



Biowatt engineering Srl
Via Boncompagni 96/2
20139 Milano Italy
www.biowatt.it info@biowatt.it
tel. +39 02-5391 435/45
fax. +39 02-5681 3010



STUDIO PRELIMINARE COPERTURA DEPURATORE

Depuratore Nosedo - Milano



Depuratore di Nosedo

LEGENDA



Depuratore di Nosedo

DESCRIZIONE DEL PROGETTO

Il progetto prevede la copertura delle vasche di depurazione del depuratore di Nosedo con pannelli fotovoltaici. Un esempio di casistica simile è riscontrabile a Carpi (MO), località San Marino, dove a copertura delle vasche è già stato realizzato un impianto fotovoltaico (vedi foto sotto).



Depuratore di San Marino, Carpi (MO)



Stato di Fatto



Progetto





Progetto

Dati e specifiche di progetto:

- Superficie copertura di progetto stimata: 12 Ha circa
- Potenza di picco stimata: 6 MWp (coprirebbe il fabbisogno d'impianto, portandolo virtualmente a emissione "0")
- La struttura adibita all'installazione dell'impianto fotovoltaico potrà essere (esigenze di processo):
 - aperta (solo pannelli FTV su struttura portante)
 - semichiusa (solo pareti perimetrali opache per schermatura impianto)
 - chiusa (Pareti e tetto portante, divenendo un ambiente controllato mediante ventilazione filtrata)
- Illuminazione del parcheggio vasche mediante nuova illuminazione a led posta nella sottostruttura con un notevole risparmio energetico (eliminazione torri faro) e conseguente diminuzione di inquinamento luminoso (siamo in un'area a parco)
- Sistema di videocontrollo dell'impianto in remoto (antintrusione e controllo produzione)
- Utilizzo della sottostazione esistente per l'immissione in rete dell'energia prodotta, con ottimizzazione dell'uso di territorio a parità di energia unitaria in rete
- Utilizzo di superfici fondiarie già utilizzate, senza uso di nuove superfici agricole, mantenendo le culture attuali (continuazione del suo utilizzo agricolo)
- Possibilità di recupero delle acque piovane per fini agricolo, con conseguente eliminazione dell'effetto "diluizione" delle acque di processo
- Migliorando l'efficienza dell'impianto di depurazione (dovuta alla diminuzione dell'escursione termica delle acque di processo). Le vasche subiranno un raffrescamento (mediante ombreggiatura) nel periodo estivo ed un effetto "serra" nel periodo invernale,
- Cessione in convenzione del diritto di superficie per 25 anni (vantaggio economico diretto) con sua manutenzione
- Miglioramento di efficienza dell'impianto con diminuzione dei costi di gestione
- Miglioramento dell'impatto ambientale
- Miglioramento dell'immagine aziendale

Sintesi iter amministrativo



- La **BWE presenta il progetto preliminare** al proprietario dell'area (Comune di Milano);
- Il Comune di Milano definisce la **pubblica utilità**;
- Una volta ottenuta la pubblica utilità Il progetto viene **inserito nel programma delle opere pubbliche e valutato/approvato**;
- Il Comune di Milano indice un **bando di gara per l'affidamento in concessione** sui terreni di sua proprietà per la realizzazione dell'opera in cui la BWE si presenta come promotore del progetto di parcheggio.