

# CONSORZIO INDUSTRIALE PROVINCIALE CAGLIARI

Seduta dell'Assemblea Generale del 10/02/2022

Verbale N. 160

-----  
Deliberazione N.384

Giovedì dieci del mese di febbraio dell'anno duemilaventidue, alle ore 13.00, si è riunita, in seconda convocazione, l'Assemblea Generale del Consorzio Industriale Provinciale di Cagliari, convocata il 04/02/2022 DIR/SEGR/RC prot.n.920 (consegnata via PEC). La riunione si è svolta in videoconferenza, per discutere e deliberare sul seguente ordine del giorno:

- 1. Decreto ministeriale n.396 del 28.09.21. Linea di Intervento B "Ammodernamento (anche con ampliamento di impianti esistenti) e realizzazione di nuovi impianti di trattamento/riciclo dei rifiuti urbani provenienti dalla raccolta differenziata" - Approvazione proposta di progetto di lavori denominato "Realizzazione di un centro di selezione di imballaggi in plastica post-consumo provenienti dalla raccolta differenziata urbana da realizzarsi nel Comune di Assemini" e autorizzazione alla partecipazione all'Avviso del MITE**

#### **Componenti dell'Assemblea intervenuti:**

Sig.ra Barbara Porru, Sig. Stefano Mameli, Sig. Paolo Truzzu, Sig. Beniamino Garau, Sig. Angelo Dessi.

#### **Componenti dell'Assemblea assenti:**

Sig.ra Sabrina Licheri, Sig. Salvatore Mattana, Sig.ra Maria Paola Secci, Sig. Giacomo Porcu.

#### **Componenti Collegio dei Revisori dei Conti intervenuti:**

|                             |                         |
|-----------------------------|-------------------------|
| Dott. Gianluca Zicca        | Presidente del Collegio |
| Dott. Salvatore La Noce     | Componente              |
| Dott.ssa Maria Laura Cappai | Componente              |

#### **Componenti Collegio dei Revisori dei Conti assenti:**

Segretario: Dott.ssa Anna Maria Congiu – Direttore Generale del Consorzio

### **OGGETTO**

**DECRETO MINISTERIALE N.396 DEL 28.09.21. LINEA DI INTERVENTO B "AMMODERNAMENTO (ANCHE CON AMPLIAMENTO DI IMPIANTI ESISTENTI) E REALIZZAZIONE DI NUOVI IMPIANTI DI TRATTAMENTO/RICICLO DEI RIFIUTI URBANI PROVENIENTI DALLA RACCOLTA DIFFERENZIATA" - APPROVAZIONE PROPOSTA DI PROGETTO DI LAVORI DENOMINATO "REALIZZAZIONE DI UN CENTRO DI SELEZIONE DI IMBALLAGGI IN PLASTICA POST-CONSUMO PROVENIENTI DALLA RACCOLTA DIFFERENZIATA URBANA DA REALIZZARSI NEL COMUNE DI ASSEMINI" E AUTORIZZAZIONE ALLA PARTECIPAZIONE ALL'AVVISO DEL MITE**



Premesso che:

- con decreto n.396 del 28.09.21 il Ministro della Transizione Ecologica ha dato avvio alle procedure di finanziamento di interventi nel settore della gestione dei rifiuti urbani, stabilendo la complessiva somma di €1.5 miliardi;
- il sopra citato decreto ministeriale ha stabilito la ripartizione delle somme disponibili per le 3 Linee di Intervento e, per quanto qui di interesse, per interventi a valere sulla la linea di intervento B, *“Ammodernamento (anche con ampliamento di impianti esistenti) e realizzazione di nuovi impianti di trattamento/riciclo dei rifiuti urbani provenienti dalla raccolta differenziata”* sono state rese disponibili risorse economiche pari a € 450 milioni. Con lo stesso decreto sono stati definiti i criteri di ammissibilità e valutazione delle proposte, nonchè i soggetti destinatari e fissato il termine di 15 giorni per la pubblicazione, da parte del Ministero stesso, degli avvisi pubblici per la partecipazione ai relativi bandi;
- con decreto del Direttore del dipartimento Ambiente del MITE del 15.10.21, rettificato in data 24/11/2021 stato emanato l’avviso M2C.1.1 I 1.1 Linea d’Intervento B *“Ammodernamento (anche con ampliamento di impianti esistenti) e realizzazione di nuovi impianti di trattamento/riciclo dei rifiuti urbani provenienti dalla raccolta differenziata”*.

Detto avviso definisce, in particolare e per quanto qui di interesse:

- all’art.4 i soggetti destinatari ed il numero massimo di proposte presentabili da ciascun destinatario;
- all’art.5 la forma del finanziamento e gli interventi finanziabili;
- all’art.6 i criteri di ammissibilità delle proposte;
- all’art.7 i termini di presentazione delle proposte fissando, in particolare, la scadenza del 14.02.22 entro la quale caricare le proposte sulla piattaforma informatica resa disponibile dal Ministero;
- all’art.15 gli obblighi dei Soggetti Destinatari dell’eventuale finanziamento.

Considerato che:

- Il Consorzio Industriale provinciale è un consorzio obbligatorio di Enti locali, istituito dalla L.R. 25 luglio 2010 n. 8 quale consorzio di enti locali ai sensi dell’art. 31 del D.lgs 267/2000, al quale partecipano, in virtù della legge istitutiva, i comuni di Assemini, Cagliari, Capoterra, Elmas, Sarroch, Sestu e Uta, oltre che la Città Metropolitana di Cagliari
- Il Consorzio Industriale è proprietario della “Piattaforma Ambientale” di Macchiareddu, ubicata in comune di Capoterra e composta da un impianto di termovalorizzazione dei rifiuti urbani ed industriali, un impianto di compostaggio per lo smaltimento della FORSU e un impianto di depurazione per i reflui civili ed industriali.
- L’art. 3 della L.R. 10/2008, istitutiva del Consorzio Industriale, assegna a quest’ultimo la funzione di gestore dei servizi di smaltimento dei rifiuti solidi urbani in attuazione del Piano Regionale di Gestione dei rifiuti Urbani, per tutto il bacino 1 individuato dal Piano Regionale, in assenza di EGATO istituite nel territorio regionale.
- E’ intendimento del Consorzio Industriale Provinciale di Cagliari, quale Ente sovracomunale preposto allo smaltimento dei rifiuti urbani in assenza di Egato,



partecipare all'avviso pubblico in parola al fine di candidare alcuni interventi finalizzati al miglioramento del ciclo dei rifiuti urbani prodotti nel sub Ambito della Città Metropolitana di Cagliari e della provincia del Sud Sardegna.

Considerato che:

- il progetto risulta essere conforme a quanto previsto dall'art 6 comma lettera e) dell'avviso del MITE emarginato in oggetto, in quanto, sebbene non espressamente previsto dal PRGR della Regione Sardegna, approvato con Delibera di Giunta Regionale n 69/15 del 23.12.2016, la Regione ha comunque rilasciato il nulla osta.

Preso atto che:

- il progetto, consiste nella realizzazione di un centro di Selezione di imballaggi e materiali plastici, come meglio descritto negli elaborati del progetto definitivo, che risulta autorizzato dalla Città Metropolitana di Cagliari ai sensi del D.lgs 152/2006, e validato ai sensi dell'articolo 26 del D.Lgs 50/2006 in data 07.02.2022 e quindi immediatamente cantierabile.

Dato atto che:

- l'intervento di cui al presente progetto è inserito nel piano triennale 2022/24 e annuale 2022 delle opere pubbliche, approvato con deliberazione dell'Assemblea Consortile n. 159 del 30.12.2021.

Dato Atto che:

- il progetto, qualora ammesso a finanziamento, verrà iscritto a bilancio con vincolo in entrata, su conto corrente bancario dedicato e vincolato;

Considerato che:

- ai fini dell'ammissione a finanziamento il progetto è stato approvato con determinazione del direttore generale n. 40 del. 07.02.2022 secondo quanto previsto dal vigente ordinamento;

Visto il D.Lgs 267/2000 come modificato dal D.Lgs. 118/2011 e ss.mm.ii.;

Visto il Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n. 50 e ss.mm. e ii.: "Codice dei contratti pubblici";

Tutto ciò premesso e considerato,

Con voti unanimi

L'Assemblea del Consorzio Industriale Provinciale di Cagliari come in premessa costituita

### **DELIBERA**

1. di dare atto che le premesse formano parte integrante e sostanziale del presente provvedimento;
2. di candidare il progetto in oggetto all'avviso M2C1.1. 1 1.1 - Linea di intervento B "Ammodernamento (anche con ampliamento di impianti esistenti) e



*realizzazione di nuovi impianti di trattamento/riciclo dei rifiuti urbani provenienti dalla raccolta differenziata”* emesso dal MITE a seguito della pubblicazione del Decreto Ministeriale 396 del 28.09.2021.

3. di delegare al Consorzio Industriale Provinciale di Cagliari, istituito ai sensi della L.R. 10/2008 quale ente sovracomunale per lo svolgimento delle funzioni previste dall’art. 3, a partecipazione al bando di cui all’avviso approvato con decreto ministeriale n.396 del 28.09.21. Linea di Intervento B *“Ammodernamento (anche con ampliamento di impianti esistenti) e realizzazione di nuovi impianti di trattamento/riciclo dei rifiuti urbani provenienti dalla raccolta differenziata”*
4. di dare atto che il quadro economico degli interventi proposti è quello risultante dalla determinazione n. 40 del 07.02.2022 di approvazione del progetto
5. di dare atto che l'approvazione del presente progetto non comporta impegno di spesa per le motivazioni espresse in premessa;
6. di delegare il Direttore Generale del Consorzio Industriale, dott.ssa Anna Maria Congiu (CNGNMR67P62B354J) a procedere alla presentazione dell’istanza di ammissione al finanziamento mediante caricamento sulla piattaforma informatica resa disponibile dal MITE e quant’altro necessario per portare a buon fine il processo, entro i termini stabiliti dal bando e di procedere, qualora ammesso a finanziamento ad effettuare tutti gli adempimenti necessari e conseguenti;
7. di approvare lo schema di domanda di accesso al contributo presente sul portale del Mite e compilato dagli uffici competenti allegato al presente atto;

**IL SEGRETARIO**  
Dott.ssa Anna Maria Congiu

**IL PRESIDENTE**  
Dott.ssa Barbara Porru

**P.C.C.**  
**IL SEGRETARIO**  
Dott.ssa Anna Maria Congiu





**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA**  
**REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

**ASSESSORADU DE SA DEFENSA DE S'AMBIENTE**  
**ASSESSORATO DELLA DIFESA DELL'AMBIENTE**

Direzione generale della difesa dell'ambiente  
Servizio tutela dell'atmosfera e del territorio

Prot. n.

Cagliari,

> Consorzio industriale provinciale di Cagliari  
[cacip@legalmail.it](mailto:cacip@legalmail.it)

**Oggetto: Nulla osta ai sensi dell'articolo 6, comma 1, lettera e) dell'Avviso M2C1.1 I 1.1., linea di intervento B, per la presentazione di proposte di investimento al Ministero della transizione ecologica.**

Con riferimento all'Avviso in oggetto, pubblicato dal Ministero delle transizione ecologica per la presentazione di proposte per la realizzazione di nuovi impianti di gestione dei rifiuti e l'ammmodernamento di quelli esistenti a valere sulle risorse del PNRR assegnate a tale Dicastero, vista la documentazione trasmessa dal Consorzio industriale provinciale di Cagliari con nota prot. 449 del 20.01.2022 ai fini del rilascio del nulla osta previsto all'articolo 6, comma 1, lettera e) dell'Avviso medesimo, si rappresenta quanto segue.

L'intervento consiste nella realizzazione, nella zona industriale di Macchiareddu, di un nuovo impianto di valorizzazione degli imballaggi in plastica attraverso l'esercizio delle operazioni di recupero di messa in riserva (R13) e di selezione per polimero e colore (R12) per una quantità pari a 25.000 t/anno che, considerando 310 giornate lavorative annuali, equivalgono a una potenzialità di 80 t/giorno.

L'aggiornamento del Piano regionale di gestione dei rifiuti urbani, approvato con deliberazione della Giunta regionale n. 69/15 del 23.12.2016, individua un fabbisogno non soddisfatto di selezione degli imballaggi in plastica nella città metropolitana di Cagliari e nella provincia del Sud Sardegna.

Pertanto, considerato che l'intervento appare dimensionato per soddisfare il fabbisogno delle citate Province, e che le operazioni previste sono finalizzate a garantire il recupero di materia proveniente dai rifiuti plastici, in linea con i criteri di priorità della normativa nazionale ed europea, si attesta la coerenza dell'intervento, di cui alla proposta prot. 449 del 20.01.2022, con gli obiettivi



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SA DEFENSA DE S'AMBIENTE  
ASSESSORATO DELLA DIFESA DELL'AMBIENTE

Direzione generale della difesa dell'ambiente  
Servizio tutela dell'atmosfera e del territorio

del Piano regionale di gestione dei rifiuti e si rilascia il nulla osta ai sensi dell'articolo 6, comma 1, lettera e) dell'AVVISO M2C1.1 I 1.1., necessario per la presentazione della proposta medesima al Ministero della transizione ecologica.

**Il Direttore del Servizio**

Daniela Manca

S.O./Sett.G.R.

S.P./Resp.Sett.G.R.

**PNRR – M2C1.1.I1.1 – LINEA B**  
**DOMANDA DI ACCESSO AL CONTRIBUTO PER LA REALIZZAZIONE DI  
PROPOSTE VOLTE ALL'AMMODERNAMENTO (ANCHE CON AMPLIAMENTO DI  
IMPIANTI ESISTENTI) E ALLA REALIZZAZIONE DI NUOVI IMPIANTI DI  
TRATTAMENTO/RICICLO DEI RIFIUTI URBANI PROVENIENTI DALLA  
RACCOLTA DIFFERENZIATA**

*Ai sensi del decreto del Ministero della transizione ecologica n. 396 del 28 settembre 2021  
pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica italiana del 15 ottobre 2021*

**1. DATI IDENTIFICATIVI DEL SOGGETTO PROPONENTE**

**Tipologia:** Forma associativa fra Comuni

**Forma associativa:** Consorzio di Comuni istituito ai sensi della legge Regionale 27 luglio 2008 n. 10

**Denominazione (Ragione sociale):** Consorzio Industriale Provinciale di Cagliari

**Comuni appartenenti alla Forma Associativa:**

| N. | Comune    | Tipologia   |
|----|-----------|---|
| 1  | Cagliari  | Comune capoluogo di Provincia e sede di Città Metropolitana   |
| 2  | Capoterra | Comune non capoluogo di Provincia, con un numero di abitanti residenti pari o inferiore a 60.000. (secondo i dati ISTAT della popolazione residente aggiornati al 31 dicembre 2020) |
| 3  | Assemini  | Comune non capoluogo di Provincia, con un numero di abitanti residenti pari o inferiore a 60.000. (secondo i dati ISTAT della popolazione residente aggiornati al 31 dicembre 2020) |
| 4  | Sestu     | Comune non capoluogo di Provincia, con un numero di abitanti residenti pari o inferiore a 60.000. (secondo i dati ISTAT della popolazione residente aggiornati al 31 dicembre 2020) |
| 5  | Elmas     | Comune non capoluogo di Provincia, con un numero di abitanti residenti pari o inferiore a 60.000. (secondo i dati ISTAT della popolazione residente aggiornati al 31 dicembre 2020) |
| 6  | Sarroch   | Comune non capoluogo di Provincia, con un numero di abitanti residenti pari o inferiore a 60.000. (secondo i dati ISTAT della popolazione residente aggiornati al 31 dicembre 2020) |
| 7  | Uta       | Comune non capoluogo di Provincia, con un numero di abitanti residenti pari o inferiore a 60.000. (secondo i dati ISTAT della popolazione residente aggiornati al 31 dicembre 2020) |

**Comune capofila:** Cagliari

**Popolazione residente totale:** 242002

**Codice fiscale:** 00144980927

**Partita IVA:** 00144980927

**PEC:** cacip@legalmail.it



**Finanziato  
dall'Unione europea**  
NextGenerationEU



**MINISTERO DELLA  
TRANSIZIONE ECOLOGICA**

*Sede legale*

**Indirizzo:** Viale Armando Diaz n. 86

**CAP:** 09125

**Comune:** Cagliari

**Provincia:** Cagliari

## 2. DATI RELATIVI AL FIRMATARIO DELL'ISTANZA

**Tipologia firmatario:**

Legale Rappresentante Delegato

**Cognome:** CONGIU

**Nome:** ANNA MARIA

**Sesso:** F

**Data nascita:** \_\_\_\_\_

**Comune (o Stato estero) di nascita:** \_\_\_\_\_

**Provincia:** \_\_\_\_\_

**Codice fiscale:** \_\_\_\_\_

## 3. REFERENTE DA CONTATTARE

**Cognome:** Anna Maria

**Nome:** Congiu

**Telefono:** \_\_\_\_\_

**Cellulare:** \_\_\_\_\_

**Indirizzo Email:** \_\_\_\_\_

## 4. PROPOSTA

**Titolo della proposta:**

Realizzazione di un centro di selezione per imballaggi in plastica

**Tipologia della proposta:** Intervento

**Categoria attività:** Lavori

**Attività prevalente:** Lavori

**Caratteristiche del luogo/dei luoghi dove sorgeranno/sorgono le opere oggetto della proposta:**

- **Provincia:** Cagliari

**Comune:** Assemini

**Indirizzo:** Z. Ind.le Macchiareddu - strada n. 11

**Cap:** 09032

**Sezione:** -

**Foglio:** 55

**Particella Mappale:** 564

**Destinazione d'uso:** industriale **Tipo Unità:** n.d.

**Estensione Particella:** n.d.

**Tipo Particella:** n.d.

**Subalterno:** n.d.

**Zona censuaria:** n.d.

**Ente utilizzatore:** CACIP

**Ente pubblico responsabile della gestione dell'edificio:** CACIP



**Finanziato  
dall'Unione europea**  
NextGenerationEU



**MINISTERO DELLA  
TRANSIZIONE ECOLOGICA**

**Ente proprietario del terreno e/o dei beni immobili in cui ricade l'intervento:** CACIP - Proponente

**Eventuale necessità di atti di esproprio:** No

**Soggetto responsabile del procedimento:** Anna Maria Congiu

**Soggetto responsabile del progetto:** Alessandro di Gregorio

**Zona assistita ex art. 107 par. c lettera a) e lettera c) TFUE:** No

#### **Attività oggetto della proposta:**

Realizzazione o potenziamento di impianti automatizzati e a basso contenuto lavoro manuale per la selezione e valorizzazione degli imballaggi e dei rifiuti da imballaggio, comprensivi delle frazioni similari (plastica divisa per polimero, carta da macero, vetro pronto forno, ecc.)

#### **Descrizione attività della proposta:**

Il Piano regionale di gestione dei rifiuti della Sardegna per quanto concerne la gestione degli imballaggi in plastica e dei rifiuti di imballaggio prevede la presenza di n.3 impianti di selezione distribuiti rispettivamente nel Nord, Centro e Sud Sardegna. Il Sud Sardegna risulta al momento scoperto e i rifiuti raccolti vengono inviati ad impianti extraregionali. Dai dati del Rapporto sulla gestione dei rifiuti urbani nel 2019, si evince una produzione di imballaggi in plastica nei due territori scoperti pari a 23.282. Sulla base del Piano che al 2030 stima una produzione pro-capite di rifiuti in plastica intercettati dalla raccolta differenziata pari a 35 kg/ab anno, su tali ambiti, per una popolazione di 759.752 abitanti si arriverebbe ad una produzione pari a 26.591 tonnellate di rifiuti in plastica.

Il CACIP intende procedere alla realizzazione di un impianto da 25.000 t/a per la selezione spinta degli imballaggi in plastica provenienti dalla raccolta differenziata, che si propone di operare come Centro di Selezione in regime di convenzione con i Consorzi di filiera. Tale impianto, dotato di automazione spinta secondo i più elevati standard richiesti dagli accordi di programma con i Consorzi di filiera, sarà realizzato in un sito compromesso in quanto presenta suolo e falde contaminate da pregressa attività industriale e ricompreso all'interno del Sito di interesse nazionale "Sulcis-Iglesiente-Guspinese".

Sugli imballaggi in plastica risultano necessarie accurate fasi di selezione in quanto il rifiuto conferito da raccolta differenziata presso i Centri di selezione si suddivide in tanti polimeri differenti. Il materiale sarà selezionato attraverso una filiera di macchinari, con riconoscimento dei diversi polimeri e per colore. Il Consorzio ha approvato e validato il progetto definitivo, peraltro approvato in conferenza dei servizi ai sensi del D.lgs 152/2006 dalla Città Metropolitana di Cagliari, e lo sottoporrà ad appalto integrato.

#### LIVELLO DELLA PROGETTAZIONE

##### **Stato degli interventi che prevedono la prevalente realizzazione di lavori**

in caso di appalto integrato semplice, progetto definitivo, verificato e validato ai sensi dell'articolo 26 del D.Lgs. n. 50/2016, nonché approvato in sede di conferenza dei servizi

#### POPOLAZIONE

**Valore R%** [R% = (Popolazione servita dall'intervento) / (Popolazione residente) x 100]:

100,00%

#### QUANTITA' TRATTATE

**Valore Q%** [Incidenza delle tonnellate trattabili dall'impianto (o dall'ammodernamento dello stesso) oggetto dell'Intervento, rispetto alla quantità di rifiuti, del medesimo genere, prodotta e non già trattata nell'ambito territoriale di appartenenza. Q% = Qtrattabile ton/anno / Qnon trattato ton/anno x 100]:

94,02%



### DEFICIT IMPIANTISTICO

**Q non trattata (%)** [Scarsità di impianti funzionanti e analoghi a quelli oggetto dell'Intervento nell'ambito territoriale ottimale nell'ambito territoriale ottimale (o nel sub-ambito territoriale ottimale o nel territorio comunale).  $Q \text{ non trattata (\%)} = [(Q_{\text{prodotta}} - Q_{\text{trattata}}) / Q_{\text{prodotta}}] \times 100$ ]:

100,00%

### SVILUPPO TECNOLOGICO

Il rifiuto conferito presso i Centri di selezione si suddivide in tanti polimeri differenti che saranno selezionati attraverso una serie di macchinari, in grado di riconoscere i diversi polimeri e per colore in modo da identificare quale polimero stia transitando nell'impianto con l'utilizzo di spettrometri e successivamente convogliarlo con i suoi omologhi tramite ugelli soffiatori ad aria compressa. In questo modo la selezione manuale viene limitata alla sola correzione degli errori commessi dai macchinari. Il materiale eterogeneo in movimento viene colpito da un fascio di luce emesso da una lampada alogena provocando a sua volta una luce riflessa ricadente nello spettro di frequenze dell'infrarosso. Uno specifico software permette di risalire alla tipologia, al colore e alla forma di ogni materiale, a partire dall'analisi dello spettro di frequenze riflesso. Una volta identificata la tipologia di rifiuto da selezionare, il sistema attiva un getto d'aria che lo espelle dal nastro trasportatore per indirizzarlo su di una linea di trattamento dedicata o in un contenitore-raccoglitore. Attraverso la selezione per polimero/colore dai rifiuti in plastica verranno selezionati: contenitori in PET incolore, azzurrato, colorato, in HDPE, cassette in plastica, imballaggi misti di Polipropilene, imballaggi flessibili con dimensioni minori/maggiori di un formato A3. Inoltre, può essere avviata la produzione di ulteriori prodotti selezionati a matrice omogenea e/o di plastiche miste, a carattere continuativo o sperimentale.

Ad oggi i requisiti di base di un Impianto di selezione COREPLA prevedono la presenza di almeno 3 detettori ottici. L'impianto in questione è stato progettato prevedendo n.9 detettori, prevedendo fin da ora la possibilità di elevare tale dotazione a 11 detettori.

Dal punto di vista energetico si prevede di alimentare l'impianto con l'energia prodotta da un impianto fotovoltaico da 4,3512 MWp che il Consorzio andrà a realizzare in terreno limitrofo.

### RISOLUZIONE DELLE INFRAZIONI

Il territorio regionale della Sardegna non risulta interessato da siti interessati dalla presenza di discariche non autorizzate che hanno determinato l'apertura delle procedure di infrazione NIF 2003/2077 e NIF 2011/2215 da parte dell'Unione Europea. Pertanto, l'intervento in argomento non potrà contribuire alla riduzione di una o di più delle discariche interessate. Riguardo alle sinergie con i piani settoriali, per quanto concerne il PNIEC si evidenzia come la selezione spinta per polimero dei materiali plastici conferiti dalla raccolta differenziata, finisce per generare materie prime seconde trasformando i rifiuti in nuove risorse e consentendo di risparmiare emissioni in maniera consistente rispetto all'utilizzo di materie vergini. Un notevole risparmio in termini di emissioni e di combustibili fossili è determinato al fatto che, una volta realizzato l'impianto, verrà soddisfatto il fabbisogno dell'intero sud Sardegna, evitando che tali rifiuti, come oggi accade, debbano essere conferiti via mare e via gomma verso impianti extraregionali.

Si segnala, inoltre, come l'impianto in questione, consentendo una selezione spinta, attraverso specifici detettori ottici, anche dei materiali di scarto della plastica (plasmix) consentirà una riduzione sensibile dei residui inviati a discarica o termovalorizzazione con conseguente riduzione delle emissioni in atmosfera.

A livello di consumi energetici si segnala che l'impianto sarà alimentato esclusivamente con fonti di energia rinnovabile (FER) in quanto in adiacenza allo stesso il Consorzio ha avviato l'iter autorizzativo per la realizzazione di un impianto fotovoltaico da 4 MWp.

### LOCALIZZAZIONE

Le opere sorgeranno su aree industriali dismesse o da riqualificare: Si

## QUADRO ECONOMICO

### **Descrizione Quadro Economico:**

Si procederà con appalto integrato per la progettazione esecutiva e la realizzazione dell'intervento. Il progetto definitivo è stato approvato dalla Città metropolitana di Cagliari, con conferenza dei servizi e sottoposto a verifica e approvazione dell'ente con det. n. 40 del 07/02/2022. Il quadro economico riporta i costi stimati per la realizzazione dell'intervento. Il costo complessivo dei lavori ammonta a € 17.648.807,65 oltre € 122.181,61 per oneri della sicurezza.

I lavori risultano così ripartiti: Sistemazioni esterne: € 1146221,23; Opere civili e fabbricati: € 5783781,44; Opere elettromeccaniche: € 8009631,00; Sottoservizi: € 1189221,09; Impianti elettrici e ausiliari: € 1519952,89

Sono stati previsti oneri per la progettazione esecutiva per € 194.163,68, oltre che oneri per la verifica di ordigni bellici per € 20.000,00, e altrettanti per l'esecuzione di eventuale assistenza archeologica agli scavi in sito dove era stata effettuata solo una verifica preventiva. Considerata la peculiarità del sito, ricompreso tra le aree da bonificare del SIN, per l'esecuzione di ulteriori accertamenti e indagini sono stati previsti € 20.000,00.

Alla voce incentivi ex art. 113 del Dlgs. 50/2016 sono stati previsti € 71.083,96 mentre per eventuali imprevisti nel Quadro si prevedono € 135.529,29. Le somme per le funzioni di Direzione lavori e Coordinamento della sicurezza ammontano rispettivamente a € 455.174,02 e € 151.690,38. Sono previste, inoltre somme per € 163.825,61 destinate al supporto al RUP e alla verifica e validazione del progetto. Per il le attività di collaudo l'onere è valutato in € 169.893,23. E' stato previsto, infine, un costo relativo ai contributi previdenziali sulle prestazioni professionali pari a € 38.423,33 e un contributo ANAC di € 800,00. In totale le somme a disposizione dell'Amministrazione ammontano a 1.440.583,50 €. Tali spese risultano tutte ammissibili a rendicontazione. L'intervento in totale ammonta a € 19.211.572,76.

Il Quadro economico approvato è allegato alla domanda.

## CRONOPROGRAMMA

### **Cronoprogramma procedurale**

| Attività      | Descrizione  | Data completamento | Trimestre/anno |
|---------------|--|--------------------|----------------|
| appalto       | pubblicazione  | 30/09/2022         | 3/2022         |
| appalto       | aggiudicazione definitiva                            | 31/12/2022         | 4/2022         |
| appalto       | stipula contratto                                    | 15/02/2023         | 1/2023         |
| progettazione | consegna servizio                                    | 01/03/2023         | 1/2023         |
| progettazione | consegna progetto                                    | 01/05/2023         | 2/2023         |
| progettazione | validazione e verifica                               | 31/05/2023         | 2/2023         |
| Milestone     | Individuazione del soggetto realizzatore             | 01/06/2023         | 2/2023         |
| progettazione | approvazione progetto esecutivo                      | 31/07/2023         | 3/2023         |
| lavori        | consegna   | 01/09/2023         | 3/2023         |
| lavori        | ultimazione  | 31/08/2024         | 3/2024         |
| Milestone     | Data completamento prevista per intervento/integrato | 01/12/2024         | 4/2024         |

### **Cronoprogramma di spesa**

Dettaglio voci spesa sostenute e previste (1° febbraio 2020 – 31 dicembre 2026)

**b. Opere murarie e assimilate/ Intervento**

| Voce di costo             | Imponibile €        | IVA €       | Totale €            |
|---------------------------|---------------------|-------------|---------------------|
| opere civili e fabbricati | 5.783.781,44        | 0,00        | 5.783.781,44        |
| oneri per la sicurezza    | 122.181,61          | 0,00        | 122.181,61          |
| <b>Totale</b>             | <b>5.905.963,05</b> | <b>0,00</b> | <b>5.905.963,05</b> |

**c. Infrastrutture specifiche necessarie al funzionamento dell'impianto/Intervento**

| Voce di costo        | Imponibile €        | IVA €       | Totale €            |
|----------------------|---------------------|-------------|---------------------|
| sottoservizi         | 1.189.221,09        | 0,00        | 1.189.221,09        |
| sistemazioni esterne | 1.146.221,23        | 0,00        | 1.146.221,23        |
| <b>Totale</b>        | <b>2.335.442,32</b> | <b>0,00</b> | <b>2.335.442,32</b> |

**d. Macchinari, impianti e attrezzature**

| Voce di costo           | Imponibile €        | IVA €       | Totale €            |
|-------------------------|---------------------|-------------|---------------------|
| opere elettromeccaniche | 8.009.631,00        | 0,00        | 8.009.631,00        |
| impianti elettrici      | 1.519.952,89        | 0,00        | 1.519.952,89        |
| <b>Totale</b>           | <b>9.529.583,89</b> | <b>0,00</b> | <b>9.529.583,89</b> |

**f. Spese per funzioni tecniche**

| Voce di costo                        | Imponibile €     | IVA €       | Totale €         |
|--------------------------------------|------------------|-------------|------------------|
| incentivo art. 113 del D.lgs 50/2016 | 71.083,96        | 0,00        | 71.083,96        |
| <b>Totale</b>                        | <b>71.083,96</b> | <b>0,00</b> | <b>71.083,96</b> |

**g. Spese per consulenze**

| Voce di costo                                       | Imponibile € | IVA € | Totale €   |
|---|--------------|-------|------------|
| progettazione esecutiva                             | 194.163,68   | 0,00  | 194.163,68 |
| ricerca e bonifica ordigni bellici                  | 20.000,00    | 0,00  | 20.000,00  |
| accertamenti e indagini                             | 20.000,00    | 0,00  | 20.000,00  |
| imprevisti, spese pubblicità e commissioni          | 135.529,29   | 0,00  | 135.529,29 |
| assistenza archeologica agli scavi                  | 20.000,00    | 0,00  | 20.000,00  |
| direzione lavori e contabilità                      | 455.174,02   | 0,00  | 455.174,02 |
| coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione | 151.690,38   | 0,00  | 151.690,38 |
| collaudo tecnico ed amministrativo                  | 169.893,23   | 0,00  | 169.893,23 |
| supporto al RUP e verifica progettazione            | 163.825,61   | 0,00  | 163.825,61 |

| Voce di costo                                    | Imponibile €        | IVA €       | Totale €            |
|--|---------------------|-------------|---------------------|
| contributi previdenziali su prestazioni tecniche | 38.423,33           | 0,00        | 38.423,33           |
| ANAC   | 800,00              | 0,00        | 800,00              |
| <b>Totale</b>                                    | <b>1.369.499,54</b> | <b>0,00</b> | <b>1.369.499,54</b> |

**Riepilogo per Centro di Costo (1° febbraio 2020 – 31 dicembre 2026)**

| Tipologia di Spesa  | Tot Imponibile €     | Tot IVA €   | Tot Imp+IVA €        | Tot Ammissibile €    |
|---|----------------------|-------------|----------------------|----------------------|
| a. Suolo impianto/intervento  | 0,00                 | 0,00        | 0,00                 | 0,00                 |
| b. Opere murarie e assimilate   | 5.905.963,05         | 0,00        | 5.905.963,05         | 5.763.471,82         |
| c. Infrastrutture specifiche necessarie al funzionamento dell'impianto/Intervento         | 2.335.442,32         | 0,00        | 2.335.442,32         | 2.335.442,32         |
| d. Macchinari, impianti e attrezzature  | 9.529.583,89         | 0,00        | 9.529.583,89         | 9.529.583,89         |
| e. Programmi informatici brevetti, licenze, know-how e conoscenze tecniche non brevettate | 0,00                 | 0,00        | 0,00                 | 0,00                 |
| f. Spese per funzioni tecniche  | 71.083,96            | 0,00        | 71.083,96            | 71.083,96            |
| g. Spese per consulenze   | 1.369.499,54         | 0,00        | 1.369.499,54         | 768.462,91           |
| <b>Totale €</b>   | <b>19.211.572,76</b> | <b>0,00</b> | <b>19.211.572,76</b> | <b>18.468.044,90</b> |

**Cronoprogramma di spesa sintetico (1° febbraio 2020 – 31 dicembre 2026)**

| Tip. spesa      | 2020        |             | 2021        |             | 2022        |             | 2023                |                     | 2024                 |                      | 2025        |             | 2026        |             |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                 | Imp.        | Amm.        | Imp.        | Amm.        | Imp.        | Amm.        | Imp.                | Amm.                | Imp.                 | Amm.                 | Imp.        | Amm.        | Imp.        | Amm.        |
| a.              | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00                | 0,00                | 0,00                 | 0,00                 | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| b.              | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 1.000.000,00        | 1.000.000,00        | 4.905.963,05         | 4.763.471,82         | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| c.              | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 1.000.000,00        | 1.000.000,00        | 1.335.442,32         | 1.335.442,32         | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| d.              | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00                | 0,00                | 9.529.583,89         | 9.529.583,89         | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| e.              | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00                | 0,00                | 0,00                 | 0,00                 | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| f.              | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 30.000,00           | 30.000,00           | 41.083,96            | 41.083,96            | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| g.              | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 850.000,00          | 300.000,00          | 519.499,54           | 468.462,91           | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| <b>Totale €</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>2.880.000,00</b> | <b>2.330.000,00</b> | <b>16.331.572,76</b> | <b>16.138.044,90</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |

*Tipologia di spesa*

- a. Suolo impianto/intervento
- b. Opere murarie e assimilate
- c. Infrastrutture specifiche necessarie al funzionamento dell'impianto/Intervento
- d. Macchinari, impianti e attrezzature
- e. Programmi informatici brevetti, licenze, know-how e conoscenze tecniche non brevettate
- f. Spese per funzioni tecniche
- g. Spese per consulenze

**5. DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA AI SENSI DEGLI ARTICOLI 46 E 47 DPR N. 445/2000**

- che la Proposta presentata è stata preliminarmente approvata dall'organo competente ad impegnare il Soggetto Destinatario;
- che la Proposta presentata non è finanziata da altre fonti del bilancio dell'Unione europea, in ottemperanza a quanto previsto dall'art. 9 del Reg. (UE) 2021/241;
- che la realizzazione dell'intervento oggetto della Proposta prevede il rispetto del principio di addizionalità del sostegno dell'Unione europea previsto dall'art.9 del Reg. (UE) 2021/241;
- che la Proposta presentata è coerente con la normativa UE e nazionale, con il piano d'azione europeo sull'economia circolare nonché in sinergia con altri piani settoriali (ad. es. PNIEC) e/o altre componenti del piano;
- che la Proposta è coerente e complementare con i programmi della politica di coesione e progetti analoghi finanziati mediante altri strumenti dell'UE e nazionali.;
- che la realizzazione dell'intervento oggetto della Proposta è coerente con i principi e gli obblighi specifici del PNRR relativamente al principio del "Do No Significant Harm" (DNSH) e, ove applicabili, ai principi del Tagging clima e digitale, della parità di genere (Gender Equality), della protezione e valorizzazione dei giovani e del superamento dei divari territoriali;
- che adotterà misure adeguate volte a rispettare il principio di sana gestione finanziaria secondo quanto disciplinato nel Regolamento finanziario (UE, Euratom) 2018/1046 e nell'art. 22 del Regolamento (UE) 2021/240, in particolare in materia di prevenzione dei conflitti di interessi, delle frodi, della corruzione e di recupero e restituzione dei fondi che sono stati indebitamente assegnati;
- che i soggetti terzi interessati, i cui dati personali sono oggetto del trattamento ai fini della presente domanda, hanno preso visione dell'informativa sul trattamento dati personali pubblicata sul sito web del MiTE;
- che il cronoprogramma allegato alla Proposta prevede sia il cronoprogramma di spesa, sia quello procedurale, e che tale cronoprogramma procedurale prevede l'individuazione dei Soggetti Realizzatori entro il 31 dicembre 2023 (ai sensi del decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50, del decreto-legge 31 maggio 2021, n. 77, nonché di tutte le altre norme di settore applicabili) e il completamento dell'Intervento, o dell'Intervento Integrato Complesso, oggetto della Proposta, entro e non oltre il 30 giugno 2026;



- di aver considerato e valutato tutte le condizioni che possono incidere sull'ottenimento e utilizzo del finanziamento a valere sulle risorse dell'Investimento M2C1.1.I1.1. e di averne tenuto conto ai fini dell'elaborazione della Proposta;
- che, nel caso in cui abbia inserito nel cronoprogramma attività avviate e voci di spesa sostenute per il periodo successivo al 01/02/2020 e antecedente il 01/01/2022, è in possesso della documentazione necessaria a comprovare quanto dichiarato;
- di essere a conoscenza che il MiTE, in qualità di Amministrazione centrale responsabile di intervento si riserva il diritto di procedere d'ufficio a verifiche, anche a campione, in ordine alla veridicità delle dichiarazioni rilasciate in sede di presentazione della Proposta e/o, comunque, nel corso della procedura, ai sensi e per gli effetti della normativa vigente;
- si impegna a rispettare gli obblighi dei Soggetti destinatari elencati dall'art 15 dell'AVVISO M2C.1.1.I.1.1,
- si impegna ad adottare un sistema di contabilità separata (o una codificazione contabile adeguata ) e informatizzata per tutte le transazioni relative al progetto per assicurare la tracciabilità dell'utilizzo delle risorse del PNRR;
- si impegna a presentare la rendicontazione delle spese effettivamente sostenute o dei costi esposti maturati nel caso di ricorso alle opzioni semplificate in materia di costi, nei tempi e nei modi previsti dall'avviso pubblico;
- si impegna a rispettare gli adempimenti in materia di trasparenza amministrativa ex D.lgs. 25 maggio 2016, n. 97 e gli obblighi in materia di comunicazione e informazione previsti dall'art. 34 del Regolamento (UE) 2021/241 indicando nella documentazione progettuale che il progetto è finanziato nell'ambito del PNRR, con una esplicita dichiarazione di finanziamento che reciti "finanziato dall'Unione europea - NextGenerationEU" e valorizzando l'emblema dell'Unione europea;
- si impegna a rispettare l'obbligo di rilevazione e imputazione nel sistema informatico dei dati di monitoraggio sull'avanzamento procedurale, fisico e finanziario dell'Intervento, dall'art. 22.2 lettera d) del Regolamento (UE) 2021/241.
- che l'Intervento, o l'Intervento integrato complesso, oggetto della Proposta
  - ha ricevuto il Nulla Osta rilasciato dal competente organo della Regione, che ne attesti la coerenza con gli obiettivi del PRGR;

## 6. COORDINATE BANCARIE

L'importo dell'agevolazione, in caso di concessione, deve essere erogato mediante accredito sul seguente c/c bancario:

- Ente intestatario: Consorzio Industriale provinciale di Cagliari
- CF intestatario conto: 00144980927
- presso la Banca: Banco di Sardegna
- Codice IBAN: IT91P0101544080000070212128

## 7. ALLEGATI AL MODULO DI DOMANDA

- 1) DSAN\_3\_proposta\_1.1B.pdf.p7m
- 2) Quadro economico.pdf.p7m
- 3) Carta di identità del legale rappresentante.pdf.p7m
- 4) Atto Costitutivo.pdf.p7m
- 5) DSAN\_1\_proposta\_1.1\_STATO OPERATIVO EGATO.pdf.p7m
- 6) DSAN\_2 Legale Rappresentante.pdf.p7m
- 7) DELIBERA N.384 DELL'ASSEMBLEA GENERALE.pdf.p7m
- 8) ATTO DI DELEGA.pdf.p7m



**Finanziato  
dall'Unione europea**  
NextGenerationEU



MINISTERO DELLA  
TRANSIZIONE ECOLOGICA

Data: 11/02/2022

*(firmato digitalmente)*