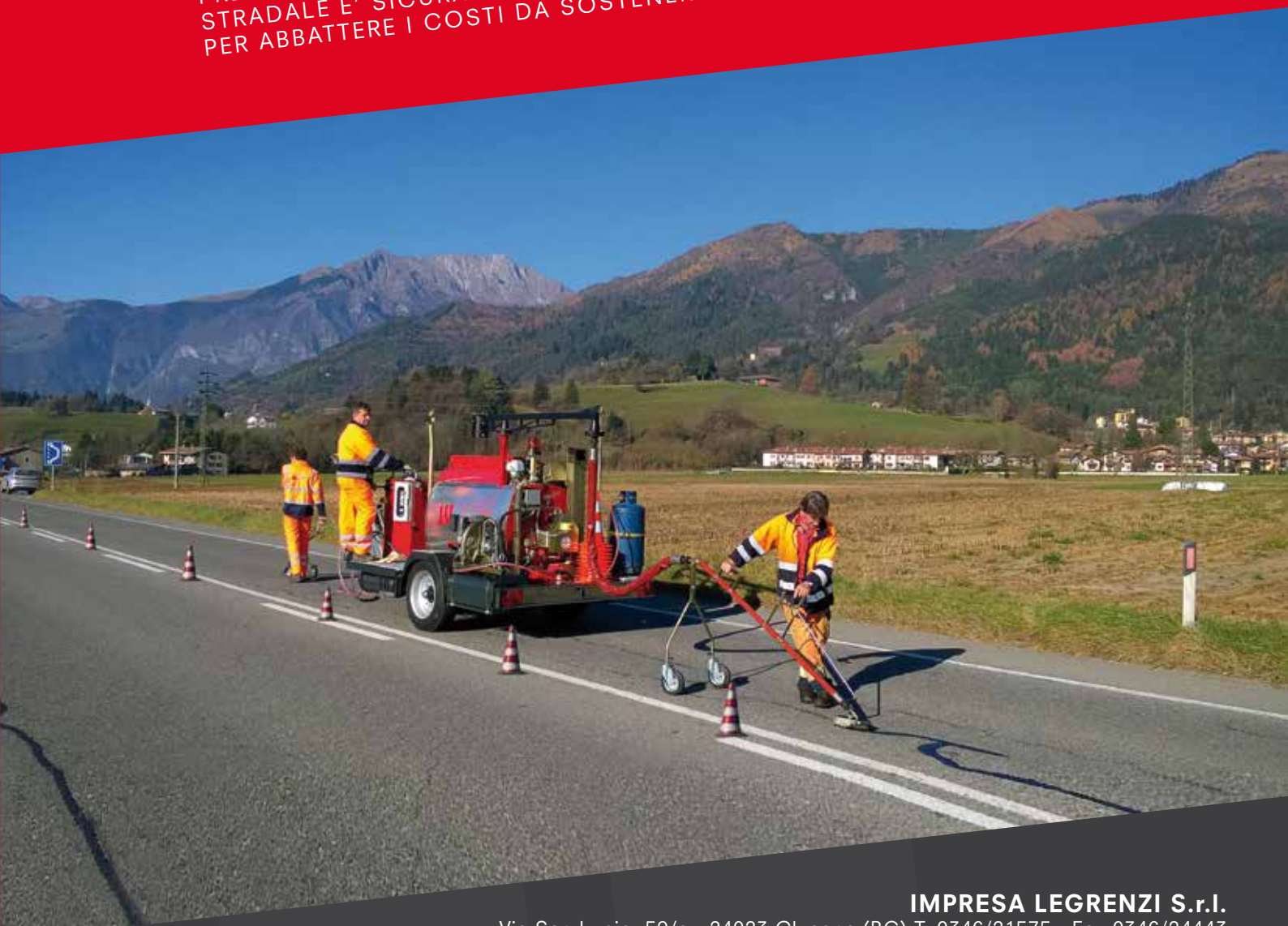




SIGILLATURA DELLE FESSURE

LA MANUTENZIONE CHE ALLUNGA LA VITA DELLA STRADA

PREVENIRE LA FORMAZIONE DI BUCHE NELLA PAVIMENTAZIONE STRADALE E' SICURAMENTE LA DIREZIONE GIUSTA DA INTRAPRENDERE PER ABBATTERE I COSTI DA SOSTENERE PER CURARE LE STRADE.





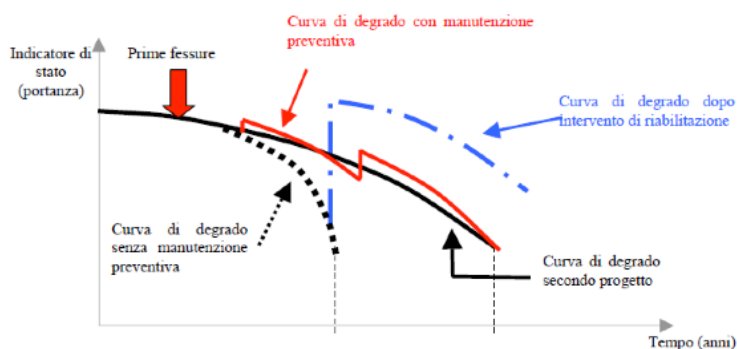
L'Impresa Legrenzi oggi e' in grado di offrire un servizio di manutenzione stradale mediante la sigillatura delle fessurazioni, con l'impiego di materiali di altissima qualita' in grado di intervenire con tempestività sulle aree di maggior degrado e pericolo realizzando interventi di "manutenzione preventiva" che consentono di bloccare l'evoluzione del degrado e di prevenire l'insorgere delle buche.

LA MANUTENZIONE PREVENTIVA

Una pavimentazione viene progettata per essere confortevole, per sopportare i carichi con deformazioni trascurabili, per impermeabilizzare il sottofondo e smaltire l'acqua garantendo adeguate condizioni di sicurezza. Soprattutto la pavimentazione deve durare a lungo. Il rispetto della vita utile di progetto è garantito soltanto

se la pavimentazione è accompagnata nel tempo da una adeguata Manutenzione Preventiva (ovvero un insieme di interventi che preservano le caratteristiche prestazionali della pavimentazione ritardando significativamente il deterioramento della stessa) che agisca preventivamente sulle cause del degrado, sigillando le fessure per evitare che l'acqua penetri nella sovrastruttura, aumentando la vita utile della pavimentazione fino a 5 anni. Senza questo tipo di manutenzione, la pavimentazione è destinata a deteriorarsi in modo repentino, riducendo drasticamente la propria vita utile, con conseguente incremento dei costi a lungo termine.

La pratica corrente è quella di intervenire a danno già avvenuto, quando oramai la pavimentazione ha già subito una riduzione notevole delle prestazioni, situazione che, oltre a diminuire la vita utile di progetto, comporta maggiori costi in interventi radicali e soprattutto aumenta i rischi per chi percorre la strada diminuendone di fatto la Sicurezza.



FESSURAZIONE DELLA PAVIMENTAZIONE

Questa famiglia di dissesti rappresenta situazioni di alterazione della continuità della pavimentazione a causa di fessure, trasversali e/o longitudinali e/o diffuse (a pelle di coccodrillo o a blocchi). Si tratta di alterazioni che incidono sulla qualità della pavimentazione percepita dagli utenti, sulla durata della pavimentazione e sulle condizioni di regolarità laddove stati di fessurazione di alta severità possono generare buche o distacchi improvvisi.

Quando le condizioni della pavimentazione sono mediamente alterate, ed in particolare le fessure presenti sono visibili ma ancora ad un livello tollerabile dall'utenza e non vi è rischio immediato di formazione di buche o distacchi improvvisi in caso di pioggia e di cicli gelo-disgelo allora la sigillatura delle fessure con mastice bituminoso è la soluzione più efficace.



SIGILLATURA DELLE FESSURE

Il trattamento è usato per sigillare fessure longitudinali e trasversali; lo scopo principale di tale intervento è quello di impedire la penetrazione delle acque meteoriche all'interno della pavimentazione stradale evitandone il precoce degrado, rallentando quindi drasticamente l'evoluzione delle fessure stesse

Gli interventi di sigillatura sono effettuati con sigillanti a caldo; indispensabile è l'utilizzo di macchinari dotati d'impianti di riscaldamento e colatura in grado gestire e mantenere le caratteristiche dei diversi sigillanti utilizzabili a seconda delle esigenze, garantendone le proprietà a seconda della norma EN 14188-1.

La Regione Lombardia dedica ampio spazio gli "standard prestazionali e criteri di manutenzione delle pavimentazioni stradali" ed in particolar modo alle fessurazioni nei diversi livelli di severità e modalità d'interventi manutentivi mediante la sigillatura delle stesse come si evince dal Bollettino Ufficiale della Regione Lombardia 1°supplemento straordinario del 21 febbraio 2006.



Campo di impiego

Presenza di fessure di giunto, fessurazione a blocchi, fessure longitudinali e trasversali.

- Qualsiasi livello di traffico.
- E' possibile l'utilizzo sia in ambito extraurbano che urbano.
- Aree di manovra, piazzali ed aree private.
- Si tratta di un intervento di tipo preventivo atto a rallentare il processo di formazione delle fessure e a bloccare la penetrazione delle acque meteoriche all'interno della sovrastruttura.
- Sul medio-lungo termine influenza indiretta sulla portanza in quanto viene impedita la penetrazione delle acque meteoriche in profondità.



SIGILLATURA DELLE LESIONI DELLA PAVIMENTAZIONE ESEGUITA CON BITUME MODIFICATO E LANCIA TERMICA



Gli interventi di sigillatura per chiudere le lesioni o le microlesioni presenti sulla pavimentazione longitudinalmente o trasversalmente dovranno essere effettuati tempestivamente in modo da bloccare o contenere il fenomeno di rottura alla radice, evitando così la veloce degradazione del tappeto, soprattutto nei casi di distacco del giunto longitudinale di strisciata.

La sigillatura delle lesioni eseguita con mastice bituminoso specifico per sigillature a caldo di qualsiasi tipo, dovrà essere effettuata con idonee attrezzature aventi marchiatura CE in grado di effettuare operazioni di pulitura delle lesioni per tutta la profondità, riscaldandone le pareti e colando il sigillante fino alla completa otturazione.



In particolare queste attrezzature omologate, devono essere costituite da idoneo compressore, una lancia munita di un dispositivo di riscaldamento, una caldaia indipendente munita di sistema di riscaldamento regolabile capace di mantenere costante ed uniforme la temperatura del prodotto ed una lancia termica in grado di far defluire il sigillante costante e omogeneo. Con il getto di aria calda immesso nelle fessure per mezzo della lancia, si dovrà procedere a pulire perfettamente la lesione da qualsiasi detrito e impurità, alla eliminazione di eventuali tracce di umidità e al riscaldamento delle pareti ad una temperatura di circa 80°C.

VOCE DI CAPITOLATO

Operazioni di sigillatura delle fessurazioni nelle pavimentazioni stradali eseguite tramite la pulizia e riscaldamento a circa 80°C delle lesioni mediante getto d'aria compressa calda al fine di eliminare tutte le impurità ed eventuali tracce di umidità, successiva saturazione completa delle fessure attraverso l'iniezione di mastice di bitume modificato specifico per le sigillature a caldo con

caratteristiche minime previste dalla norma EN 14188-1 (Tab.1) steso mediante l'ausilio di apposita attrezzatura marchiata CE dotata di caldaia in grado di mantenere costante, uniforme la temperatura del mastice ed apposita lancia termica che assicura la completa occlusione delle fessurazioni.

Sono compresi tutti gli oneri necessari ad adempiere alle disposizioni in materia di sicurezza come da DL. 81/08 e D.M. 10/07/2002 del Codice della Strada.

Prezzo verrà esposto Euro/ml di fessurazione otturata valutato caso per caso in funzione della severità delle fessurazioni e relativa quantità d'intervento.



Legrenzi
IMPRESA



L'IMPRESA LEGRENZI, con oltre sessant'anni d'esperienza ed una struttura consolidata e all'avanguardia, è in grado di garantire un livello qualitativo d'eccellenza operando nel settore delle costruzioni dal **1952**.

La dinamicità, l'intraprendenza e la passione della proprietà per questo lavoro consentono all'azienda di operare con eccellenza in svariati settori quali:

- » PAVIMENTAZIONI STRADALI, ASFALTI E FRESATURE
- » LAVORI STRADALI IN GENERE
- » FOGNATURE E ACQUEDOTTI
- » MOVIMENTI TERRA
- » LAVORI IDRAULICI, LAVORI FLUVIALI E DIFESA DEL SUOLO
- » OPERE D'INGEGNERIA NATURALISTICA
- » OPERE IN CEMENTO ARMATO
- » DEMOLIZIONI IN GENERE
- » PRODUZIONE DI CONGLOMERATI BITUMINOSI mediante la **Pmb S.p.a.**



L'azienda dispone di:

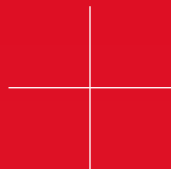
- » **Attestazione SOA nelle categorie OG1, OG3, OG6, OG8** indispensabile per la realizzazione di commesse pubbliche
- » Sistema di gestione della qualità certificato conforme alla norma **UNI EN ISO 9001**
- » Sistema di gestione della Salute e Sicurezza sul Lavoro **OHSAS 18001**



CQOP SOA
COSTRUTTORI QUALIFICATI OPERE PUBBLICHE



Altre informazioni e referenze aziendali si possono ottenere consultando il sito **www.impresalegrenzi.it**



IMPRESA LEGRENZI S.r.l.

Via San Lucio, 59/a
24023 Clusone (BG)

T. 0346/21575
Fax 0346/24443

info@impresalegrenzi.it
implegrenzi@pec.it

www.impresalegrenzi.it