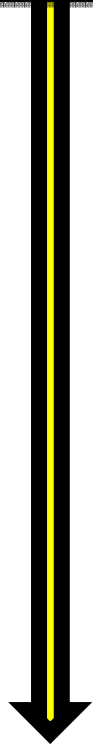
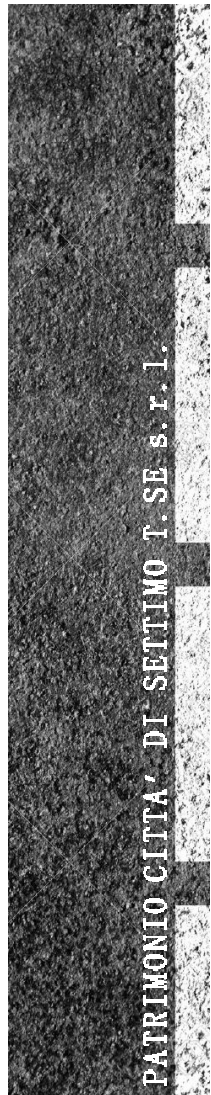




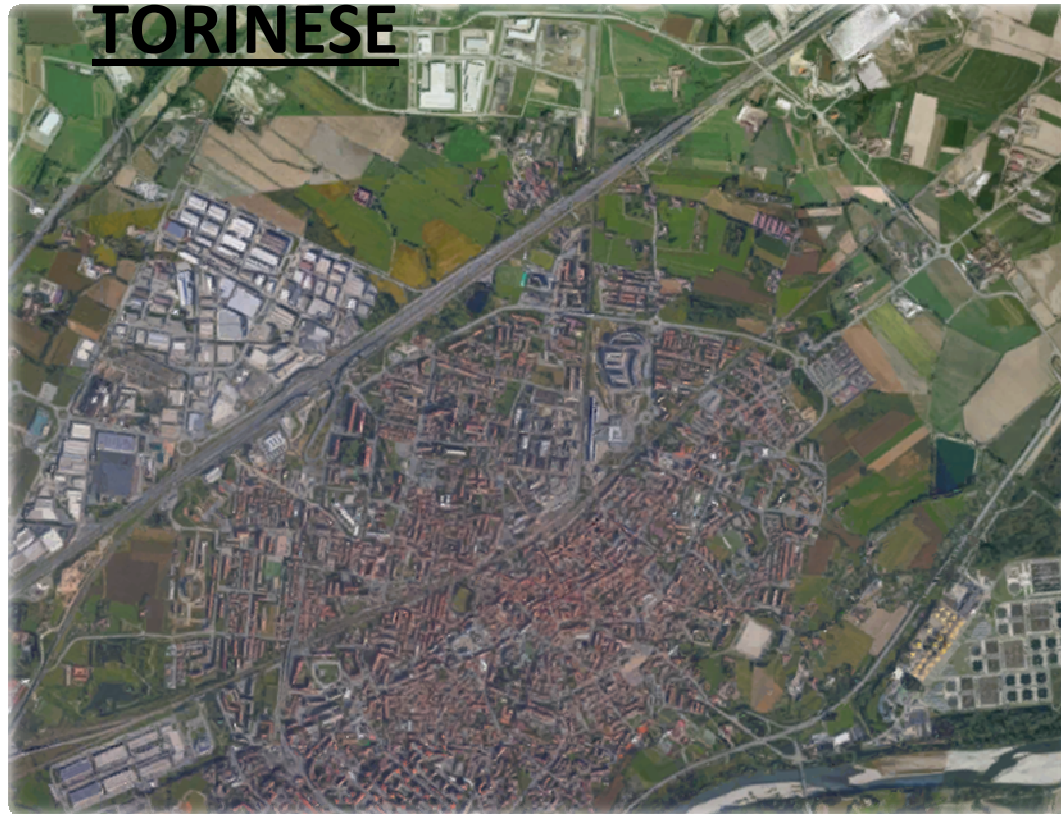
DEVELOPMENT AND IMPLEMENTATION OF INNOVATIVE AND
SUSTAINABLE TECHNOLOGIES FOR THE USE OF SCRAP TYRE
RUBBER IN ROAD PAVEMENT

LIFE10 ENV IT 000390 « TyRec4Life »

www.tyrec4life.eu



CITTA' DI SETTIMO
TORINESE



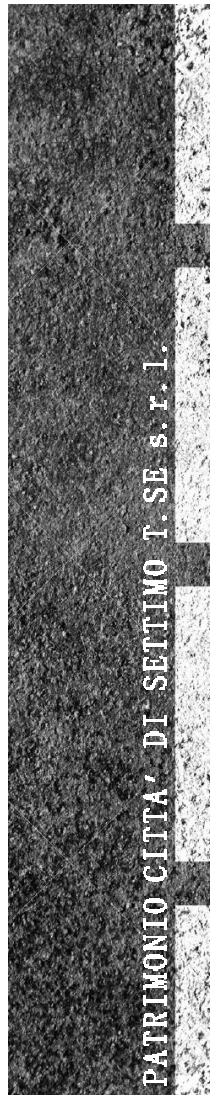
Società PATRIMONIO CITTA' DI SETTIMO T.SE s.r.l.



**DEVELOPMENT AND IMPLEMENTATION OF INNOVATIVE AND
SUSTAINABLE TECHNOLOGIES FOR THE USE OF SCRAP TYRE
RUBBER IN ROAD PAVEMENT**

LIFE10 ENV IT 000390 « TyRec4Life »

www.tyrec4life.eu



Società PATRIMONIO CITTA' DI SETTIMO T.SE s.r.l.

**e' CONCESSIONARIA PER LA RETE VIARIA CITTADINA E RELATIVE PERTINENZE
per un totale di circa 120 Km**

Ambiti di attività società:

- **REALIZZAZIONE DI NUOVE INFRASTRUTTURE
(vol. medio 1.500.000,00 euro/anno)**
- **PROGRAMMAZIONE E GESTIONE INTERVENTI MANUTENTIVI
RELATIVI ALLA RETE ESISTENTE
(vol. medio 800.000,00 euro/anno)**



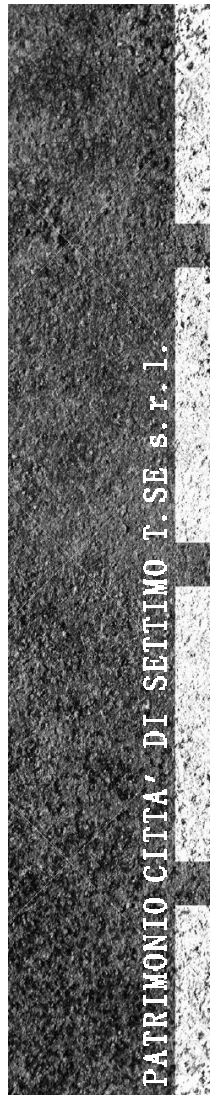
DEVELOPMENT AND IMPLEMENTATION OF INNOVATIVE AND SUSTAINABLE TECHNOLOGIES FOR THE USE OF SCRAP TYRE RUBBER IN ROAD PAVEMENT

LIFE10 ENV IT 000390 « TyRec4Life »

www.tyrec4life.eu

IL RUOLO DELLA Società PATRIMONIO CITTA' DI SETTIMO T.SE s.r.l. come PARTNER DEL PROGETTO TYREC4LIFE

- **ACTION 1.4** PARTNER PROJECT MANAGEMENT AND MONITORING
 - Technical and administrative reports about the activities progress, mid-term and final reports
- **ACTION 2.6** - SCREENING FOR ALTERNATIVE MATERIAL AT SHORT SUPPLY DISTANCE (AVAILABLE ALTERNATIVE MATERIAL)
 - Cartographic identification on a GIS platform of each activities according to its categories and relative ATECO codes.
- **ACTION 4.2 - PROCESS AND IMPLEMENTATION MANAGEMENT OF BITUMEN-RUBBER MIXTURES (IMPLEMENTATION OF INFRASTRUCTURE)**
 - **Implementation protocol, 2Km of road paved with new bitumen-rubber mixtures**
- **ACTION 6.8.5** - BENEFIT ASSESSMENT OF PROJECT'S PROFITABILITY (BAPP)
 - BAPP reports and presentation to conference and meeting for the disseminating action proposed by the partners.
- **ACTION 6.12** - INAUGURATION OF THE DEMONSTRATION ROAD PAVING IN SETTIMO TORINESE TERRITORY





DEVELOPMENT AND IMPLEMENTATION OF INNOVATIVE AND SUSTAINABLE TECHNOLOGIES FOR THE USE OF SCRAP TYRE RUBBER IN ROAD PAVEMENT

LIFE10 ENV IT 000390 « TyRec4Life »

www.tyrec4life.eu

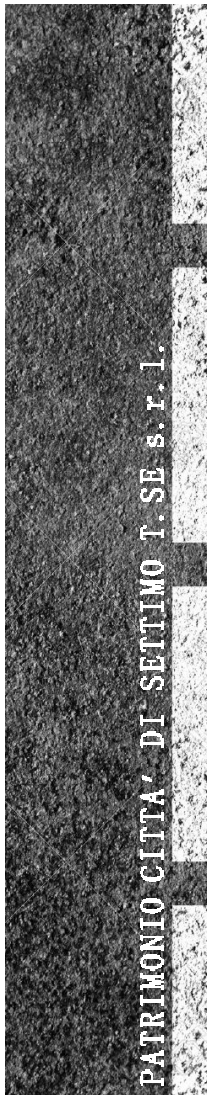
ACTION 4.2LE STESE

1.IL CRITERIO DI SCELTA DEL SITO:

Il progetto si pone l'obiettivo di combinare la sperimentazione di nuove tecnologie nel campo del confezionamento di conglomerati bituminosi con le esigenze che, **oggi più che nel passato**, le amministrazioni locali devono soddisfare in tema di mantenimento delle condizioni di sicurezza e piena funzionalità dei manti delle reti stradali cittadine.

In tale contesto è stata condivisa la scelta di operare sull'ambito di via Brescia, arteria sita nel quadrante nord del territorio settimese e qualificata, nell'ambito del Piano Urbano del Traffico, come viabilità extraurbana secondaria.

Lo stato di conservazione del manto di usura è tale da richiedere un intervento di rifacimento completo dello stesso, soprattutto in virtù dei diffusi ammaloramenti (mappati puntualmente sulle tavole grafiche) per i quali risulta peraltro necessario operare con un risanamento dello strato di fondazione.





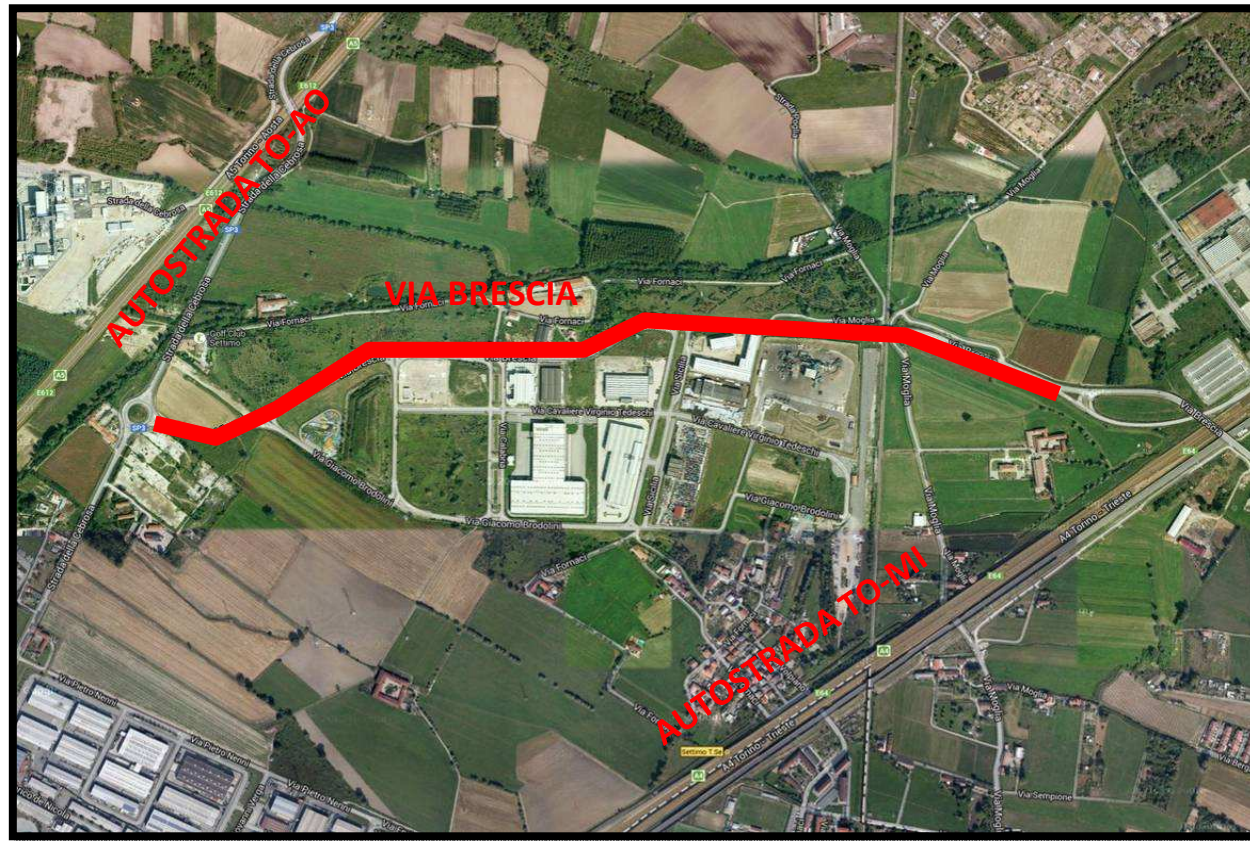
DEVELOPMENT AND IMPLEMENTATION OF INNOVATIVE AND SUSTAINABLE TECHNOLOGIES FOR THE USE OF SCRAP TYRE RUBBER IN ROAD PAVEMENT

LIFE10 ENV IT 000390 « TyRec4Life »

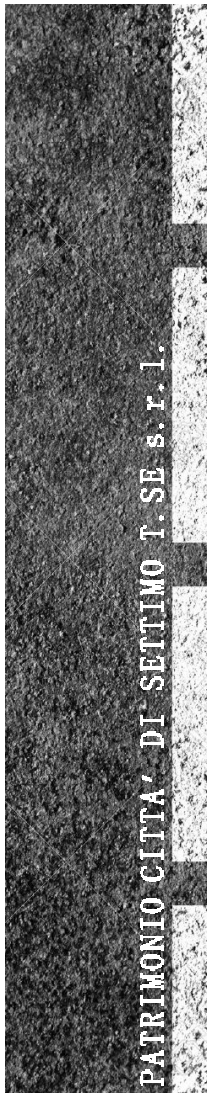
www.tyrec4life.eu

ACTION 4.2LE STESE

1. IL CRITERIO DI SCELTA DEL SITO:



IL COMPARTO DI VIA BRESCIA





DEVELOPMENT AND IMPLEMENTATION OF INNOVATIVE AND SUSTAINABLE TECHNOLOGIES FOR THE USE OF SCRAP TYRE RUBBER IN ROAD PAVEMENT

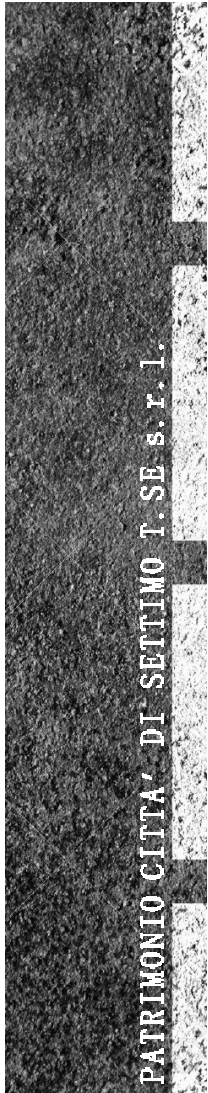
LIFE10 ENV IT 000390 « TyRec4Life »

www.tyrec4life.eu

ACTION 4.2LE STESE

2.1 CRITERI DI SCELTA DEGLI INTERVENTI E DELLE MISCELE:

- Risanamento puntuale degli strati di base
- Arresto delle fessurazioni presenti negli strati di base
- Ripristino completo manto di usura
- Differenziazione delle tipologie di miscele
- Possibilità di comparare diverse stratigrafie in ottica manutentiva e di conservazione.





DEVELOPMENT AND IMPLEMENTATION OF INNOVATIVE AND SUSTAINABLE TECHNOLOGIES FOR THE USE OF SCRAP TYRE RUBBER IN ROAD PAVEMENT

LIFE10 ENV IT 000390 « TyRec4Life »

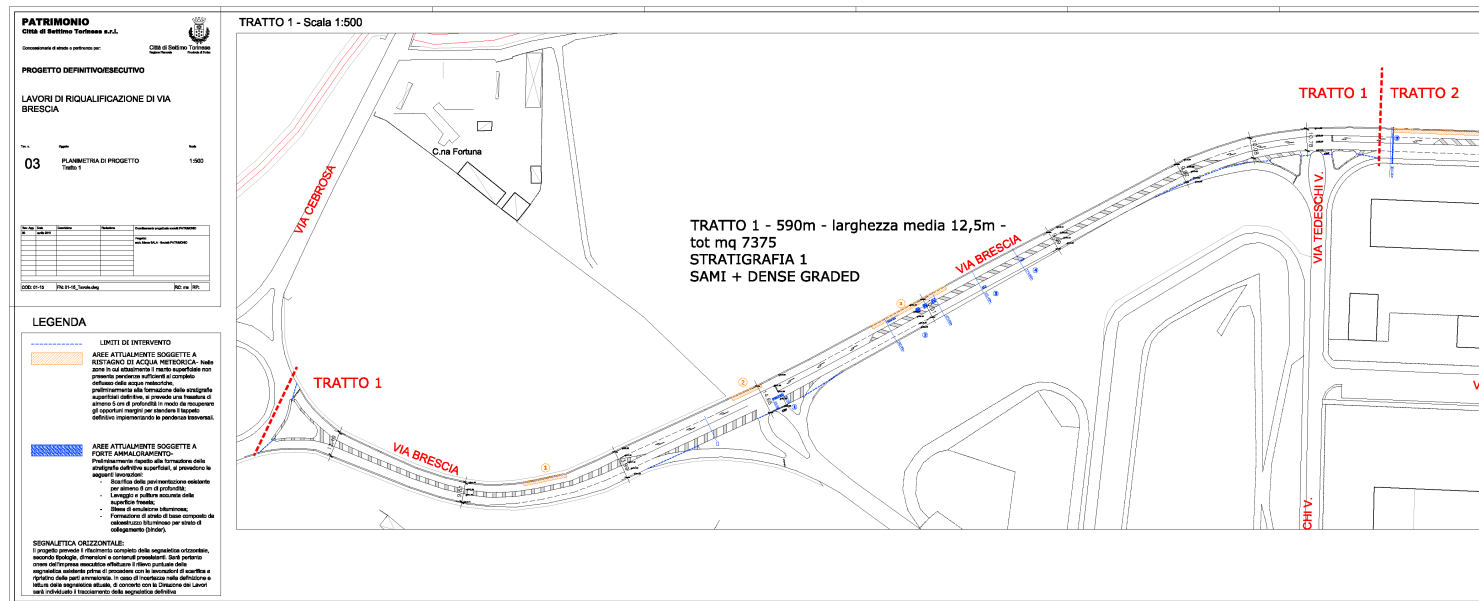
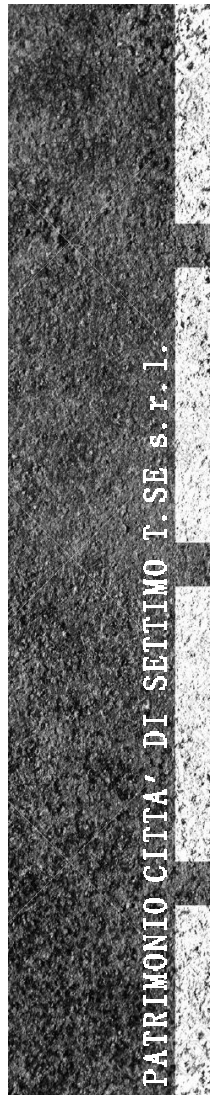
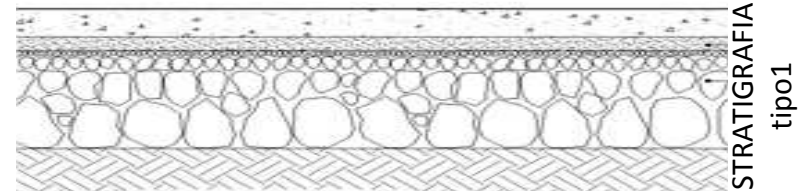
www.tyrec4life.eu

ACTION 4.2LE STESE

3.LE STRATIGRAFIE:

STRATIGRAFIA tipo 1

- Realizzazione di membrana tipo **SAMI**;
- Strato di usura in conglomerato bituminoso del tipo **“dense-graded”** contenente bitume modificato con polverino di gomma da pneumatici fuori uso, spessore 3 cm.



TRATTO 1 - 590m - larghezza media 12,5m - tot mq 7375



DEVELOPMENT AND IMPLEMENTATION OF INNOVATIVE AND SUSTAINABLE TECHNOLOGIES FOR THE USE OF SCRAP TYRE RUBBER IN ROAD PAVEMENT

LIFE10 ENV IT 000390 « TyRec4Life »

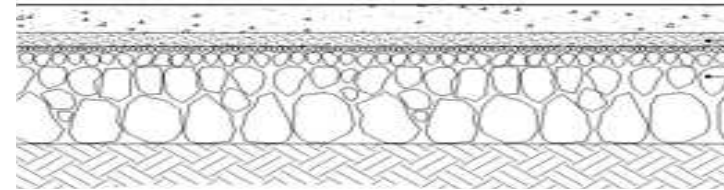
www.tyrec4life.eu

ACTION 4.2LE STESE

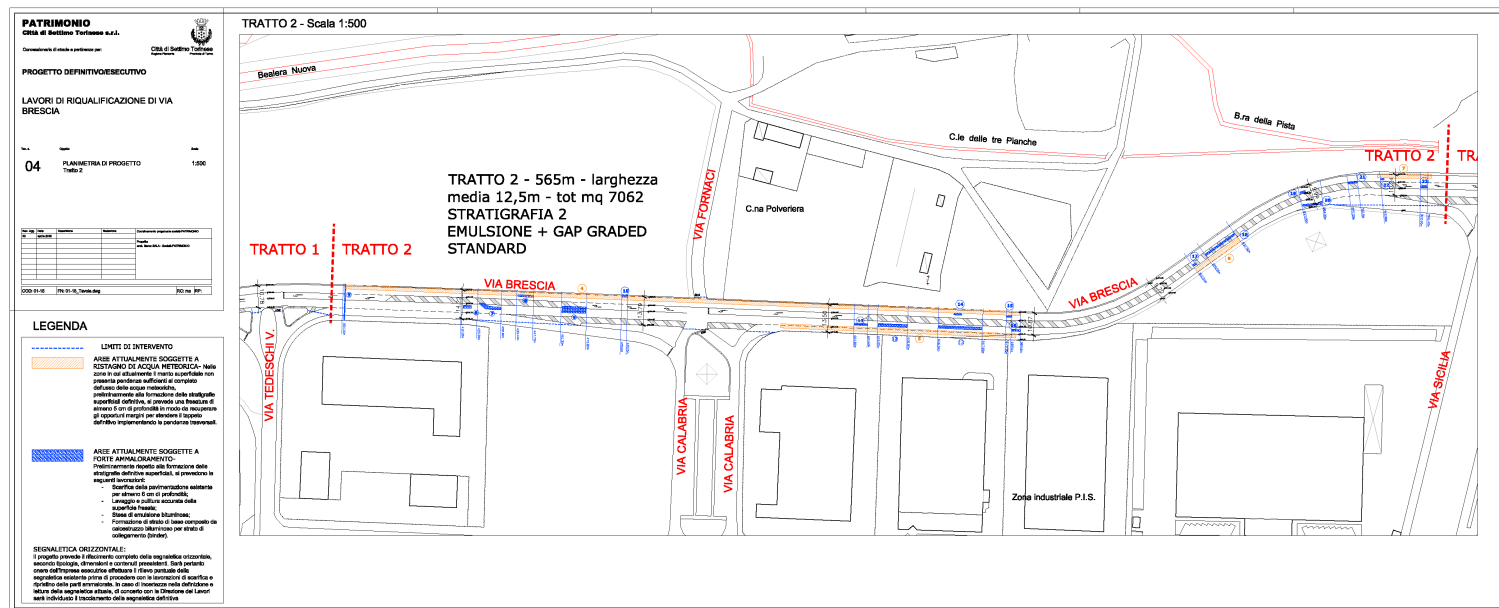
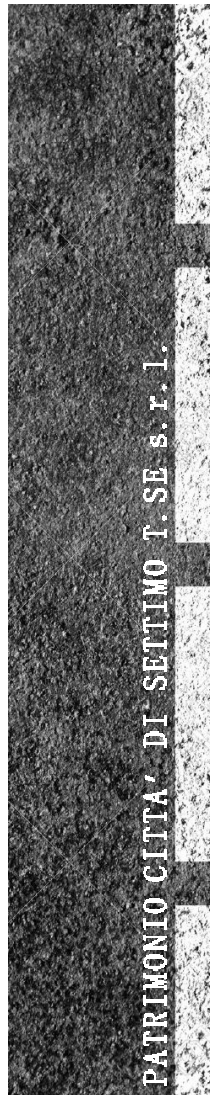
3.LE STRATIGRAFIE:

STRATIGRAFIA tipo 2

- Emulsione bituminosa modificata;
- Strato di usura in conglomerato bituminoso del tipo “gap-graded” contenente bitume modificato con polverino di gomma da pneumatici fuori uso, spessore 3 cm.



STRATIGRAFIA tipo2



TRATTO 2 - 565m - larghezza media 12,5m - tot mq 7062



DEVELOPMENT AND IMPLEMENTATION OF INNOVATIVE AND SUSTAINABLE TECHNOLOGIES FOR THE USE OF SCRAP TYRE RUBBER IN ROAD PAVEMENT

LIFE10 ENV IT 000390 « TyRec4Life »

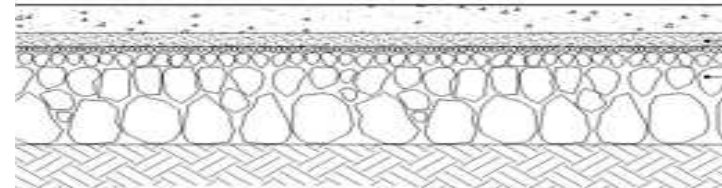
www.tyrec4life.eu

ACTION 4.2LE STESE

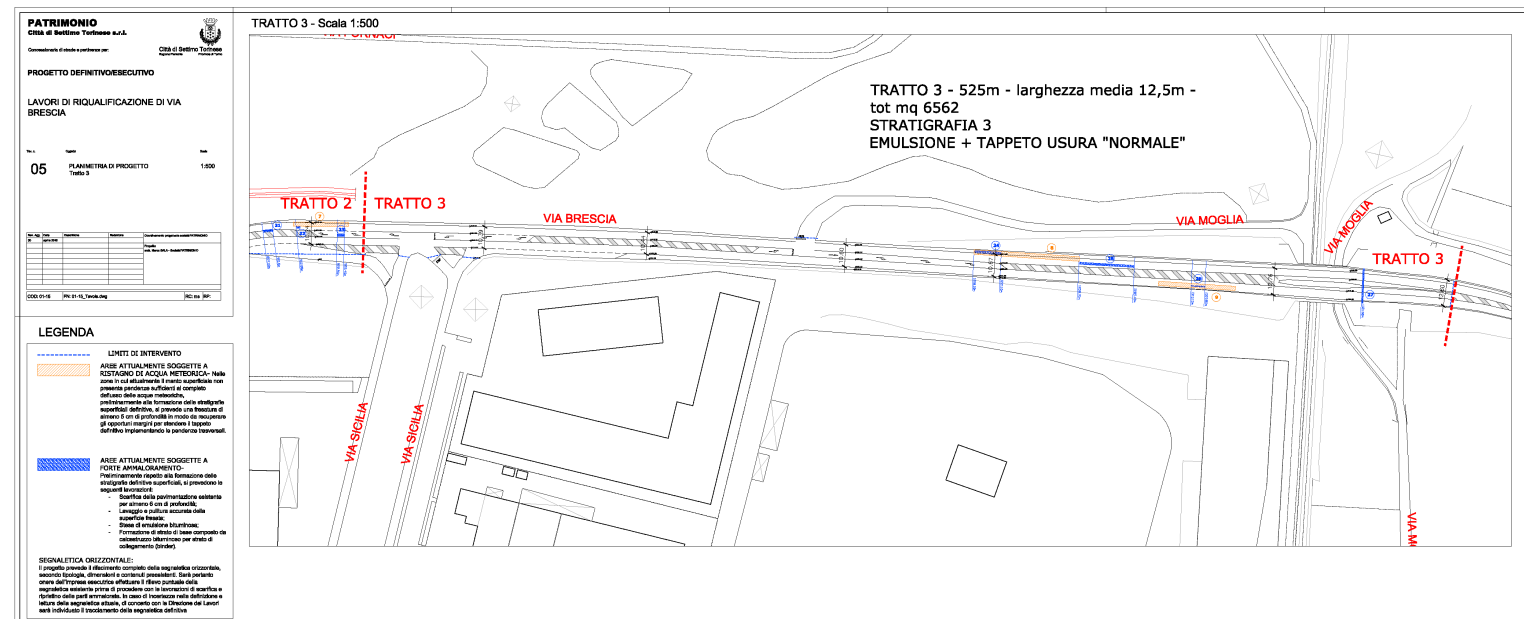
3.LE STRATIGRAFIE:

STRATIGRAFIA tipo 3

- Emulsione bituminosa modificata;
- Strato di usura in conglomerato bituminoso standard, spessore 3 cm



STRATIGRAFIA
tipo3



TRATTO 3 - 525m - larghezza media 12,5m - tot mq 6562



DEVELOPMENT AND IMPLEMENTATION OF INNOVATIVE AND SUSTAINABLE TECHNOLOGIES FOR THE USE OF SCRAP TYRE RUBBER IN ROAD PAVEMENT

LIFE10 ENV IT 000390 « TyRec4Life »

www.tyrec4life.eu

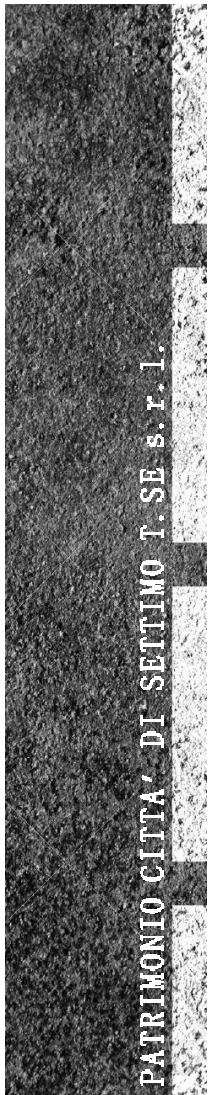
ACTION 4.2LE STESE

4.IL CRITERIO DI SCELTA DELL'OPERATORE:

PROCEDURA NEGOZIATA PRECEDUTA DA GARA AD INVITI

Operatori invitati: num. 7

Offerte ricevute: num. 4





DEVELOPMENT AND IMPLEMENTATION OF INNOVATIVE AND SUSTAINABLE TECHNOLOGIES FOR THE USE OF SCRAP TYRE RUBBER IN ROAD PAVEMENT

www.tyrec4life.eu

LIFE10 ENV IT 000390 « TyRec4Life »

ACTION 4.2LE STESE

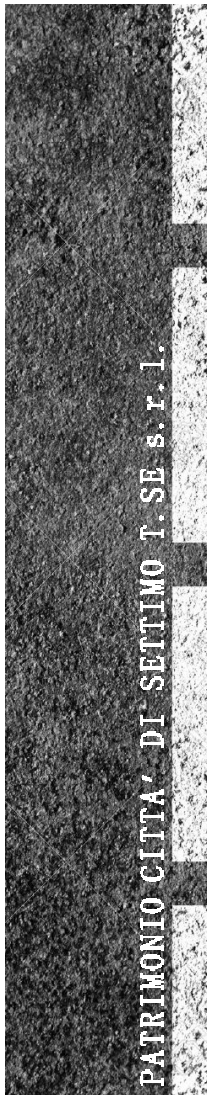
5.L'INTERVENTO:

IL CANTIERE

IMPORTO LAVORI: 230.030,19 euro

Impresa esecutrice: SINTEXCAL S.p.A.

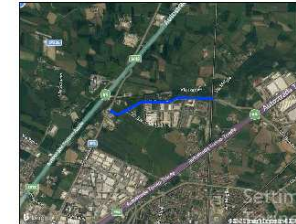
Durata contrattuale: 45 gg



LIFE10 ENV/IT/000390
TyRec4LIFE
Progetto cofinanziato dalla Comunità Europea



LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE DI VIA BRESCIA REALIZZATI CON L'UTILIZZO DI BITUME ADDITIVATO CON POLVERINO DERIVANTE DA PNEUMATICI ESAUSTI



COMMITTENTE: PATRIMONIO Città di Settimo T.se
Piazza Libertà 4 - 10038 Settimo Torinese

PROGETTAZIONE: Arch. Marco SALA

DIREZIONE LAVORI: Geom. Claudio FAVILLI

COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE: Arch. Gianluca FANTINATI

DURATA PREVISTA DEI LAVORI: 45 Giorni

IMPRESA AFFIDATARIA: SINTEXCAL S.p.A.
Via G. Finati n. 47 - Località Cassana - 44124
Ferrara (FE)

DIRETTORE TECNICO DI CANTIERE: Geom. Felice BRACCO

CAPO CANTIERE: Geom. Marco DONGHI

IMPORTO LAVORI CONTRATTUALI: € 230.030,19 compresi oneri sicurezza

ONERI SICUREZZA: € 1.533,80

PATRIMONIO

Città di Settimo Torinese s.r.l.



Città di Settimo Torinese



DEVELOPMENT AND IMPLEMENTATION OF INNOVATIVE AND SUSTAINABLE TECHNOLOGIES FOR THE USE OF SCRAP TYRE RUBBER IN ROAD PAVEMENT

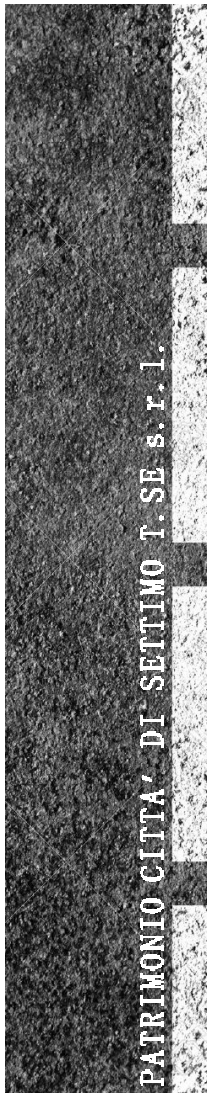
LIFE10 ENV IT 000390 « TyRec4Life »

www.tyrec4life.eu

ACTION 4.2LE STESE

5.L'INTERVENTO:

LE ATTIVITA' DI RIPRISTINO
E RISANAMENTO





DEVELOPMENT AND IMPLEMENTATION OF INNOVATIVE AND SUSTAINABLE TECHNOLOGIES FOR THE USE OF SCRAP TYRE RUBBER IN ROAD PAVEMENT

LIFE10 ENV IT 000390 « TyRec4Life »

www.tyrec4life.eu

ACTION 4.2LE STESE

5.L'INTERVENTO:

LA STESA DI EMULSIONE BITUMINOSA



PATRIMONIO CITTA' DI SETTIMO T. SE S.R.L.



DEVELOPMENT AND IMPLEMENTATION OF INNOVATIVE AND SUSTAINABLE TECHNOLOGIES FOR THE USE OF SCRAP TYRE RUBBER IN ROAD PAVEMENT

LIFE10 ENV IT 000390 « TyRec4Life »

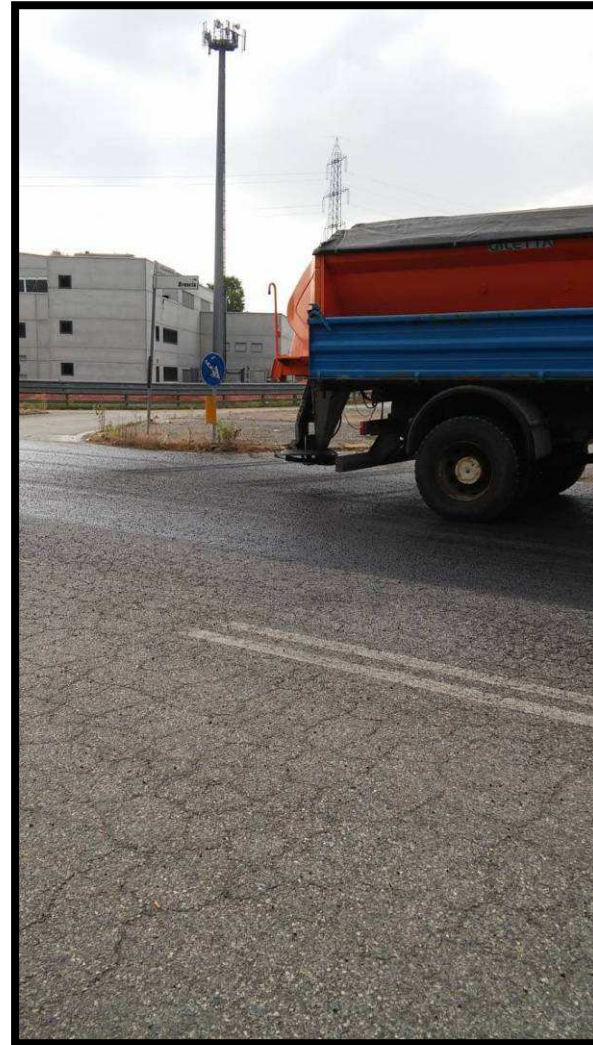
www.tyrec4life.eu

ACTION 4.2LE STESE

5.L'INTERVENTO:

LA FORMAZIONE DEL "SAMI"
(Stress absorbing membrane
interlayer)

PATRIMONIO CITTA' DI SETTIMO T. SE S.R.L.





DEVELOPMENT AND IMPLEMENTATION OF INNOVATIVE AND SUSTAINABLE TECHNOLOGIES FOR THE USE OF SCRAP TYRE RUBBER IN ROAD PAVEMENT

LIFE10 ENV IT 000390 « TyRec4Life »

www.tyrec4life.eu

ACTION 4.2LE STESE

5.L'INTERVENTO:

LA STESA DELLO STRATO DI USURA



PATRIMONIO CITTA' DI SETTIMO T. SE S.R.L.



DEVELOPMENT AND IMPLEMENTATION OF INNOVATIVE AND SUSTAINABLE TECHNOLOGIES FOR THE USE OF SCRAP TYRE RUBBER IN ROAD PAVEMENT

LIFE10 ENV IT 000390 « TyRec4Life »

www.tyrec4life.eu

ACTION 4.2LE STESE

5.L'INTERVENTO:

LA STESA DELLO STRATO DI USURA

