



# Montoro: una guida da esempio verso il futuro

---

BIO-QARD: PROGETTO PER FAVORIRE IL MIGLIORAMENTO DELLA QUALITÀ DELL'ARIA ATTRAVERSO LA RACCOLTA DIFFERENZIATA E LA VALORIZZAZIONE DELLA BIOMASSA



# BIO-QARD Montoro (AV)



Il progetto è una iniziativa culturale che si propone di migliorare e preservare la qualità dell'aria nel territorio del Comune di Montoro (AV) perseguendo i seguenti obiettivi realizzativi:

1. Incremento quali-quantitativo della Raccolta Differenziata (RD)
2. Disincentivare il ricorrere ai consueti abbruciamenti agricoli locali
3. Favorire l'impiego di ammendante come pacciamante naturale in sostituzione dei prodotti diserbanti.

Durata del progetto: 3 anni (2021-2024)

Target: residenti ed attività locali (cittadini ed imprese) che vorranno aderire all'iniziativa sottoscrivendo apposito regolamento di adesione



# BIO-QARD Montoro (AV)



## 1. Incremento quali-quantitativo della Raccolta Differenziata (RD)

Esiste una diretta correlazione tra la percentuale di raccolta differenziata (RD) che si manifesta su un territorio e l'indice della qualità dell'aria (iQA) in esso rilevato (Sofia et All. 2021), i due indicatori infatti rispecchiano la percezione attiva e passiva della popolazione residente sul territorio in questione.

Pertanto, ogni stimolo attivo si trasforma in un incremento del benessere collettivo mentre l'inerzia passiva si ritrova nel calo degli incassi ricavabili dall'accordo ANCI-CONAI.

A tal fine si prevede un incremento della qualità della RD fornendo l'opportuna comunicazione agli attori del territorio e supportando gli stessi con gli strumenti innovativi messi a disposizione dalla PMI innovativa Centro Diagnostico Benefit srl.



# BIO-QARD Montoro (AV)



## 1. Incremento quali-quantitativo della Raccolta Differenziata (RD)

Tali strumenti riguarderanno:

- la messa a disposizione dell'utente di uno strumento per l'analisi merceologica da remoto
- il controllo di qualità per il riscontro della corretta qualifica della fascia economica dei flussi della singola frazione di RD presso i centri di conferimento finali convenzionati CONAI
- l'installazione sul territorio di n.3 centraline di monitoraggio dell'iQA per mapparne gli andamenti e dare maggiore chiarezza e consapevolezza alla popolazione del proprio operato

Per usufruire degli strumenti il target di progetto dovrà censisirsi come attore positivo e diventare così utente (anche propedeuticamente al successivo obiettivo realizzativo) e concorrente per vincere dei premi finali consistenti ad esempio in una certa quantità di piante bioindicatrici.



**CGIL**  
AVELLINO



# BIO-QARD Montoro (AV)

## 1. Incremento quali-quantitativo della Raccolta Differenziata (RD)

Attualmente la situazione di partenza rileva i seguenti dati storici:

Anno	Dato relativo a:	Popolazione	RD (t)	Tot. RU (t)	RD (%)	RD Pro capite (kg/ab.*anno)	RU pro capite (kg/ab.*anno)
2019	Comune di Montoro	19.620	4.915,96	7.329,50	67,07	250,56	373,57
2018	Comune di Montoro	19.740	5.396,82	7.278,26	74,15	273,39	368,71
2017	Comune di Montoro	19.776	5.398,31	6.900,49	78,23	272,97	348,93
2016	Comune di Montoro	19.740	5.459,14	7.058,62	77,34	276,55	357,58
2015	Comune di Montoro	19.671	4.884,24	7.076,19	69,02	248,3	359,73
2014	Comune di Montoro	19.634	4.276,55	6.935,81	61,66	217,81	353,25

*Tabella 4 - Dati di sintesi raccolta differenziata Comune di Montoro, anni 2014 - 2019.*



**CGIL**  
AVELLINO



# BIO-QARD Montoro (AV)

## 1. Incremento quali-quantitativo della Raccolta Differenziata (RD)

Anno	Altro RD	Ingombranti misti	Carta e cartone	Frazione Organica	Legno	Metallo	Plastica	RAEE	Selettiva	Tessili	Vetro	Rifiuti da C&D	Pulizia stradale a recup.
2019	142,701	227,48	460,17	2.577,92	75,33	83,787	512,702	50,04	1,84	28,59	569,98	-	185,42
2018	185,103	193	452,58	3.114,49	42,56	110,661	665,896	60,53	1,4	13,485	557,11	-	-
2017	220,449	171,92	421,63	3.077,34	-	127,629	812,182	12,06	2,11	0,05	552,94	-	-
2016	196,981	211,04	437,88	3.167,99	-	114,041	725,718	30,46	0,096	1,12	544,83	28,98	-
2015	-	200,46	419,8	3.072,50	-	94,592	543,38	22,57	0,6	6,65	523,69	-	-
2014	1,814	223,32	478,202	2.683,85	2,032	61,195	310,217	33,74	-	6,78	475,4	-	-

Tabella 5 - Dati di dettaglio raccolta differenziata Comune di Montoro, anni 2014 - 2019.

Tali valori determinano un ricavo complessivo per meno di ~~30.000,00~~ euro/anno dai ristoranti ANCI-CONAI.



# BIO-QARD Montoro (AV)



## 2. Disincentivare il ricorrere ai consueti abbruciamenti agricoli locali

L'abbruciamento dei materiali vegetali è previsto nel nostro ordinamento giuridico ed è contemplato nel Testo Unico Ambientale (precisamente all'art. 182, comma 6-bis) e sebbene tale pratica sia ben regolamentata ed attentamente sanzionata dalle autorità in caso di abuso, la possibilità di deroghe a tale pratica apre alla possibilità a gestioni territoriali del fenomeno, così come il già citato Decreto Dirigenziale n. 123 del 24/06/2020 della Regione Campania. A tal proposito verrà allestito a cura della CDB srl, presso un'area limitrofa al centro di raccolta comunale messa gratuitamente a disposizione dall'amministrazione, un punto di ritiro della biomassa vegetale prodotta da target di progetto che, dopo opportuna quantificazione (presso la pesa del centro di raccolta ad opera del gestore dello stesso) e controllo di qualità (ad opera di CDB), darà diritto a un punteggio utile per ricevere ammendante vegetale non compostato o ammendante compostato di alta qualità, incoraggiando e formando nel contempo l'autoproduzione dello stesso presso il target di progetto. L'impiego di tali materie favorirà il perseguimento anche dell'obiettivo realizzativo 3.





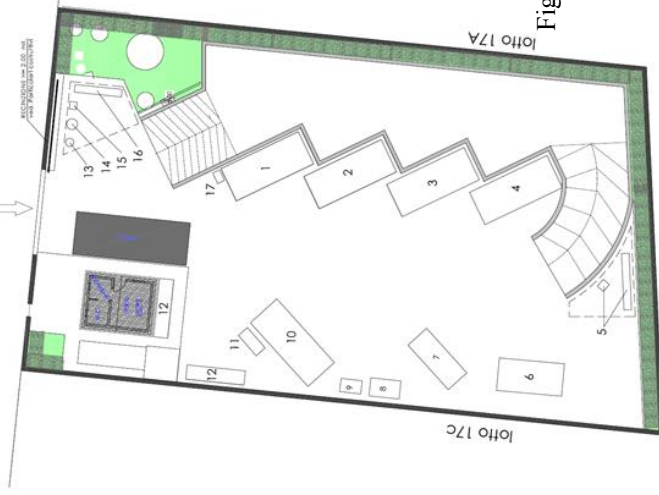
**CGIL**  
AVELLINO



# BIO-QARD Montoro (AV)

STRADA ESISTENTE

INGRESSO



## 2. Disincentivare il ricorrere ai consueti abbruciamenti agricoli locali

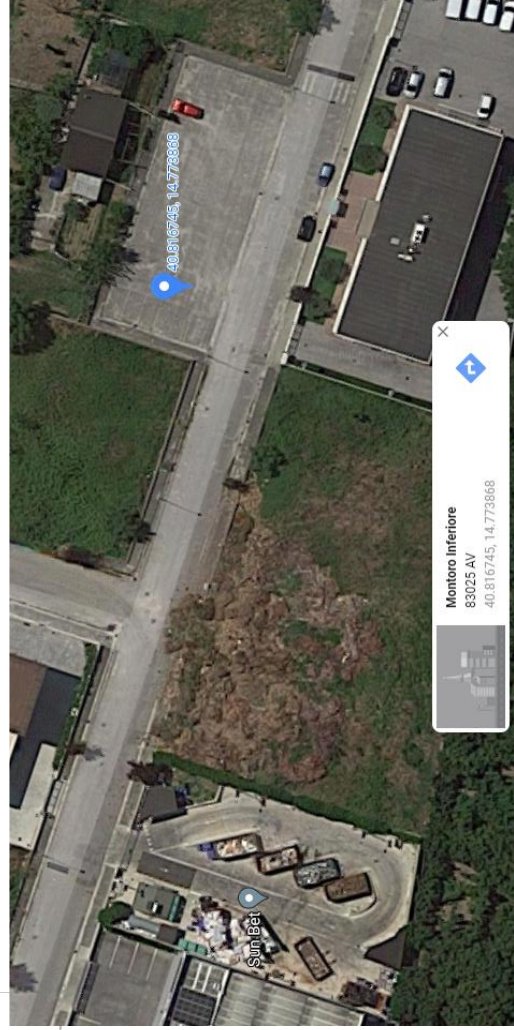


Figura 1 - Vista dall'alto dell'area individuata per ricevimento sottoprodotti



Planimetria di Prog.  
rapp. 1:500



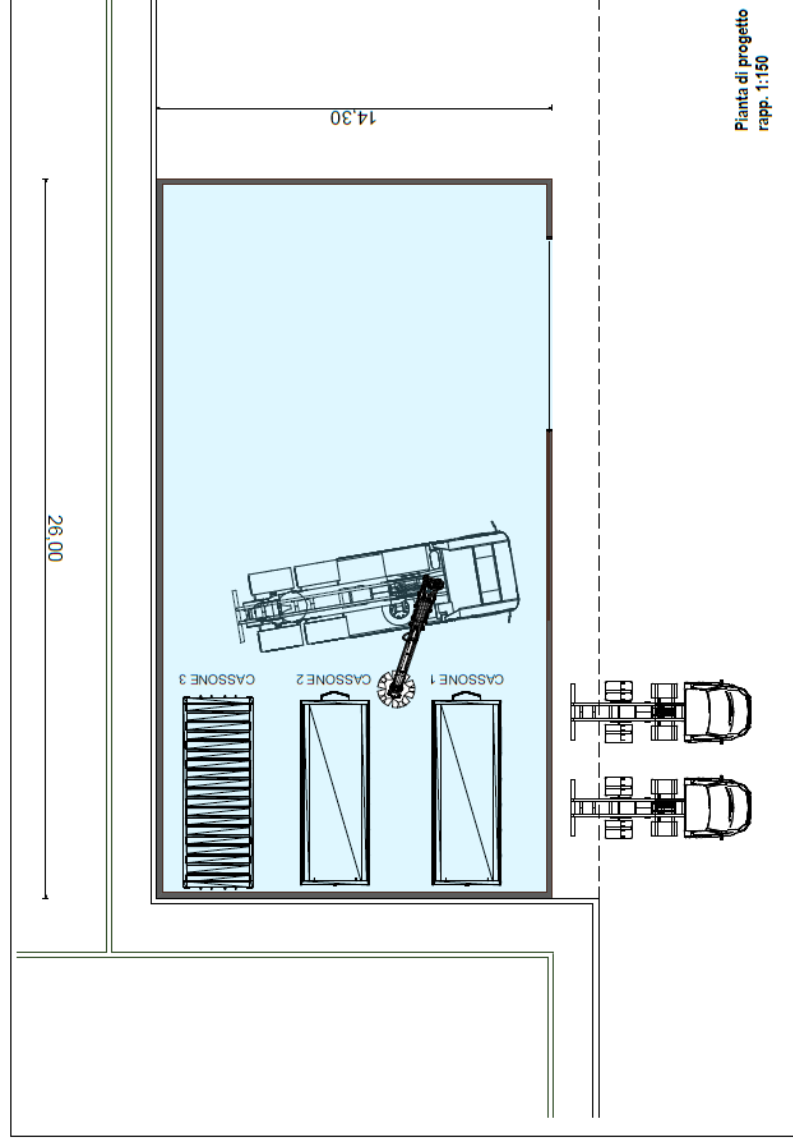


**CGIL**  
AVELLINO



# BIO-QARD Montoro (AV)

## 2. Disincentivare il ricorrere ai consueti abbruciamenti agricoli locali





**CGIL**  
AVELLINO



## BIO-QARD Montoro (AV)

---

### **3. Favorire l'impiego di ammendante naturale in sostituzione dei prodotti diserbanti**

L'Italia è uno dei maggiori utilizzatori di prodotti fitosanitari per ettaro di terreno in Europa che da sola ne assorbe il 33%. I fitosanitari possono risultare nocivi per l'uomo e per l'ambiente, e il rischio associato è la combinazione della tossicità della sostanza e dell'esposizione alla stessa.

I rischi associati all'utilizzo di un determinato prodotto fitosanitario possono essere talvolta sottovalutati ma l'NAL riscontra un aumento considerevole delle malattie professionali nel settore agricolo, e negli ultimi anni si sono osservati i valori più alti mai registrati in agricoltura in 40 anni di rilevazione.



**CGIL**  
AVELLINO



## BIO-QARD Montoro (AV)

---

### **3. Favorire l'impiego di ammendante naturale in sostituzione dei prodotti diserbanti**

La pacciamatura è una tecnica semplicissima e del tutto naturale per evitare di utilizzare diserbanti chimici. Essa consiste nel coprire il terreno intorno alle piante, o piantine, in modo da sfavorire la crescita di erbe spontanee per mancanza sia di luce che di spazio.

Questo metodo si rifà a ciò che accade naturalmente negli ecosistemi nei pressi delle piante, la caduta delle foglie dagli alberi infatti crea uno strato pacciamatura naturale che, fin quando persiste sfavorisce la crescita delle erbe infestanti.

La pacciamatura naturale è effettuata tramite la copertura del terreno di materiali vegetali come paglia, foglie secche, corteccia, erba di sfalcio, segatura, compost, cippato, aghi di pino; essi lasciano traspirare il suolo facendo passare aria e acqua meglio dei teli sintetici.



# BIO-QARD Montoro (AV)



Il perseguimento sinergico degli obiettivi realizzativi illustrati condurrà al raggiungimento dell'obiettivo finale: preservare la qualità dell'aria del territorio.

Il costo economico di una tale iniziativa verrà coperta dai proventi derivanti dai ristori della RD cedendo la delega all'incasso degli stessi alla CDB srl che dovrà organizzare e sostenere il progetto. Il miglioramento della RD verrà corrisposto da un miglioramento della qualità dell'aria sostenuto a sua volta dall'educazione a pratiche ecologiche legate alla valorizzazione delle biomasse.



# BIO-QARD Montoro (AV)



## **Ruolo del Comune di Montoro (AV)**

Concertare con il gestore del centro di raccolta comunale la possibilità di tracciare i pesi di biomassa conferiti alla CDB srl

Deliberare l'assegnazione temporanea dell'area per il ritiro della biomassa alla CDB srl

Cedere i proventi da RD con delega all'incasso alla CDB srl, per tutta la durata del progetto, in qualità di intermediario rifiuti senza detenzione degli stessi in modo da poter favorire la possibilità di quest'ultimo di individuare e contrattare direttamente con gli opportuni destinatari finali convenzionati CONAI che acconsentano ai necessari controlli di qualità da parte di CDB srl.



**CGIL**  
AVELLINO

# BIO-QARD Montoro (AV)



## Ruolo della CGIL

Contrattazione territoriale

Favorire la realizzazione del progetto

NB: come contropartita la CGIL potrà perseguire un miglioramento delle condizioni di salute dei lavoratori locali



**CGIL**  
AVELLINO

# BIO-QARD Montoro (AV)



## Ruolo di Legambiente

Contrattazione territoriale

Divulgare i risultati del progetto BIO-QARD

NB: come contropartita LEGAMBIENTE potrà perseguire un miglioramento delle condizioni ambientali dei territori locali





**CGIL**  
AVELLINO

# BIO-QARD Montoro (AV)



## Ruolo di CDB srl

Implementare il progetto BIO-QARD

Mettere a disposizione gli strumenti di supporto operativi

Monitoraggio della RD

Monitoraggio dell'iQA

Organizzare il ritiro della biomassa e la consegna dell'ammendante di alta qualità

Relazionare sullo stato di sostenibilità economica del progetto

NB: come contropartita la CDB srl potrà trattenere per se eventuali ricavi derivanti dalla valorizzazione delle biomasse e l'incasso dei proventi della RD comunale fino a fine progetto