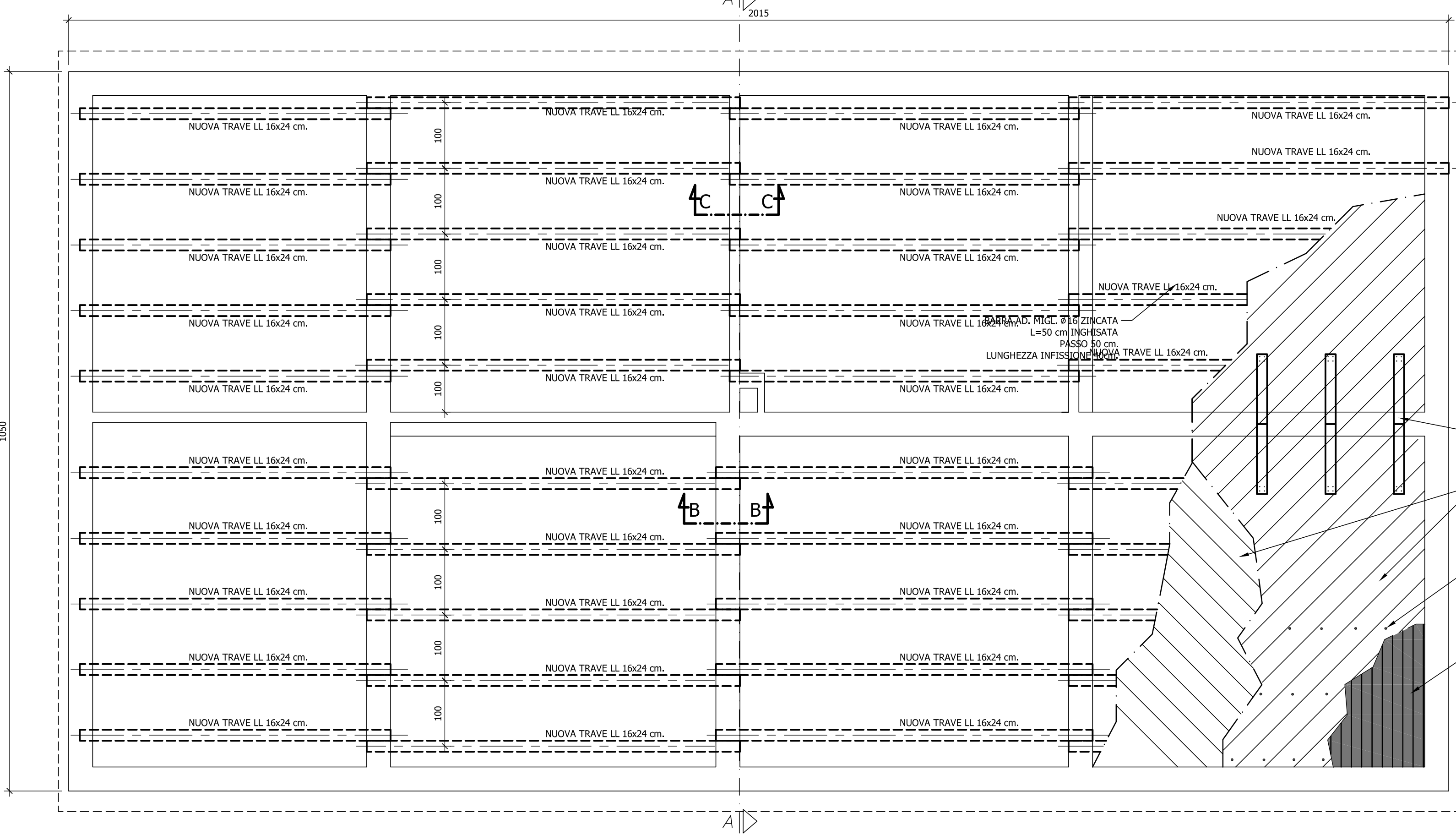


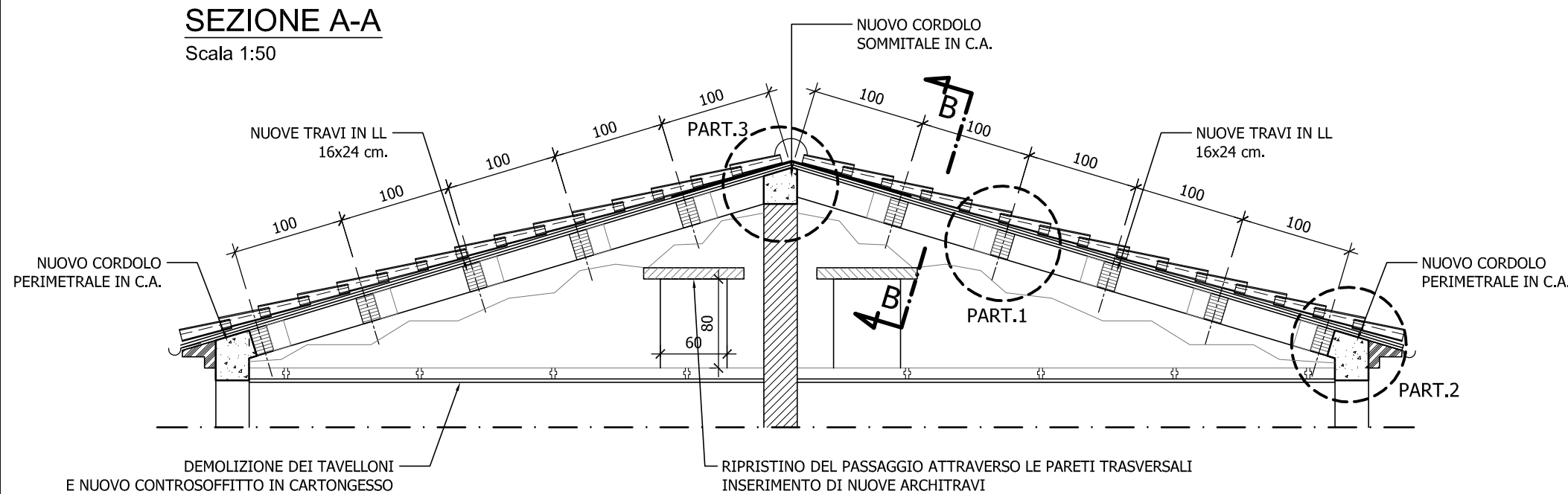
PIANTA STRUTTURE DI COPERTURA

Scala 1:50



SEZIONE A-A

Scala 1:50

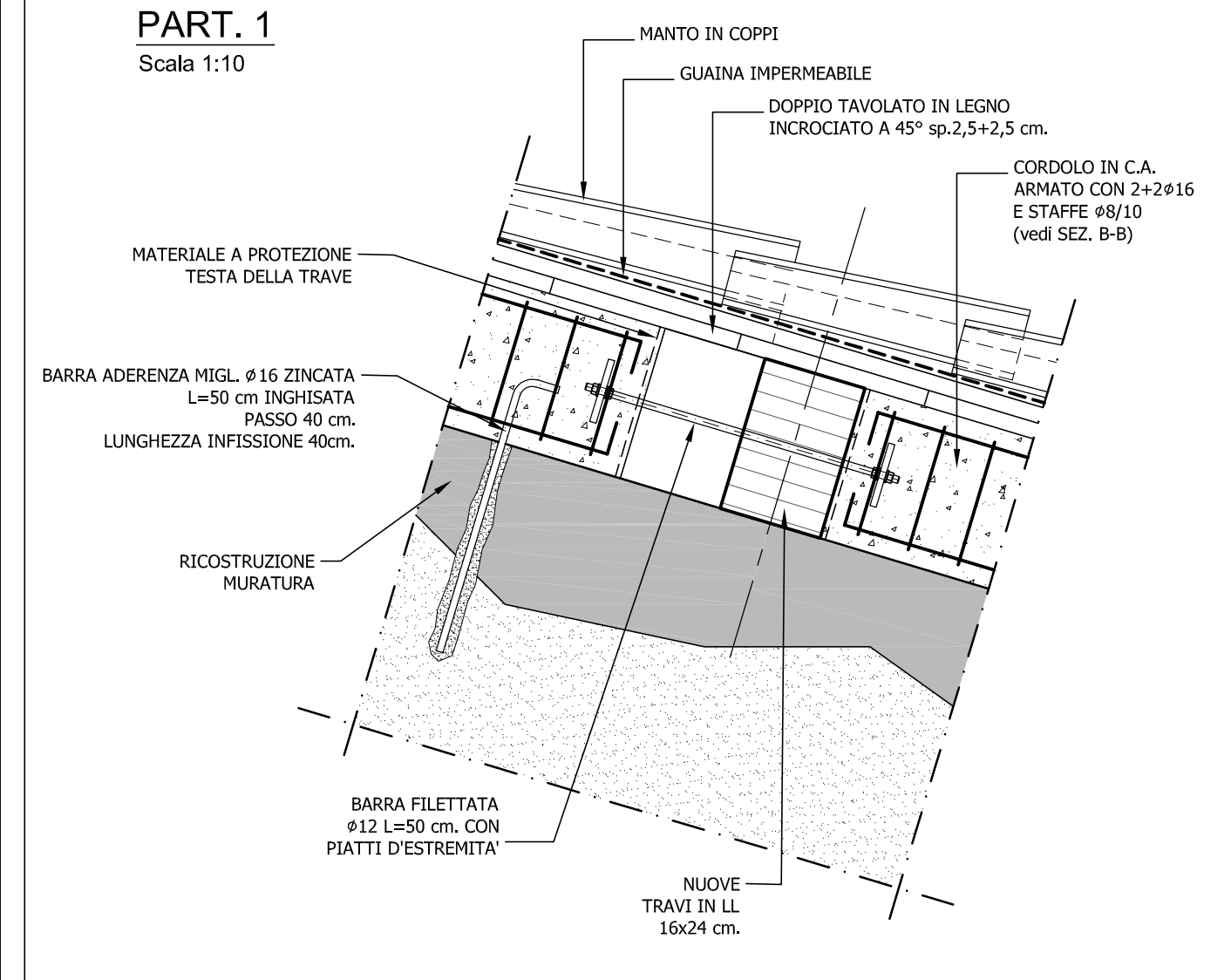


ANALISI DEI CARICHI

- TRAVI PRINCIPALI 50 Kg/mq
- TAVOLATO 25 Kg/mq
- CARICO PORTATO 80 Kg/mq
- CARICO NEVE 80 Kg/mq

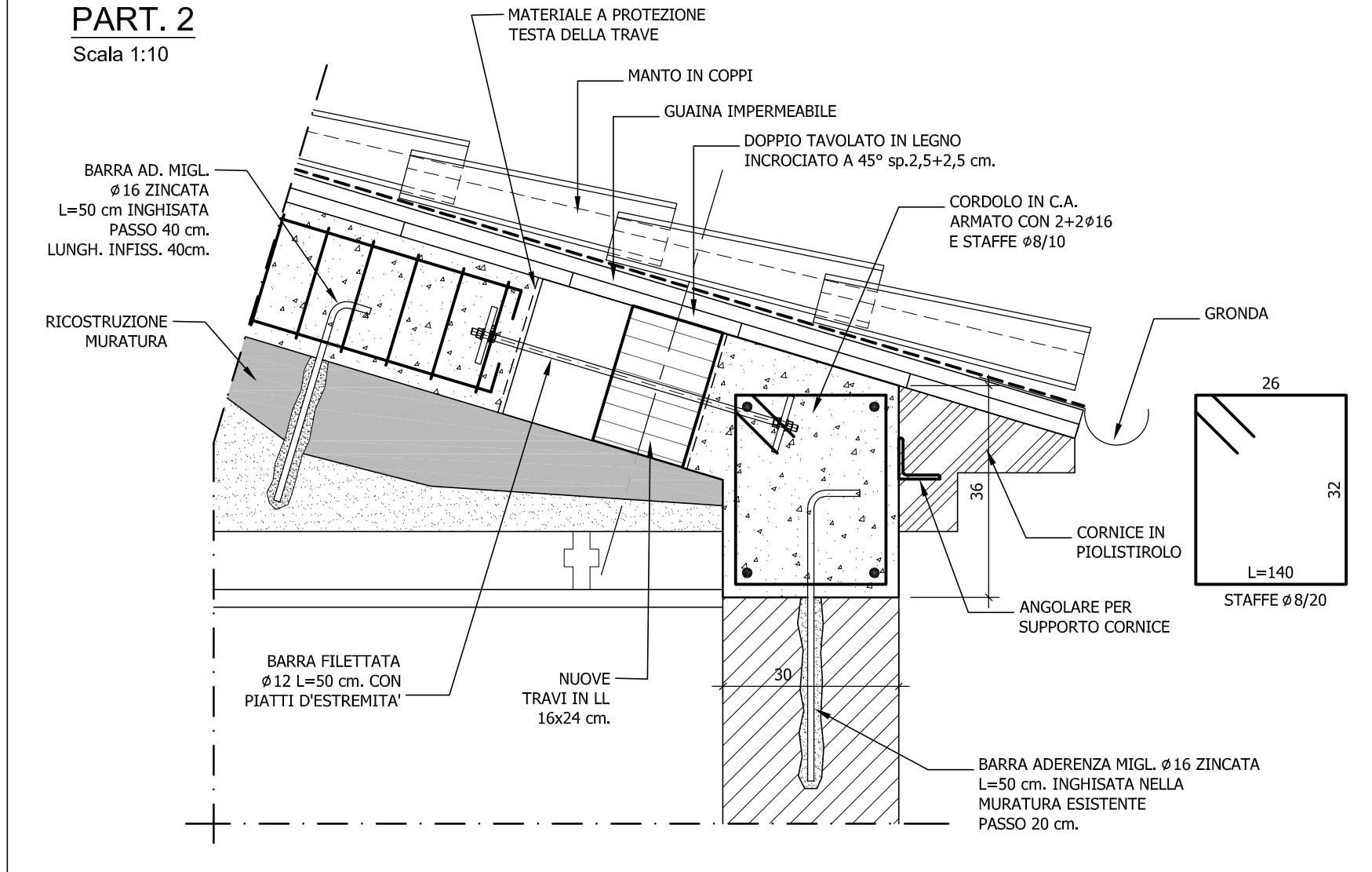
PART. 1

Scala 1:10



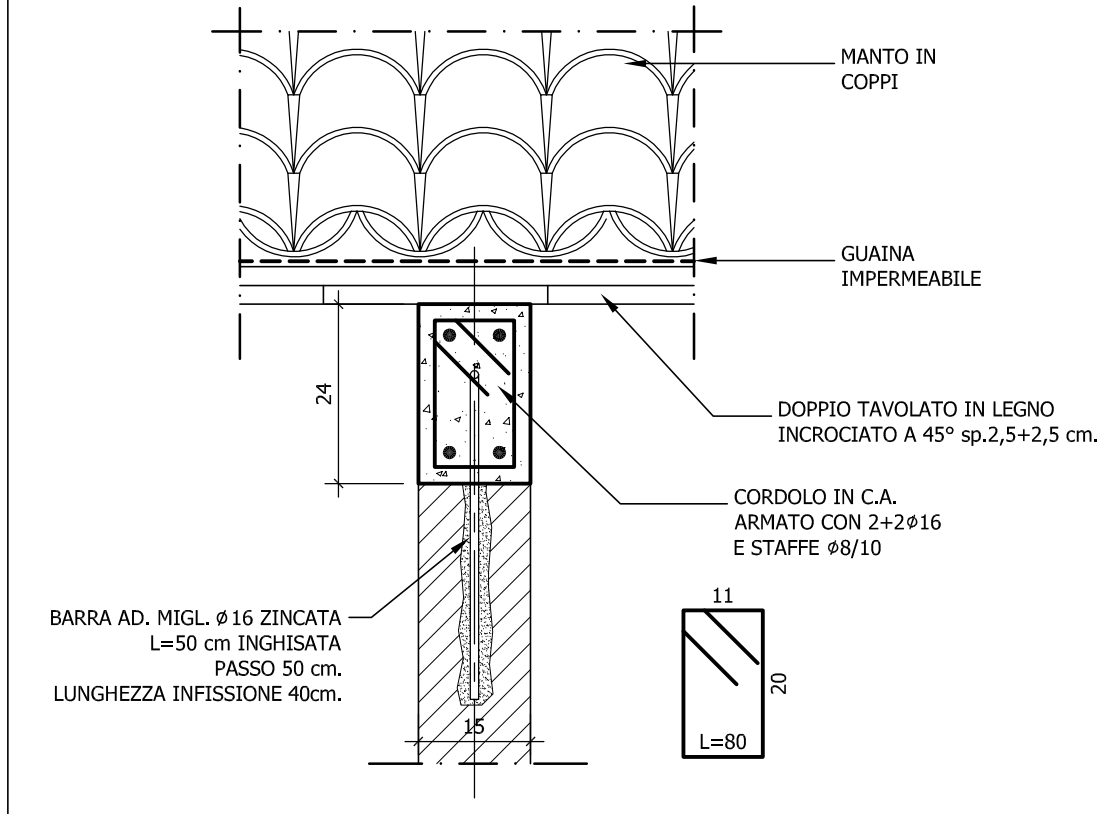
PART. 2

Scala 1:10



SEZIONE C-C - CORDOLO IN C.A. SU MURO DA 15 cm.

Scala 1:10



PIATTI METALLICI sp.5 mm. B=150mm. L=2000mm. PASSO 50 cm. ANCORATI SULLE TRAVI PRINCIPALI CON 4 VITI ø8

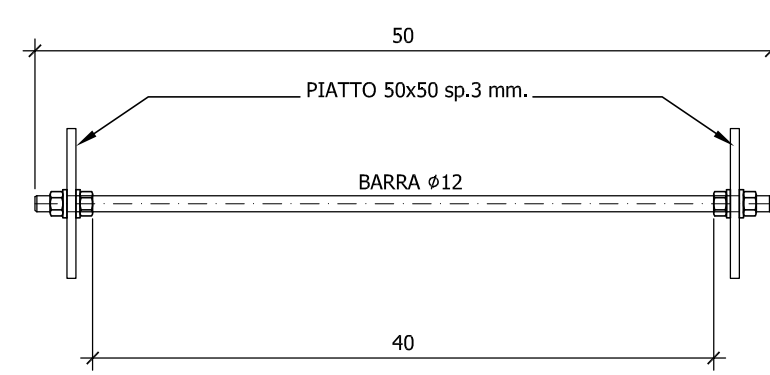
DOPPIO TAVOLATO IN LEGNO INCROCIATO A 45° sp.2,5+2,5 cm.

CHIODATURA DOPPIO TAVOLATO CON VITI DA LEGNO (n.5/mq.)

NUOVA GUAINA IMPERMEABILE

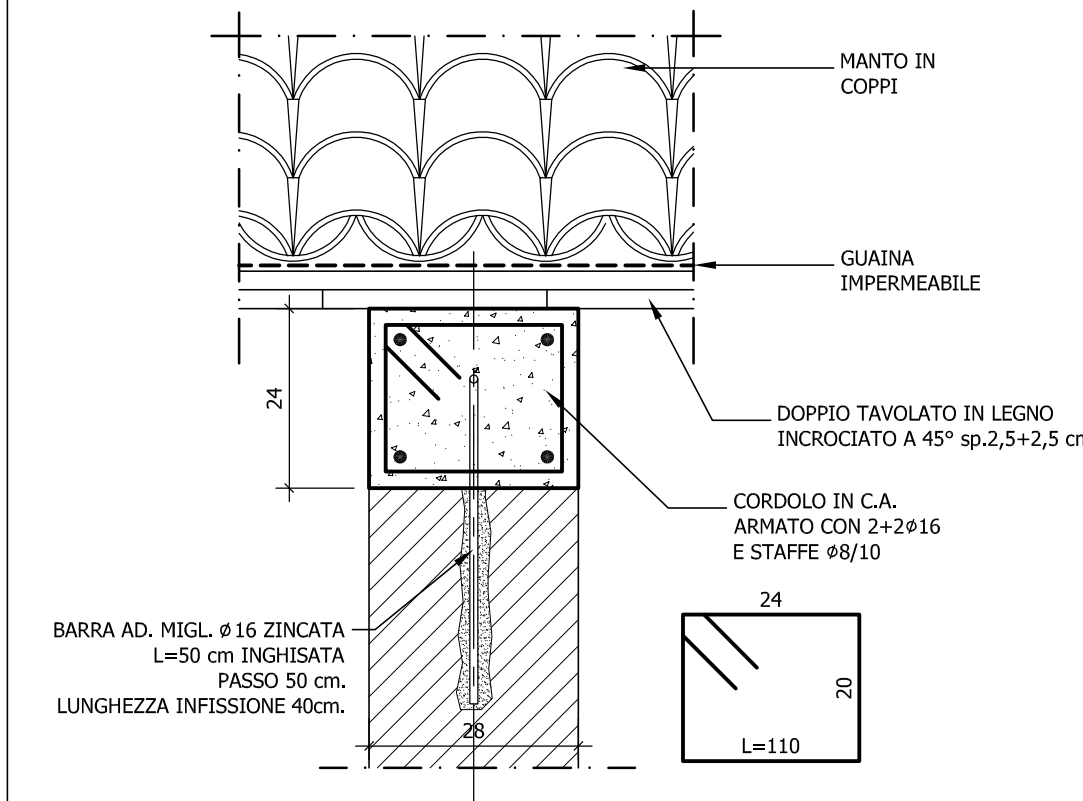
PART. BARRA FILETTATA CONNESSIONE TESTE TRAVI

Scala 1:5

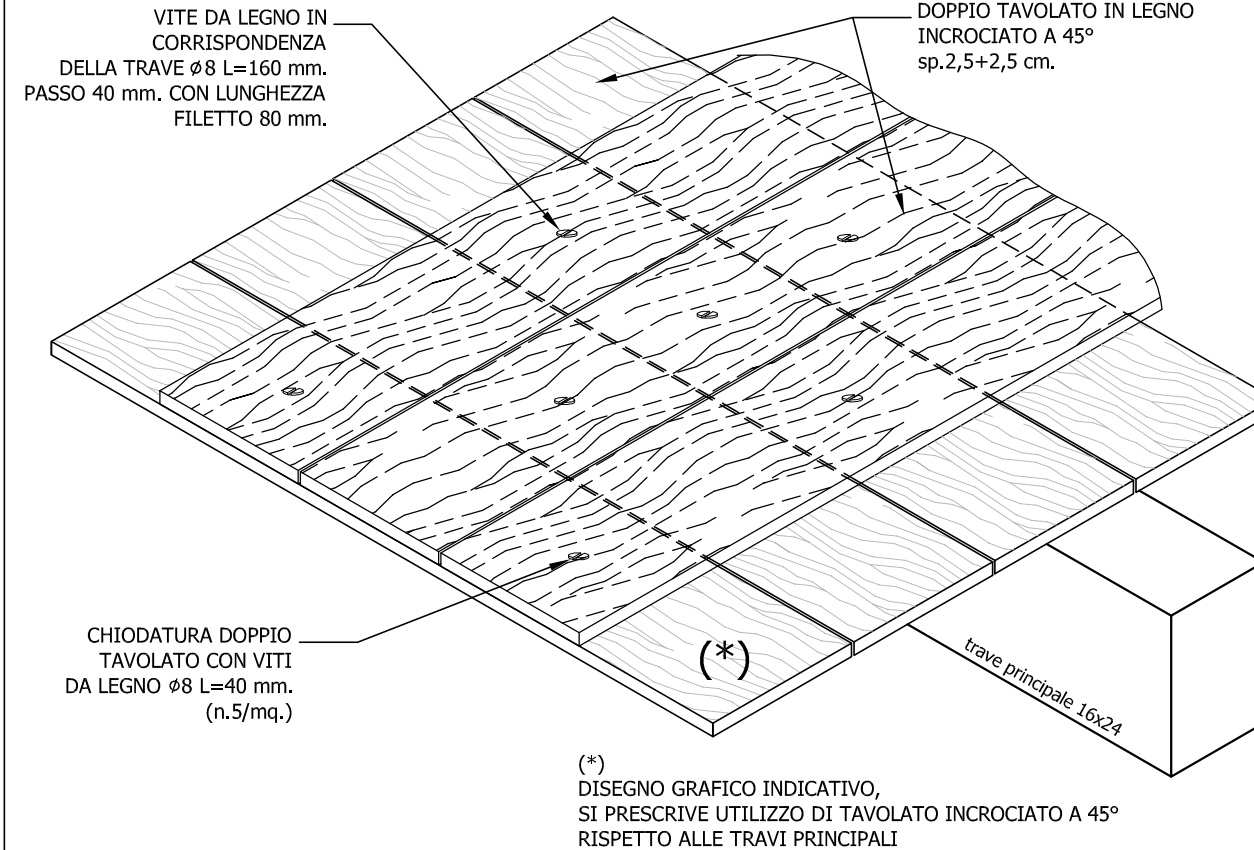


SEZIONE B-B - CORDOLO IN C.A. SU MURI TRASVERSALI

Scala 1:10

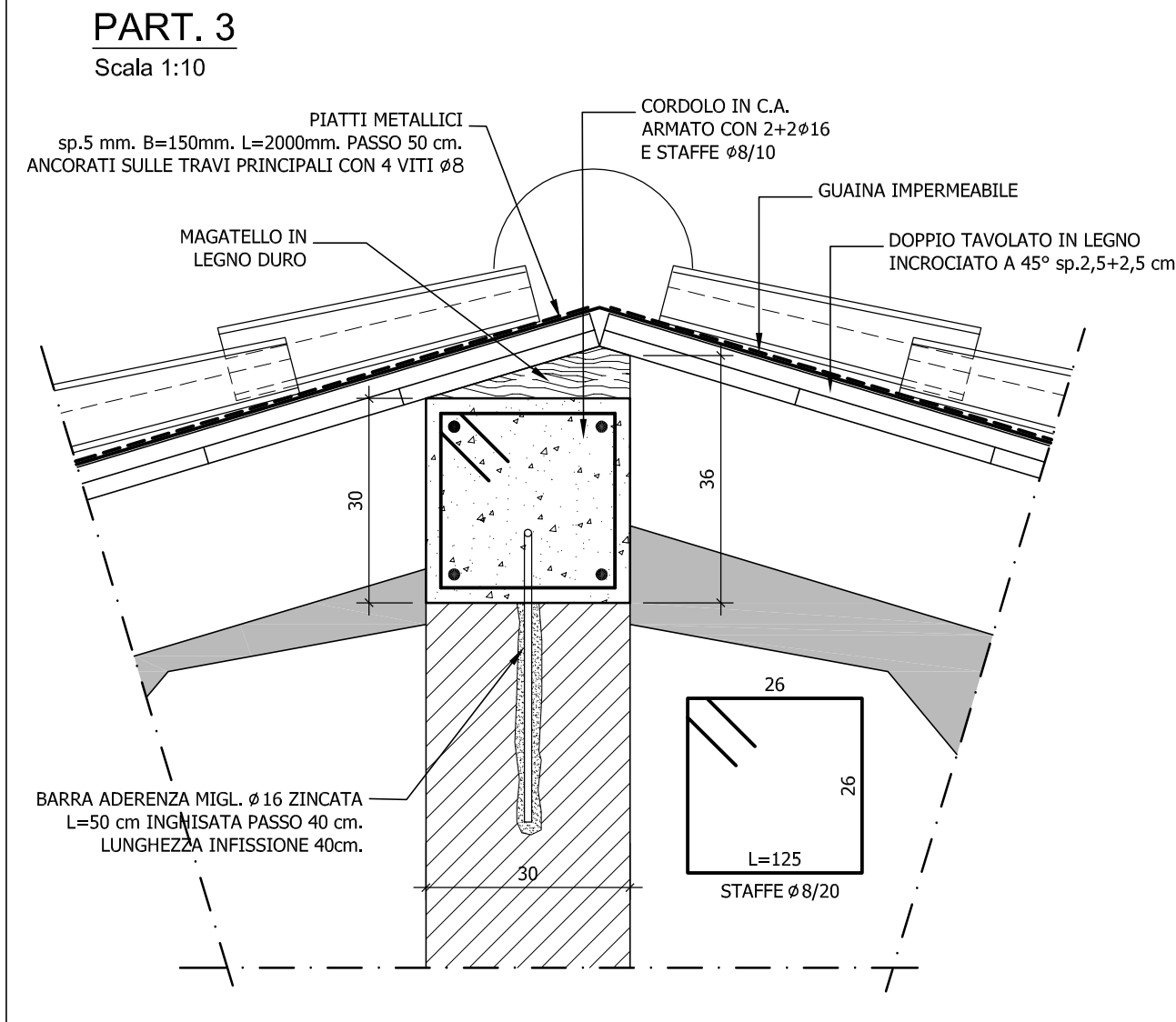


DETTAGLIO ASSONOMETRICO TAVOLATO IN LEGNO



PART. 3

Scala 1:10



NORMATIVA ADOTTATA:

- NORME TECNICHE COSTRUZIONI 14/01/2008
- CIRCOLARE 02/09/2009

TUTTI I MATERIALI PER USO STRUTTURALE DEVONO ESSERE IDENTIFICATI E QUALIFICATI SOTTO LA RESPONSABILITA' DEL PRODUTTORE ED ACCETTATI DAL D.L. IN CONFORMITA' A QUANTO PRESCRITTO AL CAPITOLO 11 DEL D.M. 14.01.2008

CALCESTRUZZO :

- CLS PER CORDOLI : CLASSE C25/30 - Rck ≥ 30 N/mm<sup>2</sup>
- CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2
- Dmax inerti 16 mm.
- LAVORABILITA' S3 (- S4 se richiesto dall'impresa)
- COPRIFERRO Cnom ≥ 30 mm.

ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO B450C (EX FeB44K) :

- TENSIONE CARATTERISTICA DI SNERVAMENTO ≥ fy nom. 450 N/mm<sup>2</sup>
- TENSIONE CARATTERISTICA DI ROTTURA ≥ ft nom. 540 N/mm<sup>2</sup>
- 1.15 ≤ (ft/fy) k ≤ 1.35
- ALLUNGAMENTO (Agt) k ≥ 7.5 %P
- PREVEDERE ZINCATURA A CALDO SECONDO UNI EN ISO 1461 DELLE BARRE DA INGHISARE NELLA MURATURA

ACCIAIO DA CARPENTERIA:

- tipo S275 JR
- PREVEDERE ZINCATURA A CALDO DEI PROFILI UTILIZZATI SECONDO UNI EN ISO 1461

BARRE FILETTATE IN ACCIAIO ZINCATO:

(AMMORSAMENTO PARETI ORTOGONALI E CONNESSIONE NUOVI CORDOLI IN CA)

- TIPO B 450 C
- fyt = 649 N/mm<sup>2</sup>
- ftd = 800 N/mm<sup>2</sup>

- ANCORANTE CHIMICO PER INGHISAGGI BARRE

ALL'INTERNO DELLA MURATURA TIPO HILTI HIT-HY270 (RESINA A INIEZIONE AD ALTE PRESTAZIONI PER ANCORAGGI SU TUTTI I TIPI DI MURATURA)

MURATURA:

- MATTONI PIENI fbk ≥ 100 daN/cm<sup>2</sup>
- MALTA M10

LEGNO LAMELLARE :

- CLASSE ≥ GL24h
- CLASSE DI SERVIZIO 2

PROGETTO DI MIGLIORAMENTO SISMICO AL 60%

AI SENSI DELLE NTC DEL 2008

PROGETTO ESECUTIVO

Proprieta' : Università degli Studi di Ferrara

Committente : Università degli Studi di Ferrara

Cantiere : Via Gramicia - Ferrara

Progettista: Ing. Francesco Pirani  
Collaboratore: Ing. Matteo Vincenzi

**mezzadri** ingegneria s.r.l.

societa' di ingegneria  
via Mulino, 35 44100 FERRARA  
tel. : +39 0532 765117  
fax : +39 0532 765113  
e-mail : info@mezzadriingegneria.it



POS.	7281	tav	S02/A	scala	1:50-1:10-1:5	data	08.11.2016
------	------	-----	-------	-------	---------------	------	------------

Oggetto dell'elaborato:

PROGETTO DI MIGLIORAMENTO  
NUOVA COPERTURA  
PIANTA, SEZIONE E PARTICOLARI

revisione	descrizione	elaborato	data
△		L.C.	05.12.2016
△			
△			
△			