



35 anni di innovazione per la Seven Service Srl

## LAVORI DI ROTOLAVAGGIO

Gallerie & Tunneling

Claudio Casotti\*

Quest'anno la Seven Service festeggia 35 anni di attività, confermandosi leader, in Italia, nel settore della verniciatura di gallerie stradali e autostradali. Ne è un esempio l'intervento dello scorso 10 Marzo sulla S.S. 336 dir. Malpensa-Boffalora: nell'importante cantiere lombardo, in soli dieci giorni di lavoro è stato eseguito un ciclo epossiacrilico con bande rosse, con la conseguente stesura di 76.000 m<sup>2</sup> di prodotto.

In questo cantiere, la verniciatura è stata effettuata completamente in automatico: per ultimare i lavori in tempo per l'inaugurazione sono state coinvolte tre squadre di operai con l'impiego di circa 1.500.000 Euro di attrezzature speciali.

Negli ultimi anni l'Azienda ha ideato, costruito e certificato nuove macchine per l'esecuzione del lavaggio meccanico di superfici e pannelli fonoassorbenti. Le attrezzature - tutte marchiate CE - permettono di svolgere la pulizia delle pareti delle gallerie eseguendo le operazioni di applicazione del detergente, il lavaggio accurato attraverso l'azione meccanica delle setole degli spazzoloni rotanti, il risciacquo finale e l'aspirazione dell'acqua di risulta, totalmente in automatico.

In questo cantiere, la verniciatura è stata effettuata completamente in automatico: per ultimare i lavori in tempo per l'inaugurazione sono state coinvolte tre squadre di operai con l'impiego di circa 1.500.000 Euro di attrezzature speciali. Il sistema qui utilizzato ha permesso di applicare il rotolavaggio ai piedritti e all'intradosso delle gallerie stradali e ai catadiottri e ai guardrails ai margini delle carreggiate per mezzo di un braccio meccanico comandato da un radiocomando. Inoltre, il rotolavaggio può essere utilizzato anche per la pulizia delle lampade di illuminazione delle gallerie (operazione di solito eseguita manualmente da un operatore su un cestello). Il risultato è una galleria perfettamente pulita e



resa ancora più visibile da un'illuminazione efficiente. La Seven Service dispone di operai altamente specializzati in grado di offrire un servizio di alto standard qualitativo, avendo come primo obiettivo la sicurezza. Esempio dell'organizzazione dell'Azienda sono gli interventi nei trafori del Monte Bianco e del Frejus, i cui dati sono riportati in Tabella.

Gli interventi di questo tipo avvengono in presenza di traffico e attraverso l'utilizzo di un treno operativo a norma di legge composto da quattrocinque unità in comunicazione via radio e completato da un assorbitore d'urti di produzione statunitense a protezione degli altri mezzi all'opera.

L'ultima applicazione della tecnologia della Società riguarda il rotolavaggio delle barriere antirumore, operazione che si svolge attraverso l'utilizzo di un sistema laser unico in Italia; grazie a questa tecnologia, lo spazzolone rotante viene mantenuto costantemente distante dai pannelli, in modo da non danneggiarli. Con l'ottica di operare ai fini della sicurezza e nel rispetto delle sue Norme, la Seven Service opera per una resa efficiente di qualità, con lo sguardo volto a restare sempre giovane, pronto ad accogliere qualsiasi sfida e aperto all'innovazione. E' quasi pronto, infatti, il progetto per la realizzazione di attrezzature per l'altissima pressione (2.500 bar) per l'idrodemolizione, il lavaggio delle volte delle gallerie, la rimozione della segnaletica orizzontale e la sgommatura delle piste aeroportuali. ■

\* *Responsabile Ricerca & Sviluppo di Seven Service Srl*

### Lavaggio del Tunnel Monte Bianco (11.600 km)

Intervento del 24 Luglio 2007 eseguito in cinque ore

Rotolavaggio di:
35.000 m <sup>2</sup> di pannelli laterali
80 telecamere
2.400 plafoniere di illuminazione
20 luoghi di inversione
18 garages
20 pannelli luminosi

### Lavaggio del Tunnel Frejus (12.868 km)

Intervento del 25 Novembre 2007 eseguito in sei ore

Rotolavaggio di:
46.000 m <sup>2</sup> di pannelli preverniciati e piedritti verniciati con epossiacrilica + A22
80 TVCC
5 garages
20 cartelli
51 nicchie SOS
102 nicchie antincendio

*I lavaggi delle due gallerie*