

REPUBBLICA ITALIANA



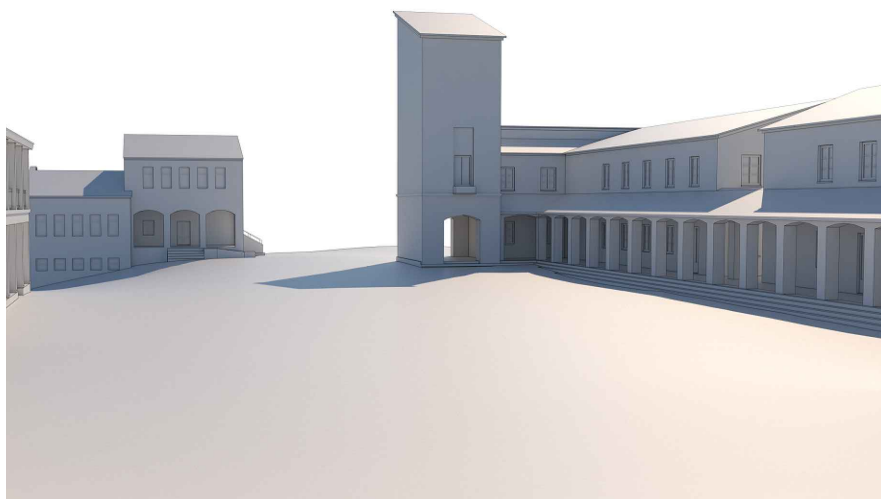
REGIONE SICILIANA



Ente di Sviluppo Agricolo

Assessorato Regionale dei BB.CC. e I.S.  
Dipartimento dei beni culturali e dell'identità siciliana

Progetto  
definitivo  
di recupero e  
riqualificazione  
di Borgo  
Borzellino  
Monreale (PA)



ELABORATI PROGETTO:  
Particolari costruttivi

TAV.

4.g

Data

Firmato I PROGETTISTI

Ing. Angelo Morello

Ing. Luigi Vilardo

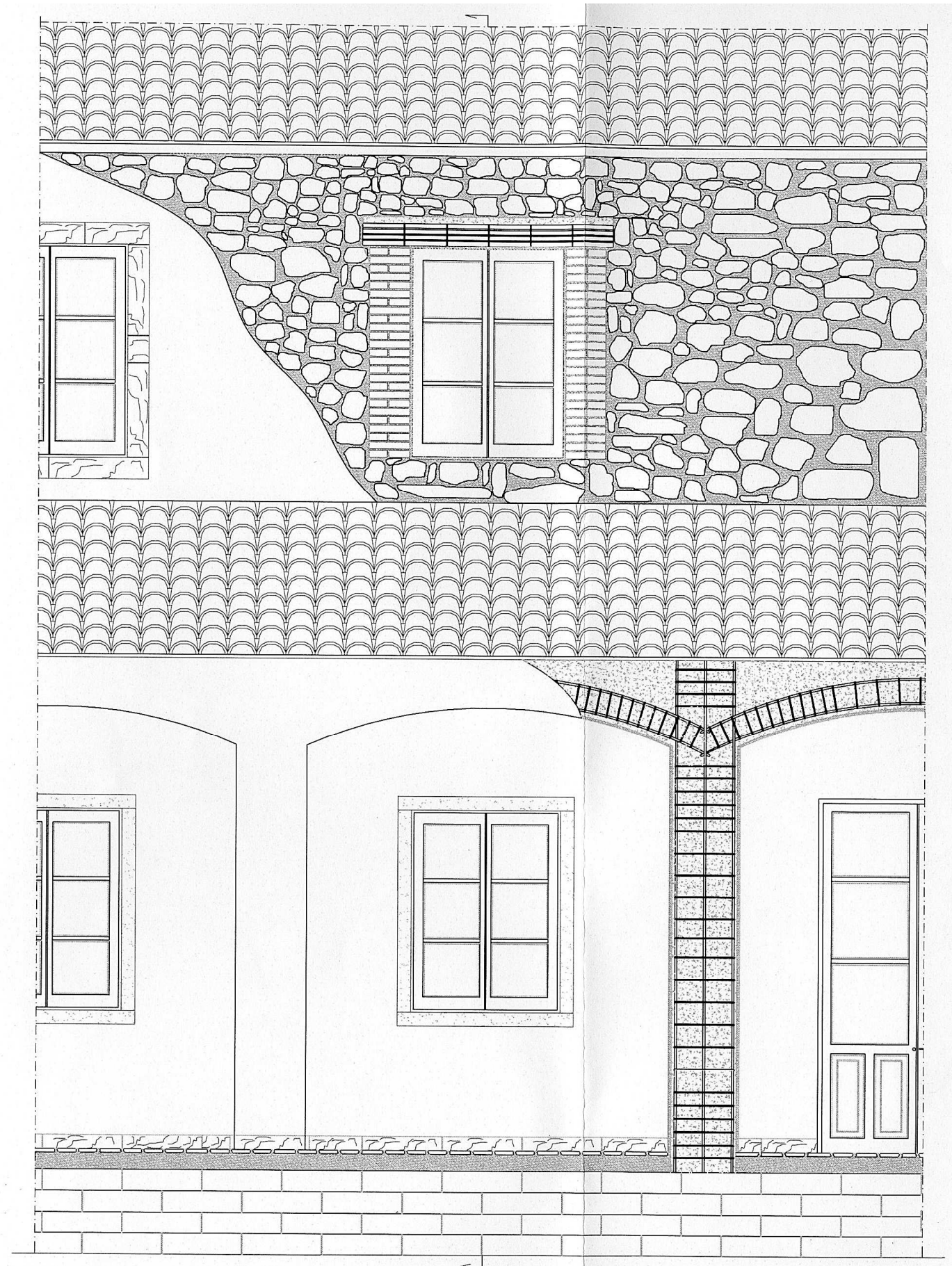
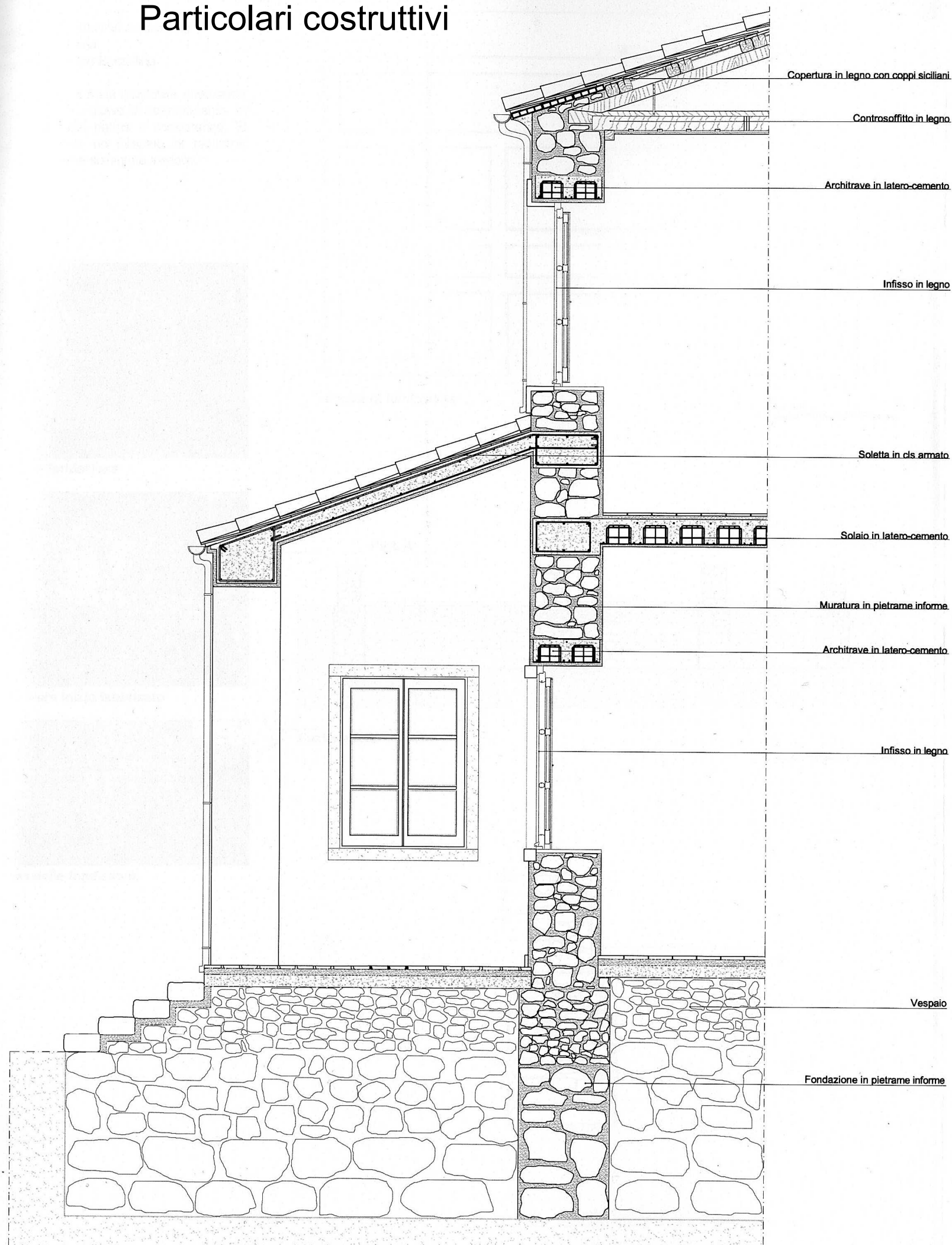
Dott. Alfredo Rao

Arch. Salvatore Sorbello

(firma sostituita ai sensi dell'art. 3 co. 2, D.Lgs. 39/1993)

IL R.U.P.  
Arch. Filippo Davì

# Particolari costruttivi

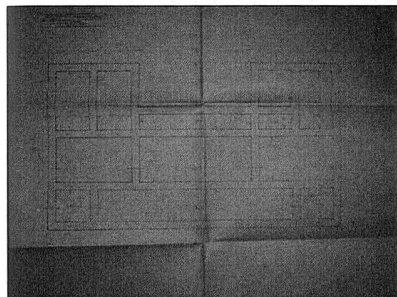


**Elemento:** Struttura di fondazione

**Edificio:** Caserma

**Borgo:** Domenico Borzellino

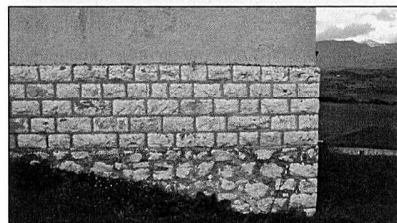
La fondazione è stata realizzata effettuando inizialmente uno scavo di sbancamento, in terra di normale natura e consistenza. E' stato realizzato un vespaio di pietrame calcareo informe sistemato a secco.



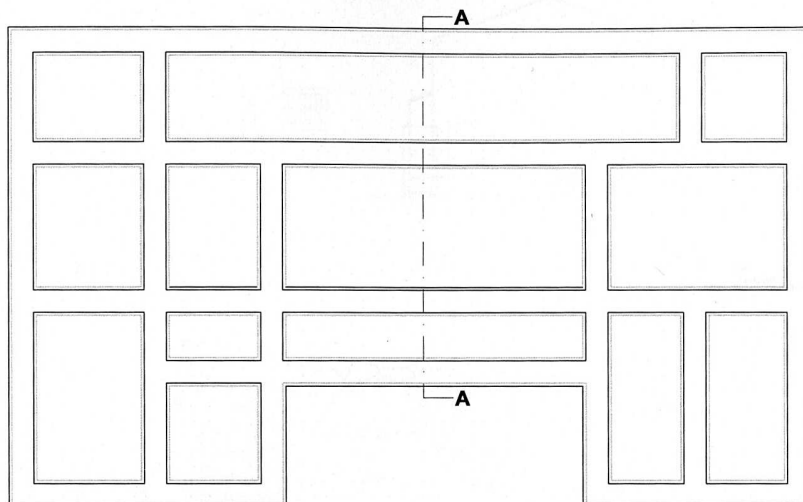
Pianta di fondazione



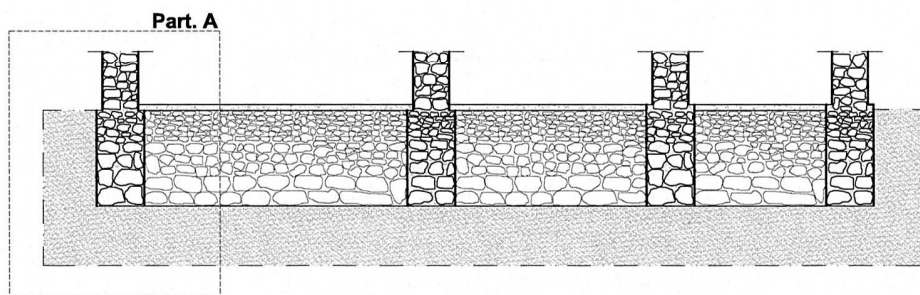
Particolare inizio fabbricato



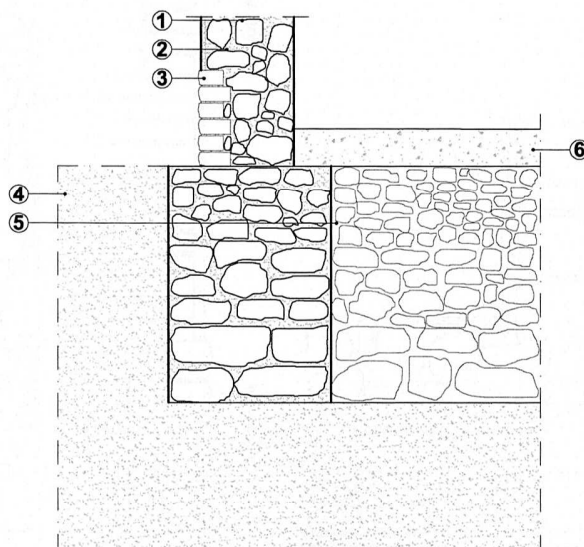
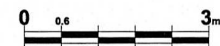
Alzato delle fondazioni



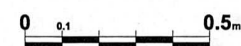
Pianta di fondazione



Sezione A-A



Particolare A



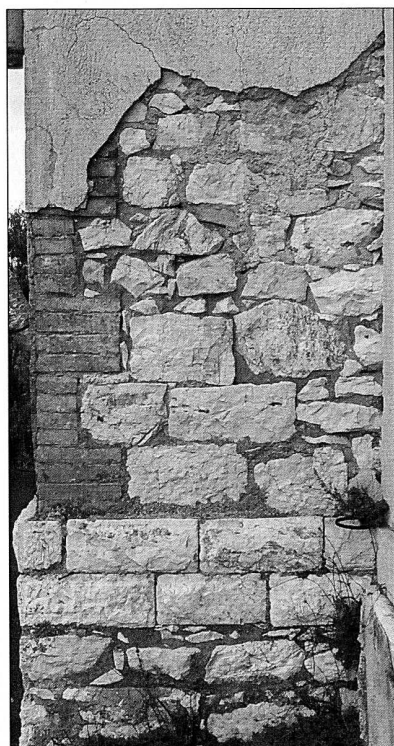
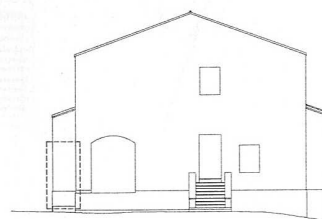
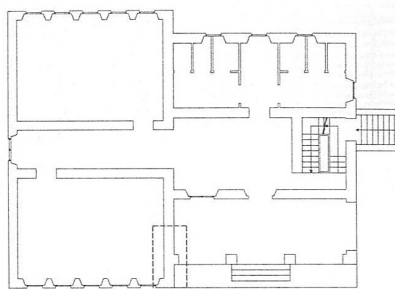
- 1 Muratura informe di pietrame calcareo
- 2 Giunti di malta a spessore variabile
- 3 Pietra da rivestimento
- 4 Terreno
- 5 Vespaio in pietrame calcareo
- 6 Battuto di cemento

**Elemento:** Muratura in pietrame calcareo informe

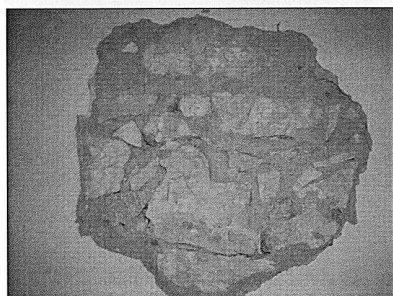
**Edificio:** Scuola

**Borgo:** Domenico Borzellino

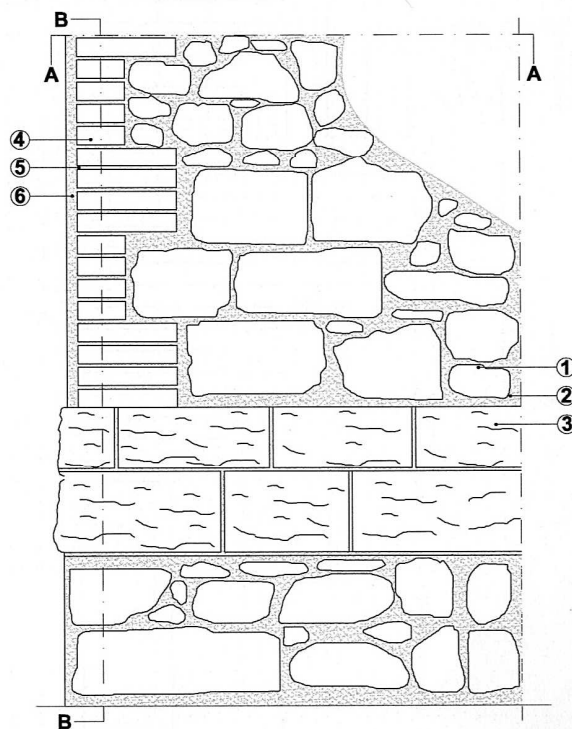
L'apparecchio murario è costituito da pietrame calcareo e malta di calce idraulica. I cantonali sono realizzati con mattoni pieni di dimensioni 5x12x27 cm. La parte basamentale è rivestita con pietra lavorata. Il paramento esterno è stato intonacato, con intonaco completo di malta e uno strato di tonachino tipo Li Vigni.



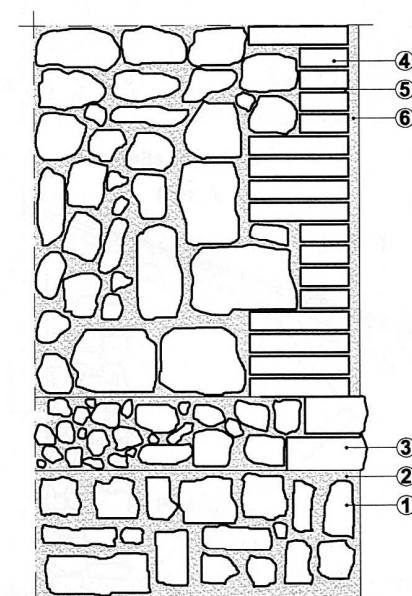
Muratura esterna con cantonale



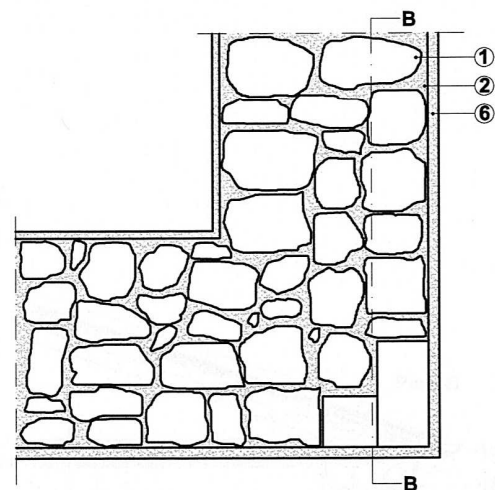
Muratura interna



Vista frontale

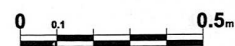


Sezione B-B



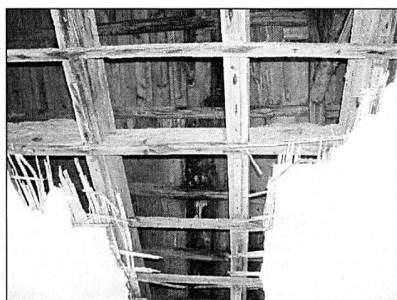
Sezione A-A

- 1 Pietrame calcareo
- 2 Giunti di malta a spessore variabile
- 3 Pietra lavorata per rivestimenti
- 4 Mattoni pieni 5x12x27 cm
- 5 Giunti di malta sp: 1 cm
- 6 Intonaco civile per esterni tipo Li vigni sp: 3 cm



**Elemento:** Copertura in legno  
**Edificio:** Municipio  
**Borgo:** Domenico Borzellino

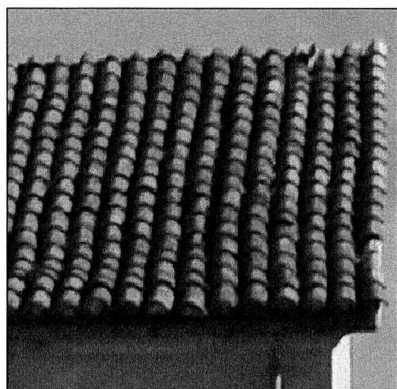
La copertura a falda inclinata in legno è costituita da caprite zoppe e travi di sez. 12x12 cm x 500 m in legno di castagno. Per colmare gli spazi tra la muratura e le travi e per creare il cornicione sono state inserite delle tavelle di laterizio. Al di sotto si trova il controsoffitto con intelaiatura in legno di listoni e listelli, e uno strato di canne e gesso.



Particolare copertura

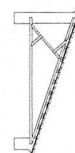
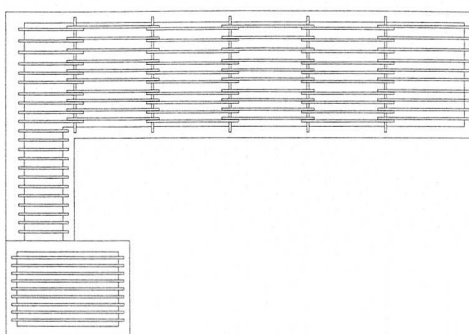


Particolare controsoffitto

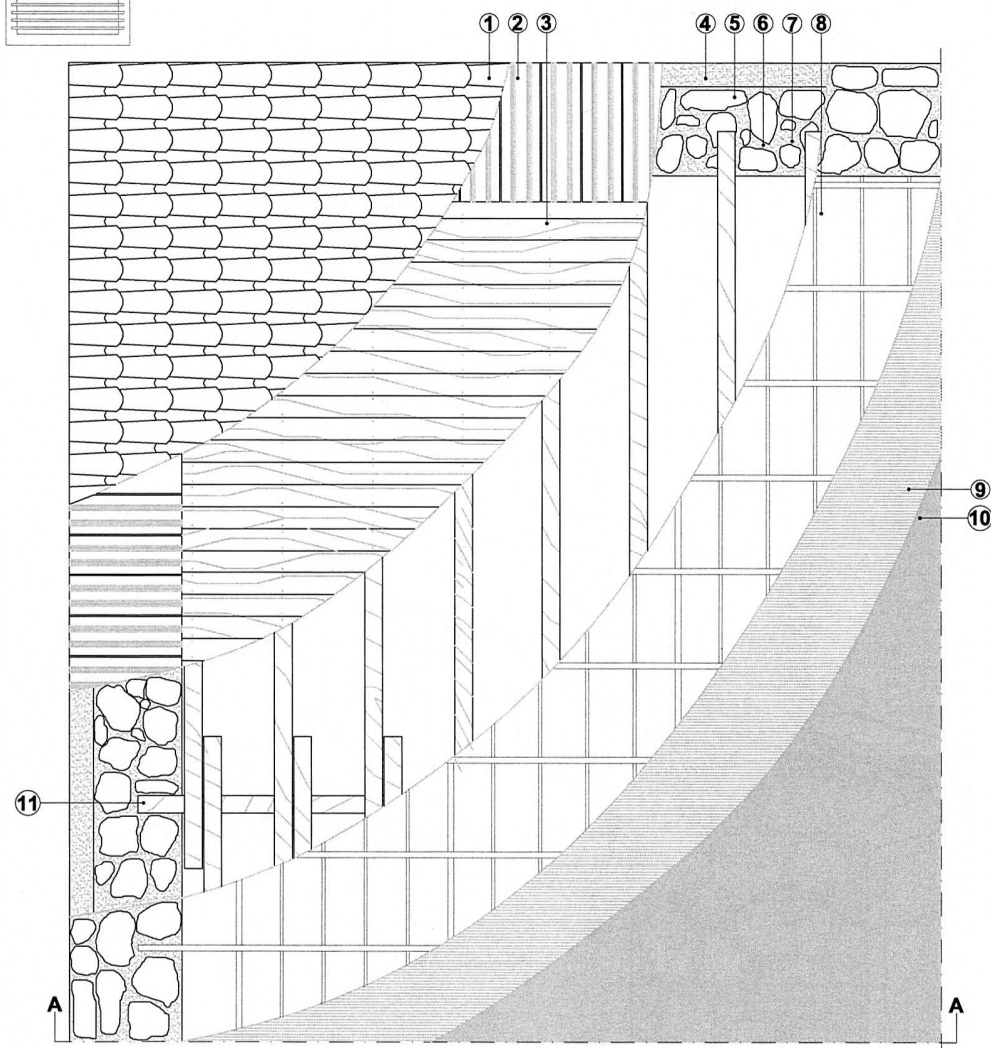


Manto di copertura

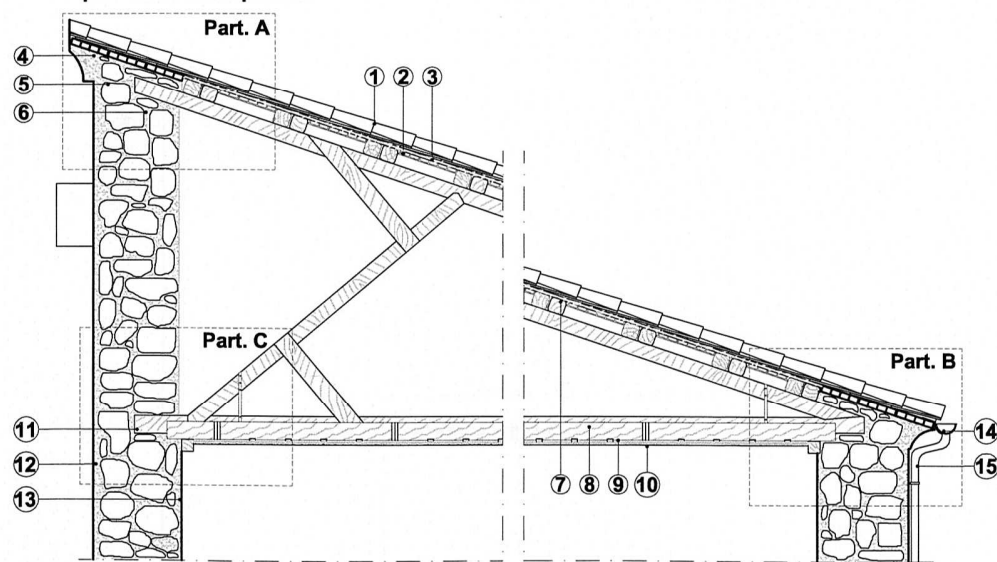
- 1 Manto di copertura coppi
- 2 Tavelle di laterizio 5x26x90
- 3 Tavolato in legno di pino sp: 2 cm
- 4 Cornicione di cemento
- 5 Muratura in pietrame calcareo informe
- 6 Giunti di malta di calce idraulica
- 7 Travi in legno di castagno 12x12 cm
- 8 Telaio in legno di castagno con listoni e listelli
- 9 Incannucciato sp: 1 cm
- 10 Strato di gesso sp: 1 cm
- 11 Caprita zoppa in legno di castagno
- 12 Intonaco per esterni sp: 3 cm
- 13 Intonaco per interni sp: 2 cm
- 14 Grondaia in lamiera zincata
- 15 Pluviale in lamiera zincata



0 2,00 10m



Spaccato della copertura



Sezione A-A

0 0,25 1,25m

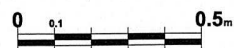
**Elemento:** Particolari copertura in legno  
**Edificio:** Municipio  
**Borgo:** Domenico Borzellino

This technical drawing illustrates a cross-section of a roof structure. The roof is composed of several layers: a top layer of tiles or slates, followed by a layer of battens (labeled 1), rafters (labeled 2), and a layer of insulation or vapor barrier (labeled 3). The roof is supported by a wall structure on the left, which includes a vertical section of masonry (labeled 4) and a horizontal section of masonry (labeled 5). The roof is also supported by a diagonal structural element (labeled 6) and a vertical structural element (labeled 7). The roof is shown with a gable end on the right, featuring a vertical section of masonry (labeled 8) and a horizontal section of masonry (labeled 9). The roof is also shown with a section of masonry (labeled 10) and a section of masonry (labeled 11). The roof is shown with a section of masonry (labeled 12) and a section of masonry (labeled 13).

This technical cross-section diagram illustrates the construction of a roof assembly. The components are labeled with circled numbers 1 through 15:

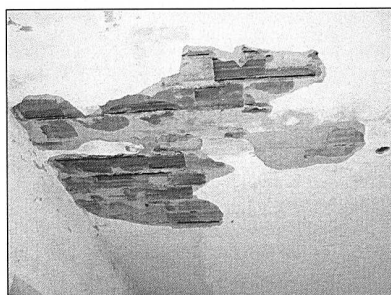
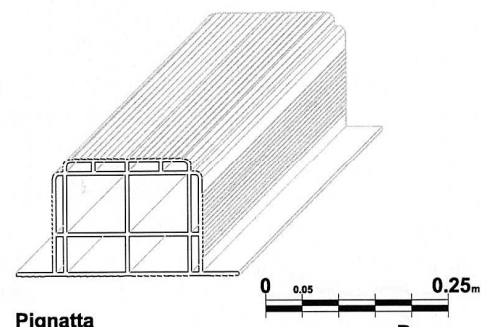
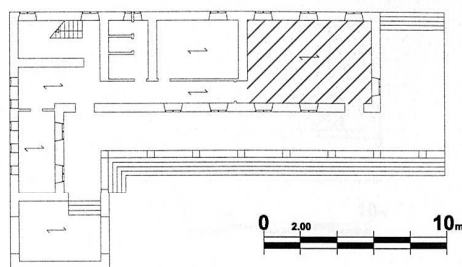
- 1**: Topmost layer, likely a waterproofing or membrane.
- 2**: Layer below 1, possibly insulation or a secondary membrane.
- 3**: Layer below 2, possibly insulation or a secondary membrane.
- 4**: Sloped structural layer, likely a concrete or stone slab.
- 5**: Horizontal structural layer, likely a concrete or stone slab.
- 6**: Layer below 5, possibly insulation or a secondary membrane.
- 7**: Vertical layer, likely a wall or partition.
- 8**: Layer below 7, possibly insulation or a secondary membrane.
- 9**: Layer below 8, possibly insulation or a secondary membrane.
- 10**: Layer below 9, possibly insulation or a secondary membrane.
- 11**: Layer below 10, possibly insulation or a secondary membrane.
- 12**: Layer below 11, possibly insulation or a secondary membrane.
- 13**: Layer below 12, possibly insulation or a secondary membrane.
- 14**: Drainage outlet or pipe.
- 15**: Drainage outlet or pipe.

- 1 Manto di copertura coppi
- 2 Tavelle di laterizio 5x26x90 cm
- 3 Tavolato in legno di pino sp: 2 cm
- 4 Cornicione di cemento
- 5 Muratura in pietrame calcareo informe
- 6 Giunti di malta di calce idraulica
- 7 Travi in legno di castagno 12x12 cm
- 8 Telaio in legno di castagno con listoni e listelli
- 9 Incannucciato sp: 1 cm
- 10 Strato di gesso sp: 1 cm
- 11 Caprita zoppa in legno di castagno
- 12 Intonaco per esterni sp: 3 cm
- 13 Intonaco per interni sp: 2 cm
- 14 Grondaia in lamiera zincata
- 15 Pluviale in lamiera zincata



**Elemento:** Solaio in latero cemento  
**Edificio:** Municipio  
**Borgo:** Domenico Borzellino

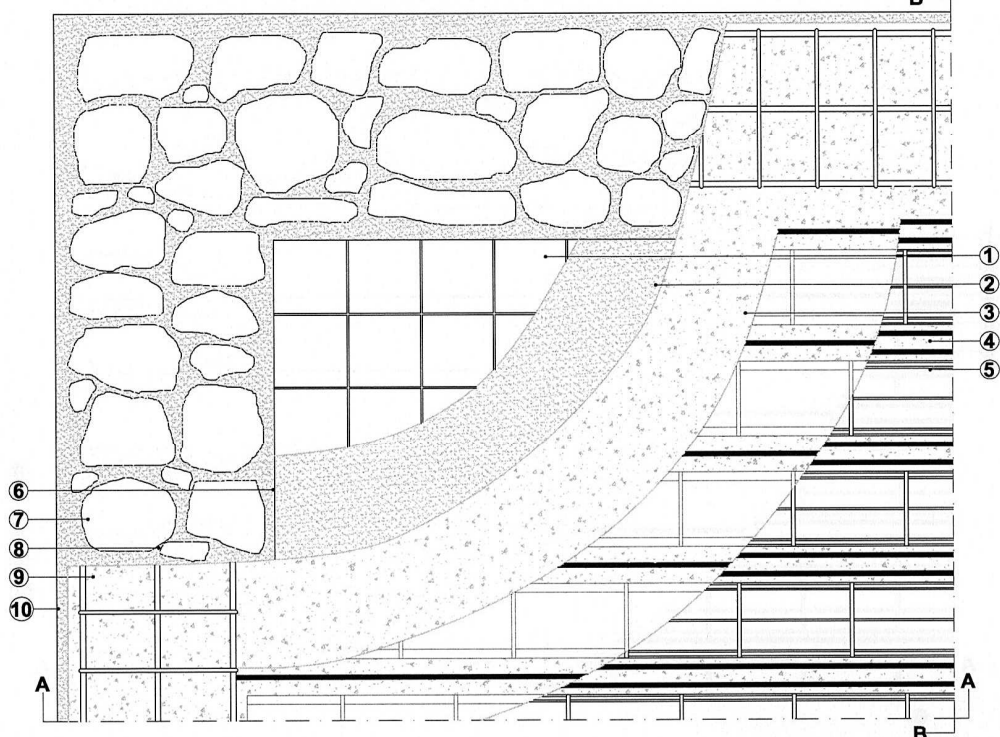
Il solaio viene realizzato a struttura mista laterizi e calcestruzzo. Le pignatte hanno dimensioni 16x18x30 cm, intervallate da travetti da 10 cm. Completa il tutto, la pavimentazione con quadrelle di cemento a graniglia di lato 20x20 cm, il battuto di cemento e il getto di cls.



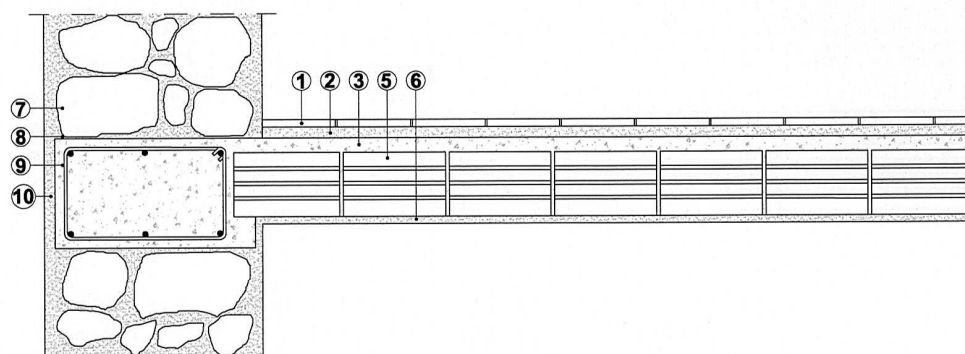
Intradosso del solaio



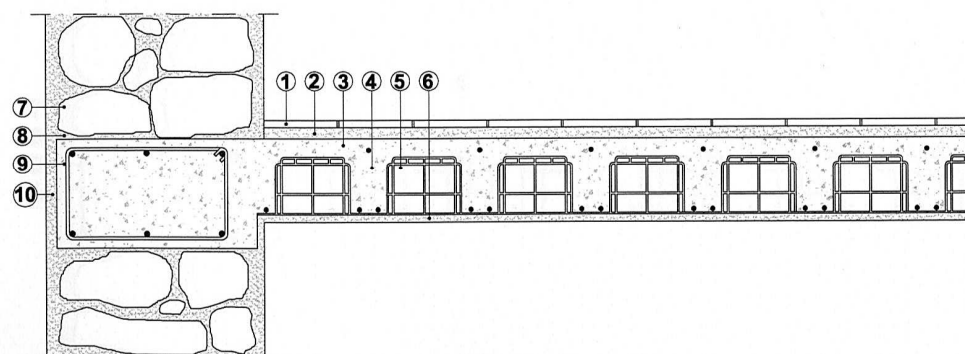
Intradosso del solaio



Estradosso del solaio

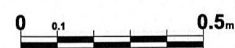


Sezione A-A



Sezione B-B

- 1 Pav. con quadrelle di cemento a graniglia 20x20 cm
- 2 Battuto di cemento sp: 3 cm
- 3 Getto di cls sp: 4 cm
- 4 Travetto sp: 10 cm
- 5 Pignatte di laterizio 16x25x25 cm
- 6 Intonaco per interni sp: 2cm
- 7 Muratura di pietrame informe calcareo
- 8 Giunti di malta a spessore variabile
- 9 Cordolo in c.a. 27x45 cm
- 10 Intonaco civile per esterni tipo Li vigni sp: 3 cm

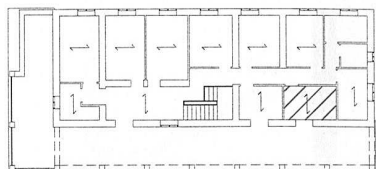


**Elemento:** Solaio in latero cemento

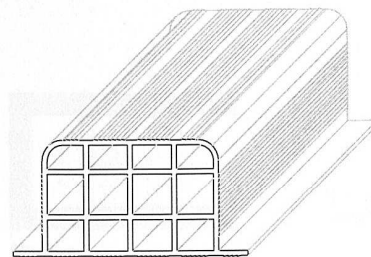
**Edificio:** Trattoria

**Borgo:** Domenico Borzellino

Il solaio viene realizzato a struttura mista laterizi e calcestruzzo. Le pignatte hanno dimensioni 16x25x25 cm, intervallate da travetti da 10 cm. Completa l'elemento, la pavimentazione con quadrelle di cemento a graniglia di lato 20x20 cm, il battuto di cemento e il getto di cls.

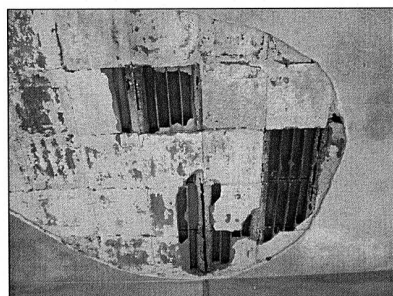


0 2.00 10m

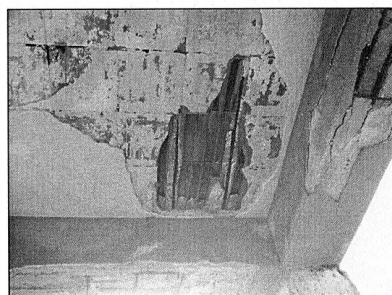


Pignatta

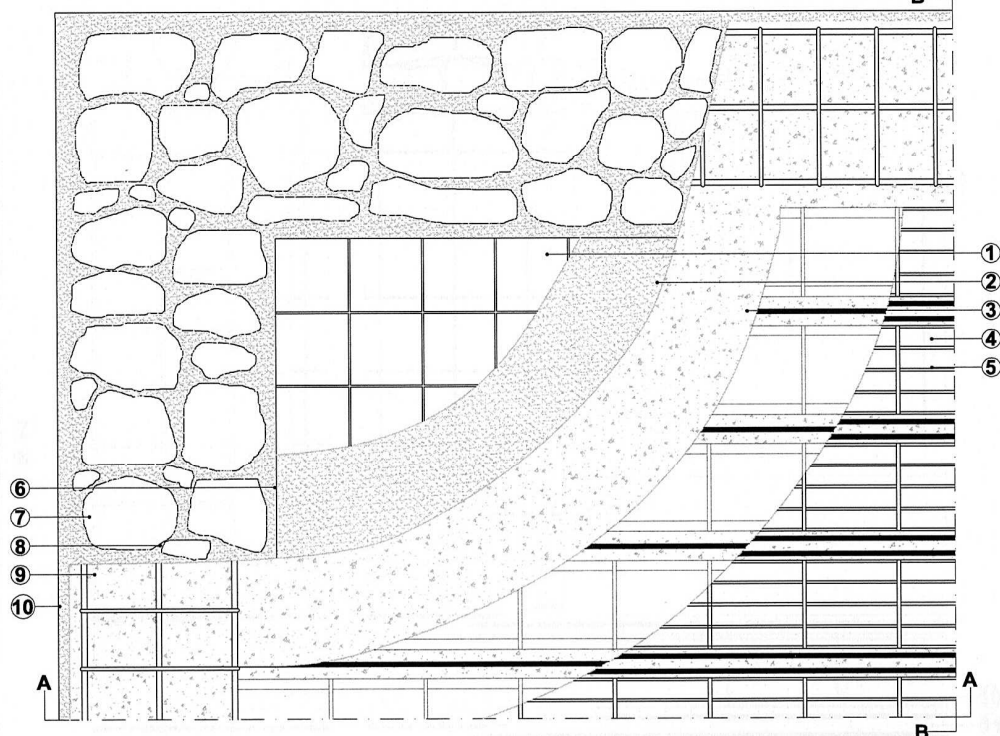
0 0.05 0.25m



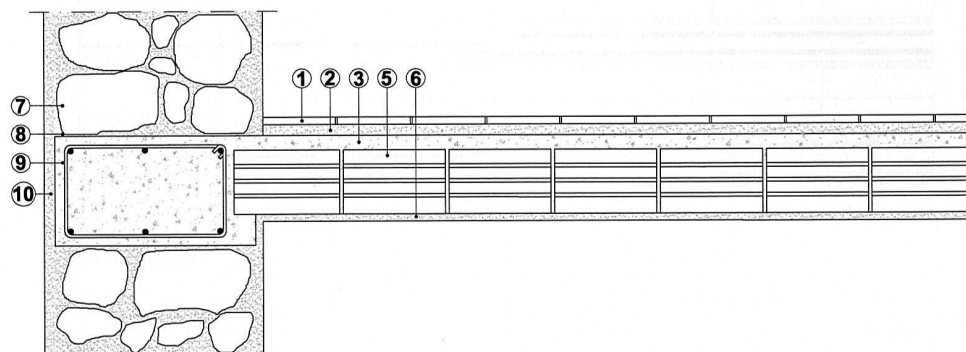
Intradosso del solaio



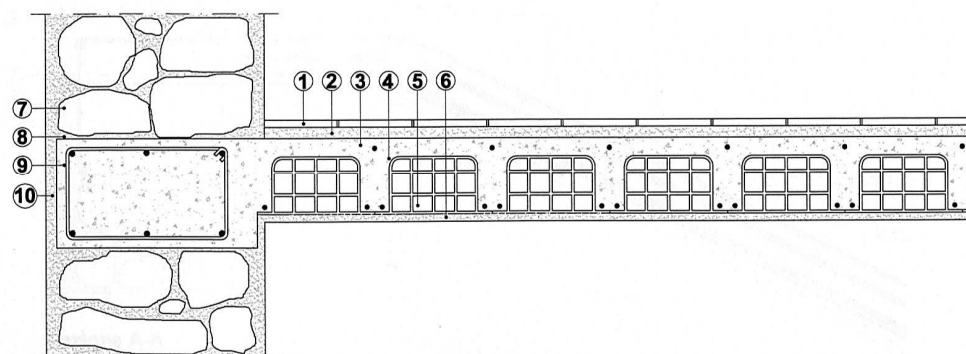
Intradosso del solaio



Estradosso del solaio



Sezione A-A



Sezione B-B

0 0.1 0.5m

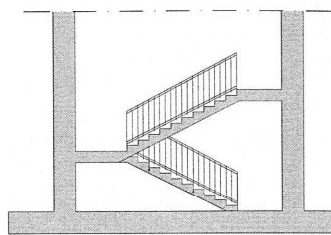
- 1 Pav. con quadrelle di cemento a graniglia 20x20 cm
- 2 Battuto di cemento sp: 3 cm
- 3 Getto di cls sp: 4 cm
- 4 Travetto sp: 10 cm
- 5 Pignatte di laterizio 16x25x25 cm
- 6 Intonaco per interni sp: 2cm
- 7 Muratura di pietrame informe calcareo
- 8 Giunti di malta a spessore variabile
- 9 Cordolo in c.a. 27x45 cm
- 10 Intonaco civile per esterni tipo Li vigni sp: 3 cm

**Elemento:** Scala in latero cemento

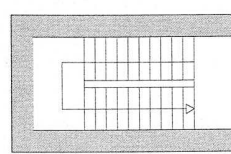
**Edificio:** Municipio

**Borgo:** Domenico Borzellino

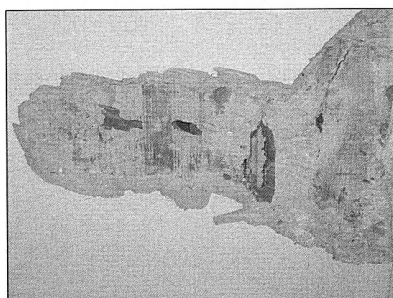
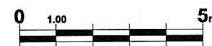
La scala viene realizzata in latero cemento con laterizi 16x18x30 cm e conglomerato cementizio. Le pedate e le alzate sono rivestite con lastre di marmo bianco apuano proveniente dalle cave di "Billiemi".



Sezione B-B



Vano scala



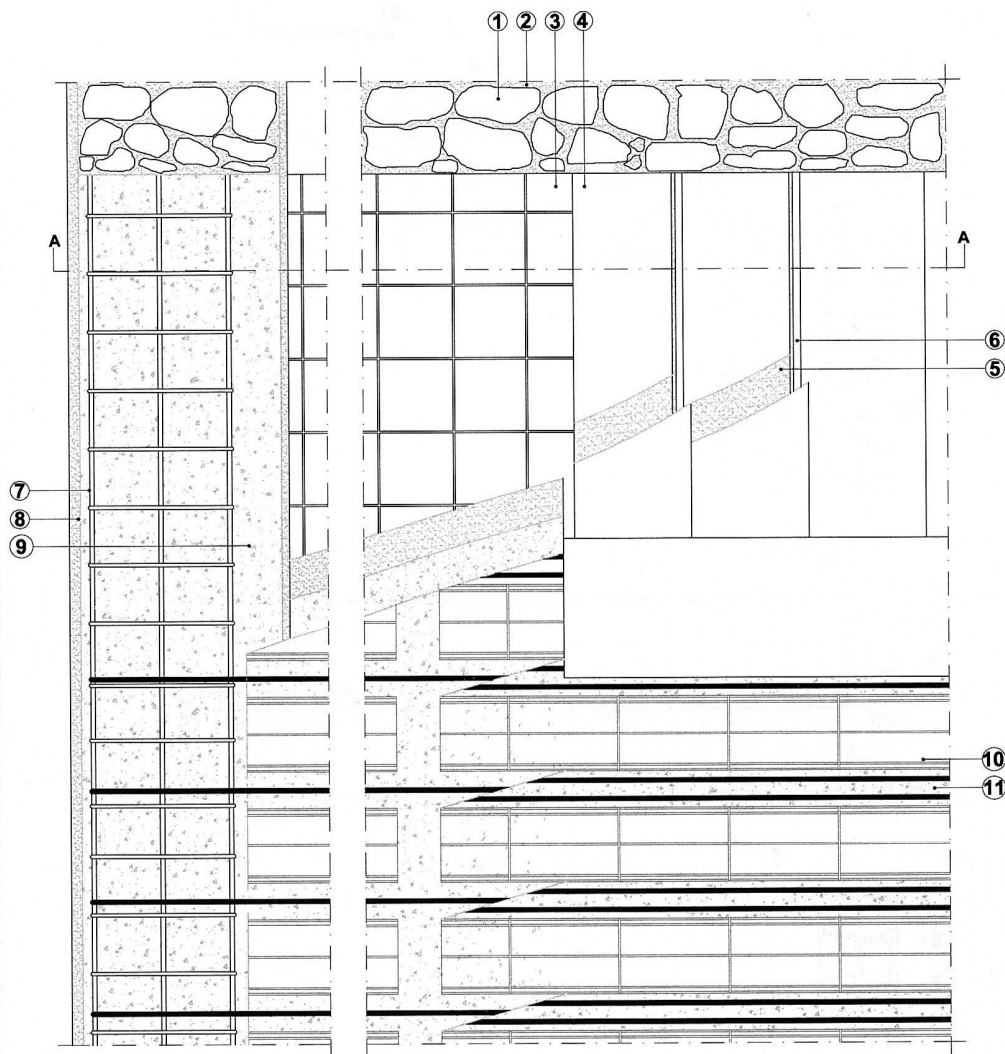
Particolate soletta della scala



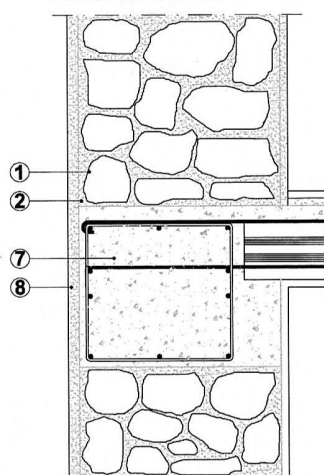
Vano scala



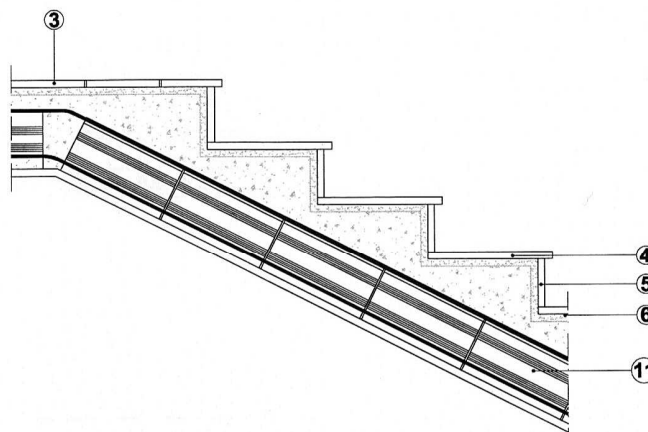
Inizio rampa scala



Pianta vano scala



Sezione A-A



- 1 Muratura in pietrame calcareo informe
- 2 Giunti di malta spessore variabile
- 3 Pav. con quadrelli di graniglia 20x20 cm
- 4 Pedata: lastra di travertino sp: 3 cm
- 5 Battuto di cemento sp: 2 cm
- 6 Alzata: lastra di travertino sp: 2 cm
- 7 Trave a ginocchio 35x40 cm
- 8 Intonaco per esterni tipo sp: 3 cm
- 9 Intonaco per interni sp: 2cm
- 10 Pignatta di laterizio 16x18x30 cm
- 11 Travetto sp: 10 cm

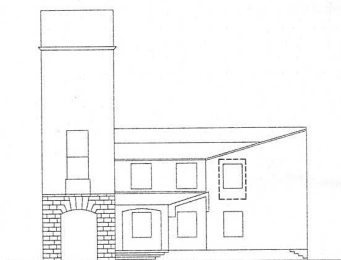
# ARCHITRAVE E STIPITE

**Elemento:** Architrave in latero cemento e stipite in mattoni pieni

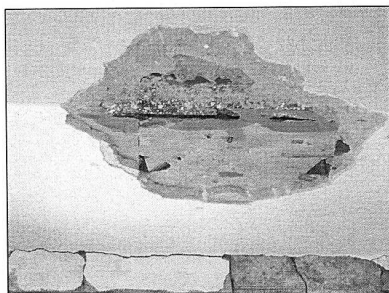
**Edificio:** Municipio

**Borgo:** Domenico Borzellino

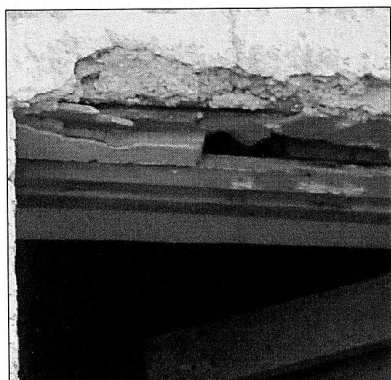
L'architrave viene realizzato in latero cemento con laterizi e travetti incastrati nella muratura, lo stipite invece viene realizzato in mattoni pieni e rivestito con blocchi di travertino.



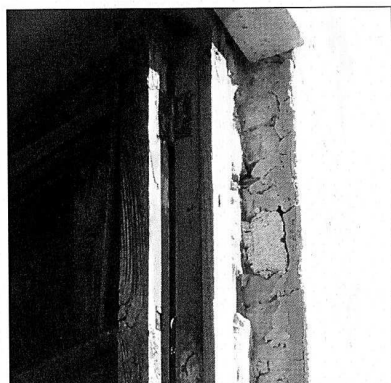
0 2.00 10m



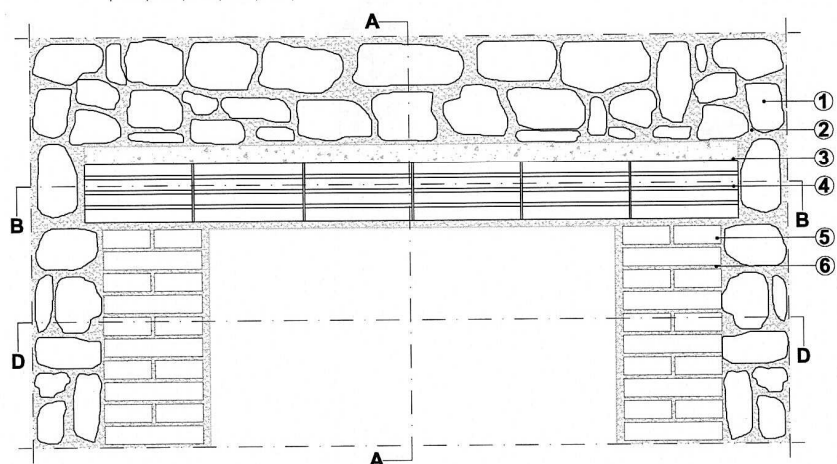
Architrave lato interno



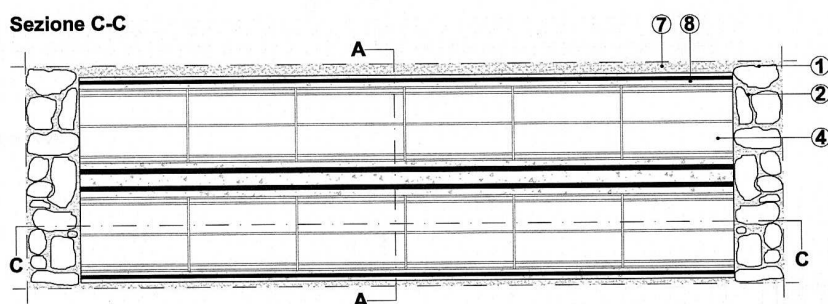
Architrave lato esterno



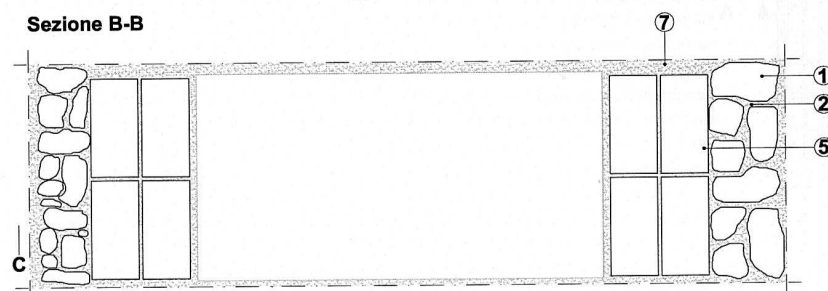
Particolare stipite



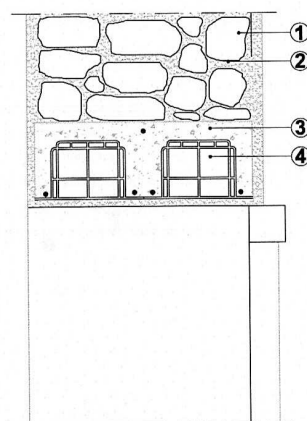
Sezione C-C



Sezione B-B



Sezione D-D



Sezione A-A

0 0.1 0.5m

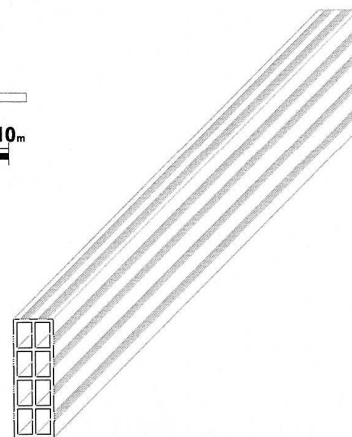
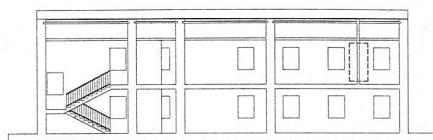
- 1 Muratura di pietrame informe calcareo
- 2 Giunti di malta a spessore variabile
- 3 Strato di cls sp: 3 cm
- 4 Pignatta di laterizio 16x18x30 cm
- 5 Mattoni pieni 5x13x27 cm
- 6 Giunti di malta sp: 1 cm
- 7 Intonaco per esterni sp: 3 cm
- 8 Travetto sp: 10 cm

**Elemento:** Tramezzi in laterizio

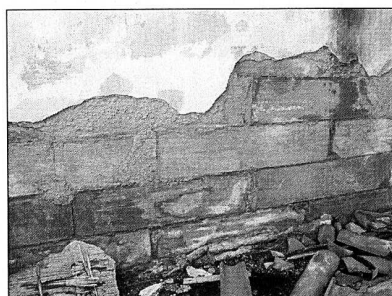
**Edificio:** Artigiani

**Borgo:** Domenico Borzellino

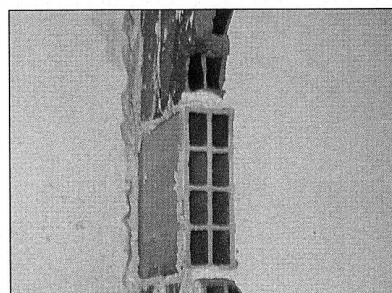
I tramezzi vengono realizzati con tavelloni di dimensioni 12x30 cm per 100 cm di lunghezza intervallati da 1 cm di malta. L'elemento inoltre è rivestito con intonaco civile di malta comune, compreso lo strato di tonachino liscio a cazzuola.



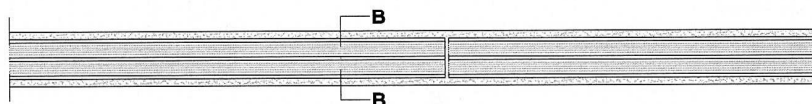
Part. forato



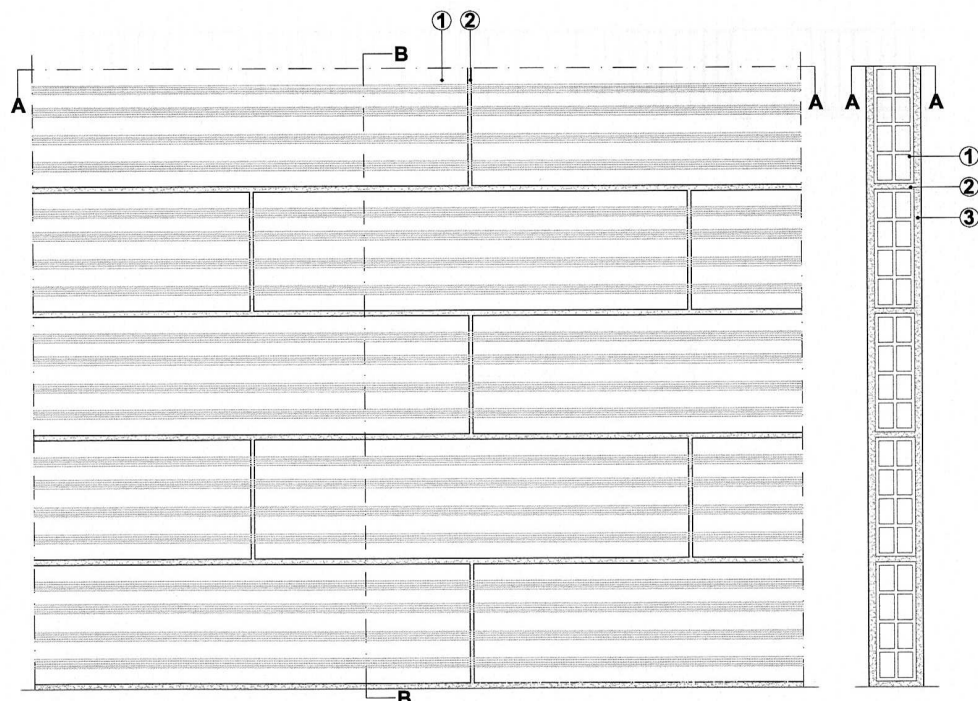
Vista frontale



Sezione tramezzo



Sezione A-A



Vista frontale

Sezione B-B

1 Tavelloni di laterizio 12x30 cm per 1 m

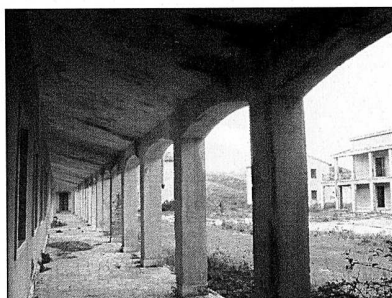
2 Giunti di malta sp:1 cm

3 Intonaco per interni sp: 2 cm

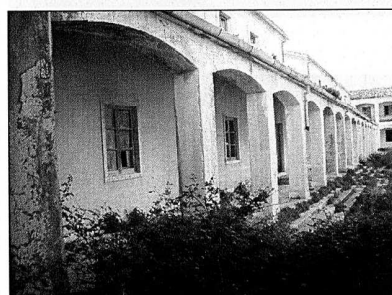


**Elemento:** Arco in cemento armato  
**Edificio:** Porticato municipio - artigiani  
**Borgo:** Domenico Borzellino

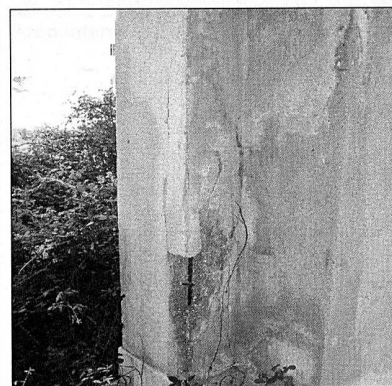
Il porticato che unisce il municipio con la bottega artigiani è costituito da pilastri 50 x 50 cm e archi a sesto ribassato in cemento armato, armature longitudinali di Ø 12 e armature a taglio Ø 6. Il paramento esterno è rivestito con intonaco tipo Li Vigni.



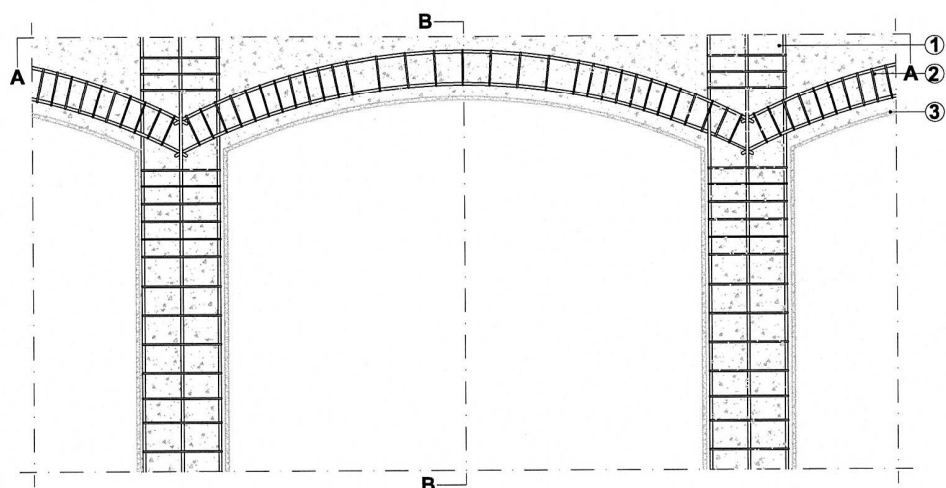
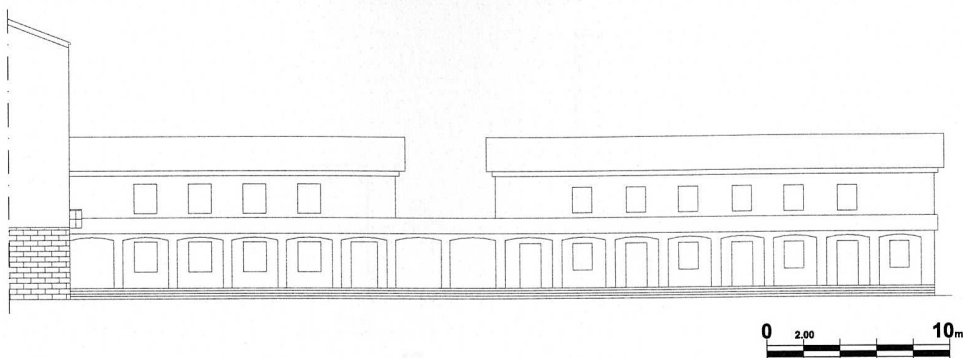
Porticato lato interno



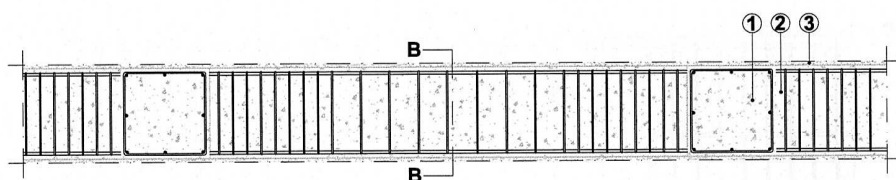
Porticato lato esterno



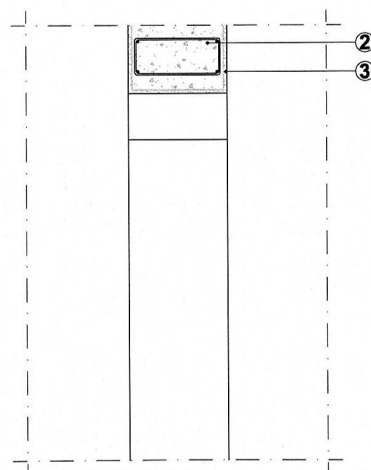
Particolare armatura del pilastro



Sezione A-A



Sezione A-A



Sezione B-B

- 1 Pilastro 50 x 50 cm
- 2 Arco in c.a. a sesto ribassato
- 3 Intonaco per esterni sp.= 2 cm

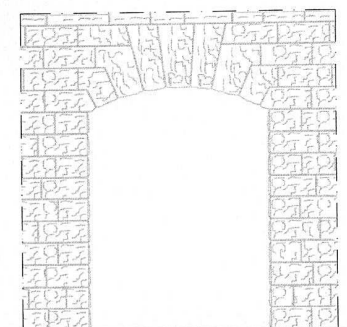
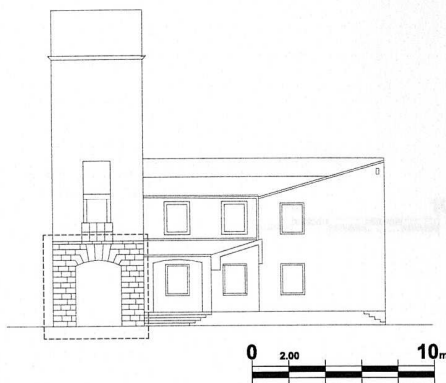


**Elemento:** Arco in pietra listata

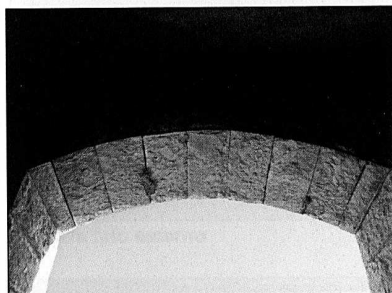
**Edificio:** Torre

**Borgo:** Domenico Borzellino

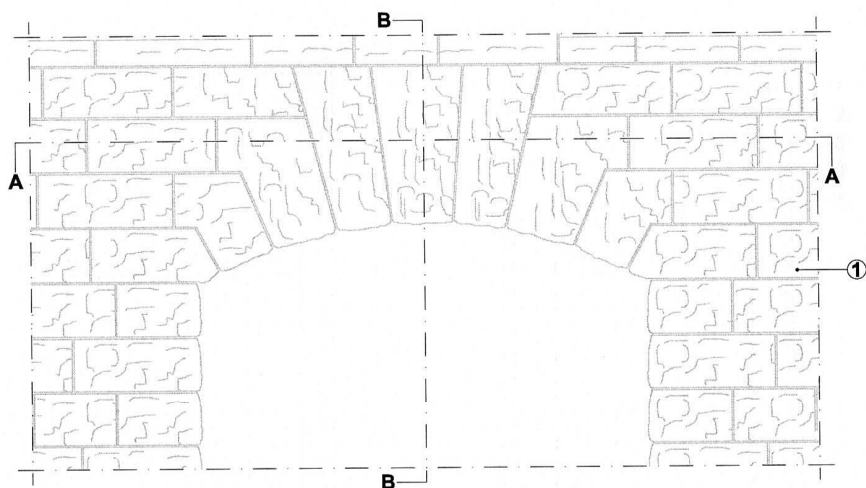
L'arco a sesto ribassato, facente parte della parte basamentale del portale della torre è realizzato in muratura di pietrame informe e rivestito con pietra listata.



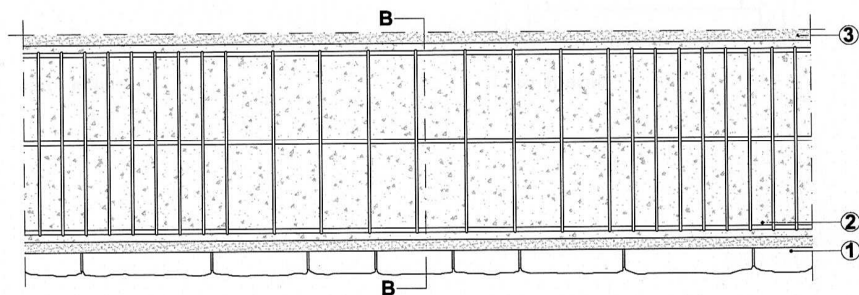
Frontale del portale



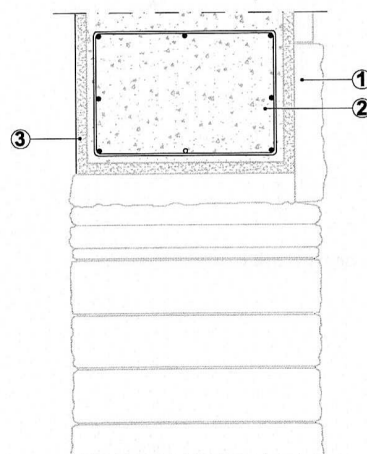
Arco inteno



Arco frontale



Sezione A-A



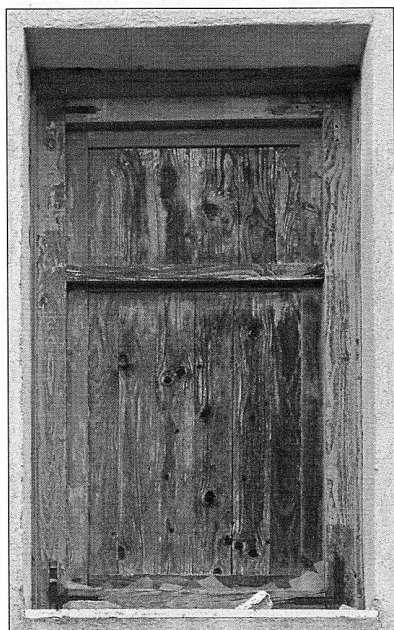
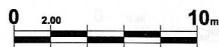
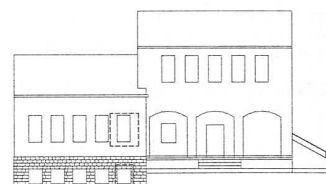
Sezione B-B

- 1 Lastre di pietra per rivestimento
- 2 Arco in c.a.
- 3 Intonaco civile per esterni sp: 3 cm

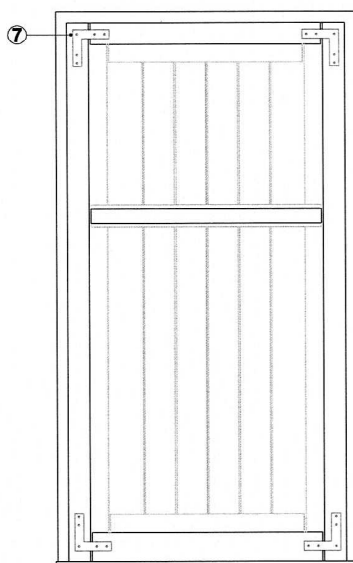


**Elemento:** Finestra  
**Edificio:** Scuola  
**Borgo:** Domenico Borzellino

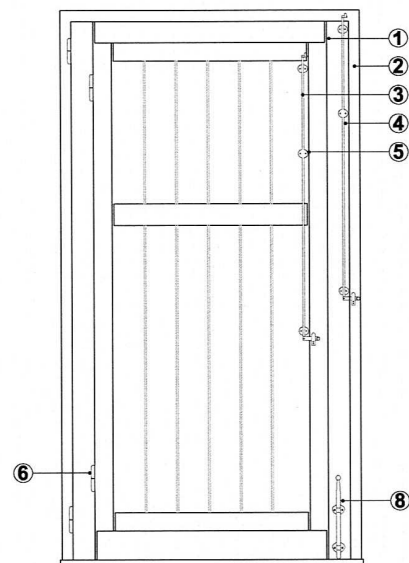
Le finestre sono realizzate in legno di castagno. Nella parte interna si trovano gli scuretti in legno di abete. L'infisso costituito da telaio fisso e telaio mobile, è dotato inoltre da cerniere, grappe di irrigidimento e serrature di chiusura.



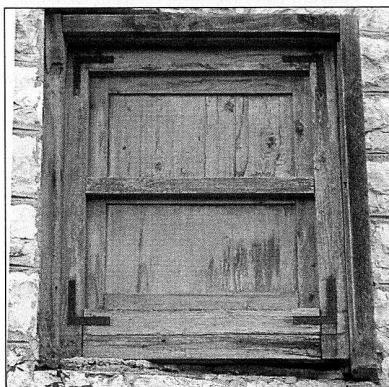
**Finestra lato esterno**



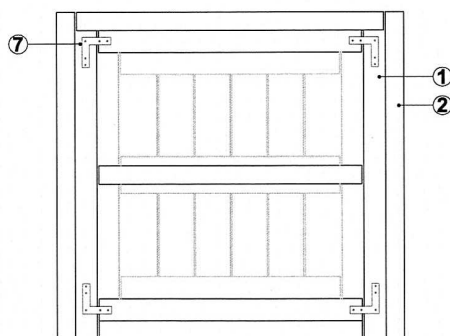
**Lato esterno**



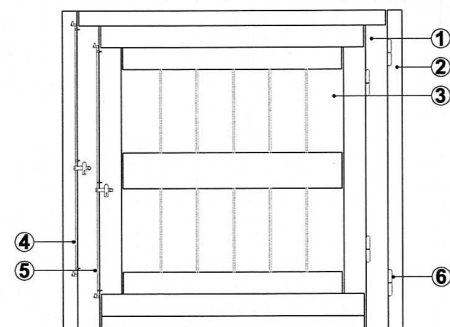
**Lato interno**



**Finestra lato esterno**



**Lato esterno**



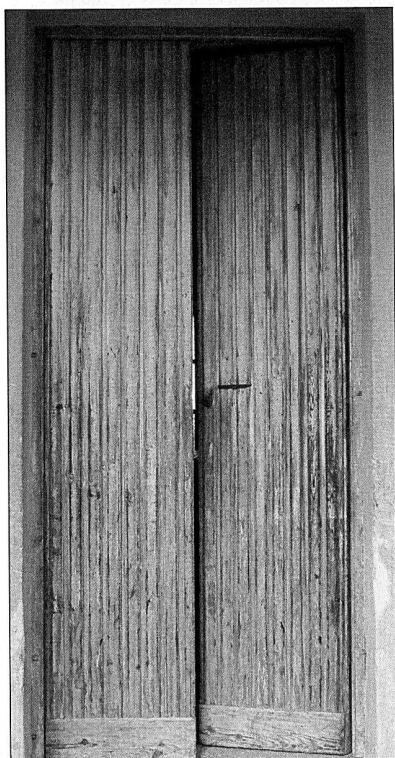
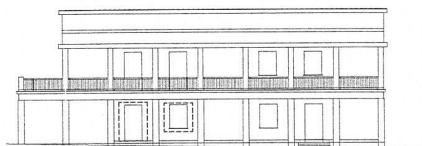
**Lato interno**

- 1 Montante del telaio mobile
- 2 Montante del telaio fisso
- 3 Scuretto con tealio doppio
- 4 Succhiario dell'infisso
- 5 Succhiario dello scuretto
- 6 Cerniera ad infissione
- 7 Staffa ad ancoraggio
- 8 Paletto inferiore

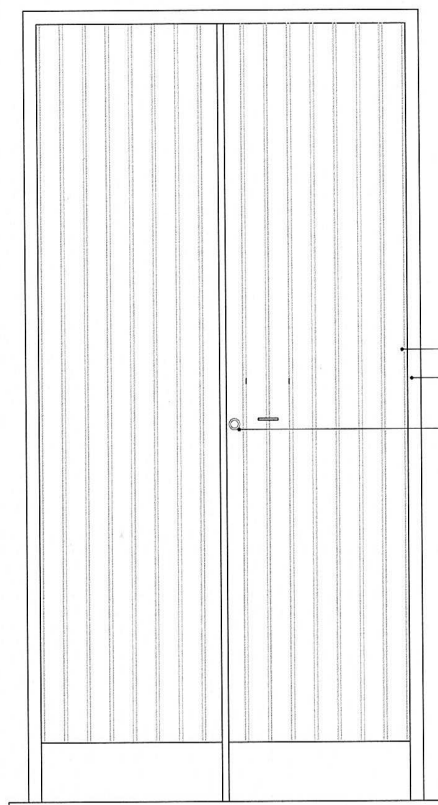


**Elemento:** Porta - Finestra  
**Edificio:** Trattoria  
**Borgo:** Domenico Borzellino

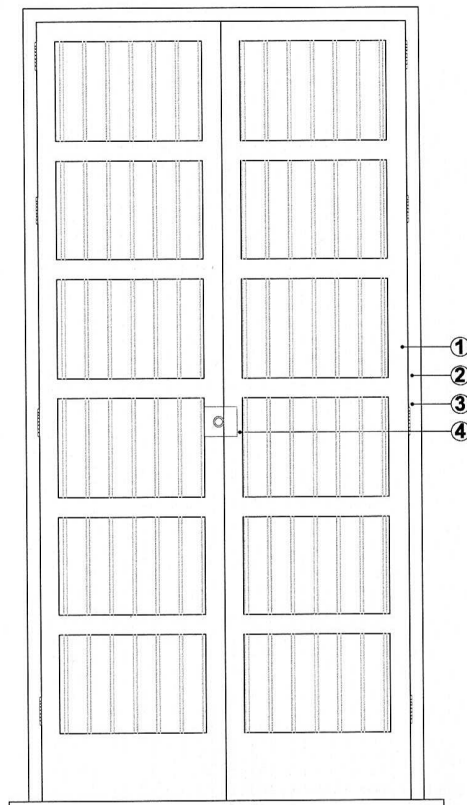
La porta e la finestra con persiana vengono realizzati in legno di larice. Gli infissi costituiti da telaio fisso e telaio mobile, sono dotati di apposite cerniere e serrature di chiusura. La parte interna della finestra è realizzata con profilato di ferro.



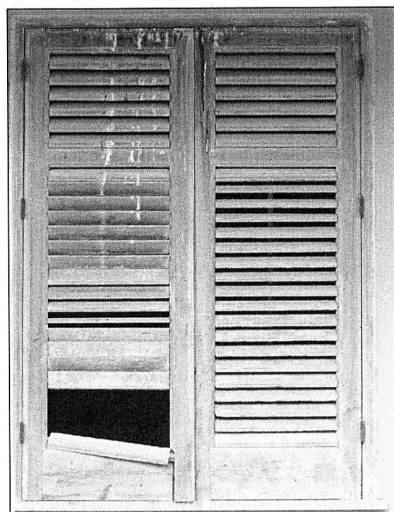
Porta lato esterno



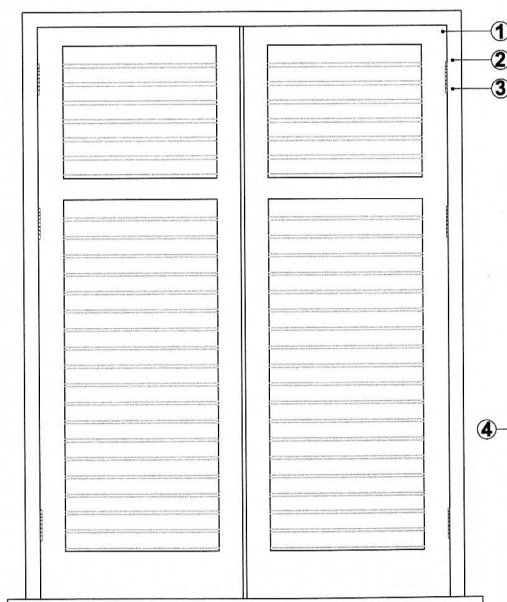
Lato esterno



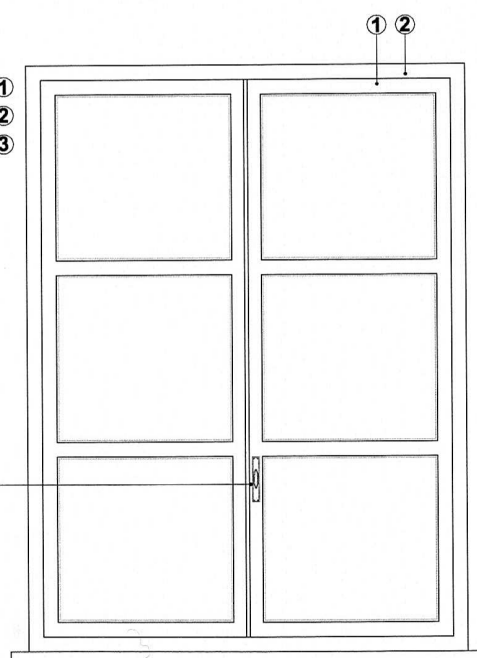
Lato interno



Finestra lato esterno

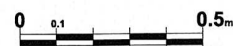


Lato esterno



Lato interno

- 1 Montante del telaio mobile
- 2 Montante del telaio fisso
- 3 Cerniera ad infissione
- 4 Serratura
- 5 Paletto inferiore

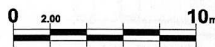
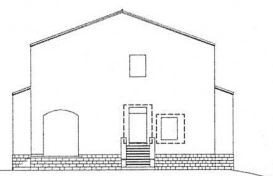


**Elemento:** Porta e finestra

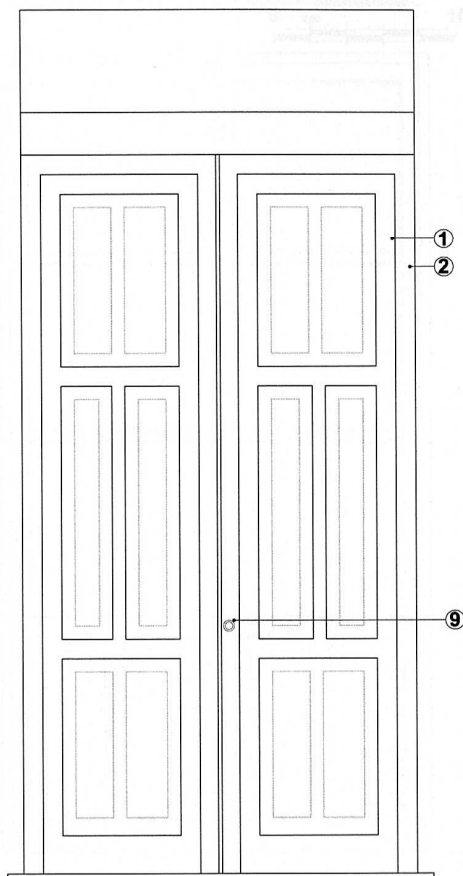
**Edificio:** Scuola e Caserma

**Borgo:** Domenico Borzellino

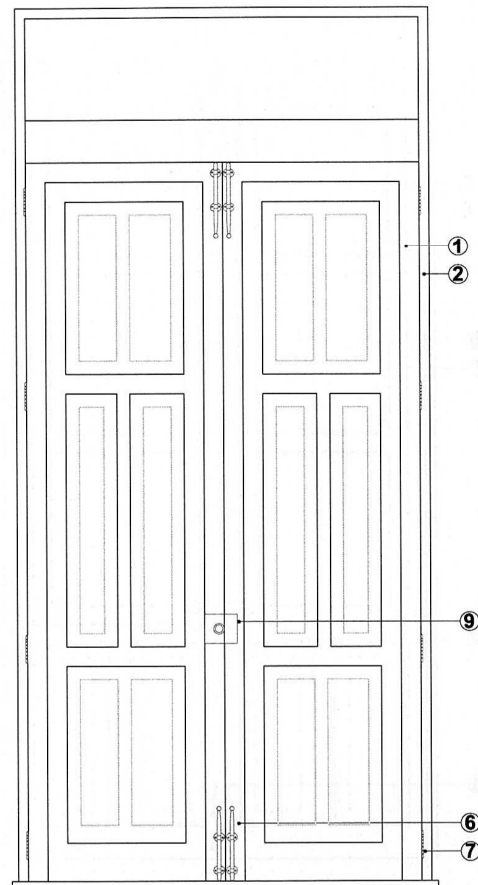
La porta e la finestra sono realizzati in legno di castagno. Questi sono costituiti da telaio fisso incastrato nella muratura e telaio mobile. La finestra inoltre è dotata di scuretti. Completano il tutto il sopraluce della porta e gli elementi di chiusura: serramenti paletti verticali e succhiari.



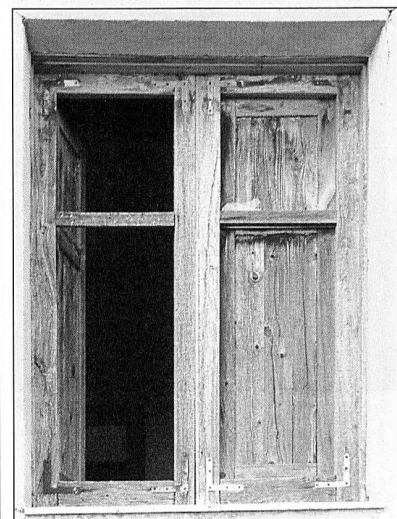
**Porta lato esterno**



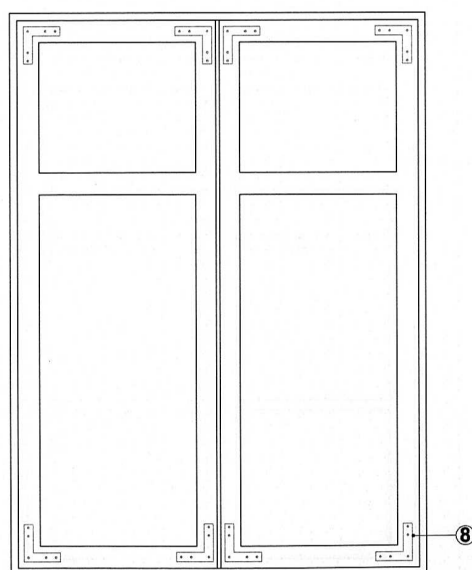
**Lato esterno**



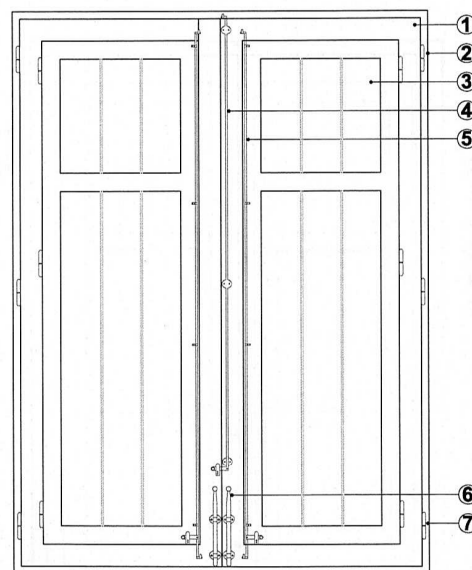
**Lato interno**



**Finestra lato esterno**

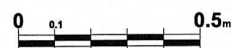


**Lato esterno**



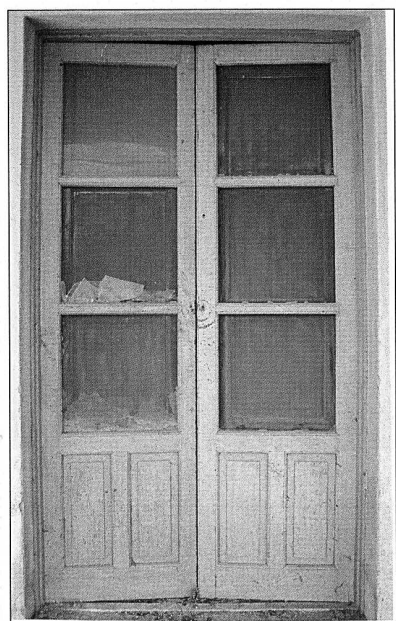
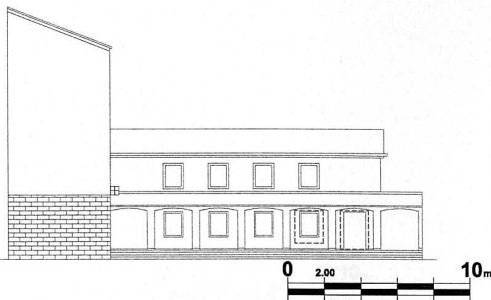
**Lato interno**

- 1 Montante del telaio mobile
- 2 Montante del telaio fisso
- 3 Scuretto con tealio doppio
- 4 Succhiario dell'infisso
- 5 Succhiario dello scuretto
- 6 Paletto inferiore
- 7 Cerniera ad infissione
- 8 Staffa di irrigidimento
- 9 Serratura



**Elemento:** Porta - Finestra  
**Edificio:** Municipio  
**Borgo:** Domenico Borzellino

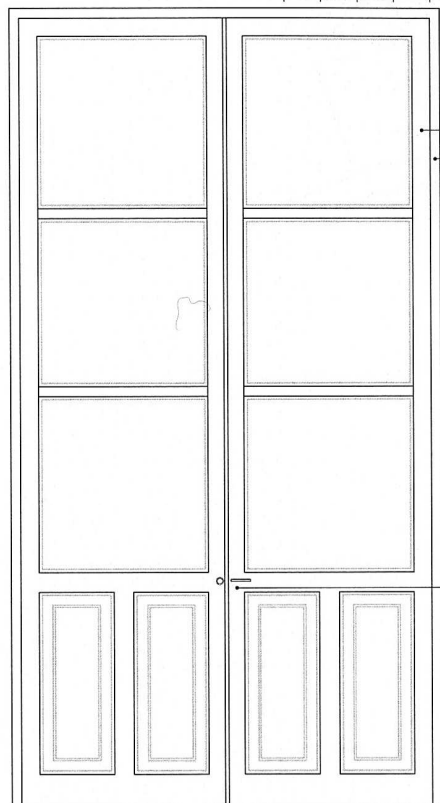
La porta e la finestra vengono realizzati in legno di castagno. La mostra della finestra è costituita con blocchi di travertino. Nella parte interna si trovano gli scuretti in legno di abete. Gli infissi costituiti da telaio fisso e mobile sono dotati di apposite cerniere e serrature di chiusura.



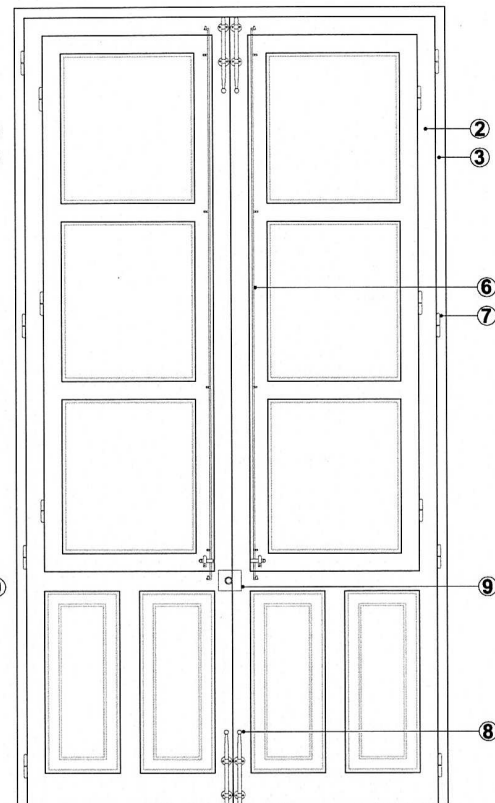
**Porta lato esterno**



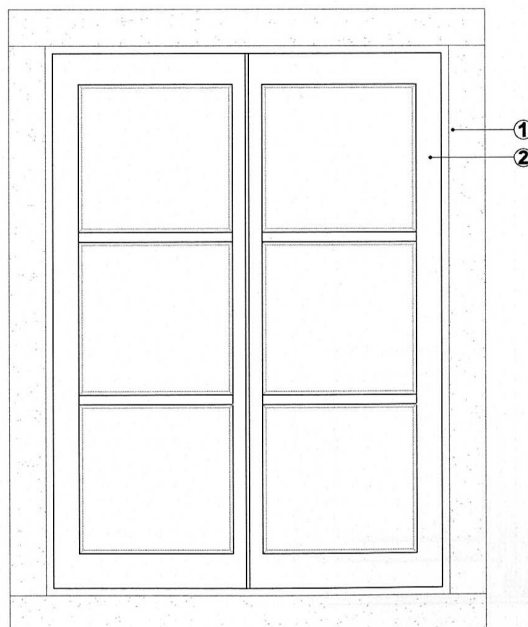
**Finestra lato esterno**



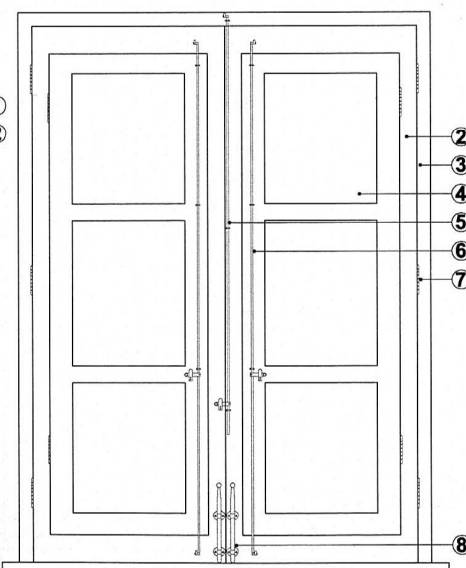
**Lato esterno**



**Lato interno**

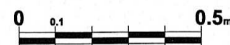


**Lato esterno**



**Lato esterno**

- 1 Blocchi di travertino per cornice esterna
- 2 Montante del telaio mobile
- 3 Montante del telaio fisso
- 4 Scurello con tealio doppio
- 5 Succhiato dell'infisso
- 6 Succhiato dello scurello
- 7 Cerniera ad infissione
- 8 Paletto inferiore
- 9 Serratura

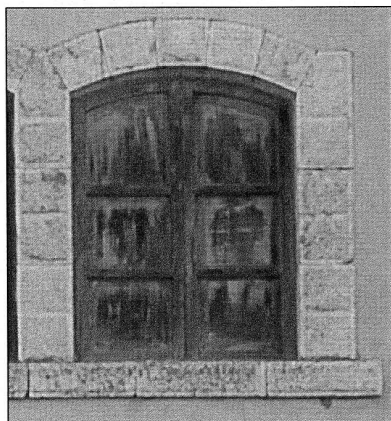
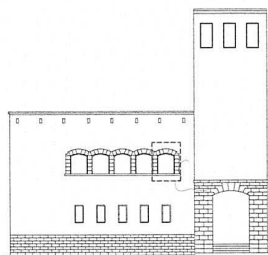


**Elemento:** Finestra

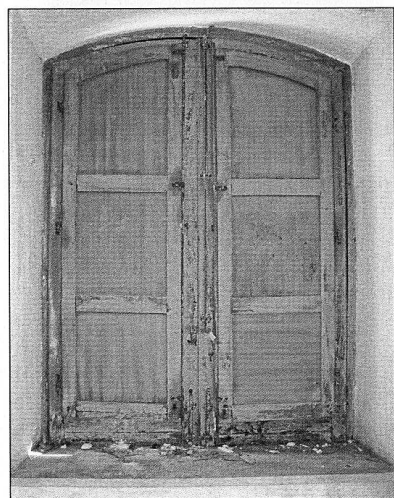
**Edificio:** Municipio

**Borgo:** Domenico Borzellino

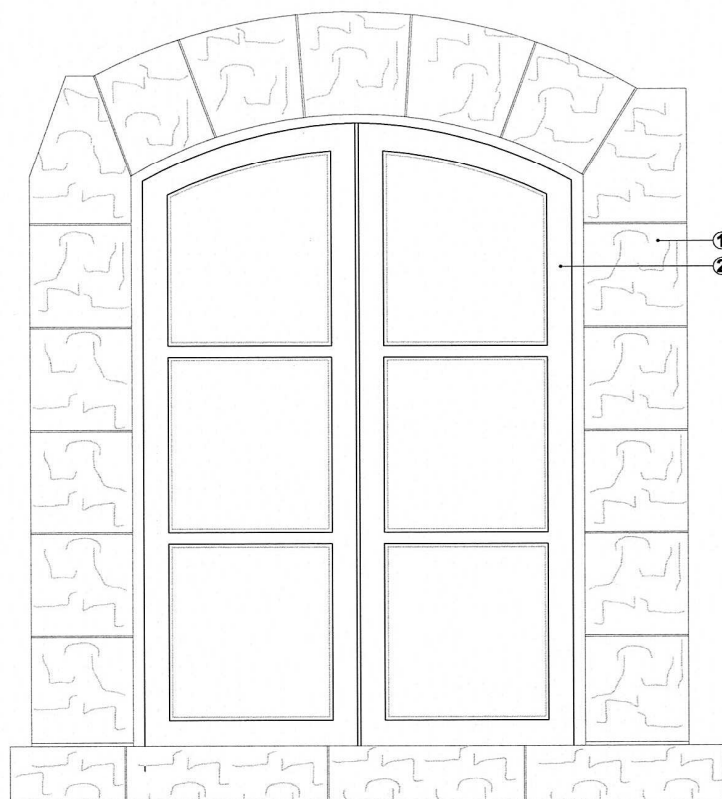
La finestra viene realizzata in legno di castagno e iglobata in una mostra di pietra lavorata. Nella parte interna si trovano gli scuretti in legno di abete. L'infisso inoltre è dotato di apposite cerniere e serrature di chiusura quali paletti verticali e succhiari.



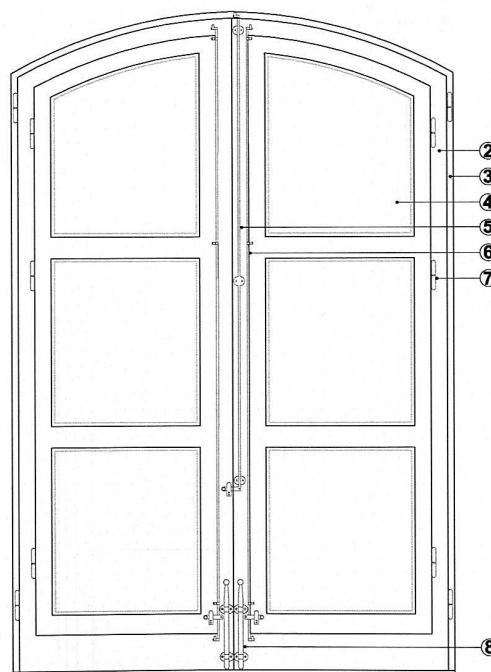
Lato esterno



Lato interno

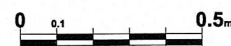


Lato esterno



Lato interno

- 1 Conci di pietra lavorata per rivestimenti
- 2 Montante del telaio mobile
- 3 Montante del telaio fisso
- 4 Scuretto con tealio doppio
- 5 Succhiaro dell'infisso
- 6 Succhiaro dello scuretto
- 7 Cerniera ad infissione
- 8 Paletto inferiore

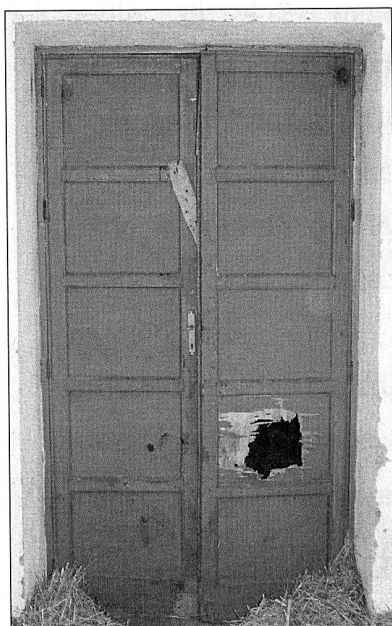
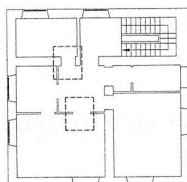


**Elemento:** Porta interna

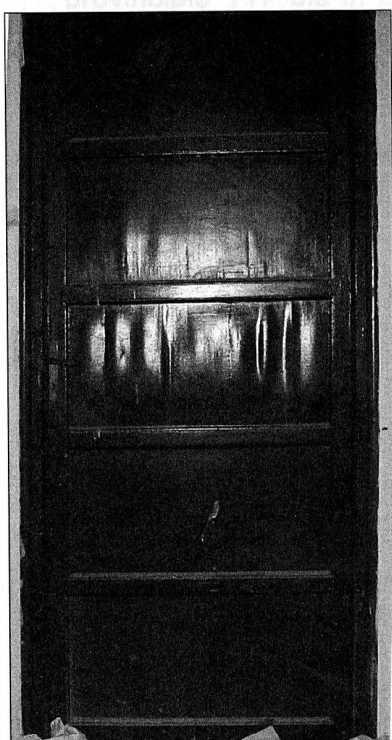
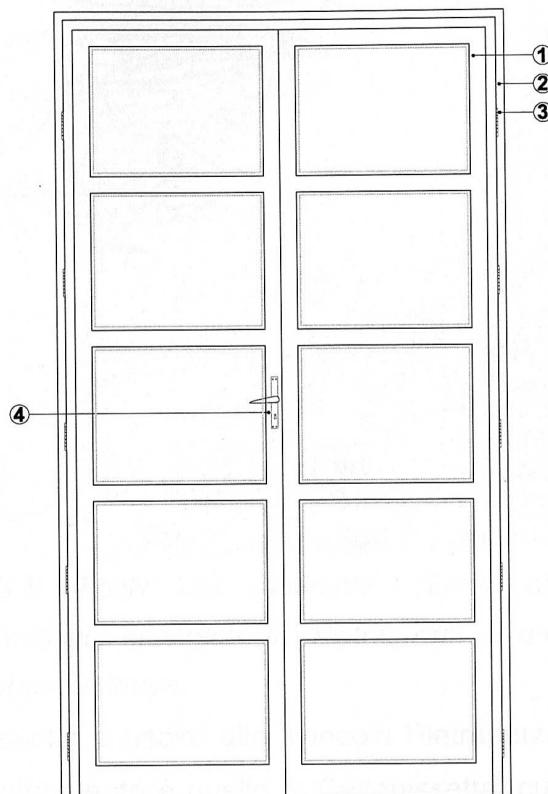
**Edificio:** Dispensario

**Borgo:** Domenico Borzellino

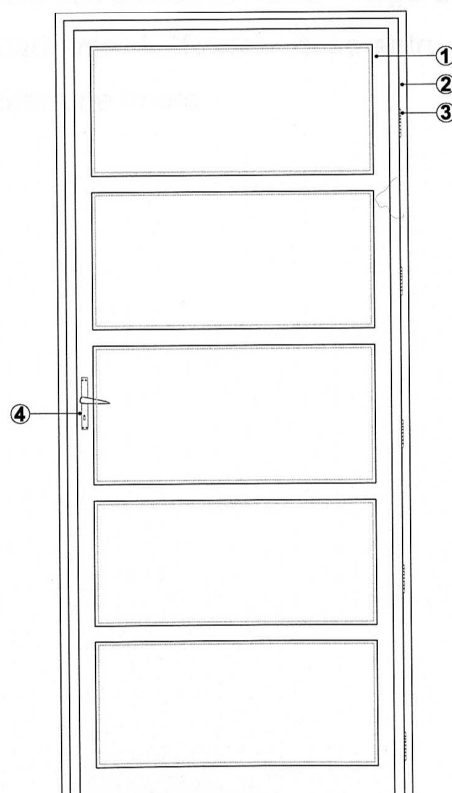
Le porte interne riscontrabili nel borgo sono una e due ante e sono realizzate con intelaiatura e pannelli in legno di abete. Le porte inoltre sono dotate di maniglie e cerniere.



Porta interna



Porta interna



1 Montante del telaio mobile

2 Montante del telaio fisso

3 Cerniera ad infissione

4 Maniglia



**Elemento:** Particolari costruttivi vari

**Edificio:**

**Borgo:** Domenico Borzellino



**Elemento:** Particolari costruttivi vari

**Edificio:**

**Borgo:** Domenico Borzellino



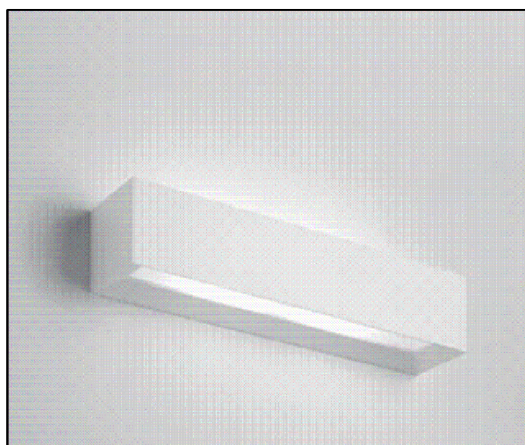
# TIPOLOGIA CORPI ILLUMINANTI

## Illuminazione interna ed esterna

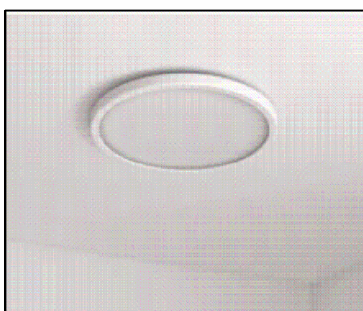
I corpi illuminanti presenti negli edifici del borgo sono fatiscenti e non rappresentativi di una tipologia propria dell'edilizia rurale. Mentre il nuovo impianto di illuminazione pubblica è posto in maniera invasiva sui prospetti degli edifici principali.

La scelta progettuale, i cui elementi-tipo sono rappresentati in successione, risponde ai criteri di qualità, di affinità e di basso impatto. Tutti i corpi illuminanti esterni ed interni degli edifici pubblici saranno a led, di adeguate caratteristiche in funzione della destinazione e delle dimensioni dei locali.

La scelta degli elementi tipo ha una funzione di definizione delle caratteristiche minime dei diversi corpi illuminanti. La D.L., per motivate ragioni, potrà disporre la collocazione di altre tipologie e disegni adeguati alle scelte progettuali generali. Non saranno ammissibili corpi illuminanti realizzati in alluminio o materiali plastici con illuminazione al neon, incompatibili con le caratteristiche e le destinazioni degli edifici, né disegni e materiali in alcun modo riconducibili alla tipologia edilizia dei borghi.



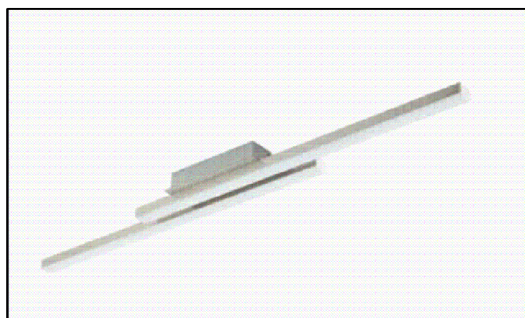
PA.002



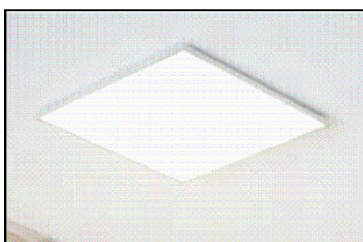
PA.003



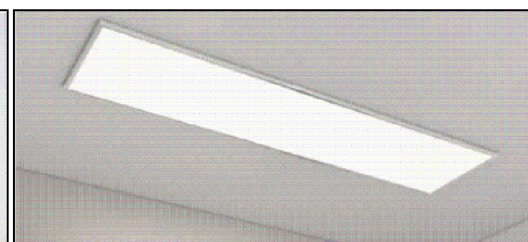
PA.004



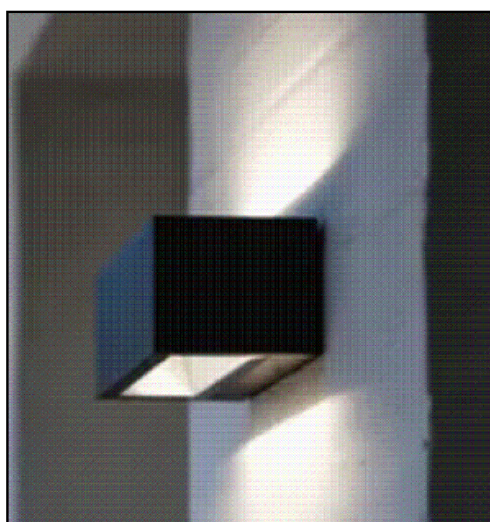
PA.005



PA.006



PA.007



PA.008



PE.011



PE.012

