

Scheda intervento

Si precisa che il colore verde individua i dati essenziali delle schede intervento quando si allegano alla Strategia mentre il colore rosso identifica le informazioni che a completamento devono contenere le schede intervento allegate all' Accordo di Programma Quadro (allegato 3)

Codice Intervento (CUP)	riportare codice provvisorio/definitivo assegnato all'intervento dal sistema CUP
Titolo dell'intervento	Realizzazione di una rete di piattaforme di trattamento di biomassa lignocellulosica e agricola di filiera corta
Descrizione sintetica dell'intervento (massimo 2000 caratteri)	<p>L'intervento prende le mosse dallo Studio di Fattibilità finanziato alla SO.SVI.MA. spa dal Ministero delle Politiche Agricole Alimentari e Forestali per la produzione, a partire da biomassa, di energia elettrica, di prodotti energetici e di prodotti capaci di sostituire il consumo di materia prima fossile.</p> <p>Lo studio ha consentito di effettuare una verifica puntuale in campo agro energetico, delle potenziali convergenze esistenti tra peculiarità culturali (aspetti pedologici, climatici, idrologici del territorio), imprenditoriali (investimenti e loro remunerazione, costi, ricavi ed utili), istanze sociali (possibilità di coinvolgimento degli attori locali) ed ambientali (attuazione di cicli culturali virtuosi e contributi alla riduzione di gas serra). In atto la destinazione dei residui legnosi ed in genere degli sfalci di potatura è attualmente di difficile individuazione, restando tipicamente diffuso l'abbandono degli stessi nei campi e solo in minima parte il loro utilizzo quale combustibile per uso domestico o da parte di piccole attività nel settore alimentare. La stima del potenziale di risorsa disponibile per le tipologie di biomassa da utilizzare a scopi energetici è stata sviluppata utilizzando come base uno strumento GIS, integrato da informazioni provenienti da altre fonti. Questo sistema informativo, che utilizza cartografie che sviluppano differenti tematismi, ha permesso di valutare in modo dinamico la localizzazione delle risorse, la loro tipologia, l'accessibilità alle aree e fornire quindi le prime indicazioni utili in merito alla localizzazione delle piattaforme.</p> <p>Le aree di riferimento su cui è stata dimensionata la rete di piattaforme per il trattamento di biomassa lignocellulosica e agricola di filiera corta sono le seguenti: 580.000 ha di superfici a colture estensive; 75.000 ha di uliveti; 39.000 di vigneti; 15.000 ha di frutteti ed agrumeti. Ad esse si aggiungono le colture riferibili ad aree di demanio forestale (eucalipteti, conifere, sugherete, querceti) i cui residui utilizzabili non sono stati presi in considerazione poiché le attività di manutenzione in queste aree viene tutt'ora effettuata in maniera discontinua e dipende spesso dalla capacità da parte della Regione di assicurare la relativa copertura finanziaria.</p>

	Sulla scorta dei risultati dello studio, l'intervento prevede la realizzazione di 6 piattaforme di raccolta, trattamento, confezionamento e stoccaggio di biomassa da filiere corte presenti sul territorio dell'Area Interna. Le piattaforme verranno distribuite in relazione alle aree da servire, prendendo in considerazione sia le disponibilità di materia prima, che la specifica domanda locale. Ad esse se ne aggiungerà una settima che verrà localizzata in prossimità del distretto energetico Ospedale/Impianti sportivi di Petralia Sottana, con l'obiettivo di rifornirne i sistemi a biomassa.
Localizzazione dell'intervento	Comuni di: Aliminusa, Castellana Sicula, Collesano, Geraci Siculo, San Mauro Castelverde e Sclafani Bagni
Comuni dell'area progetto dove risiedono i cittadini che beneficiano dell'intervento	Comuni Area Interna
Tipologia dell'intervento	Realizzazione di lavori pubblici
Costo pubblico dell'intervento	€ 3.000.000,00
Costo privato dell'intervento	Non previsto
Fonte Finanziaria	Linea di Intervento 4.5.2 del PO FESR
Risultato atteso	Valorizzare le filiere locali di energie rinnovabili e le capacità della "green community"
Eventuali altri risultati attesi	RA 4.5 (AP) Aumento dello sfruttamento sostenibile delle bioenergie
Descrivere le attività in relazione al risultato atteso	Le piattaforme per il trattamento di biomassa sono state individuate sulla scorta dei dati relativi allo <i>"Studio di Fattibilità per la valorizzazione energetica delle colture cerealicole ed oleaginose nel comprensorio delle Madonie"</i> realizzato dalla Softenergy per conto della SO.SVI.MA. Spa e finanziato dal Ministero delle Politiche Agricole Alimentari e Forestali nonché delle disponibilità offerte dai comuni AI in termini di immobili ed aree sulle quali allocare le predette piattaforme.

Per la selezione delle aree sulle quali realizzare le piattaforme per la lavorazione delle biomasse agricole, è stata indetta – con nota prot. 4444 del 7 novembre 2016 da parte del Referente d'Area e del Coordinatore Tecnico - una call tra i 21 comuni Al onde poter verificare la disponibilità di immobili e/o aree di proprietà pubblica nelle quali poterle insediare.

I criteri di valutazione contenuti nella call erano:

- Evitare consumo di suolo e quindi possibilità di poter utilizzare immobili pubblici esistenti;
- Aree servite da viabilità e dotate di reti idriche ed elettriche;
- Equa distribuzione tra i tre sub ambiti territoriali e ciò al fine di ridurre al minimo le movimentazioni delle biomasse.

Sono pervenute complessivamente n. 8 manifestazioni di interesse e fra queste sono state individuati le 6 aree nelle quali realizzare le predette piattaforme che andranno ad essere localizzate nei seguenti comuni:

- Aliminusa, area comunale all'interno del Piano per Insediamenti Produttivi;
- Castellana Sicula, all'interno dell'ex Mattatoio comunale;
- Collesano, in un immobile sito all'interno dell'azienda agricola Garbinogara, trasferito al Comune dall'Agenzia Nazionale dei Beni confiscati alla Mafia;
- Geraci Siculo, in località San Peri in prossimità dell'impianto di biogas realizzato da un impresa agricola;
- San Mauro Castelverde, in località Sant'Ippolito adiacente all'ex stazione di fecondazione equina;
- Sclafani Bagni, presso un immobile esistente.

Ogni piattaforma logistica per il trattamento e lo stoccaggio delle biomasse provenienti da filiera corta, sarà costituita da :

- sistemi di raccolta in campo e trasporto al sito di lavorazione
- unità di macinazione
- unità di scortecciatura

- essiccatori
 - raffinatori/omogeneizzatori
 - pellettizzatrici/bricchettatrici
 - depolverizzatori
 - impianti di trattamento aria
 - insaccatrici/confezionatrici.
- Le predette piattaforme costituiranno la rete necessaria ad alimentare due impianti di produzione energetica, quello localizzato in prossimità dell'Ospedale Madonna dell'Alto (Petràlia Sottana – Alte Madonie) e che verrà realizzato con la specifica scheda progettuale e, nel caso specifico, quello localizzato a Collesano (Basse Madonie), in un immobile sito all'interno dell'azienda agricola Garbinogara, trasferito al Comune dall'Agenzia Nazionale dei Beni confiscati alla Mafia e la cui copertura finanziaria rientra in questa scheda progettuale.
- Ogni piattaforma sarà dotata di impianti di generazione di energia termica da biomassa per le esigenze di autoconsumo mentre su una di esse (quella localizzata a Collesano) verrà realizzato un impianto CHP a biomassa per la produzione di energia elettrica:
- Autogenerazione (5 piattaforme): caldaia a biomassa per una potenza termica di 200kW in ogni sito;
 - Generazione elettrica da biomassa (1 piattaforma): caldaia + turbina ORC per una potenza elettrica di 100 kW.
- La produttività stimata per ciascuna piattaforma è di circa 1.000 ton/anno. Il costo medio omnicomprensivo delle cinque piattaforme per il trattamento e lo stoccaggio delle biomasse è stimato in 400.000 Euro mentre per quella di Collesano sulla quale si concentrerà la produzione di energia si prevede un costo complessivo di 1.000.000 Euro.
- Le 6 piattaforme consentiranno inoltre di ottenere una diminuzione stimata annuale dei gas ad effetto serra pari a 846 tonnellate equivalenti di CO₂/anno così ripartite:
- 5 piattaforme per lo stoccaggio - 500 t.e. CO₂/anno;

	<p>- 1 piattaforma per la produzione - 346 t.e. CO₂/anno.</p> <p><u>Le attività realizzate saranno le seguenti:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Individuazione, sentiti i Comuni AI, delle aree nelle quali allocare le piattaforme; 2. Redazione da parte della SO.SVI.MA. Spa dello Studio di fattibilità indicante la tipologia e le caratteristiche tecnologiche delle piattaforme per la trattazione delle biomasse; 3. Attività di animazione e sensibilizzazione del tessuto produttivo locale finalizzato alla costituzione di reti di imprese e di cittadini che conferiranno la biomassa agli impianti di trattamento; 4. Realizzazione dei 6 progetti esecutivi inerenti le piattaforme; 5. Pubblicazione del bando pubblico per la realizzazione delle piattaforme; 6. Valutazione e selezione delle istanze pervenute; 7. Realizzazione degli impianti per il trattamento della biomassa.
--	---

		baseline	Target	Fonte dati (specificare se disponibile, quando non è disponibile prevedere un costo per effettuare l'indagine)
Indicatori di risultato cui è collegato l'intervento (di norma un unico indicatore di risultato prevalente)	Consumi di energia elettrica coperti con produzione da bioenergie (AP)	0,30	0,30034	Fonte Terna-ISTAT; annuale

		baseline	Target	Fonte dati
Indicatori di realizzazione con la quantificazione (di norma un solo indicatore di realizzazione per ciascun intervento)	Piattaforme pubbliche per il trattamento di biomasse	0	6	Sistema di monitoraggio interno

Modalità di Monitoraggio ravvicinato dell'intervento	Semestrale
Responsabile di Monitoraggio	SO.SVI.MA. Spa - Agenzia di Sviluppo delle Madonie
Informazioni utili alla definizione della corretta e completa informazione di struttura e avanzamento dell'operazione del progetto/operazione da trasmettere al sistema unitario di monitoraggio (banca dati unitaria -BDU)	

Soggetto attuatore (stazione appaltante/ centrale di committenza)	<input type="radio"/> Titolarità regionale <input checked="" type="radio"/> Altro: Unione dei Comuni "Madonie"
Soggetto beneficiario	Unione dei Comuni "Madonie"

Cronoprogramma	SUBAZIONE	Progettazione, studi e assimilabili	Opere murarie e assimilabili	Macchinari, impianti ed attrezzature	TOTALI	Periodo
	1. Individuazione, sentiti i Comuni AI, delle aree nelle quali allocare le piattaforme;	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	Nov-Dic 2016
	2. Redazione da parte della	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	Marzo - Giugno 2017

	SO.SVI.MA. Spa dello Studio di fattibilità indicante la tipologia e le caratteristiche tecnologiche delle piattaforme per la trattazione delle biomasse;					
	3.Sensibilizzazione del tessuto produttivo locale finalizzato alla costituzione di reti di imprese e di cittadini che conferiranno la biomassa agli impianti di trattamento;	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	Giugno – Luglio 2017
	4. Realizzazione dei 6 progetti esecutivi inerenti le piattaforme;	€ 150.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 150.000,00	Agosto – Ottobre 2017
	5. Pubblicazione del bando pubblico per la realizzazione delle piattaforme;	€ 18.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 18.000,00	Dicembre 2017 – Febbraio 2018
	6. Valutazione e selezione delle istanze pervenute	€ 8.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 8.000,00	Marzo – Aprile 2018
	7. Realizzazione degli impianti per il trattamento della biomassa.	€ 0,00	€ 720.000,00	€ 2.104.000,00	€ 2.824.000,00	Giugno 2018 – Agosto 2019
	TOTALI	€ 176.000,00	€ 720.000,00	€ 2.104.000,00	€ 3.000.000,00	

Tipo di intervento	<ul style="list-style-type: none"> ○ Acquisto di beni ○ Acquisto o realizzazione di servizi ✓ Realizzazione di lavori pubblici (opere ed impiantistica) ○ Concessione di contributi ad altri soggetti (diversi da unita' produttive) ○ Concessione di incentivi ad unita' produttive ○ Sottoscrizione iniziale o aumento di capitale sociale (compresi spin off), fondi di rischio o di garanzia
Tipo di aiuto (se applicabile)	<ul style="list-style-type: none"> ○ Regime di aiuto approvato con Programma ○ Regime di aiuti autorizzato a seguito di notifica ○ Regime di aiuti esentato dalla notifica sulla base di un regolamento di esenzione ○ Regime de minimis ○ Aiuto ad hoc autorizzato a seguito di notifica ○ Aiuto ad hoc esentato dalla notifica sulla base di un regolamento di esenzione ○ Aiuto ad hoc de minimis ○ Aiuto esistente (ai sensi dell'articolo 1, lettera b, del regolamento (CE) n. 659/1999) ✓ Intervento che non costituisce aiuto di stato

Altri interventi correlati/sinergici	
--------------------------------------	--

Dati per il CUP	<ul style="list-style-type: none"> ○ Tipologia di operazione ○ Natura progetti ○ Tipologia progetti ○ Settore progetti ○ Sottosettore progetti ○ Categoria progetti ○ Iter procedurale
-----------------	---

Tipo di procedura di attivazione	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Bando ○ Circolare ○ Avviso ad evidenza pubblica ○ Manifestazione di interesse ○ Procedura negoziale ○ Individuazione diretta nel Programma
Importo procedura	
Descrizione procedura	
Denominazione responsabile	
Data avvio procedura	
Data fine procedura	
Durata dell'intervento	

Cronoprogramma procedurale			
Fase procedurale	Data inizio prevista	Data fine prevista	Soggetto competente

<i>Procedure di aggiudicazione</i>				
Tipo di procedura	Data inizio prevista	Data fine prevista	Importo	Soggetto competente

<i>Cronoprogramma finanziario</i>	
Anno	pianificazione avanzamento spesa
2016	-
2017	€ 168.000,00
2018	€ 1.325.000,00
2019	€. 1.507.000,00
2020	-
Totale costo previsto	€ 3.000.000,00

<i>Quadro finanziario intervento</i>	Progettazione, studi e assimilabili	€ 176.000,00
	Opere murarie e assimilabili	€ 720.000,00
	Macchinari, impianti ed attrezzature	€ 2.104.000,00
	Totale	€ 3.000.000,00