

(ALLEGATO B)

Allegato tecnico di stima delle potenziali centraline idroelettriche sulla rete idrica di Gestione Acqua.

Dall'analisi svolta sulla rete idropotabile di Gestione Acqua S.p.a. emergono ad ora cinque siti di potenziale interesse:

- Sito n° 1: presso potabilizzatore di Cosola, sfruttando il salto che si viene a creare dalle opere di prese.
- Sito n° 2: lungo la dorsale della Val Borbera, attualmente ipotizzata a monte di Cornareto – sito 2A, ma se ne potrebbe valutare l'inserimento nell'area di Persi di Borghetto Borbera, sito 2B, svolgendo ulteriori valutazioni correlate all'esigenze della gestione.
- Sito n° 3: nel punto di scambio della Pieve di Novi, in luogo dell'esistente riduttore di pressione
- Sito n° 4: presso il potabilizzatore di Salogni, sfruttando le condotte dalle due diverse opere di presa.
- Sito n° 5: sulla dorsale della Val Curone, attualmente la localizzazione è individuata presso il serbatoio di Garadassi, ma andrebbe rivalutato il posizionamento in luogo del riduttore di San Sebastiano Curone, permettendo sicuri benefici a livello gestionale.

Sito	Salto lordo [m]	Portata [mc/h]	Producibilità stimata [Mwh/anno]	Tipologia
1	80	Max 550, min 70	275	Scarico atmosferico
2 – A	230	Max 500, min 0 (macchina da by-passare)	720	Da valutare
2 - B	450	Da valutare nel dettaglio	450	Contropressione 30 – 3 bar
3	130	150 – 90, in base ad esigenze gestionali	165	Contropressione 12 – 4.5 bar
4	75;27	Da valutare in base a modifiche all'opera di presa	350	Scarico atmosferico
5	190	150 - 120	300	Contropressione (54-36 bar)

Le valutazioni sono state svolte contando le attuali capacità idrauliche, sono quindi da valutare possibili aumenti della capacità di prelievo, tenendo anche conto di tutte le modifiche strutturali che questo comporta.