

**CONSORZIO
SERVIZI ECOLOGIA ED AMBIENTE
“C.S.E.A.”**

Sede legale: Via Macallé n. 9 – Sede operativa: P.za Risorgimento n. 2 - 12037 SALUZZO (CN)
C.C.I.A.A. Cuneo – Cod. Fiscale n. 94010350042 – P. I.V.A. 02787760046
Tel. 0175 217520 - Fax 0175 477553 e-mail: info@consorziosea.it p.e.c.: consorzio.sea.cn@cert.legalmail.it

**SERVIZIO PER IL TRATTAMENTO E
VALORIZZAZIONE DEI RIFIUTI PER IL
CONFERIMENTO NELLA DISCARICA
CONSORTILE**

PERIODO DI ANNI 10

RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA

ALLEGATO 2

Il servizio oggetto del presente appalto riguarda le prestazioni, servizi e forniture, necessarie per l'effettuazione del trattamento e valorizzazione dei rifiuti indifferenziati eseguite per conto del Consorzio Servizi Ecologia ed Ambiente.

PREMESSA

La lavorazione completa riguarderà il servizio di gestione di impianto di stoccaggio, il trattamento, la selezione, la raffinazione, la demineralizzazione, la deferrizzazione, la valorizzazione dei rifiuti indifferenziati, la produzione di CSS ed il successivo conferimento presso termovalorizzatore/cementificio e di tutte le operazioni ed i servizi a questa collegati, nonché ogni altro elemento che si rendesse necessario per il funzionamento della piattaforma.

Il decreto legislativo n. 152/06 (Testo Unico dell'Ambiente) ha introdotto la definizione di CSS, che abroga la precedente definizione di CDR (combustibile derivato da rifiuto), attraverso il decreto legislativo n. 205/2010 all'articolo 183 la lettera "cc".

FASI PROCEDURALI

Attività dell'impianto:

Attività riguardanti il trattamento e la valorizzazione dei rifiuti indifferenziati saranno le seguenti:

- Stoccaggio dei rifiuti indifferenziati in entrata all'impianto;
- Trattamento dei rifiuti indifferenziati;
- Selezione dei rifiuti indifferenziati;
- Raffinazione dei rifiuti indifferenziati;
- Demineralizzazione dei rifiuti indifferenziati;
- Deferrizzazione dei rifiuti indifferenziati;
- Valorizzazione dei rifiuti indifferenziati;
- Produzione di CSS (combustibile solido secondario)
- Tutte le operazioni ed i servizi collegate alle attività precedentemente elencate, nonché ogni altro elemento che si rendesse necessario per il funzionamento a regola d'arte della piattaforma.

Gestione del CSS:

Premessa:

Il C.S.S. (combustibile solido secondario) si presenta in forma di **fluff** ed è classificato in base ai seguenti tre parametri:

- il potere calorifico inferiore (indice del valore energetico e quindi economico);
- il contenuto di cloro (indice del grado di aggressività sugli impianti);
- il contenuto di mercurio (indice della rilevanza dell'impatto ambientale).

A seconda della combinazione dei tre parametri sono individuati 125 tipologie diverse di CSS. Solo quelle classificate classe I e classe II sono prodotti per la combustione. La classe III è un rifiuto non pericoloso.

In Italia il CSS può essere utilizzato come combustibile, esclusivamente se riconosciuto come CSS-combustibile, nei cementifici aventi capacità di produzione superiore a 500 ton/g di clinker e nelle centrali termoelettriche con potenza termica di combustione superiore a 50 MW.^[3]

Nel servizio oggetto del presente appalto sono altresì compresi:

- il trasporto del CSS presso il termovalorizzatore/cementificio;
- gli eventuali costi relativi al materiale conferito,
- il costo eventuale di smaltimento della frazione estranea;
- il trasporto degli scarti dall'impianto che provvede alla lavorazione per il trattamento del rifiuto indifferenziato e per la produzione di CSS alla discarica consortile.

Negli anni passati, presso l'impianto oggetto del presente appalto si sono generati i seguenti quantitativi di CSS:

- Anno 2014: circa **9.623.980,00 kg.** (Rsu in ingresso in impianto: 52.228.800 kg.)
- Anno 2015: circa **7.989.560,00 Kg.** (Rsu in ingresso in impianto: 58.605.620 kg.)
- Anno 2016: circa **9.179.300,00 Kg.** (Rsu in ingresso in impianto: 61.438.360 kg.)
- Anno 2017: circa **14.236.800,00 Kg.** (Rsu in ingresso in impianto: 57.969.240 kg.)
- Anno 2018: circa **11.651.700,00 Kg.** (Rsu in ingresso in impianto: 57.313.720 kg.)

Occorre tenere presente che i quantitativi succitati sono maggiori rispetto a quelli previsti nel 2019, in quanto all'inizio dell'anno è venuto meno il conferimento dei rifiuti provenienti dalla Liguria e conseguentemente è prevista una riduzione della produzione di CSS, fatta salva la possibilità che si possa integrare i conferimenti in considerazione di quella che sarà l'offerta in sede di gara.

Gestione dell'impianto:

La corretta gestione e manutenzione tecnica ed operativa dell'impianto, ivi compreso ogni tipo di manutenzione sia ordinaria che straordinaria, opportunamente programmata.

La gestione sarà da svolgere con la massima efficienza assicurando il costante perfetto funzionamento delle diverse macchine, delle attrezzature e degli impianti, garantendo le migliori caratteristiche possibili ai prodotti della valorizzazione.

Gestione servizi accessori a tutte le lavorazioni:

La gestione dei servizi accessori a tutte le attività sopradescritte e necessarie quali la gestione del percolato, i trasporti, ecc.; nonché l'esecuzione di tutti i lavori, l'impiego dei mezzi, le prestazioni correlate, le forniture e le provviste necessarie per dare il servizio completamente compiuto e secondo le condizioni stabilite nel capitolato d'appalto utilizzando le migliori caratteristiche tecniche, qualitative e quantitative.

DURATA DEL SERVIZIO:

Il servizio avrà una durata complessiva di dieci anni con decorrenza presunta dal 01 gennaio 2020 al 31 dicembre 2029, fatte salve eventuali proroghe per l'inizio del servizio e conseguentemente per la scadenza del medesimo.

Al termine dell'appalto, qualora la procedura per addivenire alla stipula del nuovo contratto d'appalto non fosse ancora conclusa, ovvero la nuova aggiudicataria non avesse ancora dato inizio all'esecuzione dei servizi appaltati, l'Appaltatore sarà obbligato, così come previsto all'art. 106 comma 11 del D.lgs. n. 50/2016, su richiesta scritta del Consorzio e conformemente alla deliberazione del competente organo consortile, all'eventuale proroga tecnica del contratto, per un periodo di tempo indicativamente non superiore a sei mesi, finalizzata esclusivamente alla conclusione delle procedure per l'affidamento del nuovo appalto.

VALUTAZIONE DEI RISCHI:

Il D.U.V.R.I. allegato alla presente documentazione, riguarda la valutazione dei rischi da interferenze generico per la conduzione di un impianto di trattamento di rifiuti solidi urbani.

La ditta aggiudicatrice del presente servizio dovrà provvedere alla redazione del nuovo D.U.V.R.I. (Documento Unico Valutazione Rischi da Interferenza) da trasmettere a tutte le ditte operanti presso l'impianto, per informare e formare tutte le maestranze che dovranno scrupolosamente attenersi a quanto indicato nel documento.

CORRISPETTIVO:

Il corrispettivo per tutte le attività costituenti il servizio (e di quelle eventualmente non elencate ma chiaramente ascrivibili allo stesso) è costituito:

- **dal prezzo espresso in € per ogni Tonnellata di**
 - a) rifiuto indifferenziato codice CER 20 03 01 conferito dal nostro consorzio;**
 - b) rifiuto ingombrante non recuperabile codice CER 20 03 07 proveniente dalle isole ecologiche;**
 - c) rifiuto urbano pretrattato proveniente dal consorzio ACEM, codice CER 19 12 12;**
 - d) scarti della lavorazione del rifiuto urbano proveniente da altri consorzi o da aziende private del territorio;**
- **dal prezzo espresso in € per ogni Tonnellata derivante dalla produzione, il trasporto ed il conferimento del CSS prodotto dalla lavorazione nell'impianto dell'appaltatore e conferito a sua volta presso gli impianti di termovalorizzazione/cementificio, nell'importo è compreso il costo di quest'ultimo, tale importo deve essere applicato al CSS effettivamente conferito all'impianto di destino finale.**

Pertanto nessun altro corrispettivo sarà dovuto all'Aggiudicatario poiché, presentando offerta, i concorrenti accettano la condizione per cui gli oneri derivanti da tutte le attività costituenti il servizio oggetto del Capitolato Speciale d'Appalto che lo regola (e di quelle eventualmente non contemplate ma chiaramente ascrivibili allo stesso) sono compensati dal prezzo offerto a Tonnellata kg (**oneri per la sicurezza inclusi**).