

Obiettivi e ambiti specifici di collaborazione

Il presente documento definisce obiettivi e ambiti specifici di collaborazione, oggetto del PROTOCOLLO D'INTESA TRA REGIONE LOMBARDIA E WATER ALLIANCE – ACQUE DI LOMBARDIA PER LO SVILUPPO DI STRATEGIE COMUNI SULLA TUTELA DELLE ACQUE, IL SERVIZIO IDIRCO INTEGRATO E PER FRONTEGGIARE LE EMERGENZE CLIMATICHE di cui è parte integrante e sostanziale. Regione Lombardia e Water Alliance-Acque di Lombardia si impegnano a sviluppare azioni di reciproco interesse ed utilità inerenti:

1) Monitoraggio e gestione dei microinquinanti emergenti e prioritari

Studio della presenza di inquinanti emergenti e prioritari e microplastiche nelle acque reflue e approvvigionate a scopo potabile e delle soluzioni tecnologiche e gestionali per la tutela dei recettori degli scarichi e della qualità dell'acqua potabile, anche mediante la collaborazione con il sistema delle università e della ricerca lombardi.

2) Definizione di strategie per fronteggiare i cambiamenti climatici nel campo della gestione delle acque meteoriche e della depurazione

L'attività si concentrerà su possibili strategie per fronteggiare i cambiamenti climatici, individuando strategie di adattamento sia per quanto riguarda l'approvvigionamento idrico in casi di ridotta disponibilità della risorse, sia per gli effetti di eventi meteorici (NBS, supporto alla pianificazione locale ecc...), sia per l'impatto degli scarichi dei depuratori sui corpi idrici a portata ridotta, sia per potenziamento delle rese depurative per finalità riuso diretto in agricoltura – regolamento europeo riuso.

3) Promozione di attività di alta formazione, di stimolazione di best practices sulla tutela della risorsa idrica e promozione della ricerca e dell'innovazione nel settore idrico

Coordinamento e promozione di iniziative di formazione sulla risorsa idrica in coordinamento con Regione Lombardia quale promotore, anche mediante il coinvolgimento del SIREG – Sistema Regionale o del mondo delle università.

Collaborazione sui percorsi di open innovation rivolte alle startup e pmi innovative, promozione di challenge e call for ideas incentrate sui needs del settore idrico.

Condivisione dei percorsi di ricerca e sviluppo in cui la sinergia tra WA e RL possa portare reciproci benefici di risultato e sul territorio.

Sviluppo di azioni pilota per l'innovazione e promozione della loro applicazione all'interno del sistema idrico lombardo, rivolta al controllo e monitoraggio delle acque potabili e degli scarichi, alla gestione delle reti e degli impianti e allo sviluppo dell'economia circolare, con particolare riferimento al recupero e riutilizzo dei fanghi di depurazione, al riuso irriguo delle acque di scarico e al recupero energetico dalla filiera della raccolta e depurazione delle acque reflue.

4) Sviluppo e attuazione della normativa regionale in materia di scarichi idrici e tutela delle risorse idriche destinate a scopo potabile

Coordinamento per l'attuazione del r.r. 6/2019 "Disciplina e regimi amministrativi degli scarichi di acque reflue domestiche e di acque reflue urbane, disciplina dei controlli degli scarichi e delle modalità di approvazione dei progetti degli impianti di trattamento delle acque reflue urbane...", con particolare riferimento all'elaborazione dei Piani di riassetto delle fognature e degli sfioratori.

Collaborazione nel monitoraggio di attuazione e nel riesame per il suo aggiornamento e per lo sviluppo dei provvedimenti attuativi, con particolare riferimento alle “Linee guida per la disinfezione degli scarichi di acque reflue urbane” e alle “Linee guida per l’autorizzazione degli scarichi di acque reflue urbane e di acque reflue industriali in fognatura”.

Collaborazione per l’aggiornamento del r.r. 4/06 “Disciplina dello smaltimento delle acque di prima pioggia e di lavaggio delle aree esterne...”.

Collaborazione per l’aggiornamento della normativa per la gestione/perimetrazione delle aree di salvaguardia delle acque superficiali e sotterranee destinate al consumo umano

5) Sviluppo e attuazione della normativa regionale in materia di recupero dei fanghi di depurazione delle acque reflue urbane

Coordinamento, nell’ambito dell’Osservatorio per l’Economia Circolare e la Transizione Energetica, per l’attuazione della D.g.r. 1 luglio 2014 - n. X/2031 “Disposizioni regionali per il trattamento e l’utilizzo, a beneficio dell’agricoltura, dei fanghi di depurazione delle acque reflue di impianti civili ed industriali in attuazione dell’art. 8, comma 8, della legge regionale 12 luglio 2007, n. 12 ...” e in generale delle disposizioni regionali in materia di trattamento dei fanghi di depurazione delle acque reflue urbane, allo scopo di assicurare la qualità dell’ambiente e di favorire lo sviluppo di sistemi di economia circolare, di valorizzazione energetica e di recupero.

6) Monitoraggio e gestione delle risorse idriche per uso potabile anche in relazione ai cambiamenti climatici

Sviluppo delle conoscenze e caratterizzazione delle aree di ricarica delle sorgenti in ambito montano e vallivo e delle acque sotterranee nelle aree di pianura.

Rafforzamento della collaborazione nel monitoraggio quali-quantitativo delle acque sotterranee e nella ricostruzione dei trend piezometrici delle falde.

Sviluppo delle conoscenze relative alle potenziali ricadute delle alluvioni in termini di impatti e danni sulle risorse idriche sotterranee e sugli impianti di approvvigionamento idropotabile.

Sviluppo di sistemi gestionali di supporto alle decisioni (DSS) finalizzati allo studio dei cambiamenti climatici ed all’individuazione di azioni di mitigazione degli stessi

7) Sviluppo di strumenti modellistici 3D per la tutela e la gestione sostenibile delle risorse idriche

Implementazione alla scala di WA di strumenti modellistici 3D:

- geologici, finalizzati all’incremento della conoscenza del sottosuolo lombardo sia dal punto di vista lito-stratigrafico che strutturale;
- idrogeologici volti alla gestione sostenibile delle risorse idriche sotterranee sia dal punto di vista qualitativo che quantitativo nonché all’analisi delle relazioni fiumi-falde.

8) Costruzione di curve di possibilità pluviometrica a scala regionale per il dimensionamento e le verifiche idrauliche delle opere

- Redazione di specifico studio sui cambiamenti climatici volto all’analisi dei mutamenti del regime pluviometrico in Regione Lombardia e l’analisi critica delle curve di possibilità pluviometrica ad oggi usate nelle verifiche e nei dimensionamenti idraulici anche mediante lo sviluppo di un modello di circolazione idrica a scala regionale che tenga conto di diversi parametri quali il flusso superficiale, il flusso sotterraneo, il coupling, l’incertezza del modello e parametrica, ecc);

9) Attività di protezione civile per le emergenze relative all’approvvigionamento idropotabile

- Massimizzare le sinergie, le collaborazioni, anche attraverso protocolli operativi, e lo scambio di informazioni per le attività di protezione civile attraverso il supporto di WA alle autorità di protezione civile per le emergenze relative all’approvvigionamento idropotabile, sia nel territorio lombardo che in quello extra regionale nel caso di emergenze di protezione civile di livello nazionale.
- Promuovere congiuntamente la diffusione della cultura di Protezione civile per la cittadinanza lombarda, anche attraverso il supporto a momenti di formazione ed informazione;
- Collaborare reciprocamente per la realizzazione di percorsi formativi dedicati ai funzionari degli enti e volontari di protezione civile e agli operatori delle società rappresentate da Water Alliance-Acque di Lombardia. Ciascuna società di Water Alliance individuerà il personale tecnico a cui far svolgere il corso di formazione erogato da Regione Lombardia in collaborazione con Water Alliance.
- Water Alliance condividerà con Regione Lombardia l’elenco dei propri referenti operativi, con i recapiti per l’attivazione in emergenza, mezzi e attrezzature disponibili, indicandone la posizione e aggiornandolo in caso di modifiche.

10) Diffusione e condivisione del patrimonio informativo delle reti idriche attraverso i Sistemi Informativi Territoriali di Regione Lombardia e Water Alliance

- Promuovere la diffusione delle informazioni associate ai corsi d’acqua della Lombardia attraverso i servizi del Geoportale di Regione Lombardia per la loro diffusione e utilizzo ai fini pianificatori
- Divulgare le informazioni relative alle reti del servizio idrico gestite dal sistema WebGIS di Water Alliance, derivanti dai dati georiferiti delle strutture del servizio idrico integrato (SII)
- Incentivare la sinergia e l’integrazione dati tra il Sistema Informativo Territoriale di Regione Lombardia e il nuovo SIT di Water Alliance per valorizzare e accrescere il patrimonio informativo detenuto dagli enti sul SII, nonché promuovere l’innovazione delle reti.