ILCE
Impresa Ligure Costruzioni ed Esercizi S.p.A.
Capitale Sociale interamente versato €.1.619.200,
Sede Legale: Via Vecchia Morella n°1 – 17031 Albenga (Sv)
C.F. e P.I. 00101310092 – R.E.A. Savona n°39777
Tel. 0182.50.272 – Fax 0182.50.273 – e-mail: info@ilceacqua.it

DATA RICEVIMENTO
28/03/2013
N° PROT. 05/03
MEZZO FAX ☐
POSTA ☒
☐
COMPETENZA
PAOLO B
ELENA B

Albenga, 13 marzo 2013

RACCOMANDATA

Spett.le
VISTA MARE s.r.l
Corso Barolo48/A
12051 ALBA

Oggetto: Strumento Urbanistico Attuativo sull'Area ex Ortofrutticola di Albenga - Via Dalmazia e Via 8 marzo. Approvvigionamento idrico

Con Vs. lettera di richiesta del 31 gennaio 2013 ci è stata comunicata la necessità di avere una portata massima istantanea di 25 litri/sec. con un fabbisogno di 40.000 mc./anno; la Regione Liguria stima un quantitativo di 43.500 mc./anno.

Anzitutto occorre inquadrare la zona dove si effettuano i prelievi per alimentare l'acquedotto e fare alcune osservazioni sul fenomeno del cuneo salino. Il bacino del Centa che sottende un'area di 398 kmq. (terzo bacino imbrifero ligure dopo quelli del Roja e del Magra) convoglia a mare l'acqua captata dal bacino secondo le direttrici più corte e di maggior pendenza, dove è attualmente collocato l'alveo nonché nella direzione dell'alveo ormai interrato dove esiste Pontelungo e gli omonimi pozzi. Nelle altre zone della pianura ingauna distanti dai summenzionati alvei, per effetto dei prelievi avviene un richiamo di acqua salmastra; ciò non significa che il cuneo salino comporti disservizi purché si emunga nei subalvei dove l'acqua è copiosa e che, per la parte non captata, defluisce naturalmente verso mare.

Per quanto riguarda la portata massima istantanea richiesta, la stessa può agevolmente fornirsi in quanto la zona è servita da due condotte del DN 150 con una portata cadauna di 25 litri/sec., collegate con una terza condotta proveniente dal pozzo di Via degli Orti che fornisce un quantitativo di 40 litri/sec.. La perdita di carico è di 60 Kpa (0.6 kg/cmq).

Pertanto è disponibile complessivamente una portata massima istantanea di 50 litri/sec., quantità doppia di quella richiesta.

Per quanto riguarda il volume d'acqua necessario nell'anno, lo stesso è ininfluente rispetto ai quantitativi attualmente erogati, che sono addirittura inferiori rispetto al massimo erogato al periodo antecedente il 2006 quando venivano forniti al Comune di Ceriale 400.000 - 500.000 mc/anno con una portata massima di 0.018 mc/sec (18 litri/sec).

La relazione tecnica che abbiamo fornito al dott. geol. Mario Roberto Macciò, tecnico incaricato dal Comune di Albenga per rinnovare le concessioni di derivazione, porta al risultato di un prelievo annuo di circa 5.5 milioni di mc. per soddisfare i bisogni potabili ed agricoli del territorio servito; pertanto un ulteriore prelievo di mc. 43.500, come ipotizzato dalla Regione Liguria, è del tutto ininfluente, anche alla luce dei maggiori prelievi effettuati negli anni passati per integrare le necessità dell'acquedotto del Comune di Ceriale.

Il prelievo annuo di mc. 43.500 comporta un maggior funzionamento, ad esempio, di soli 45 minuti al giorno della pompa n.2 del pozzo 1.

CONCLUSIONI

La I.L.C.E. S.p.A., gestore dell'acquedotto di Albenga, dichiara di essere in grado fornire l'acqua richiesta:

Quantità 43.500 mc/anno Portata massima 0.025 mc/sec. (25 litri/sec)

Pressione minima, alla massima portata richiesta di 0.025mc/sec, 400 kPa (4 kg/cmq) al livello del piano strada.

In fede

I.L.C.E. S.p.A.
Il Direttore tecnico
ing. Camillo Enrile

All.: relazione per il riconoscimento di utenza idrica

ING. CAMILLO ENRILE

Via Trinchieri n°56 - 17020 Calice Ligure (Sv)

Cod. fisc. NRL CLL 47P24 D969J - P. IVA n° 00309420099

Albo Ingegneri di Savona n°854/SV

e-mail: enrile.finale@tin.it

Riconoscimento di utenza d'acqua – Concessione Preferenziale di derivazione d'acqua ai sensi dell'art. 4 R.D. 1775/1933 e s.m.i. – da un pozzo ubicato su terreno contraddistinto al N.C.T. del Comune di Albenga foglio 13 mappale 259.

Provincia di Savona Servizio Concessioni:

Prot. 00007296 3 febbraio 2010 - Classifica 013.005.001 - Pratica 43/06 – I0600077

RELAZIONE TECNICA

Finale Ligure, 19 settembre 2012.

Indice:

1. Ubicazione

2. Descrizione dell'opera

3. Giustificazione della quantità d'acqua richiesta in concessione

1. Ubicazione

Il pozzo denominato "Pontelungo pozzo 1 e 2" (coordinate Gauss-Boaga N 44°03'19" – E 8°12'44"), per il quale è stato chiesto il "Riconoscimento di Utenza d'acqua Pubblica ad uso potabile", è ubicato in Comune di Albenga, Via Pontelungo, contraddistinto al N.C.T. foglio 13 e mappale 259.

Il punto di prelievo è a circa 1.050 metri dal mare ad una quota di 3,00 metri circa sul livello del mare.

Detto pozzo ha una portata massima complessiva pari a moduli 0,90 (90 litri/secondo) e una portata media di moduli 0,68 (68 litri/secondo) utilizzati per il consumo potabile e irriguo.

2. Descrizione dell'opera

L'opera di presa è costituita da un pozzo artesiano diametro Ø500 mm realizzato intorno all'anno 1978 le cui pompe sono posizionate ad una profondità di 26 metri circa.

Il manufatto, definito "avampozzo", è costituito da una piattaforma in cls a 2,50 metri circa di profondità, i muri di contenimento laterali in calcestruzzo armato sono a filo del piano di campagna.

La copertura del corpo avampozzo è realizzata in calcestruzzo armato; l'ispezione dello stesso è possibile attraverso un passo d'uomo delle dimensioni di circa 80x80 cm..

L'acqua viene emunta mediante due pompe sommerse sostenute da un tubo di mandata del Ø160mm.

Le due condotte del Ø160mm in acciaio si uniscono in un unico collettore che costituisce la mandata in distribuzione e vasca.

L'acqua derivata va ad alimentare la vasca di raccolta e distribuzione denominata "Vasca di Miranda".

3. Giustificazione della quantità d'acqua richiesta in concessione

Il quantitativo d'acqua, per cui si richiede il Riconoscimento di Utenza, necessario al fine di sopperire alla richiesta idrica della città di Albenga è il seguente:

PRELIEVO MASSIMO

prelievo giornaliero	
opera di presa	pozzo [l/s]
Pontelungo	150
Miranda	0
Via degli Orti	40
Nejaire	110
Lusignano	11
Sommano:	**311**

PRELIEVO MEDIO

opera di presa	fabbisogno idrico medio garantito				
	ore [medio]	max [l/s]	medio [l/s]	medio [m³/gg]	medio [m³/a]
Pontelungo:					
- pozzo 1 (pompa 1)	*24,0*	45	45	3.888	1.419.120
- pozzo 1 (pompa 2)	*12,0*	45	23	1.944	709.560
- pozzo 2	*4,0*	60	10	864	315.360
sommano:	*40,0*	*150,0*	***78***		
Miranda:	*0,0*	0	0	0	0
Via degli Orti					
sommano:	*14,0*	40	23	2.016	735.840
Nejaire:					
- pozzo 1	*24,0*	50	50	4.320	1.576.800
- pozzo 2	*12,0*	40	20	1.728	630.720
sommano:	*36,0*	*90,0*	***70***		
Lusignano:					
- pozzo 1 (pompa 1)	*8,0*	5	2	144	52.560
- pozzo 1 (pompa 2)	*6,0*	6	2	130	47.304
sommano:	*14,0*	*11,0*	***3***		
Sommano:			***150,7***	***15.034***	***5.487.264***

PRELIEVO IPOTETICO TOTALE

Popolazione (circa): **24.000** residenti
Popolazione (circa): **14.000** fluttuanti
Superficie irrigata: **132,51** ettari

Consumo medio procapite: **250** l/gg/abitante
Consumo medio uso agricolo: **0,5** l/s/ettaro

Consumo totale annuo: **5.556.918** m³/anno (valore massimo teorico)

(Ing. Camillo Enrile)