

 Stabilimento di Sulmona	Piano di Campionamento e Analisi Acque minerali - Prodotto Finito	DP/AQ Rev. 00 del 03/01/2017
--	--	---------------------------------

Il piano di campionamento minimo di acque minerali e di sorgente come prodotto finito destinato alle analisi di laboratorio segue quanto previsto dalla seguente tabella riassuntiva:

Linea	N° rubinetti riempitrice	Bottiglie Avviamento		Bottiglie Produzione
		% sul n° rubinetti	N° campioni da prelevare	Bottiglie/ora
3-PET	120	20%	24	2

Bottiglie Avviamento (BA): bottiglie prodotte ad inizio imbottigliamento, subito dopo una sanificazione o un fermo prolungato (superiore alle 8 ore);

Prime Bottiglie (PB): bottiglie prodotte dopo il passaggio da acqua gassata ad acqua naturale, o viceversa;

Bottiglie di Produzione (BP): bottiglie prodotte durante l’imbottigliamento continuo di una stessa tipologia di acqua.

Bottiglie di Fine Produzione (BP): bottiglie prodotte al termine dell’imbottigliamento continuo di una stessa tipologia di acqua.

Il numero di prelievi giornalieri, la frequenza delle analisi e la loro tipologia possono subire variazioni in funzione del numero di cambi prodotto eseguiti giornalmente, al numero di turni di produzione, e/o in base alle indicazioni del personale del LCQ che può predisporre, a seguito di esigenze analitiche, piani di campionamento straordinari.

Le analisi sono da eseguirsi secondo quanto riportato nella tabella seguente:

TIPO BOTTIGLIA	PARAMETRO DA CONTROLLARE	UNITÀ DI MISURA	LIMITI	FREQUENZA CONTROLLO	REGISTRAZIONE
Bottiglie Avviamento	Conducibilità 20°C	µS/cm	Etichetta ± 15%	1 bottiglia /inizio produzione	SR – Analisi acque minerali Prodotto Finito
	pH*	U pH	Etichetta ± 0,3		
	NO ₂	mg/l	< 0,02		
	CBT 22° C x 72h	ufc/100ml	< 100	4	
	CBT 37° C x 24h	ufc/100ml	< 100	bottiglie/produzione **	
	Coliformi totali	ufc/250ml	Assente	24	
	P. aeruginosa	ufc/250ml	Assente	bottiglie/produzione con riunione delle aliquote**	
	S. aureus	ufc/250ml	Assente	4 bottiglie/produzione **	

* Parametro del pH da verificare solo per le acque naturali

**mantenere separati gli orari consecutivi dei campionamenti delle bottiglie di avviamento (6 bottiglie ogni 10 minuti).

 Stabilimento di Sulmona	Piano di Campionamento e Analisi Acque minerali - Prodotto Finito	DP/AQ Rev. 00 del 03/01/2017
--	--	---------------------------------

TIPO BOTTIGLIA	PARAMETRO DA CONTROLLARE	UNITÀ DI MISURA	LIMITI	FREQUENZA CONTROLLO	REGISTRAZIONE
Prime Bottiglie	Conducibilità 20°C	µS/cm	Etichetta ± 15%	1 bottiglia /inizio produzione(per ciascun giorno di produzione)	SR – Analisi acque minerali Prodotto Finito
	pH*	U pH	Etichetta ± 0,3		
	NO ₂	mg/l	< 0,02		
	CBT 22° C x 72h	ufc/100ml	< 100	1 bottiglia/h	
	CBT 37° C x 24h	ufc/100ml	< 100		
	Coliformi totali	ufc/250ml	Assenti	1 bottiglia/h	
	P. aeruginosa	ufc/250ml	Assenti		
	S. aureus	Ufc/250ml	Assente	1 bottiglia /inizio produzione(per ciascun giorno di produzione)	
Bottiglie di produzione	CBT 37° C x 24h	ufc/100ml	< 100	1 bottiglia/h	SR – Analisi acque minerali Prodotto Finito
	Coliformi totali	ufc/250ml	Assenti		
	P. aeruginosa	ufc/250ml	Assenti		

* Parametro del pH da verificare solo per le acque naturali

Una bottiglia dell'inizio produzione ed una bottiglia della fine produzione di ogni tipologia di acqua ed etichetta vanno archiviate per l'idroteca.