denominati, con associazioni no-profit operanti sul territorio interessato con finalità di tutela ambientale ed esperienza in materia, anche in un'ottica di civic engagement, rivolti a migliorare e supportare l'autocontrollo che il concessionario è comunque tenuto a condurre rispetto agli effetti dell'uso delle acque (utilizzi potabili, irrigui, idroelettrici);
- esiti di sopralluoghi svolti con personale proprio o di altri Enti (utilizzi potabili, irrigui, idroelettrici);
- informazioni provenienti dalle Autorità comunali (utilizzi potabili, irrigui, idroelettrici);
- informazioni provenienti dall'Autorità di Bacino (utilizzi potabili, irrigui, idroelettrici).

Le Autorità Concedenti potranno condurre ex post, attraverso il sistema di misurazione dei prelievi di cui al regolamento regionale 7/R/2007 e ss.mm.ii., una verifica della progressiva riduzione nel tempo di risorsa prelevata e – conseguentemente - di efficacia del tipo di misure di razionalizzazione poste in essere dai richiedenti minori rilasci.

A tale riguardo, si sottolinea che la realizzazione di Piani di Riparto (utilizzi irrigui), volto a definire strategie per affrontare i periodi di scarsità idrica, permane fondamentale *misura preventiva* prevista dalle Linee di Indirizzo in “scenario di severità idrica normale” (Colore verde). E’ in tale scenario che, ai sensi delle Linee di Indirizzo, le Autorità Concedenti operano una verifica affinché tali documenti siano presenti in atto ed è in tale situazione di scenario che i concessionari si adoperano per il completamento, l’aggiornamento e la consegna dei medesimi.

Anche in “scenario di severità idrica alta”:

- i provvedimenti di deroga sono assunti con riferimento alle intere aste interessate;
- nel caso di aste che interessino due o più province/Città Metropolitana, i provvedimenti saranno assunti d’intesa tra le amministrazioni interessate.

In “scenario di severità idrica alta”:

- allo scopo di promuovere la conoscenza al pubblico delle attività di gestione della criticità, nonché di promuovere l’opportunità di ingenerare ogni possibile ulteriore ottimizzazione dei rilasci lungo la medesima asta anche tra utilizzi differenti, si raccomanda alle Autorità Concedenti di potenziare le forme di divulgazione ed informazione dei provvedimenti assunti;
- si raccomanda agli operatori idroelettrici di dare avviso preventivo ai concessionari, anche di diverso uso delle acque, posti a valle delle opere di restituzione degli impianti di produzione energetica, della previsione di significative manovre di rilascio al fine di permettere la miglior gestione delle maggiori portate che temporaneamente affluiscono in alveo e di mitigare gli effetti sull’ambiente.

Ulteriori razionalizzazioni

In relazione alle difficoltà operative che emergono in stagione critica:

- “piani per la siccità” o “water safety plans” o altri strumenti equivalenti comunque denominati, sono raccomandati per tutti gli utilizzi;
- i concessionari rivalutano ed aggiornano i piani di riparto o gli altri strumenti equivalenti, comunque denominati, tenendo in considerazione l’esperienza tesaurizzata nel gestire operativamente le operazioni durante le stagioni di scarsità, in modo da migliorare in modo iterativo la gestione della risorsa nel tempo.

Regione Piemonte
CRISI IDRICA 2022
11 luglio 2022

ALLEGATO 7
RICHIESTA STATO DI EMERGENZA



Il Presidente

Torino*

Prot. n.*

Cl.: Segnatura di protocollo associata ai metadati doqui

Al Presidente del Consiglio
dei Ministri
Prof. Mario DRAGHI
presidente@pec.governo.it

Al Capo del Dipartimento della
Protezione Civile
Ing. Fabrizio CURCIO
protezionecivile@pec.governo.it

OGGETTO: Siccità inverno primavera 2022 che ha interessato il territorio della Regione Piemonte. Richiesta stato di emergenza ai sensi dell'art. 24, comma 1 del D.Lgs. n. 1/2018.

Il Piemonte si trova ad affrontare una crisi idrica mai vista prima che certamente affonda le sue radici nei processi dei cambiamenti climatici.

Dopo l'esperienza dell'evento alluvionale 2-3 ottobre 2020 di breve durata e notevole intensità e la breve parentesi dell'alluvione 3-4 ottobre 2021 che peraltro ha interessato solo il territorio dell'ovadese in provincia di Alessandria, il Piemonte non ha più beneficiato di un apporto pluviometrico adeguato per l'uso potabile e irriguo, se confrontato con i dati pluviometrici statistici storici, sui quali ci si è basati finora per il calcolo degli acquedotti e delle infrastrutture irrigue.

La carenza di apporti nevosi dell'inverno 2021-2022 e l'assenza dello scioglimento dei ghiacciai, molto ridimensionati rispetto al passato, che compensavano nei periodi più siccitosi la sofferenza idrica piemontese, ci prospettano scenari imminenti e futuri carenti di acqua e ci inducono ad intervenire con urgenza per creare nuove e diverse tipologie di approvvigionamento idrico.

Già a partire dal 15.02.2022 il Gestore del servizio idrico integrato SII S.p.A. di Vercelli, che amministra il servizio in 50 comuni tra il biellese e il vercellese, richiedeva ad alcune amministrazioni comunali di adottare provvedimenti ordinatori atti a limitare i consumi delle risorse idriche ai soli usi essenziali.

Il Gestore Acqua Novara.VCO S.p.A., il 4/03/2022, segnalava l'impossibilità di garantire, per taluni sistemi acquedottistici, standard di qualità comportando la richiesta di emissione di ordinanze di non potabilità e di potabilità previa bollitura dell'acqua. Da febbraio ad oggi il Gestore ha eseguito oltre 1080 interventi di rifornimento acqua potabile tramite autobotti.

Il Gestore Cordar S.p.A. Biella Servizi ha richiesto l'emissione di ordinanza sindacale per l'autorizzazione in deroga al rilascio del deflusso minimo vitale DMV e ha effettuato prelievi temporanei in nuovi punti di captazione. In altri casi, la capacità acquedottistica è stata integrata da collegamenti con altri acquedotti o integrata da prelievi aggiuntivi di acque superficiali.

Il Cordar Valsesia S.p.A. dichiara una situazione di massima allerta di carenza idrica che viene sopperita grazie ai rifornimenti con autobotti. Nello specifico per i circa 4000 abitanti del Comune di Valdilana è stata emessa un'ordinanza per limitare gli usi nonostante il potenziamento del gruppo di pompaggio; anche il Comune di Quarona ha emesso un'ordinanza per limitare gli usi alla popolazione ed è stato effettuato il collegamento provvisorio con l'acquedotto di Varallo Zona Industriale.

Anche nel torinese la situazione è abbastanza critica: molti pozzi e sorgenti sono in sofferenza con un forte calo di portata; inoltre si sono resi necessari interventi di fornitura tramite autobotti per n. 15 Comuni.

Per quello che riguarda la provincia cuneese, oltre ad alcuni interventi di fornitura tramite autobotti, vengono segnalati interventi di somma urgenza per risolvere in modo efficace eventuali nuovi periodi di siccità. In particolare stanno risentendo della siccità le sorgenti montane, che per Ato4 Cuneese sono circa 1.300 e garantiscono il 55% delle portata idrica all'intero ambito.

Nell'alessandrino, che in una prima fase non aveva registrato situazioni di criticità, l'ondata di caldo di inizio giugno ha comportato una contrazione di tutte le captazioni superficiali, delle falde e dei pozzi meno profondi. Per far fronte a tali problematiche sono state attuate tutte le misure di interconnessione o prelievo integrativo normalmente previste nel periodo di luglio. Già nei primi weekend di giugno ci sono state problematiche di rifornimento nelle realtà dotate di piccole captazioni e scarsa densità abitativa, con presenza di seconde case dotate di zone verdi, caratterizzate da fluttuazioni di popolazione turistica. E' stato attivato un servizio di emergenza con rifornimento al serbatoio tramite autocisterne della protezione civile per alimentare alcuni comuni.

Il numero di interventi di rifornimento tramite autobotti registrato al momento nell'intero territorio regionale è di oltre 2.000; l'accertamento delle situazioni di criticità e di danno condotto dal Settore regionale Servizi Ambientali è in corso e si protrarrà anche nei prossimi giorni.

Alla luce di quanto sopra esposto, si richiede la dichiarazione dello stato di emergenza ex art. 24, comma 1 del D.Lgs. n° 1/2018 di tipo c) sia per gli effetti sulle popolazioni locali e attività produttive, sia per il finanziamento degli interventi per i quali è stata già attivata la somma urgenza.

Si trasmette un primo rapporto di evento come previsto dalla direttiva del Presidente del Consiglio dei Ministri del 26 ottobre 2012, articolo 1 (G.U. n. 30 del 5.2.2013) con il proposito di inviarne un aggiornamento a stretto giro.

Si resta a disposizione per ogni eventuale chiarimento e si porgono distinti saluti

Alberto Cirio

Firmato digitalmente
ai sensi dell'art. 21 d. lgs. 82/2005

me/SF

Allegati:

crisi-idrica2022-rapporto_Regione_Piemonte.pdf

RAPPORTO_CRISI_IDRICA2022_ALLEGATI.pdf (per limite di capienza della pec verrà trasmesso con we-transfer)

ALLEGATO4-Deficit idrico 2022_elenco_interventi.xls