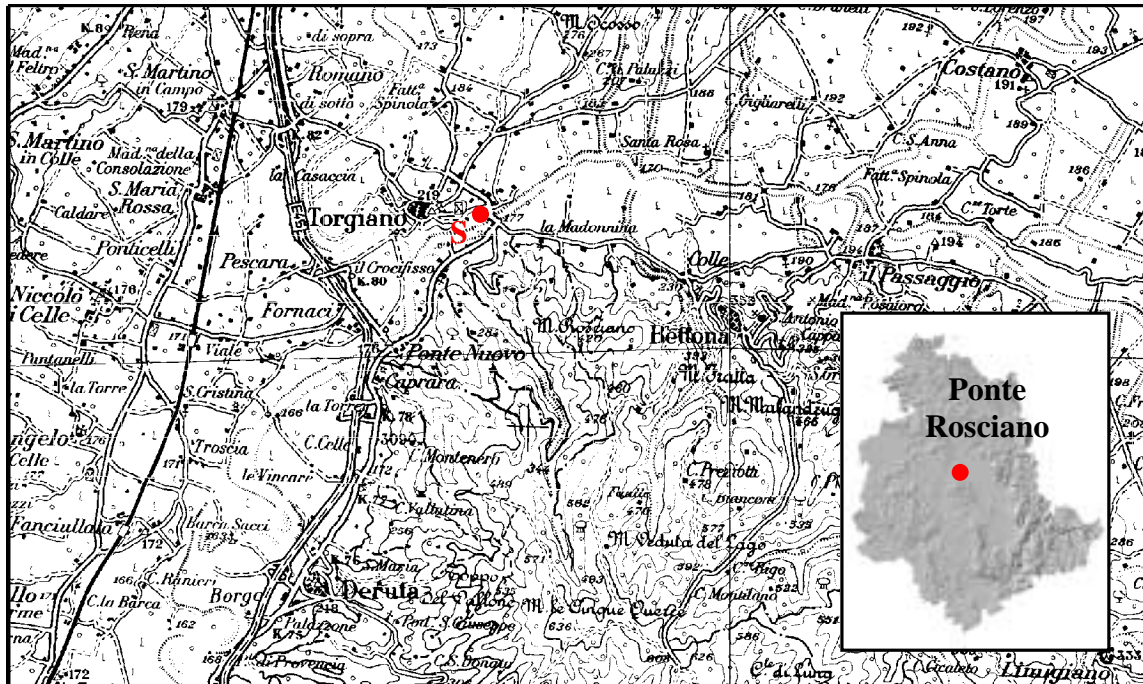


STAZIONE DI PONTE ROSCIANO

La stazione di *Ponte Rosciano* è collocata Comune di *Torgiano*, sulla riva destra del fiume *Chiascio*, prima della confluenza con il fiume *Tevere*, ad una quota di 167 m s.l.m.



Localizzazione geografica della stazione di monitoraggio di *Ponte Rosciano*, in scala 1:100.000.

Il sistema di prelievo è costituito da un braccio lungo 2 metri, basculante, issabile con un martinetto pneumatico, che garantisce una profondità di posa costante della pompa ad immersione. Il flusso d'acqua viene convogliato in una cella in acciaio inox, che ospita la



sonda multiparametrica di misura. La cella è dotata di apposite valvole per la regolazione del flusso d'acqua (5 l/min circa) e per le operazioni di svuotamento/pulizia del circuito idraulico. Il ciclo di misura tipico prevede l'attivazione della pompa ogni ora, per un tempo complessivo di 300 s, nei quali viene inizialmente lavata la cella che alloggia gli elettrodi; poi, negli ultimi 50 secondi, viene effettuata la misura dei parametri monitorati. Il dato orario, pertanto, è costituito dalla media di tutte le misure effettuate nei 50 secondi che precedono lo spegnimento della pompa.

L'apparato di misura è costituito da una sonda multiparametrica che ospita tutti gli elettrodi per la misura di temperatura, conducibilità, pH e ossigeno disciolto.

La stazione di *Ponte Rosciano* è dotata di un campionatore automatico refrigerato che, all'occorrenza, può essere attivato con diverse modalità di prelievo (tempo costante, superamento di una soglia impostata, ecc.).

STAZIONE DI PONTE ROSCIANO		
Corso d'acqua	Fiume Chiascio	
Superficie totale del bacino	1.977 km ²	
Ubicazione	Ponte Rosciano (Comune di Torgiano)	
Coordinate geografiche	2311820 – 4766795 (Gauss-Boaga)	
Altitudine s.l.m.	167 m s.l.m.	
Parametri monitorati	T, Cond, pH, O.D.	
Cadenza di acquisizione	1 ora	
Cadenza di trasmissione dati	24 ore	
Sonda multiparametrica	Elettrodo temperatura	Termistore, range misura –5 – 50°C, risoluzione 0.01 °C, precisione ± 0.15 °C
	Elettrodo conducibilità specifica	Cella a 6 elettrodi, range 0/100 µS/cm, precisione ± 1% range, riferimento 25 °C
	Elettrodo pH	Elettrodo a vetro con rif. Separato, range 0/14 unità pH, precisione ± 0.2 unità pH, risoluzione 0.01 unità pH, compensazione automatica per la temperatura
	Elettrodo ossigeno disciolto	Cella polarografica con compensazione automatica della temperatura, range 0-20 mg/l, risoluzione 0.01 mg/l, precisione ± 0.2 mg/l