

**STALLA LIBERA A LETTIERA PERMANENTE PER BOVINI DA CARNE
ZONA DI ALIMENTAZIONE**

MATTEO BARBARI MASSIMO MONTI PAOLO PELLEGRINI FRANCESCO SORBETTI GUERRI
Università degli Studi di Firenze - Dipartimento di Ingegneria Agraria e Forestale

Lo schema progettuale della stalla a stabulazione libera per bovini da carne è quello, ormai classico e ampiamente collaudato, a due corpi: una zona di riposo a lettiera permanente, realizzata nell'edificio principale, e una zona di alimentazione separata, protetta da una semplice tettoia, disposta nel recinto che ha funzione di zona di esercizio.

La zona di alimentazione separata dalla zona di riposo consente una maggiore flessibilità sia per quanto riguarda l'utilizzazione del corpo principale della stalla che per la disposizione della mangiatoia.

La soluzione proposta è di tipo modulare, basata su multipli della lunghezza di 3 m: pertanto si potranno soddisfare esigenze aziendali diversificate variando la lunghezza della struttura con l'aggiunta di ulteriori moduli.

ASPETTI DISTRIBUTIVO-FUNZIONALI E DIMENSIONALI

Come in tutte le stalle libere è previsto un recinto esterno (paddock) posto tra la zona di riposo e quella di alimentazione. Questa zona di esercizio è importante ai fini di consentire agli animali una corretta ginnastica funzionale, e di offrire ad essi condizioni di maggior confort termico nel periodo estivo.

La zona di alimentazione, realizzata separatamente dalla zona di riposo, è accessibile da parte degli animali su un lato e dagli addetti alla distribuzione degli alimenti sull'altro; pertanto è opportunamente collocata sul perimetro della zona di esercizio.

Nel dimensionamento della zona di alimentazione si è attribuito un fronte di mangiatoia di circa 60 cm per capo considerando il caso dei 36 bovini all'ingrasso e di 75 cm per capo nel caso delle 28 vacche da carne: risultano così i 21 metri di lunghezza previsti nel progetto. Se in relazione alle dimensioni corporee degli animali allevati si dovesse ritenere insufficiente il fronte di mangiatoia così determinato, si potrà aggiungere un ulteriore modulo strutturale portando la lunghezza a 24 m.

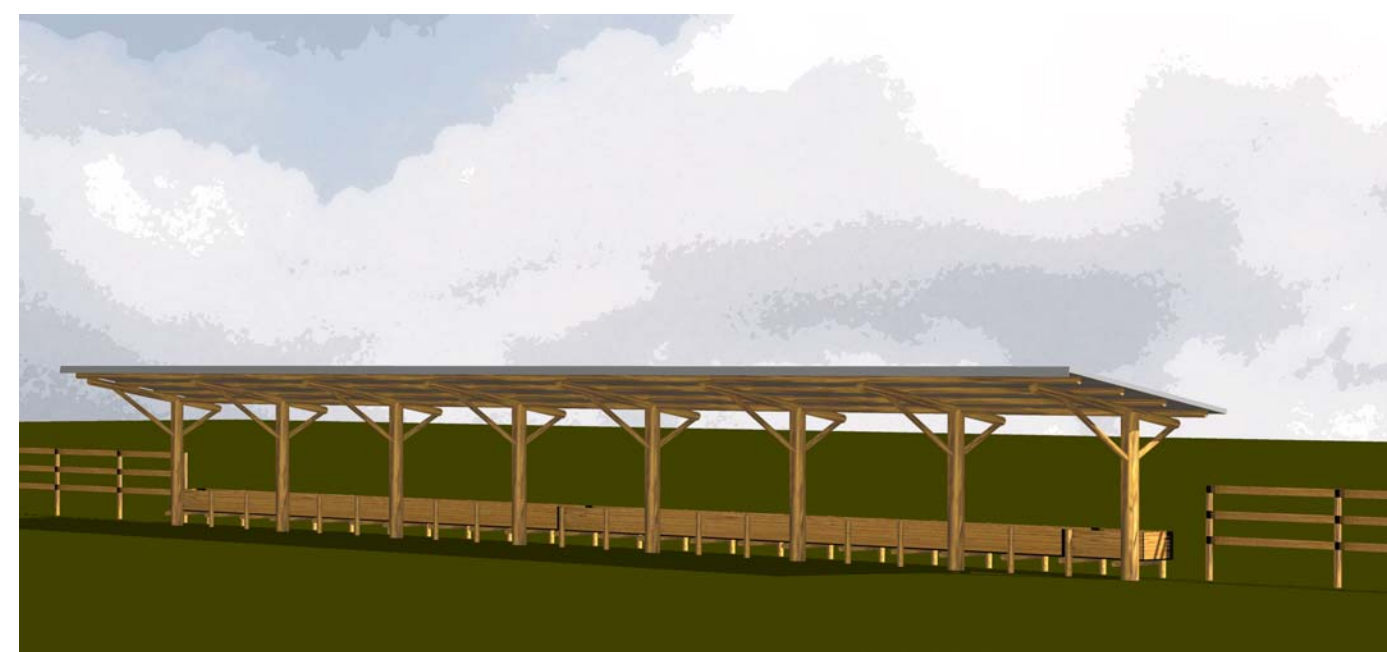
Nel progetto non è riportata la rastrelliera, che si prevede di realizzare in modo assai semplice disponendo un tubo orizzontale in acciaio o una tavola in legno ad un'altezza adeguata alla taglia del bovino: si tratta in pratica di realizzare uno spazio idoneo al passaggio della testa del bovino, tra il bordo superiore della mangiatoia e la tubazione o la tavola, tale da impedire sprechi di foraggio.

In alternativa alla soluzione descritta, la rastrelliera potrebbe essere costituita da modelli autocatturanti nell'ipotesi che si ritenesse necessario procedere all'immobilizzazione degli animali alla mangiatoia; in tal caso si dovrà effettuare un adeguato dimensionamento in relazione alla taglia dell'animale, tenendo conto del numero di capi che possono essere bloccati nello spazio di ogni modulo strutturale.

La copertura della zona di alimentazione è realizzata mediante semplice tettoia in lamiera, con pendenza verso l'esterno del recinto, che ha la funzione di mantenere al coperto gli animali durante il pasto e, soprattutto, di proteggere la mangiatoia dalla pioggia.

La pavimentazione della zona di esercizio può essere realizzata in terra battuta o in calcestruzzo. La scelta per una soluzione o l'altra dipenderà dalle diverse considerazioni legate alle caratteristiche del terreno, al sistema di pulizia adottato e ad eventuali vincoli di carattere normativo.

In linea generale si consiglia, se possibile, di lasciare una parte del paddock in terra, sicuramente più gradita dagli animali nel periodo estivo, e di pavimentare in calcestruzzo l'area in prossimità della mangiatoia.



© Copyright 2003 AISIA Regione Toscana



Il edizione 2003

Costruire in legno

Progetti tipo di fabbricati e annessi agricoli

Dipartimento di Ingegneria Agraria e Forestale

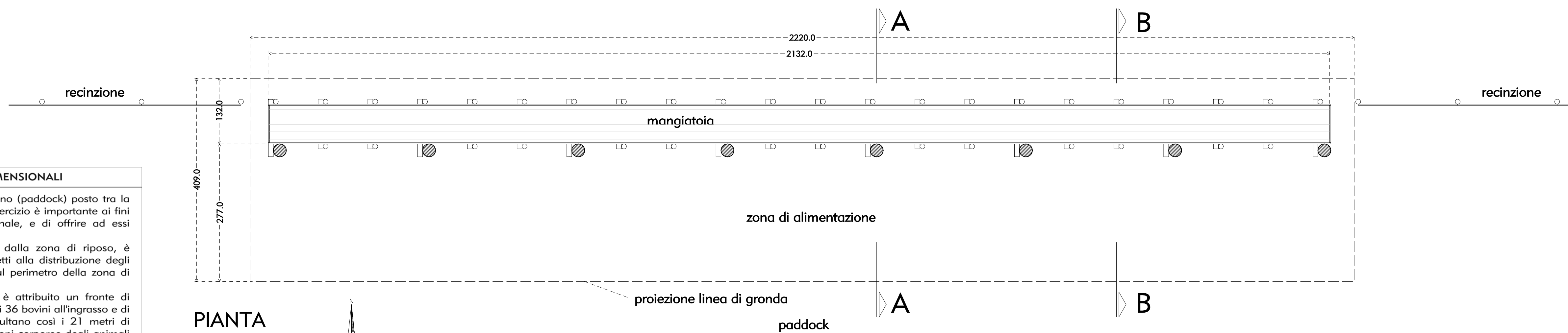


Mc3a

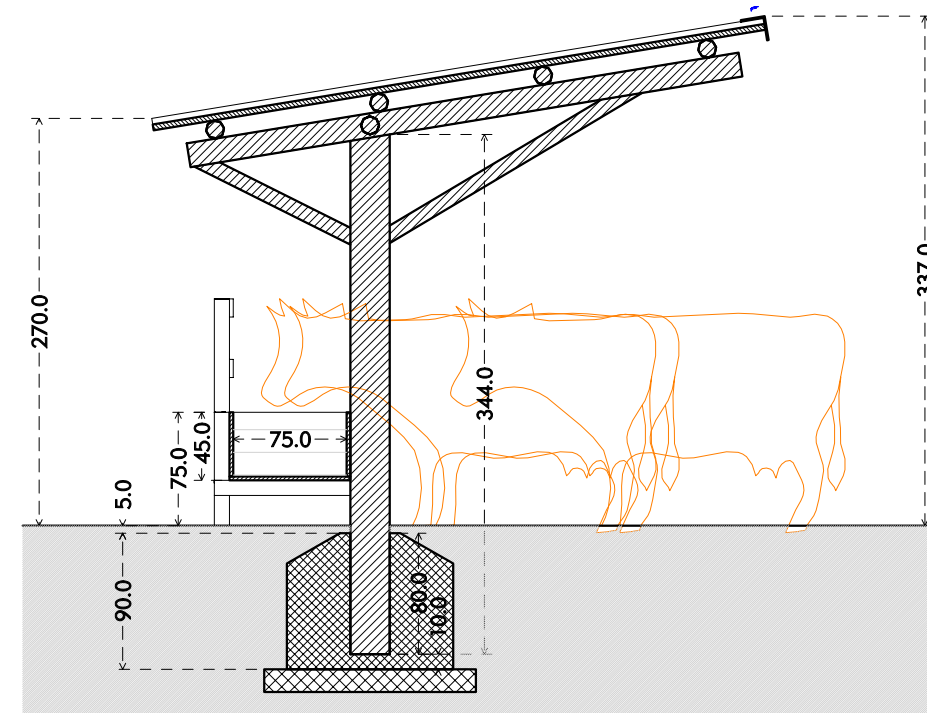
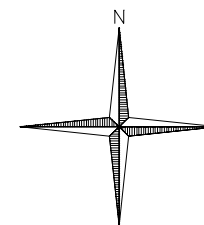
Stalla libera per bovini da carne
Zona di alimentazione

Pianta Piano Unico 1:50
Sezioni 1:50
Pianta delle fondazioni 1:50
Pianta di fondazione 1:50

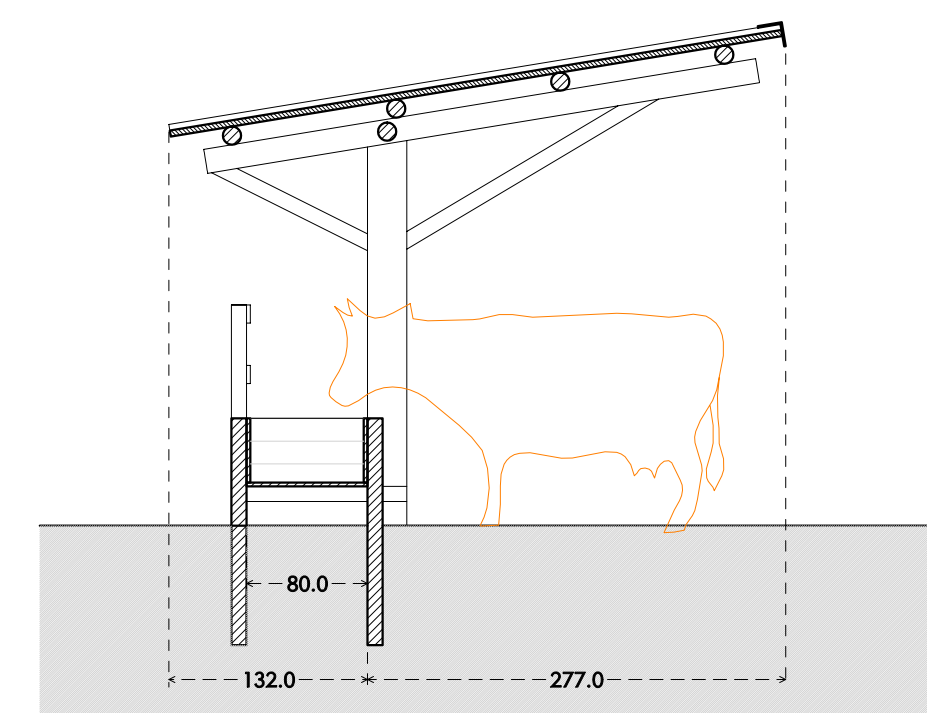
Tavola allegata al volume Costruire in legno - Progetti tipo di fabbricati e annessi agricoli



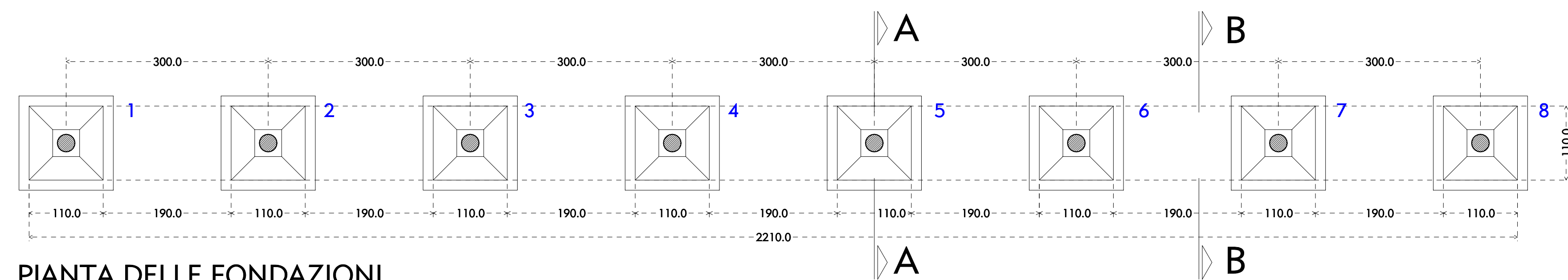
PIANTA



SEZIONE A-A



SEZIONE B-B



PIANTA DELLE FONDAZIONI

