



## **COMUNE DI BRESCIA**

### **- AREA SERVIZI TECNICI -**

SETTORE EDILIZIA CIVILE, SCOLASTICA, SOCIALE E MONUMENTALE  
Servizio Edilizia Civile ed Impianti

**Responsabile Unico del Progetto**

Arch. Antonella Barbaro

**Progettisti e D.L.**

Ing. Lorenzo Giuriani

# **CONSOLIDAMENTO, RISANAMENTO E RESTAURO CONSERVATIVO DELLA COPERTURA DELLA SALA DEL CAMINO PRESSO IL PALAZZO MARTINENGO CUP C86G20000280004**



## **DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO**

Gli interventi previsti dal presente progetto riguardano il rinforzo locale e la messa in sicurezza delle strutture dell'impalcato a soffitto del salone, della copertura, del cornicione esterno e del camminamento interno.

Gli interventi strutturali sono concepiti per offrire il massimo grado di reversibilità e la minima invasività percettiva e materica. Le strutture principali esistenti, travi e capriate, vengono eventualmente riparate e rinforzate per mantenere la funzione statica della struttura originaria, utilizzando tutte le risorse che è in grado di offrire. La insufficiente capacità portante di alcune travi principali e dei puntoni delle capriate viene integrata mediante la copertura scatolare lignea disposta all'estradosso delle cortecce di falda. Il sistema strutturale è concepito in modo che i carichi permanenti gravino sulla struttura esistente (capriate, colmo e terzere) mentre i carichi variabili (neve e vento) graveranno sulla nuova struttura. Per evitare che parte dei carichi variabili possano emigrare sulla struttura esistente e danneggiarla, il progetto prevede l'inserimento di limitatori di forza disposti tra nuova struttura scatolare e struttura esistente, in grado di limitare il carico trasmesso alla struttura esistente entro i valori di progetto che possono essere sopportati dalla stessa struttura esistente. La copertura scatolare inoltre consente di formare un primo intervento locale che potrà inserirsi in un prossimo progetto per il miglioramento sismico dell'intero edificio.

Schematizzando gli interventi di rinforzo possono essere suddivisi nelle seguenti tre categorie:

- Interventi di rinforzo dell'impalcato lignea a soffitto del salone
- Interventi di rinforzo della copertura lignea
- Rinforzi del cornicione esterno di gronda.

## **TEMPI DI ESECUZIONE**

I lavori avranno una durata di mesi 3.

## **AUTORIZZAZIONI ACQUISITE**

Autorizzazione della Soprintendenza Archeologica, Belle Arti e Paesaggio per le provincie di Bergamo e Brescia prot. n. 248742 del 3.11.2020.

## **AUTORIZZAZIONI DA ACQUISIRE**

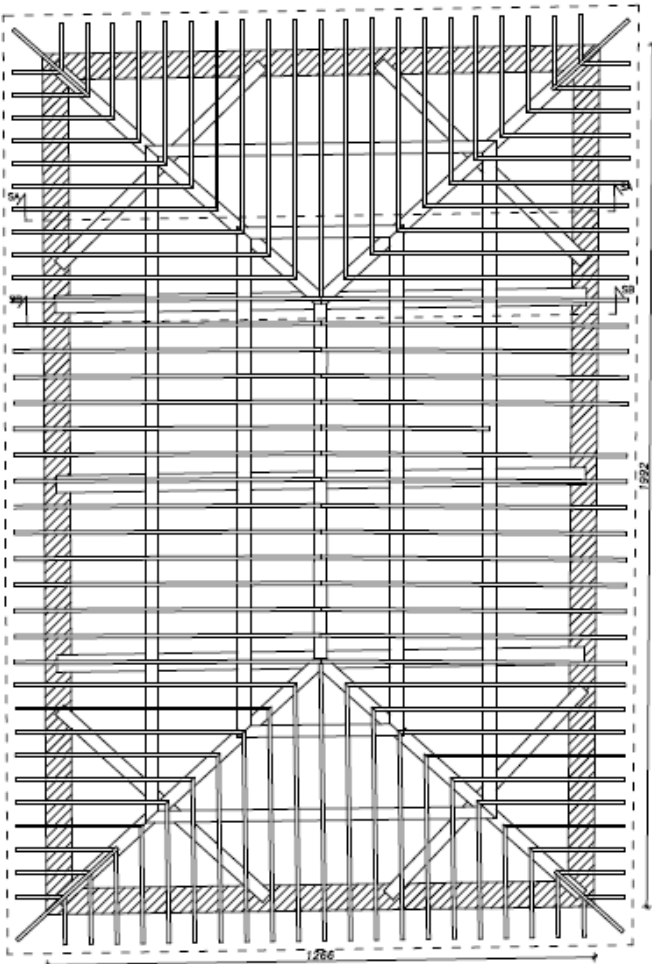
Autorizzazione sismica prima dell'inizio lavori.

## **COSTO STIMATO DELL'INTERVENTO**

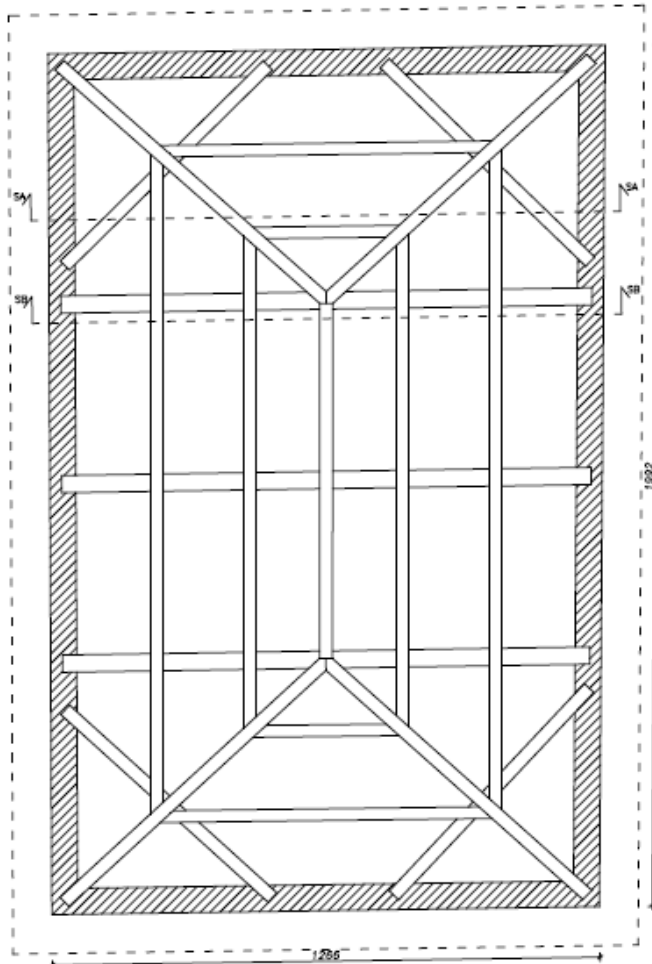
Importo complessivo dell'intervento **€ 360.000,00** di cui:

- Lavori da appaltare per **€ 248.604,05**
- Altre somme a disposizione (Iva - spese tecniche) **€ 111.395,95**

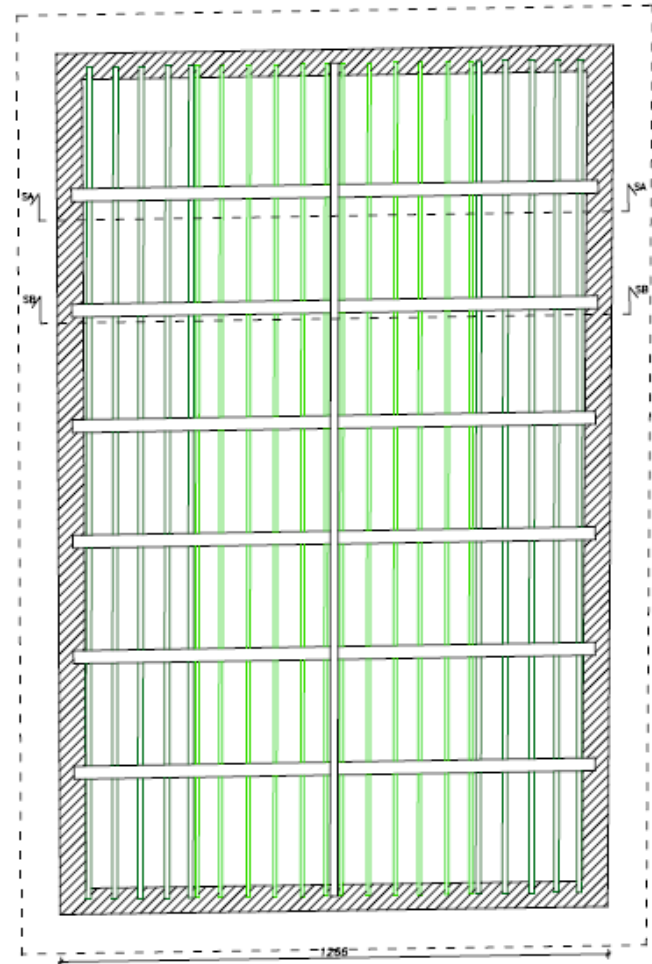
PIANTA DELLA COPERTURA  
ORDITURA SECONDARIA  
SCALA 1:50



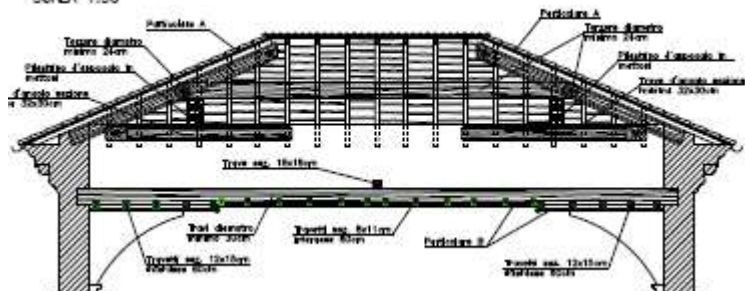
PIANTA DELLA COPERTURA  
ORDITURA PRIMARIA  
SCALA 1:50



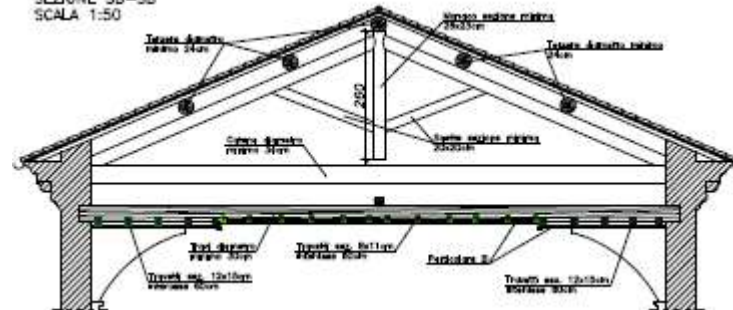
PIANTA DELL'IMPALCATO LIGNEO DELLA COPERTURA  
SCALA 1:50



SEZIONE SA-SA  
SCALA 1:50

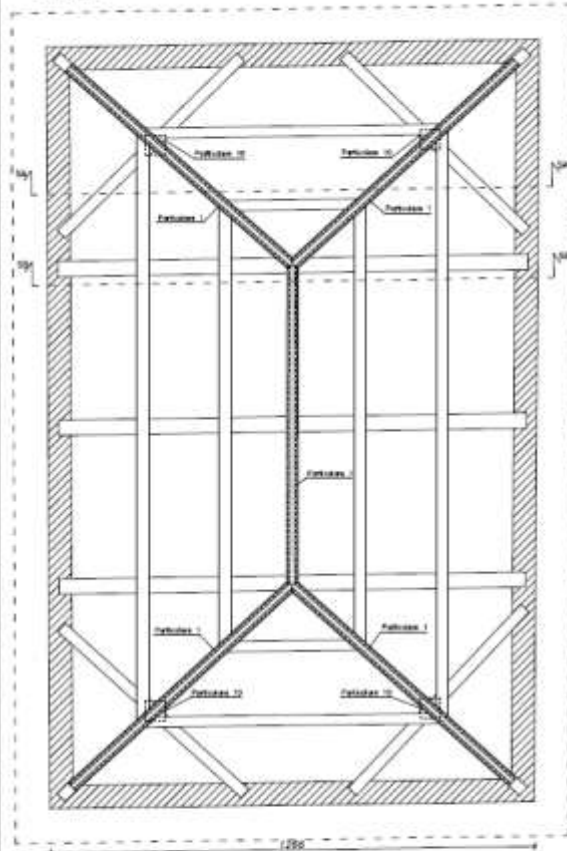


SEZIONE SB-SB  
SCALA 1:50

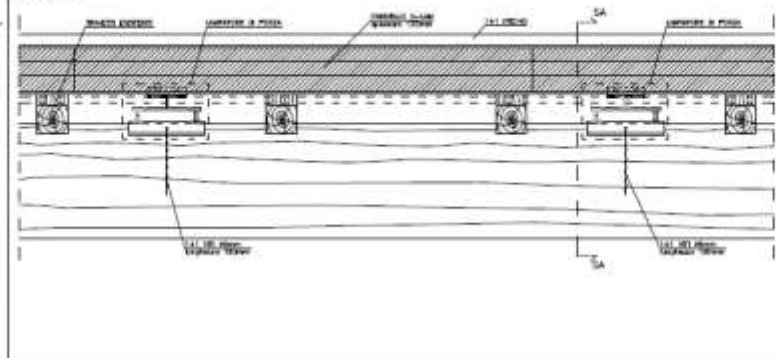




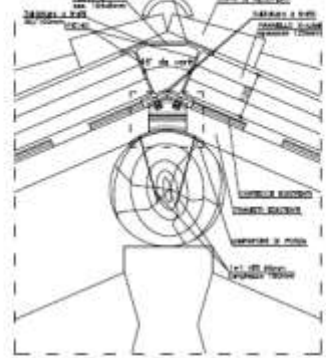
PIANTA CON I RINFORZI DELLA COPERTURA LEGGERA  
SCALA 1:50



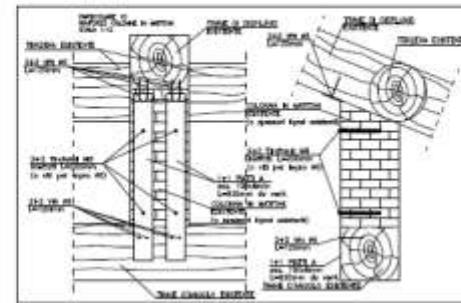
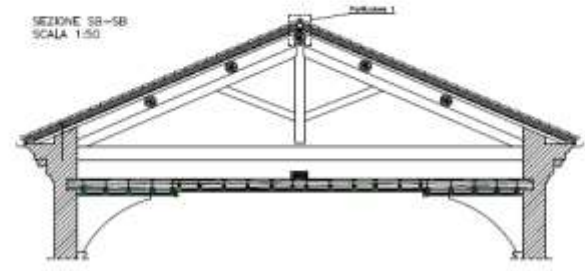
PARTICOLARE 1  
NODO PANNELLI X-LAM ALLA QUOTA DEL COLMO  
SCALA 1:5



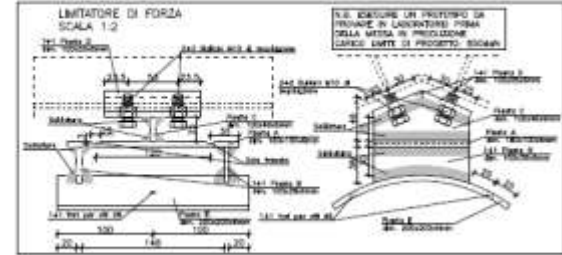
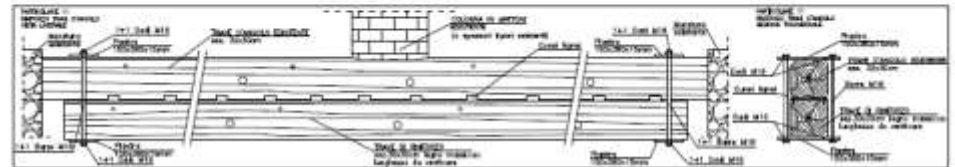
SEZIONE SA-SA  
SCALA 1:5



SEZIONE SB-SB  
SCALA 1:50



**CONDIZIONI E SPECIFICHE**  
 (Text describing material specifications and construction requirements for the roof structure.)

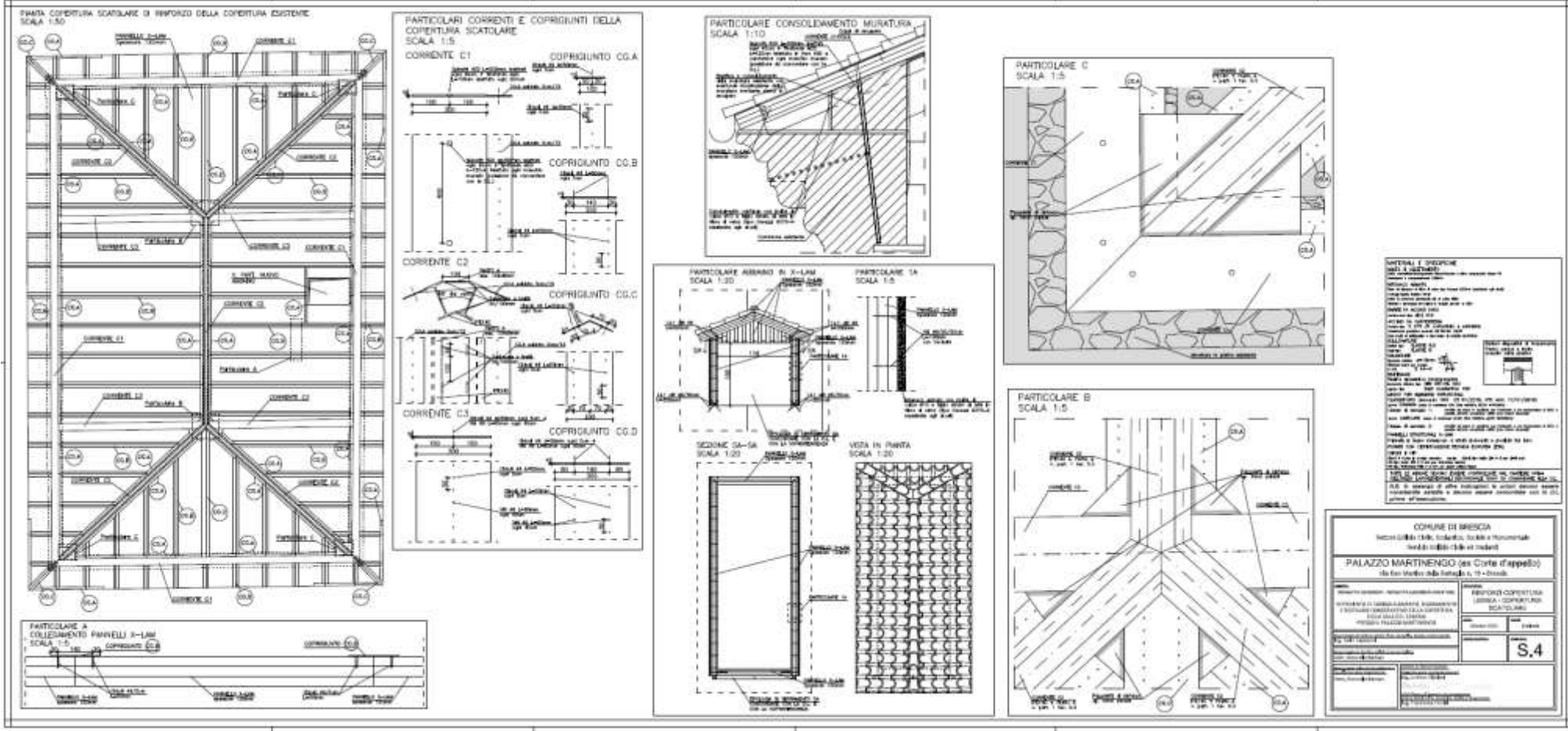


**COMUNE DI BRESCIA**  
 Settore Urbanistico, Pianificazione e Monumentale  
 Servizio Urbanistico ed Edilizio

**PALAZZO MARTINENGO (ex Corte d'Appello)**  
 Via San Martino nella Rocca n. 17 - Brescia

PROGETTO: SERVIZIO STRUTTURALE E COPERTURA LEGGERA + TRAVE	DATA: 12/08/2020
SCALE: S.3	ALTEZZA: 10.000

Tavola di progetto



**NOTA**

1. ISTRUZIONI PER L'ESECUZIONE DELLE OPERAZIONI DI COPERTURA

2. ISTRUZIONI PER L'ESECUZIONE DELLE OPERAZIONI DI CONSOLIDAMENTO MURATURA

3. ISTRUZIONI PER L'ESECUZIONE DELLE OPERAZIONI DI COLLEGAMENTO DEI PANNELLI X-LAM

4. ISTRUZIONI PER L'ESECUZIONE DELLE OPERAZIONI DI COLLEGAMENTO DEI TRAVI X-LAM

5. ISTRUZIONI PER L'ESECUZIONE DELLE OPERAZIONI DI COLLEGAMENTO DEI TRAVI X-LAM

6. ISTRUZIONI PER L'ESECUZIONE DELLE OPERAZIONI DI COLLEGAMENTO DEI TRAVI X-LAM

7. ISTRUZIONI PER L'ESECUZIONE DELLE OPERAZIONI DI COLLEGAMENTO DEI TRAVI X-LAM

8. ISTRUZIONI PER L'ESECUZIONE DELLE OPERAZIONI DI COLLEGAMENTO DEI TRAVI X-LAM

9. ISTRUZIONI PER L'ESECUZIONE DELLE OPERAZIONI DI COLLEGAMENTO DEI TRAVI X-LAM

10. ISTRUZIONI PER L'ESECUZIONE DELLE OPERAZIONI DI COLLEGAMENTO DEI TRAVI X-LAM

<b>CORRINE DI BRESCIA</b> Via S. Felice 10, 25124 Brescia, Italia Tel. 030 3344111 - Fax 030 3344112	
<b>PALAZZO MARTIGNOLO (ex Corte d'Appello)</b> Via San Matteo della Battaglia, 10 - Brescia	
PROGETTO ARCHITETTONICO STUDIO ARCHITETTONICO VIA S. FELICE 10 - 25124 BRESCIA TEL. 030 3344111 - FAX 030 3344112	PROGETTO COPERTURE STUDIO COPERTURE VIA S. FELICE 10 - 25124 BRESCIA TEL. 030 3344111 - FAX 030 3344112
<b>S.4</b>	

Tavola di progetto