

15/11/2014

## **SMART JAIL**

### **I SISTEMI COSTRUTTIVI E LE CELLULE BAGNO DI STERCHELEGROUP<sup>®</sup> NEL PIANO CARCERI**

La strategia complessiva del Piano Carceri, in pieno svolgimento, prevede tre linee di azione: misure deflattive della carcerazione, implementazione degli organici ed edilizia penitenziaria suddivisa a sua volta in: nuovi istituti, nuovi padiglioni, completamenti e recuperi per complessivi 12.024 nuovi posti, con l'obbiettivo di realizzare strutture conformi ai più avanzati standard internazionali. I nuovi padiglioni da realizzare sono 13, per complessivi 3000 posti, con tipologie strutturali di gara o a muri portanti in c.a. o a telai in c.a.. Di questi, la Sterchele SpA ha firmato contratti di fornitura delle strutture e delle cellule bagno per 5 padiglioni, per complessivi 1.000 posti, con strutture prefabbricate composte da: pannelli verticali prefabbricati portanti, travi PREM, solai alveolari e scale e pianerottoli in c.a. e con cellule bagno del tipo CBM.

I pannelli sono sia interni che di facciata, tutti portanti, e sono realizzati con una tecnologia sviluppata dalla Sterchele SpA sull'esperienza della prefabbricazione nel residenziale nel nord Europa: altezza pari all'interpiano, connessioni orizzontali (per i cordoli di piano, con i solai) realizzate con sistemi di ripresa di getto, connessioni verticali con corrugati e barre di ripresa e connessioni laterali, a taglio, realizzate con "loop box" della Halfen<sup>®</sup> e barre integrative. I pannelli di facciata incorporano anche le griglie d'acciaio.

Le travi a coronamento dei grandi cavedi per i servizi sono di tecnologia PREM:  
Il sistema costruttivo è completo di rampe e pianerottoli in c.a. prefabbricati con ancoraggi a cannocchiale.

Per modellare il telaio a pannelli portanti è stato utilizzato il software PRO\_SAP della 2S.I. Srl di Ferrara che è dotato di una routine apposita per il calcolo di pannelli strutturali prefabbricati.

Le cellule bagno prefabbricate sono monolitiche in cls, dotate di sanitari e attrezzature specifiche e impiantistiche antivandalo, e saranno posate ai piani durante le fasi di montaggio.

La grande integrazione, flessibilità e completezza dei sistemi costruttivi e dei bagni prefabbricati di StercheleGroup sono stati determinanti per l'acquisizione di questi cinque cantieri, dislocati dal Veneto alla Sicilia, assieme alla propria capacità organizzativa nel saper gestire cantieri così complessi, così dispersi sul territorio e così impegnativi sul piano della qualificazione dell'azienda e dei prodotti.