



## **Decreto Dirigenziale n. 1 del 16/05/2017**

Struttura di Missione - Smaltimento dei RSB

Oggetto dell'Atto:

Approvazione progetto esecutivo dell'impianto di compostaggio presso lo STIR di Battipaglia a valere sulle risorse POR Campania FESR 2014/2020 - ASSE 6 - OBIETTIVO SPECIFICO 6.1 - AZIONE 6.1.3 - CUP B27H16001300006 - CIG 70771909EF

## IL DIRIGENTE

**PREMESSO CHE**

- a. che con DGR n°828 del 23.12.2015, aggiornata con DGR n°418 del 27.07.2015, è stato approvato il piano straordinario di interventi di cui all'art.2, comma 1) del D.L.n°185/2015, che prevede la realizzazione degli impianti per il trattamento dei rifiuti stoccati in balle, su siti dedicati nel territorio campano;
- b. che con D.G.R. n° 419 del 27.07.2016 è stata adottata la proposta di aggiornamento del PRGRU, che prevede la realizzazione di nuovi impianti di trattamento della frazione organica da raccolta differenziata;
- c. che con D.G.R. n°494 del 13.09.2016 è stata programmata la realizzazione di sei impianti per il trattamento della frazione organica presso gli STIR, per un importo complessivo stimato di circa Euro 55.100.000,00, a valere sulle risorse del POR FESR Campania 2014/2020 - Asse 6- Obiettivo Specifico 6.1 - Azione 6.1.3, tra cui l'impianto da realizzarsi presso lo STIR di Battipaglia (SA);
- d. che con D.D. n° 7 del 07.11.2016 è stato nominato RUP dell'impianto su citato, il Dirigente della UOD 700501, Arch. Valeria Ruocco;
- e. che con D.G.R. n° 674 del 29.11.2016 sono state assegnate alla Struttura di missione € 60.214.144,00 a valere sulle risorse della dotazione finanziaria dell'Obiettivo Specifico 6.1.3 del POR FESR 2014/2020;
- f. con DGR n. 86/2017 sono stati istituiti, nel bilancio gestionale 2017-2019, i capitoli di spesa assegnati alla competenza gestionale della Struttura di Missione RSB UOD 01 (70.05.01) da correlare con i capitoli di entrata assegnati all'Autorità di gestione fondi POR FESR;

**RILEVATO CHE**

- a. in data 12 maggio 2016, è stato pubblicato l'Avviso volto ad acquisire, da parte delle Amministrazioni comunali, le manifestazioni di interesse alla localizzazione sui propri territori di impianti di valorizzazione della frazione organica dei rifiuti solidi urbani da raccolta differenziata
- b. che la Società in house della provincia di Salerno - Ecoambiente S.p.A - ha aderito all'avviso di cui al punto precedente, indicando l'area interna allo Stir di Battipaglia per la realizzazione dell'impianto di compostaggio;

**PRESO ATTO CHE**

- a. con D.D n.190 del 11/08/2015 della UOD 52 05 18 è stata rilasciata alla Società EcoAmbiente Salerno spa, per l'impianto STIR di Battipaglia, l'autorizzazione al rinnovo con valenza di rinnovo e modifiche sostanziali dell'A.I.A. rilasciata con OPCM n. 300 del 31/12/2009, per l'esercizio dell'attività IPPC 5.3 lettera b) dell'all. VIII alla parte II del D.Lgs. 152/2006, ovvero: "il recupero, o una combinazione di recupero e smaltimento, di rifiuti non pericolosi, con una capacità superiore a 75 Mg al giorno", nello specifico con capacità di rifiuto giornaliero pari a 413.000 t / a, ovvero 77 t / h, oltre a 144.240 tonn. di rifiuti differenziati da avviare alla messa a riserva;
- b. tra le varie attività autorizzate con il decreto di cui al punto precedente vi è l'attività di trattamento della frazione organica tramite compostaggio per un quantitativo annuo pari a 35.880 tonnellate.
- c. con Decreto Dirigenziale n. 8 del 25/01/2017 della UOD 01 l'Ufficio Speciale "Centrale Acquisti" ha indetto, ai sensi dell'art. 36 comma 2 lettera b del D.Lgs. n. 50/06, la procedura negoziata n. 2324/N/17 per il servizio della verifica della progettazione esecutiva dell'impianto di compostaggio aerobico da 35.000 t/annue per il trattamento della FORSU, da realizzarsi all'interno dello STIR di Battipaglia per un importo a base di gara di € 56.926,96, oltre IVA;

- d. con D.D n. 40 del 13/03/2017 della UOD 01 l'Ufficio Speciale "Centrale Acquisti" è stata disposta l'aggiudicazione definitiva alla Società Isec S.a.s. di Giovanni Ferrara e C. della gara descritta la punto precedente;

#### **CONSIDERATO CHE**

- a. Il progetto dell'impianto di compostaggio da realizzare all'interno dello STIR di Battipaglia è stato redatto dalla società provinciale EcoAmbiente Salerno S.p.A. come da accordo di programma siglato con tra la Regione Campania, la Provincia di Salerno e la EcoAmbiente Salerno S.p.A. firmato in data 28/03/2017;
- b. il progetto esecutivo dell'impianto di compostaggio da realizzare nello STIR di Battipaglia presentato dalla Società EcoAmbiente S.p.a è composto dagli elaborati di cui all'Allegato 1 ed ha un costo complessivo di € 9.689.434,7 di cui € 7.474.652,62 per lavori e € 2.214.782,12 per somme a disposizione come da quadro economico di cui Allegato 2;
- c. ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs 50/2016 il progetto esecutivo dell'impianto di compostaggio da realizzare nello STIR di Battipaglia è stato positivamente verificato dalla società ISEC sas con verbale del 27 aprile 2017 acquisito al protocollo della Struttura di Missione n. 2017.0305324 del 28 aprile 2017;
- d. ai sensi all'art. 27 del D.Lgs 50/2016, le amministrazioni aggiudicatrici e gli enti aggiudicatori hanno facoltà di sottoporre al procedimento di approvazione dei progetti un livello progettuale di maggior dettaglio, al fine di ottenere anche le approvazioni proprie delle precedenti fasi progettuali eventualmente non effettuate;
- e. ai sensi dell'art. 26 comma 8 del d.lgs. 50/2016, il RUP, arch. Valeria Ruocco, ha validato il progetto esecutivo dell'impianto di compostaggio da realizzare nello STIR di Battipaglia con verbale prot. 2017.0324107 del 5 Maggio 2017.

#### **RITENUTO**

- a. di dover approvare il progetto esecutivo dell'impianto di compostaggio da realizzare nello STIR di Battipaglia per un importo complessivo, da quadro economico di cui all'Allegato 2, di € 9.689.434,74 di cui € 7.474.652,62 per lavori e € 2.214.782,12 per somme a disposizione, composto dagli elaborati di cui all'Allegato 1;
- b. di dover dare atto che la spesa derivante dal presente provvedimento graverà sui capitoli di cui all' allegato C della D.G.R n. 86/2017, ognuno per la propria tipologia di spesa.

#### **VISTI**

- la D.G.R del 16 Dicembre 2015, n. 720
- la Sentenza della Corte di Giustizia Europea del 16.07.2015 Commissione/Italia (C297/08),
- la DGR n. 381/2015;
- la DGR n. 418/2015;
- il D.L. n. 185/2015 come convertito in Legge;
- la DGR n. 419/2016;
- la DGR n. 494/2016;
- la DGR n. 685/2016;
- Il D.LGS. 50/2016;
- la DGR n. 86/2017.

#### **DECRETA**

per i motivi espressi in narrativa e che si intendono qui riportati integralmente:

1. di approvare il progetto esecutivo dell'impianto di compostaggio da realizzare nello STIR di Battipaglia per un importo complessivo, da quadro economico di cui all'Allegato 2, di €

9.689.434,74, di cui € 7.474.652,62 per lavori e € 2.214.782,12 per somme a disposizione, composto dagli elaborati di cui all'Allegato 1;

2. di dare atto che la spesa derivante dal presente provvedimento graverà sui capitoli di cui all'allegato C alla D.G.R n. 86/2017 , ognuno per la propria tipologia di spesa;
3. di trasmettere copia del presente decreto alla Responsabile Generale della Struttura di Missione RSB, all'Assessore all'Ambiente, alla Direzione Generale Autorità di Gestione del Fondo Europeo di Sviluppo Regionale, alla Provincia di Salerno, alla Società Provinciale EcoAmbiente S.p.A. e al BURC per la relativa pubblicazione.

Arch. Valeria Ruocco

## Allegato 1

ELENCO ELABORATI				
N.	TITOLO ELABORATO	NOME ELABORATO		
1	<i>Relazione Generale</i>	ESEC	REL	01
2	<i>Relazioni Tecnica generale</i>	ESEC	REL	02
2.1	<i>Relazione geologica e idrogeologica</i>	ESEC	REL	02 A
2.2	<i>Linee di trattamento</i>	ESEC	REL	02 B
2.3	<i>Relazione tecnica generale – opera edili</i>	ESEC	REL	02 C
2.4.1	<i>Relazione di calcolo spostamenti, autovalori e autovettori: platea di fondazione</i>	ESEC	REL	02 D.1
2.4.2	<i>Relazione di calcolo spostamenti, autovalori e autovettori: soletta di copertura in c.a.</i>	ESEC	REL	02 D.2
2.4.3	<i>Relazione di calcolo spostamenti, autovalori e autovettori: setti in c.a.</i>	ESEC	REL	02 D.3
2.5	<i>Relazione di verifica soletta di copertura biocella in c.a.</i>	ESEC	REL	02 E
2.6	<i>Relazione di verifica setti in c.a.</i>	ESEC	REL	02 F
2.7	<i>Relazione di verifica opera di fondazione di tipo superficiale (platea in c.a.)</i>	ESEC	REL	02 G
2.8	<i>Relazione geotecnica e sulle fondazioni</i>	ESEC	REL	02 H
2.9	<i>Relazione tecnica generale muro in c.a.</i>	ESEC	REL	02 I
2.10	<i>Relazione di verifica paramento muro in c.a.</i>	ESEC	REL	02 J
2.11	<i>Relazione di verifica fondazione muro in c.a.</i>	ESEC	REL	02 K
2.12	<i>Relazione geotecnica e sulle fondazioni muro in c.a.</i>	ESEC	REL	02 L
2.13	<i>Relazione tecnica generale: Tettoie</i>	ESEC	REL	02 M
2.14	<i>Relazione di calcolo spostamenti, autovalori e autovettori: Tettoia adiacente all'area maturazione.</i>	ESEC	REL	02 N
2.15	<i>Relazione di verifica elementi in acciaio: Tettoia adiacente all'area maturazione.</i>	ESEC	REL	02 O
2.16	<i>Relazione di verifica fondazione di tipo superficiale in c.a.: Tettoia adiacente all'area maturazione.</i>	ESEC	REL	02 P

2.17	<i>Relazione di calcolo spostamenti, autovalori e autovettori: Tettoia adiacente all'area di compostaggio.</i>	ESEC	REL	02 Q
2.18	<i>Relazione di verifica elementi in acciaio: Tettoia adiacente all'area di compostaggio.</i>	ESEC	REL	02 R
2.19	<i>Relazione di verifica fondazione di tipo superficiale in c.a.: Tettoia adiacente all'area di compostaggio.</i>	ESEC	REL	02 S
2.20	<i>Relazione geotecnica e sulle fondazioni.</i>	ESEC	REL	02 T
2.21	<i>Relazione illustrativa sui materiali</i>	ESEC	REL	02 U
2.22	<i>Piano di manutenzione</i>	ESEC	REL	02 V
2.23	<i>Impianto Elettrico</i>	ESEC	REL	02 Z
3	<i>Inserimento Urbanistico</i>	ESEC	REL	3
4.1	<i>Inquadramento territoriale ed urbanistico</i>	ESEC	DIS	02 A
4.2	<i>Planimetria stato di fatto</i>	ESEC	DIS	02 B
4.3	<i>Planimetria stato di progetto</i>	ESEC	DIS	03 C
4.4	<i>Pianta coperture</i>	ESEC	DIS	04 D
4.5	<i>Planimetria lay-out impianto</i>	ESEC	DIS	05 E
4.6	<i>Schema di flusso dei materiali</i>	ESEC	DIS	06 F
4.7	<i>Sezioni impianto</i>	ESEC	DIS	07 G
4.8	<i>Prospetti impianto</i>	ESEC	DIS	08 H
4.9	<i>Planimetria drenaggio percolato e particolari</i>	ESEC	DIS	09 I
4.10	<i>Planimetria impianto aria</i>	ESEC	DIS	10 L
4.11	<i>Planimetria Biotunnel</i>	ESEC	DIS	11 M
4.12	<i>Impianti ausiliari</i>	ESEC	DIS	12 N
4.13	<i>Platea area di maturazione</i>	ESEC	DIS	13 O
4.14	<i>Raffinazione</i>	ESEC	DIS	14 P
4.15.1	<i>- Planimetria Generale (Area d'Intervento) (Scala 1:100) 3D Opera Strutturale - Pianta Fondazione con distinta armatura (Scala 1:200) - Pianta Copertura con distinta armatura (Scala 1:200)</i>	ESEC	DIS	15 Q.1

4.15.2	<i>Pianta Fondazione con distinta armatura (Scala 1:100)</i>	ESEC	DIS	15 Q.2
4.15.3	<i>Pianta Copertura con distinta armatura (Scala 1:100)</i>	ESEC	DIS	15 Q.3
4.15.4	<i>Sezione A-A' e B-B' con distinta armatura (Scala 1:50)</i>	ESEC	DIS	15 Q.4
4.16	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Planimetria Generale (Area d'Intervento)</i></li> <li>- <i>Inquadramento Intervento di realizzazione muro in c.a. (Scala 1:200)</i></li> <li>- <i>Sezione A-A' con Distinta Armatura</i></li> <li>- <i>Sviluppo longitudinale muro in c.a (Scala 1:50)</i></li> </ul>	ESEC	DIS	16 R
4.17.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Planimetria Generale (Area d'Intervento) (Scala 1:100)</i></li> <li>- <i>3D Opera Strutturale</i></li> <li>- <i>Pianta fondazione con distinta armatura (Scala 1:50)</i></li> <li>- <i>Spaccato Pilastrri con ingombro fondazione (Scala 1:50)</i></li> </ul>	ESEC	DIS	17 S.1
4.17.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Pianta copertura carpenteria metallica (Scala 1:50)</i></li> <li>- <i>Viste portali in carpenteria metallica (Scala 1:50)</i></li> </ul>	ESEC	DIS	17 S.2
4.17.3	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Pianta/Sezione carpenteria con individuazione nodi (Scala 1:100)</i></li> <li>- <i>Tabella nodi (Scala 1:10)</i></li> </ul>	ESEC	DIS	17 S.3
4.18.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Planimetria Generale (Area d'Intervento) (Scala 1:100)</i></li> <li>- <i>3D Opera Strutturale</i></li> <li>- <i>Pianta fondazione con distinta armatura (Scala 1:50)</i></li> <li>- <i>Spiccato Pilastrri con ingombro fondazione (Scala 1:50)</i></li> </ul>	ESEC	DIS	18 T.1
4.18.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Pianta copertura carpenteria metallica (Scala 1:50)</i></li> <li>- <i>Viste portali in carpenteria metallica (Scala 1:50)</i></li> </ul>	ESEC	DIS	18 T.2
4.18.3	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Pianta/Sezione carpenteria con individuazione nodi (Scala 1:100)</i></li> <li>- <i>Tabella nodi (Scala 1: 10)</i></li> </ul>	ESEC	DIS	18 T.3
4.18.4	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Viste portali in carpenteria metallica (Scala 1:50)</i></li> <li>- <i>Particolare collegamento lamiera grecata con connettori (Scala 1:10)</i></li> </ul>	ESEC	DIS	18 T.4.1

4.18.5	- <i>Pianta carpenteria con individuazione nodi (Scala 1:200)</i> - <i>Tabella nodi (Scala 1:50)</i>	ESEC	DIS	18 T.5
5	<i>Calcoli Esecutivi Delle Strutture E Degli Impianti</i>	ESEC	REL	4
6	<i>Capitolato Speciale Di Appalto</i>	ESEC	REL	5
7	<i>Piano Di Manutenzione – Macchinari</i>	ESEC	REL	6
8	<i>Elenco Prezzi Unitari Ed Analisi Nuovi Prezzi</i>	ESEC	REL	7
9	<i>Computo Metrico Estimativo</i>	ESEC	REL	8
10	<i>Piano Di Sicurezza E Di Coordinamento</i>	ESEC	REL	9
11	<i>Quadro Economico</i>	ESEC	REL	10
12	<i>Cronoprogramma Dei Lavori</i>	ESEC	REL	11
13	<i>Schema Di Contratto</i>	ESEC	REL	12
<b>ELENCO ELABORATI - INTEGRAZIONI</b>				
N.	TITOLO ELABORATO	CODIFICA		
I.1	<i>Prospetti Con Indicazione Plano- Volumetrici</i>	ESEC	DIS	08H.i
I.2	<i>Biocelle Pianta Fondazione In C.A.</i>	ESEC	DIS	15Q.2.i
I.3	<i>Biocelle Pianta Copertura In C.A.</i>	ESEC	DIS	15Q.3.i
I.3.1	<i>Particolare Costruttivo Tipo “B” – Pianta Copertura Con Distinta Armatura (Scala 1:50)</i>	ESEC	DIS	15Q.3.ib
I.4	<i>Biocelle Tabella Nodi</i>	ESEC	DIS	17S.3.i
I.5	<i>Biocelle Tabella Nodi</i>	ESEC	DIS	18T.5.ia
I.6	<i>Biocelle Tabella Nodi</i>	ESEC	DIS	18T.5.ib
I.7	<i>Biocelle Tabella Nodi</i>	ESEC	DIS	18T.5.ic
I.8	<i>Dati Progetto Impianto Sprinkler</i>	ESEC	REL	SPEC.i
I.9	<i>Rilievi Acustici Anno 2015</i>		REL	
I.10	<i>Rilievi Acustici Anno 2016</i>		REL	
I.11	<i>Dichiarazione Di Non Aggravio Rischio Incendio</i>		REL	
I.12	<i>Estratto Via Dimensionamento Biofiltro</i>		REL	

I.13	<i>Rdp_PERCOLATO</i>		REL	
I.14	<i>Relazione Impatto Acustico Anno 2010</i>		REL	

## Allegato 2

QUADRO ECONOMICO PROGETTO		IMPORTI
<b>a1)</b>	Lavori platea areata	€ 1.163.858,83
<b>a2)</b>	Biotunnel	€ 2.405.755,88
<b>a3)</b>	Attrezzature + Sistemi di insufflaggio	€ 1.106.000,00
<b>a4)</b>	Lavori adeguamento capannone	€ 1.105.104,85
<b>a5)</b>	Lavori Impiantistica elettrica, DSC, antincendio	€ 884.133,06
<b>a6)</b>	Raffinazione	€ 500.000,00
<b>a7)</b>	Oneri aggiuntivi della sicurezza non soggetti a ribasso	€ 309.800,00
	<b>(a) Totale lavori</b>	<b>€ 7.474.652,62</b>
<b>b)</b>	<b>Somme a disposizione dell'Amministrazione :</b>	
b.1	lavori in economia	€ -
b.2	Oneri smaltimento a discarica	€ 500.000,00
b.3	Rilievi, accertamenti, indagini	€ 5.000,00
b.4	Allacciamenti ai pubblici servizi	€ 10.000,00
b.5	imprevisti	€ 373.732,63
b.6	Acquisizione di aree ed immobili	€ -
b.7	Accantonamento di cui all'art. 133 dlgs 163/06	€ 37.373,26
b.8	Spese tecniche per progettazione, direzione, collaudo, assicurazione	€ 149.493,05
b.9	Spese per attività di consulenza o di supporto	€ 37.373,26
b.10	Spese per commissione giudicatrice	€ 37.373,26
b.11	Spese per pubblicità	€ 15.000,00
b.12	Spese per accertamenti di laboratorio, verifiche e collaudi	€ 37.373,26
b.13	IVA lavori (10%)	€ 747.465,26
b.14	IVA Spese generali (22%)	€ 264.598,12
	<b>(b) Totale somme a disposizione dell'Amministrazione:</b>	<b>€ 2.214.782,12</b>
<b>COSTO TOTALE INTERVENTO (a+b):</b>		<b>€ 9.689.434,74</b>