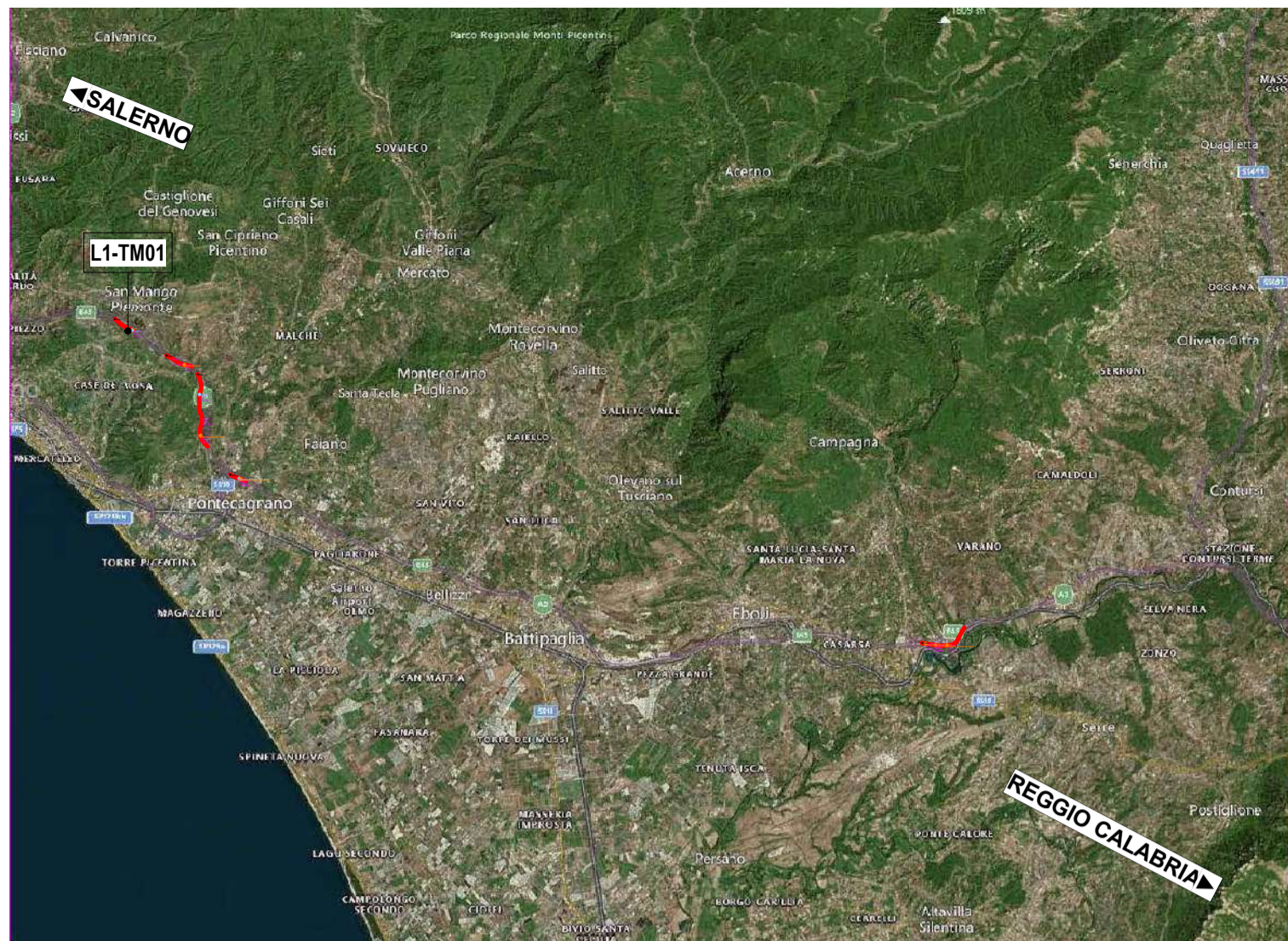
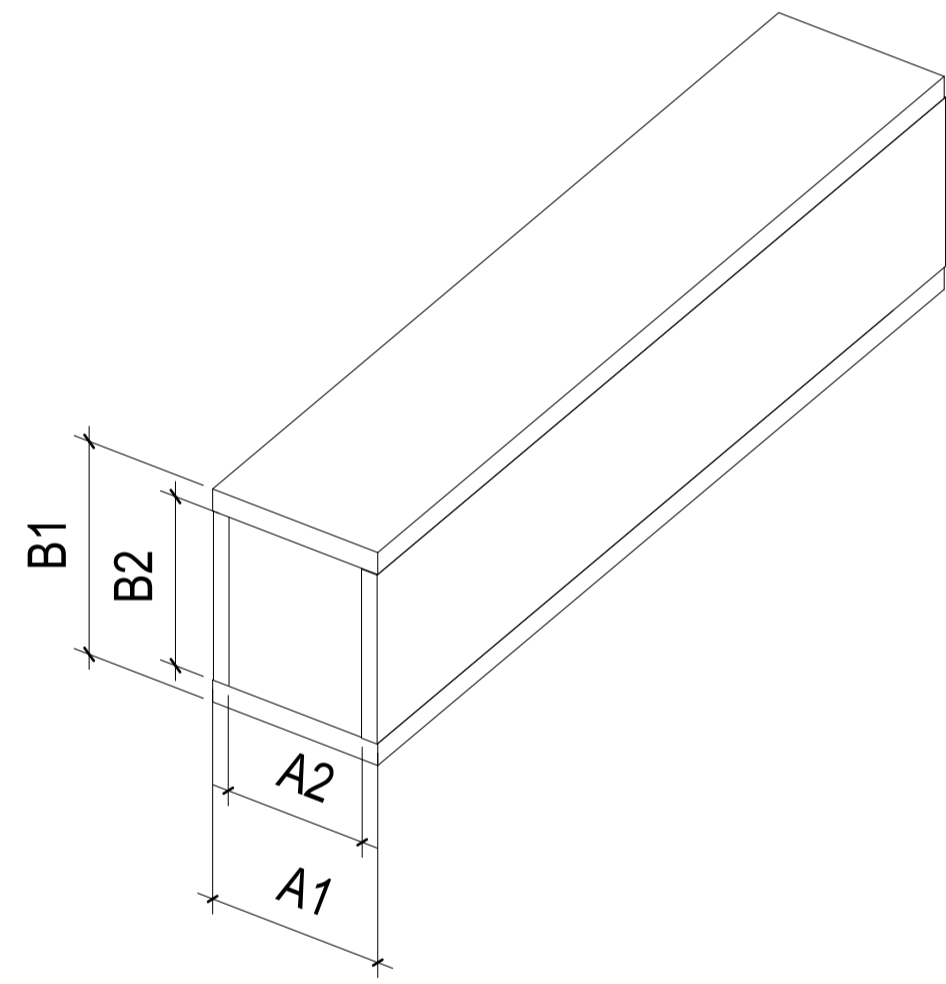


## INDIVIDUAZIONE TOMBINI



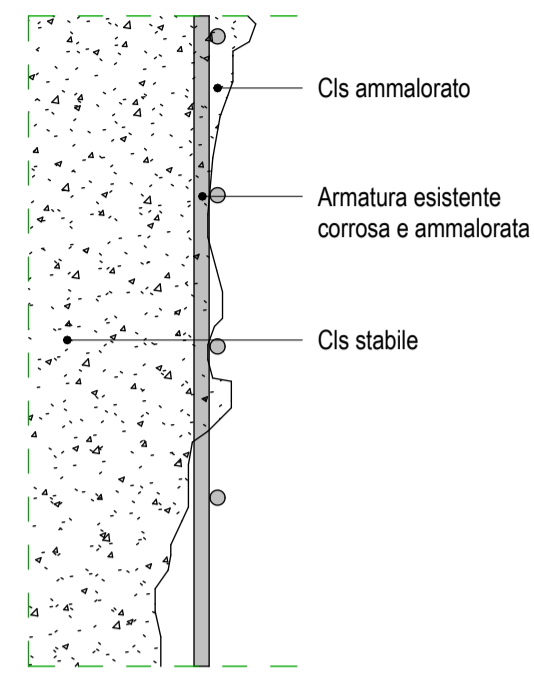
Nome	Posizione	A1	A2	B1	B2
T01-TM01	km 6+779	8,60 m	7,00 m	9,80 m	7,80 m



## SEZIONI TIPOLOGICHE DI INTERVENTO

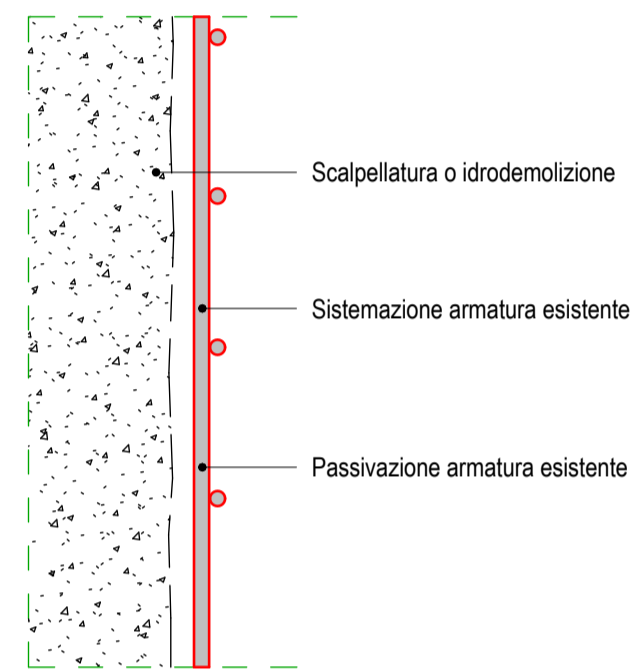
Risanamento profondo con calcestruzzo fibrorinforzato con fibre in poliacrilonitrile\_sp. 60 - 100 mm

### FASE 0 : STATO DI FATTO



### FASE 1 : STATO DI PROGETTO

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO



#### 1. SCARIFICA SUPERFICIALE DEL SUPPORTO ESISTENTE (Art. ANAS A.03.040b)

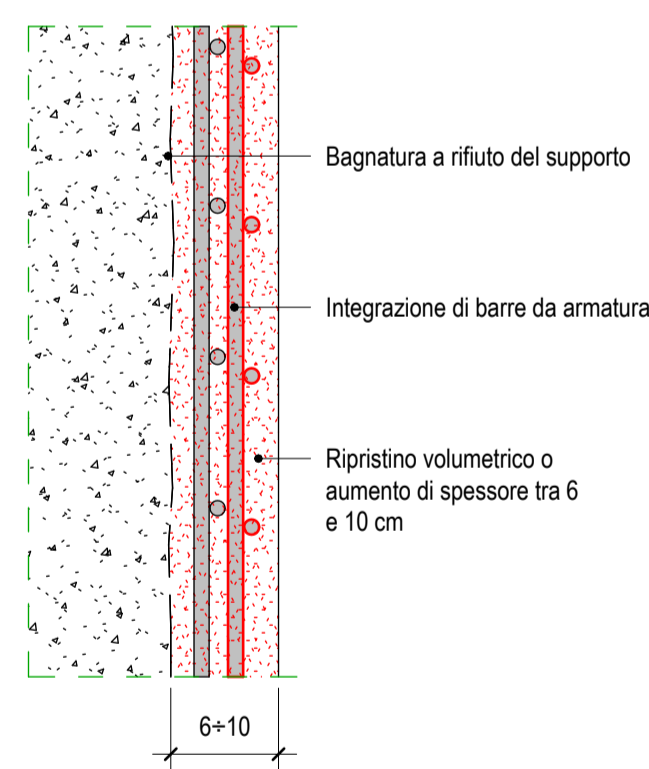
Scarifica della superficie di intervento mediante scappellatura meccanica o idrodemolizione fino alla messa a nudo dei ferri d'armatura o comunque fino al raggiungimento del clis stabile. A demolizione avvenuta la superficie deve presentarsi scabra e priva di materiale incoerente, macchie, efflorescenze o impregnazione di olio e/o grasso, vernici, polvere o sporco in genere.

#### 2. PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

- PULIZIA DELLE BARRE D'ARMATURA:** Spazzolatura meccanica o rinvivatura con sabbiatura (Art. ANAS B.09.205), delle barre d'armatura esistenti al fine di rimuovere tutta la ruggine, grasso e/osporco in generale. A seguito della pulizia l'acciaio deve risultare lucido.
- SISTEMAZIONE DELLE BARRE D'ARMATURA ESISTENTI** (Art. ANAS B.09.020.1)
- PASSIVAZIONE DEI FERRI D'ARMATURA:** Applicazione di malta cementizia monocomponente (Art. ANAS B.09.020.2) penetrabile a base di leganti idraulici, polveri silicee, inibitori di corrosione e dispersione di polimeri acrilici.

### FASE 2 : STATO DI PROGETTO

RICOSTRUZIONE VOLUMETRICA

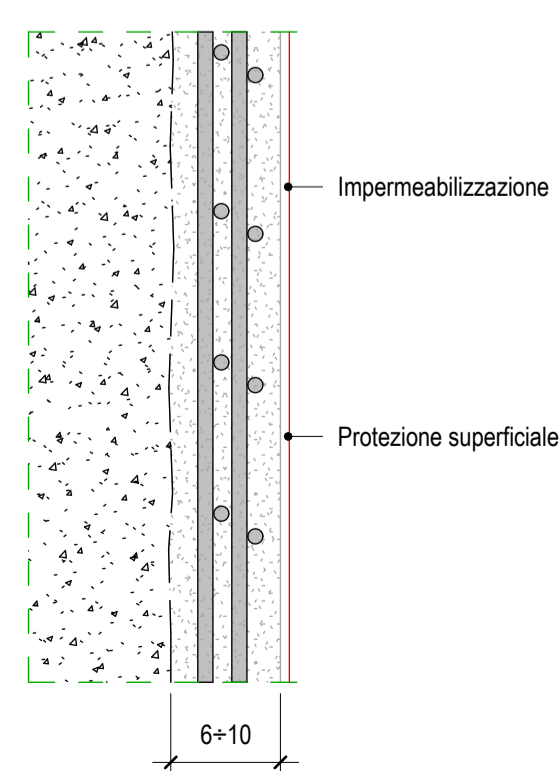


#### 3. RIPRISTINO DEGLI SPESSORI

- BAGNATURA DEL SUPPORTO:** Bagnare la superficie di intervento con acqua in pressione, fino alla saturazione della superficie stessa. L'acqua in eccesso deve evaporare prima di effettuare il ripristino.
- Integrazione nuove barre di armatura.
- RICOSTRUZIONE DEL COPRIFERRO:** colatura dentro casseforme di betoncino cementizio reodinamico colabile a ritiro compensato (Art. ANAS: B.09.230.a), fibrato con fibre sintetiche, per spessori da 6 a 10 cm.

### FASE 3 : STATO DI PROGETTO

RIVESTIMENTO PROTETTIVO



#### 4. PROTEZIONE DELLA STRUTTURA

In relazione all'elemento strutturale (trave, soletta, pila, spalla, ecc...) e all'esposizione della superficie di intervento alle intemperie e/o fenomeni aggressivi, possono essere previsti i seguenti protettivi superficiali:

- IMPERMEABILIZZAZIONE CON MALTA BICOMPONENTE POLIMEROMODIFICATA:** Applicazione a spatola o a spruzzo (Art. ANAS: B.09.215.a) malta cementizia elastica bicomponente a base di aggregati a grana fine selezionati, leganti idraulici, additivi e polimeri, in spessori di 2 mm.
- PROTEZIONE SUPERFICIALE:** con RESINA PROTETTIVA FLESSIBILE IMPERMEABILE ANTICARBONATAZIONE in dispersione acquosa a base di resine acriliche

Esempio grafico con spessore di ricostruzione 100 mm

## DEGRADO TIPOLOGICO



### DESCRIZIONE

Superfici verticali e orizzontali con degradi localizzati e/o estesi che interessano il copriferro e gli strati più esposti dell'armatura dell'elemento strutturale che risultano a vista. Barre di armatura ossidate e/o corrose con riduzione significativa della sezione o armatura rotta che comporta una sostituzione o integrazione di armatura.



Direzione Tecnica

## AUTOSTRADA A2 DEL MEDITERRANEO

Interventi per la rinaturalizzazione o il riutilizzo dei tratti campani dismessi con particolare riferimento ai lotti fra il km 8+000 e il km 13+000 e fra il km 36+000 e il km 53+000

### PROGETTO DEFINITIVO

cod. UC149

PROGETTAZIONE: ATI SINTAGMA - GDG - ICARIA

IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:

Dott. Ing. Nando Granieri  
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A351

IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:

MANDATARIA: SINTAGMA  
MANDANTANTE: GEOTECHNICAL DESIGN GROUP e ICARIA

IL PROGETTISTA:

Dott. Ing. N. Granieri  
Dott. Arch. A. Bracchini  
Dott. Ing. F. Durastanti  
Dott. Geol. E. Bartolucci  
Dott. Geol. G. Conzatti  
Dott. Ing. L. Dinelli  
Dott. Ing. L. Nani  
Dott. Agr. F. Pambianco  
Dott. Ing. F. Bertoli  
Dott. Ing. F. Negrozzi  
Geom. C. Calcinà  
Dott. Ing. E. Sagnoli

IL GEOLOGO:

Dott. Geol. Giorgio Cerquiglini  
Ordine dei Geologi della Regione Umbria n°108

IL R.U.P.:

Dott. Ing. Antonio Citarella

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:

Dott. Ing. Filippo Pambianco  
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A1373

PROTOCOLLO

DATA

## 14. STRUTTURE

### 14.03 TOMBINI

#### 14.03.01 ELABORATI GENERALI

Tipologico di intervento di risanamento per tombini

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	T00-TM00-STR-DIO1-A		
PROGETTO	LEV. PROG. N. PROG.		
DPUUCO149	D 21		
	CODICE ELAB. T00TM00STRDIO1	B	Varie
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDDATTO VERIFICATO APPROVATO
B	Revisione a seguito istruttoria Anas	APR 24	F. Negrozzi E. Bartolucci N. Granieri
A	Emissione	OTT 23	F. Negrozzi E. Bartolucci N. Granieri