

IL DIRIGENTE
(Dott. Roberto BIANCATO))

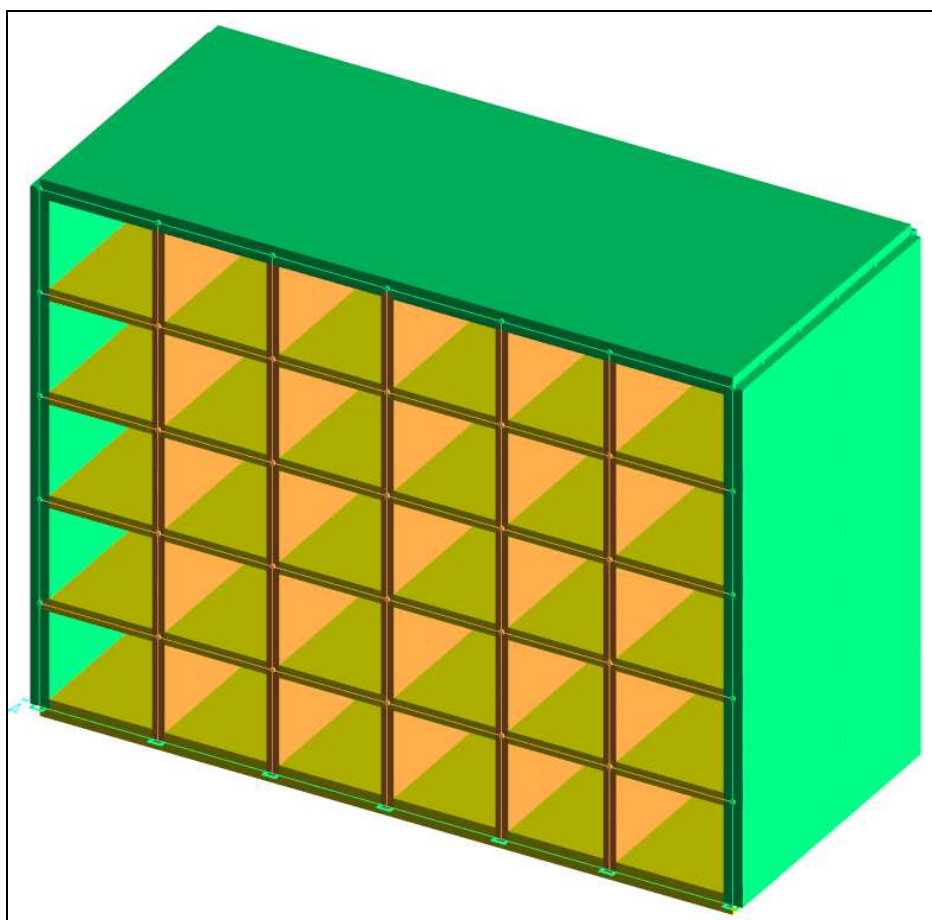
DESCRIZIONE DELLE OPERE STRUTTURALI IN PROGETTO

Oggetto delle opere strutturali in progetto è la costruzione di 225 loculi cimiteriali siti nel cimitero urbano di Moncalieri (TO), nonché la realizzazione di una copertura inclinata per tutti i loculi esistenti nel VI ampliamento.

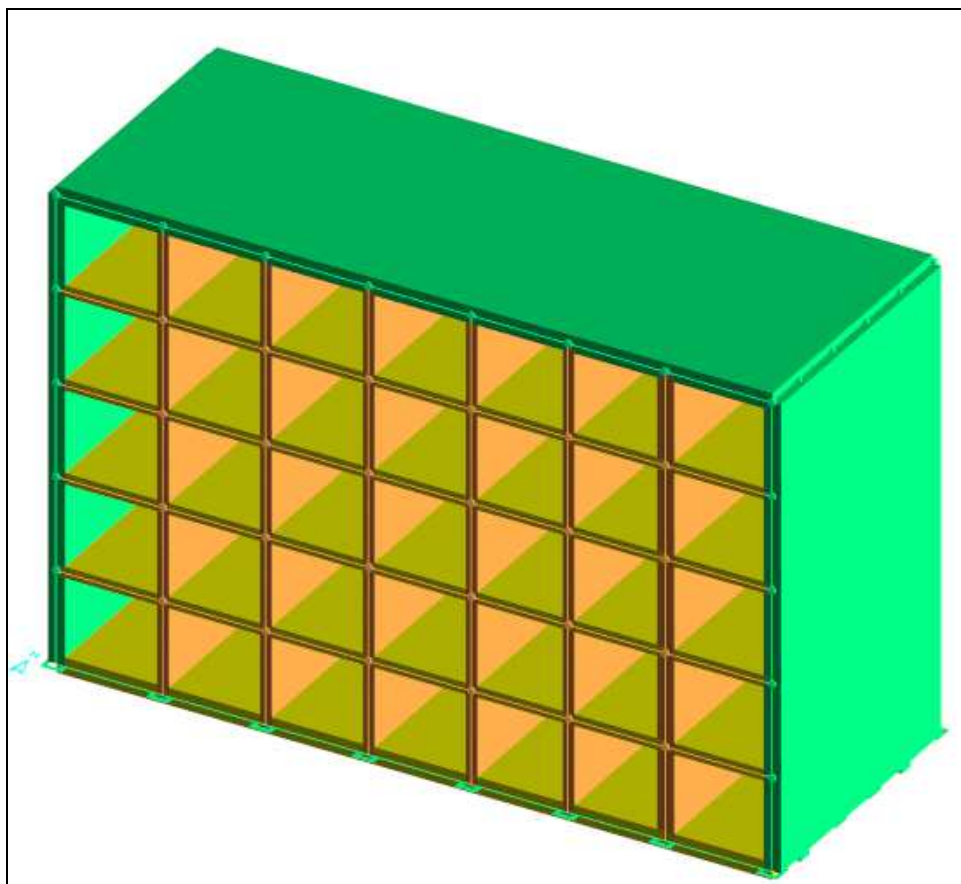
LOCULI IN C.A.

Al fine di ottimizzare gli spazi attualmente disponibili all'interno del perimetro delle mura cimiteriali, i nuovi loculi sono inseriti in diversi punti; il progetto architettonico redatto dall'ufficio tecnico lavori pubblici del Comune di Moncalieri prevede quattro zone di intervento distinte con le lettere A, B, C, D poste rispettivamente nel VI ampliamento (A, B), nel VII ampliamento (C), nel VIII ampliamento (D). Più precisamente:

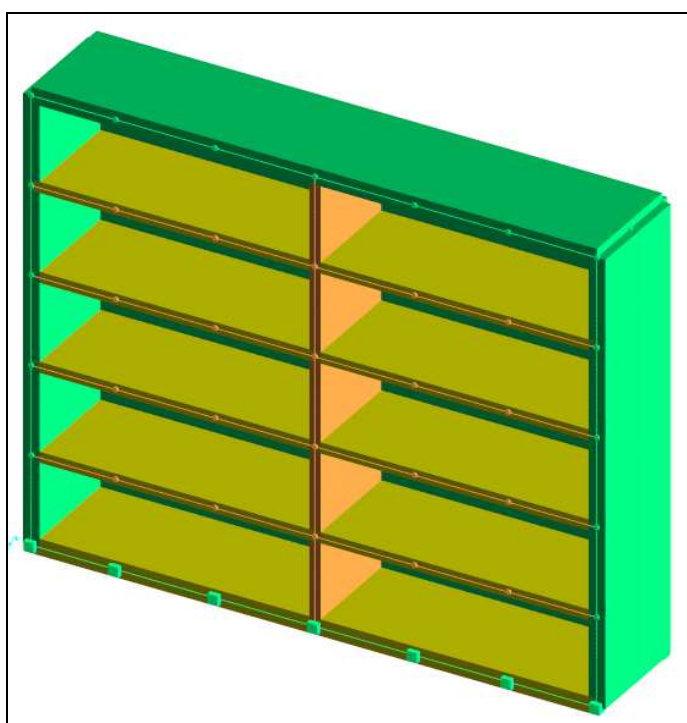
BLOCCO A: 6 loculi x 5 file = 30 loculi da inserire in una nicchia esistente all'interno del VI ampliamento



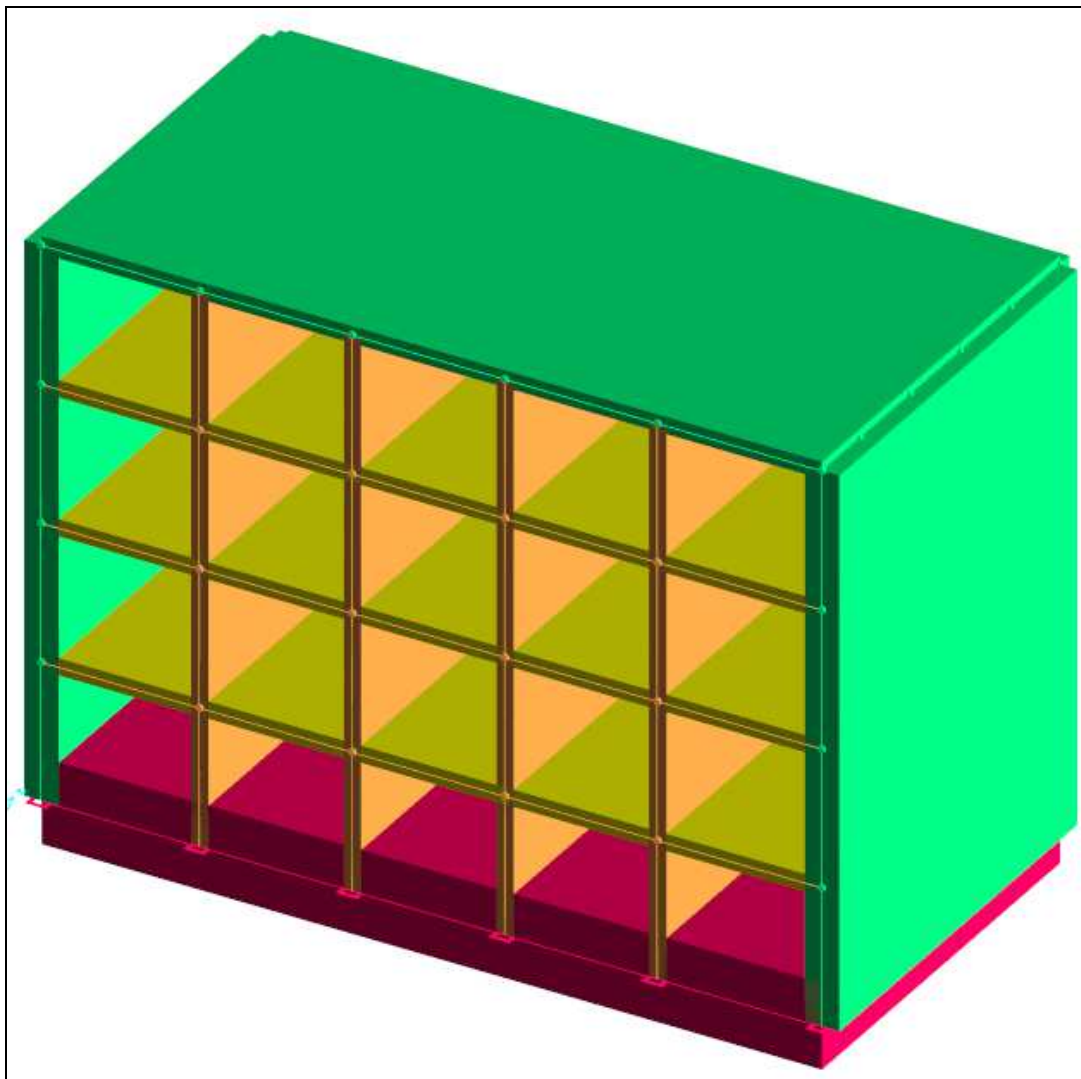
*BLOCCO B: 7 loculi x 5 file = 35 loculi da inserire in una nicchia esistente all'interno del
VI ampliamento*



*BLOCCO C: 5 loculi x 2 file = 10 loculi x 8 aree di intervento all'interno del VII
ampliamento = 80 loculi*



*BLOCCO D: 5 loculi x 4 file = 20 loculi x 4 aree di intervento all'interno del VIII
ampliamento = 80 loculi*



Nel progetto architettonico esecutivo sono indicate le aree di intervento all'interno dell'area cimiteriale.

Tutti i loculi previsti in progetto sono in cemento armato gettato in opera, e ad eccezione dei loculi del blocco D, che sono parzialmente esposti direttamente all'azione degli agenti atmosferici, i loculi dei blocchi A, B, C sono completamente protetti da strutture esistenti in c.a. .

La foto che segue mostra la nicchia in cui è previsto l'inserimento dei loculi del blocco A



La foto che segue mostra la nicchia in cui è previsto l'inserimento dei loculi del blocco B



La foto che segue mostra una delle otto testate in cui è previsto l'inserimento dei loculi del blocco C



La foto che segue mostra una degli spazi previsti per l'inserimento dei loculi del blocco D



Fondazioni

Per i loculi del Blocco D le fondazioni (sp. 50 cm) sono direttamente a contatto con il terreno, mentre per tutti gli altri le fondazioni (sp. Medio 13 cm) sono realizzate su opere in c.a. esistenti costituenti le fondazioni di strutture già esistenti nei vari ampliamenti oggetto d'intervento.

Dall'analisi della documentazione d'archivio fornita dal settore lavori pubblici del comune di Moncalieri è stato possibile visionare gli elaborati di progetto strutturali relativi al VI, e VII ampliamento, al fine di valutare la fattibilità strutturale dei nuovi interventi previsti direttamente a contatto con le sottostrutture esistenti.

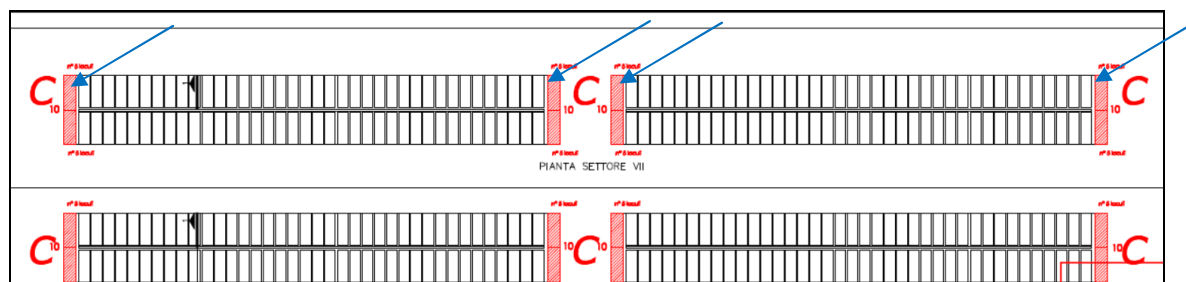
Inoltre sono stati condotti dei saggi esplorativi finalizzati a verificare la congruità tra i progetti strutturali e le opere effettivamente realizzate. In particolare nelle nicchie del VI ampliamento sono state eseguite delle demolizioni che hanno permesso di rilevare la geometria delle travi di fondazioni esistenti e la congruità delle stesse con i progetti d'epoca.

La foto che segue mostra uno di questi interventi.



Alcuni loculi da farsi nel VII ampliamento giacciono su una superficie che non poggia direttamente sul terreno, ma su un solaio in laterocemento (sp. 30 cm) che separa una parte seminterrata del VII ampliamento con quella fuori terra. Pertanto in tutti i punti in cui i nuovi loculi interessati da questa problematica gravano su questo solaio verranno installati al piano seminterrato dei portali in carpenteria metallica costituiti da pilastri e travi in profili tipo HEA 180 e HEB 220, con le travi poste direttamente a contatto con l'intradosso del solaio.

L'immagine che segue mostra il posizionamento all'interno del VII ampliamento dei loculi che gravano sul solaio di separazione tra piano f.t. e seminterrato.



Setti

I setti che costituiscono le pareti perimetrali dei loculi hanno spessore di 15 cm ad eccezione dei loculi del Blocco D e della parete di fondo dei Blocchi C. I setti divisorii tra i loculi invece hanno sempre spessore pari a 10 cm.

Solette

Le solettine piene di separazione tra le file di loculi hanno sempre spessore pari a 10 cm ed inclinazione del 2,5% verso il fondo dei loculi di testata dei Blocchi A, B, D mentre hanno un'inclinazione del 5% per i loculi di fascia del Blocco C.

Le solette piene di copertura sono piane ed hanno spessore medio di circa 13 cm.

Le dimensioni interne dei loculi rispettano le indicazioni del progetto architettonico.

COPERTURA DEL VI AMPLIAMENTO

Il progetto prevede la realizzazione di una copertura con pannelli metallici precoibentati di tutta la superficie coperta attuale (1745 mq) del VI ampliamento. attualmente la copertura è costituita da una soletta piena e piana in c.a. di spessore pari a 20 cm.

Il progetto prevede la posa di pannello metallico precoibentato sp. 12 cm con lamiera superiore grecata di acciaio preverniciato dello spessore di 0,5 mm (colore verde muschio, RAL 6005), lamiera inferiore microgrecata di acciaio preverniciato dello spessore di 0,5 mm ed interposto coibente in poliuretato espanso. La pendenza di posa dei pannelli è del 7%, e la creazione della pendenza verrà ottenuta grazie alla posa di travi lignee di altezza di circa 35 cm posizionate all'intradosso delle travi rialzate presenti sui lati della copertura rivolta verso il vialetto che attraversa le due maniche del VI ampliamento. La foto che segue mostra una porzione dell'attuale copertura del VI ampliamento.

