



Regione Emilia-Romagna

**Scheda rilevamento interventi di razionalizzazione dell'uso
delle risorse idriche superficiali e sotterranee**

INFRASTRUTTURE ACQUEDOTTISTICHE

ENTE: AIMAG S.p.A.

ATERSIR:

PROVINCIA: MODENA

TITOLO DEL PROGETTO:

Demolizione torre piezometrica di Camposanto conseguenti adeguamenti di reti e impianti.

PARTE GENERALE

INTERVENTO: Demolizione torre piezometrica di Camposanto e conseguenti adeguamenti di reti e impianti.

AMMINISTRAZIONE PROPONENTE: AIMAG S.p.A.

IMPORTO COMPLESSIVO

||_||_||_||9|2|6|.0|0|0|,|0|0|

(Per quei soggetti che operano in regime di detraibilità dell'IVA, indicare l'importo del costo complessivo dell'opera al netto di tale imposta)

SETTORE D'INTERVENTO

1 - Potabilizzatori

2 - **Condotte-**

3 - **Serbatoi**

Localizzazione dell'intervento

Comune/i CAMPOSANTO

Località CENTRO

Bacino MODENA

Sottobacino CAMPOSANTO

Coordinate UTM RELATIVE

|6|6|9|0|6|8|
(x)

|9|6|1|8|1|5|
(y)

Informazioni di carattere istituzionale

Soggetto attuatore: AIMAG S.p.A.

Soggetto gestore: AIMAG S.p.A.

Soggetto che resterà titolare delle opere realizzate: AIMAG S.p.A.

Informazioni sulle fasi tecnico-amministrative

Eventuale inserimento nella programmazione

comunale

provinciale

regionale

altro specificare Ripristino danni causati dal sisma del 20 e 29 Maggio 2012.

Stato del programma o piano di intervento:

avviato

non avviato

Note _____

Stato della progettazione:

progetto preliminare data ___/___/___ estremi di approvazione _____

progetto definitivo

progetto esecutivo

Autorizzazioni necessarie:

Servitù di passaggio per i tratti posati su proprietà private, permesso scavi da parte dell'Amministrazione Comunale, permessi da enti terzi (Consorzio Bonifica, SNAM, Amministrazione Provinciale).

Tempo previsto per l'entrata in esercizio dell'opera (comprensivo dei tempi di progettazione, acquisizione di autorizzazioni, assegnazione, esecuzione e collaudo):

mesi 12 (DODICI)

Tempo previsto per la durata dei lavori:

mesi 8 (OTTO)

INDICAZIONI DI CARATTERE TECNICO DELL'INTERVENTO

Necessità d'intervento

DEMOLIZIONE E REALIZZAZIONE DI UN NUOVO IMPIANTO PER IL CONTROLLO DELLA PORTATA E DELLA PRESSIONE

A causa degli eventi sismici del 20 e 29 Maggio 2012 dovrà essere demolita la torre piezometrica di Camposanto che alimentava la rete di distribuzione del Comune di Camposanto.

Oltre alla realizzazione di un impianto per la regolazione della pressione di alimentazione della rete di distribuzione e la misura della portata in ingresso alla stessa si rendono necessari potenziamenti delle reti di adduzione e distribuzione.

RETE ADDUZIONE

Rinnovo e potenziamento della rete di adduzione esistente che consentirà un'adeguata alimentazione dell'impianto per la regolazione della pressione, la misura della portata in ingresso alla rete di distribuzione.

RETE DISTRIBUZIONE

Rinnovo e potenziamento della rete di distribuzione presente sulla Via Galeazza, che sarà alimentata dell'impianto per la regolazione della pressione, la misura della portata, in quanto non è in grado di garantire un adeguato livello di servizio alle utenze sia civili che industriali.

Obiettivo da conseguire e risultati attesi:

REALIZZAZIONE DI UN NUOVO IMPIANTO PER IL CONTROLLO DELLA PORTATA E DELLA PRESSIONE

Regolare efficacemente la pressione ai fini del contenimento delle rotture sulla rete, mantenere il controllo dei volumi immessi nel distretto e delle portate minime notturne anche dopo l'eliminazione della torre piezometrica, assicurare un adeguato livello di servizio grazie anche ai potenziamenti della rete.

RETE ADDUZIONE

Aumentare la pressione e la portata disponibili per assicurare la continuità di alimentazione della rete di distribuzione.

RETE DISTRIBUZIONE

Garantire un adeguato livello di servizio in termini di portata e pressione disponibili per l'intero arco della giornata anche in assenza della torre piezometrica.

Effetti indotti sul bacino e sull'ambiente:

REALIZZAZIONE DI UN NUOVO IMPIANTO PER IL CONTROLLO DELLA PORTATA E DELLA PRESSIONE

Con la realizzazione di un nuovo impianto di regolazione e misura (e relative opere murarie) per il controllo della portata e la regolazione della pressione si sarà in grado di regolare efficacemente la pressione ai fini del contenimento delle perdite e di mantenere il controllo dei volumi immessi nel distretto e delle portate minime notturne nell'ambito del sistema di monitoraggio permanente delle perdite AIMAG anche dopo l'eliminazione della torre piezometrica.

RETE ADDUZIONE

Con il rinnovo ed il potenziamento della realizzazione della rete di adduzione si aumenterà la portata disponibile e sarà assicurata la continuità di alimentazione della rete di distribuzione.

RETE DISTRIBUZIONE

Con il potenziamento della rete di distribuzione si potrà garantire un adeguato livello di servizio in termini di portata e pressione disponibili per l'intero arco della giornata anche in assenza della torre piezometrica.

Tipo d'intervento (indicare il prevalente) e descrizione sintetica:

Nuovo Manutenzione **Ristrutturazione** | |
Ampliamento/Completamento | |

Descrizione intervento:

NUOVO IMPIANTO PER IL CONTROLLO DELLA PORTATA E DELLA PRESSIONE

Realizzazione di impianto con valvole, contatore per controllo delle portate, riduttore di pressione per la regolazione della pressione con la quale verrà alimentata la rete di distribuzione e costruzione di un manufatto prefabbricato per il contenimento e la protezione.

RETE ADDUZIONE

Realizzazione del potenziamento della rete di adduzione acqua in Pe 100 AD PN 16 De 250 per uno sviluppo totale di ~ 3.330,00 m che sarà alimentata dalla rete di Adduzione in Pe 100 AD PN 16 De 250 esistente sulla S.P.N° 5 all'incrocio con la Via Ponte Bianco e percorrendo la S.P. N° 5 e la Via Galeazza fino all'interno dell'area di pertinenza della torre piezometrica.

RAZIONALIZZAZIONE DELL'USO DELLE RISORSE IDRICHE SUPERFICIALI E SOTTERRANEE

TIPOLOGIA DELL'INTERVENTO

A Interventi finalizzati al miglioramento della qualità e alla protezione della risorsa utilizzata

Potabilizzazione

Messa in sicurezza e prevenzione urgente delle aree di rispetto delle captazione

B Interventi finalizzati all'incremento delle disponibilità idriche in uso

Captazione nuove risorse

Rifacimento o recupero pozzi

Costruzione di nuovi serbatoi di accumulo

Sostituzione di serbatoi di accumulo

C Interventi finalizzati alla razionalizzazione o ottimizzazione delle infrastrutture

Interconnessione con altri schemi idrici

Ristrutturazione rete di adduzione

Ristrutturazione rete di distribuzione

Impianti di sollevamento

Sostituzione condotte

Ristrutturazione opere di derivazione e di regolazione

Riordino irriguo

Razionalizzazione delle reti irrigue o di bonifica

Razionalizzazione reti industriali

CARATTERISTICHE DELL'AMBITO TERRITORIALE IN CUI SI COLLOCA L'INTERVENTO E RELATIVI FABBISOGNI

L'ambito territoriale in cui si colloca l'intervento è costituito sia da utenza civile che da utenza industriale come si può vedere dai dati riportati nella successiva tabella "Stima dei benefici conseguenti all'intervento".

L'acquedotto è a servizio anche di una vasta area rurale ed ha le peculiarità degli impianti situati su territorio interamente pianeggiante ovvero basse pressioni di esercizio, determinate dall'altezza della torre piezometrica, ed elevata lunghezza della rete.

VALUTAZIONE DELLA SITUAZIONE LOCALE DI PERICOLOSITÀ E VULNERABILITÀ IN ASSENZA DI INTERVENTO

In mancanza della realizzazione degli interventi descritti non potrà essere assicurato un livello di servizio adeguato su quasi tutto il territorio comunale

Risorsa utilizzata:

sorgente _____%

corpo idrico superficiale _____%

acque sotterranee 100,00%

Tipo d'uso:

potabile	100,00%	
irriguo	____%	
industriale	____%	
idroelettrico	____%	
altro	____%	(specificare)

Compatibilità della risorsa rispetto all'uso previsto dall'intervento: aspetti qualitativi e quantitativi:**Presenza nelle acque utilizzate di sostanze in concentrazioni tali da comprometterne l'uso potabile a norma del D.Lgs. 31/01 e successive modifiche ed integrazioni:**

Nessuna sostanza in concentrazione presente al di fuori del D.Lgs. 31/01 che possa compromettere l'uso potabile dell'acqua.

Sostanza	concentrazione	Popolazione interessata
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____

Presenza nelle acque di sostanza in concentrazioni tali da comprometterne altri usi:

Nessuna sostanza in concentrazione presente tali da compromettere altri usi.

Sostanza	concentrazione	utenza interessata
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____

Deficit idrico

In assenza del compenso della torre piezometrica per tutto l'anno negli orari di massimo prelievo si hanno pressioni all'utenza insufficienti dell'ordine di 10-12 m.c.a .

Cause che hanno determinato l'inadeguatezza quali-quantitativa della risorsa

Necessità di demolire la torre piezometrica a causa del sisma avvenuto il 20 e il 29 Maggio 2012 in quanto non è più garantita la sua stabilità.

Frequenza con cui si verificano le situazioni di criticità:

per degrado qualitativo:

per carenze quantitative: frequenza quotidiana nelle ore di punta per quanto riguarda pressione insufficiente garantita all'utenza.

In mancanza di una rete di adduzione alternativa nel caso di riparazioni dell'adduzione esistente si hanno interruzioni del servizio essendo venuto meno il compenso della torre.

Risorse alternative:

- Assenti
- Presenti con necessità di trattamenti e/o opere

Descrizione dello stato delle infrastrutture esistenti:

Stato delle reti di adduzione

- Assenti
- Presenti insufficienti
- In buone condizioni

Stato delle reti di distribuzione

- Assenti
- Presenti obsolete e insufficienti
- In buone condizioni

Sistemi di accumulo o regolazione

- Assenti
- Presenti
- Insufficienti

Connessioni con altri schemi idrici

- Assenti
- Presenti

Impianti di potabilizzazione

- Assenti
- Presenti obsolete o insufficienti
- In buone condizioni

Interventi di sollevamento

- Assenti
- Presenti

Altri

DANNO IN ASSENZA DI INTERVENTO

In assenza delle opere previste per la sostituzione della torre piezometrica si avranno carenze di pressione negli orari di massimo prelievo (restando al di sotto dei livelli previsti dalla carta del servizio idrico) con problemi di erogazione ai piani alti, pressioni insufficienti per utilizzatori civili e industriali

STIMA DEI BENEFICI CONSEGUENTI ALL'INTERVENTO

Descrizione	Unità di misura	Prima	Dopo
1. Volume annuo captato	m ³	253000	350000
2. Volume annuo distribuito	m ³	253000	350000
3. Portata massima disponibile	m ³ /s	0,025	0,031
4. Perdite	%	20,2	20,0
5. Popolazione servita	N° Utenti	2070	2070
6. Superficie irrigata	ha		
7. Dotazione idrica unitaria	potabile: l/abitanti irriguo: m ³ /ha	250 l/Abitante 0,00	
8. Lunghezza reti di adduzione	Km (relative a tutta AIMAG)	2,725	2,725
9. Lunghezza reti di distribuzione	Km (relative a tutta AIMAG)	43,008	43,008
10. Capacità di accumulo	m ³	125	0
11. Durata dei periodi di crisi idrica	gg	365 gg	0
12. Utenza interessata da situazioni di criticità	potabile: utenze industriale: n. Utenze irriguo: ha	877 103 0	0 0 0
13. Deficit idrico	m ³	97000	0
14. Portata di ricircolo (comparto industriale)	m ³ /s	0,00	0,00
15. Potenza installata o ampliata	Kw	0,00	0,00
16. Produzione annua	Kwh	0,00	0,00
17. Altro (specificare)			

AZIONI (se collegate al progetto proposto)

per aspetti civili e infrastrutturali

per insediamenti produttivi e agricoltura

per aspetti igienico-sanitari
