

### Quesito n.1 – concentrazione arsenico e contenuto fosfati, silice, PH, temperatura

Testo quesito

per evitare poi problemi di non confrontabilità delle varie offerte, è necessario che **AMSC** indichi non dei range, ma dei **valori esatti** di Arsenico per le due gare; sarebbe anche il caso che diate indicazioni + precise sul contenuto in fosfati, silice, sul pH e sulla temperatura dell'acqua

Per poter confrontare le varie offerte vengono definiti i seguenti parametri con cui dimensionare gli impianti:

	Unità di misura	Sesto Calende – pozzo S. Donato	Golasecca
Arsenico	µg/l	13	48
PH		8	7,9
Silice	mg/l	14,7	14
Fosfati	mg/l	< 0,5	< 0,5

La concentrazione di arsenico è il valor medio riscontrato nelle ultimi analisi; gli impianto dovranno comunque essere dimensionati per poter trattare, in casi eccezionali, concentrazioni superiori (per Golasecca fino a 57 µg/l, per S. Donato 14 µg/l).

Per quanto concerne i fosfati il valore sopra riportato sta ad indicare che la concentrazione è inferiore al limite di rilevabilità del laboratorio che effettua le analisi chimiche.

### Quesito n.2 – quantitativi di acqua immessi in rete annualmente

Testo quesito

è utile che indichiate un quantitativo annuo di acqua, da tenere come riferimento nei conteggi dei costi di esercizio, ecc

Le portate vengono indicate nella tabella seguente (per il 2007 è riportato il dato del primo semestre)

	2006 m3	Primi 6 mesi 2007 (dato approssimato) m3
Sesto Calende – S. Donato	895727	450000 circa
Golasecca	321845	165000 circa

### **Quesito n.3 – caratteristiche pompa installata presso pozzo S. Donato**

Testo quesito

*per Sesto Calende richiediamo l'indicazione delle caratteristiche della pompa sommersa esistente (curve, quota di posa, livello statico e dinamico) o indicare che potete sopportare una leggera diminuzione di portata se si evita di fare un risollevarmento e quindi si posiziona l'impianto direttamente in mandata della pompa in linea diretta con il serbatoio, con una perdita di carico che potrà essere di max 1 bar (normale 0,6-0,7)*

Il tipo di pompa installata presso il pozzo S. Donato è la seguente:

casa costruttrice JET modello SG8F6A BP75; portata circa 40 l/s con una prevalenza di 75 m; non disponiamo delle curva della pompa.

Livello statico pozzo            9,5 m  
Livello dinamico pozzo        12 m circa  
Quota di posa della pompa:    circa 20 m dal piano campagna

Una leggera diminuzione della portata della pompa (nell'ordine di qualche l/s) non causerebbe problemi particolari all'acquedotto; a tali problemi potremmo comunque ovviare successivamente mediante la sostituzione della pompa sommersa.

### **Quesito n.4 – portata immessa in rete presso l'impianto "Golasecca" e precisazioni in merito all'ubicazione dei filtri**

Testo quesito

*per Golasecca conviene precisare: se la portata di progetto rimane di 60 mc/h o deve essere aumentata a 90 mc/h; che l'area dietro al pozzo non è utilizzabile per installare impianto in quanto considerata zona di rispetto per il pozzo*

La massima portata immessa in rete dalla stazione di pompaggio di Golasecca è di 90 m<sup>3</sup>/h, pertanto riteniamo che tale valore sia più corretto per il dimensionamento dell'impianto, con i quantitativi annuali indicati al quesito n.2

Per quanto concerne l'ubicazione dei filtri, vista le "Direttive per l'individuazione delle aree di salvaguardia delle captazioni di acque sotterranee (pozzi e sorgenti) destinate al consumo umano" (Deliberazione della giunta regionale della Lombardia del 27/06/1996), riteniamo che non vi siano controindicazioni al posizionamento nelle immediate vicinanze, in quanto al punto 2.1 viene indicato che nella zona di tutela assoluta (di raggio non inferiore a 10 m) "vi possono essere insediate solo le installazioni relative alla captazione ed eventuali impianti di trattamento delle acque", caso in cui ricade l'impianto di rimozione dell'arsenico.