

SCHEDA ATTIVITA'		
u.o.p TUTTE 2.20	2.20 RIDUZIONE DELL'IMPATTO AMBIENTALE DEGLI SFIORI A SERVIZIO DELLA RETE FOGNARIA DI CASTIGLIONE DELLE STIVIERE	
Descrizione e sottoattività	<p>RIDUZIONE DELL'IMPATTO AMBIENTALE DEGLI SFIORI A SERVIZIO DELLA RETE FOGNARIA DI CASTIGLIONE DELLE STIVIERE</p> <p>Lo studio e la conoscenza approfondita del comportamento idraulico della rete fognaria consentono di valutare le azioni ottimali da intraprendere per ridurre al minimo l'impatto ambientale degli sfioratori. A tale scopo si propone un piano di analisi e studio della rete di fognatura basato sulle seguenti attività:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. rilievo plano-altimetrico della rete di fognatura e modellazione idraulica attraverso l'utilizzo dei più moderni software di simulazione idraulica (Infoworks ICM) 2. studio idrologico dei dati disponibili relativi alle serie storiche di precipitazioni per la determinazione di curve di possibilità pluviometrica per vari tempi di ritorno e l'eventuale applicazione di modelli di generazione di serie temporali di precipitazione per l'analisi multi scenario della rete attraverso il modello idraulico 3. realizzazione di una campagna di monitoraggio delle principali grandezze idrauliche in rete (livelli, portate) con determinazione della risposta della rete agli eventi di pioggia osservati (attraverso l'installazione di una rete di pluviometri) ed, in particolare, delle modalità di attivazione degli sfioratori con determinazione/stima delle portate scaricate nei corpi idrici superficiali. Parte della strumentazione installata potrà costituire un sistema di monitoraggio permanente. Le misure effettuate saranno inoltre propedeutiche ad una ottimale calibrazione del modello idraulico. 4. realizzazione/potenziamento dei telecontrolli operanti sui sollevamenti in rete per ottimizzare il controllo e le modalità di accensione/spegnimento delle pompe. <p>Installata la misura di livello della fognatura nei pozzetti dotati di sfioro di rete. Tramite il telecontrollo è possibile monitorare eventuali criticità ed intervenire su anomalie.</p>	
Soggetto responsabile	Gruppo TEA _ AqA Srl	
Soggetti coinvolti	AqA srl , gestore Servizio Idrico integrato di Castiglione delle Stiviere	
Risorse e soggetto finanziatore		
Criticità		
Tempi previsti per l'attuazione	dic-17	
Risultati/prodotti attesi	La conoscenza della risposta della rete di fognatura di Castiglione delle Stiviere ai vari eventi di pioggia che possono manifestarsi con vari tempi di ritorno, porta a ridurre l'impatto sui corpi idrici superficiali degli scaricatori di piena.	
MONITO RAGGIO	Aggiornamento del	30/06/2021
	Situazione/scostamenti	Si è concluso il rilievo delle reti di fognatura, verifica sfioratori di piena, rilievo stazioni di sollevamento e successiva modellazione idraulica e monitoraggio rete. Al fine di procedere con la calibrazione del modello e la verifica del reale funzionamento degli sfiori verranno installati appositi strumenti in rete in grado di monitorare portate e livelli transitanti in occasione degli eventi meteorici. Il completamento di tali attività è previsto nel 2019.

aggiornamento 04/23	L'attività risulta conclusa. Sono stati individuati gli sfiori principali a servizio della rete fognaria sui quali è stato installato un sistema di monitoraggio in continuo finalizzato a rilevare gli episodi di sfioro ed eventuali malfunzionamenti, tutt'ora in funzione in fase sperimentale.
Scheda compilata da	AqA srl Gruppo TEA