

tour.edilportale.com



edilportale[®]

TOUR 2018

Efficienza Energetica, Antisismica,
Comfort Abitativo, NTC2018, Illuminazione,
Acustica, BIM, Realtà Virtuale

CAGLIARI, 17 APRILE 2018

SALUTE E BENESSERE NEGLI AMBIENTI CONFINATI

Architetto Silvano Piras

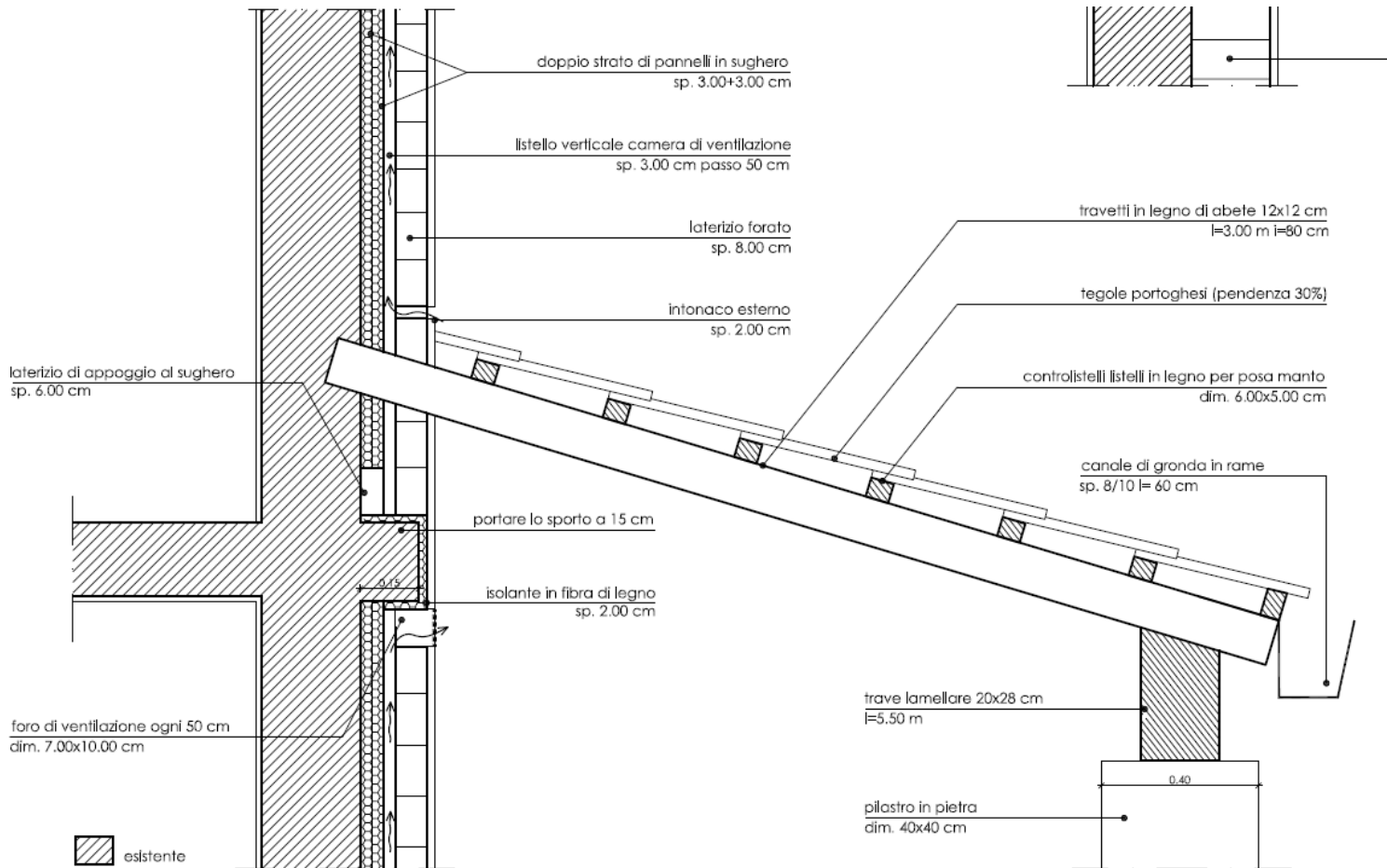
RECUPERO DI UN EDIFICIO RESIDENZIALE A SAN VITO



Un intervento di riqualificazione energetica



Riqualificazione energetica



La parete e la copertura: un involucro stratificato



L'utilizzo dei materiali naturali



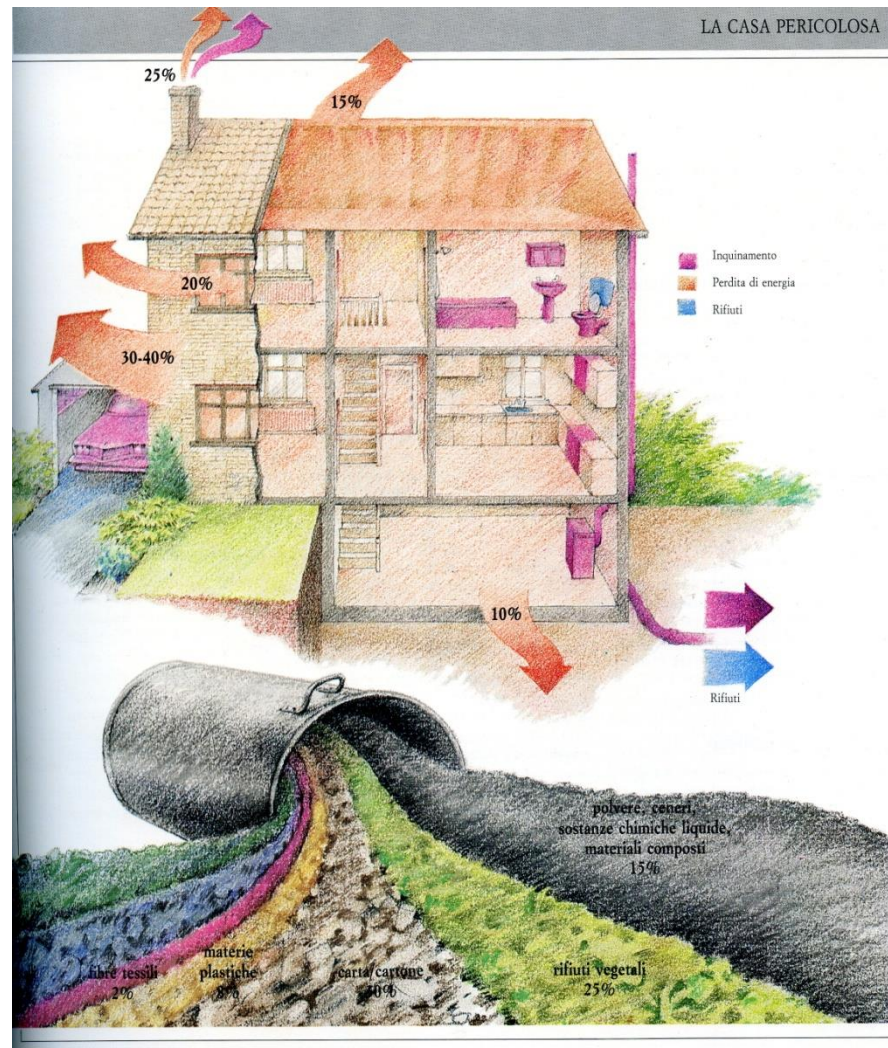
Dalla soluzione per i ponti termici all'edificio finito



Integrazione dei materiali e inserimento nell'ambiente



Il benessere all'interno degli ambienti confinati



Trascorriamo il 90% del nostro tempo dentro gli ambienti confinati.

Il clima degli ambienti interni è determinate per benessere e salute.

Il benessere abitativo negli edifici è determinato da alcune variabili fisiche:

Temperatura dell'aria,

Temperatura media delle superfici delle pareti

Velocità dell'aria in movimento

Umidità relativa dell'aria

Inquinanti sotto forma di gas e polveri presenti nell'aria

L'intonaco influisce sulle ultime due variabili.



CARATTERISTICHE DELL' INTONACO D'ARGILLA

**L'argilla regola l'umidità
dell'aria.**

**L'umidità ottimale dell'aria
varia a seconda della
temperatura ma si aggira
intorno al 50%.**

**In ogni caso non dev'essere
inferiore al 40% ne superiore
al 70%.**

**Superate queste soglie si ha
una sensazione di malessere e
si è più soggetti a disturbi e
malattie.**



PROPRIETA' DELL'ARGILLA

Può succedere d'inverno ad una temperatura esterna di 5°C e umidità del 80%.

Se riscaldo un ambiente a 20° l'umidità si riduce a meno del 20%.

In questo caso è necessario aumentarla e si può fare con le superfici delle pareti se hanno intonaci in argilla.



**L'umidità costante al 50%,
garantita dall'intonaco
d'argilla, insieme a
temperature adeguate
garantisce un clima
gradevole e sano:**

- limita l'essiccamento
delle mucose**
- rallenta la formazione
di polvere**
- aiuta a prevenire
raffreddori e malattie
all'apparato
respiratorio**



COMPONENTI

Sabbia ,limo, argilla, e in alcuni casi anche paglia costituiscono un intonaco in terra.

Non esiste composizione ideale dell'intonaco, che è determinata non solo dai componenti (sabbia ,limo e argilla) ma anche dalla granulometria della sabbia, dal tipo di argilla, dalla composizione chimica dell'acqua e dalle fibre.



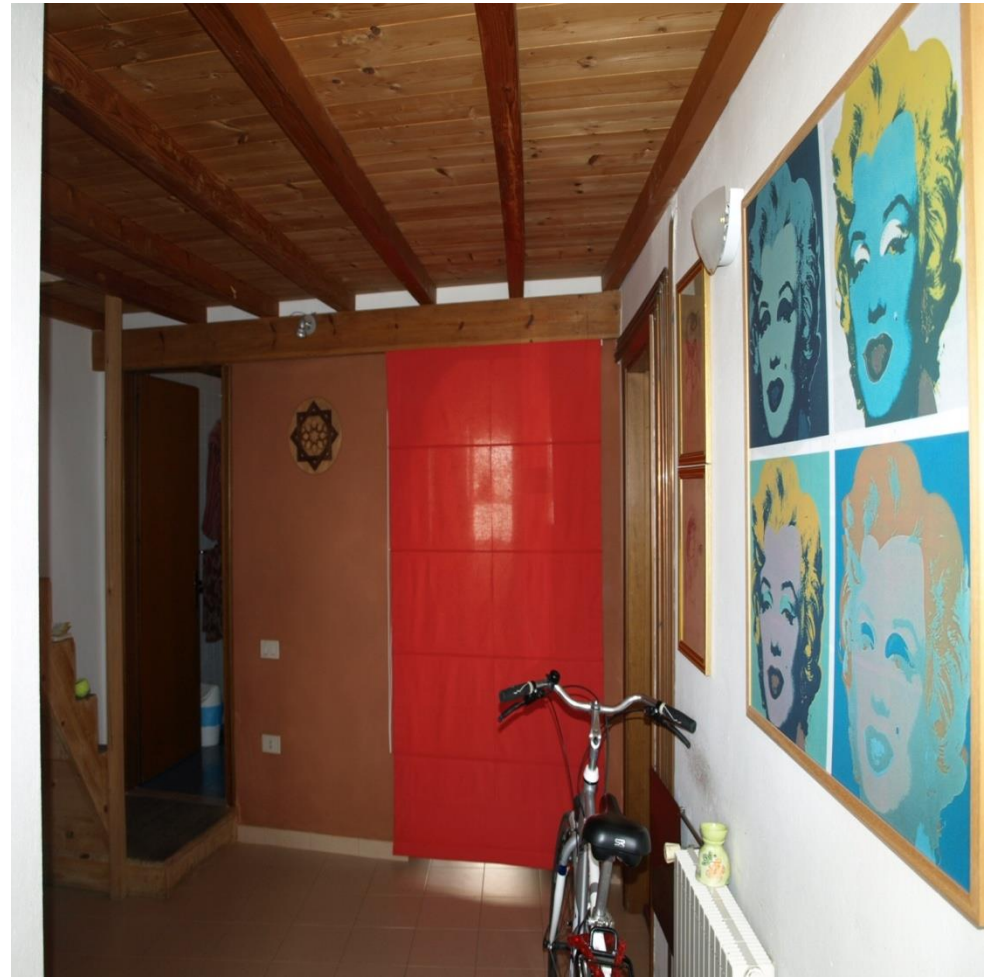
PRESTAZIONI DELL'INTONACO

**Permeabilità al
vapore**

Aderenza al supporto

**Comportamento
meccanico
compatibile con il
supporto**

**Resistenza alle
intemperie (se si
tratta di intonaco
esterno)**



tour.edilportale.com



edilportale[®]

TOUR 2018

grazie per l'attenzione

tour.edilportale.com

