



SIKA AT WORK

GENIOBETON SA – CENTRALI DI BETONAGGIO DI CASTIONE E PIOTTA

IMPIANTI DI DOSAGGIO ADDITIVI SIKA DI NUOVA GENERAZIONE

BUILDING TRUST





Per le Centrali di Castione e Piotta sono stati studiati dei nuovi tank per lo stoccaggio degli additivi.

La Geniobeton SA si occupa della progettazione, della produzione e della fornitura di calcestruzzo. La società fu fondata nel 1964 e iniziò la propria attività nel 1965.

DESCRIZIONE DEL PROGETTO

Da più di mezzo secolo l'azienda copre il fabbisogno di calcestruzzo preconfezionato per l'edilizia ed il genio civile sulla vasta area che comprende le Tre Valli ed il Bellinzonese, quest'ultimo principale centro di consumo.

Il primo impianto di Castione venne potenziato nel 1980 con una nuova centrale a comandi elettronici ed una resa di 120 m³/h e nel 1985 con un altro impianto computerizzato della capacità di 90 m³/h.

Il raggio d'attività della ditta è stato ampliato nel 1972 con l'installazione di un'ulteriore centrale a Chiggiona della capacità di 90 m³/h e quindi nel 1980, con una nuova centrale nella zona industriale di Biasca con una capacità produttiva di 120 m³/h. Dal 1996 a Castione è in servizio una moderna centrale per la produzione di calcestruzzo fresco con una capacità di produzione di 120 m³/h.

Per il resto la ditta dispone di un adeguato e ben attrezzato parco macchine, autobetoniere e potenti pompe per la messa in opera del calcestruzzo sui cantieri. La Geniobeton SA ha alle sue dipendenze ca. 20 collaboratori e distribuisce lavori di trasporto ad altrettante aziende.

Con la certificazione in base alla norma ISO 9001: 2000 la geniobeton garantisce la qualità e la soddisfazione del cliente migliorando costantemente il servizio. Nel corso del 2005 la Geniobeton è stato il primo produttore calcestruzzo in Ticino ad ottenere la certificazione secondo la nuova norma SN EN 206 - 1 : 2000, prima alla centrale di Castione e successivamente Biasca e Chiggiona.

Durante tutti questi anni e, quale partner affidabile la Sika Schweiz AG ha contribuito a dare il necessario supporto tecnico per la fornitura degli additivi per la confezione delle ricette di calcestruzzo.

ESIGENZE DEL COMMITTENTE

Per mantenere e rafforzare la leadership nella produzione e la fornitura di calcestruzzo sotto il motto "qualità e servizio" e, dotare le proprie centrali di betonaggio con nuove tecnologie in rispetto alle normative vigenti, la Geniobeton ha richiesto a Sika la progettazione di due nuove stazioni di pompaggio additivi prima per la centrale di Castione nel 2022 e di seguito a quella di Piotta nel 2023.

SOLUZIONI SIKA

Per le Centrali di Castione e Piotta sono stati studiati dei nuovi tank per lo stoccaggio degli additivi compreso di pompe ad aria per il dosaggio e tutte le installazioni inerenti al trasporto degli additivi fino alla bilancia e di seguito al miscelatore dell'impianto di calcestruzzo.

A Castione inoltre è stata eseguita una vasca impermeabile di sicurezza su sottofondo in calcestruzzo per eventuali perdite in base alle normative vigenti dell'ufficio protezione dell'ambiente.

In dettaglio: L'inserimento della pompa a membrana MP-100 consente un dosaggio delicato impeccabile, con una precisione di 50 g . Pertanto, è possibile regolare molto bene il tracciamento degli additivi. La pompa pneumatica è semplice, efficiente e affidabile. La linea del tubo di 40 m di lunghezza, 15 m di altezza con 5-6 bar di pressione dell'aria non ha problemi. L'elettrovalvola con tensione 24 V viene utilizzata sulle pompe, lavorando così nell'intervallo di tensione extra-bassa e la sicurezza del dipendente è garantita.



Il sistema di circolazione e la regolazione della pompa vengono regolati tramite l'apposito controller.



A Castione inoltre è stata eseguita una vasca impermeabile di sicurezza su sottofondo in calcestruzzo.

PARTNER COINVOLTI NELLA COSTRUZIONE

Committente: Geniobeton SA

PRODOTTI E SISTEMI SIKA UTILIZZATI

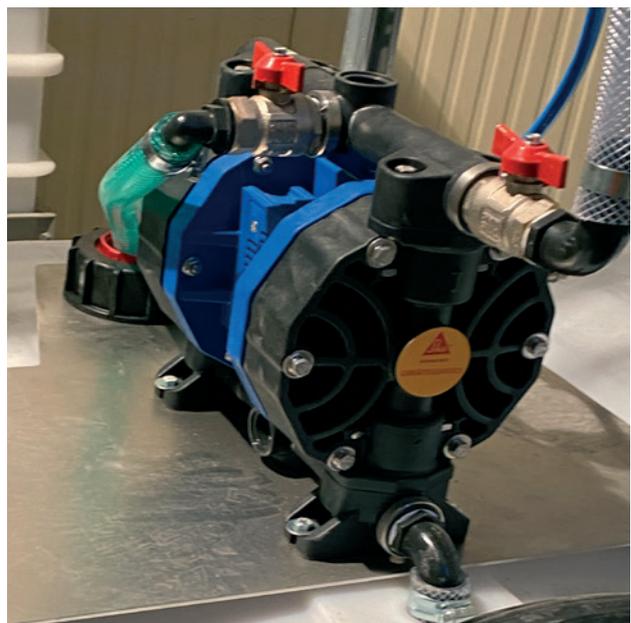
- Impianti di dosaggio additivi di nuova generazione



Pannello frontale



Nuovi tank per lo stoccaggio degli additivi a Castione.



L'inserimento della pompa a membrana MP-100 consente un dosaggio impeccabile.

DALLE FONDAMENTA AL TETTO



FABBRICAZIONE DI CALCESTRUZZO E MALTA | IMPERMEABILIZZAZIONE DI COSTRUZIONI | PROTEZIONE E RISANAMENTO DI EDIFICI | INCOLLAGGIO E SIGILLATURA NELL'EDILIZIA | PAVIMENTI E PARETI | PROTEZIONE ANTINCENDIO DEL CALCESTRUZZO | STRUTTURA EDILE ESTERNA | COSTRUZIONE DI GALLERIE | SISTEMI PER TETTI | INDUSTRIA

SIKA DAL 1910

La Sika AG è un'azienda attiva a livello globale nella chimica specializzata. Sika occupa una posizione di punta nel settore dei materiali sistemati per sigillare, incollare, isolare, rinforzare e proteggere strutture portanti nell'edilizia e nell'industria.

Prima della lavorazione e della messa in opera si deve sempre consultare la scheda vigente dei dati sulle caratteristiche del prodotto. Fanno stato le condizioni commerciali generali vigenti.



SIKA SCHWEIZ AG
Tüffenwies 16
CH-8048 Zürich
+41 58 436 40 40
www.sika.ch

BUILDING TRUST

