

FESR 2014-2020 Programma Operativo Nazionale «Imprese e Competitività»
Bando “Fabbrica intelligente, Agrifood e Scienze della vita” - agevolazioni in favore dei progetti di ricerca e sviluppo promossi nell'ambito dell'area Tecnologica Agrifood

Progetto “Tutela dell'Ambiente e del Benessere Animale: sviluppo di un sistema aziendale ecosostenibile per la gestione dei REflui ZOotecnici (acronimo TABAREZO)”



Unione europea
Fondo europeo agricolo
per lo sviluppo rurale
L'Europa investe nelle zone rurali



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI NAPOLI FEDERICO II



Università
degli Studi
della Campania
Luigi Vanvitelli

mise.AOO_IAI.REGISTRO INTERNO.R.0043803.11-11-2019

General Contract Società Cooperativa

Prog n. F/200085/01/X45 - CUP: B21B19000550008 COR: 1400534

Boreal S.r.l. Società Agricola

Prog n. F/200085/02/X45 - CUP: B41B19000560008 COR: 1400540

Università degli Studi della Campania “Luigi Vanvitelli”

Prog n. F/200085/03/X45 - CUP: B21B19000540008 COR: 1400543

RESPONSABILE DEL PROGETTO: ING. ANGELO CROCAMO



DESCRIZIONE PROGETTO:

Il progetto prevede la risoluzione di problematiche relative all'ottenimento di reflui a basso impatto dal punto di vista delle quote azotate attraverso diete in grado di soddisfare comunque i fabbisogni energetico-nutritivi degli animali, mantenendo alti standard quali-quantitativi e funzionali del prodotto latte e grazie alla costruzione di un nuovo sistema di riduzione delle scorie azotate evitando la produzione di composti.

Obiettivo realizzativo General Contract:

Ingegnerizzazione prototipo impianto abbattimento frazione azotata

Obiettivo realizzativo Boreal:

Implementazione prototipo impianto abbattimento frazione azotata

Obiettivo realizzativo Università:

Riduzione frazione azotata: qualità produzioni alimentari e benessere animale



Via Spineta, 41 S.P. 135 (Loc. Villani) - 84091 Battipaglia (SA)
Tel. 0828 371438 | Fax 0828 2531171 | Cell. 333 1828296
mail: info@general-contract.it | web: www.general-contract.it



Via Staglioni Linora - 84047 Capaccio Paestum (SA)
Tel. 0828 721276 | Fax 0828 721277
mail: amministazione@borealsa.it | web: www.borealsrl.com

PROGETTO TABAREZO

Settore applicativo: Agrifood

Tematica: SN_B5 Sviluppo dell'agricoltura di precisione e dell'agricoltura sostenibile

Durata prevista 36 mesi

Tutela dell'**A**mbiente e del **B**enessere **A**nimale: sviluppo di un sistema aziendale ecosostenibile per la gestione dei **RE**flui **ZO**otecnici

Battipaglia, 14-05-19

Partners



- Il problema delle eccedenze di azoto derivanti dai reflui zootecnici.
- Nel novembre 2018, la Commissione Europea ha infatti aperto una procedura di infrazione contro l'Italia.

L'obiettivo generale:

fornire un modello aziendale ecosostenibile, integrato, operativo e funzionale di una azienda zootecnica che tuteli l'ambiente rispettando il benessere animale e la qualità funzionale delle produzioni alimentari.

OBIETTIVI REALIZZATIVI

- **OR1:** Ingegnerizzazione prototipo impianto abbattimento frazione azotata;
- **OR2:** Implementazione prototipo impianto abbattimento frazione azotata;
- **OR3:** Riduzione frazione azotata: qualità produzioni alimentari e benessere animale.

Ricadute positive in ambiti industriali

➤ settore salvaguardia ambientale

- messa a punto di strumenti per generare un up-grade dell'eco-sostenibilità aziendale
- produzione di alimenti di alta qualità con un basso impatto ambientale.

➤ settore agricolo e industriale

- occupazionale
- modello integrato esportabile su scala nazionale ed internazionale (trasferimento conoscenze al comparto bovino)

➤ settore biomedico

- miglioramento delle conoscenze relative alle esigenze nutrizionali e al benessere animale;
- produzione e commercializzazione degli alimenti con alto valore nutrizionale e funzionale,
- identificazione di biomolecole per messa a punto di integratori e formulazioni nutraceutiche utili alla prevenzione di patologie cronico-degenerative legate all'invecchiamento.
- utilizzo di metaboliti bioattivi quali molecole naturali ad azione farmacologica (epi-nutrients).
- potenziamento del *know-how* e della capacità di sviluppo di processi innovativi di società spin-off biotech e imprese.

GENERAL CONTRACT

Amministratore: Dott. Ing. F. Cicalese
Resp. Progetto: Dott. Ing. A. Crocamo

GENERAL CONTRACT

- specializzata nella progettazione e assistenza alla realizzazione di impianti a Biogas occupandosi di tutte le fasi di realizzazione,
- studio di fattibilità fino alla messa in esercizio dell'impianto sul territorio nazionale,
- cura gli iter autorizzativi e qualificativi per gli impianti,
- svolge le attività di direzione lavori durante la fase di costruzione..

Risorse umane impiegate

Ing. Francesco Cicalese – Amministratore Unico – Laurea in Ingegneria Civile Ambientale;

Ing. Angelo Crocamo - Project Manager e Process Engineer progetto **TABAREZO** (per la parte impiantistica e di processo) - Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio;

Ing. Annalisa Davide - Impiantista – Esperto in Tecniche di Valutazione di Impatto ambientale – Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio;

Ing. Damiano Buono – Impiantista architettura di impianto – Laurea in Ingegneria Civile;

Geom. Luca Avossa – Esperto CAD e Modellazione digitale 3D;

Geom. Angelo Cicalese – Junior CAD Designer.

Agr. Giovanni Samela

Responsabile progetto: Ing. Angelo Crocamo

BOREAL S.R.L

Responsabile: Sig. D. Colamarino



- Azienda bufalina 1200 capi in totale
- Comune di Capaccio (SA)
- Presenza impianto biogas 249 kWe in esercizio
- Realizzazione impianto su progetto General Contract (Rimozione dell'azoto dai reflui)

OR2 - Attività connesse alla realizzazione dell'impianto