



31 ottobre 2005

Prontuario 3:

Requisiti minimi per gli studi preliminari e le analisi sommarie

Con gli studi preliminari (più esaustivo) e con le analisi sommarie (meno esaustive), si verifica il potenziale dato dallo sfruttamento delle risorse energetiche disponibili. I sottoesposti elementi, sono indispensabili al Committente nella sua valutazione qualitativa del progetto ed alla direzione del programma per controllarne la bontà.

I rapporti delle analisi sommarie risultano di regola meno esaustivi; il sopralluogo riveste per contro grande importanza. Il risultato è una raccomandazione di proseguimento o di sospensione del progetto.

I seguenti punti devono essere analizzati ed esposti negli studi preliminari e nelle analisi sommarie:

1. Dati di base

- Componenti esistenti dell'impianto, basi progettuali
- Disponibilità d'acqua, idrologia, curva delle portate (ev. stima)
- Situazione legale, diritti dell'acqua, proprietà dei fondi, finanziamenti

2. Dati tecnici delle varianti da analizzare

- Descrizione delle singole componenti dell'impianto (*)
- Verifica del dislivello disponibile (netto e lordo), indicazione relativa all'aumento delle portate necessaria
- Tipo di componenti elettromeccaniche e sistema di esercizio, potenza installata delle unità meccaniche in [kW] (*)
- Capacità produttiva media prevista [kWh/anno].
- Differenziazione tra estate ed inverno (*)





3. Verifica dell'impatto ambientale (non necessario per microcentrali elettriche in acquedotti)

- Deflusso residuo, detriti trasportati, deflusso costante: migrazione, risalita e discesa dei pesci e dei micro-organismi (per l'analisi sommaria, le misure previste).
- Protezione dell'ambiente, sicurezza contro l'acqua alta
- Emissioni foniche per via aerea e i corpi solidi (*)

4. Costi / Ricavi ed economicità

- Stima dei costi con indicazione del grado di precisione, possibilmente come da Norme SIA: studi preliminari +/- 25%
- Ricavi previsti dalla produzione energetica annua, costi/ricavi annui (*)
- Parametri economici: capitale, costi di produzione della energia, durata dell'ammortamento, interessi, rendita; modelli di riferimento: annualità costante degli interessi e dell'ammortamento (*)

5. Rappresentazione del progetto

Il progetto dovrebbe essere rappresentato su piani in scala, su schizzi e schemi indicando le componenti principali dell'impianto e la loro disposizione nel contesto geografico.

Per il rapporto, sono sufficienti schizzi in scala su fogli di formato A4 e A3. Per l'analisi sommaria bastano delle fotografie.

6. Ulteriori passi / Raccomandazioni

Indicazioni e raccomandazioni per ulteriori passi da intraprendere: possibilità di realizzazione, ulteriori punti da chiarire, passi da intraprendere per le procedure di autorizzazione.

7. Aspetti formali

- Per l'allestimento delle analisi sommarie, non è necessario un contratto in forma scritta. Il contributo di SvizzeraEnergia sarà versato, di regola, entro 30 giorni dopo l'inoltro del rapporto allestito come da disposizioni.
- Si richiede una ricapitolazione dei seguenti dati per ogni variante: potenza elettrica, dislivello netto, produzione annua prevista, (*), cts./kWh. (*)
- Consegna alla direzione del programma di tutti i documenti in forma elettronica, preferibilmente in formato PDF o doc/rtf; la consegna dei cartacei è facoltativa. In anteprima, si deve consegnare una bozza per la sua approvazione.
- Pubblicazione dei rapporti: vedi "Prontuario 1".

(*) Indispensabile per lo studio preliminare. Facoltativo per l'analisi sommaria.