

# REGIONE BASILICATA

## PROGETTO DI INTEGRAZIONE DEL SERVIZIO DI RACCOLTA DIFFERENZIATA DEI RIFIUTI URBANI NEL SUB-AMBITO MATERA 1

### COMUNI DI



Matera



Bernalda



Ferrandina



Irsina



Tricarico

## PROGETTO RIMODULATO

IL DIRIGENTE SERVIZIO D'AMBITO

Ing. Giuseppe Montemurro

Data: Febbraio 2017

## RELAZIONE

La presente revisione del *"Progetto di integrazione del Servizio di raccolta differenziata dei rifiuti urbani nel sub-ambito Matera 1"* è motivata dalla necessità di rimodulare i contenuti del Progetto trasmesso alla Regione Basilicata - Dipartimento Ambiente e Energia - Ufficio Prevenzione e controllo ambientale con nota prot. 018359 del 16/03/2016.

Il finanziamento concesso, giusta D.G.R. 597 del 31/05/2016, è pari ad € 5.652.352,12 a fronte di un progetto di intervento presentato dal Comune di Matera (capofila) per un valore di € 7.006.610,50.

In fase di definizione dei progetti esecutivi delle opere strutturali (isole ecologiche), è emerso che, queste, erano state previste solamente in numero e configurazione base mentre attualmente sono state meglio individuate in numero adeguato, topograficamente identificate e esecutivamente dimensionate. La spesa per le isole ecologiche riguarda tanto le nuove realizzazioni, previste in numero di due per Matera, quanto gli adeguamenti delle strutture già presenti presso i comuni di Tricarico, Ferrandina ed Irsina.

Rispetto alla previsione iniziale si è optato per un più incisivo intervento di potenziamento delle isole ecologiche che necessita di una somma complessiva pari a € 1.902.000,00, raddoppiando l'iniziale previsione di € 901.300,00.

Tanto trova risponidenza alla finalità di privilegiare la realizzazione di infrastrutture strategiche e di lunga durata rispetto alle forniture di mezzi e materiali.

Stabilite le somme necessarie per le infrastrutture, è necessario rimodulare il computo delle forniture di mezzi ed attrezzature avendo cura di armonizzare il presente progetto con la procedura di appalto di servizi in fase di svolgimento per il medesimo comprensorio optando per la completa eliminazione delle forniture di materiali a breve e medio periodo di ammortamento, come i cassonetti e gli scarrabili, concentrando la spesa per le forniture di automezzi per la raccolta ed il trasporto delle frazioni differenziate.

In ragione delle Deliberazione dei cinque Consigli Comunali, che hanno approvato gli indirizzi per il bando di gara per l'intero Sub-ambito, le Amministrazioni hanno meglio definito le risorse finanziarie strettamente necessarie ottimizzandole in rapporto ai livelli di qualità dei servizi che si intende assicurare ai singoli comuni. Tanto ha comportato la ridefinizione del quadro economico del *"Progetto di integrazione del servizio di raccolta differenziata dei rifiuti urbani nel sub-ambito Matera 1"* stimando sufficiente un importo complessivo di € 5.652.352,12 pari alla totalità del finanziamento regionale a valere sul Fondo Sviluppo e Coesione - FSC 2007/2013.

Tale rimodulazione non modifica sostanzialmente l'originaria impostazione progettuale in quanto le ulteriori dotazioni di mezzi e forniture, eccedenti il finanziamento Regionale ed originariamente a carico dei comuni, saranno assicurate comunque avendole previste nell'appalto di servizi del sub ambito a gravare sul canone di gestione.

## **REALIZZAZIONE ED ADEGUAMENTO DELLE ISOLE ECOLOGICHE**

I comuni di Ferrandina, Irsina e Tricarico sono dotati attualmente di almeno un punto attrezzato ad isola ecologica. Per questi si è previsto di rafforzare le dotazioni in termini di contenitori e scarrabili.

L'abitato di Matera, al contrario, è attualmente sprovvisto di siti adibiti ad isole ecologiche nelle immediate vicinanze dell'area urbana. Il punto di raccolta presso l'impianto di La Martella è oggettivamente troppo decentrato e poco funzionale per assolvere alle funzioni di servizio all'utenza che spesso ha non pochi problemi di mobilità.

Si è pertanto previsto di realizzare due nuove isole ecologiche attrezzate ed allestite come da planimetrie allegate.

Ai fini del corretto svolgimento delle operazioni di raccolta e gestione dei rifiuti nell'intero sub-ambito 1, saranno adeguati e potenziati anche gli ecocentri del comune di Bernalda.

Si precisa che per quanto attiene il Comune di Bernalda, le infrastrutture, come anche mezzi e forniture, per i due ecocentri previsti uno presso il centro abitato ed uno nell'area di Borgo Metaponto, saranno realizzate con risorse a carico dello stesso comune.

### **Somme necessarie per la realizzazione ed adeguamento delle isole ecologiche (ALLEGATO A)**

Il progetto rimodulato prevede di realizzare due isole ecologiche ex novo a servizio della città di Matera e di ampliare e/o adeguare quelle già esistenti a servizio dei comuni di Ferrandina, Irsina e Tricarico. Le somme necessarie per la realizzazione e l'adeguamento delle isole ecologiche, come riportato analiticamente nel Quadro economico relativo alle infrastrutture (allegato A), ammontano a € 1.902.001,00.

### **Somme necessarie per mezzi ed attrezzature (ALLEGATO B)**

Computate le risorse necessarie per le isole ecologiche e preso atto degli indirizzi dei Consigli Comunali, l'acquisto di mezzi ed attrezzature risultano conformi alle risorse finanziarie disponibili che ammontano a € 3.750.351,12 ( $€ 5.652.352,12 - € 1.902.001,00 = € 3.750.351,12$ ) (allegato B).

Nell'articolare la rimodulazione di utilizzo delle risorse Regionali si è optato, come detto in precedenza, al potenziamento della dotazione infrastrutturale stabile costituita dalle isole ecologiche, e a razionalizzare l'acquisizione delle forniture limitandole ai soli automezzi semplificando nel contempo le procedure di gara che riguarderanno complessivamente 43 unità di 4 differenti tipologie.

### Quadro economico complessivo rimodulato (ALLEGATO C)

Il quadro economico complessivo rimodulato per il "Progetto di integrazione del servizio di raccolta differenziata dei rifiuti urbani nel sub-ambito Matera 1" è pari, pertanto, a € 5.652.352,12 (allegato C).

### Quadro economico di raffronto (ALLEGATO D)

Per il "Progetto di integrazione del servizio di raccolta differenziata dei rifiuti urbani nel sub-ambito Matera 1" si riporta, in ultimo, il quadro economico di raffronto tra il piano economico originario (trasmesso con nota prot. 018359 del 16/03/2016) e quello rimodulato (allegato D).

### **QUADRO ECONOMICO INFRASTRUTTURE (ECOCENTRI) - ALLEGATO A**

	Voci di costo	importi CCR Matera (2 unità)	importi CCR Ferrandina	importi CCR Irsina	importi CCR Tricarico	IMPORTI TOTALI PER TUTTI GLI INTERVENTI
	<b>Lavori e oneri della sicurezza a base d'asta (voci A)</b>					
A1)	Importo per l'esecuzione delle Lavorazioni (non comprensivo dell'importo per l'attuazione dei Piani di Sicurezza) - Lavori a corpo	€ 645.134,56	€ 263.379,68	€ 218.816,40	€ 263.379,68	€ 1.390.710,32
A2)	Importo per l'attuazione dei Piani di Sicurezza (NON soggetti a Ribasso d'asta)	€ 13.865,44	€ 5.267,59	€ 4.376,33	€ 5.267,59	€ 28.776,96
	<b>Totale Lavori a base d'asta (voci A)</b>	<b>€ 659.000,00</b>	<b>€ 268.647,27</b>	<b>€ 223.192,73</b>	<b>€ 268.647,27</b>	<b>€ 1.419.487,27</b>
	<b>Somme a disposizione dell'amministrazione (voci B)</b>					
B1)	SPESE GENERALI costituite da: spese tecniche e contributi, spese di gara, spese ANAC, spese pubblicità, IVA al 22% su dette voci, ecc.	€ 146.103,00	€ 59.728,00	€ 33.535,00	€ 36.635,00	€ 276.001,00
B2)	Acquisizione aree e oneri connessi	€ 20.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 20.000,00
B3)	Oneri da riconoscere ad altre amministrazioni (allacci servizi pubblici IVA compresa) e pareri	€ 8.000,00	€ 2.000,00	€ 2.000,00	€ 2.000,00	€ 14.000,00
B4)	Imprevisti e lavori in economia	€ 17.100,00	€ 4.488,00	€ 4.488,00	€ 4.488,00	€ 30.564,00
B5)	IVA (10% su voce A)	€ 65.900,00	€ 26.864,73	€ 22.319,27	€ 26.864,73	€ 141.948,73
	<b>Totale Somme a disposizione dell'amministrazione (voci B)</b>	<b>€ 257.103,00</b>	<b>€ 93.080,73</b>	<b>€ 62.342,27</b>	<b>€ 69.987,73</b>	<b>€ 482.513,73</b>
	<b>TOTALE COSTI (A + B)</b>	<b>€ 916.103,00</b>	<b>€ 361.728,00</b>	<b>€ 285.535,00</b>	<b>€ 338.635,00</b>	<b>€ 1.902.001,00</b>

**QUADRO ECONOMICO MEZZI E FORNITURE - ALLEGATO B**

Voci di costo	Numero	Costo unitario €/cad	Importo voce €
<b>MEZZI E FORNITURE</b>			
1) contenitori per raccolta differenziata			
Bidone carrellato 360 lt carta	600	45,00	27.000,00
Bidone carrellato 360 lt multimateriale	600	45,00	2.7000,00
Bidone carrellato 120 lt organico con serratura lt	500	29,80	14.900,00
Bidone carrellato 360 lt non differenziato	600	45,00	27.000,00
Bidone carrellato 360 lt con serratura	200	48,00	9.600,00
Cassonetto da 1100 lt (tutti i materiali)	100	167,00	16.700,00
Bidone carrellato 120 lt organico	100	29,78	2.978,00
Bidone carrellato 5x360 lt RD case sparse	500	45,00	22.500,00
<b>TOTALE VOCE A1-1</b>			<b>147.678,00</b>
2) Contenitori per centro di raccolta			
Tipologia S - scarrabile scoperto	15	3140	47.100,00
Tipologia SC - scarrabile chiuso	8	4200	33.600,00
Tipologia CoS,G - contenitore speciale grande	20	500	10.000,00
<b>TOTALE VOCE A1-2</b>			<b>90.700,00</b>
3) Automezzi			
Compattatore carico posteriore 25 mc	11	135787	1.493.657,00
Compattatore carico posteriore 18 mc	5	123933	619.665,00
Autocarro vasca grande	18	31331	563.958,30
Autocarro vasca piccola	8	19800	158.400,00
<b>TOTALE VOCE A1-3</b>			<b>2.835.680,30</b>
<b>IMPORTO COMPLESSIVO MEZZI E FORNITURE (al netto di IVA)</b>			<b>3.074.058,30</b>
<b>IVA 22%</b>			<b>676.292,82</b>
<b>IMPORTO TOTALE</b>			<b>3.750.351,12</b>

**QUADRO ECONOMICO COMPLESSIVO RIMODULATO - ALLEGATO C**

Voci di costo	Numero	Costo unitario €/cad	Importo voce €
<b>A1- MEZZI e FORNITURE</b>			
1) contenitori per raccolta differenziata			
Bidone carrellato 360 lt carta	600	45,00	27.000,00
Bidone carrellato 360 lt multimateriale	600	45,00	2.7000,00
Bidone carrellato 120 lt organico con serratura lt	500	29,80	14.900,00
Bidone carrellato 360 lt non differenziato	600	45,00	27.000,00
Bidone carrellato 360 lt con serratura	200	48,00	9.600,00
Cassonetto da 1100 lt (tutti i materiali)	100	167,00	16.700,00
Bidone carrellato 120 lt organico	100	29,78	2.978,00
Bidone carrellato 5x360 lt RD case sparse	500	45,00	22.500,00
<b>TOTALE VOCE A1-1</b>			<b>147.678,00</b>
2) Contenitori per centro di raccolta			
Tipologia S - scarrabile scoperto	15	3140	47.100,00
Tipologia SC - scarrabile chiuso	8	4200	33.600,00
Tipologia CoS,G - contenitore speciale grande	20	500	10.000,00
<b>TOTALE VOCE A1-2</b>			<b>90.700,00</b>
3) Automezzi			
Compattatore carico posteriore 25 mc	11	135787	1.493.657,00
Compattatore carico posteriore 18 mc	5	123933	619.665,00
Autocarro vasca grande	18	31331	563.958,30
Autocarro vasca piccola	8	19800	158.400,00
<b>TOTALE VOCE A1-3</b>			<b>2.835.680,30</b>
<b>IMPORTO COMPLESSIVO MEZZI E FORNITURE (al netto di IVA)</b>			<b>3.074.058,30</b>
<b>A2 -INFRASTRUTTURE</b>			
Realizzazione isole ecologiche			1.390.710,32
Oneri per la sicurezza non soggetti a ribassi			28.776,96
<b>IMPORTO COMPLESSIVO VOCE A2</b>			<b>1.419.487,27</b>
<b>IMPORTO COMPLESSIVO INFRASTRUTTURE, MEZZI, FORNITURE</b>			<b>4.493.545,57</b>
<b>B-SOMME A DISPOSIZIONE</b>			
B.1- Lavori in economia(compreso IVA 22%)			30.564,00
B.2- Rilievi ed indagini			

B.3 - Spese per rilievi ed indagini, progettazione, direzione dei lavori, coordinamento della sicurezza(compreso IVA 22%)			276.001,00
B.4- Fondo di progettazione ex art. 92			
B.5- IVA 10% su lavori (A2)			141.948,73
B.6- IVA 22% su mezzi e forniture (A1)			676.292,82
B.7 Acquisizione aree (compreso IVA 22%)			20.000,00
B.8 Oneri da riconoscere ad altre amministrazioni per allacci servizi pubblici e pareri(compreso IVA 22%)			14.000,00
<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>			<b>1.158.806,55</b>
<b>TOTALE PROGETTO RIMODULATO</b>			<b>5.652.352,12</b>

**QUADRO ECONOMICO DI RAFFRONTO - ALLEGATO D**

Voci di costo	Progetto iniziale		
	Numero	Costo unitario €/cad	Importo voce €
<b>A-INFRASTRUTTURE, MEZZI e FORNITURE</b>			
<b>A1 - MEZZI e FORNITURE</b>			
A1.1 - contenitori per raccolta differenziata			
Bidone carrellato 360 lt carta	1.027	45,00	46.215,00
Bidone carrellato 360 lt multimateriale	1.027	45,00	46.215,00
Bidone carrellato 120 lt organico con serratura lt	595	29,80	17.731,00
Bidone carrellato 360 lt non differenziato	1.294	45,00	58.230,00
Bidone carrellato 360 lt con serratura	886	48,00	42.528,00
Cassonetto da 1100 lt (tutti i materiali)	382	167,00	63.794,00
Bidone carrellato 120 lt organico	100	29,78	2.978,00
Bidone carrellato 360 lt organico	141	45,00	6.345,00
Bidone carrellato 360 lt Pannolini con serratura	310	48,00	14.880,00
Bidone carrellato 5x360 lt RD case sparse	540	45,00	24.300,00
Chiave per bidoni carrellati pannolini	310	0,90	279,00
Chiave per bidoni carrellati organico	886	0,90	797,40

Progetto rimodulato		
Numero	Costo unitario €/cad	Importo voce €
600	45,00	27.000,00
600	45,00	27.000,00
500	29,80	14.900,00
600	45,00	27.000,00
200	48,00	9.600,00
100	167,00	16.700,00
100	29,78	29.78,00
0	45,00	0,00
0	48,00	0,00
500	45,00	22.500,00
0	0,90	0,00
0	0,90	0,00



Bidone carrellato 240 lt Vetro UND bocca tarata	168	38,00	6.384,00
Bidoncino PP/PEAD 20 lt pannolini	10	4,00	40,00
Torri per la raccolta di abiti e tessuti	151	680,00	102.680,00
<b>TOTALE VOCE A1.1</b>			<b>433.396,40</b>
<b>A1.2 - Contenitori per centro di raccolta</b>			
Tipologia S - scarrabile scoperto	31	3140	97.340,00
Tipologia SC - scarrabile chiuso	16	4200	67.200,00
Tipologia CoS,G - contenitore speciale grande	40	500	20.000,00
Tipologia CoS,M - contenitore speciale medio	23	400	9.200,00
Tipologia C - cassonetto	40	405	16.200,00
Tipologia PS - press container	15	24100	361.500,00
<b>TOTALE VOCE A1.2</b>			<b>571.440,00</b>
<b>A1.3 - Automezzi</b>			
Compattatore carico posteriore 25 mc	16	135787	2.172.592,00
Compattatore carico posteriore 18 mc	6	123933	743.598,00
Autocarro vasca grande	22	31000	682.000,00
Autocarro vasca piccola	11	19800	217.800,00
Motrice per scarrabili	1	140000	140.000,00

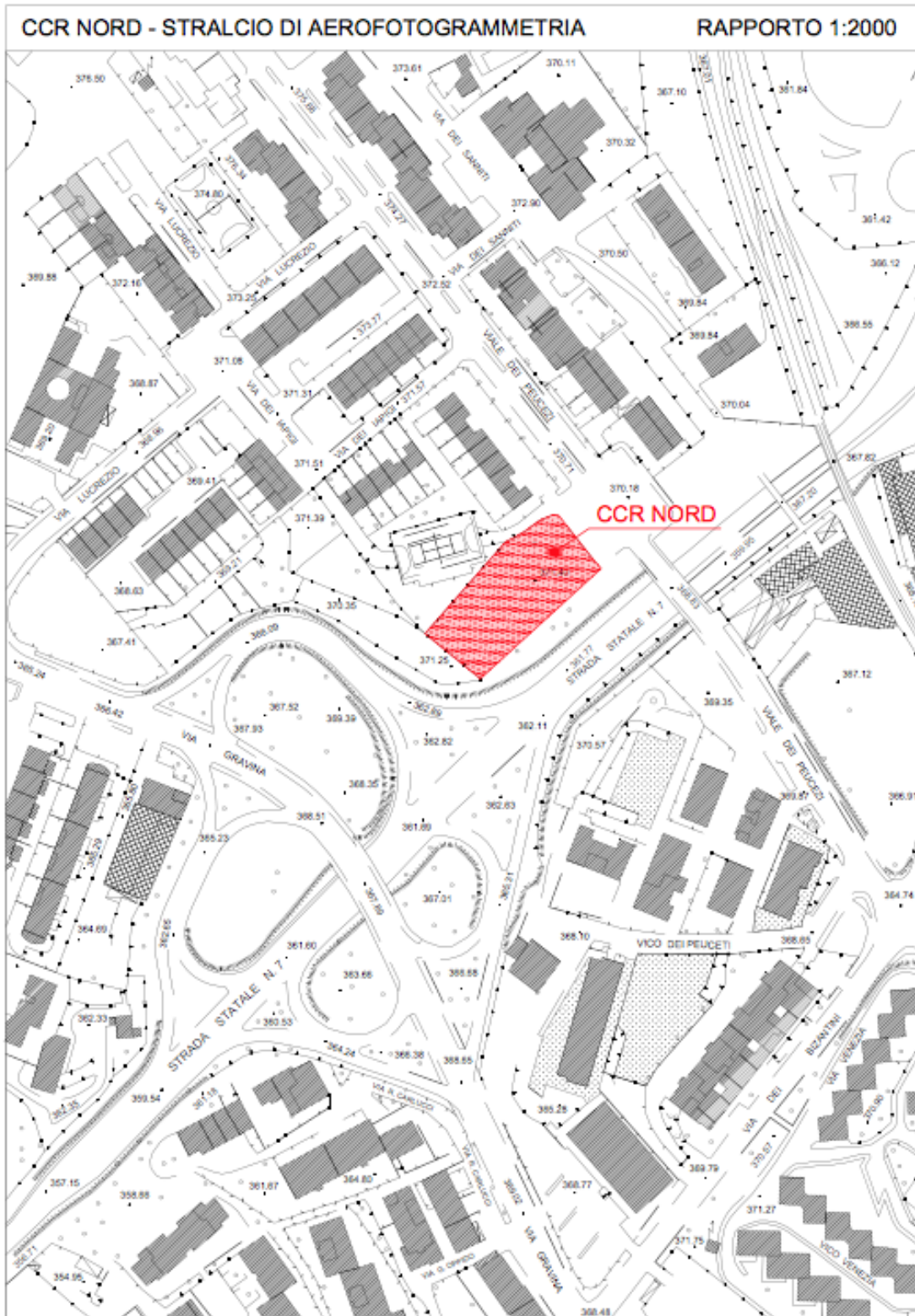
0	38,00	0,00
0	4,00	0,00
0	680,00	0,00
		147678,00
15,00	3.140,00	47.100,00
8,00	4.200,00	33.600,00
20,00	500,00	10.000,00
0	400,00	0
0	405,00	0
0	24.100,00	0
		90.700,00
11	135787	1.493.657,00
5	123933	619.665,00
18	31331	563.958,30
8	19800	158.400,00
	140000	0,00

Autocarro furgonato	1	33200	33.200,00
<b>TOTALE VOCE A1.3</b>			<b>3.989.190,00</b>
<b>TOTALE VOCE A1</b>			<b>4.994.026,40</b>
<b>A2 - INFRASTRUTTURE</b>			
Realizzazione Ecocentri			750.000,00
Oneri per la sicurezza non soggetti a ribassi			17.000,00
<b>TOTALE VOCE A2</b>			<b>767.000,00</b>
<b>TOTALE VOCE A (INFRASTRUTTURE, MEZZI, FORNITURE)</b>			<b>5.761.026,00</b>
<b>B-SOMME A DISPOSIZIONE</b>			
B.1- Lavori in economia			6.000,00
B.2- Rilievi ed indagini			15.000,00
B.3 - Spese per progettazione, direzione dei lavori, coordinamento della sicurezza			30.000,00
B.4- Fondo di progettazione ex art 92			6.600,00
B.5- IVA 10% su lavori (A2)			76.700,00
B.6- IVA 22% su mezzi e forniture (A1) e spese di progettazione (B.1)			1.105.285,81
B.7 Acquisizione aree			
B.8 Oneri da riconoscere ad altre amministrazioni (allacci servizi pubblici IVA compresa) e pareri			
<b>TOTALE VOCE B</b>			<b>1.239.585,81</b>
<b>TOTALE PROGETTO</b>			<b>7.000.612,21</b>

	33200	0,00
		2.835.680,30
		<b>3.074.058,30</b>
		1.390.710,32
		28.776,96
		1.419.487,27
		<b>4.493.545,57</b>
	(compreso IVA 22%)	30.564,00
	Voce comprensiva di rilievi ed indagini (compreso IVA 22%)	276.001,00
		141.948,73
	IVA solo sulle forniture	676.292,82
	(compreso IVA 22%)	20.000,00
	(compreso IVA 22%)	14.000,00
		<b>1.158.806,55</b>
		<b>5.652.352,12</b>

## SCHEDA TECNICA ECOCENTRO MATERA - NORD

Il sito individuato insiste su un'area ubicata all'incrocio tra la SS 7 e Via Gravina in posizione facilmente accessibile dalla viabilità ordinaria come evidenziato nello stralcio aerofotogrammetrico riportato di seguito.



L'intervento, nel rispetto di quanto previsto nell'Allegato n.1 del D.M. 9 aprile 2008 e ss.mm.ii. comprende, di massima, la realizzazione delle seguenti opere:

1. Pavimentazione impermeabilizzata in tutte le aree soggette a caduta accidentale di rifiuti;
2. rampe di accesso alle aree di scarico;
3. aree coperte per il deposito di frazioni di rifiuto differenziato;
4. locali di servizio e di guardiania dotati di servizi igienici;
5. pesa a ponte;
6. recinzione e cancello ad apertura elettrica;
7. vasca di trattamento delle acque di pioggia potenzialmente contaminate;
8. sistema antiincendio;
9. sistemazione aree verdi ed alberature per la minimizzazione dell'impatto visivo dell'opera

Opere accessorie, allacci alle reti di servizio e sistemi di sorveglianza per dare completa funzionalità alla piattaforma.

Le attrezzature (contenitori e scarrabili) non sono previste nel presente progetto in quanto acquistate con le specifiche risorse a tal fine destinate.



L'intervento, nel rispetto di quanto previsto nell'Allegato n.1 del D.M. 9 aprile 2008 e ss.mm.ii. comprende, di massima, la realizzazione delle seguenti opere:

1. Pavimentazione impermeabilizzata in tutte le aree soggette a caduta accidentale di rifiuti;
2. rampe di accesso alle aree di scarico;
3. aree coperte per il deposito di frazioni di rifiuto differenziato;
4. locali di servizio e di guardiania dotati di servizi igienici;
5. pesa a ponte;
6. recinzione e cancello ad apertura elettrica;
7. vasca di trattamento delle acque di pioggia potenzialmente contaminate;
8. sistema antiincendio;
9. sistemazione aree verdi ed alberature per la minimizzazione dell'impatto visivo dell'opera

Opere accessorie, allacci alle reti di servizio e sistemi di sorveglianza per dare completa funzionalità alla piattaforma.

Le attrezzature (contenitori e scarrabili) non sono previste nel presente progetto in quanto acquistate con le specifiche risorse a tal fine destinate.

## SCHEDA TECNICA ECOCENTRO BERNALDA - CITTA'

Le risorse finanziarie per l'ampliamento e adeguamento di tale Ecocentro non sono comprese nel finanziamento regionale in questione.

Il sito individuato dove attualmente vi è il centro per la raccolta dei rifiuti solidi urbani ed assimilabili del Comune di Bernalda è ubicato a ca. 1,30km in direzione Sud rispetto al centro abitato. Il sito in esame è allibrato al catasto terreni al fg. 20 p.la 1398.



*Inquadramento territoriale CCR del Comune di Bernalda*

L'intervento, nel rispetto di quanto previsto nell'Allegato n.1 del D.M. 9 aprile 2008 e ss.mm.ii. comprende, di massima, la realizzazione delle seguenti opere:

1. aiuola perimetrale ornamentale
  - Realizzazione di cordatura in cls di contenimento
  - fornitura di terreno vegetale per aiuola;
  - realizzazione di barriera verde *Pyracanthus* da impiantarsi all'interno dell'aiuola;
2. sistemazione ed ampliamento della pavimentazione in conglomerato bituminoso tipo tappetino dello spessore medio di 7cm (minimo 5cm massimo 10cm) per realizzazione di pavimentazione stradale di collegamento fra i diversi settori di stoccaggio e definizione delle pendenze di deflusso delle acque verso l'impianto di raccolta e trattamento;

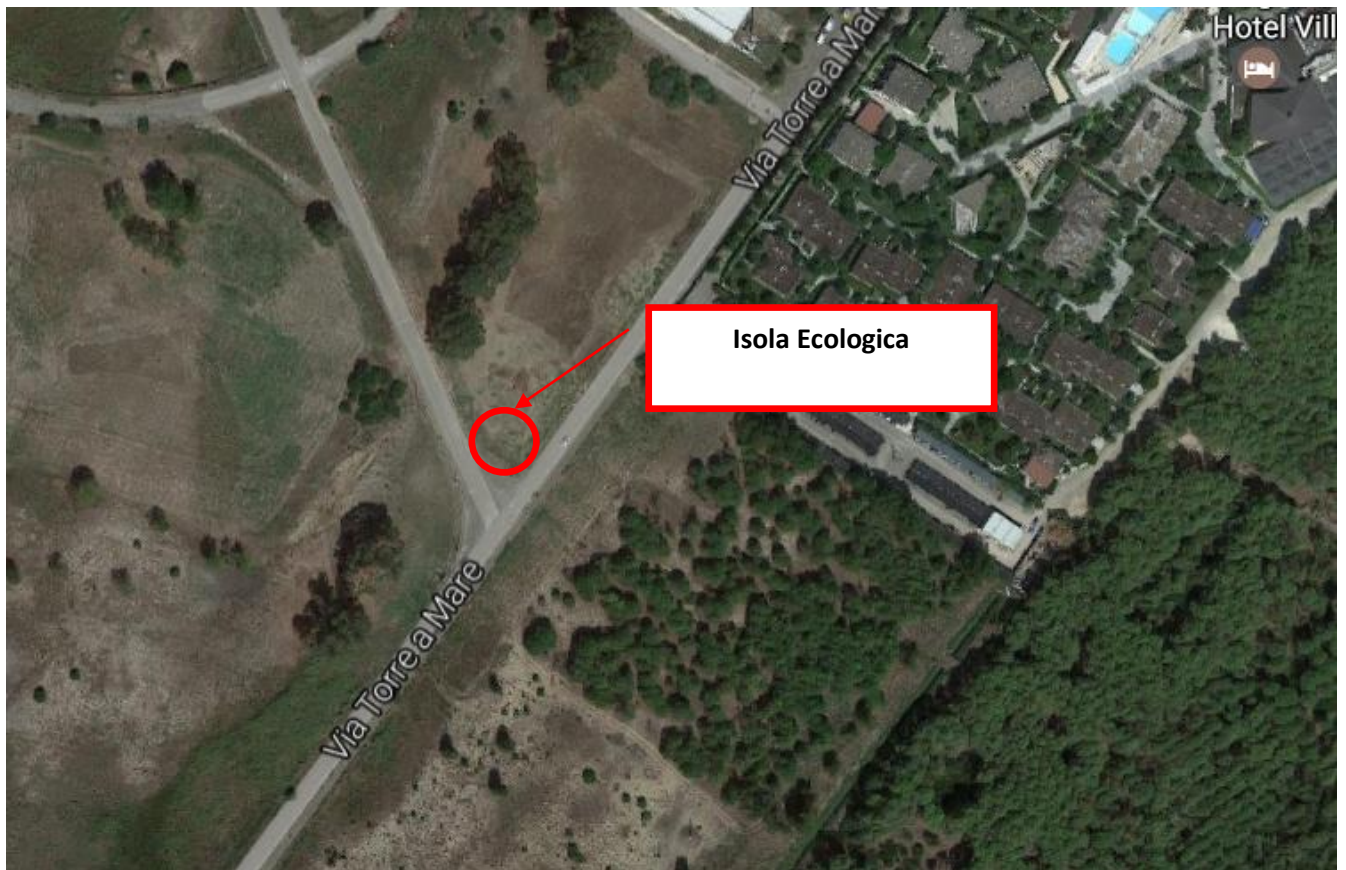
3. sistemazione settore di conferimento e stoccaggio per rifiuti urbani pericolosi in colli provvedendo all'installazione di tettoie di copertura fisse;
4. impianto di illuminazione mediante pali zincati tipo illuminazione stradale previa realizzazione di cavidotto e posizionamento plinti porta palo;
5. rete di raccolta delle acque meteoriche di dilavamento dei piazzali e fornitura e posa in opera di impianto prefabbricato per il trattamento delle acque meteoriche;
6. realizzazione della trincea drenante di subirrigazione;
7. Impianto estinzione incendi per attività n.43, 46 e 58 costituito da rete ad anello in acciaio in PEAD da 5" di n.3 idranti UNI 70 (300 l/m a 4 bar) soprassuolo per esterni e riserva idrica interrata da 55,00 m<sup>3</sup> (funzionamento di n.3 idranti per 60min) Con annesso gruppo di pressurizzazione da 1.250 l/min, elettropompa da 22 kW, motopompa da 26 kW ed elettropompa di compensazione da 2,2 kW;
8. cartellonistica illustrativa del sito;
9. Al fine di rendere idonea la fruizione della struttura per le maestranze e gli utenti, sarà posizionato un monoblocco prefabbricato esternamente in modo da migliorarne l'inserimento nel territorio circostante avente le seguenti caratteristiche tecniche: prefabbricato metallico monoblocco coibentato uso ufficio, spogliatoio e servizi igienici per le maestranze delle dimensioni: 8,10m x 2,40m x 3,10m (h int 2,75 m). Al di sotto del monoblocco verrà realizzato un piano di posa in calcestruzzo a prestazione granitica.
10. Le opere e le attrezzature (contenitori e scarrabili) non sono previste nel presente finanziamento in quanto destinatarie di specifiche risorse a tal fine destinate dal Comune di Bernalda.



## SCHEDA TECNICA ECOCENTRO BERNALDA - METAPONTO

Le risorse finanziarie per la realizzazione di tale Ecocentro non sono comprese nel finanziamento regionale in questione.

Il sito individuato dove si vuole realizzare l'isola ecologica per la frazione di Metaponto è ubicato a ca. 1,10 km in direzione Sud - Ovest rispetto al centro abitato. Il sito in esame è allibrato al catasto terreni al fg. 51 parte di p.lla 384.



*Figura 1 - Inquadramento territoriale Isola Ecologica Metaponto*

L'intervento, nel rispetto di quanto previsto nell'Allegato n.1 del D.M. 9 aprile 2008 e ss.mm.ii. comprende, di massima, la realizzazione delle seguenti opere:

1. aiuola perimetrale ornamentale
  - Realizzazione di cordatura in cls di contenimento
  - fornitura di terreno vegetale per aiuola;
  - realizzazione di barriera verde *Pyracanthus* da impiantarsi all'interno dell'aiuola;
2. sistemazione della pavimentazione in conglomerato bituminoso tipo tappetino dello spessore medio di 7cm (minimo 5cm massimo 10cm) per realizzazione di pavimentazione stradale di collegamento fra i diversi settori di stoccaggio e definizione delle pendenze di deflusso delle acque verso l'impianto di raccolta e trattamento;

3. impianto di illuminazione mediante pali zincati tipo illuminazione stradale previa realizzazione di cavidotto e posizionamento plinti porta palo;
4. rete di raccolta delle acque meteoriche di dilavamento dei piazzali e fornitura e posa in opera di impianto prefabbricato per il trattamento delle acque meteoriche;
5. realizzazione della trincea drenante di subirrigazione;
6. L'Isola Ecologica Automatica - con contenitori mobili da 1700 litri per la raccolta differenziata per grandi quantità di rifiuti. L'ECO-SHOP® comprende una struttura edile, uno o più punti informatizzati di conferimento. Le Isole Ecologiche Automatiche possono essere dotate di video-controllo dei rifiuti conferiti con memorizzazione delle immagini in locale e/o remoto.
7. Le opere e le attrezzature (contenitori e scarrabili) non sono previste nel presente finanziamento in quanto destinatarie di specifiche risorse a tal fine destinate dal Comune di Bernalda.

## SCHEDA TECNICA ECOCENTRO - FERRANDINA

Il sito individuato dove attualmente vi è il centro per la raccolta dei rifiuti solidi urbani ed assimilabili del Comune di Ferrandina è ubicato a ca. 700,00m in direzione Ovest rispetto al centro abitato.



*Inquadramento territoriale CCR del Comune di Ferrandina*

L'intervento, nel rispetto di quanto previsto nell'Allegato n.1 del D.M. 9 aprile 2008 e ss.mm.ii. comprende, di massima, la realizzazione delle seguenti opere:

1. aiuola perimetrale ornamentale
  - Realizzazione di cordatura in cls di contenimento
  - fornitura di terreno vegetale per aiuola;
  - realizzazione di barriera verde *Pyracanthus* da impiantarsi all'interno dell'aiuola;
2. pavimentazione in conglomerato bituminoso tipo tappetino dello spessore medio di 7cm (minimo 5cm massimo 10cm) per realizzazione di pavimentazione stradale di collegamento fra i diversi settori di stoccaggio e definizione delle pendenze di deflusso delle acque verso l'impianto di raccolta e trattamento;
3. Sistemazione di piattaforma sopraelevata in calcestruzzo con due rampe di accesso con pendenza massima pari al 15%, idonea per la movimentazione di autocarri per il prelievo di cassoni scarrabili nonché in grado di assicurare il transito e la movimentazione di autoveicoli e autocarri fino ad una MMT di 10 t;

4. settore di conferimento e stoccaggio per rifiuti urbani non pericolosi in container scarrabili dotati di telo copri/scopri costituito da un basamento in cls di protezione per il;
5. sistemazione settore di conferimento e stoccaggio per rifiuti urbani pericolosi in colli provvedendo all'installazione di tettoie di copertura fisse;
6. impianto di illuminazione mediante pali zincati tipo illuminazione stradale previa realizzazione di cavidotto e posizionamento plinti porta palo;
7. rete di raccolta delle acque meteoriche di dilavamento dei piazzali e fornitura e posa in opera di impianto prefabbricato per il trattamento delle acque meteoriche;
8. realizzazione della trincea drenante di subirrigazione;
9. Impianto estinzione incendi per attività n.43, 46 e 58 costituito da rete ad anello in acciaio in PEAD da 5" di n.3 idranti UNI 70 (300 l/m a 4 bar) soprassuolo per esterni e riserva idrica interrata da 55,00 m<sup>3</sup> (funzionamento di n.3 idranti per 60min) Con annesso gruppo di pressurizzazione da 1.250 l/min, elettropompa da 22 kW, motopompa da 26 kW ed elettropompa di compensazione da 2,2 kW;
10. cartellonistica illustrativa del sito;
11. Al fine di rendere idonea la fruizione della struttura per le maestranze e gli utenti, sarà posizionato un monoblocco prefabbricato esternamente in modo da migliorarne l'inserimento nel territorio circostante avente le seguenti caratteristiche tecniche: prefabbricato metallico monoblocco coibentato uso ufficio, spogliatoio e servizi igienici per le maestranze delle dimensioni: 8,10m x 2,40m x 3,10m (h int 2,75 m). Al di sotto del monoblocco verrà realizzato un piano di posa in calcestruzzo a prestazione granitica.
12. Le attrezzature (contenitori e scarrabili) non sono previste nel presente progetto in quanto acquistate con le specifiche risorse a tal fine destinate.

## SCHEDA TECNICA ECOCENTRO - IRSINA

Il sito individuato dove attualmente vi è il centro per la raccolta dei rifiuti solidi urbani ed assimilabili del Comune di Irsina è ubicato a ca. 900,00 m in direzione Nord – Ovest rispetto al centro abitato. Il sito in esame è allibrato al catasto terreni al fg. 41 parte di p.lla 2082.



*Inquadramento territoriale CCR del Comune di Irsina*

L'intervento, nel rispetto di quanto previsto nell'Allegato n.1 del D.M. 9 aprile 2008 e ss.mm.ii. comprende, di massima, la realizzazione delle seguenti opere:

1. aiuola perimetrale ornamentale
  - Realizzazione di cordonatura in cls di contenimento
  - fornitura di terreno vegetale per aiuola;
  - realizzazione di barriera verde *Pyracanthus* da impiantarsi all'interno dell'aiuola;
2. pavimentazione in conglomerato bituminoso tipo tappetino dello spessore medio di 7cm (minimo 5cm massimo 10cm) per realizzazione di pavimentazione stradale di collegamento fra i diversi settori di stoccaggio e definizione delle pendenze di deflusso delle acque verso l'impianto di raccolta e trattamento;

3. Sistemazione di piattaforma sopraelevata in calcestruzzo con due rampe di accesso con pendenza massima pari al 15%, idonea per la movimentazione di autocarri per il prelievo di cassoni scarrabili nonché in grado di assicurare il transito e la movimentazione di autoveicoli e autocarri fino ad una MMT di 10 t;
4. settore di conferimento e stoccaggio per rifiuti urbani non pericolosi in container scarrabili dotati di telo copri/scopri costituito da un basamento in cls di protezione per il;
5. sistemazione settore di conferimento e stoccaggio per rifiuti urbani pericolosi in colli provvedendo all'installazione di tettoie di copertura fisse;
6. impianto di illuminazione mediante pali zincati tipo illuminazione stradale previa realizzazione di cavidotto e posizionamento plinti porta palo;
7. rete di raccolta delle acque meteoriche di dilavamento dei piazzali e fornitura e posa in opera di impianto prefabbricato per il trattamento delle acque meteoriche;
8. realizzazione della trincea drenante di subirrigazione;
9. cartellonistica illustrativa del sito;
10. Al fine di rendere idonea la fruizione della struttura per le maestranze e gli utenti, sarà posizionato un monoblocco prefabbricato esternamente in modo da migliorarne l'inserimento nel territorio circostante avente le seguenti caratteristiche tecniche: prefabbricato metallico monoblocco coibentato uso ufficio, spogliatoio e servizi igienici per le maestranze delle dimensioni: 8,10m x 2,40m x 3,10m (h int 2,75 m). Al di sotto del monoblocco verrà realizzato un piano di posa in calcestruzzo a prestazione granitica.
11. Le attrezzature (contenitori e scarrabili) non sono previste nel presente progetto in quanto acquistate con le specifiche risorse a tal fine destinate.

## SCHEDA TECNICA ECOCENTRO - TRICARICO

Il sito individuato dove attualmente vi è il centro per la raccolta dei rifiuti solidi urbani ed assimilabili del Comune di Tricarico è ubicato a ca. 900,00m in direzione Nord – Est rispetto al centro abitato. Il sito in esame è allibrato al catasto terreni al fg. 60 parte di p.lla 1031.



Figura 2 - Inquadramento territoriale CCR del Comune di Tricarico

L'intervento, nel rispetto di quanto previsto nell'Allegato n.1 del D.M. 9 aprile 2008 e ss.mm.ii. comprende, di massima, la realizzazione delle seguenti opere:

1. Realizzazione di nuova viabilità di accesso e di uscita con sistemazione mediante scavo e riporto a quota dei futuri piani carrabili esterni dal sito;
2. Scavi di sbancamento tesi a conferire al sito le diverse quote previste in progetto comprendenti scavi di sbancamento in roccia dura e conferimento in discarica di materiali di risulta
3. aiuola perimetrale ornamentale
  - o Realizzazione di cordonatura in cls di contenimento
  - o fornitura di terreno vegetale per aiuola;
  - o realizzazione di barriera verde *Pyracanthus* da impiantarsi all'interno dell'aiuola;
4. pavimentazione in conglomerato bituminoso tipo tappetino dello spessore medio di 7cm (minimo 5cm massimo 10cm) per realizzazione di pavimentazione stradale di collegamento fra i diversi settori

- di stoccaggio e definizione delle pendenze di deflusso delle acque verso l'impianto di raccolta e trattamento;
5. Sistemazione di piattaforma sopraelevata in calcestruzzo con due rampe di accesso con pendenza massima pari al 15%, idonea per la movimentazione di autocarri per il prelievo di cassoni scarrabili nonché in grado di assicurare il transito e la movimentazione di autoveicoli e autocarri fino ad una MMT di 10 t;
  6. settore di conferimento e stoccaggio per rifiuti urbani non pericolosi in container scarrabili dotati di telo copri/scopri costituito da un basamento in cls di protezione per il;
  7. sistemazione settore di conferimento e stoccaggio per rifiuti urbani pericolosi in colli provvedendo all'installazione di tettoie di copertura fisse;
  8. impianto di illuminazione mediante pali zincati tipo illuminazione stradale previa realizzazione di cavidotto e posizionamento plinti porta palo;
  9. rete di raccolta delle acque meteoriche di dilavamento dei piazzali e fornitura e posa in opera di impianto prefabbricato per il trattamento delle acque meteoriche;
  10. realizzazione della trincea drenante di subirrigazione;
  11. cartellonistica illustrativa del sito;
  12. Al fine di rendere idonea la fruizione della struttura per le maestranze e gli utenti, sarà posizionato un monoblocco prefabbricato esternamente in modo da migliorarne l'inserimento nel territorio circostante avente le seguenti caratteristiche tecniche: prefabbricato metallico monoblocco coibentato uso ufficio, spogliatoio e servizi igienici per le maestranze delle dimensioni: 8,10m x 2,40m x 3,10m (h int 2,75 m). Al di sotto del monoblocco verrà realizzato un piano di posa in calcestruzzo a prestazione granitica.
  13. Le attrezzature (contenitori e scarrabili) non sono previste nel presente progetto in quanto acquistate con le specifiche risorse a tal fine destinate.

**IL DIRIGENTE SERVIZIO D'AMBITO**

**Ing. Giuseppe Montemurro**