

STUDIO TECNICO DI INGEGNERIA

Ordine degli Ingegneri della Provincia dell'Aquila N. 2324
Via Cornacchiola n. 12/A - 67039 SULMONA (AQ)
Cod. Fisc.: SNTMRA81L14L186X - P. Iva: 01767120668
Tel. e Fax: 0864/950460 - mob.: 347-8324232
email: mariosantini3@virgilio.it - mario.santini2@ingpec.eu

**STUDIO TECNICO DI INGEGNERIA
MARIO SANTINI INGEGNERE**

Via Cornacchiola n. 12/A
67039 – SULMONA (AQ)
Tel. e fax: 0864/950460 mob.: 347/8324232
email: mariosantini3@virgilio.it
mario.santini2@ingpec.eu

**Spett.le SERVIZIO VALUTAZIONI AMBIENTALI
c/o REGIONE ABRUZZO
L'AQUILA**

Alla cortese attenzione del tecnico istruttore geom. Di Ventura

Oggetto: nota integrativa di chiarimento relativa all'intervento di ripristino dell'esistente Mulino Capaldi di proprietà del Comune di Bugnara per la realizzazione di una mini centrale idroelettrica

In riferimento all'oggetto, il sottoscritto ingegnere SANTINI MARIO, in relazione all'incarico conferito, precisa i seguenti aspetti riguardanti l'intervento di ristrutturazione del Mulino Capaldi, con relativa realizzazione di una mini centrale idroelettrica e parco tematico educativo:

- in riferimento alla portata derivata, si precisa che la disponibilità del fiume Sagittario è pari a 3,3 mc/s, così come si evince nei dati delle centrali ENEL poste a monte del presente intervento e riportati nell'elaborato specialistico denominato ET-12 "relazione idrologica e di compatibilità idraulica", non avendo considerato il rilascio di dette centrali come deflusso minimo vitale. In virtù di quest'ultima considerazione, la portata media disponibile risulta pari a 3,9 mc/s.
- La portata derivata dall'impianto risulterà pari a 1,2 mc/s medi di concessione, con massimo previsto nei mesi invernali di morbida del fiume, a valori pari a 2,2 mc/s, del tutto compatibili con lo stato ambientale del fiume in quel periodo (basti vedere le fotografie allegare sui regimi di portata presenti nei mesi invernali);

- Si precisa che il volume di scavo risulterà pari a 1,5 metri (larghezza del canale in terra esistente) x 1,5 metri (profondità del canale) per 1 km di lunghezza del tracciato, pertanto pari a 2250 mc di terre e rocce da scavo, le quali verranno gestite esclusivamente come rifiuto e conferite presso ditte ed impianti autorizzati al recupero o allo smaltimento. Si opterà preferibilmente per la scelta di un recupero (R13 e/o R10) al fine di garantire un maggior rispetto delle risorse ambientali e un minor quantitativo di conferimento in discarica;
- Si precisa che l'edificio esistente del Mulino Capaldo risulta essere costituito da due solai fuori terra (due piani) pertanto in fase di ristrutturazione verrà recuperato tal quale con il ripristino dei due piani fuori terra.

Ing. Mario Santini

