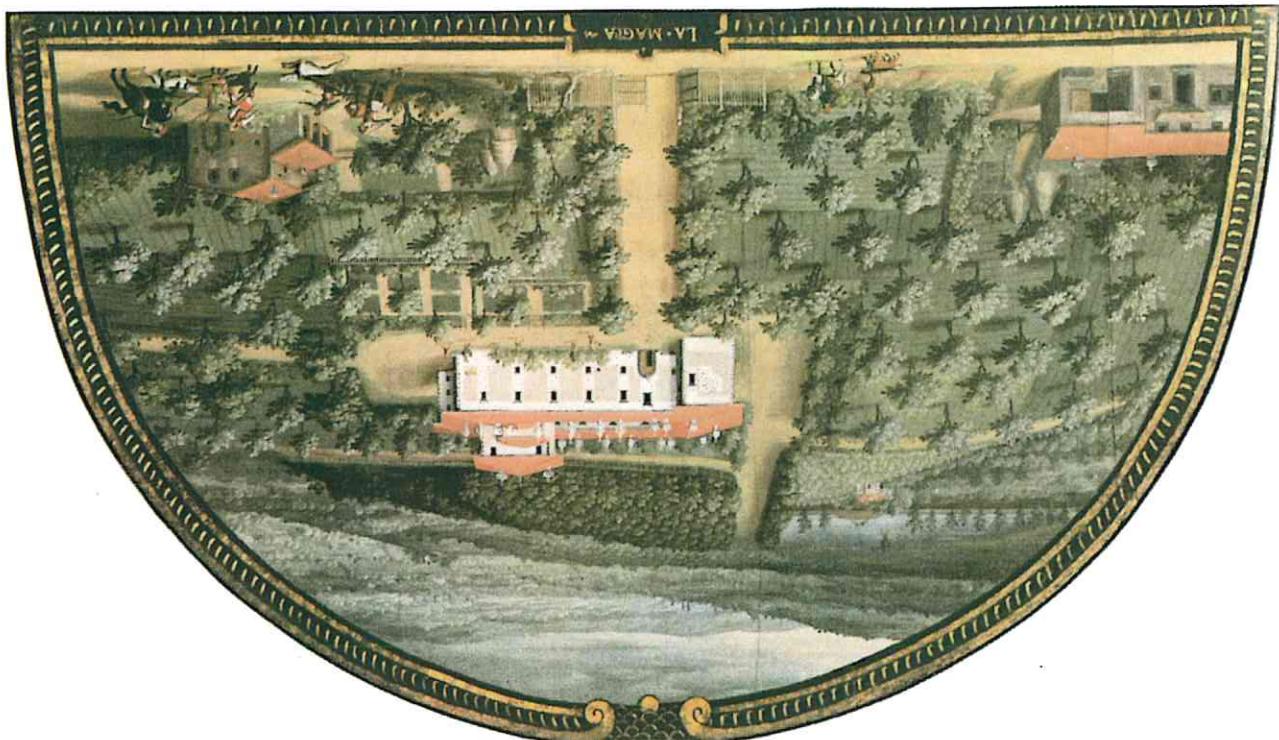


RAPPORTO DI PROVA N. 00423 DEL 19/06/2014



Indagine Termografica

*GLA "Fa. Magia"*

nel Comune di Quarata

Dimore Medicea

Sistema Gestione Qualità  
Certificato RINA  
ISO 9001:2008

Prove ed indagini su materiali da costruzione

Laboratorio SIGMA DUE s.r.l.



La radiazione rilevata dalla termocamera non dipende solo dalla temperatura dell'oggetto, ma è comparsata a queillo emessa dal perfeetto corpo nero. L'emissività della maggior parte dei materiali da costruzione ha valori compresi tra 0.85 e 0.90. L'emissività è una misura che si riferisce alla quantità di radiazione termica emessa dall'oggetto, anche una funzione dell'emissività. La radiazione rilevata dalla termocamera permette anche di calcolare e visualizzare tale temperatura. Lo strumento permette di misurare la temperatura della superficie di un oggetto, emessa dallo stesso, quale funzione della temperatura inferrossa emessa da un oggetto. La termocamera permette di misurare la rappresentare la radiazione inferrossa emessa da un oggetto. L'indagine termografica è stata eseguita mediante una camera termografica "FLIR B400\_western" a inferossi, che, grazie alla grande sensibilità di misurazione permette di individuare le zone in cui interrarsi, edificio denominato "Villa La Magia" nel Comune di Quarata. L'indagine termografica sulle quattro pareti permettenti esterne e sulle quattro pareti che delimitano la corte termografica Villa La Magia, nel Comune di Quarata. Il giorno 10 e 11 Giugno 2014 un tecnico del Laboratorio ha provveduto ad eseguire un'indagine

## REALIZZAZIONE

Dati dichiarati dal Committente

Cantieri

Espereienze effettuate

INDAGINE TERMografICA

VIA VECCHIA FIORENTINA 63 - QUARRATA (PT)  
VILLA LA MAGIA

VIA VITTORIO VENETO 2 - 51039 QUARRATA (PT)  
COMUNE DI QUARRATA - UFFICIO TECNICO

Richiedente

RAPPORTO DI PROVA N. 00423 DEL 19/06/2014  
RIF. V.A. N. A206 DEL 17/06/2014

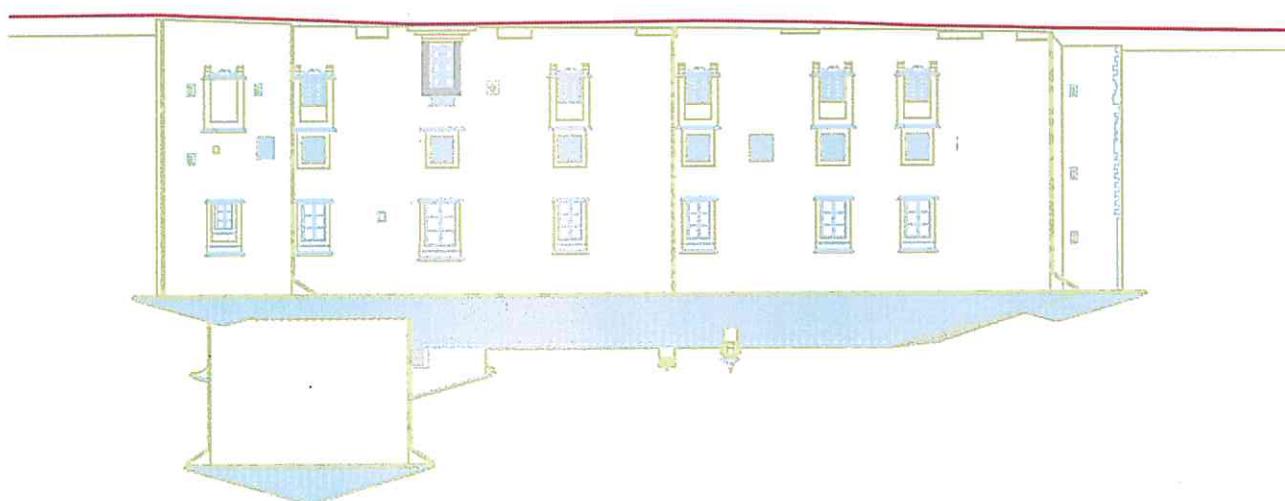
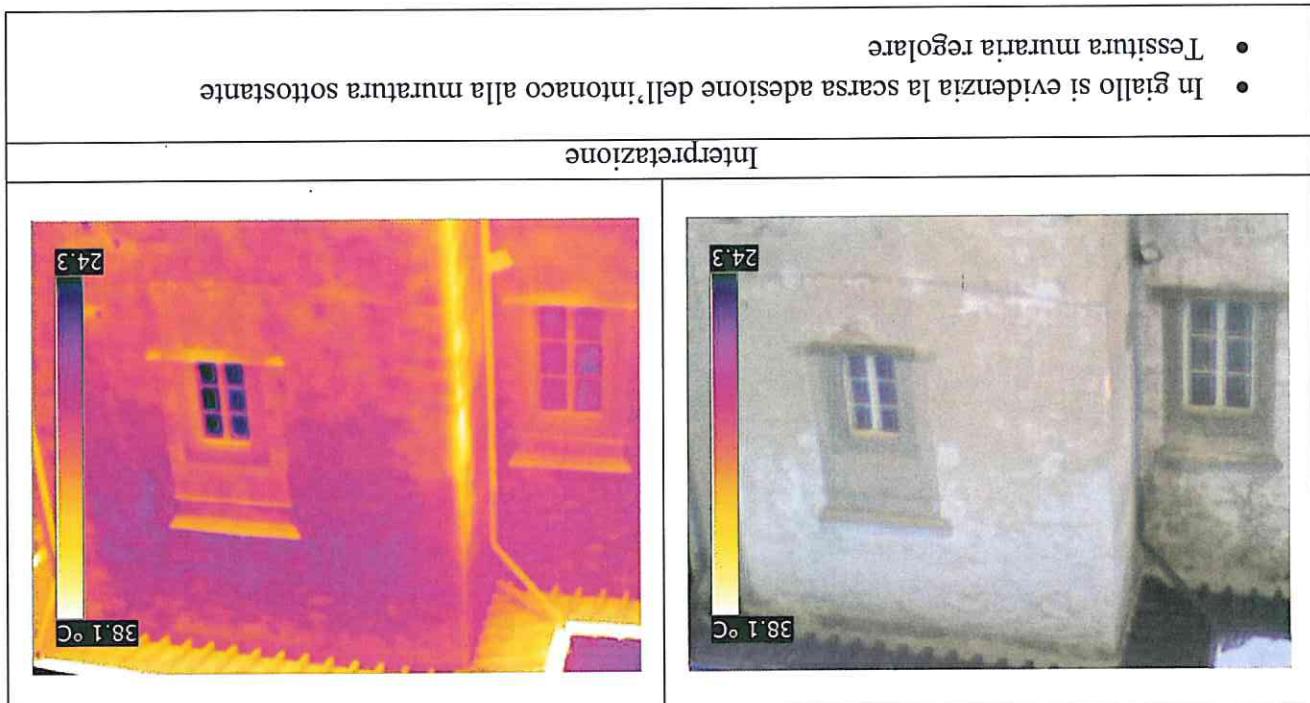
## INDAGINE TERMografICA

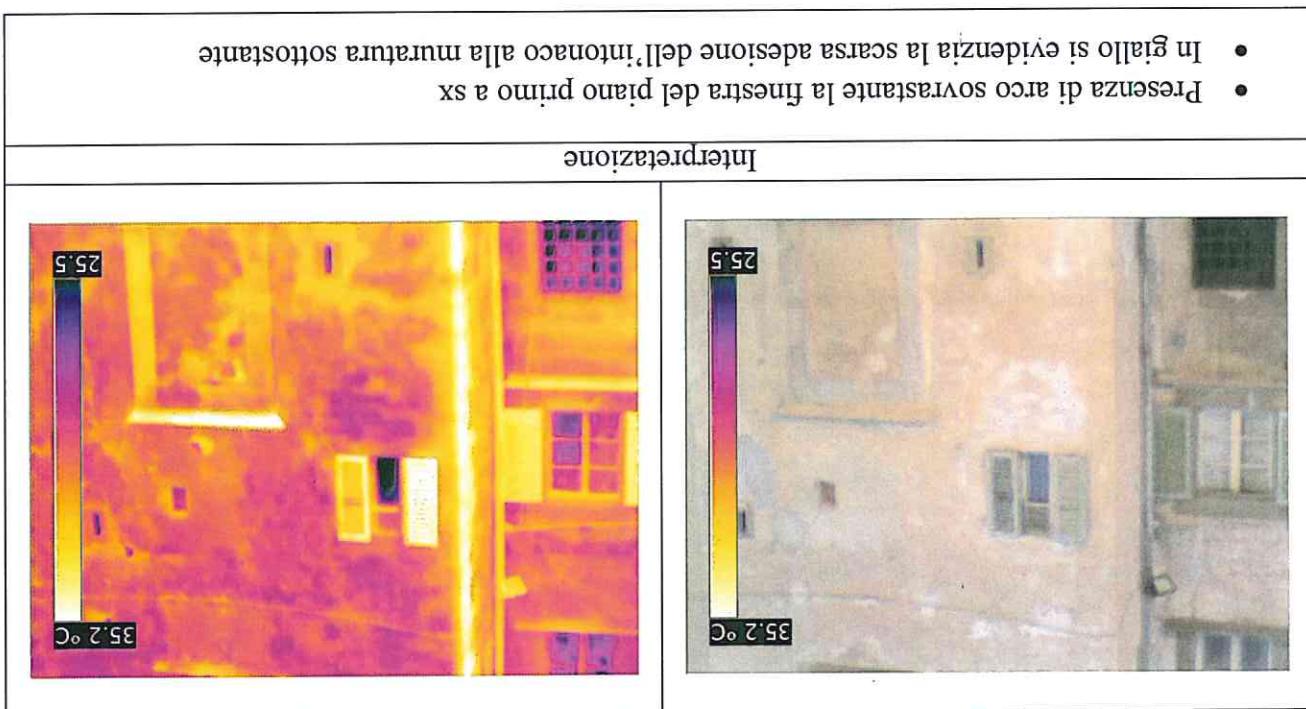
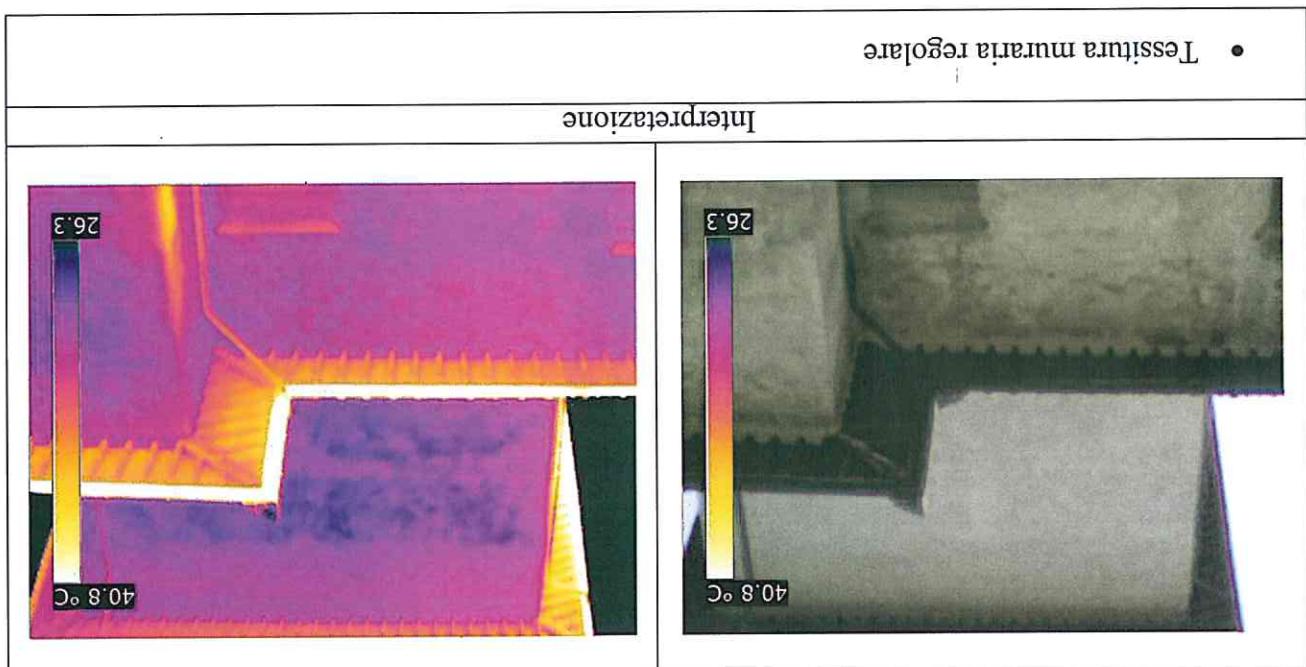


- Le riprese termografiche all'infarosso sono state eseguite in fase di "riscaldamento termico". Le immagini termografiche ottenute dai rilevamenti effettuati nelle pareti hanno permesso di evidenziare lo stato di conservazione degli intonaci, identificare e definire le zone interessate da tamponature e/o rifacimenti strutturali.
- Le informazioni ricevute sono state certificate mediante realizzazione di istantanee all'infarosso a colori che per una migliore lettura da parte dell'utenza sono state accompagnate da foto a luce bianca realizzate nelle medesime zone.
- Ricapitolando lo scopo principale dell'indagine è:
- individuare i distacchi degli intonaci e le principali tamponature;
  - localizzare i disegni di intonaci e le principali tamponature;
  - evidenziarne la presenza di zone umide.

## RISULTATI DI PROVA

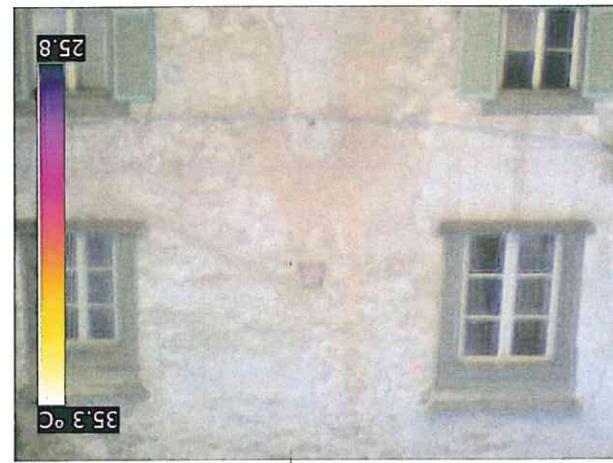


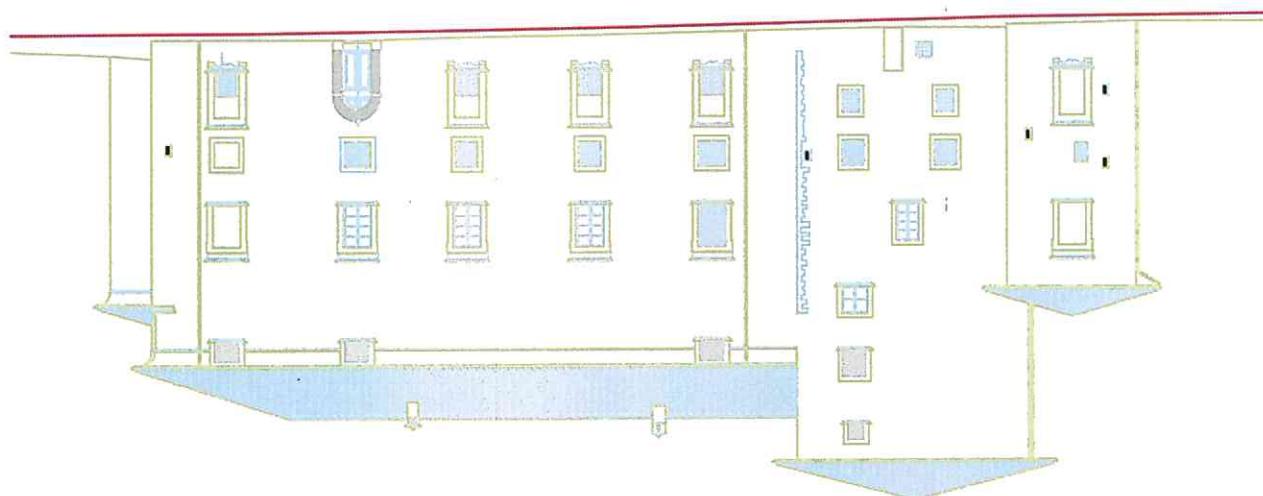
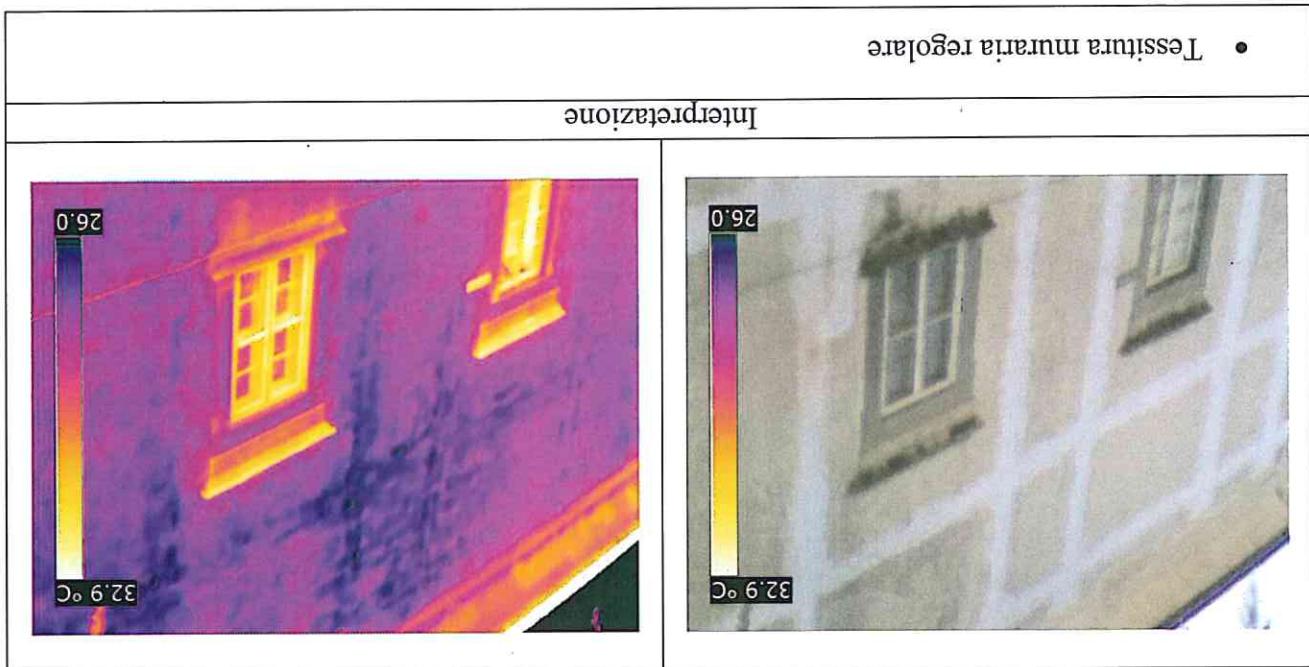
**PARETE NORD-EST**



- In gialllo si evidenzia la scarsa adesione dell'intonaco alla muratura sottostante
- Presenza di archi sovrastanti le finestre del piano terra

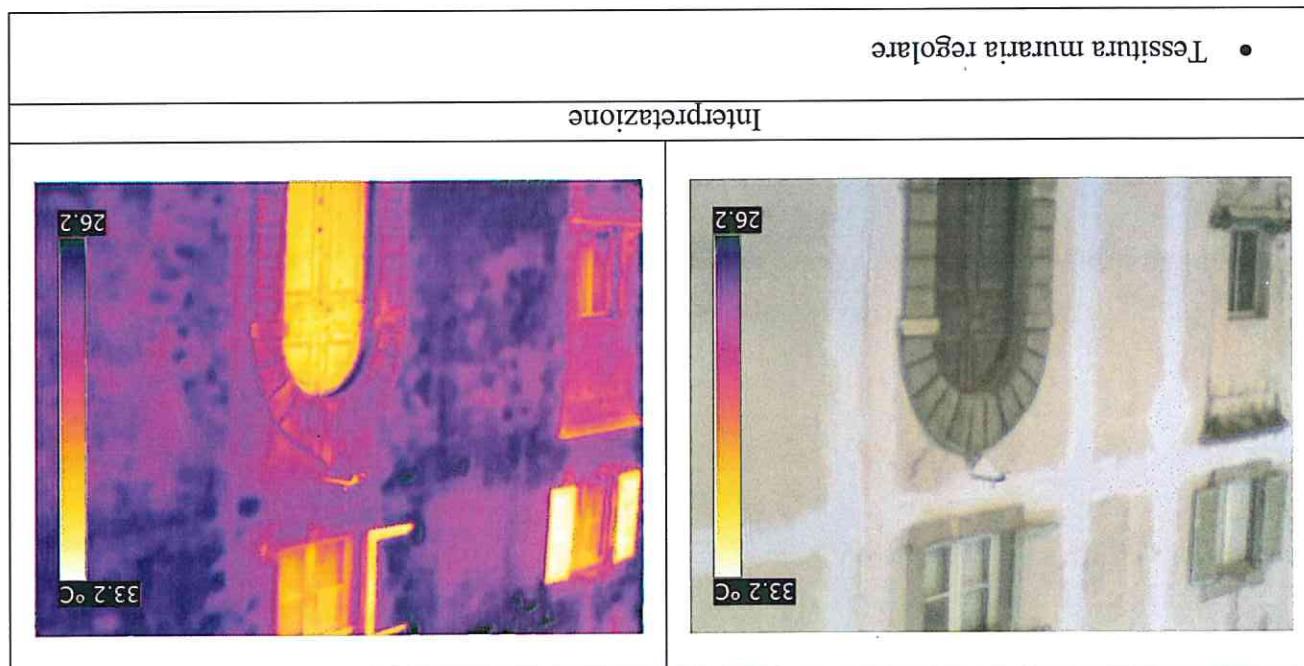
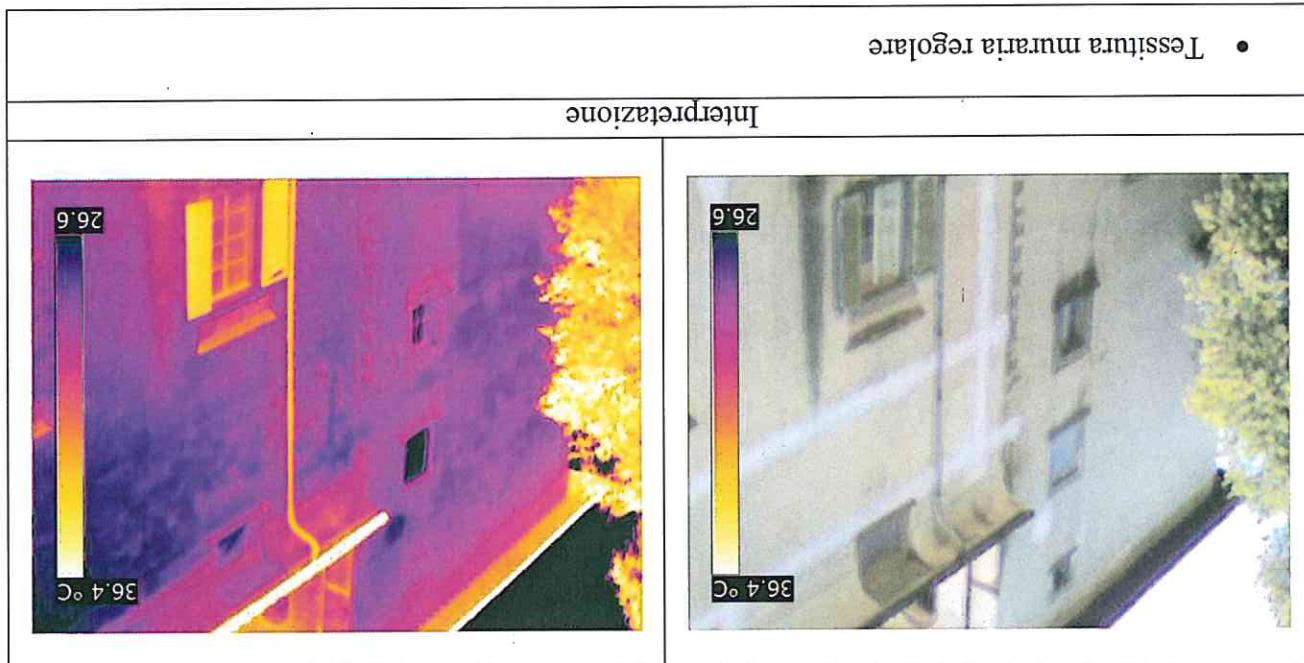
## Interpretazione

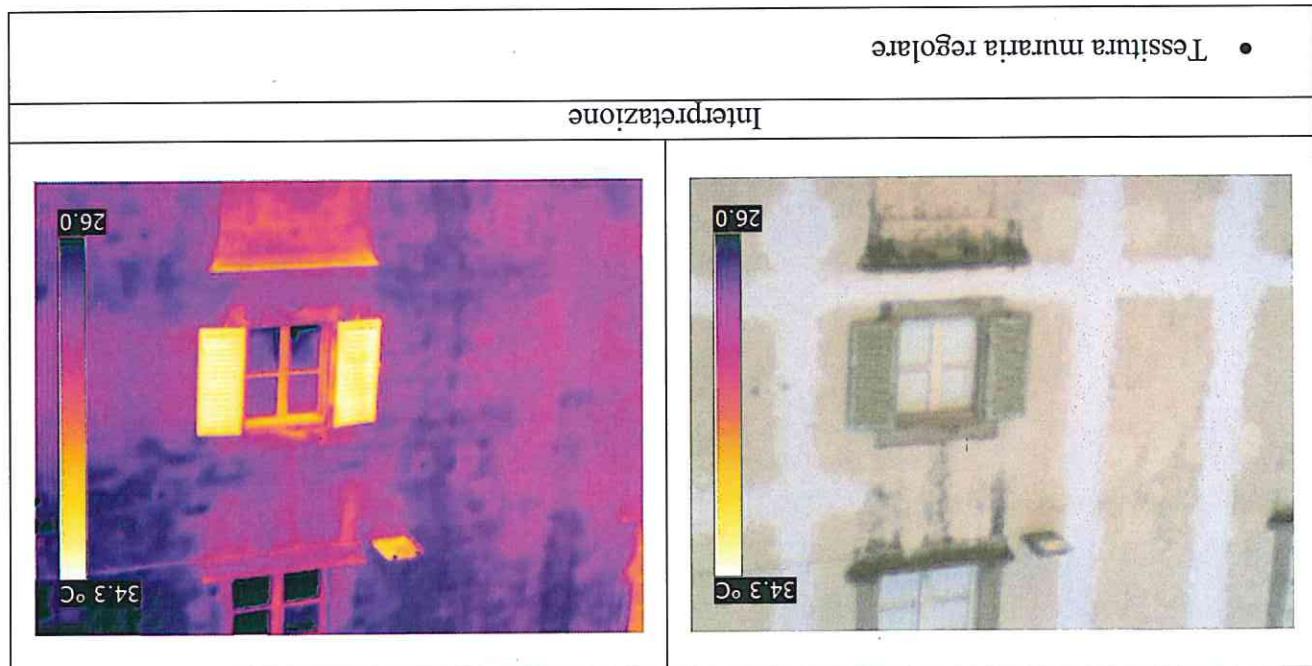


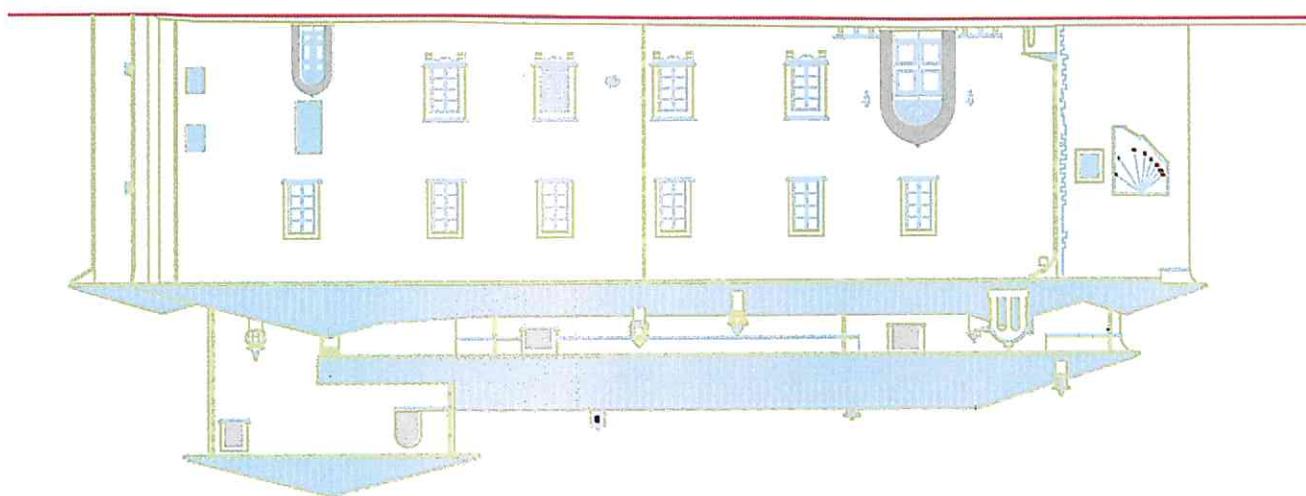
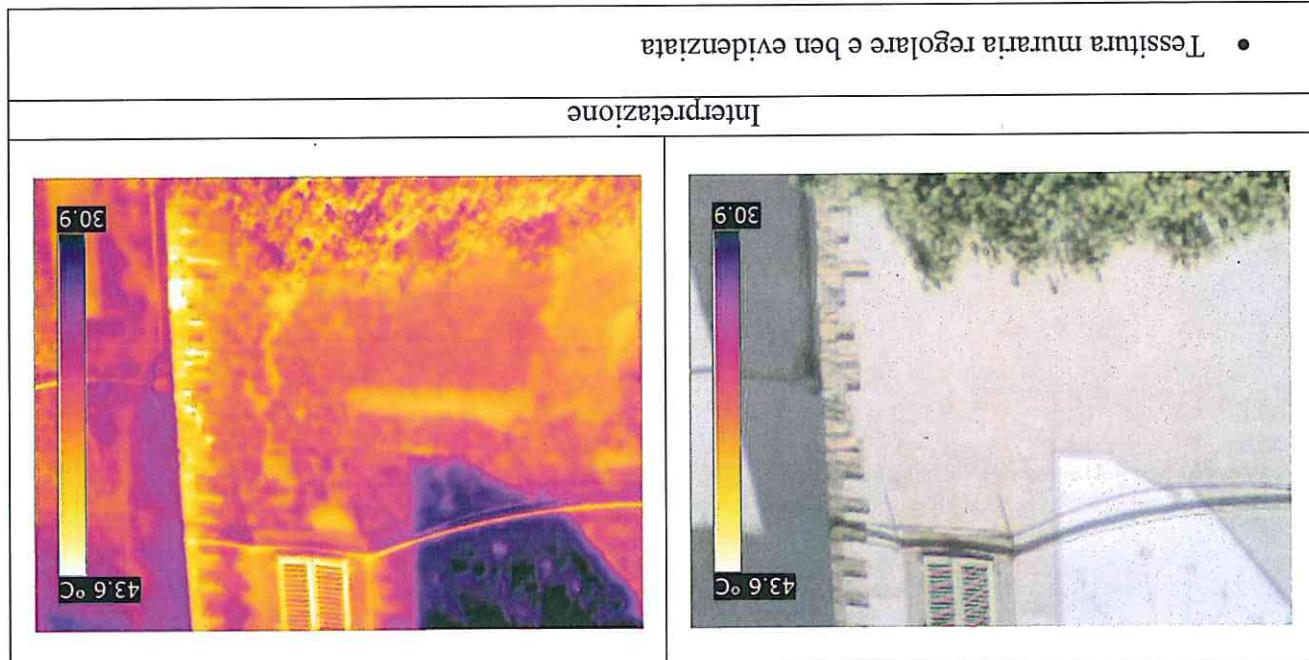


### PARETE NORD-OVEST







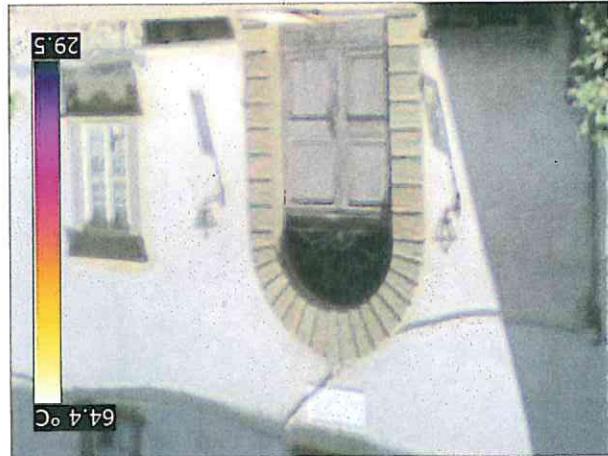


### PARETE SUD-EST



- Presenza di arco sovrastante la finestra del piano terra a dx del portone
- Presenza di possibile calata (o tubazione) dal piano primo al piano terra
- Presenza di area rettangolare di materiale diverso (probabile vecchia apertura) a sx del portone
- Tessitura muraria regolare

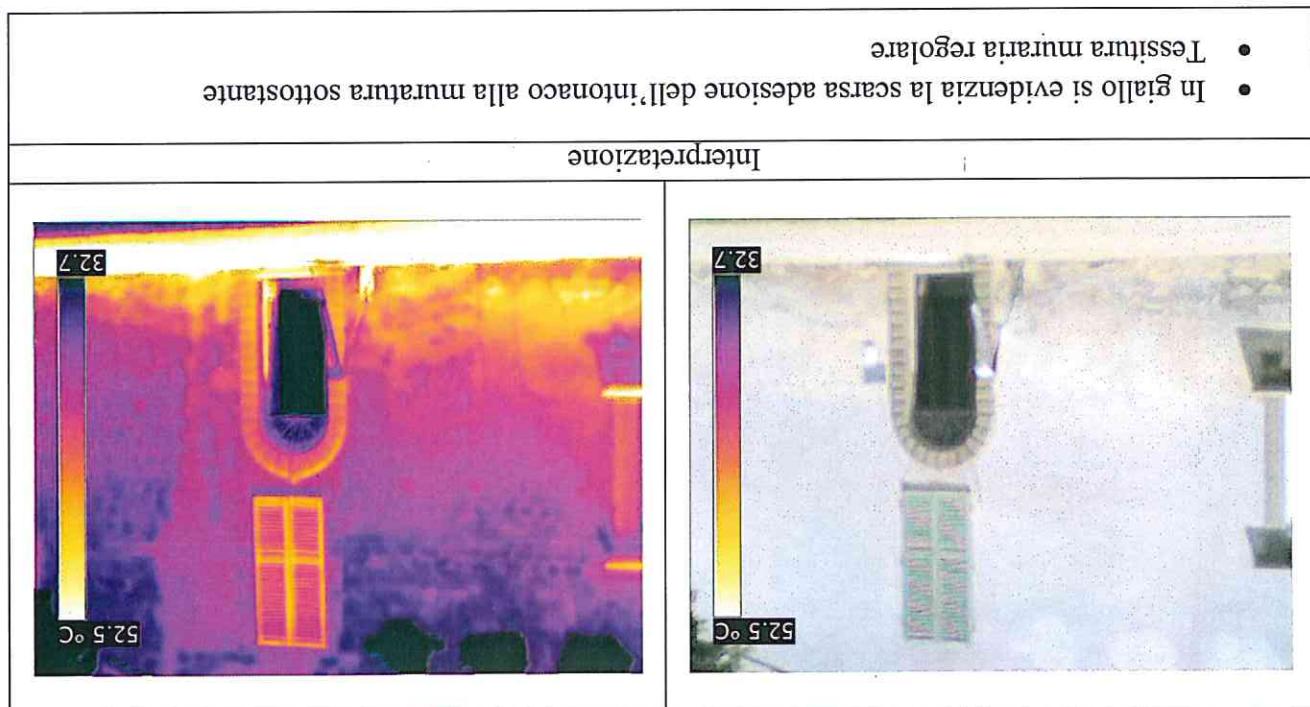
#### Interpretazione



- In giallo si evidenzia la scarsa adesione dell'intonaco alla muratura sottostante
- Presenza di possibile calata (o tubazione) dal sottotetto al piano primo (...continua..)
- Tessitura muraria regolare

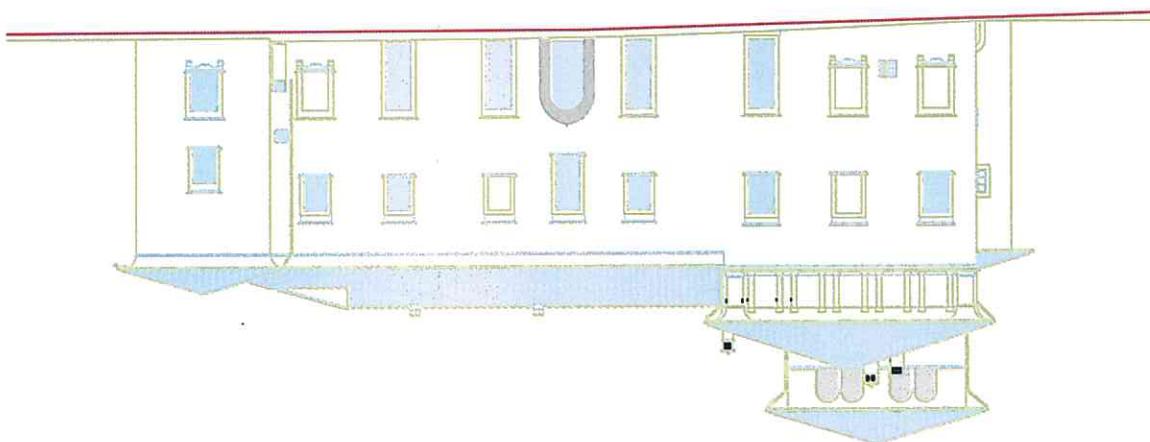
#### Interpretazione





- In giallo si evidenzia la scarsa adesione dell'intonaco alla muratura sottostante

#### Interpretazione



#### PARETE SUD-OVEST



- In giallo si evidenzia la scarsa adesione dell'intonaco alla muratura sottostante

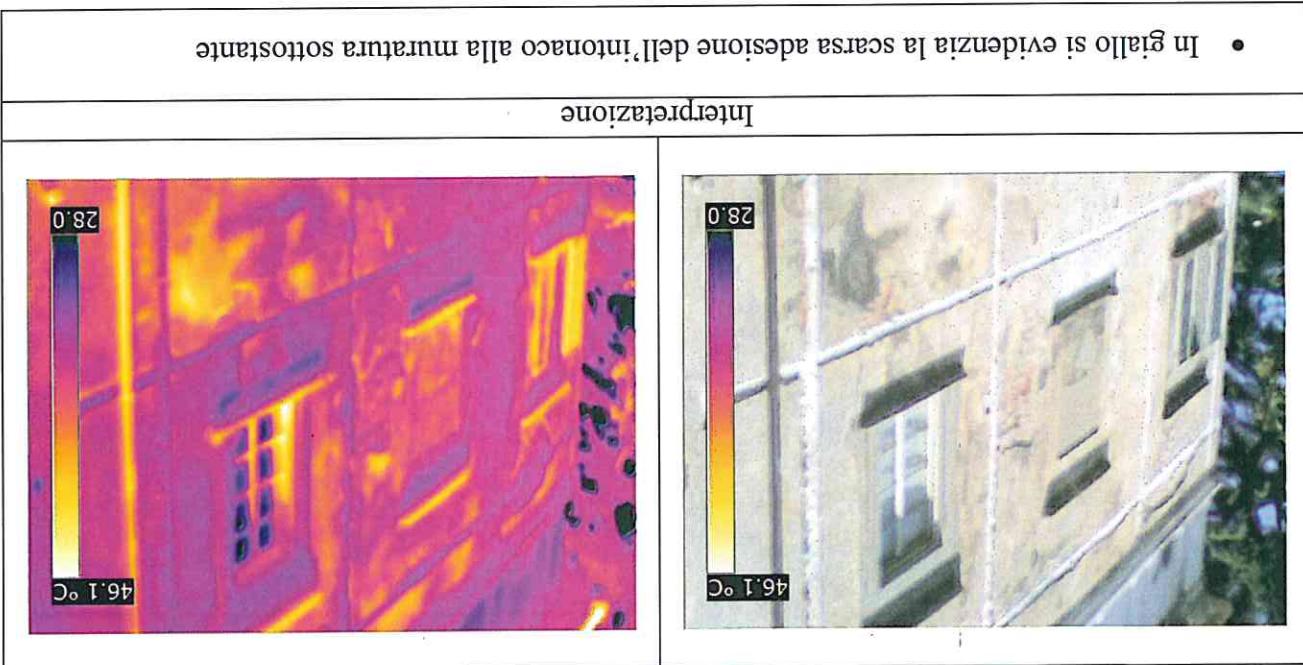
Interpretazione

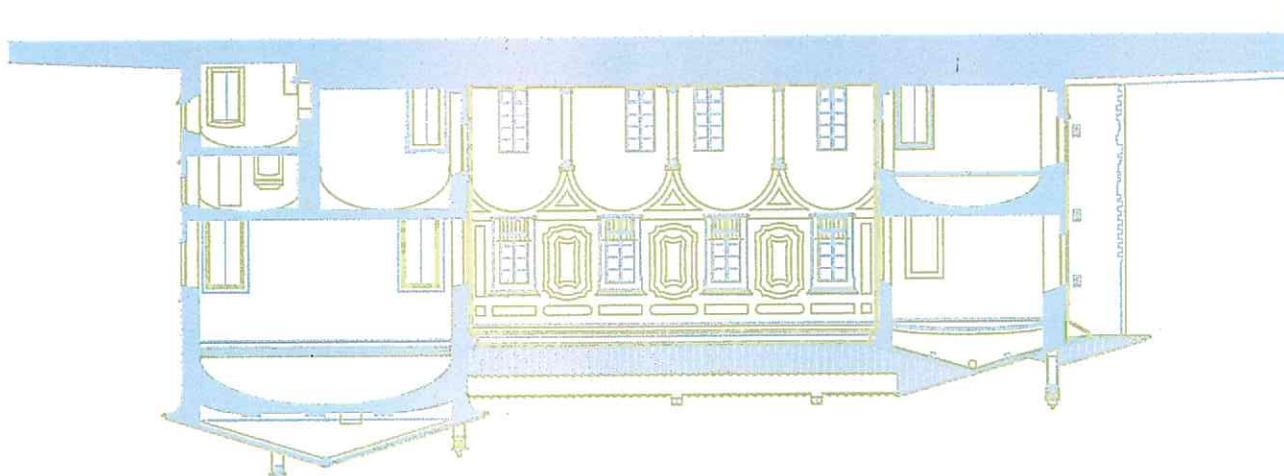
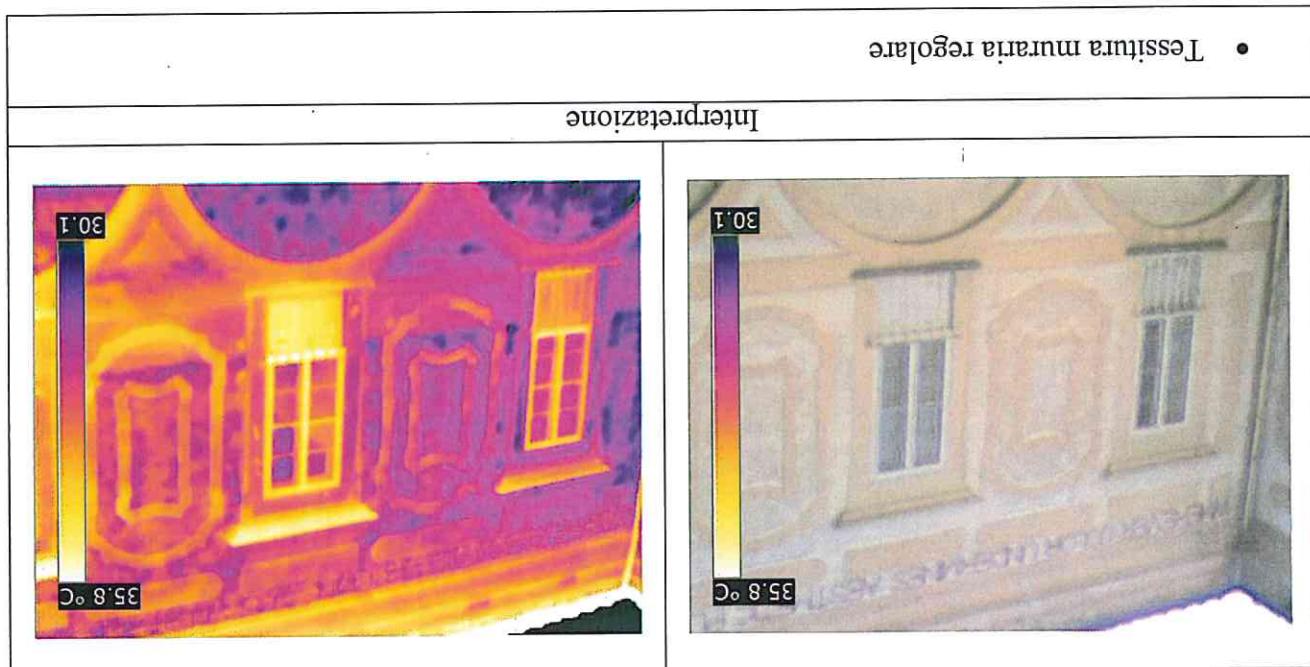


- Tessitura muraria regolare

Interpretazione







### CORTE NORD-EST

Prove ed indagini su materiali da costruzione ISO 9001:2008

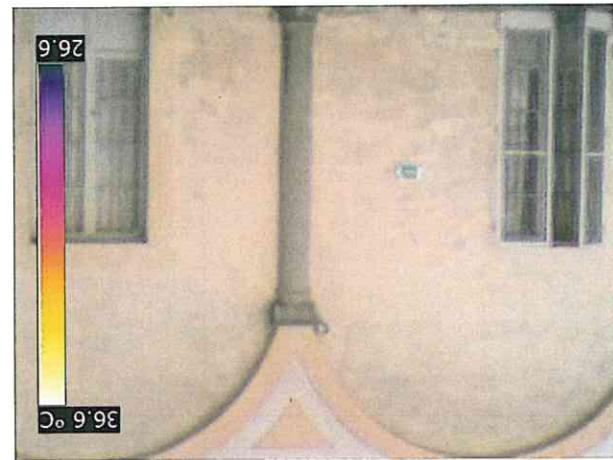
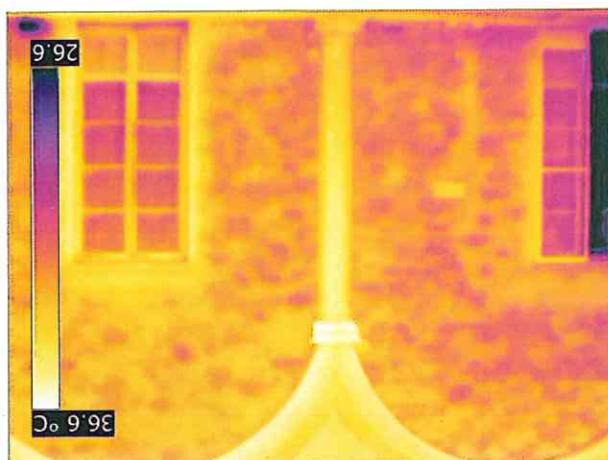
Sistema Gestione Qualità  
Certificato RINA

**Laboratorio SIGMA DUE s.r.l.**



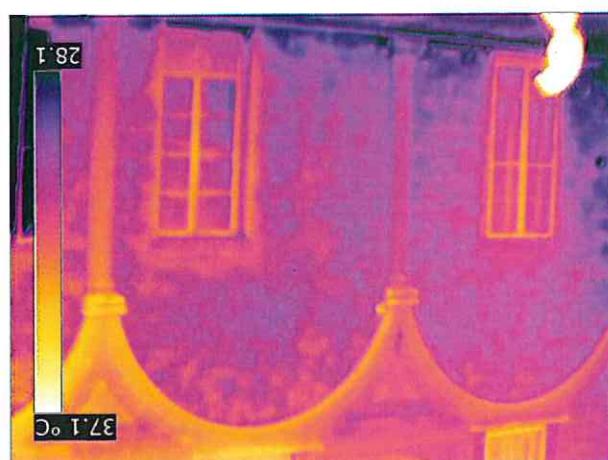
- In giallo si evidenzia la scarsa adesione dell'intonaco alla muratura sottostante

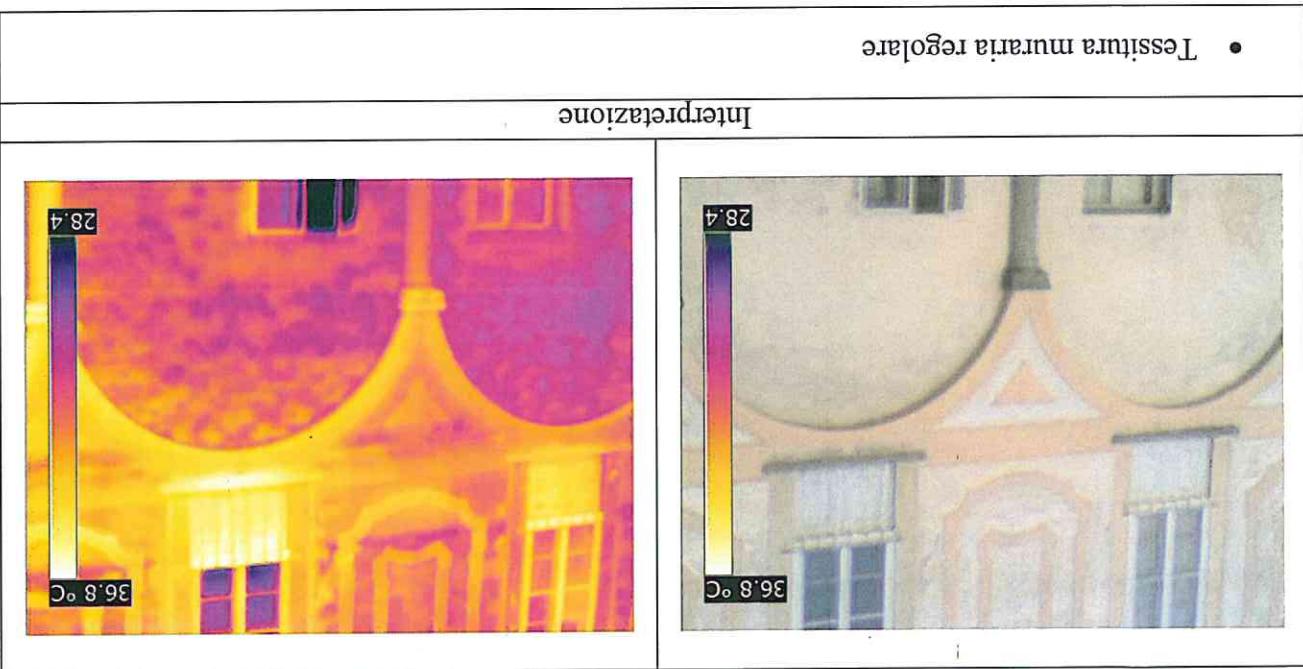
#### Interpretazione

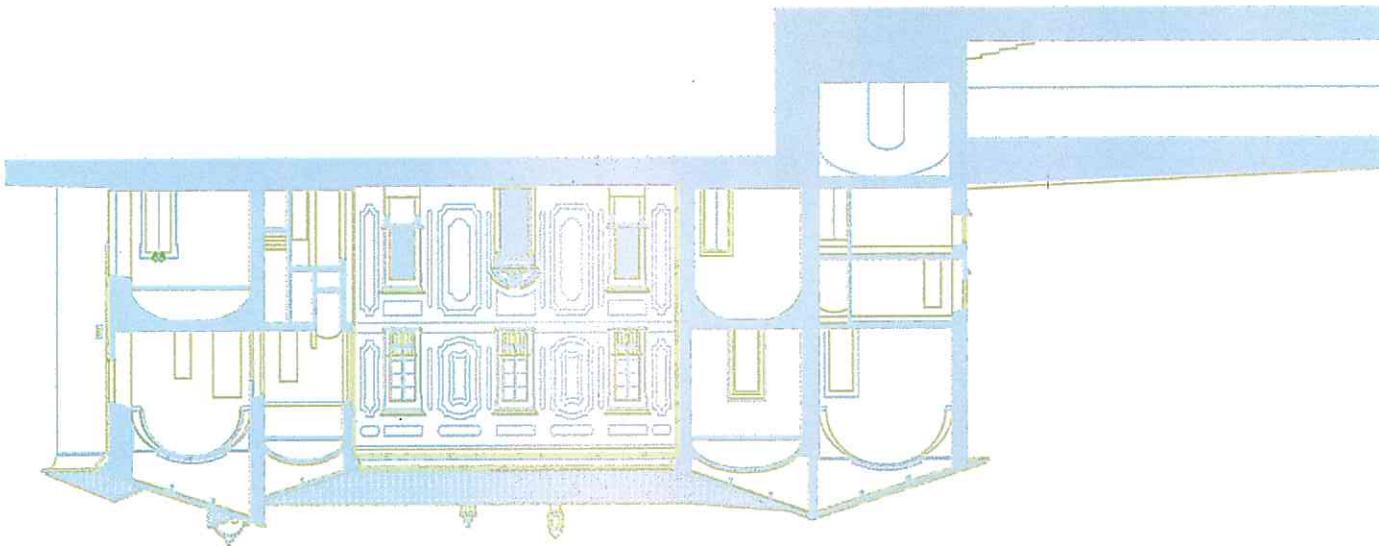
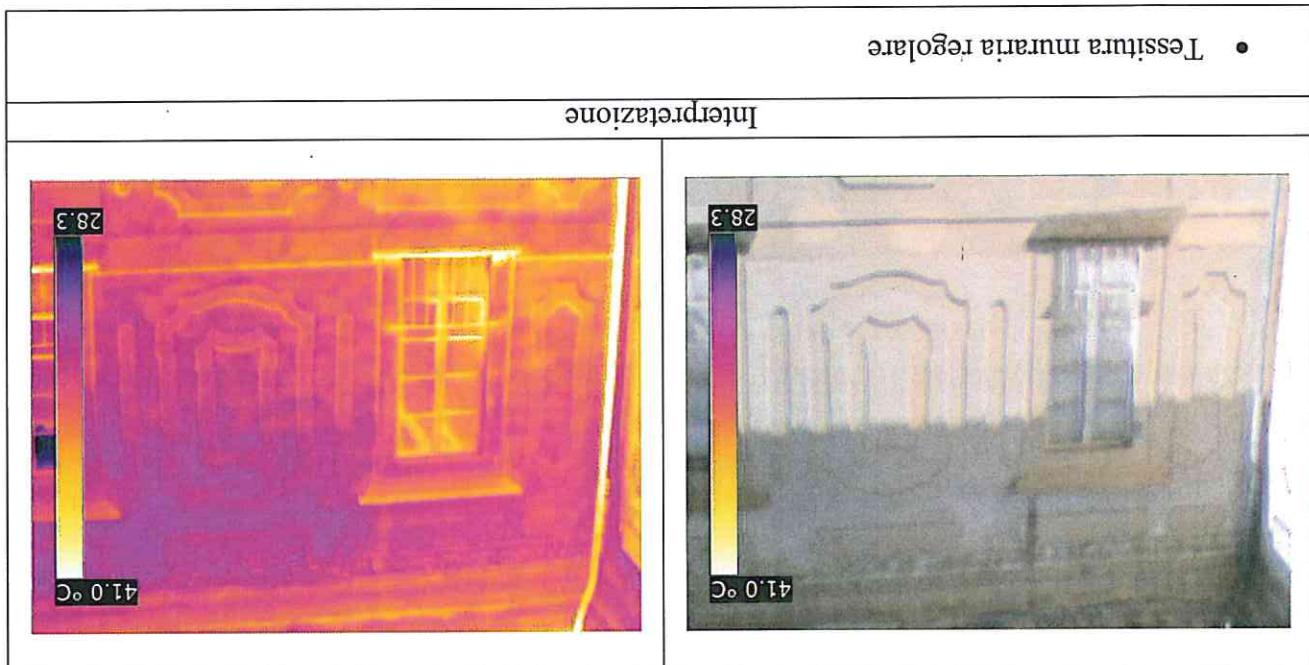


- In giallo si evidenzia la scarsa adesione dell'intonaco alla muratura sottostante

#### Interpretazione





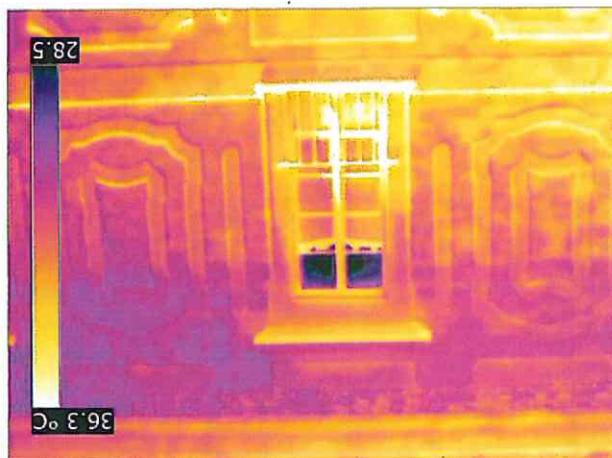


CORTE NORD-OVEST



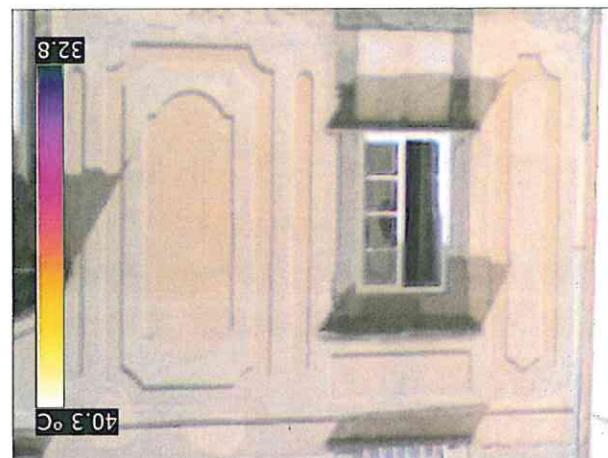
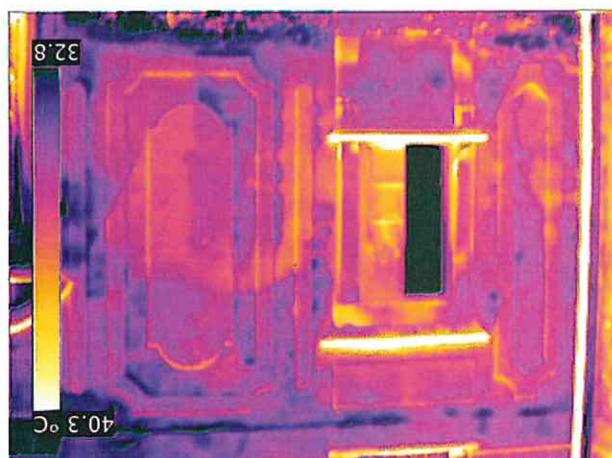
- Tessitura muraria regolare

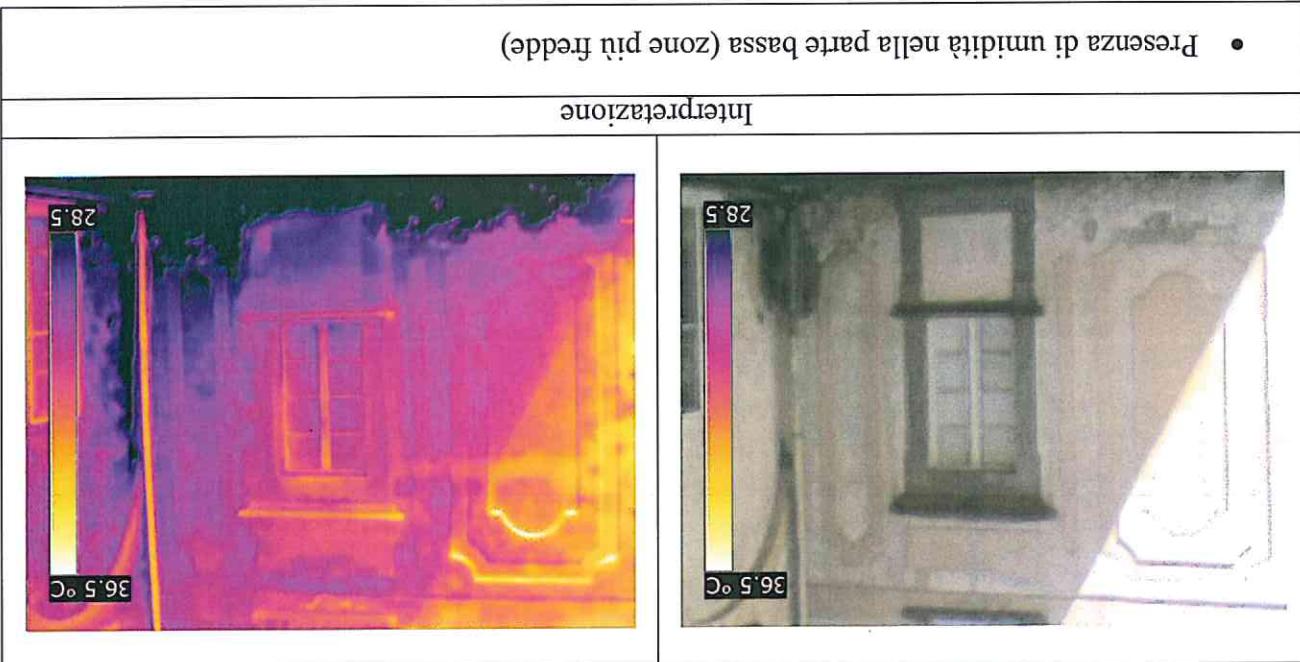
#### Interpretazione

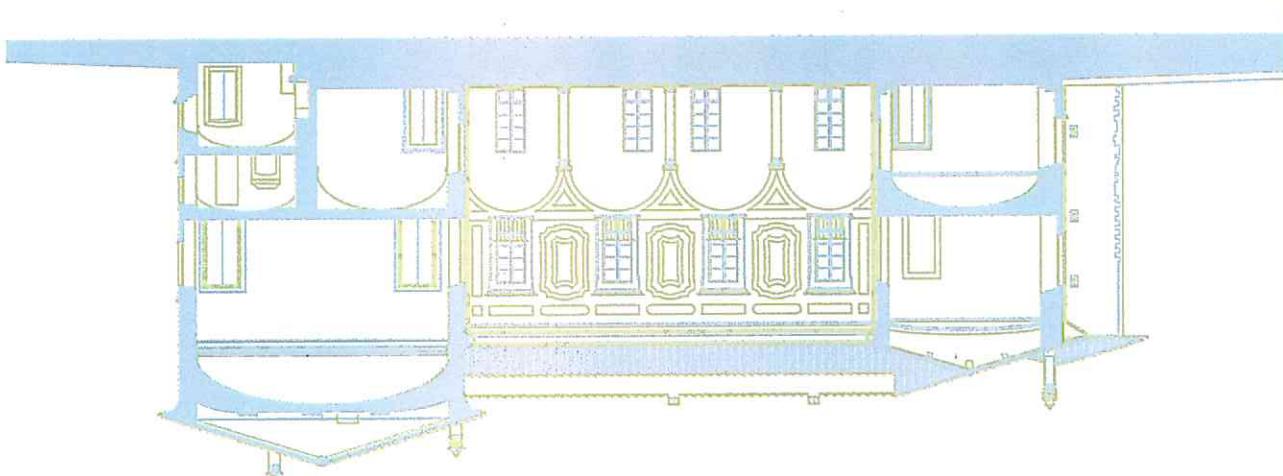
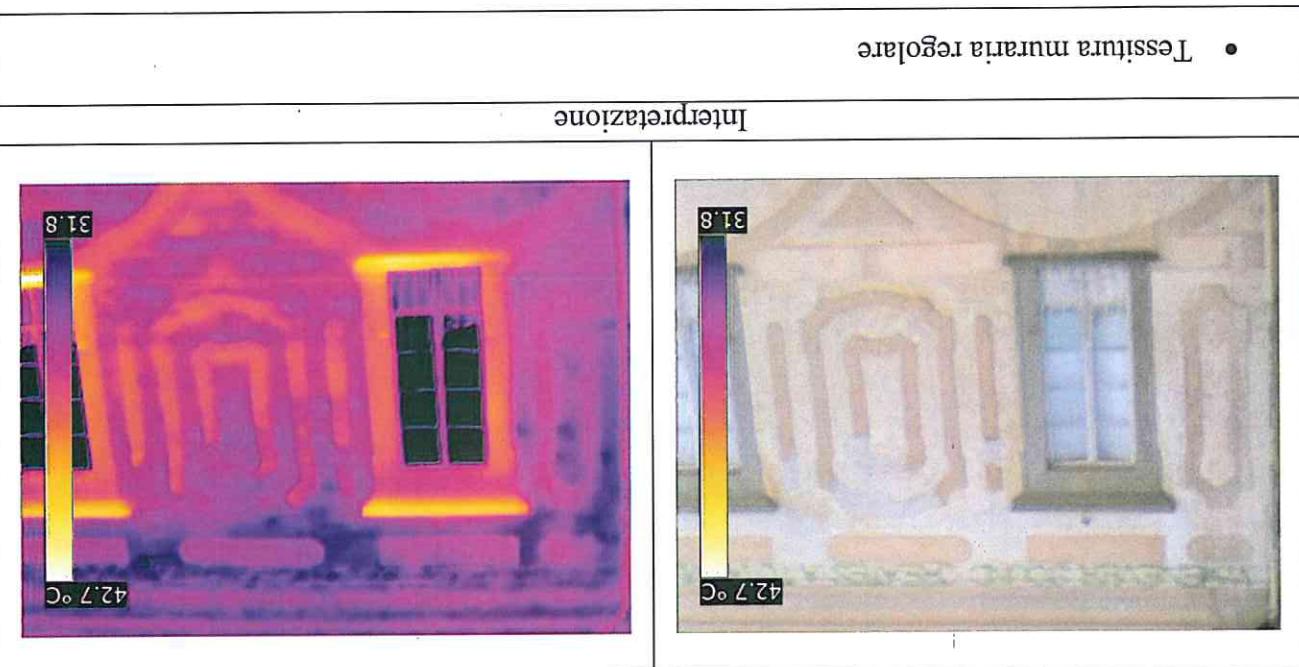


- Presenza di umidità nella parte bassa (zone più fredde)
- Tessitura muraria regolare

#### Interpretazione

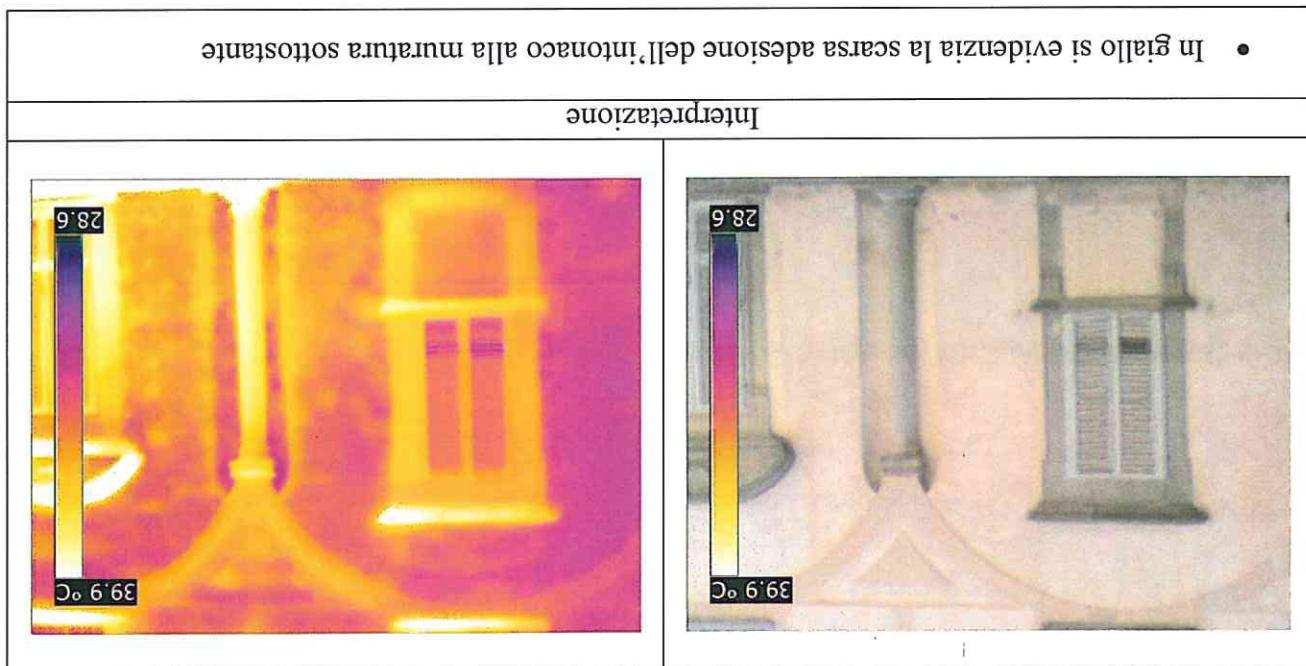
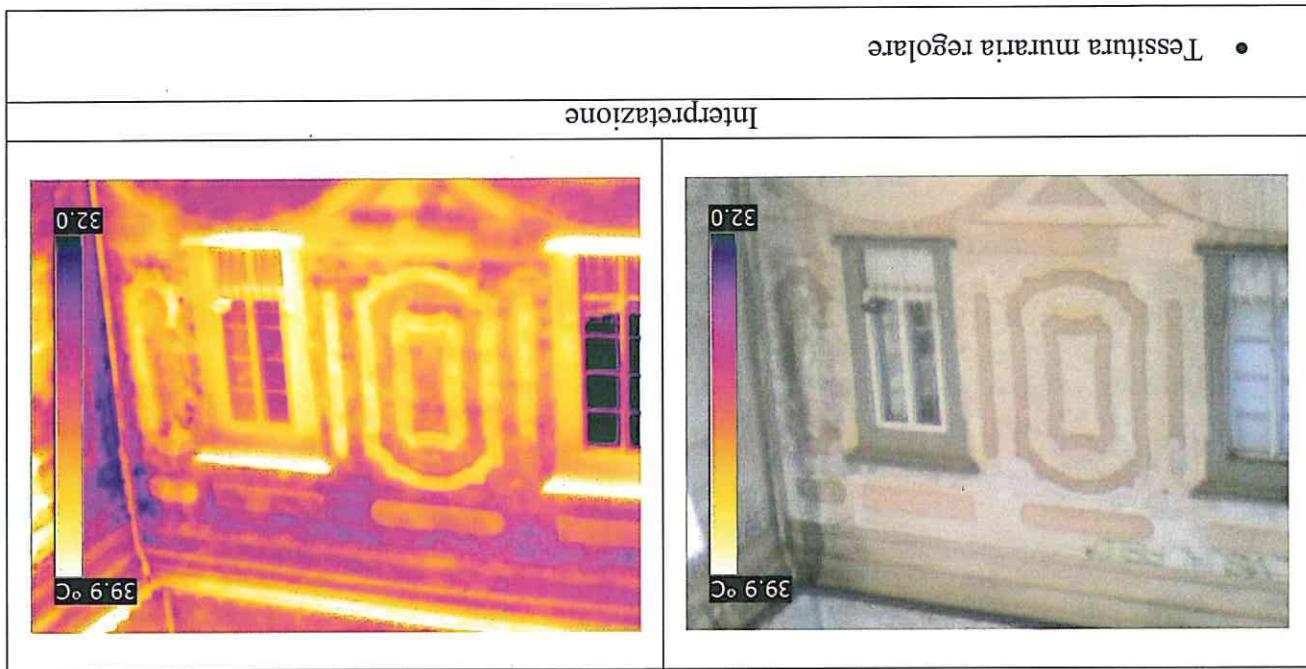


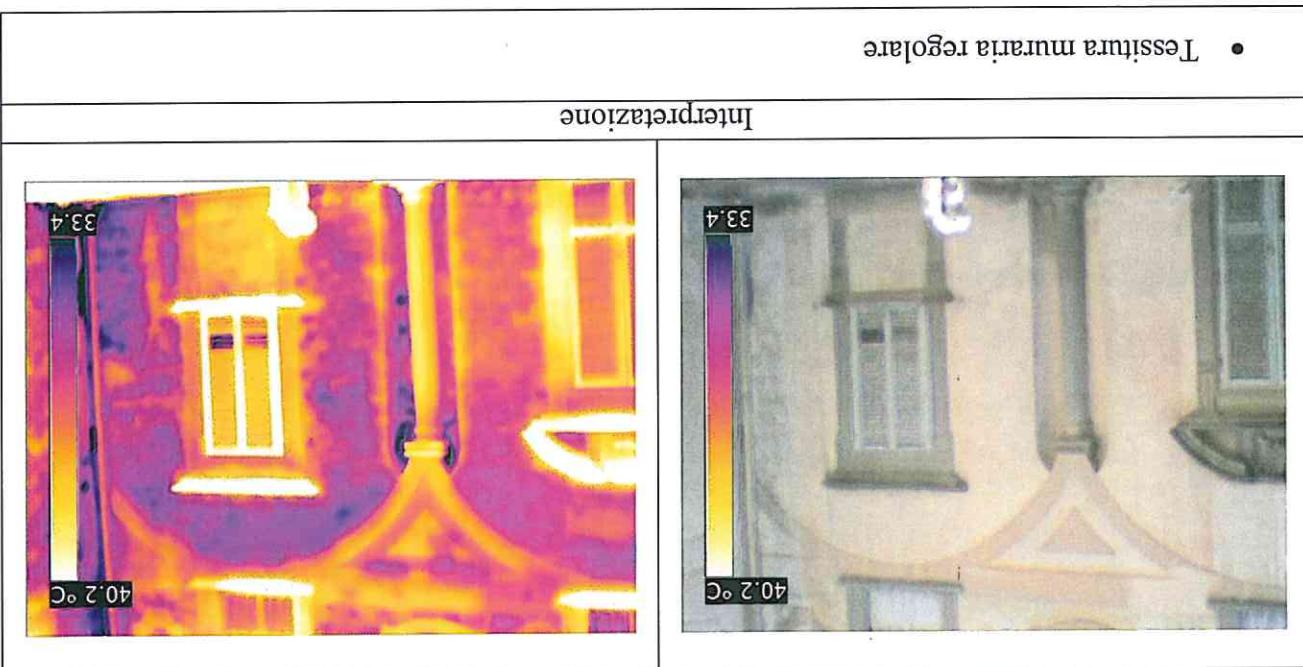




### CORTE SUD-EST

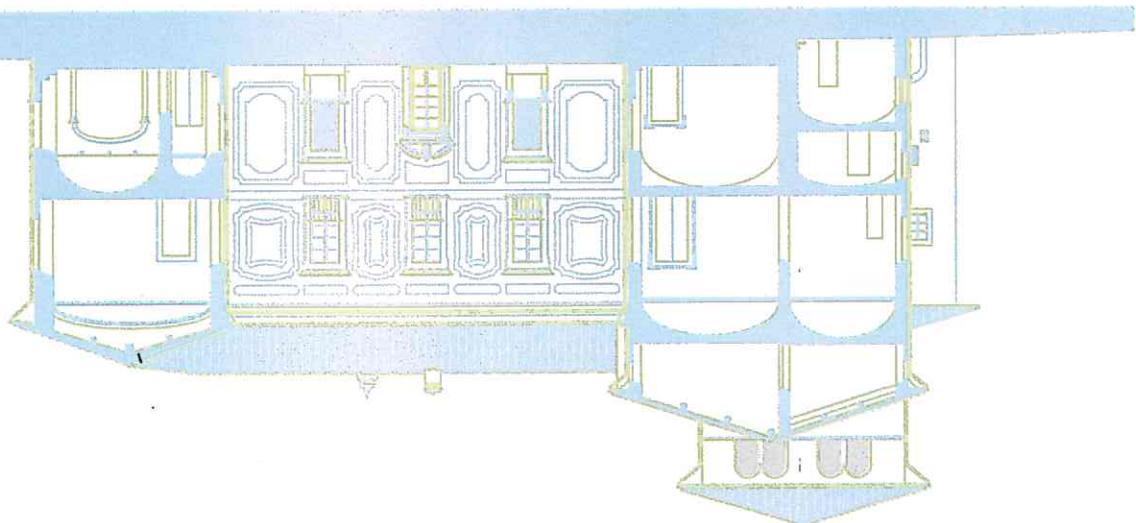






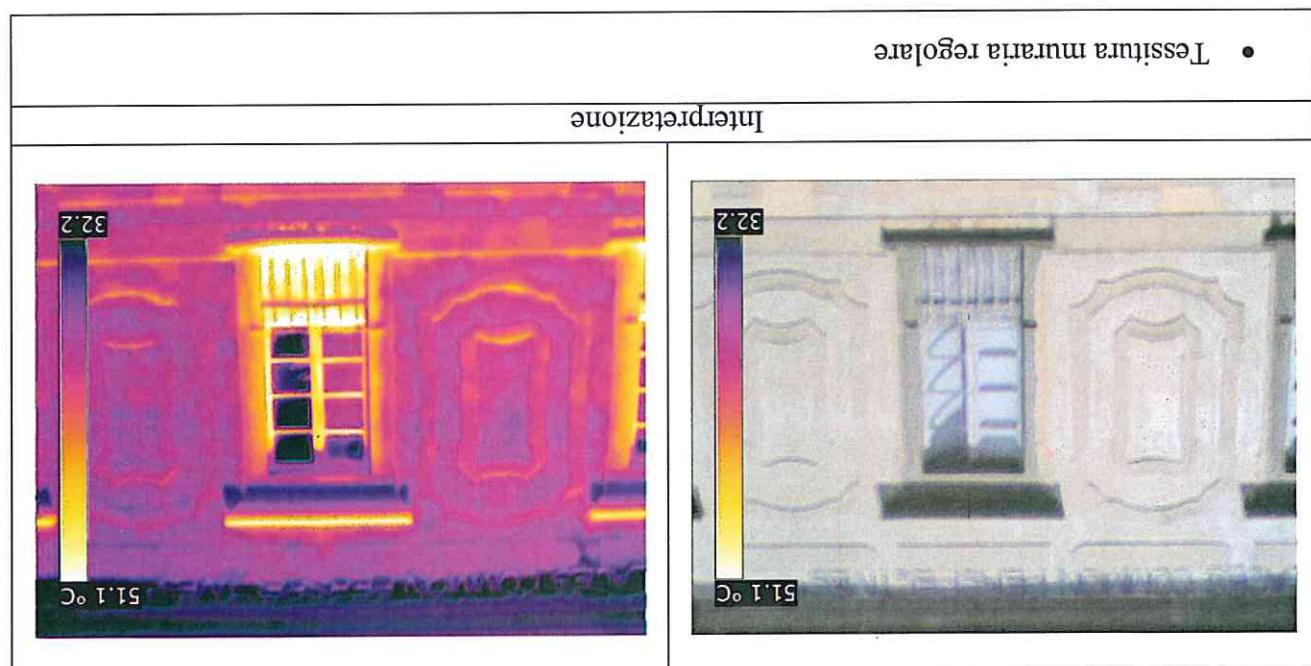
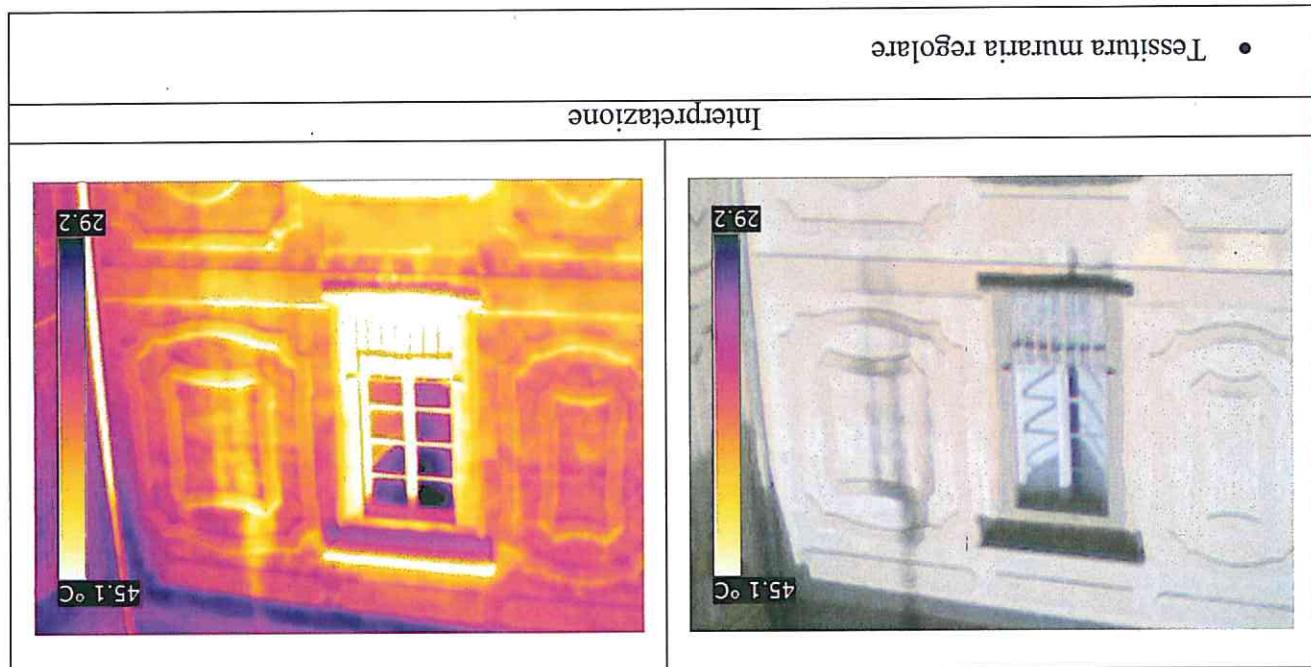
- Tessitura muraria regolare

#### Interpretazione



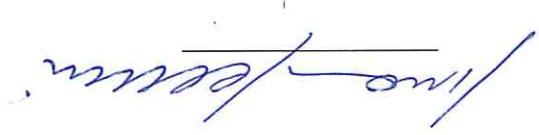
#### CORTE SUD-OVEST





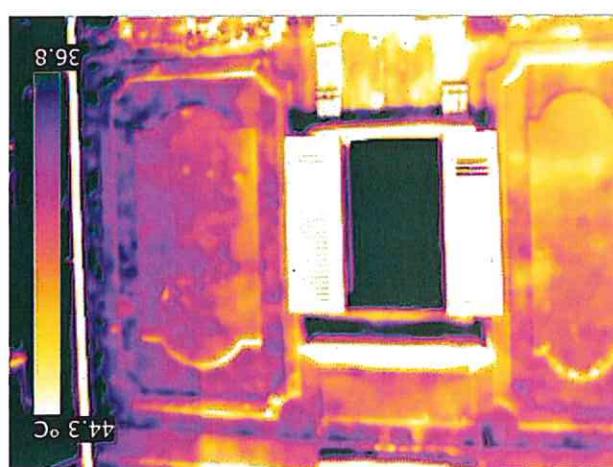
  
 Dott. Ing. Marco Pompucci  
 II Direttore Responsabile  
 del Laboratorio  
 Dotto. Ing. Simone Scalambra

Lo Sperimentatore

  
 Dotto. Ing. Simone Scalambra

- Tessitura muraria regolare

#### Interpretazione



Prove ed indagini su materiali da costruzione ISO 9001:2008

Sistema Gestione Qualità  
 Certificato RINA

Laboratorio SIGMA DUE s.r.l.

