



CONVEGNO

Migliorare le stalle fisse o riconvertirle in stalle libere, una strada possibile?

Reggio Emilia - 28 aprile 2023

GOi Slegami

Le possibili soluzioni per riconvertire le stalle fisse in stalle a stabulazione libera

Paolo Rossi, dottore agronomo – p.rossi@crpa.it

Le ipotesi di partenza

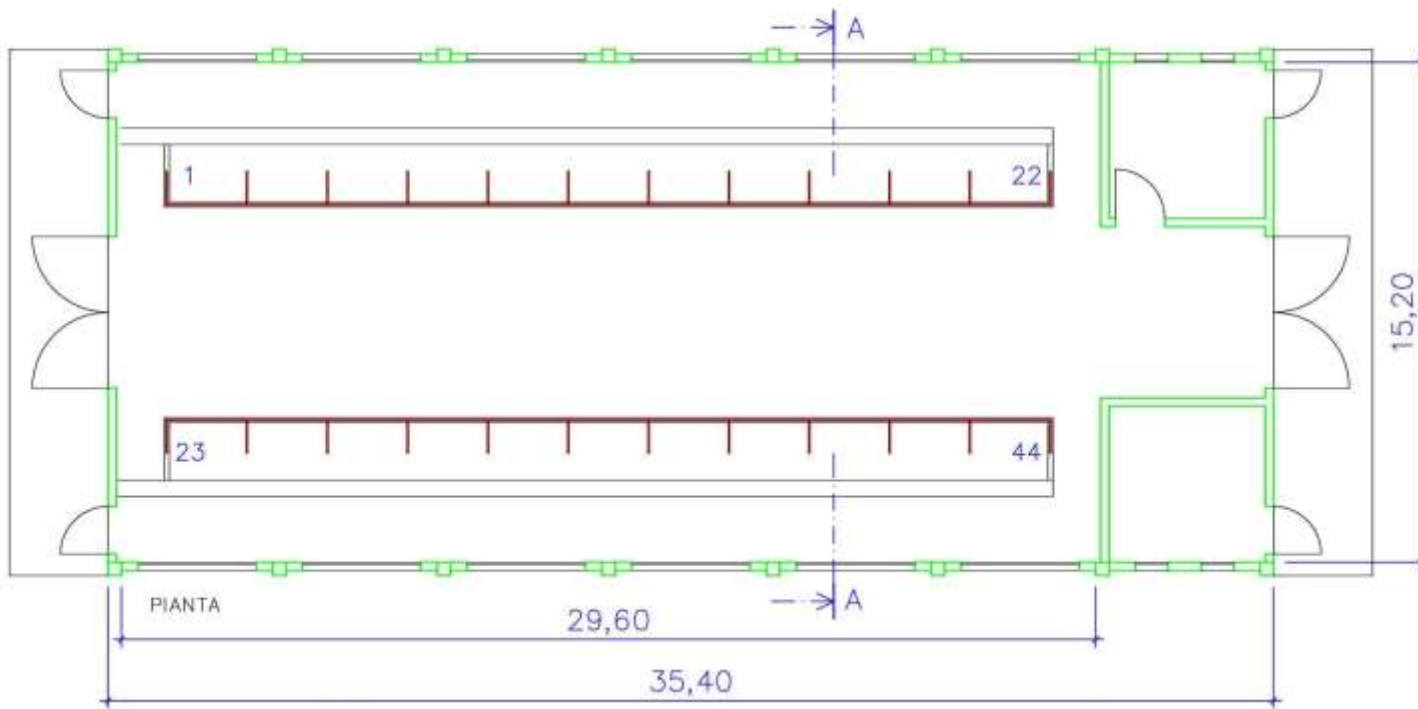
Stalle fisse per vacche di 2 tipologie:

- ❑ **44 poste su 2 file testa a testa** (soluzione di stalla fissa «moderna» più diffusa)
- ❑ **30 poste su singola fila**



F1 – Stalla fissa da 44 poste

F1



F2 – Stalla fissa da 30 poste

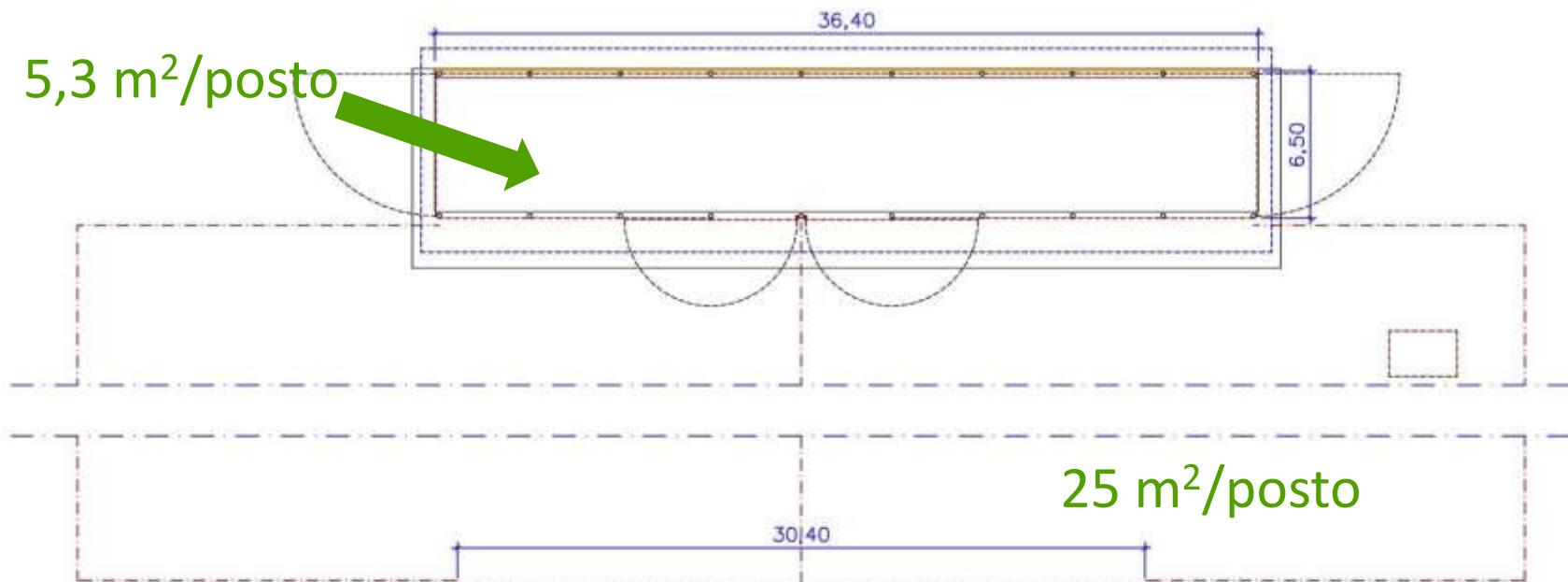


Interventi ipotizzati

- ❑ **Tipo A:** rimane la stalla fissa ma si liberano le vacche. Si prevedono area esterna di abbeverata con pavimento, paddock esterno in terra e semplice tettoia di riposo con lettiera. Eventuale sostituzione dell'attacco con sistema a bracci snodati.
- ❑ **Tipo B:** si ristrutturava in stalla a cuccette di alimentazione, prevedendo zona di mungitura, paddock esterno pavimentato e paddock esterno in terra. Vincoli per collocamento temporaneo mandria.
- ❑ **Tipo C:** si costruisce una nuova stalla libera e si destina la ex stalla fissa ad altri usi.

F1R – Stalla fissa da 44 poste migliorata

5,3 m²/posto

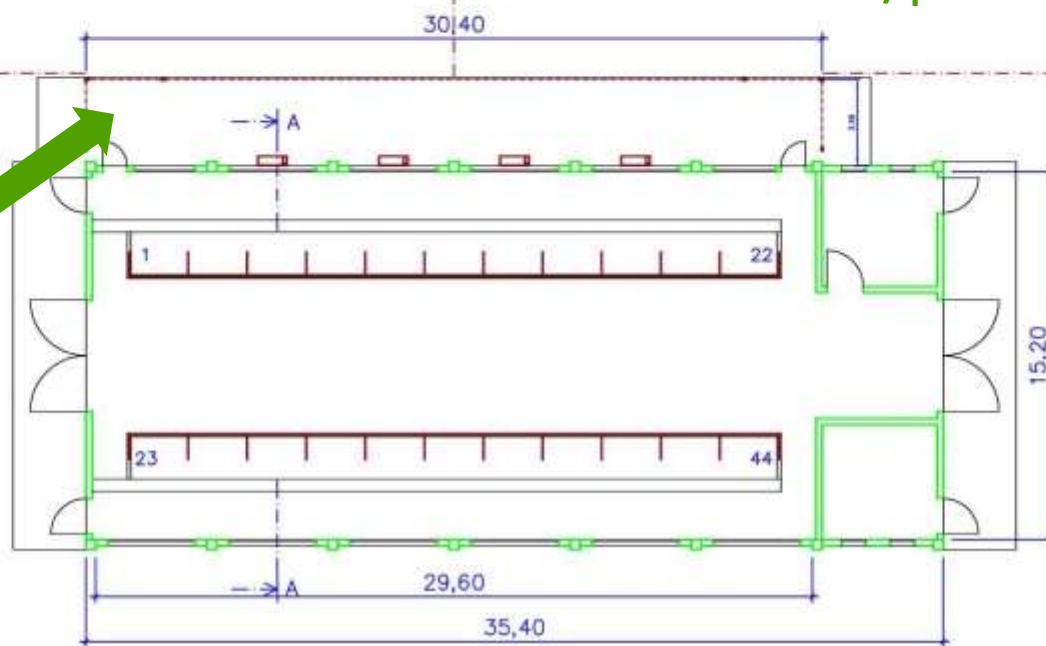


25 m²/posto

2,4 m²/posto

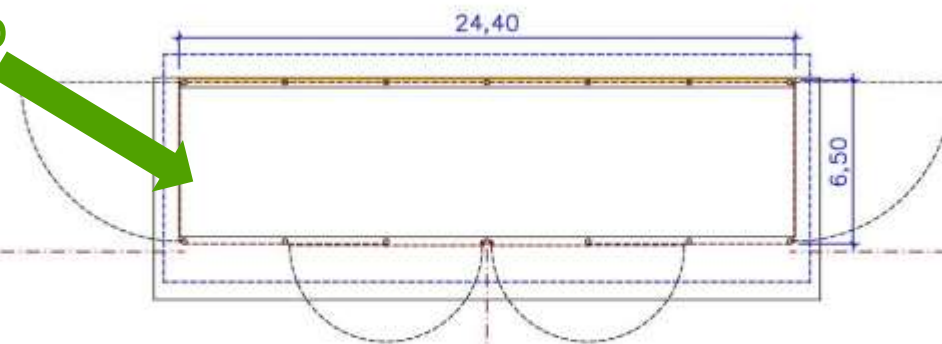
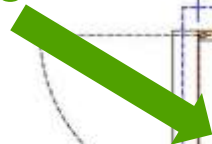


F1R



F2R – Stalla fissa da 30 poste migliorata

5,3 m²/posto



25 m²/posto

3 m²/posto



F2R

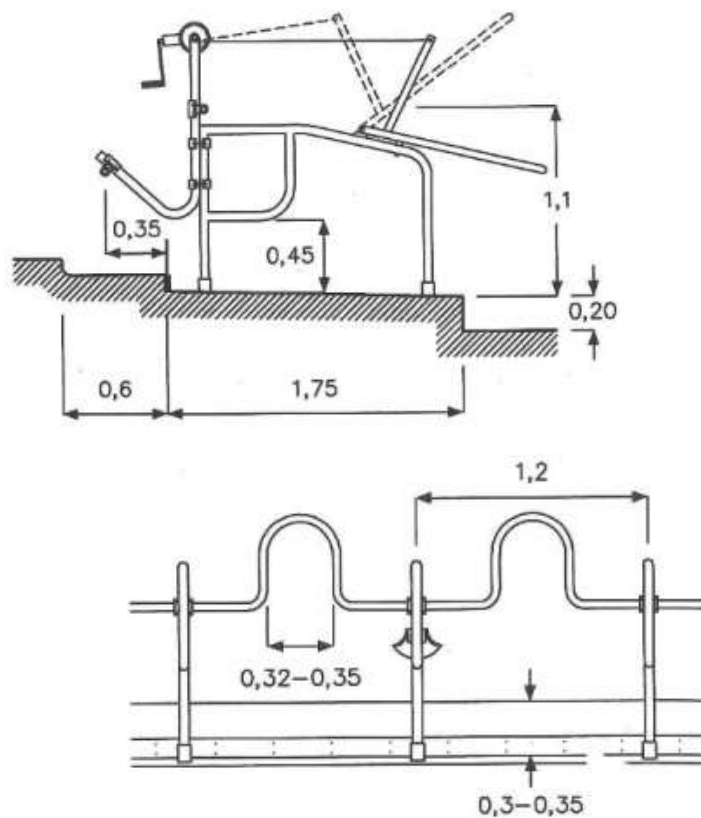
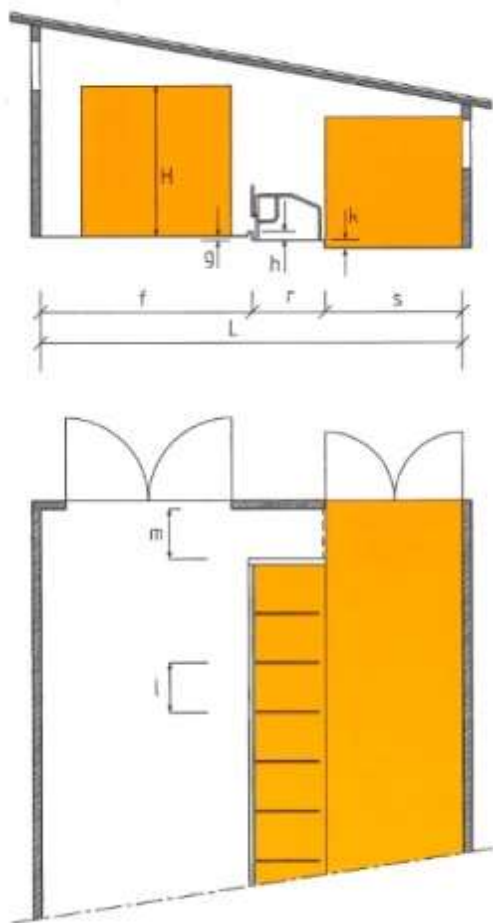


Gestione delle aree esterne

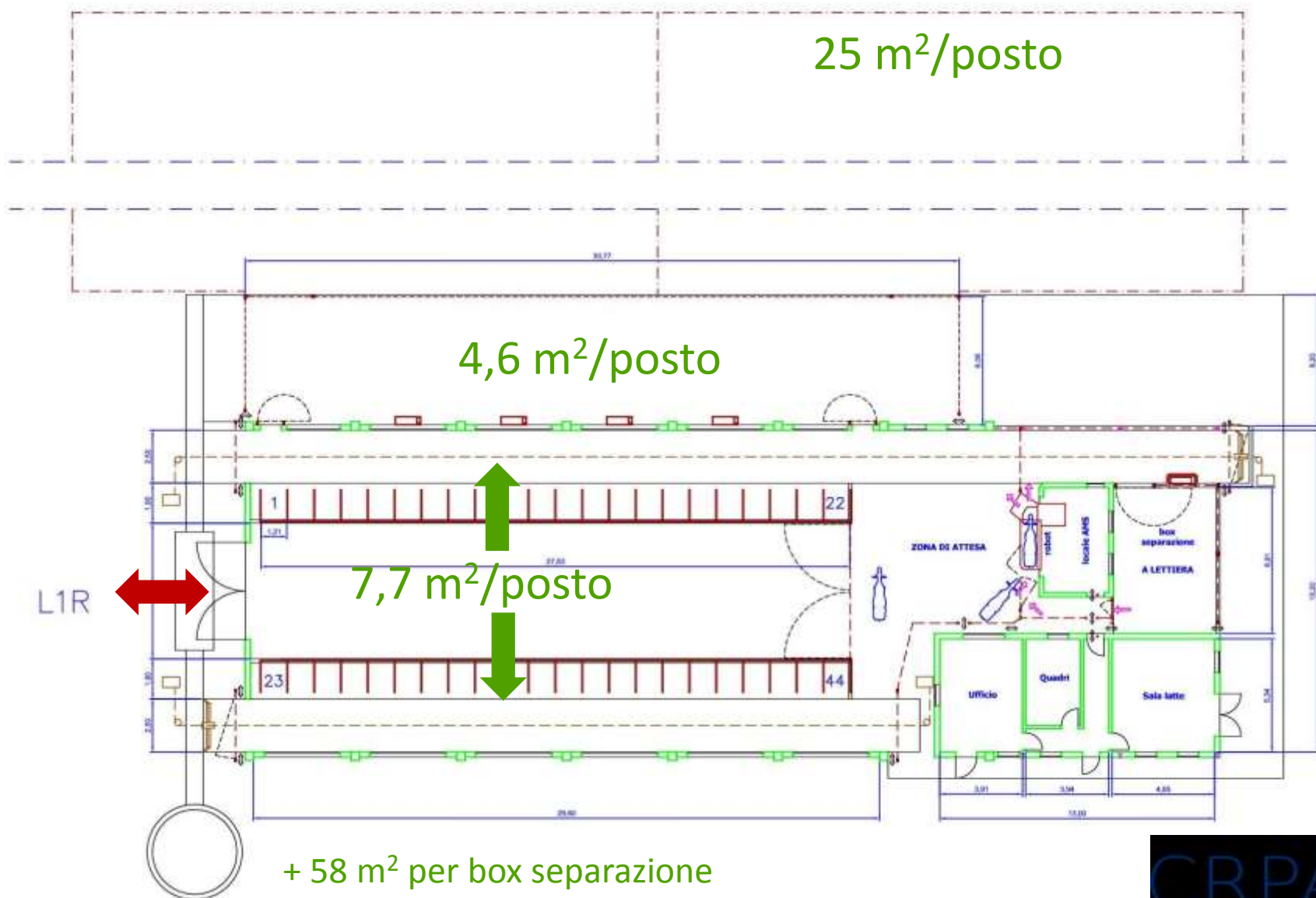
- ❑ Le vacche vengono **slegate** e portate all'esterno dopo la mungitura del mattino e rientrano prima della mungitura del pomeriggio (almeno 4 h/d).
- ❑ Uscita **alternata** di **2 gruppi**, cioè metà delle vacche esce un giorno e l'altra metà esce il giorno dopo; ciò riduce l'impegno lavorativo e raddoppia la superficie disponibile a capo.
- ❑ Necessarie rastrelliera per il fieno e mangiatoia per concentrato.

Cucette di alimentazione

Sono cucette particolari nelle quali si svolgono sia la funzione di **riposo**, sia quella di **alimentazione**.



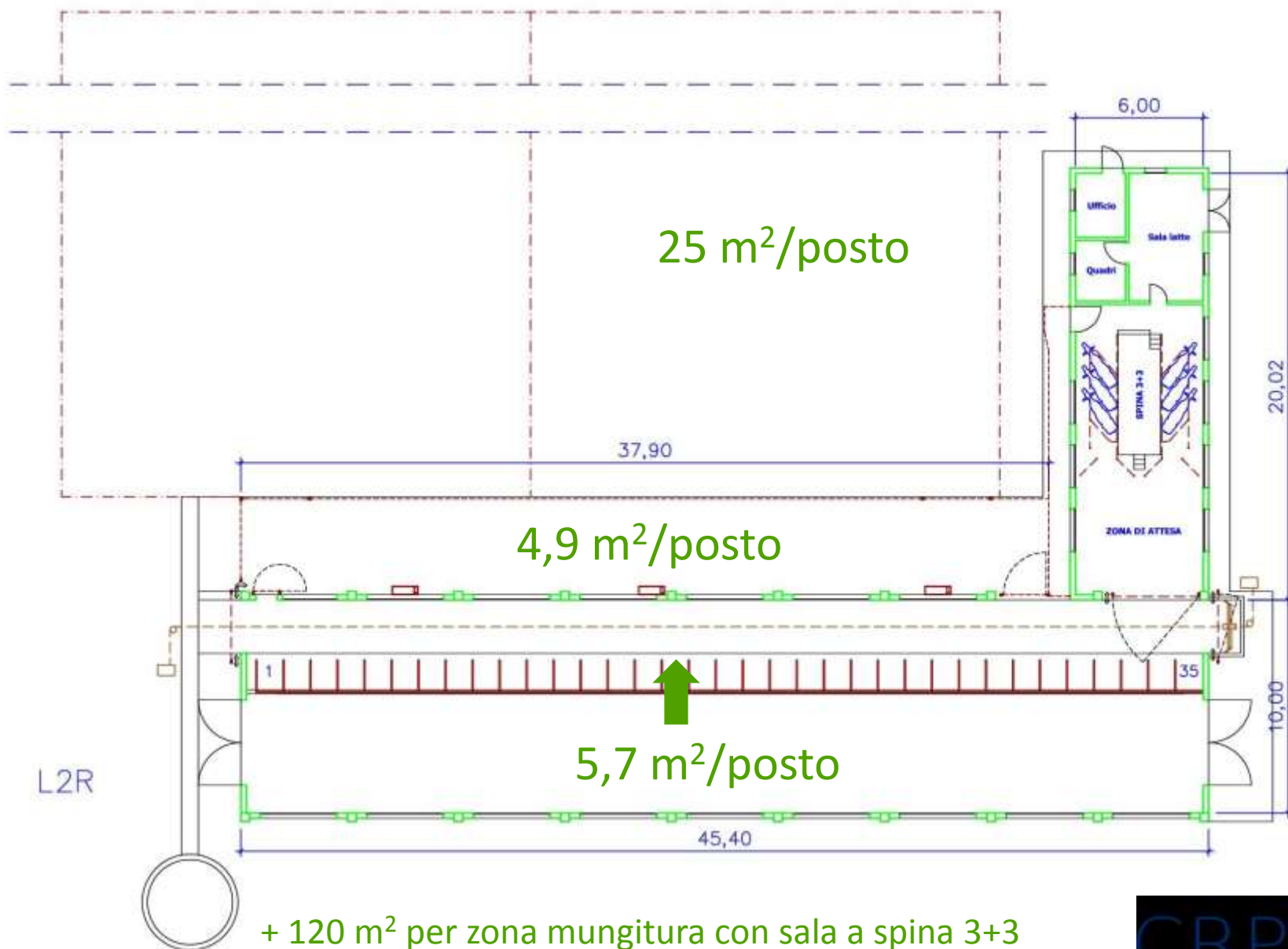
L1R – Stalla libera da 44 cuccette di alimentazione



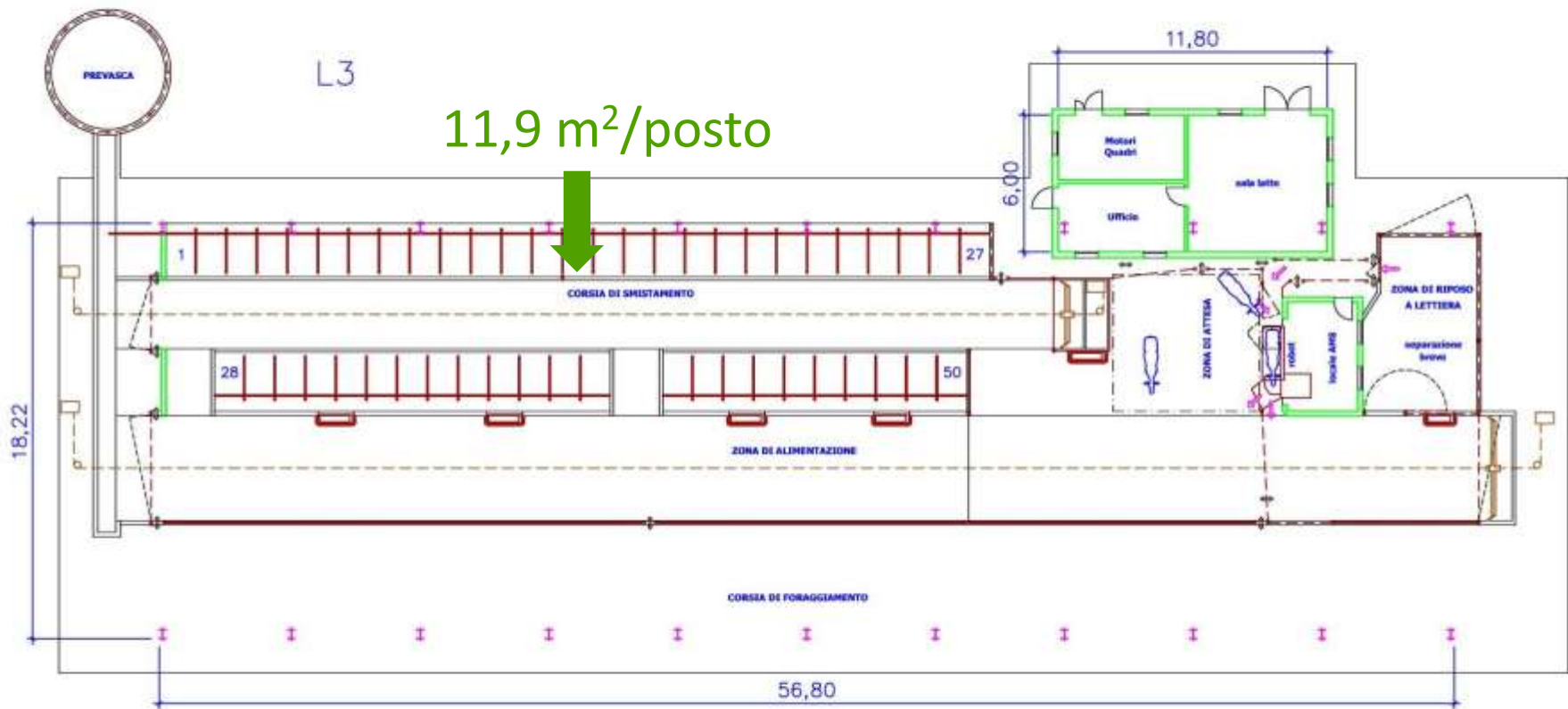
+ 58 m² per box separazione

+ 100 m² per zona mungitura con AMS

L2R – Stalla libera da 35 cuccette di alimentazione



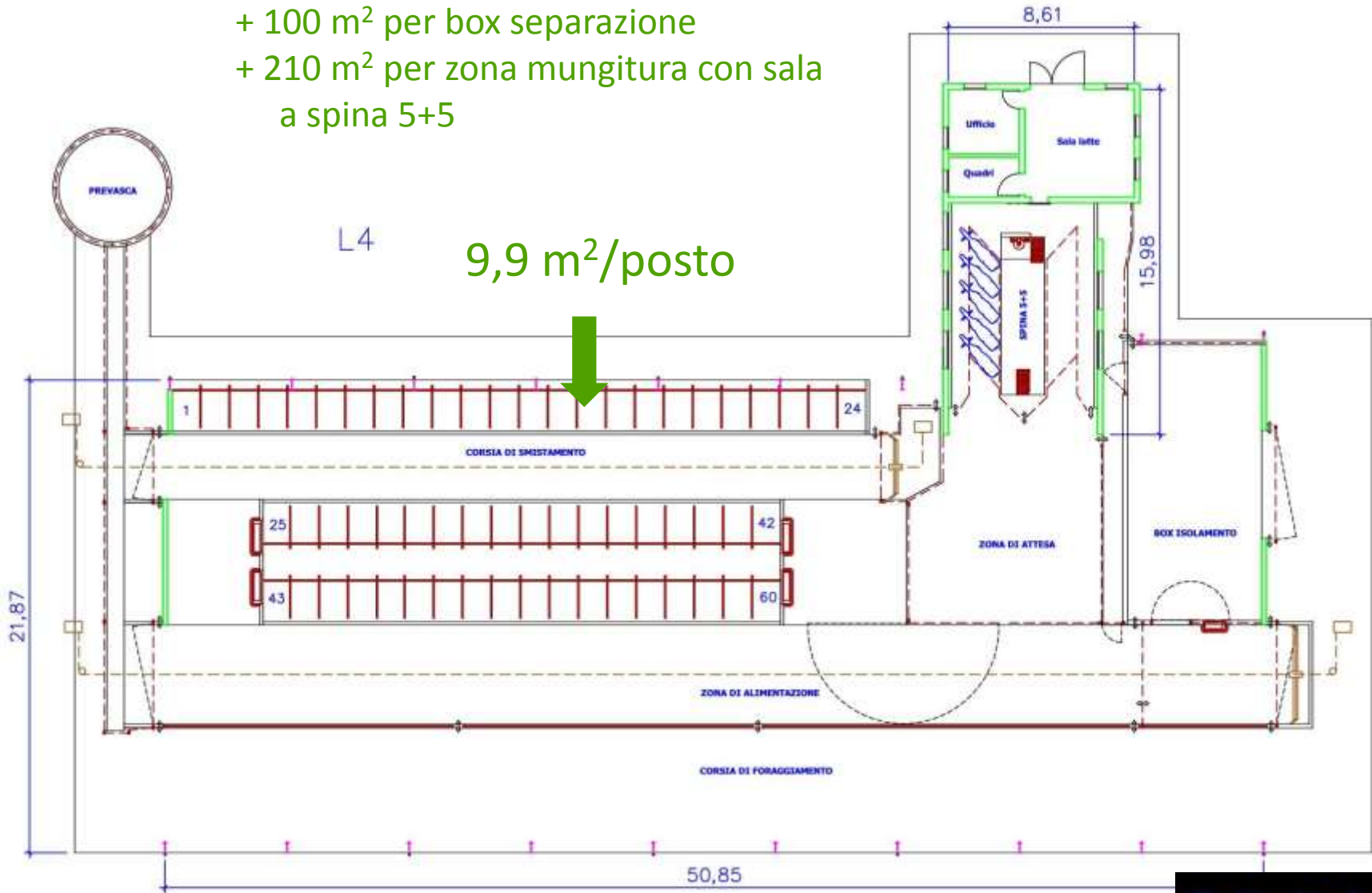
L3N – Nuova stalla libera da 50 cuccette



- + 76 m^2 per box separazione
- + 94 m^2 per zona mungitura con AMS

L4N – Nuova stalla libera da 60 cuccette

- + 100 m² per box separazione
- + 210 m² per zona mungitura con sala a spina 5+5



La stima dei costi di costruzione

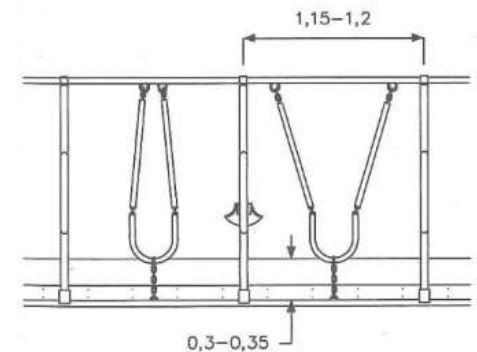
- ❑ **Computi metrici estimativi** basati su Prezzario CRPA 2022.
- ❑ I calcoli hanno interessato le sole **vacche** in lattazione dell'allevamento, nell'ipotesi che le asciutte e la rimonta abbiano già un'adeguata sistemazione.
- ❑ Non è stato considerato l'adeguamento delle opere esterne per stoccaggio **effluenti**, perché queste possono variare molto in base all'effettiva situazione aziendale.

Tabella riassuntiva dei costi

Intervento	Costo (€/posto)
F1R – 44 posti	1.780*
F2R – 30 posti	1.950*
L1R – 44 posti – AMS	7.500
L2R – 35 posti – Sala	6.450
L3N – 50 posti – AMS	11.200
L4N – 60 posti – Sala	9.500

- + 300 €/posto per nuovo attacco a bracci snodati 

Ristrutturazione e nuova costruzione, per opere edili, impianti e attrezzature, escluse opere esterne per stoccaggio e trattamento effluenti (per queste, sul nuovo, da 1.300 a 1.500 €/posto stalla)



Ipotesi nelle aziende partner

- ❑ Passaggio alla stalla nuova a stabulazione libera da 115 cuccette, compresa zona di mungitura: **980.000 €** (circa **8.520 €/posto**)
- ❑ Ristrutturazione ex stalla fissa, per rimonta: **68.000 €**
- ❑ Adeguamento strutture di stoccaggio effluenti: **110.000 €**
- ❑ TOTALE: **1.158.000 €**

GOi Slegami



Grazie

p.rossi@crpa.it