

RIQUALIFICAZIONE E AMMODERNAMENTO
DEI FABBRICATI DEL CENTRO ZOOTECNICO
DEL CIRAA E. AVANZI [CUP I52H18000450005]

Rettore

Prof. Paolo Maria Mancarella



RUP

Ing. Alessia Fini

Coordinamento, Strutture, Idraulica, Sicurezza

STA www.sta-eng.it
engineering s.r.l.

Ing. Leonardo Taccini
Ing. Lorenzo Taccini
Ing. Jacopo Taccini

Progettazione zootecnica

STUDIO REPETTI

Dottore Agronomo Stefano Repetti

Dott. Stefano Repetti

Impianti, Energia, Prev. incendi, Acustica

BENIGNI
engineering srl

Ing. Oreste Benigni

Consulenza geologica e ambientale

GEOPROGETTI
studio associato

Dott. Francesca Franchi

Consulenza agronomica

PFM S.r.l.

Dott. Guido Franchi

Società tra Professionisti

Consulenza paesaggistica

A+BIM

Arch. Francesco Garzella

Consulenza archeologica

Dott. Gloriana Pace

Giovane Professionista

Dott. Irene Giannelli

Oggetto:

NOTA DI CHIARIMENTO SU RICHIESTA
REGIONE TOSCANA

CONFERENZA DEI SERVIZI
PRELIMINARE

Luglio 2022

Elab.

N2

Nota di chiarimento su richiesta Regione Toscana

La presente nota fornisce alcuni elementi di dettaglio richiesti dalla Direzione Ambiente ed Energia della Regione Toscana (Prot. 0265608 del 01/07/2022) ai fini del rilascio dell'istruttoria del *Progetto di fattibilità tecnico economico (PFTE) dell'intervento per la "Riqualificazione e ammodernamento del Centro di Ricerche Agro-Ambientali E. Avanzi" dell'Università di Pisa.*", sottoposto all'esame della Conferenza di Servizi Preliminare ai sensi dell'art. 14 L. 241/1990 e ss.mm.ii.

Classificazione degli allevamenti di bovini

Gli allevamenti sperimentali universitari di bovini da latte e da carne oggetto di riqualificazione sono già oggi esistenti e contano, indicativamente, il seguente numero di capi (rif. Pag. 12 della Relazione Tecnico Illustrativa del progetto):

- Bovini da latte razza Frisona: 120 capi;
- Bovini da carne razza Mucco Pisano: 60 capi.

Nell'ambito del progetto è stata prevista la realizzazione di nuove stalle ed impianti asserviti, funzionali all'allevamento di un numero di capi pari a quello attuale, come da richiesta della Stazione Appaltante. Al tempo stesso, è stato richiesto di prevedere nel progetto dimensionamenti e accorgimenti tali da rendere le nuove strutture fruibili per l'esercizio delle attività di ricerca e didattica, oltre alle esigenze strette dell'allevamento.

Al di là delle previsioni di gestione, ai soli fini delle valutazioni connesse all'applicazione della normativa in materia di VIA, si indica di seguito il massimo peso vivo ospitabile nell'allevamento date le superfici effettivamente previste in progetto ed in base ai vigenti standard di benessere animale, ovvero del numero di posti presenti. Si tratta in definitiva di una valutazione per eccesso, in quanto la Stazione Appaltante ha riferito appunto l'intenzione di gestire in allevamento complessivamente 180 capi come allo stato attuale.

SETTORE VACCHE DA LATTE E RIMONTA

categoria	N° cuccette / box singoli	Superficie lettiera (mq)	Sup. capo (mq/capo)	N° posti	Peso vivo (kg/capo)	Peso vivo (q)
Vacche da latte	64			64	600	384
Vacche da latte		238,5	8	30	600	180
Manze 6-24 mesi	41			41	350	143,5
Manze 6-24 mesi		151,5	3,5	43	350	150,5
Vitelli		49,5	2	25	100	25
Vitelli 0-2 mesi	24			24	100	24
TOTALE SETTORE VACCHE DA LATTE E RIMONTA						907

VACCHE NUTRICI CON VITELLI IN ALLATTAMENTO / BOVINI ALL'INGRASSO

categoria	N° cuccette / box singoli	Superficie lettiera (mq)	Sup. capo (mq/capo)	N° posti	Peso vivo (kg/capo)	Peso vivo (q)
Vacche nutrici / vitelli		471	8	58	650	377
Vitelloni ingrasso		261	3	74	400	296
TOTALE SETTORE VACCHE NUTRICI CON VITELLI IN ALLATTAMENTO / BOVINI ALL'INGRASSO						673

PESO VIVO TOTALE POTENZIALITA' MASSIMA AD INTERVENTO ULTIMATO (quintali)	1580
--	------

Per gli stessi fini di cui sopra, si fa presente che risultano in carico all'azienda agricola sperimentale universitaria da Piano Colturale Grafico oltre 150 ha solo di terreni seminativi per la produzione di foraggi e cereali per il consumo animale, nei quali è previsto lo spandimento degli effluenti di stalla digestati, superficie che deve intendersi in connessione con l'attività di allevamento.

Il rapporto tra peso vivo (in quintali) e la superficie di terreno in connessione (in ha) risulta dell'ordine di 10 q/ha, ampiamente inferiore alla soglia di 40 q/ha oltre la quale è necessario attivare la procedura di verifica di assoggettabilità alla procedura di Valutazione d'Impatto Ambientale, ai sensi dell'allegato IV alla parte seconda del d.lgs.152/2006, punto 1.c.

Nello sviluppo definitivo del progetto si darà conto delle grandezze di cui sopra, nel dettaglio e con riferimento alle risultanze più aggiornate, a conferma e dimostrazione della classificazione non intensiva degli allevamenti in oggetto.

Impianti fotovoltaici

La potenza del nuovo impianto fotovoltaico previsto in progetto sulle coperture delle tettoie dell'allevamento del Mucco Pisano è pari a circa 170 kWp e si rimanda alla Relazione Tecnico Illustrativa del progetto per maggiori dettagli.

Non risultano allo stato attuale altri impianti fotovoltaici esistenti all'interno dell'area di intervento o al suo intorno, né in alcuna altra parte del patrimonio di Ateneo posto vicino all'area in oggetto nella località di San Piero a Grado.

Impianto di cogenerazione alimentato a biogas

L'impianto di cui al titolo, come previsto in progetto, dispone di un gasometro pneumatico del volume geometrico lordo di circa 450 mc, all'interno del quale, detratto il volume del comparto pneumatico esterno, è disponibile una camera per l'accumulo temporaneo (volano) di biogas in ingresso al cogeneratore della dimensione geometrica di circa 280 mc. Tale camera non è deputata allo stoccaggio di quantità di biogas, ma solo a stabilizzare l'alimentazione del gruppo termico limitando l'attivazione della torcia.

I progettisti hanno preso buona nota degli elementi utili alle future valutazioni della Conferenza dei Servizi e ne daranno conto nuovamente nella stesura del progetto definitivo dell'intervento.

Pontedera, 29 luglio 2022

Il Coordinatore

Ing. Leonardo TACCINI

Il Progettista architettonico e zootecnico

Dott. Stefano REPETTI

Il Progettista strutturale e CSP

Ing. Lorenzo TACCINI

Il Prog. degli impianti, acustica e prev. incendi

Ing. Oreste BENIGNI

Il Progettista idraulico

Ing. Jacopo TACCINI

Il Geologo

Dott.ssa Francesca FRANCHI

Il Progettista delle opere a verde

Dott. Guido FRANCHI

Consulenza paesaggistica

Arch. Francesco GARZELLA

Consulenza archeologica

Dott.ssa Gloriana PACE

Il Giovane Professionista

Dott.ssa Irene GIANNELLI