

S02 - RASIGLIA ALZABOVE

A cura di Mirko Nucci

La sorgente di *Rasiglia Alzabove* è situata a circa 1 km dall'abitato di *Rasiglia*, nel comune di *Foligno*, ad una quota di circa 640 metri s.l.m. La sorgente è parzialmente captata per uso potabile.

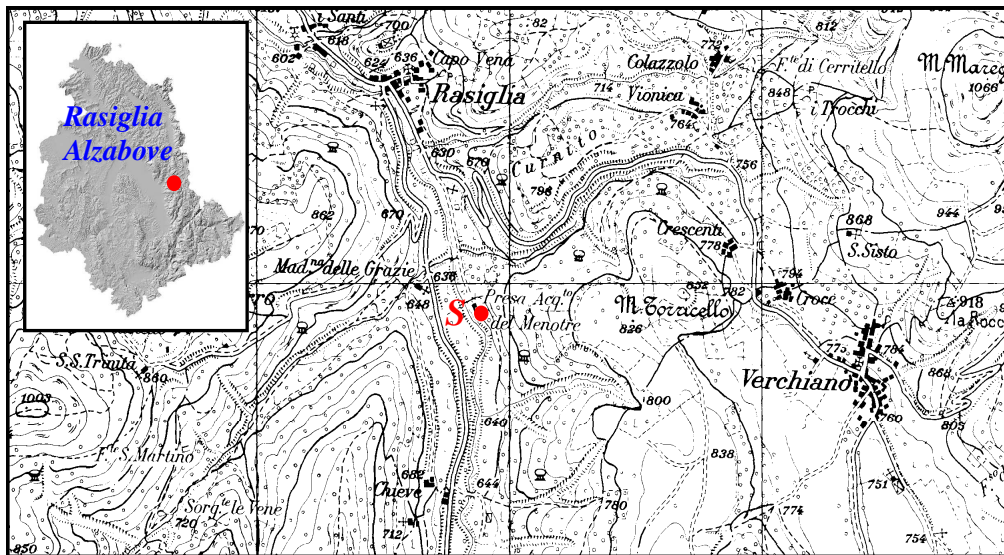


Figura 1 – Localizzazione geografica della sorgente (scala 1:25.000).

Il bacino idrogeologico della sorgente è impostato su litotipi appartenenti alla serie *Umbro-Marchigiana*, con prevalenza delle formazioni calcaree. Un ruolo importante è rivestito dalle formazioni marnoso-argillose della *Scaglia Cinerea*, delle *Marne a Fucoidi* e, pur se non affioranti in superficie, del *Rosso Ammonitico*. Le *Marne a Fucoidi*, in particolare, grazie alle caratteristiche di bassa permeabilità, costituiscono una “soglia” che permette l'emergenza delle acque sotterranee. L'opera di presa è costituita a una struttura in cemento armato da cui parte una lunga galleria drenante accessibile tramite passerella.

La galleria segue per alcune decine di metri il profilo del *Monte Torricello*, dove il fianco del rilievo si stacca dal materiale alluvionale della valle del fiume *Menotre*, e raccoglie le acque che fluirebbero naturalmente nel fiume stesso.

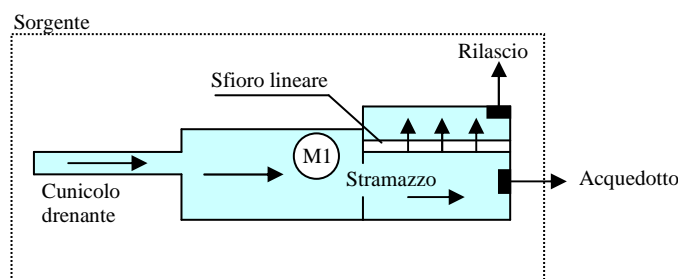


Figura 2 – Schema dell'opera di captazione.

Un lungo canale di raccolta percorre longitudinalmente la galleria, convogliandone le acque in una vasca munita di stramazzo, posta nell'opera di presa.

Poi, l'acqua fluisce in una vasca di carico, delimitata sul lato sinistro da uno spesso cordolo in cemento armato, che funge da dispositivo di sfioro. Sul fondo della vasca di carico si trova la

condotta di prelievo. L'acqua che supera il cordolo in cemento viene rilasciata, mediante tubazione interrata, nell'alveo del fiume *Menotre*.

Nella prima vasca è stata posizionata una sonda idrostatica, allineata con la base dello stramazzo. La sonda misura in continuo l'altezza dell'acqua sulla lama di base e, nota la curva livello – portata dello stramazzo, fornisce direttamente la portata complessiva della sorgente.

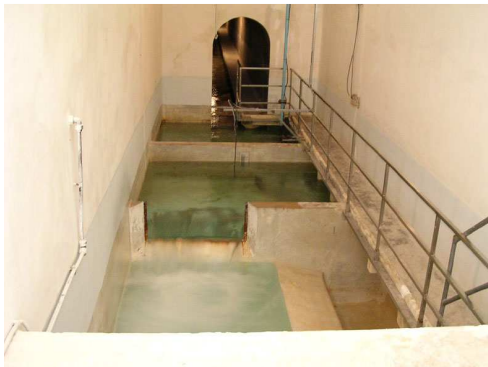


Figura 3 – Vasca munita di stramazzo, dove sono ubicati la sonda idrostatica per la misura della portata e gli elettrodi per le misure di temperatura e conducibilità.



Figura 4 – Sfiatore lineare per la separazione del contributo captato da quello rilasciato nell'alveo del fiume *Menotre*.



Figura 5 – Carpenteria che ospita le apparecchiature di monitoraggio.

Di seguito sono sintetizzate le caratteristiche del sistema di misura e di acquisizione della stazione installata presso la sorgente di *Rasiglia Alzabove*.

| <i>S02 – RASIGLIA ALZABOVE</i> | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Acquifero | Sistema dell'Umbria Nord-orientale |
| Ubicazione | Rasiglia – Comune di Foligno |
| Coordinate geografiche | 2345511 – 4758453 (Gauss-Boaga) |
| Parametri monitorati | Portata naturale |
| Cadenza di acquisizione | 1 ora – valori minimi, medi e massimi |
| Cadenza di trasmissione dati | 24 ore |
| Misuratori di portata | ultrasuoni (M1) |