

## NUOVA LINEA DI PRODOTTO: GRIGLIA COANDA

Nella realizzazione di una **centrale idroelettrica** vi sono alcuni elementi che, pur non facendo parte del gruppo turbina generatore e del relativo sistema elettrico di potenza e controllo, sono fondamentali per la messa in funzione dell'impianto. Parliamo delle cosiddette **opere accessorie, organi di captazione e di canalizzazione** dell'acqua indispensabili per il funzionamento della turbina.

Lo staff E++ è in grado di individuare la soluzione tecnica più adatta alle caratteristiche del singolo impianto, analizzando il contesto e proponendo i dispositivi più idonei allo scopo.

La specializzazione e l'esperienza acquisite nel corso degli anni di attività, hanno portato l'azienda a produrre al proprio interno un tipo speciale di **GRIGLIA** denominata **COANDA**.

**Per maggiori informazioni inviaci la tua richiesta attraverso il form in CONTATTI** inserendo i seguenti dati:

1. Tipologia di trasporto presente in acqua (pietrame, fogliame, rami ecc.)
2. Tipologia del corso d'acqua
3. Portata massima l/s
4. Quota dell'opera di presa
5. Temperatura invernale
6. Se impianto già esistente, comunicare inoltre le dimensioni dell'opera di presa, della griglia e del canale.

### DEFINIZIONE

Griglia sub orizzontale autopulente ideale per la captazione di acqua in torrenti o canali.

### FUNZIONAMENTO

La griglia sfrutta l'**effetto COANDA**, ossia la tendenza di un fluido a seguire la superficie ad esso adiacente, leggermente incurvata, al di fuori della corrente stessa.

L'opera di presa Coanda sfrutta tale principio per lasciar cadere sotto di essa solo l'acqua mentre i pesci ed il materiale grossolano, sostenuti dalla maglia fine della griglia e dalla velocità del flusso tendono a essere scaricati a valle della griglia stessa, senza interessare la presa.

### APPLICAZIONE

Risulta ideale per le **opere di presa in torrenti o canali con abbondanza di detriti trasportati dall'acqua**.

### VANTAGGI

L'esigenza sempre più frequente di dover sostituire, modernizzare o installare sistemi di filtrazione nelle opere di presa, ha permesso a E++ di sviluppare e proporre un sistema già esistente sul mercato estero ma ancor poco noto a livello locale come quello della griglia **COANDA**.

Grazie alla capacità filtrante della griglia COANDA, sono ridotti al minimo gli interventi di manutenzione e pulizia su vasche dissabbiatrici e decantatrici, necessarie ad uso idroelettrico.

- *AUTOPULENTE*
- *MINIMA MANUTENZIONE*
- *LUNGA DURATA DI ESERCIZIO*
- *RISPETTO DELLA NATURA*
- *FISH-FRIENDLY*
- *SCARSO PERICOLO DI CONGELAMENTO*

## CASE HISTORY

E++ ha realizzato molteplici impianti idroelettrici dotati di griglia sub orizzontale ad effetto **COANDA**, la quale supera il problema dell'ingresso della fauna ittica nella presa e consente di dimezzare le opere in calcestruzzo armato in fregio all'alveo, assicurando nel contempo il rilascio del Deflusso Minimo Vitale secondo un concetto dinamico, a cui tendono ormai le normative di diverse Autorità di Bacino.

- [RIO BIRRONE](#)

**Micro impianto idroelettrico** ad acqua fluente, in **Valle Varaita**, provincia di **Cuneo**. La fornitura della Coanda in oggetto è opportunamente dimensionata per intercettare **350 I/s** e grazie alla luce di appena 1mm tra una griglia e l'altra permette un'elevata pulizia dell'acqua.

Dimensioni griglia: 3.578 X 1.270 mm

- [CASTELDEFINO](#)

**Micro impianto idroelettrico** ad acqua fluente, in **Valle Varaita**, provincia di **Cuneo**. La portata massima è di circa **200 I/s** e la griglia ha le seguenti dimensioni: 2.020 X 1.270 mm

- [S.BERNOLFO](#)

**Micro impianto idroelettrico**, nel Comune di **Vinadio**, provincia di **Cuneo**. La portata massima è di circa **70 I/s** e la griglia ha le seguenti dimensioni: 2.000 X 64 mm

