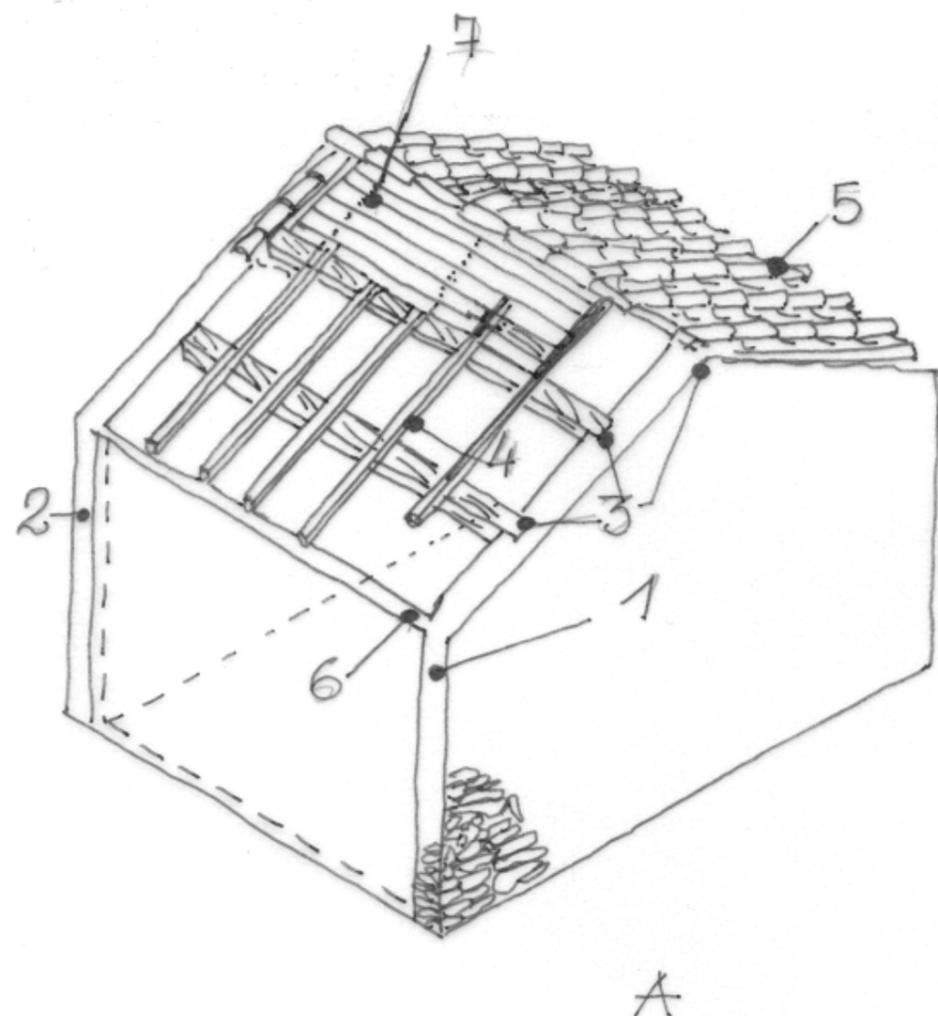


**REPERTORIO
DEI SISTEMI COSTRUTTIVI
DI RIFERIMENTO PER IL PROGETTO**

SISTEMA COSTRUTTIVO DELLE COPERTURE.....	2
SISTEMA COSTRUTTIVO DELLE MURATURE.....	3
SISTEMA COSTRUTTIVO DELLE APERTURE.....	3
SISTEMA COSTRUTTIVO DEI COLLEGAMENTI FRA I SOLAI E LE MURATURE.....	3
SISTEMA COSTRUTTIVO DEI COLLEGAMENTI FRA LE STRUTTURE DI COPERTURA E LE STRUTTURE MURARIE.....	3
SISTEMA COSTRUTTIVO DELLE STRUTTURE IN AGGETTO.....	4
SISTEMA COSTRUTTIVO DEI COLLEGAMENTI FRA I SOLAI E LE MURATURE.....	4
SISTEMA COSTRUTTIVO DEI COLLEGAMENTI FRA LE STRUTTURE DI COPERTURA E LE STRUTTURE MURARIE.....	4
SISTEMA COSTRUTTIVO DELLE STRUTTURE IN AGGETTO.....	4
SISTEMA COSTRUTTIVO DEI COLLEGAMENTI FRA I SOLAI E LE MURATURE.....	4
SISTEMA COSTRUTTIVO DELLE APERTURE E INFISSI.....	5
SISTEMA COSTRUTTIVO DEI COLLEGAMENTI FRA I SOLAI E LE MURATURE.....	5
SISTEMA COSTRUTTIVO DELLE APERTURE E INFISSI.....	5
SISTEMA COSTRUTTIVO DELLE APERTURE E INFISSI.....	6
SISTEMA COSTRUTTIVO DELLE APERTURE E INFISSI.....	7
SISTEMA COSTRUTTIVO DELLE MURATURE.....	7

Disegni A-B-C

• **SISTEMA COSTRUTTIVO DELLE COPERTURE**

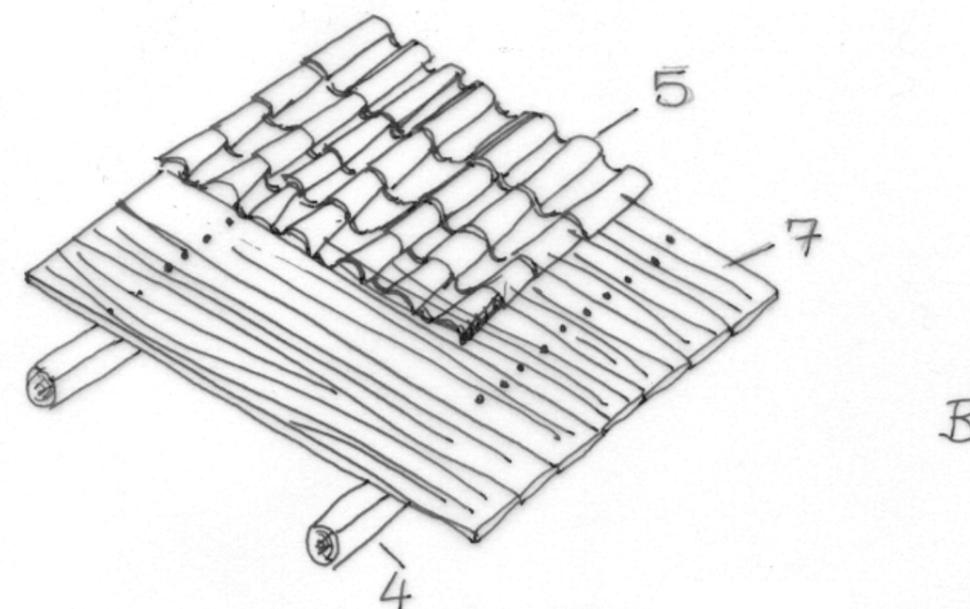
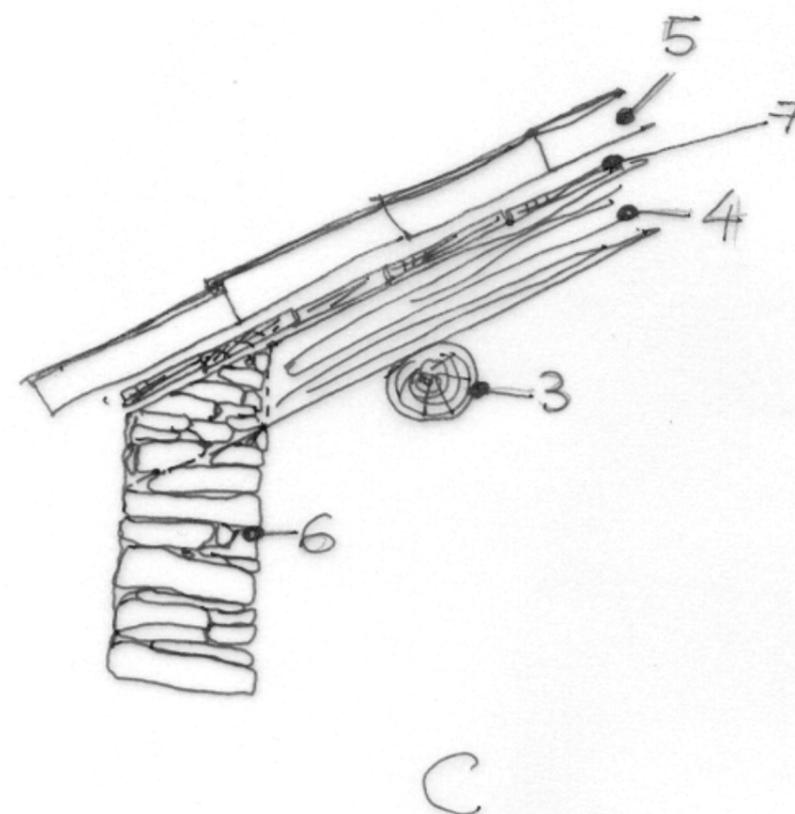


Rappresentazione del sistema costruttivo praticato per la realizzazione delle coperture coerentemente con la struttura edilizia e tipologica delle unità abitative di Seulo.

Si nota come la struttura portante nei suoi elementi lignei si compone di travi o tronchi disposti per la orditura principale (3) in senso ortogonale alle murature portanti in pietrame, collegando i **fianchi dell'edificio (1)** e gli eventuali **setti murari interni (2)**.

Le **travi (4)** rappresentano l'orditura secondaria che è disposta ortogonalmente alla principale e trova sul fronte **dell'edificio (6)** gli elementi di connessione rappresentati da incastri nella muratura in pietrame.

Sulle **travi (4)** si stende l'**impalcato (7)** costituito da un tavolato inchiodato sulle stesse.



Il **manto di copertura (5)** costituito in coppi è posato sull'impalcato, che terminando come mostra il disegno C, con un aggetto rispetto al filo della muratura, determina la inutilità del ricorso al canale di gronda.

Disegno D

- **SISTEMA COSTRUTTIVO DELLE MURATURE,**
- **SISTEMA COSTRUTTIVO DELLE APERTURE**
- **SISTEMA COSTRUTTIVO DEI COLLEGAMENTI FRA I SOLAI E LE MURATURE**
- **SISTEMA COSTRUTTIVO DEI COLLEGAMENTI FRA LE STRUTTURE DI COPERTURA E LE STRUTTURE MURARIE**



sollecitazioni perpendicolari al piano parallelo alla giacitura dello strato scistoso e la minore resistenza verso sollecitazioni in direzione parallela a tale giacitura, lungo la quale infatti vengono praticati i tagli o gli spacchi per l'approvvigionamento del pietrame da costruzione). Gli strati di pietrame sono intervallati da elementi lapidei di maggiore pezzatura (1) per rinforzare e regolarizzare la muratura.

Gli elementi (2) sono costituiti da fori per la realizzazione degli incastri necessari alla infissione delle travi dei solai, incastrate negli stessi (2), i quali sono rinforzati con pietrame disposto, come una struttura ad architrave, sulla loro sommità.

Il (3) costituisce una cornice marcapiano, realizzata con pietrame scistoso di piccola pezzatura e spessore, disposto con regolarità, al disotto del piano di incastro delle travi del solaio, nei fori (2).

L'apertura è realizzata con una piattabanda (5) in pietrame di natura scistosa disposta lungo la verticale e cementata con malta, mentre gli stipiti (4) sono realizzati con pietrame di pezzatura minuta che rifiniscono il bordo della apertura. L'infisso (8) è costituito da una finestra a doppia anta nella quale il telaio esterno a riquadri vetrati è accompagnato da un dispositivo di oscuramento, gli scuri, posti all'interno.

Il sistema di collegamento fra le murature e la copertura è costituito da un cornicione in pietrame (6) posto in aggetto rispetto alla muratura e posato sopra uno strato regolare di pietrame scistoso più sottile (8) per regolarizzare il piano di posa del cornicione.

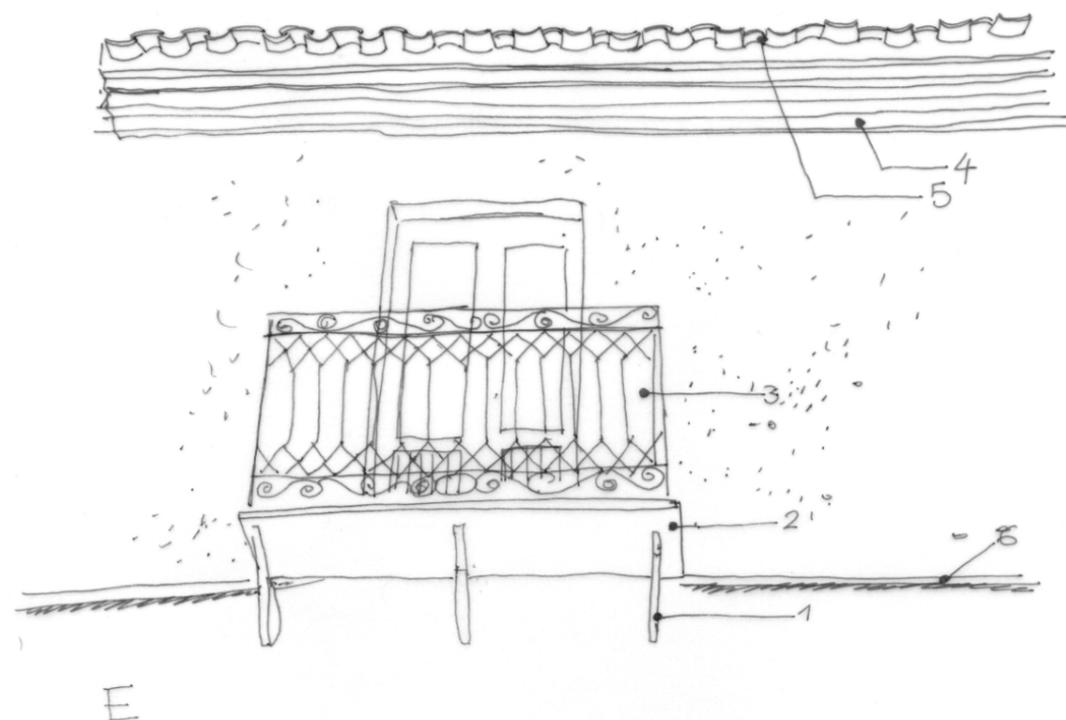
I coppi (7) di copertura in laterizio sono posati in aggetto rispetto al cornicione.

Il disegno rappresenta alcuni elementi costruttivi fondamentali:

Le murature realizzate con pietrame di natura scistosa, tagliato a spacco, disposto per la realizzazione della muratura in senso orizzontale, secondo la direzione di massima resistenza di tale tipo di pietra la roccia scistosa offre la maggiore resistenza lungo nei confronti di

Disegno E

- SISTEMA COSTRUTTIVO DELLE STRUTTURE IN AGGETTO,
- SISTEMA COSTRUTTIVO DEI COLLEGAMENTI FRA I SOLAI E LE MURATURE
- SISTEMA COSTRUTTIVO DEI COLLEGAMENTI FRA LE STRUTTURE DI COPERTURA E LE STRUTTURE MURARIE



Il balcone rappresenta l'elemento tipologico costruttivo costituito da **mensole in ferro battuto (1)**, da una **lastra di materiale lapideo (2)** posata su queste, da una struttura di protezione costituita da un **parapetto in ferro battuto (3)**.

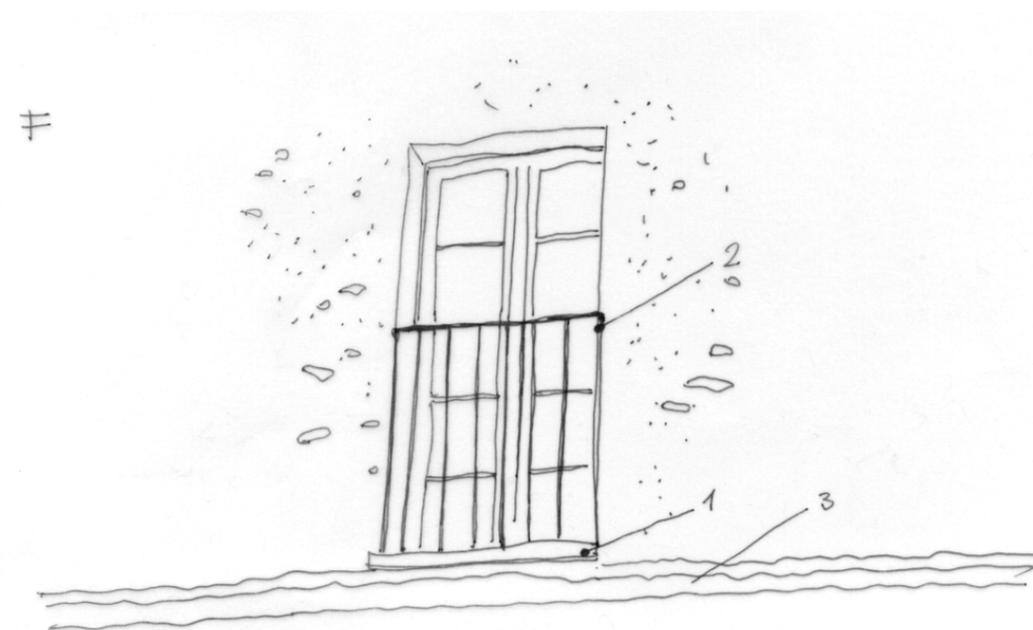
Si tratta di una struttura posta in aggetto rispetto al filo della facciata.

Il collegamento fra la copertura e la muratura è rappresentato da un **cornicione (4)** disposto a gradoni regolarizzati dalla finitura di intonaco, a sbalzo rispetto alla facciata. I **coppi in laterizio (5)** sono posti in aggetto rispetto al cornicione ed alla muratura, in questo caso rifinita con strato di intonaco a tessitura grossolana.

La **cornice marcapiano (6)** è rappresentata da un cordone di materiale lapideo disposto lungo la linea del solaio

Disegno F

- SISTEMA COSTRUTTIVO DELLE STRUTTURE IN AGGETTO,
- SISTEMA COSTRUTTIVO DEI COLLEGAMENTI FRA I SOLAI E LE MURATURE



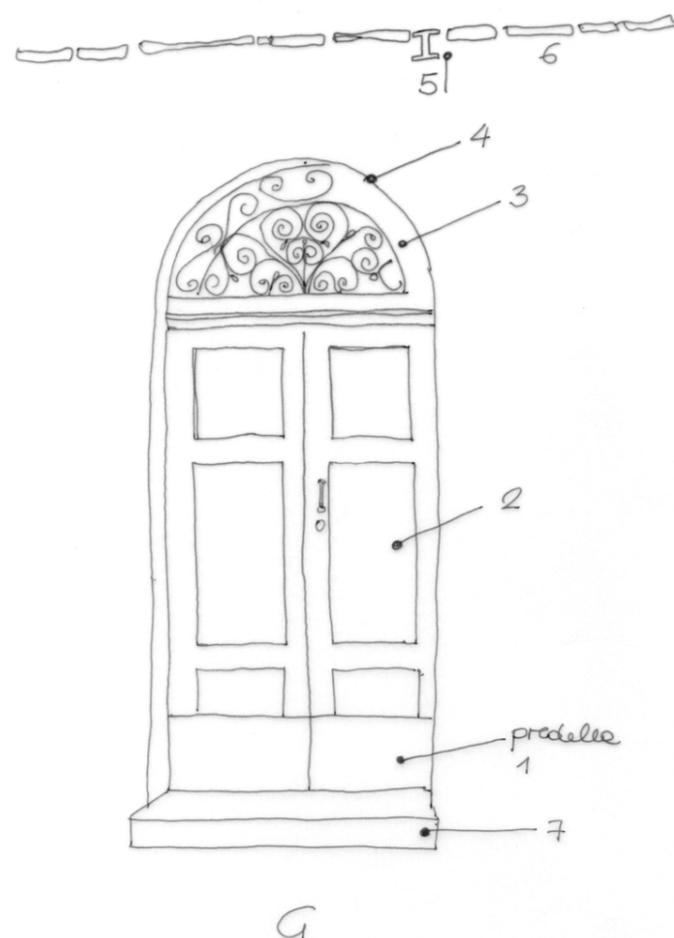
Si tratta di una tipologia di balcone a semplice affaccio priva di elementi in aggetto.

Il piano di calpestio coincide con lo spessore della muratura nel punto in cui è stato praticato il foro per l'apertura, sul quale è stata posata una lastra di materiale lapideo con la funzione di **soglia (1)**. La struttura di protezione per l'affaccio è costituita da un parapetto in ferro con una lavorazione estremamente semplificata, agganciato alla parete.

La **cornice marcapiano (3)** è rifinita con uno strato di intonaco grossolano, che consente la lettura del materiale di cui la cornice è composta.

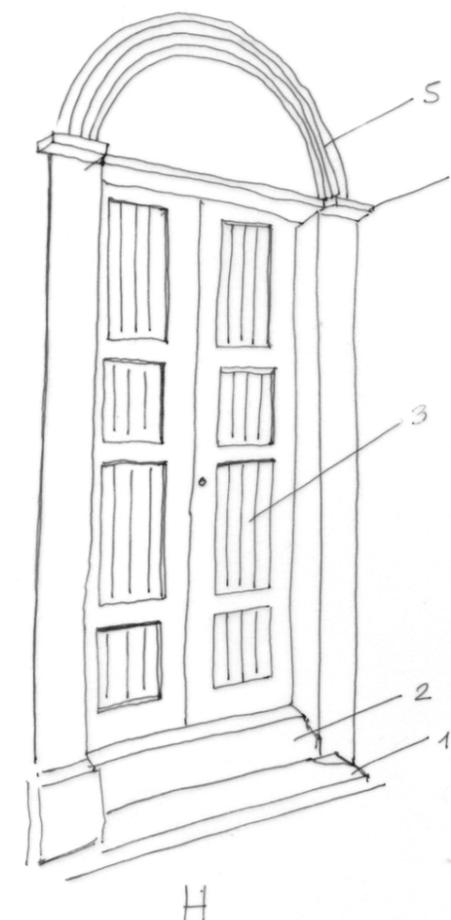
Disegno G

- SISTEMA COSTRUTTIVO DELLE APERTURE E INFISSI
- SISTEMA COSTRUTTIVO DEI COLLEGAMENTI FRA I SOLAI E LE MURATURE



Disegno H

- SISTEMA COSTRUTTIVO DELLE APERTURE E INFISSI



Il **solaio** è realizzato con putrelle d'acciaio (5) con sezione ad I; sono evidenti elementi di laterizio e di pietrame in lastre disposti lungo il piano del solaio (6), in leggera sporgenza rispetto al fronte dell'edificio.

L'apertura presenta una parte superiore ad **arco** (4), nella quale trova posto il **sopraluce** dell'infisso (3) realizzato in ferro battuto.

L'infisso, un portone di ingresso, è realizzato in legno con doppia anta con **specchiature** (2) opache e nella parte inferiore con una **predella** (1) di rinforzo in legno. La soglia è realizzata con un blocco squadrato di materiale lapideo monolitico a superficie ruvida.

Il disegno rappresenta una evoluzione della tipologia dell'apertura ad arco per gli ingressi alle unità abitative di Seulo.

L'apertura nella parte superiore presenta un **arco** (5), realizzato, con una cornice o bordo in rilievo a gradoni rifiniti in intonaco (si tratta di una diversificazione rispetto alle più comuni e semplici caratteristiche tipologiche ricorrenti a Seulo).

L'arco si posa su due **elementi di imposta** (4) anch'essi non riscontrati altrove nelle tipologie storiche di Seulo.

L'infisso è un portone di ingresso a doppia anta con **specchiature a doghe verticali** (3).

La soglia è un blocco lapideo monolitico (1-2)

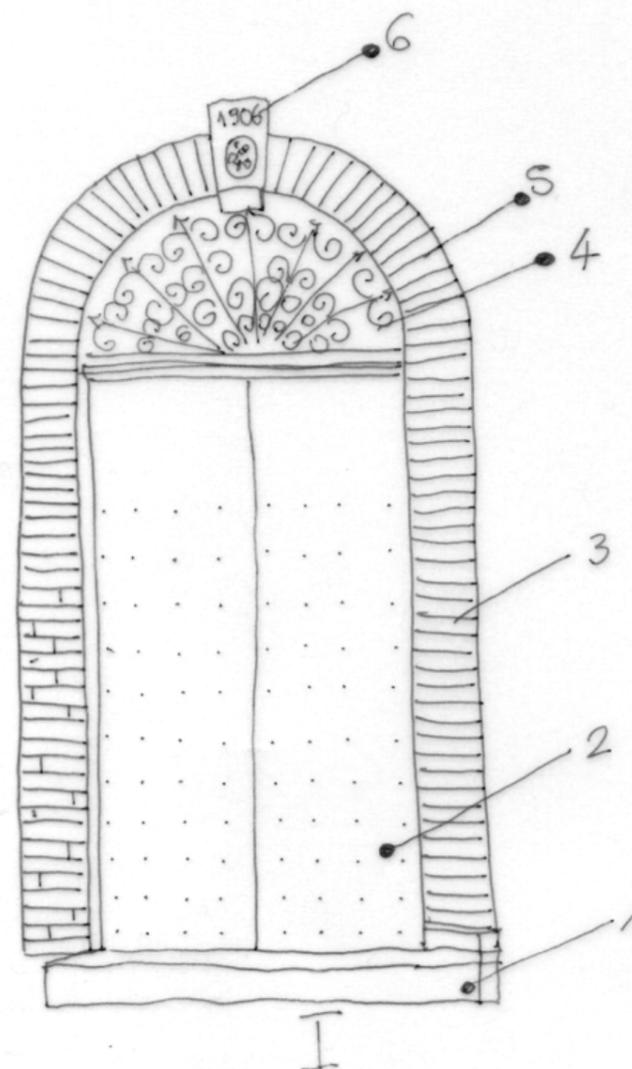
Disegno I

- SISTEMA COSTRUTTIVO DELLE APERTURE E INFISSI

Il disegno rappresenta una particolare tipologia dell'apertura ad arco per gli ingressi alle unità abitative di Seulo.

L'apertura nella parte superiore presenta un **arco (5)**, realizzato, con una cornice o bordo in rilievo la cui struttura è composta da mattoni costituenti sia gli **stipiti (3)** sia la struttura ad arco, ospitante un **sopraluce** con l'infisso in **ferro battuto (4)**.

L'arco si articola intorno ad un **concio di chiave in pietra scolpita (6)** costituente una singolarità nell'edificato.

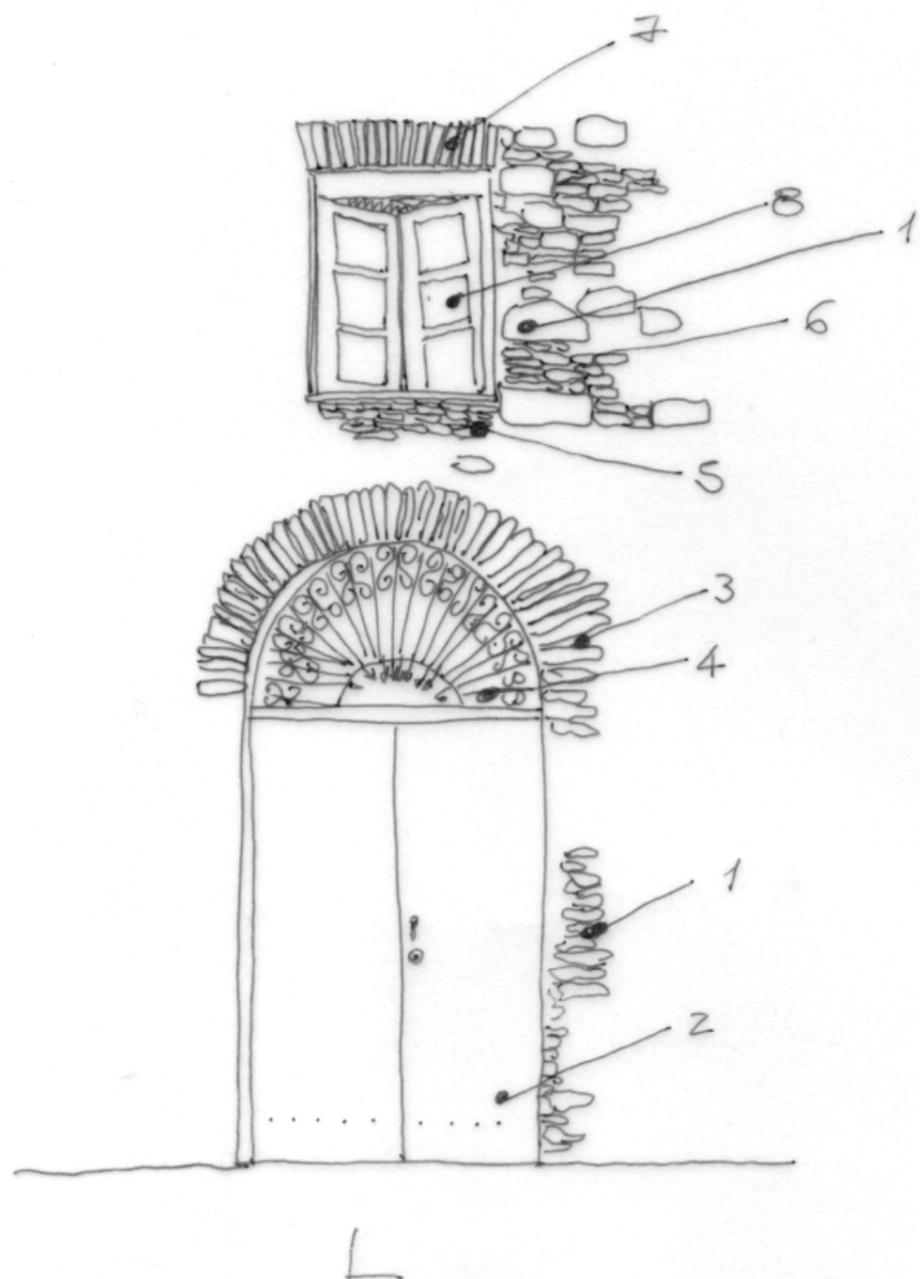


L'infisso è un portone di ingresso a doppia anta realizzata con lastra di lamiera zincata, verniciata in metallo rifinito con **borchiature regolari (2)**

La **soglia** è un blocco lapideo monolitico (1).

Disegno L

- SISTEMA COSTRUTTIVO DELLE APERTURE E INFISSI
- SISTEMA COSTRUTTIVO DELLE MURATURE,



direzione radiale. L'arco, ospita un **sopraluce** per l'infisso in **ferro battuto (4)**. Le **murature (6)** in pietrame costituenti gli **stipiti (3)** sono formate da elementi lapidei scistosi intervallati da elementi di maggior pezzatura (1) che rafforzano anche gli elementi verticali dell'apertura; in corrispondenza della stessa apertura, la muratura è raccordata con elementi lapidei di minore pezzatura, con lo scopo di rifinire il bordo.

L'infisso è un portone di ingresso a doppia anta realizzata con lastra di lamiera zincata, non verniciata, in metallo rifinito con **borchiature regolari (2)**.

L'apertura al piano superiore è una **finestra a doppia anta (8) con scuri**, la cui traversa superiore è una **piattabanda (7)** in laterizi disposti con una leggera inclinazione rispetto alla verticale in modo tale da resistere alle sollecitazioni flettenti a cui tale elemento costruttivo è sottoposto. Il **davanzale (5)** risulta non rifinito, ma costituito da una muratura di raccordo in pietrame scistoso a pezzatura minuta.

Il disegno rappresenta una combinazione di elementi costruttivi nelle unità abitative di Seulo. L'apertura dell'ingresso presenta nella parte superiore un **arco (3)**, realizzato in modo strutturale con pietrame scistoso disposto ad arco, con le lastre di pietra tagliata a spacco disposte in