

SISTEMA DI CONTROLLO SULLE SOCIETA' PARTECIPATE: OBIETTIVI GESTIONALI

OBIETTIVO	TRAGUARDO	INTERVENTI PREVISTI	SCADENZA INTERVENTI	STATO AVANZAMENTO - chiusura (aggiornamento a febbraio 2023)
11.2. DISCARICHE OPERATIVE Riduzione impatti ambientali dovuti a SCARICHI	11.2.1. DISCARICA 9 Riduzione dei Pfas nei percolati	Impianto di riduzione PFAS e PFBS nei percolati della discarica 9, finalizzato allo smaltimento in esterno dei PFAS filtrati: A) progettazione definitiva; B) realizzazione.	A) giu 22 B) dic 24	A) Il Progetto definitivo è stato ultimato nel mese di giugno 2022. La sperimentazione su scala pilota è stata conclusa positivamente. Richiesto finanziamento PNRR con esito negativo. B) avvio lavori di realizzazione dal 2025 (per rispettare attuali vincoli di budget)
13.4. FANGHI DI DEPURAZIONE: Garantire la continuità dello smaltimento dei fanghi di depurazione	13.4.3 Soluzioni alternative per la risoluzione della problematica fanghi	A) Attuazione piano di Ricerca e innovazione Fanghi - Attività 2022 B) Predisposizione di una relazione di rendiconto e trasmissione al Comune di Arzignano	dic-22	A) Allo scopo di far fronte alle difficoltà di smaltimento dei fanghi prodotti dall'impianto di depurazione di Arzignano, sono state individuate 19 attività di sperimentazione fissando i seguenti obiettivi: - riduzione dei quantitativi totali di fanghi prodotti; - miglioramento della qualità del fango che potrebbe aprire maggiori possibilità di smaltimento in siti già attivi. Il Piano di sperimentazioni, approvato nel CdA del 26/11/2020, e aggiornato nel CdA del 29/03/2021, ha avuto formalmente inizio il 01/01/2021 e si è concluso a dicembre 2022, a eccezione di due attività che proseguiranno anche nel 2023, relativamente a: 1. calcinaio ossidativo; 2. trattamento percolato di discarica per la rimozione dei PFAS. B) In fase di predisposizione dal consulente esterno
		Con riferimento al Piano di Ricerca e innovazione: A) accelerare la conclusione delle attività legate alla riduzione del Cromo, attivando la sperimentazione anche in fase di riconcia; B) Predisposizione di una relazione di rendiconto e trasmissione al Comune di Arzignano	dic-22	A) Di tutte le sperimentazioni che prevedevano la riduzione del cromo, allo stato attuale una soltanto (metodo Pistorio) è risultata funzionare, ma presenta diversi limiti: oltre a comportare maggiori difficoltà di gestione rispetto al processo tradizionale, il refluo finale, se scaricato in fognatura, porterebbe ad un incremento dei parametri COD e TKN. Per quanto riguarda il recupero del cromo in fase di riconcia la sperimentazione condotta, che non riguarda il recupero del cromo, ma un suo uso più oculato, ha dimostrato che un dosaggio ridotto in fasi diverse della riconcia può portare ad una significativa riduzione del cromo scaricato e di altri inquinanti come il COD. B) In fase di predisposizione dal consulente esterno
14.1 Mantenimento e aumento del rendimento depurativo. Riduzione impatti ambientali dovuti a SCARICHI	14.1.3 riduzione n. di superamenti COD allo scarico generale a 0 volte all'anno	Impianto di ozonizzazione: A) progettazione esecutiva B) inizio lavori C) fine lavori (fatti salvi ritardi connessi alla disponibilità di materiali e apparecchiature)	A) eseguita B) eseguita C) dic 22	C) E' stato realizzato il 90% dei lavori. La fine lavori è prevista per il 30 aprile 2023, causa dei ritardi connessi alla disponibilità di materiali e apparecchiature e all'aumento dei prezzi.
		D) collaudo e messa in esercizio	dic-23	la messa in esercizio è prevista per fine 2023
		E) trasmissione informativa al Comune di Arzignano	giu 22 e dic 22	Nota trasmessa con prot. 3887 del 19/05/2022
22.2. Miglioramento dell'efficienza energetica presso la sede e gli impianti di AdC	22.2.1 Produzione di 3 MEGAWATT di energia rinnovabile	Realizzazione parco fotovoltaico (D8, D4, tetto sede, coperture edifici depurazione Arzignano, parcheggio dipendenti): A) progettazione B) ottenimento autorizzazioni C) realizzazione	a) dic 22 b) dic 23 c) dic 24	- Discarica 8: progetto approvato. Pubblicazione bando affidamento lavori entro febbraio - Discarica 4: progetto esecutivo in corso, si prevede il suo completamento a maggio 2023 - Tetto sede: progetto esecutivo in corso, si prevede il suo completamento a maggio 2023 - Coperture edifici: progetto esecutivo affidato, si prevede la consegna per giugno 2023 - parcheggio dipendenti: progetto esecutivo affidato, si prevede la consegna per giugno 2023 A seguire per tutti, ottenimento autorizzazioni e realizzazione entro il 2024.

SISTEMA DI CONTROLLO SULLE SOCIETA' PARTECIPATE: OBIETTIVI GESTIONALI

OBIETTIVO	TRAGUARDO	INTERVENTI PREVISTI	SCADENZA INTERVENTI	STATO AVANZAMENTO - chiusura (aggiornamento a febbraio 2023)
22.3. Migliorare la comunicazione esterna	22.3.1. Facilitare la comprensione alla cittadinanza circa i risultati ambientali di AdC	Pubblicazione periodica, chiara e semplificata, di dati e grafici sul sito istituzionale di AdC e su riviste distribuite dai comuni soci, in merito a: - qualità dello scarico del Depuratore di Arzignano (in relazione ai limiti); - qualità dell'acqua erogata dall'acquedotto civile (in relazione ai limiti)	annuale	Sono periodicamente aggiornate le pagine del sito istituzionale di AdC, riportanti i dati sulla qualità dello scarico del depuratore di Arzignano e della qualità dell'acqua erogata dall'acquedotto civile. Tali dati sono rappresentati anche in maniera grafica. Pubblicato a dicembre 2022, per il secondo anno consecutivo, il Bilancio di sostenibilità 2021, riportante tra le varie informazioni, tali dati ambientali.
23.1. Promuovere la riduzione degli impatti ambientali derivanti dai processi produttivi delle aziende clienti : EMISSIONI ODORIGENE	23.1.1. Individuare possibili fonti di produzione di idrogeno solforato ad oggi non conosciute, nel territorio di Arzignano e Chiampo	A) Censimento delle vasche private a servizio delle attività produttive di tipo conciaro, presenti ad Arzignano e Chiampo. B) Predisposizione di una relazione e trasmissione al Comune di Arzignano	A) giu 22 B) lug 22	A) è stata completata l'attività di raccolta dei dati e delle informazioni sulle vasche delle attività produttive conciarie allacciate alla fognatura industriale, per la stima del rischio di emissione potenziale dell'acido solfidrico. In alcuni casi i dati in nostro possesso sono parziali, e si rende necessario un sopralluogo presso le aziende per completare l'indagine, previa delega da parte dei Comuni (delega richiesta in occasione della trasmissione della relazione sullo stato di aggiornamento di cui al punto B). La delega è stata rilasciata da parte dei Comuni di Arzignano e Chiampo (rispettivamente in luglio e ottobre 2022). L'attività di sopralluogo a partire dalle aziende con grado di rischio odoroso 5 è partita il 8/2/23 a cura del servizio Monitoraggi e Controlli. Si stima di completare i sopralluoghi in 6 mesi, almeno per le aziende con grado 5 e 4 di rischio odoroso. B) il 23 e 24 maggio 2022 è stata inviata ai Comuni di Arzignano, Chiampo, Montorso e San Pietro Mussolino una nota, relazionando sullo stato di aggiornamento.
23.2. Promuovere la riduzione delle risorse necessarie per la gestione processi produttivi delle aziende clienti : ACQUA di pozzo o rete	23.2.1. Individuare pozzi privati di mungitura falda non conosciuti nel territorio di Arzignano e Chiampo	A) Censimento e mappatura dei pozzi privati a servizio delle attività produttive presenti ad Arzignano e Chiampo. B) Attuare un bilancio idrico, su base annuale e considerando i dati di ogni singola attività produttiva collegata al depuratore di Arzignano, indagando mc attinti da acquedotto / mc reflujo convogliato allo scarico. C) Predisposizione di una relazione e trasmissione al Comune di Arzignano	A) giu 22 B) giu 22 C) lug 22	A) e B) è stata completata la mappatura dei pozzi ad uso industriale a servizio delle attività produttive allacciate alla fognatura industriale, determinando per ciascuna la percentuale di attingimento da pozzi rispetto a quello dalla rete idrica. C) il 23 e 24 maggio 2022 è stata inviata ai Comuni di Arzignano, Chiampo, Montorso e San Pietro Mussolino una nota, relazionando sullo stato di aggiornamento.
	23.2.2. Riduzione consumi idrici delle aziende clienti	Sviluppare uno studio sperimentale per il riutilizzo dell'acqua di scarico depurata presso i processi produttivi delle aziende conciarie clienti	dic-23	È previsto nel 2023 l'avvio di uno studio sperimentale con il coinvolgimento dell'Istituto Tecnico Galilei e ITS Green Leather. In corso di stipula apposita convenzione con gli Istituti.
23.3. Promuovere la riduzione degli impatti ambientali derivanti dai processi produttivi delle aziende clienti : QUALITA' DEGLI SCARICHI IDRICI	23.3.1. Contenimento PFAS nelle acque di scarico delle aziende clienti	A) monitoraggio PFAS sui pozzi privati a servizio delle attività produttive presenti ad Arzignano e Chiampo; B) Predisposizione di una relazione e trasmissione al Comune di Arzignano	dic-22	A) a seguito del completamento della mappatura dei pozzo ad uso industriale di cui al traguardo 23.2.1 è stata richiesta apposita delega ai Comuni per poter procedere a campionamenti su detti pozzi, allo scopo di indagare eventuali contaminazioni della falda. La delega è stata rilasciata da parte dei Comuni di Arzignano e Chiampo (rispettivamente in luglio e ottobre 2022). La campagna di monitoraggio è stata avviata il 06/02/23, cura del servizio Monitoraggi e Controlli. E' stato previsto il campionamento di circa 20 pozzi a settimana, con successiva analisi di PFAS + Gen X + C604 + FTS da parte del laboratorio. Si stima di completare le analisi da parte del laboratorio il 30/04/23. B) a seguire

SISTEMA DI CONTROLLO SULLE SOCIETA' PARTECIPATE: OBIETTIVI GESTIONALI

OBIETTIVO	TRAGUARDO	INTERVENTI PREVISTI	SCADENZA INTERVENTI	STATO AVANZAMENTO - chiusura (aggiornamento a febbraio 2023)
	23.3.2. Contenimento della quantità di SOLIDI nelle acque di scarico delle aziende clienti	Predisporre una proposta di Regolamento per la re-introduzione dell'obbligo di recupero del pelo da parte della aziende conciarie clienti di Acque del Chiampo.	dic-23	Avviata la revisione complessiva del Regolamento di Fognatura Industriale per inserire anche l'obbligo del recupero del pelo da parte delle aziende conciarie. Si sta valutando come avere evidenza del quantitativo del pelo recuperato e se vi possono essere dei meccanismi incentivanti per massimizzarne il recupero.
	23.3.3. Contenimento della quantità di SOLFATI nelle acque di scarico delle aziende clienti	Sviluppare uno studio sperimentale per la verifica dell'ipotesi di eccipienza di inquinanti, quali solfati e cromo, all'interno dei prodotti chimici conciari	dic-23	In occasione del censimento rivolto a tutte le utenze conciarie effettuato nel corso del 2022, è stata richiesta la disponibilità a fornire ad Acque del Chiampo campioni dei diversi prodotti chimici impiegati, allo scopo di conoscere la concentrazione di cloruri e solfati presenti. Le informazioni sono in attualmente in fase di analisi, ed entro Marzo 2023 saranno individuate le aziende conciarie potenzialmente da coinvolgere nello studio. Le analisi saranno condotte da un laboratorio esterno appositamente individuato. Si prevede di completare l'indagine entro Dicembre 2023 È in corso di costituzione un Gruppo di Lavoro Tecnico, che coinvolge figure del distretto conciario. Uno degli obiettivi è quello di aggiornare le linee guida del 2007 per il contenimento dei cloruri, solfati e cromo allo scarico delle aziende.
23.4. Promuovere il miglioramento dell'impatto ambientale del ciclo della concia (compresa la depurazione dei reflui)	23.4.1. Accedere ai finanziamenti previsti dal PNRR	Predisporre, in coordinamento con il Distretto Veneto della Pelle, un progetto di separazione delle linee conciarie	dic-22	L'intervento è stato approvato nella riunione del CdA del 22/12/2022 e si compone di due interventi: 1) la realizzazione di un primo lotto del nuovo fascio tubiero fognario per la "raccolta differenziata" dei reflui prodotti dalle concerie; 2) la realizzazione di una prima sezione di trattamento del refluo differenziato, posizionata in adiacenza all'attuale depuratore di Arzignano. I due progetti, complementari uno all'altro, sono stati inviati all'Agenzia per la Coesione Territoriale a Roma e al Consiglio di Bacino Valle del Chiampo con nota prot. OUT202200007314 in data 10/10/2022, nell'ambito del bando "CIS acqua bene comune", al fine dell'ottenimento di un finanziamento pubblico che possa consentire l'avanzamento delle attività progettuali e la realizzazione delle opere in oggetto. Ad oggi non è pervenuta ancora una risposta.
	23.4.2. Studio sostenibilità della concia Bianca	Costituire, in coordinamento con il Distretto Veneto della Pelle, un gruppo di lavoro tecnico (con esperti di processi di conceria e prodotti chimici) per lo studio e l'analisi degli impatti sul processo di depurazione e sull'ambiente delle varie tipologie di concia bianca.	dic-23	È in corso di costituzione un Gruppo di Lavoro Tecnico, che coinvolge figure del distretto conciario. Uno degli argomenti in esame sarà quello dello studio degli impatti ambientali delle diverse tipologie di concia bianca.