

SCHEDA ATTIVITÀ		3.11. INCREMENTO PORTATE TRANSITANTI NEL FIUME MINCIO, NELLE VALLI E NEI LAGHI DI MANTOVA
u.o.p. TUTTE		
Descrizione e sottoattività		<p>Sulla base degli ottimi risultati conseguiti a seguito delle attività svolte nell'ambito del <i>Protocollo d'intesa per la sperimentazione di un incremento delle portate del fiume Mincio transitanti nelle Valli e nei Laghi di Mantova</i>, che hanno consentito di stabilire una correlazione diretta tra l'incremento delle portate transitanti ed il miglioramento delle condizioni qualitative dell'acqua superficiale, si ritiene utile consolidare le <i>best practice</i> attuate, incentivandone l'adozione da parte degli Enti regolatori (AIPO, Consorzio Territori del Mincio) nell'ambito della loro attività ordinaria di gestione.</p> <p>A tale fine, si propone che i soggetti sotto indicati si impegnino stabilmente ad attuare quanto segue:</p> <ul style="list-style-type: none"> - A.I.PO si impegna ad operare in modo da immettere con continuità nelle Valli almeno 15 metri cubi al secondo, ferma restando la necessità di garantire l'assenza di condizioni di rischio idraulico; - il Consorzio Territori del Mincio si impegna a utilizzare i sifoni con la maggior continuità possibile, fatte salve le situazioni in cui si verificano condizioni di rischio idraulico tali da richiedere l'attivazione dei by pass con scarico dei canali interessati in Diversivo. - ARPA, con il contributo di eventuali Enti di ricerca, si impegna all'attuazione del monitoraggio degli effetti sulla qualità delle acque delle Valli e del Lago Superiore dell'incremento delle portate in transito, secondo un protocollo operativo da mettere a punto sulla base dei risultati della sperimentazione effettuata nel 2015.
Soggetto responsabile		Provincia di Mantova
Soggetti coinvolti		AIPO, Consorzio Territori del Mincio, Consorzio Garda Chiese, ARPA, Enti di ricerca.
Risorse e soggetto finanziatore		n.d.
Criticità		
Tempi previsti per l'attuazione		
Risultati/prodotti attesi		
MONITORAGGIO	Aggiornamento del	11/10/2023
	Situazione / scostamenti	<p>Con Atto Dirigenziale n. 1953 del 29/11/2013 la Provincia rilasciava, ai sensi del D.lgs. 387/2003, alla Ditta Sei Servizi Energetici Integrati S.r.l. (già Tea Sei S.r.l.), l'Autorizzazione Unica alla costruzione ed esercizio dell'impianto idroelettrico in loc. Porta Mulina del Comune di Mantova (in prossimità della bocca denominata "Vasarina"), avente le seguenti principali caratteristiche:</p> <p>Salto medio (m): 3,00 - Portata media (mc/s): 10,65 - Portata massima (mc/s): 10,90 - Rendimento medio: 0,83</p>

	Aggiornamento del	<p>Potenza nominale media annua (kW): 313,23 - Potenza nominale massima (kW): 353,04 - Producibilità annua (MWh/anno): 2.217.</p> <p>In data 23/01/2017 veniva rassegnato dal tecnico incaricato il Verbale di collaudo delle opere realizzate.</p> <p>Attualmente dunque la regolazione delle quote del lago Superiore e delle portate transitanti attraverso il cosiddetto "Ponte dei Mulini", che separa il Lago Superiore dal lago di Mezzo, avviene secondo un protocollo operativo concordato tra il gestore dell'impianto idroelettrico (Ditta Sei – Servizi Energetici Integrati S.r.l.) e AIPO.</p> <p>È in corso il monitoraggio degli effetti di tale nuova modalità di regolazione sui livelli e le portate transitanti nel sistema.</p> <p>14/04/2023:</p> <p>Nell'ambito del tavolo istituito dal Comune di Mantova sul tema della balneabilità dei laghi, allo scopo di individuare azioni puntuali che concorrano al miglioramento della qualità delle acque dei Laghi ed in particolare del Lago Superiore, si è ribadita la necessità di effettuare degli approfondimenti circa gli scaricatori di piena (manufatti di sfioro) presenti sul lago Superiore, la maggior parte dei quali in riva destra, e circa le portate scaricate nel Lago Superiore provenienti dai canali in sinistra Mincio, che mostrano condizioni di buona qualità.</p> <p>Riguardo a quest'ultimo aspetto, il Consorzio Territori del Mincio ha evidenziato l'esistenza di 13 manufatti:</p> <ul style="list-style-type: none">- 2 ponti-canale che sovrappassano il canale Diversivo;- 11 sifoni che scaricano in Diversivo solo nelle situazioni di piena del Po. <p>Al fine di rendere verificabile in qualunque momento il corretto funzionamento di tali manufatti e misurare le portate, si è condivisa l'opportunità di inserire apposite centraline. Il Consorzio ha in seguito provveduto a trasmettere una planimetria con l'ubicazione dei sifoni, una stima delle portate e una stima di massima dei costi delle centraline, con un'indicazione delle priorità sulla base delle portate stimate. Tale documentazione è stata messa a disposizione per l'accesso a bandi specifici.</p> <p>Contestualmente, la Provincia di Mantova ha valutando la possibilità di finanziare la meccanizzazione delle paratoie regolanti i sifoni sottopassanti il canale Diversivo, per il tratto prospiciente le Valli ed il Lago Superiore, al fine di incrementare l'apporto di acque ai citati ambienti.</p> <p>Con Decreto Presidenziale n. 35 del 10/03/2022 è stato approvato lo schema di "Convenzione per la progettazione e la realizzazione dell'intervento di meccanizzazione di paratoie al servizio di sifoni sottopassanti il canale Diversivo", successivamente sottoscritto da Provincia di Mantova, Agenzia Interregionale per il Po e Consorzio di bonifica Territori del Mincio, e per il quale la Provincia ha stanziato la somma complessiva di 330.000,00 €. Tale convenzione individua quale Soggetto Attuatore l'Agenzia Interregionale per il Po, detentore del canale, dei sottopassi e dei manufatti ad essi asserviti, e quale soggetto Operativo responsabile della realizzazione delle opere il Consorzio di bonifica Territori del Mincio, gestore delle paratoie.</p> <p>Nel dettaglio l'intervento è finalizzato a ottimizzare la gestione dei manufatti di by-pass presenti all'intersezione con il canale Diversivo, con l'obiettivo di consentirne il funzionamento con la maggior continuità possibile, permettendo così alle acque di giungere alle Valli ed al Lago Superiore, e limitando ai soli eventi di rischio idraulico lo scarico delle medesime direttamente in Diversivo. È prevista l'automazione delle paratoie e degli sgrigliatori a servizio dei sifoni sottopassanti in Canale Diversivo di</p>
--	--------------------------	---

	<p>Aggiornamento del 11/10/2023</p>	<p>n.5 manufatti, nella zona deputata alla coltivazione dei prati stabili, riguardanti i seguenti canali, individuati quali prioritari sulla base delle portate in transito: il naviglio di Goito, lo scolo Colarina, la Guerrera di Canfurlone, il cavo Parcarello e la roggia Parco. Grazie all'intervento sarà possibile comandare da remoto l'apertura e la chiusura delle paratoie, consentendo, alternativamente, il recapito delle acque provenienti dai succitati corsi d'acqua direttamente nei laghi di Mantova oppure l'immissione delle stesse acque nel Canale Diversivo, per convogliarle in Mincio a valle dei laghi.</p> <p>Nel rispetto del cronoprogramma approvato con la convenzione, nel corso del 2022 il Consorzio di bonifica Territori del Mincio, in qualità di soggetto operativo, ha proceduto alla redazione del progetto definitivo e avviato il procedimento di approvazione dello stesso mediante conferenza di servizi, conclusasi favorevolmente a gennaio 2023.</p> <p>11/10/2023 A seguito di gara, in data 08/08/2023 è stato affidato l'appalto per l'esecuzione dell'intervento, il cui completamento è previsto entro il dicembre 2023.</p>
<p>Scheda compilata da</p>	<p>D.ssa Lara Massalongo - Provincia di Mantova Responsabile Servizio Acque e Suolo ✉ lara.massalongo@provincia.mantova.it ☎ 0376/401447</p>	