

Regione Valle d'Aosta

Comune di Saint Vincent (Ao)

Ufficio Tecnico Lavori Pubblici

RUP: Arch. Fabrizio ISABEL

CONSOLIDAMENTO STATICO ED ADEGUAMENTO SISMICO DELLA SCUOLA SECONDARIA DEL CAPOLUOGO

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

Str - 10

1:10

PROGETTO:

- Particolari costruttivi

Aumento sezione travi all'estradosso

data emissione:

REV. 01 del

REV. 02 del

REV. 03 del

PROGETTAZIONE DEFINITIVA-ESECUTIVA: Raggruppamento Temporaneo di Professionisti

Ing. Antonio Maria AMATO

Piazza Mazzini 1, 11010 Saint Vincent (AO)

Capo Gruppo

Ing. Giuseppe RINALDIS

Via XXV Aprile 20, 11010 Saint Vincent (AO)

Progettazione Strutturale

Studio S.A.P. Ing. G. GERBI

Corso Garibaldi 10, 11010 Saint Vincent (AO)

Progettazione Impiantistica

Geom. Andrea AIMONE GIGIO

Regione Valle d'Aosta, 11010 Saint Vincent (AO)

Progettazione Acustica

Ing. Fabrizio DE SARIO

Via Cavour n. 4 - Courmayeur (AO)

Giovane Professionista

antonio maria amato

ingegner

ingegneria in edilizia civile

S.O.I.

STUDIO RINALDIS

GIGIO A. AIMONE GIGIO

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI IMPIEGATI PER USO STRUTTURALE			
CALCESTRUZZO E ACCIAIO PER ARMATURA			
Acciaio tipo B450C, tipo qualificato (ai sensi D.M. 17/10/18 art. 11.3.1.5)			
Specifiche tecniche: $f_{yk} > 450 \text{ N/mm}^2$ , $f_{tk} > 540 \text{ N/mm}^2$ , $A_{yk} > 7,5\%$			
Calcestruzzo certificato conforme FPC (ai sensi D.M. 17/10/18 art. 11.2.8)			
Impiego del calcestruzzo:	Magrone	Fondazioni	Setti
Dimens. max aggregato:	32 mm	25 mm	21 mm
Classe di resistenza:	C12/15	C32/40	C32/40
Resistenza cubica Rck:	15 N/mm <sup>2</sup>	40 N/mm <sup>2</sup>	40 N/mm <sup>2</sup>
Classe di consistenza:	S5	S3	S4
Classe di esposizione:	-	XC2	XC4
a vista qualunque aggiunta			
Copri ferro minimo:	40mm ± 5mm	40mm ± 5mm	30mm ± 5mm

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI IMPIEGATI PER USO STRUTTURALE	
ANCORANTE CHIMICO PER INGHISAGGI	
Ancorante chimico in cartuccia, bicomponente, a base epossidica, idoneo per l'ancoraggio di barre d'armatura e barre filettate, certificata CE secondo EAD 330232-00-0601.	

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI IMPIEGATI PER USO STRUTTURALE	
MALTA CEMENTIZIA PER RIPRISTINI STRUTTURALI	
Malta strutturale cementizia, tixotropica, a ritiro compensato, certificata CE, conforme EN 1504-03 (classe minima R3) e EN 1504-09	

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI MINIME DEI MATERIALI D'USO STRUTTURALE	
RETI IN FIBRE DI ACCIAIO AD ALTISSIMA RESISTENZA 3300g/m <sup>2</sup> E RESINE EPOSSIDICHE BICOMPONENTE	
Acciaio laminato a caldo, conforme EN 1504-4, qualificato (D.M. 17/1/18)	
Elementi provvisti di marcatura CE	
Area filo	A = 0.1076 mm <sup>2</sup>
Area trefolo 3x2	A = 0.538 mm <sup>2</sup>
n° trefolici/cm	7.09 trefolici/cm
Massa	3300 g/m <sup>2</sup>
Carico di rottura a trazione di un trefolo	> 1500 N
Resistenza a trazione min nastro	f <sub>m</sub> = 3000 N/mm <sup>2</sup>
Deformazione a rottura	ε <sub>u</sub> ≥ 1.5%
Modulo di elasticità a trazione medio	E <sub>m</sub> = 190000 N/mm <sup>2</sup>
Spessore equivalente	t <sub>e</sub> = 0.381 mm

LEGENDA:

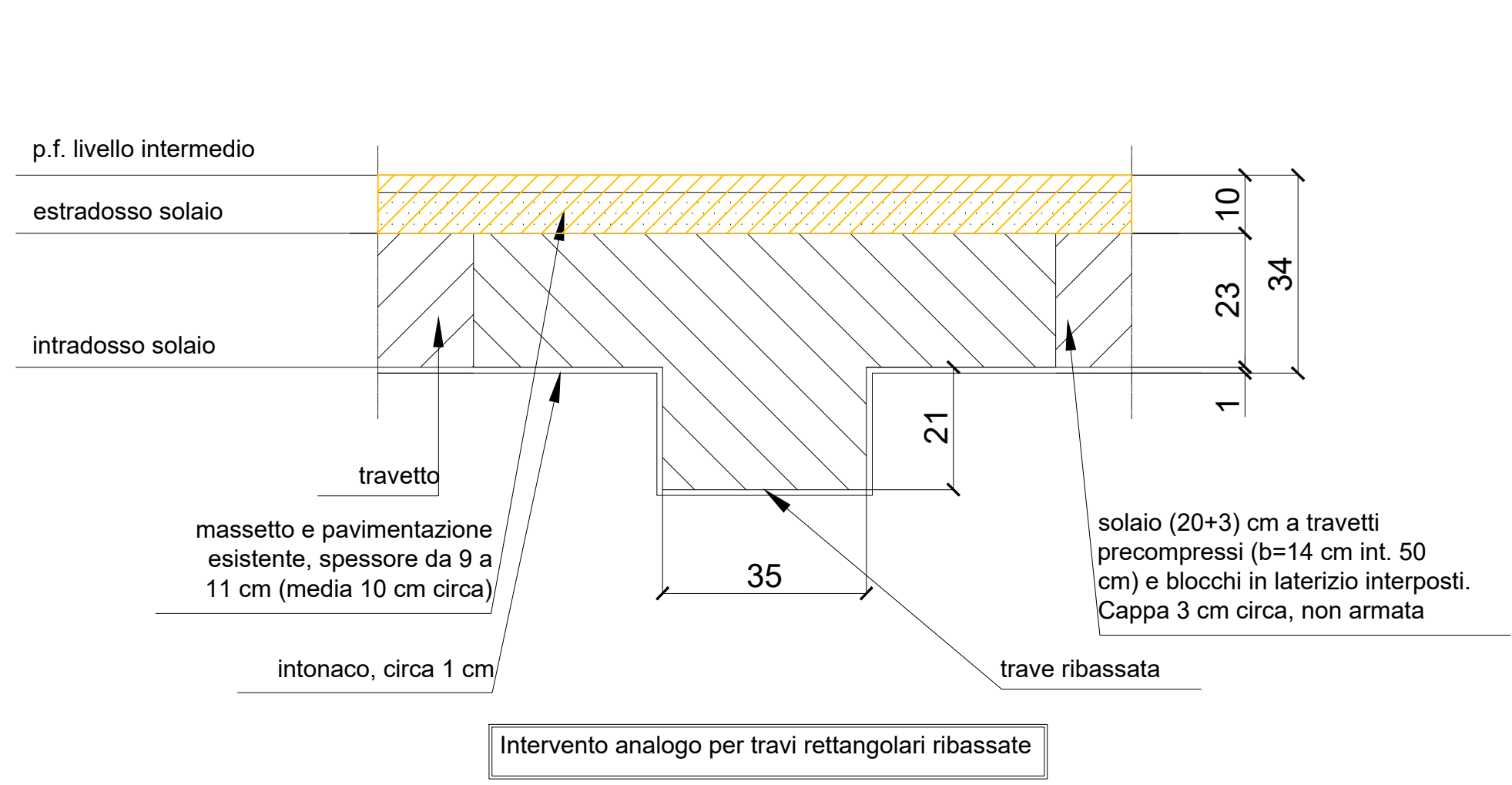
opere esistenti previste in demolizione

nuove opere in progetto

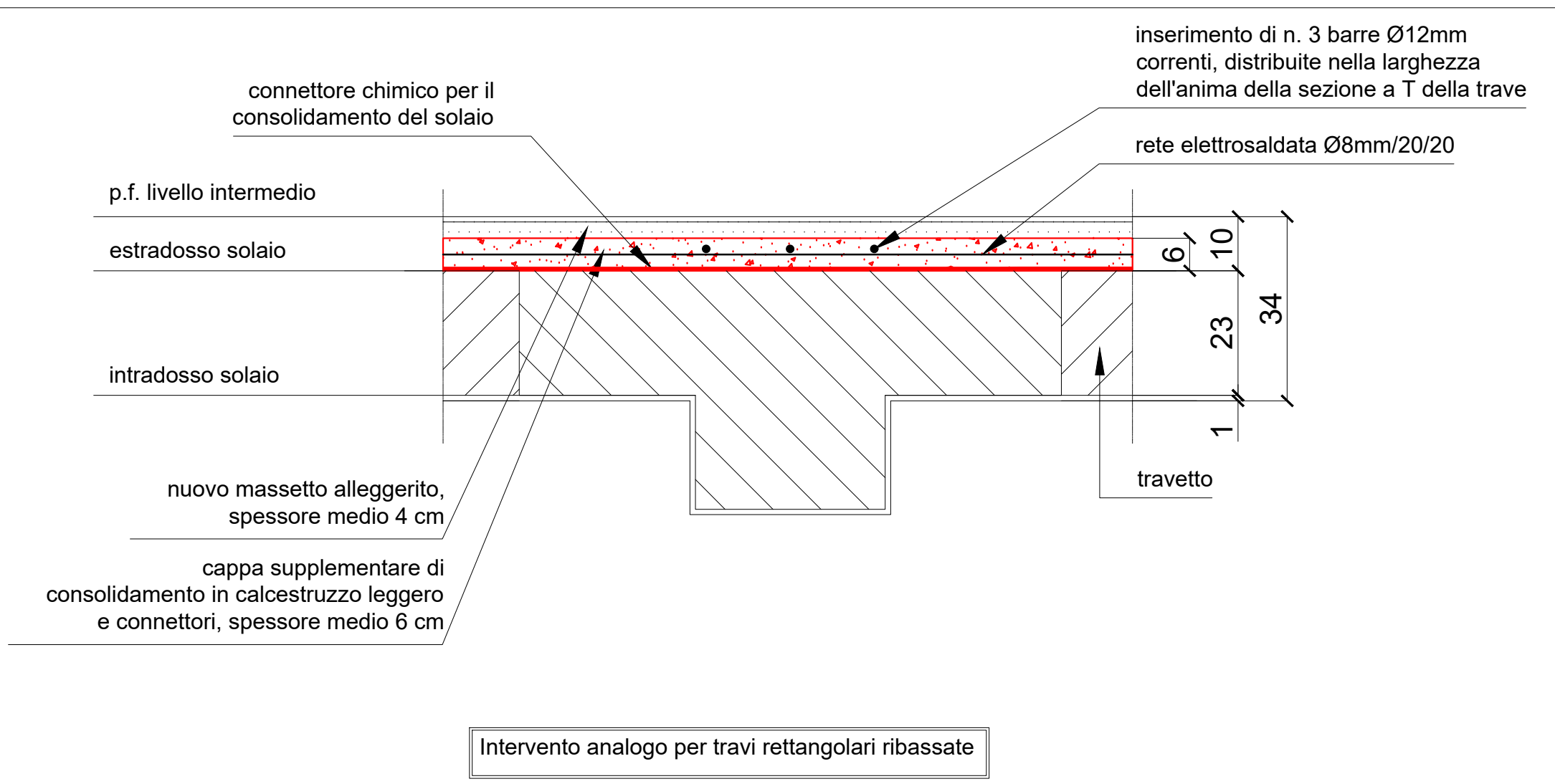
DETTAGLIO AUMENTO SEZIONE TRAVI ALL'ESTRADOSSO - TRAVI CON SEZIONE A "T" O RIBASSATE

scala 1:10

STATO DI FATTO



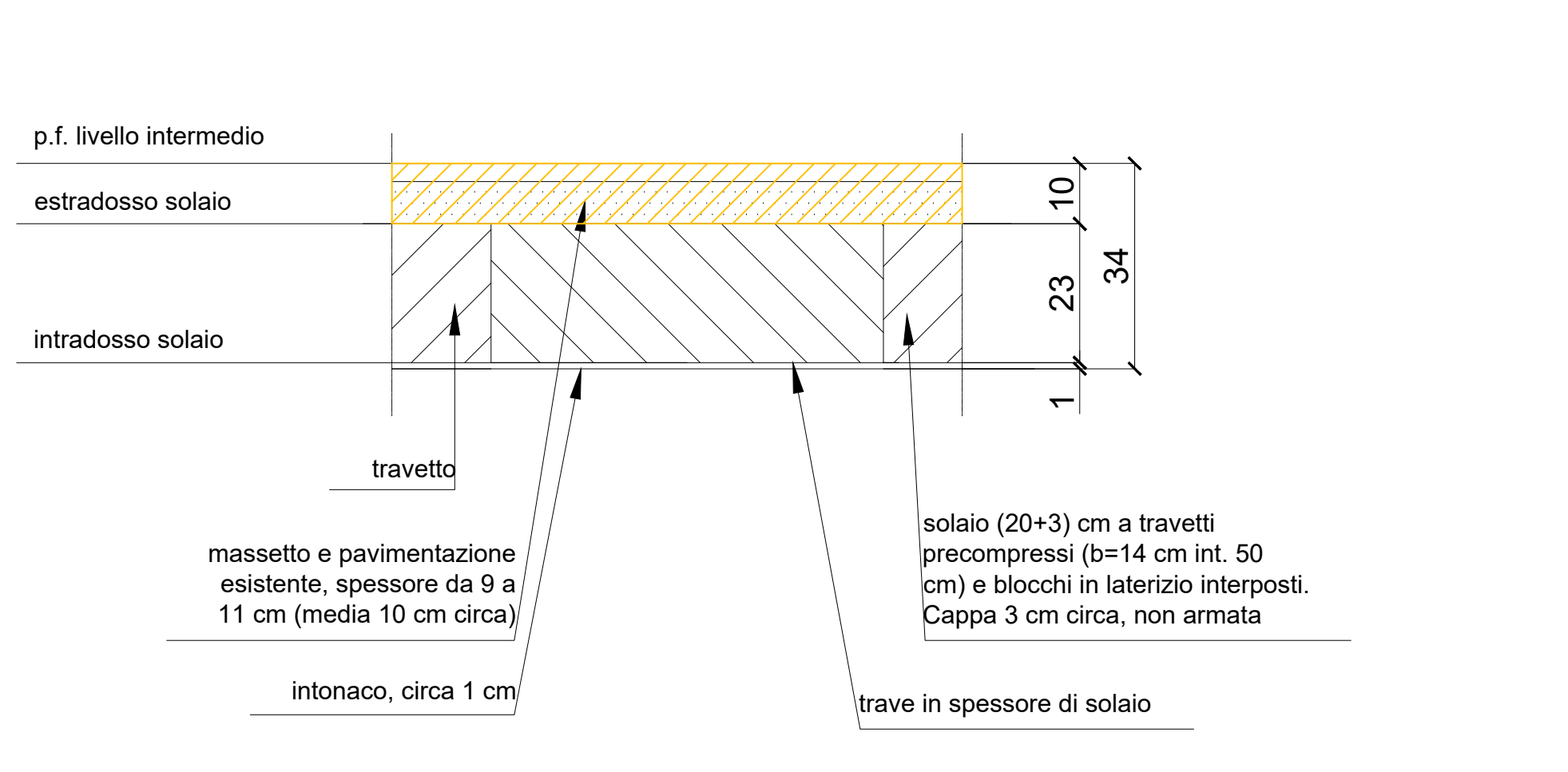
PROGETTO



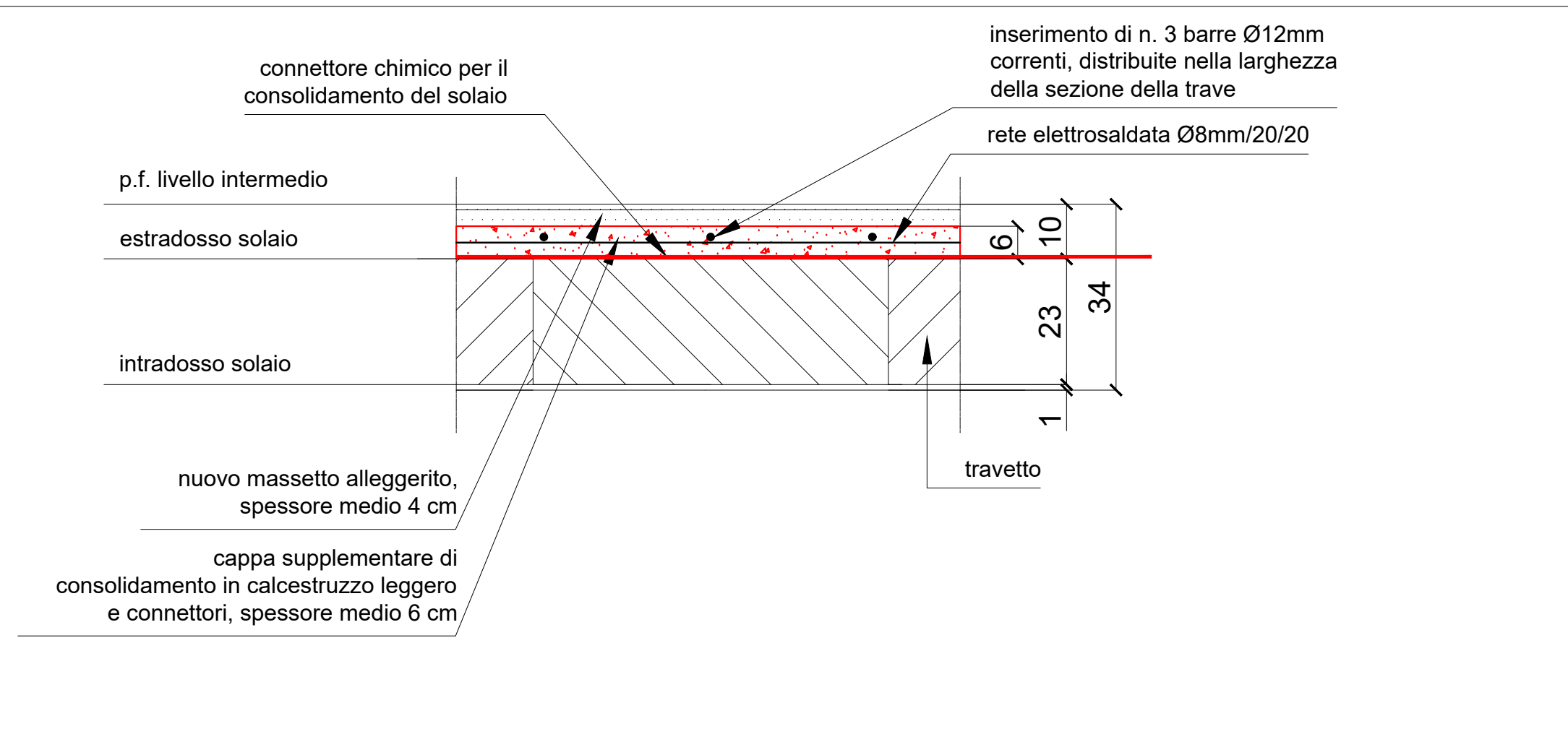
DETTAGLIO AUMENTO SEZIONE TRAVI ALL'ESTRADOSSO - TRAVI IN SPESSORE DI SOLAIO

scala 1:10

STATO DI FATTO



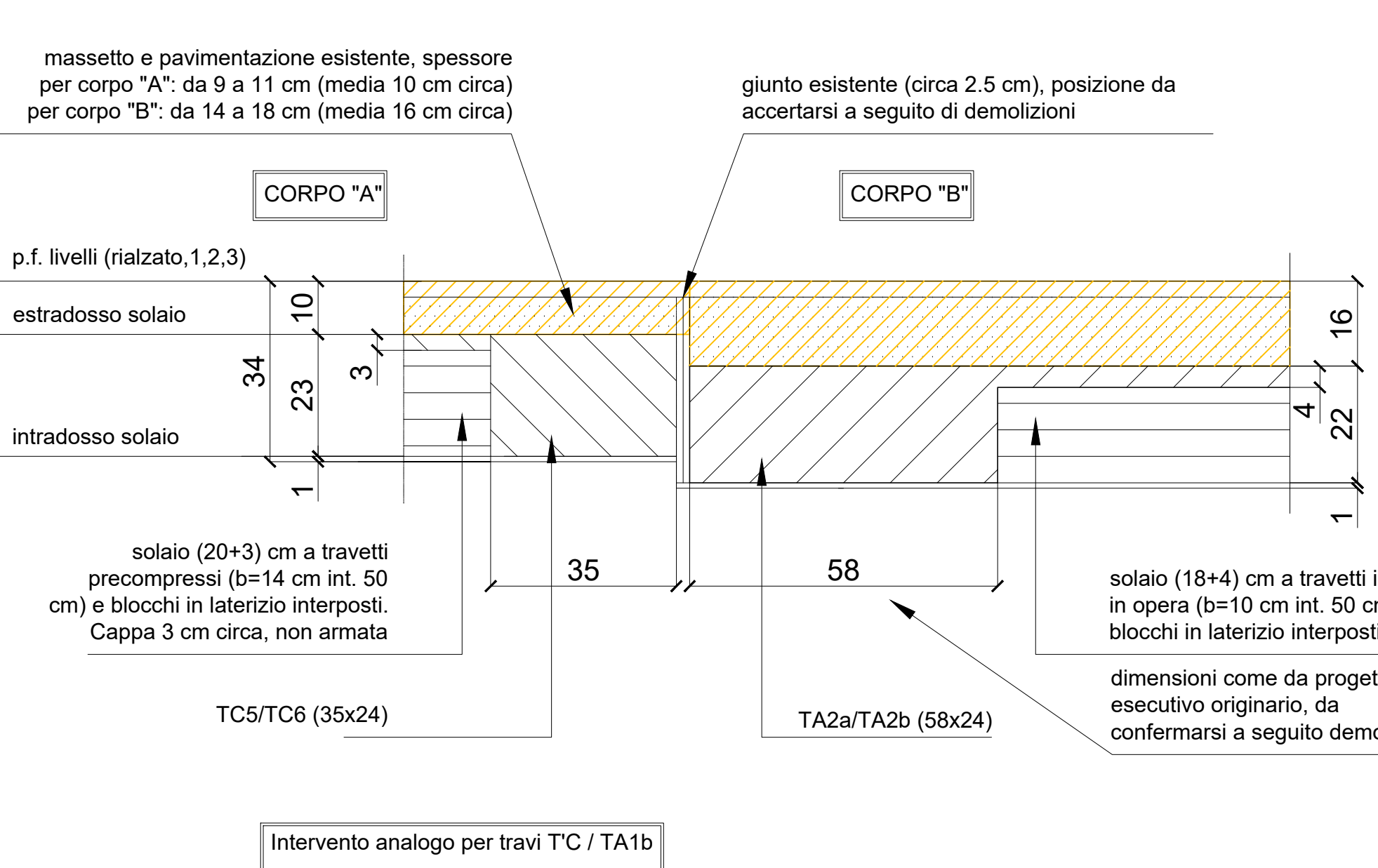
PROGETTO



DETTAGLIO AUMENTO SEZIONE TRAVI ALL'ESTRADOSSO - TRAVI SU GIUNTO ESISTENTE

scala 1:10

STATO DI FATTO



PROGETTO

