



TYROLIT PER I VIADOTTI DELL'ALTA VELOCITÀ TREVIGLIO-BRESCIA Liscio come un biliardo

Quando qualità della posa e durabilità sono fattori chiave, un attento controllo di tutte le fasi operative è essenziale. L'impermeabilizzazione degli impalcati di un viadotto ferroviario vede protagoniste le macchine Tyrolit per la preparazione e finitura delle superfici in calcestruzzo.

La corretta preparazione dei supporti rappresenta un presupposto indispensabile per una buona posa e tenuta nel tempo delle opere di impermeabilizzazione. Una considerazione, questa, valida non solo nell'edilizia civile, ma anche e soprattutto quando ad essere oggetto di tali interventi sono opere d'arte quali ponti e viadotti. In questi casi, infatti, le forti sollecitazioni cui tali strutture sono per loro natura soggette rende ancora più importante ai fini della durabilità una posa a regola d'arte del manto impermeabile. Ed è proprio questa la situazione affrontata nella realizzazione di uno dei **viadotti ferroviari della linea ad alta velocità Milano-Verona, tratta Treviglio-Brescia**, nel cui ambito l'impresa esecutrice, **la Demolizione Controllata s.r.l. di Lonato del Garda (BS)**, ha scelto di utilizzare le attrezzature **Tyrolit** per la preparazione degli impalcati da impermeabilizzare.

Gestita dal Consorzio Cepav 2, La nuova tratta Treviglio-Brescia della linea Alta Velocità/Alta Capacità Milano-Verona è parte integrante del Corridoio transeuropeo TEN-T "Mediterraneo"; complessivamente 140 km, di cui i 27 km tra Milano e Treviglio già in esercizio dal 2007. La tratta si svilupperà per 39,6 km, attraversando 20 Comuni nelle province di Milano, Bergamo e Brescia, per innestarsi nel nodo di Brescia tramite l'interconnessione Brescia Ovest (11,7 km) e il successivo tratto di attraversamento urbano (6,9 km) in affiancamento alla linea tradizionale fino alla stazione di Brescia, quest'ultimo realizzato direttamente da RFI.

Il progetto prevede in particolare la **realizzazione di 7 viadotti**, 8 gallerie artificiali, 6 cavalcavia ferroviari di linea e un cavalcavia stradale, 33 sottovia, 46 km di rilevato e 1,3 km di trincee, 17,5 km di viabilità extra-linea, 14 fabbricati



Le levigatrici Tyrolit all'opera su un viadotto.



La levigatrice Tyrolit FGE530.

Company profile

Tyrolit è uno dei principali produttori di utensili per la molatura, il taglio, la perforazione e la rettifica, oltre che di macchinari per l'edilizia. L'azienda a conduzione familiare è parte del gruppo Swarovski. È stata fondata nel 1919 ed ha sede centrale a Schwaz in Tirolo (Austria): attualmente conta oltre 4.600 dipendenti su 29 impianti produttivi dislocati in 12 paesi e 5 continenti. Le divisioni Tyrolit - Edilizia Meccanica, Pietra e Ceramica, Vetro, Trade - producono 80.000 prodotti differenti. Questi prodotti sono commercializzati in tutto il mondo attraverso 36 filiali di vendita e distributori in 65 paesi. In Tyrolit la Divisione Trade è specializzata nella commercializzazione e fornitura di servizi per le migliori rivendite in edilizia e meccanica. La Divisione Construction è specializzata nella fornitura di sistemi macchine e utensili per la demolizione controllata. (www.tyrolit.com)

per impianti tecnologici, 250 interferenze idrauliche, 174 interferenze con pubblici servizi comuni con Bre.Be.Mi. e 165 interferenze con pubblici servizi di esclusiva competenza Cepav 2.

La realizzazione dei viadotti previsti dal progetto richiede l'esecuzione di una serie di opere accessorie fra cui la **posa di un manto impermeabile a protezione delle strutture**, operazione che a sua volta comporta la preparazione dei supporti destinati ad accogliere la membrana. In uno dei cantieri attualmente in corso è stata a questo scopo eseguita la levigatura in due passaggi di solette, corsie laterali e marciapiedi, lavorazione finalizzata a creare una superficie il più possibile liscia e regolare per la messa in opera delle membrane impermeabilizzati. Per il trattamento dei 10.000 m² complessivi interessati dall'intervento l'impresa esecutrice ha deciso di utilizzare due **levigatrici Tyrolit FGE530**, le cui caratteristiche si adattano in maniera particolarmente efficace a questa tipologia di lavorazioni. Insieme alla levigatrice è stato utilizzato il **sistema di aspirazione dedicato VCE 4000D**. Questo sistema di aspirazione garantisce alta potenza per la gestione delle polveri sottili ed è dotato di filtro HEPA (High Efficiency Particulate Air filter).

La gamma di levigatrici della serie Tyrolit Hydrostress Premium (contraddistinte dalla sigla^{***}) **per la lavorazione e la preparazione delle superfici** rappresentano veri e propri sistemi completi per la rimozione di vecchi rivestimenti superficiali, anche molto resistenti, così come per la regolarizzazione e levigatura di superfici in calcestruzzo. Il modello utilizzato in questo cantiere, in particolare, la **levigatrice FGE530^{***}**, è dotata di un disco rotante principale e di 3 dischi portautensili controrotanti per un'elevata asportazione del materiale e si distingue per la spiccata semplicità delle operazioni di sostituzione degli utensili, garantita dal sistema di cambio utensile brevettato, che facilita e velocizza al massimo la sostituzione e il montaggio del nuovo utensile. L'operatore, in questo modo, può quindi realizzare a seconda delle necessità levigature grezze o più fini semplicemente cambiando l'utensile.

Tutte le macchine della Serie Tyrolit Hydrostress Premium^{***} sono posizionate all'interno della **gamma di diametro principale – compresa fra 250 e 600 mm – per le applicazioni di preparazione delle superfici**, e ciò permette di levigare aree vaste o di piccole dimensioni oltre che quelle difficili da raggiungere. Per quanto riguarda invece gli **utensili**, a seconda del tipo di superficie è possibile abbinarne alla macchine diverse tipologie: **GT1^{***}, per la rimozione del rivestimento, GT2^{***}, per le operazioni di sgrossatura, GT3^{***} doppio settore, per ottenere una levigatura più fine, e GT0^{***} speciale monosettore.**

Grande, come di consueto per le macchine Tyrolit, è l'attenzione ai costi di gestione dei lavori, che si esprime soprattutto in una precisa progettazione e nella scelta dei materiali utilizzati per la produzione: un filosofia che si traduce in durata, velocità di utilizzo e necessità di manutenzione delle macchine ridotta al minimo indispensabile.

Milano, Luglio 2015

Questo comunicato è disponibile anche nell'AREA STAMPA TYROLIT su www.sillabariopress.it

Per informazioni:

Tyrolit Vincent srl

Via dell'Elettronica, 6 – Z.I.
36016 Thiene (VI)
tel. 0445.359911
trade.it@tyrolit.com

Ufficio Stampa Tyrolit

Sillabario srl

Via Alvise Cadamosto, 8
20129 Milano
tel. 02.87399276
sillabario@sillabariopress.it
Roberto Anghinoni
cell. 328.8188487

