

PROGETTO PRELIMINARE DEL QUARTIERE DELLE INDUSTRIE “EX ACCIAIERIE SISVA” CALVISANO

L'ipotesi prevede la riconversione di una ex area industriale utilizzata per attività siderurgiche in una piattaforma polifunzionale a servizio della comunità su tematiche di carattere sociale, con attenzione alla produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili. L'elemento di grande interesse è costituito da uno snodo ferroviario presente sull'area che prevede una logistica estremamente agile, sia in entrata che in uscita, con valori economici di maggiore interesse rispetto a quelli derivanti dal trasporto su gomma. Inoltre, nell'ottica di recapiti trasfrontalieri, questo diventa di grande utilità e strategicità nell'ambito dell'operazione industriale.

Si è previsto, dunque, il riutilizzo di un fabbricato esistente per la realizzazione di due linee di trattamento della frazione residuale secca proveniente da raccolta differenziata con lo scopo di produrre un combustibile solido secondario (ex CDR). In aggiunta è stata prevista la realizzazione di una sezione di biostabilizzazione aerobica per il trattamento della frazione di sottovaglio proveniente da trattamenti meccanici del rifiuto indifferenziato. Si è prevista anche la realizzazione di una sezione di digestione anaerobica con produzione di energia elettrica attraverso lo sfruttamento del biogas prodotto ed il relativo utilizzo per l'alimentazione di motori endotermici. A quest'ultima iniziativa si aggiunge la realizzazione di una centrale a biomassa alimentata a cippato, consentendo di perseguire il concetto di piattaforme stand-alone e raggiungere così gli obiettivi sociali di riduzione del costo di trattamento degli scarti/rifiuti prodotti dalle comunità.

Considerata la peculiarità delle tematiche trattate e l'esistenza di alcune costruzioni obsolete sul sito si è ipotizzata la realizzazione di laboratori a servizio delle attività ed un centro didattico per lo sviluppo di tirocini e co-working con università di rilievo in termini di ricerca applicata.

DATI DI PROGETTO

Tipologia di servizio:

progettazione preliminare

Località: Calvisano (BS)

Superficie del lotto: ca. 12 ha

Superficie capannone: 8.000 m²

Periodo di progettazione: 2015

DATI TECNICI

Produzione CSS: separazioni meccaniche, con recupero di metalli e plastiche riciclabili e produzione di combustibili secondari (CSS)

Potenzialità: 120.000 t/anno

Trattamento di sottovaglio: stabilizzazione biologica in cumuli dinamici sottoposti ad aerazione forzata e trattamento delle arie esauste

Potenzialità: 60.000 t/anno

Trattamento FORSU: digestione anaerobica della FORSU e compostaggio del digestato

Potenzialità: 30.000 t/anno

Cogenerazione del biogas: 1 MWe

Centrale elettrica a biomasse: < 1 MWe

