



SCHEDA «G»: APPROVVIGIONAMENTO IDRICO¹

Fonte	Volume acqua totale annuo (2022)		Consumo medio giornaliero (2022)	
	Potabile (m ³)	Non potabile (m ³)	Potabile (m ³)	Non potabile (m ³)
Acquedotto	3.134	-	8,5	-
Pozzo A	-	19.662	-	53,87
Pozzo B	-	21.968	-	60,19
Pozzo C	-	796	-	2,18
Corso d'acqua				
Acqua lacustre				
Sorgente				
Altro (riutilizzo, ecc.)				

Allegati alla presente scheda²

Planimetria punti di approvvigionamento acqua e reti degli scarichi idrici

T1, T2, T3, T4

¹ - I dati richiesti nella presente scheda hanno la funzione esclusiva di fornire un quadro delle modalità di approvvigionamento e di gestione dell'acqua nel complesso produttivo, fatti salvi gli obblighi previsti dalla normativa vigente per acquisire o rinnovare la concessione demaniale all'uso di acque pubbliche.

² - Aggiungere della presente scheda eventuali, ulteriori documenti ritenuti rilevanti dal gestore richiedente.

Eventuali commenti

La rete idrica interna di distribuzione della San Domenico Vetraria S.p.A. è alimentata da tre pozzi interni allo stabilimento. L'acqua prelevata è inviata al serbatoio piezometrico della capacità di 50 mc sopraelevato, che alimenta sotto battente un gruppo pompe in grado di mantenere la rete ad una pressione di 8 bar di accumulo. Tale serbatoio rifornisce il sistema di raffreddamento del vetro, degli impianti produttivi e l'anello antincendio, in grado di garantire nelle condizioni più sfavorevoli una portata di 500 l/min ed una pressione di 2,5 bar. L'acqua utilizzata per il raffreddamento del vetro e degli impianti viene recuperata e raffreddata mediante torri evaporative.

L'acqua prelevata dai pozzi viene utilizzata per il mantenimento del battente nell'impianto di raffreddamento a ciclo chiuso "Zippe" e per il reintegro di acqua a due altri impianti di raffreddamento. L'impianto "Zippe" raccoglie le acque utilizzate per il raffreddamento di tutti i canali di scarico delle gocce non entrate in macchina e delle bottiglie scartate alle macchine formatrici e quelle provenienti dalla parte non riciclata dell'acqua di spruzzaggio delle cesoie che tagliano le gocce di vetro. Un secondo impianto di raffreddamento a riciclo con quattro torri evaporative è usato per i compressori. Un terzo è a servizio degli elettrodi dei boosting e delle infornatrici. L'acqua utilizzata per il raffreddamento delle cesoie viene a contatto con le gocce di vetrofuso e gli oli lubrificanti delle macchine formatrici.

L'acqua raccolta dall'impianto a ciclo chiuso "Zippe" viene inviata a due torri di raffreddamento e successivamente alla vasca di decantazione e disoleazione, quindi l'acqua depurata viene rimessa in circolo mentre l'emulsione oleosa viene smaltita come rifiuto e la polvere di vetro reintrodotta nel ciclo produttivo. L'acqua per gli usi domestici viene prelevata dall'acquedotto comunale.

I pozzi sono dotati di contatori con le seguenti caratteristiche principali :

Contatore Pozzo 101

Tipo "Bosco"

Matricola 2661525

Portata 90 m³/h

PN 80 mm

Contatore Pozzo 102

Tipo "Woltex - Actaris"

Matricola 03XH079881

Portata 60 m³/h

PN 80 mm

Contatore Pozzo 103

Tipo "Maddalena"

Matricola 982958

Portata 45 m³/h

PN 65 mm

I dati riportati nella tabella seguente rappresentano il consumo idrico complessivo per l'anno 2022 espresso in metri cubi per tonnellata di vetro fuso, della San Domenico Vetraria S.p.A. a confronto con i valori riportati nel documento di riferimento europeo BREF per la produzione del vetro cavo.

SETTORE	CONSUMO IDRICO ANNO 2022	
	<i>Dati BREF comunitario</i>	<i>San Domenico Vetraria S.p.A.</i>
	<i>m³/ton. vetro fuso</i>	<i>m³/ton. vetro fuso</i>
Vetro Cavo	1 - 5	<u>0.57</u>

Dal confronto dei valori espressi nella tabella si evince che i livelli prestazionali della San Domenico Vetraria S.p.A. rientrano ampiamente nel range di valori indicati dal BREF comunitario.

Il consumo d'acqua relativo alla produzione di vetro cavo, in presenza di riciclo, è nello stabilimento di Ottaviano di circa 0,57 m³/ton. vetro (45.560 m³ acqua / 79.405 ton. vetro) mentre in altri insediamenti dello stesso tipo si aggira tra 1 e 5 m³/ton. vetro (dati riportati nel BREF comunitario).

Per lo stabilimento di Ottaviano il consumo di acqua è già stato ridotto drasticamente negli ultimi anni con notevoli investimenti nei sistemi di recupero e riciclo. Per le considerazioni sopra esposte non sono prevedibili, nel breve e medio termine, sostanziali miglioramenti nel campo.