



Struttura ospedaliera più sostenibile

10 | 20

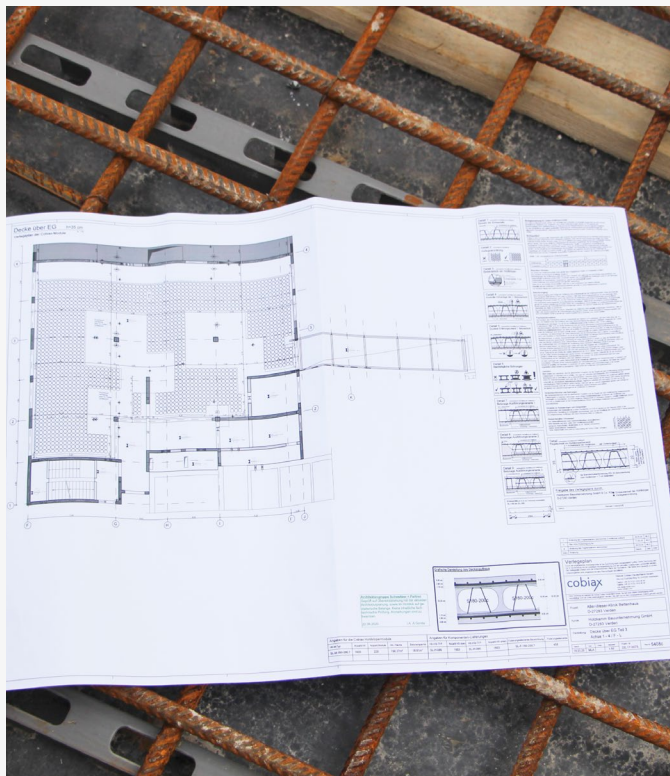
La Clinica Aller-Weser basa i lavori di ulteriore ampliamento sul risparmio di calcestruzzo e CO₂ grazie alla tecnologia dei corpi cavi.

Sulla proprietà della Clinica Aller-Weser (AWK) a Verden, da novembre 2019, in base ai progetti dello studio degli architetti Schweitzer, hanno preso il via i lavori di costruzione di un nuovo reparto. Il volume degli investimenti per la struttura, che sarà collegata all'edificio esistente, ammonta a circa 38 milioni di Euro. Fino al completamento nell'anno 2022, sulla proprietà ospedaliera sarà realizzata una moderna clinica a quattro piani, che ospiterà 120 pazienti e oltre quattro sale operatorie. Anche per la costruzione della clinica, il concetto di sostenibilità assume un valore sempre più alto. Le corrette misure per la sostenibilità nella costruzione e la gestione di strutture ospedaliere sono indicate nella Direttiva VDI 5800 Foglio 1 e giocano un ruolo importante anche a Verden. Per contribuire ad un ciclo di vita sostenibile della nuova struttura già in fase di costruzione, sono stati inseriti, su suggerimento degli ingegneri strutturali della WTM Engineers GmbH, gli elementi del corpo cavo della Heinze Cobiax Deutschland GmbH, per ridurre la quantità di calcestruzzo e quindi otte-

nere un risparmio di CO₂ di 66 tonnellate. Su un'area di circa 10.500 m² da novembre 2019 sorge la nuova clinica che, su una superficie utile complessiva di circa 9.200 m², renderà possibile un'attività ospedaliera ad uno stato dell'arte più moderno. Poiché la nuova struttura si collega direttamente all'edificio esistente, è stato necessario assicurare le fondamenta dello stesso da un eventuale smottamento e demolire una scalinata esistente. L'attività della clinica viene influenzata solo in minima parte dai lavori della nuova struttura per quanto riguarda i reparti che ospitano i pazienti.

Risparmio di calcestruzzo grazie alla tecnologia dei corpi cavi

Per la gestione economica delle strutture ospedaliere un concetto pienamente sostenibile è di enorme importanza. La



Gli esperti Cobiax preparano piani di installazione dettagliati per ogni progetto, tenendo conto dei calcoli strutturali dell'ingegnere strutturale.
Fonte: Aller-Weser-Klinik gGmbH

nuova Direttiva VDI 5800 Foglio 1 offre una panoramica sulla sostenibilità della gestione della clinica durante l'intero ciclo di vita, a partire dalla progettazione e la costruzione, all'utilizzo e alla manutenzione fino alla demolizione e allo smaltimento. Anche per la nuova struttura di Verden, già in fase di costruzione, si è valutato il possibile potenziale di risparmio e sono state ricercate le opzioni per attuarlo. Per la riduzione della quantità di calcestruzzo, si è deciso di utilizzare la nostra tecnologia dei corpi cavi mediante elementi Cobiax di tipo SL-M-180-200. Per la nuova struttura di Verden, grazie all'inserimento di circa 3.715 moduli, consistenti di 26.000 corpi cavi singoli, sono stati risparmiati circa 310 m³ di calcestruzzo.

„Per il progetto della Clinica Aller-Weser, sono state evitate circa 39 betoniere grazie all'applicazione della nostra tecnologia e di conseguenza quantità ridotte di calcestruzzo“, dichiara Volkmar Wanninger, Amministratore Delegato della Heinze Cobiax Deutschland GmbH. „Sommando i risparmi nella produzione di cemento, nei viaggi di trasferimento e di consegna, a Verden abbiamo potuto evitare l'emissione di circa 66 tonnellate di CO₂.“ Oltre al vantaggio ecologico, gli elementi Cobiax risultano positivi per quanto riguarda il peso generale dell'edificio. Lo snellimento così ottenuto della

struttura della clinica intorno alle 775 tonnellate si è rivelato strutturalmente vantaggioso.

Elementi Cobiax facilmente applicabili anche per principianti

Per la progettazione della struttura della clinica, è stata incaricata la ditta del Dott.-Ing. Albert Holzkamm Bauunternehmung GmbH + Co.KG di Verden . Poiché la ditta edile finora non aveva ancora guadagnato esperienza nell'approccio della tecnologia dei corpi cavi, abbiamo provveduto ad una formazione in loco per tutti gli operai edili. „Gli elementi Cobiax sono facili da maneggiare e, in particolare grazie alla formazione sul cantiere, il loro utilizzo non ci ha creato alcun problema,“ dichiara Markus Janßen, capocantiere del Dott.-Ing. Albert Holzkamm Bauunternehmung GmbH + Co. KG. „La formazione sulla movimentazione e le spiegazioni sulla posa si sono rivelate ideali, evitandoci difficoltà con la costruzione in corso d'opera“.

Poiché sul cantiere c'è spazio disponibile a sufficienza, le necessarie travi di rinforzo in acciaio e gli elementi SL-M sono stati consegnati in componenti singoli e montati in loco come prima cosa. Concluso il montaggio, gli operai edili posano i moduli da 2,5 metri di lunghezza in base alle indicazioni del

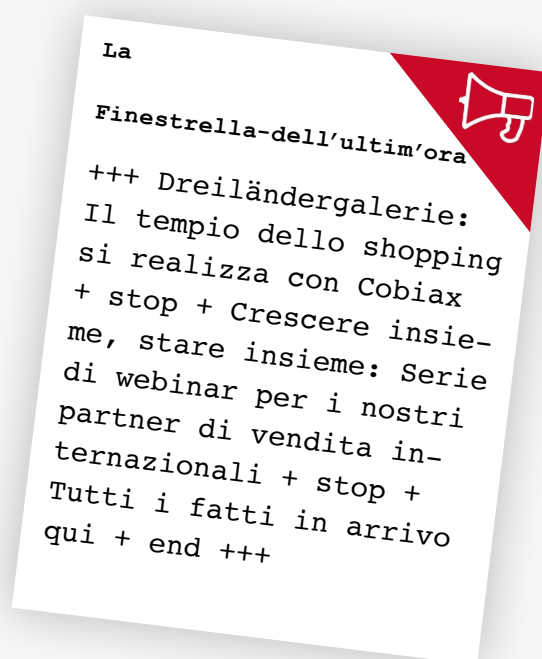


Riunione di costruzione: il piano di installazione dettagliati viene attuato con precisione. Fonte: Aller-Weser-Klinik gGmbH.

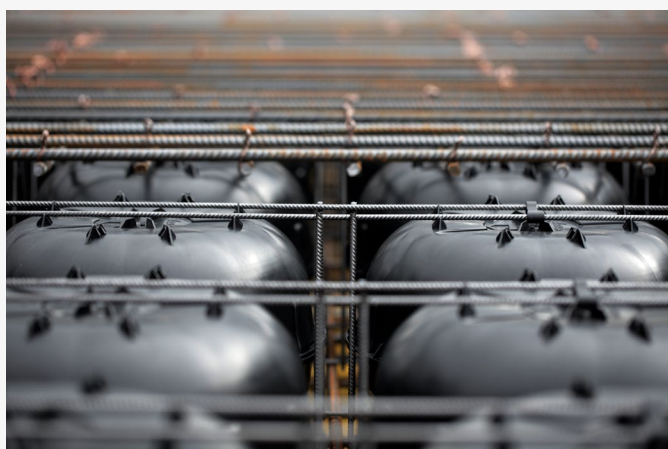


Area d'ingresso della clinica inondata di luce. Fonte: Aller-Weser-Klinik gGmbH.

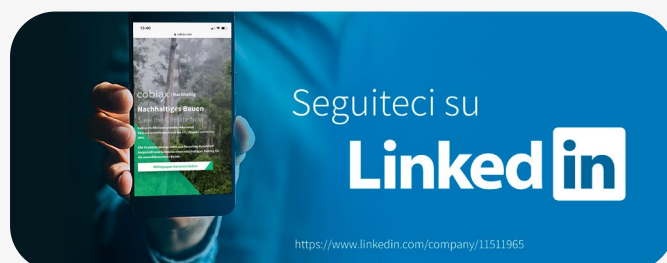
progetto di posa e iniziano il betonaggio della lastra. Nei quattro piani, per una superficie complessiva di 7.360 m², la nostra tecnologia sostenibile dei corpi cavi viene applicata su circa 3.200 m². „Siamo lieti di rispettare lo standard di sostenibilità con la nuova struttura ospedaliera e di poter dare il nostro contributo alla protezione del clima“, afferma l'Amministratrice Delegata Marianne Baehr. „Il fatto che la nostra tecnologia è riuscita a convincere anche in questo progetto e a dare un contributo concreto al risparmio di CO₂, è per noi un incentivo nel raggiungimento dei nostri obiettivi. Entro i prossimi cinque anni, tramite l'applicazione dei nostri prodotti, vogliamo ridurre le emissioni di CO₂ nelle costruzioni in calcestruzzo armato di un milione di tonnellate in totale“ afferma Wanninger.



Copyright dell'immagine del titolo: Aller-Weser-Klinik gGmbH



Moduli Cobiax SL completamente installati. Fonte: Heinze Cobiax Deutschland GmbH



Ulteriori informazioni. Gli esperti di Cobiax sono lieti di aiutarvi.

SVIZZERA



Heinze Cobiax Schweiz GmbH
Schwertstrasse 4
8200 Schaffhausen
Svizzera
Telefono +41 52 260 0900
info.ch@cobiax.com

ITALIA



Cobiax-AT GmbH
Ufergasse 56
3500 Krems, Austria
(Agenzia per l'Italia)
Telefono +39 349 829 9962
office@cobiax-it.com

GERMANIA



Heinze Cobiax Deutschland GmbH
Otto-von-Guericke-Ring 10
65205 Wiesbaden
Germania
Telefono +49 6122 918 45 00
info.de@cobiax.com