

SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Ospedaliero - Universitaria di Bologna
IRCCS Istituto di ricovero e cura a carattere scientifico

POLICLINICO DI
SANT'ORSOLA



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

PROGETTO P/28/2018

PADIGLIONE n. 3 SEDE AMMINISTRATIVA

Interventi per la ricostruzione post sisma finanziati con il programma opere pubbliche
(L.R. n° 16/2012 art. 11)

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA



Spazio per autorizzazione Enti

DETERMINA

PROTOCOLLO
COMUNE P.G.

NUMERO
PROGRESSIVO

COMMITTENTE/PROPRIETA'

DIRETTORE GENERALE Dott.ssa Chiara GIBERTONI
DIRETTORE SANITARIO Dott.ssa Consuelo BASILI
DIRETTORE AMMINISTRATIVO Dott. Nevio SAMORE'

GESTIONE DEL PATRIMONIO

Resp.le Ing. Daniela PEDRINI

DIPARTIMENTO TECNICO

GRUPPO DI LAVORO:

Ing. Daniela PEDRINI
Arch. Alessandro PISA
Ing. Francesco Saverio MURGO
Ing. Elena GIRAU
Sig.ra Anita GARBIN
Per. Ind. Federica UGOLINI

INCARICHI ESTERNI



Ing. Massimo MAJOWIECKI

AGGIORNAMENTI

OGGETTO:

COMMESSA:

1

2

3

4

5

6

ALLEGATO 3

SCHEDE RILIEVO MURATURE

DATA: Settembre 2021

SCALA:

DISEGNATO DA:

FILE:

TAVOLA :

AL.3

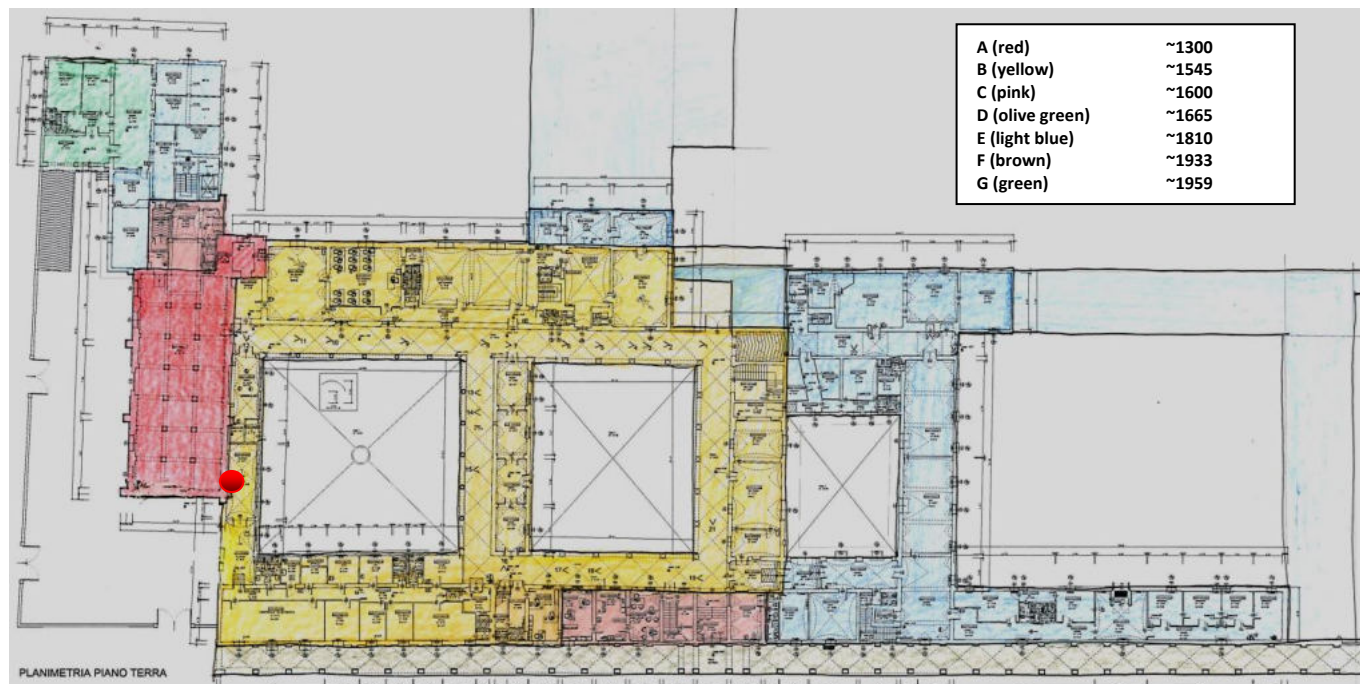
SCHEDA DI ANALISI DELLA QUALITA' MURARIA

DENOMINAZIONE EDIFICIO: **OSPEDALE S.ORSOLA - BOLOGNA**
 INDIRIZZO: **PADIGLIONE 3 - SEDE AMMINISTRATIVA**

IDENTIFICATIVO PROVA/SAGGIO

A1

LOCALIZZAZIONE



NOTE

Localizzazione, epoca di realizzazione, ruolo strutturale della muratura

Sondaggio in colonna originariamente esterna della chiesa di S. Gregorio dei mendicanti, lato porticato tamponato.

Angolata in muratura di mattoni pieni ben ammorsata di epoca presunta corrispondente alla prima metà del trecento “...data della costruzione di una nuova e più ampia chiesa che, seppure in seguito sottoposta a diverse trasformazioni, si è tramandata sino ad oggi nell'impianto edilizio di base”

Qualità delle informazioni - prime ipotesi di estrapolazione dei dati raccolti

Si presume, sulla base dell'indagine di cui all'identificativo “A2”, si tratti di muratura a sacco, quantomeno in relazione alle pareti, con nucleo misto in muratura di laterizio pieno e citottoli.

Informazioni relative al nucleo estrapolate dall'analisi del paramento a piano primo, presumibilmente di analoga fattura, esaminato nello spessore murario, di cui si riporta vista.



Composizione muraria da sondaggio a piano primo

TIPOLOGIA MURARIA

☐ Paramento singolo

Spessore complessivo cm.

SONDAGGIO LATO "A"



TIPOLOGIA TESSITURA

Codice abaco 1

Spessore cm 12.5

Tipo di finitura/ristestimento

- ☐ A vista
☒ Intonaco
☐ Ristestimento leggero
☐ Ristestimento pesante

ELEMENTI

☒ NATURALI

Dimensioni massime ricorrenti

B H P

Dimensioni minime ricorrenti

B H P

Assortimento

- ☐ Sì
☐ No

Natura

- ☐ Calcare
☐ Arenaria
☐ Tufo
☐ Travertino
☐ Altro

☒ ARTIFICIALI

Dimensioni massime ricorrenti

B 12.5 H 5.5 P 28.5

Materiale: laterizio

% Foratura: 0%

Colore: rosso bolognese

DEGRADO

- ☐ Umidità
☐ Sali-Efflorescenze
☐ Vegetazione
☐ Scheggiatura da gelo

GIUNTI

Regolarità geometrica

Sfalsamento giunti verticali

Orizzontalità dei filari		1	2	3
	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Dimensioni ricorrenti

Giunti orizzontali

(mm) 20

Giunti verticali

(mm) 10

Materiali

- ☐ A secco
☒ Malta di calce aerea
☐ Malta di tipo idraulico
☐ Sabbia-Argilla
☐ Altro
 Qualità della malta
☐ Incoerente
☐ Friabile
☒ Compatta
☐ Tenace

SONDAGGIO LATO "B"

TIPOLOGIA TESSITURA

Codice abaco

Spessore cm

Tipo di finitura/ristestimento

- ☐ A vista
☐ Intonaco
☐ Ristestimento leggero
☐ Ristestimento pesante

ELEMENTI

☒ NATURALI

Dimensioni massime ricorrenti

B H P

Dimensioni minime ricorrenti

B H P

Assortimento

- ☐ Sì
☐ No

Natura

- ☐ Calcare
☐ Arenaria
☐ Tufo
☐ Travertino
☐ Altro

☐ ARTIFICIALI

Dimensioni massime ricorrenti

B H P

Materiale:

% Foratura:

Colore:

DEGRADO

- ☐ Umidità
☐ Sali-Efflorescenze
☐ Vegetazione
☐ Scheggiatura da gelo

GIUNTI

Regolarità geometrica

Sfalsamento giunti verticali

Orizzontalità dei filari		1	2	3
	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Dimensioni ricorrenti

Giunti orizzontali

(mm)

Giunti verticali

(mm)

Materiali

- ☐ A secco
☐ Malta di calce aerea
☐ Malta di tipo idraulico
☐ Sabbia-Argilla
☐ Altro
 Qualità della malta
☐ Incoerente
☐ Friabile
☐ Compatta
☐ Tenace

CONNESSIONE

Presenza di elementi trasversali

☐ No

☒ Sì - n° diatoni al mq

Tipo ☐ Totale ☒ Parziale

NUCLEO

☐ Assente

☒ Presente

Spessore cm

Materiale costituente

☐ Pietrame

☐ Sabbia/Conglomerato

☐ Misto

Consistenza

☐ Coeso

☐ Mediamente coeso

☐ Incoerente

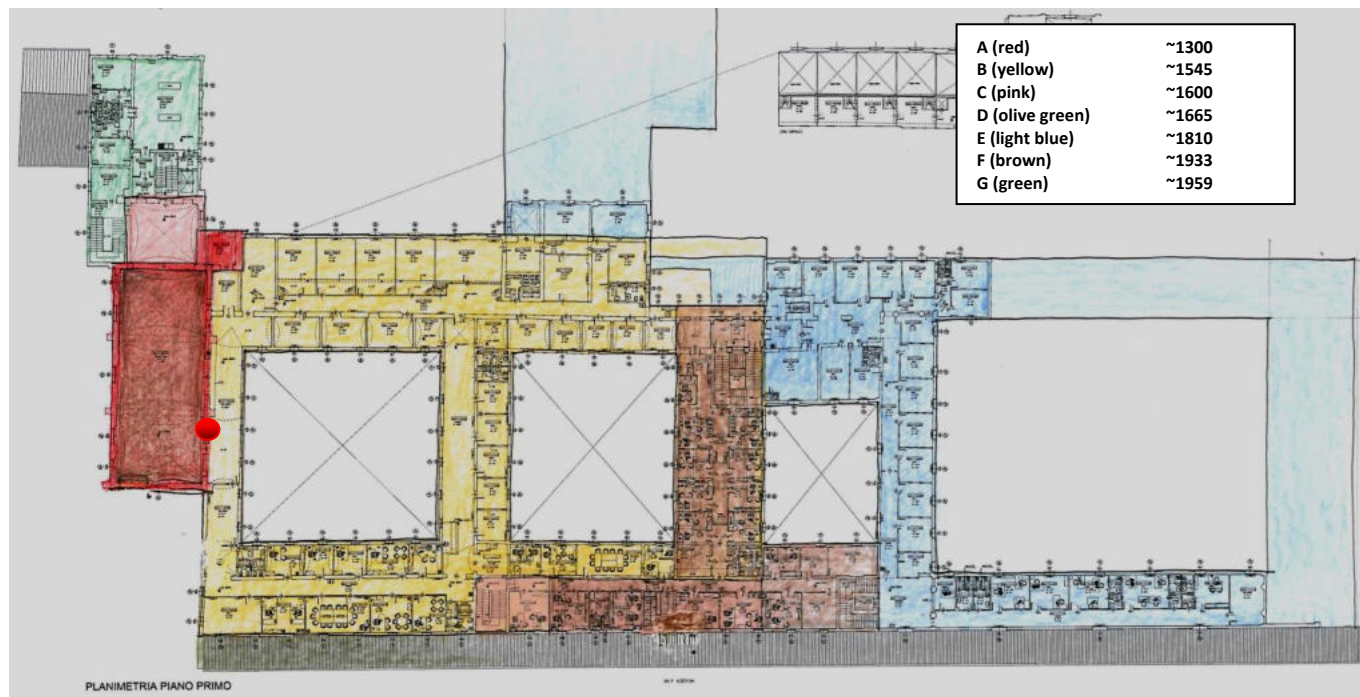
SCHEDA DI ANALISI DELLA QUALITA' MURARIA

DENOMINAZIONE EDIFICIO: **OSPEDALE S.ORSOLA - BOLOGNA**
INDIRIZZO: **PADIGLIONE 3 - SEDE AMMINISTRATIVA**

IDENTIFICATIVO PROVA/SAGGIO

A2

LOCALIZZAZIONE



NOTE

Localizzazione, epoca di realizzazione, ruolo strutturale della muratura

Sondaggio in muratura originariamente esterna della chiesa di S. Gregorio dei mendicanti, lato chiesa e lato chiostro con verifica della tessitura muraria nello spessore. Epoca presunta corrispondente alla prima metà del trecento. Paramento lato chiesa e lato chiostro di medesima qualità compositiva.

Qualità delle informazioni - prime ipotesi di estrapolazione dei dati raccolti

I paramenti seppur ispezionabili su ambo i lati non rilevano ricorsività. Si ipotizza che la tessitura sia via via adattata in fase costruttiva alla dimensione e tipologia dei ciottoli disponibili. Non risulta estrapolabile il livello di effettiva diatonizzazione, comunque, quantomeno parzialmente, presente.

TIPOLOGIA MURARIA

☐ Paramento singolo

Spessore complessivo cm. 60

SONDAGGIO LATO "A"



TIPOLOGIA TESSITURA
Codice abaco 1

Spessore cm 12.5

Tipo di finitura/riestimento

- ☐ A vista
☒ Intonaco
☐ Rivestimento leggero
☐ Rivestimento pesante

ELEMENTI

☐ NATURALI

Dimensioni massime ricorrenti

B H P

Dimensioni minime ricorrenti

B H P

Assortimento

- ☐ Sì
☐ No

Natura

- ☐ Calcare
☐ Arenaria
☐ Tufo
☐ Travertino
☐ Altro

☒ ARTIFICIALI

Dimensioni massime ricorrenti

B 12.5 H 5.5 P 28.5

Materiale: laterizio

% Foratura: 0%

Colore: rosso bolognese

DEGRADO

- ☐ Umidità
☐ Sali-Efflorescenze
☐ Vegetazione
☐ Scheggiatura da gelo

GIUNTI

Regolarità geometrica

Sfalsamento giunti verticali

Orizzontalità dei filari		1	2	3
	1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Dimensioni ricorrenti

Giunti orizzontali

(mm) 15

Giunti verticali

(mm) 10

Materiale

- ☐ A secco
☒ Malta di calce aerea
☐ Malta di tipo idraulico
☐ Sabbia-Argilla
☐ Altro
Qualità della malta
☐ Incoerente
☐ Friabile
☐ Compatta
☒ Tenace

SONDAGGIO LATO "B"



TIPOLOGIA TESSITURA
Codice abaco 1

Spessore cm 12.5

Tipo di finitura/riestimento

- ☐ A vista
☒ Intonaco
☐ Rivestimento leggero
☐ Rivestimento pesante

ELEMENTI

☐ NATURALI

Dimensioni massime ricorrenti

B H P

Dimensioni minime ricorrenti

B H P

Assortimento

- ☐ Sì
☐ No

Natura

- ☐ Calcare
☐ Arenaria
☐ Tufo
☐ Travertino
☐ Altro

☐ ARTIFICIALI

Dimensioni massime ricorrenti

B 12.5 H 28.5 P 5.5

Materiale: laterizio

% Foratura: 0%

Colore: rosso bolognese

DEGRADO

- ☐ Umidità
☐ Sali-Efflorescenze
☐ Vegetazione
☐ Scheggiatura da gelo

GIUNTI

Regolarità geometrica

Sfalsamento giunti verticali

Orizzontalità dei filari		1	2	3
	1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Dimensioni ricorrenti

Giunti orizzontali

(mm) 15

Giunti verticali

(mm) 10

Materiale

- ☐ A secco
☒ Malta di calce aerea
☐ Malta di tipo idraulico
☐ Sabbia-Argilla
☐ Altro
Qualità della malta
☐ Incoerente
☐ Friabile
☐ Compatta
☒ Tenace

CONNESSIONE

Presenza di elementi trasversali

☐ No

☒ Sì - n° diatoni al mq

Tipo ☐ Totale ☒ Parziale

NUCLEO

☐ Assente

☒ Presente

Spessore cm 35

Materiale costituente

☐ Pietrame

☐ Sabbia/Conglomerato

☒ Misto

Consistenza

☒ Coeso

☐ Mediamente coeso

☐ Incoerente

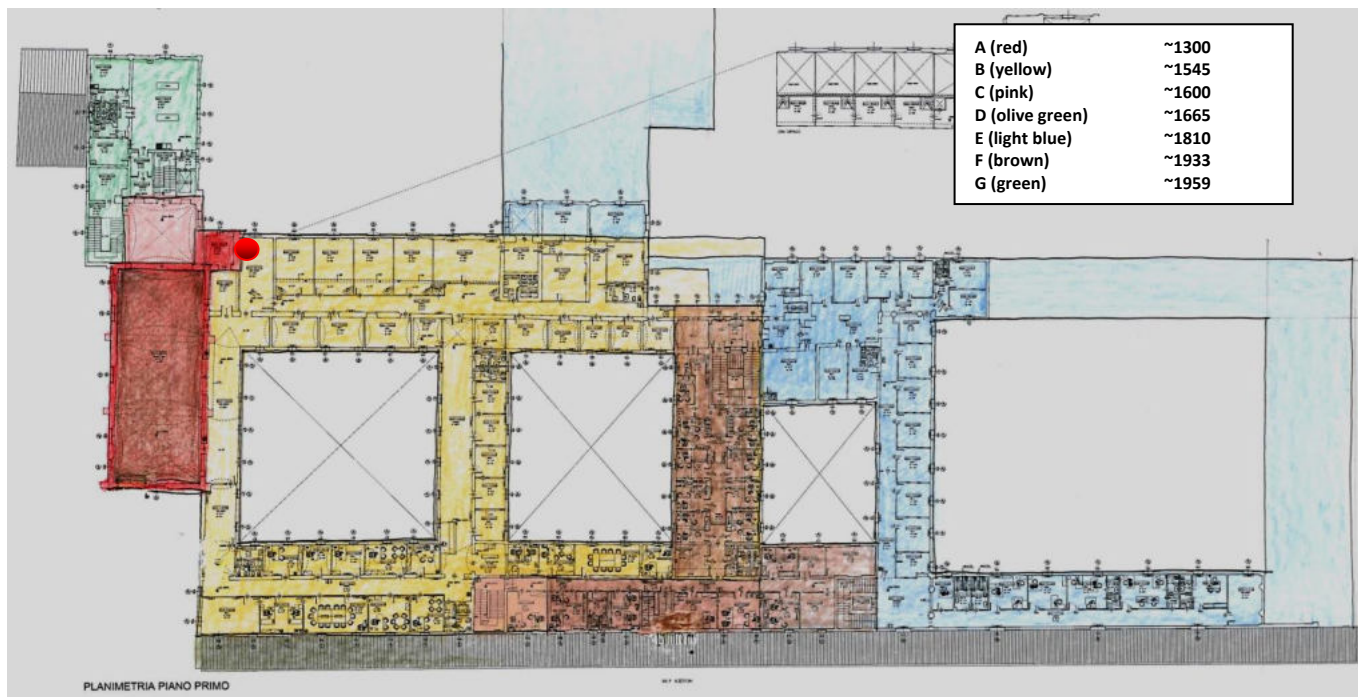
SCHEDA DI ANALISI DELLA QUALITA' MURARIA

DENOMINAZIONE EDIFICIO: **OSPEDALE S.ORSOLA - BOLOGNA**
INDIRIZZO: **PADIGLIONE 3 - SEDE AMMINISTRATIVA**

IDENTIFICATIVO PROVA/SAGGIO

A3

LOCALIZZAZIONE



NOTE

Localizzazione, epoca di realizzazione, ruolo strutturale della muratura

Sondaggio in muratura originariamente esterna della torre campanaria chiesa di S. Gregorio.

Epoca presunta di realizzazione corrispondente alla prima metà del trecento.

Si analizza il paramento sul lato esterno campanile, rilevando molteplici tracce di pregressi livelli del piano di falda in relazione all'adiacente edificio monasteriale (foto 1).

Si esamina l'angolata muraria tra i corpi contigui che l'analisi storica indica come non coevi, verificando l'effettiva assenza di ammorsamento in relazione alla porzione di angolata rilevabile (foto 2).

Qualità delle informazioni - prime ipotesi di estrapolazione dei dati raccolti

Il paramento è esaminato solo su un lato ed in riferimento ad una muratura di elevato spessore. Non si individua ricorsività.

Si può ipotizzare che, al pari di quanto rilevato in relazione al saggio "A2" la muratura sia del tipo a doppio paramento con nucleo centrale. Nessuna ipotesi può essere fatta in relazione al livello di diatonizzazione.



Foto 1



Foto 2

TIPOLOGIA MURARIA
☐ Paramento singolo

Spessore complessivo cm.

SONDAGGIO LATO "A"

 TIPOLOGIA TESSITURA
Codice abaco 1

Spessore cm

Tipo di finitura/riestimento

- ☐ A vista
☒ Intonaco
☐ Riestimento leggero
☐ Riestimento pesante

ELEMENTI

☒ **NATURALI**

Dimensioni massime ricorrenti

B H P

Dimensioni minime ricorrenti

B H P

Assortimento

- ☐ Sì
☐ No

Natura

- ☐ Calcare
☐ Arenaria
☐ Tufo
☐ Travertino
☐ Altro

☒ **ARTIFICIALI**

Dimensioni massime ricorrenti

B 13 H 6 P 29

Materiale: laterizio

% Foratura: 0%

Colore: rosso bolognese

DEGRADO

- ☐ Umidità
☐ Sali-Efflorescenze
☐ Vegetazione
☐ Scheggiatura da gelo

GIUNTI

Regolarità geometrica
Sfalsamento giunti verticali

Orizzontalità dei filari		1	2	3
	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Dimensioni ricorrenti

Giunti orizzontali

(mm) 20

Giunti verticali

(mm) 10

Materiali

- ☐ A secco
☒ Malta di calce aerea
☐ Malta di tipo idraulico
☐ Sabbia-Argilla
☒ Altro gesso
 Qualità della malta
☐ Incoerente
☒ Friabile
☐ Compatta
☐ Tenace

SONDAGGIO LATO "B"

 TIPOLOGIA TESSITURA
Codice abaco

Spessore cm

Tipo di finitura/riestimento

- ☐ A vista
☐ Intonaco
☐ Riestimento leggero
☐ Riestimento pesante

ELEMENTI

☒ **NATURALI**

Dimensioni massime ricorrenti

B H P

Dimensioni minime ricorrenti

B H P

Assortimento

- ☐ Sì
☐ No

Natura

- ☐ Calcare
☐ Arenaria
☐ Tufo
☐ Travertino
☐ Altro

☐ **ARTIFICIALI**

Dimensioni massime ricorrenti

B H P

Materiale:

% Foratura:

Colore:

DEGRADO

- ☐ Umidità
☐ Sali-Efflorescenze
☐ Vegetazione
☐ Scheggiatura da gelo

GIUNTI

Regolarità geometrica
Sfalsamento giunti verticali

Orizzontalità dei filari		1	2	3
	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Dimensioni ricorrenti

Giunti orizzontali

(mm)

Giunti verticali

(mm)

Materiali

- ☐ A secco
☐ Malta di calce aerea
☐ Malta di tipo idraulico
☐ Sabbia-Argilla
☐ Altro
 Qualità della malta
☐ Incoerente
☐ Friabile
☐ Compatta
☐ Tenace

CONNESSIONE

Presenza di elementi trasversali

☐ No

☒ Sì - n° diatoni al mq

 Tipo ☐ Totale ☒ Parziale

NUCLEO
☐ Assente

☒ Presente

Spessore cm

Materiale costituente

- ☐ Pietrame
☐ Sabbia/Conglomerato
☐ Misto

Consistenza

- ☐ Coeso
☐ Mediamente coeso
☐ Incoerente

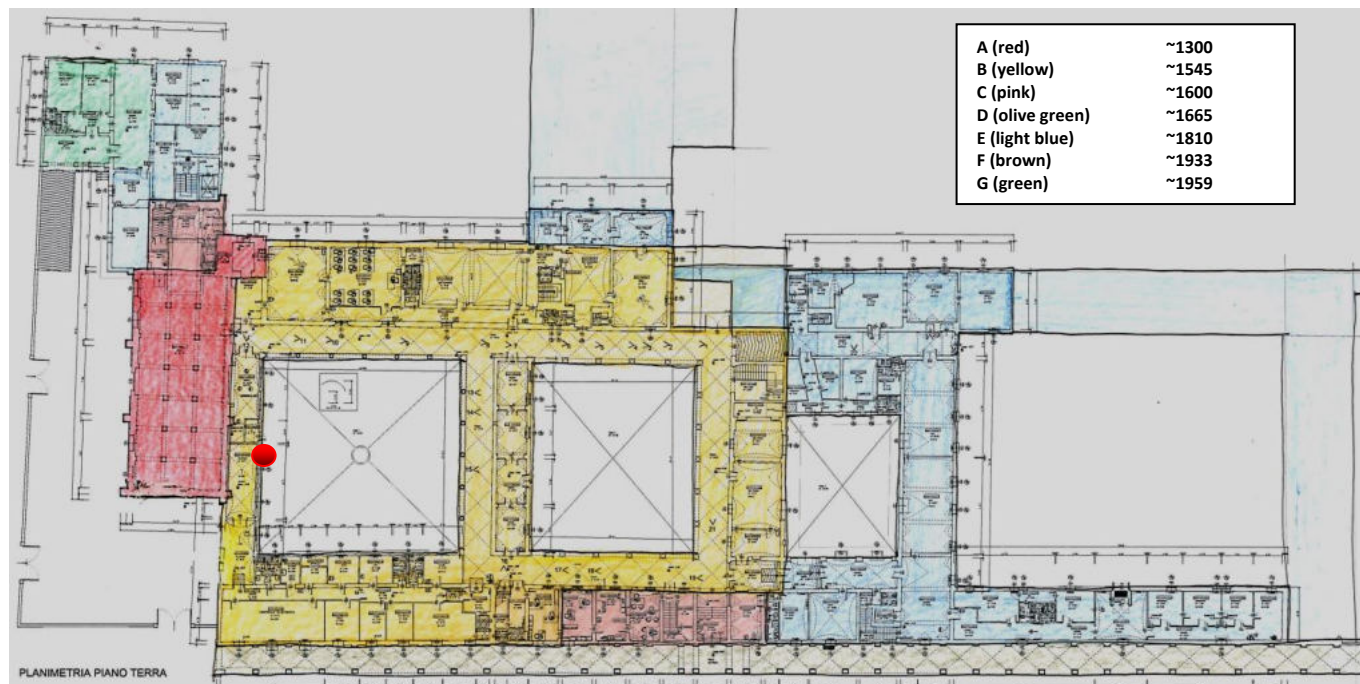
SCHEDA DI ANALISI DELLA QUALITA' MURARIA

DENOMINAZIONE EDIFICIO: **OSPEDALE S.ORSOLA - BOLOGNA**
INDIRIZZO: **PADIGLIONE 3 - SEDE AMMINISTRATIVA**

IDENTIFICATIVO PROVA/SAGGIO

B1

LOCALIZZAZIONE



NOTE

Localizzazione, epoca di realizzazione, ruolo strutturale della muratura

Sondaggio in muratura di tamponamento del portico fronte chiostro.

Epoca di realizzazione ignota. Essendo rinvenuti, lato interno, elementi trovanti in laterizio forato, si può supporre che il tamponamento sia avvenuto in occasione degli adattamenti occorsi nel 1933 in concomitanza con la radicale ristrutturazione della chiesa.

Qualità delle informazioni - prime ipotesi di estrapolazione dei dati raccolti

Il paramento è esternamente ispezionabile in più punti a motivo del localizzato distacco di intonaco, si rileva forte disomogeneità dell'apparecchiatura di facciata che vede alternate porzioni in elementi naturali, in mattoni pieni in lista, in mattoni pieni in foglio, accoppiati sul lato interno con elementi in laterizio forato.

L'esame risponde informando che il paramento può, a tutti gli effetti essere considerato non strutturale essendo limitatissime le effettive risorse di resistenza che lo stesso può mettere in gioco.



Vista parete oggetto del presente saggio

TIPOLOGIA MURARIA

☒ Paramento singolo

Spessore complessivo cm. 15

SONDAGGIO LATO "A"



TIPOLOGIA TESSITURA
Codice abaco 7

Spessore cm 15

Tipo di finitura/ristestimento

- ☐ A vista
☒ Intonaco
☐ Ristestimento leggero
☐ Ristestimento pesante

ELEMENTI

☒ **NATURALI**
Dimensioni massime ricorrenti
B 10 H 10 P 10
Dimensioni minime ricorrenti
B 5 H 5 P 5

Assortimento

- ☐ Si
☒ No

Natura

- ☐ Calcare
☐ Arenaria
☐ Tufo
☐ Travertino
☐ Altro

☒ **ARTIFICIALI**

Dimensioni massime ricorrenti
B 28 H 6 P 14
Materiale: laterizio
% Foratura: 0%
Colore: rosso bolognese

DEGRADO

- ☒ Umidità
☐ Sali-Efflorescenze
☐ Vegetazione
☒ Scheggiatura da gelo

GIUNTI

Regolarità geometrica

Orizzontalità dei filari	Sfalsamento giunti verticali			
		1	2	3
	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Dimensioni ricorrenti
Giunti orizzontali (mm) 20
Giunti verticali (mm) 20

Materiali

- ☐ A secco
☒ Malta di calce aerea
☐ Malta di tipo idraulico
☐ Sabbia-Argilla
☐ Altro
Qualità della malta
☐ Incoerente
☐ Friabile
☒ Compatta
☐ Tenace

SONDAGGIO LATO "B"

TIPOLOGIA TESSITURA
Codice abaco

Spessore cm

Tipo di finitura/ristestimento

- ☐ A vista
☐ Intonaco
☐ Ristestimento leggero
☐ Ristestimento pesante

ELEMENTI

☒ **NATURALI**
Dimensioni massime ricorrenti
B H P
Dimensioni minime ricorrenti
B H P

Assortimento

- ☐ Si
☒ No

Natura

- ☐ Calcare
☐ Arenaria
☐ Tufo
☐ Travertino
☐ Altro

☒ **ARTIFICIALI**

Dimensioni massime ricorrenti
B H P
Materiale:
% Foratura:
Colore:

DEGRADO

- ☐ Umidità
☐ Sali-Efflorescenze
☐ Vegetazione
☐ Scheggiatura da gelo

GIUNTI

Regolarità geometrica

Orizzontalità dei filari	Sfalsamento giunti verticali			
		1	2	3
	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Dimensioni ricorrenti
Giunti orizzontali (mm)
Giunti verticali (mm)

Materiali

- ☐ A secco
☐ Malta di calce aerea
☐ Malta di tipo idraulico
☐ Sabbia-Argilla
☐ Altro
Qualità della malta
☐ Incoerente
☐ Friabile
☐ Compatta
☐ Tenace

CONNESSIONE

Presenza di elementi trasversali

- ☐ No
☒ Si - n° diatoni al mq
Tipo ☐ Totale ☐ Parziale

NUCLEO

- ☐ Assente
☒ Presente
Spessore cm

Materiale costituente

- ☐ Pietrame
☐ Sabbia/Conglomerato
☐ Misto

Consistenza

- ☐ Coeso
☐ Mediamente coeso
☐ Incoerente

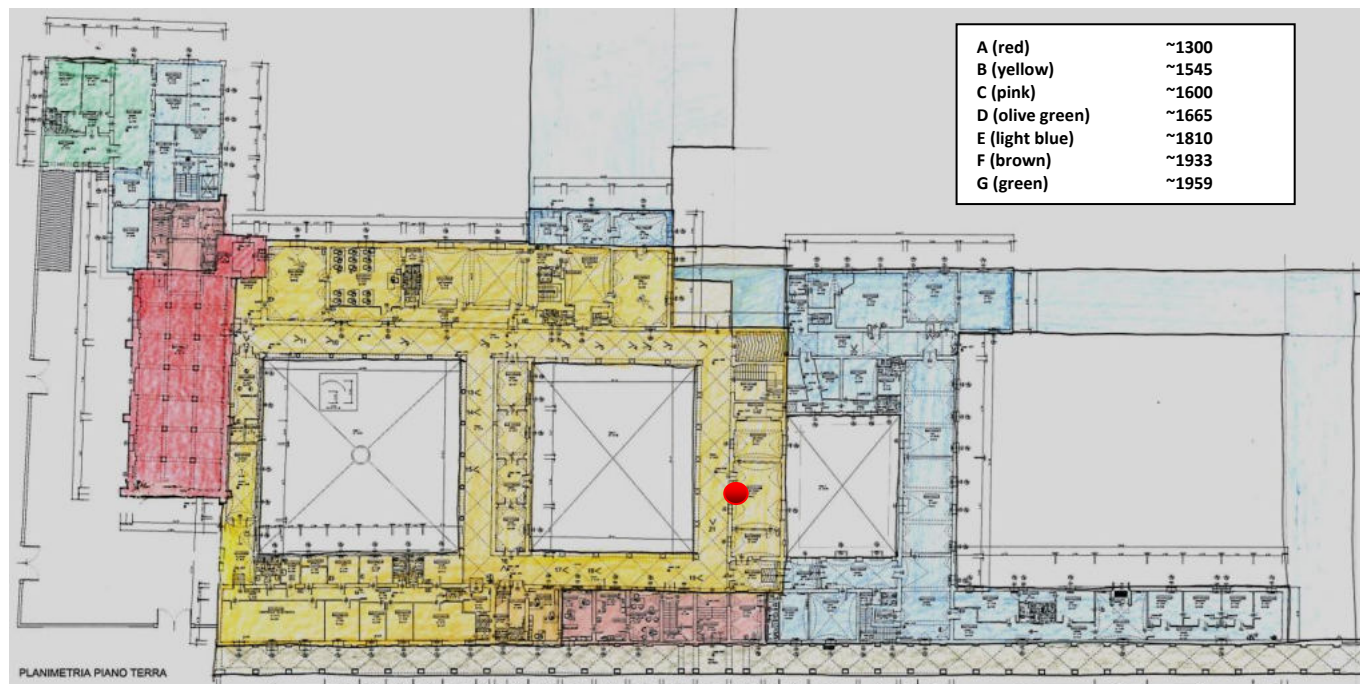
SCHEDA DI ANALISI DELLA QUALITA' MURARIA

DENOMINAZIONE EDIFICIO: **OSPEDALE S.ORSOLA - BOLOGNA**
INDIRIZZO: **PADIGLIONE 3 - SEDE AMMINISTRATIVA**

IDENTIFICATIVO PROVA/SAGGIO

B2

LOCALIZZAZIONE



NOTE

Localizzazione, epoca di realizzazione, ruolo strutturale della muratura

Sondaggio in parete esterna lato chiostro. Epoca di realizzazione presunta 1543-1544 in occasione della "realizzazione dei due nuovi choistri" a lato della chiesa.

Qualità delle informazioni - prime ipotesi di estrapolazione dei dati raccolti

Il paramento è esaminato sul lato interno, si rileva muratura composta da elementi naturali e artificiali. Non si rileva ricorsività. Si esegue una forometria che non evidenzia presenza di nucleo.

Si può ipotizzare che, al pari di quanto rilevato in relazione a vari saggi effettuati sul corpo "B", la muratura sia ottenuta attraverso la costruzione di pannello ad unico paramento caratterizzato sulla faccia rivolta verso l'esterno (di maggior pregio) dal solo uso di elementi in laterizio e sulla faccia rivolta verso i locali interni dall'uso di elementi laterizi misti a ciottoli di fiume. Ciò giustificherebbe un'apparecchiatura non ricorsiva su entrambi i lati, dettata dalla quantità e pezzatura degli elementi naturali utilizzati.

TIPOLOGIA MURARIA

☒ Paramento singolo

Spessore complessivo cm. 48

SONDAGGIO LATO "A"



TIPOLOGIA TESSITURA
Codice abaco 2

Spessore cm 48

Tipo di finitura/rivestimento

- ☐ A vista
☒ Intonaco
☐ Rivestimento leggero
☐ Rivestimento pesante

ELEMENTI

☒ **NATURALI**

Dimensioni massime ricorrenti
B 10 H 10 P 10
Dimensioni minime ricorrenti
B 5 H 5 P 5

Assortimento

- ☒ Sì
☐ No

Natura

- ☒ Calcare
☐ Arenaria
☐ Tufo
☐ Travertino
☐ Altro

☒ **ARTIFICIALI**

Dimensioni massime ricorrenti
B 30 H 7 P 15
Materiale: laterizio
% Foratura: 0%
Colore: rosso bolognese

DEGRADO

- ☒ Umidità
☐ Sali-Efflorescenze
☐ Vegetazione
☐ Scheggiatura da gelo

GIUNTI

Regolarità geometrica

Orizzontalità dei filari	Sfalsamento giunti verticali			
		1	2	3
	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Dimensioni ricorrenti
Giunti orizzontali
(mm) 30
Giunti verticali
(mm) 20

Materiali

- ☐ A secco
☐ Malta di calce aerea
☐ Malta di tipo idraulico
☒ Sabbia-Argilla
☒ Altro gesso
Qualità della malta
☐ Incoerente
☐ Friabile
☒ Compatta
☐ Tenace

SONDAGGIO LATO "B"

TIPOLOGIA TESSITURA
Codice abaco

Spessore cm

Tipo di finitura/rivestimento

- ☐ A vista
☐ Intonaco
☐ Rivestimento leggero
☐ Rivestimento pesante

ELEMENTI

☐ **NATURALI**

Dimensioni massime ricorrenti
B H P
Dimensioni minime ricorrenti
B H P

Assortimento

- ☐ Sì
☐ No

Natura

- ☐ Calcare
☐ Arenaria
☐ Tufo
☐ Travertino
☐ Altro

☐ **ARTIFICIALI**

Dimensioni massime ricorrenti
B H P
Materiale:
% Foratura:
Colore:

DEGRADO

- ☐ Umidità
☐ Sali-Efflorescenze
☐ Vegetazione
☐ Scheggiatura da gelo

GIUNTI

Regolarità geometrica

Orizzontalità dei filari	Sfalsamento giunti verticali			
		1	2	3
	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Dimensioni ricorrenti
Giunti orizzontali
(mm)
Giunti verticali
(mm)

Materiali

- ☐ A secco
☐ Malta di calce aerea
☐ Malta di tipo idraulico
☐ Sabbia-Argilla
☐ Altro
Qualità della malta
☐ Incoerente
☐ Friabile
☐ Compatta
☐ Tenace

CONNESSIONE

Presenza di elementi trasversali

- ☐ No
☐ Sì - n° diatoni al mq
Tipo ☐ Totale ☐ Parziale

NUCLEO

- ☐ Assente
☐ Presente
Spessore cm

Materiale costituente

- ☐ Pietrame
☐ Sabbia/Conglomerato
☐ Misto

Consistenza

- ☐ Coeso
☐ Mediamente coeso
☐ Incoerente

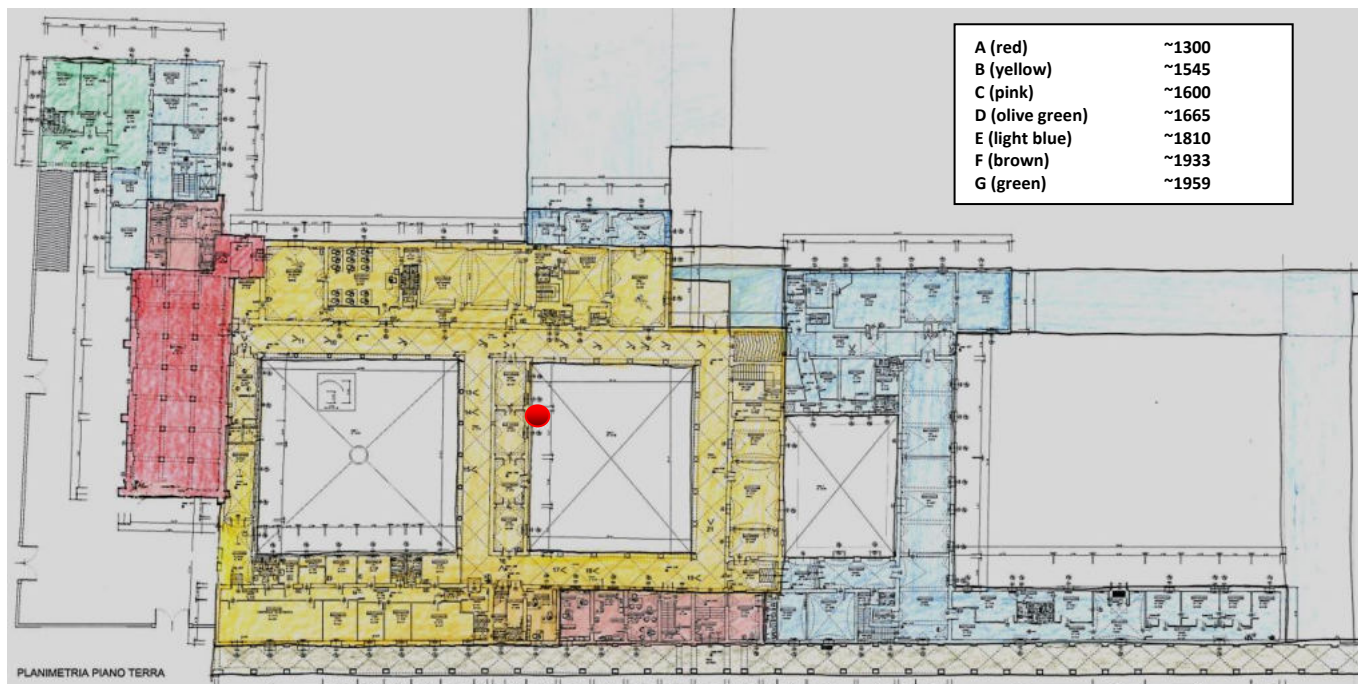
SCHEDA DI ANALISI DELLA QUALITA' MURARIA

DENOMINAZIONE EDIFICIO: **OSPEDALE S.ORSOLA - BOLOGNA**
 INDIRIZZO: **PADIGLIONE 3 - SEDE AMMINISTRATIVA**

IDENTIFICATIVO PROVA/SAGGIO

B3

LOCALIZZAZIONE



NOTE

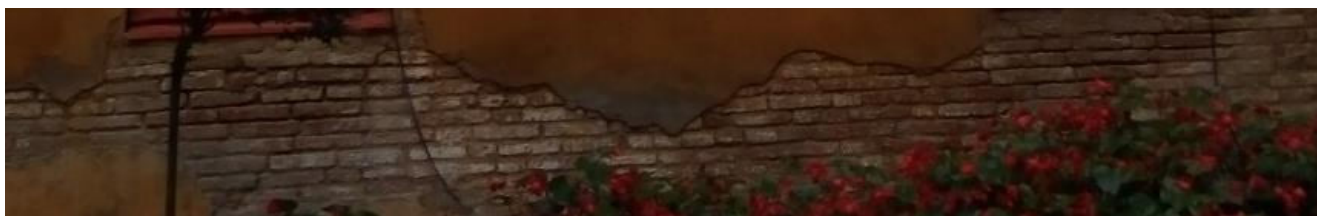
Localizzazione, epoca di realizzazione, ruolo strutturale della muratura

Sondaggio in parete esterna lato chiostro. Epoca di realizzazione presunta 1543-1544 in occasione della "realizzazione dei due nuovi chiostri" a lato della chiesa.

Qualità delle informazioni - prime ipotesi di estrapolazione dei dati raccolti

La muratura viene ispezionata su ambo i lati e si conferma il lato esterno ottenuto dall'apparecchiatura di soli elementi in laterizio, il lato interno tessuto con laterizio misto a ciottoli di fiume. L'apparecchiatura lato esterno non assume una ricorsività leggibile, probabilmente per ottimizzare gli elementi naturali disponibili, quella lato interno, come pure plausibilmente quella "di spessore" sono il risultato dell'assemblaggio di elementi geometricamente standardizzati con elementi naturali di geometria pseudosferica dimensionalmente assortiti, risultandone i giunti irregolari e mutevoli sullo sviluppo.

Il paramento è esternamente ispezionabile in più punti a motivo del localizzato distacco di intonaco, come deducibile dalle immagini che seguono si rileva omogeneità della composizione muraria sullo sviluppo in pianta come in alzato.



Muratura esterna (lato A), piano terra



Muratura esterna (lato A), piano piano primo

TIPOLOGIA MURARIA

☒ Paramento singolo

Spessore complessivo cm. 45

SONDAGGIO LATO "A"



TIPOLOGIA TESSITURA
Codice abaco 2

Spessore cm 45

Tipo di finitura/ristestimento

- ☐ A vista
☒ Intonaco
☐ Ristestimento leggero
☐ Ristestimento pesante

ELEMENTI

NATURALI

Dimensioni massime ricorrenti
B H P
Dimensioni minime ricorrenti
B H P

Assortimento

- ☐ Si
☐ No

Natura

- ☐ Calcare
☐ Arenaria
☐ Tufo
☐ Travertino
☐ Altro

ARTIFICIALI

Dimensioni massime ricorrenti
B 12 H 5.5 P 28
Materiale: laterizio
% Foratura: 0%
Colore: rosso bolognese

DEGRADO

- ☒ Umidità
☐ Sali-Efflorescenze
☐ Vegetazione
☐ Scheggiatura da gelo

GIUNTI

Regolarità geometrica

Sfalsamento giunti verticali

Orizzontalità dei filari	Sfalsamento giunti verticali			
		1	2	3
	1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Dimensioni ricorrenti
Giunti orizzontali (mm) 15
Giunti verticali (mm) 10

Materiale

- ☐ A secco
☒ Malta di calce aerea
☐ Malta di tipo idraulico
☐ Sabbia-Argilla
☐ Altro
Qualità della malta
☐ Incoerente
☐ Friabile
☒ Compatta
☐ Tenace

SONDAGGIO LATO "B"



TIPOLOGIA TESSITURA
Codice abaco 2

Spessore cm 45

Tipo di finitura/ristestimento

- ☐ A vista
☒ Intonaco
☐ Ristestimento leggero
☐ Ristestimento pesante

ELEMENTI

NATURALI

Dimensioni massime ricorrenti
B 15 H 10 P 10
Dimensioni minime ricorrenti
B 5 H 5 P 5

Assortimento

- ☒ Si
☐ No

Natura

- ☒ Calcare
☐ Arenaria
☐ Tufo
☐ Travertino
☐ Altro

ARTIFICIALI

Dimensioni massime ricorrenti
B 12.5 H 5 P 28.5
Materiale: laterizio
% Foratura: 0%
Colore: rosso bolognese

DEGRADO

- ☒ Umidità
☐ Sali-Efflorescenze
☐ Vegetazione
☐ Scheggiatura da gelo

GIUNTI

Regolarità geometrica

Sfalsamento giunti verticali

Orizzontalità dei filari	Sfalsamento giunti verticali			
		1	2	3
	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Dimensioni ricorrenti
Giunti orizzontali (mm) 20
Giunti verticali (mm) 20

Materiale

- ☐ A secco
☐ Malta di calce aerea
☐ Malta di tipo idraulico
☒ Sabbia-Argilla
☐ Altro gesso
Qualità della malta
☐ Incoerente
☐ Friabile
☒ Compatta
☐ Tenace

CONNESSIONE

Presenza di elementi trasversali

- ☐ No
☐ Si - n° diatoni al mq
Tipo ☐ Totale ☐ Parziale

NUCLEO

- ☐ Assente
☐ Presente
Spessore cm

Materiale costituente

- ☐ Pietrame
☐ Sabbia/Conglomerato
☐ Misto

Consistenza

- ☐ Coeso
☐ Mediamente coeso
☐ Incoerente

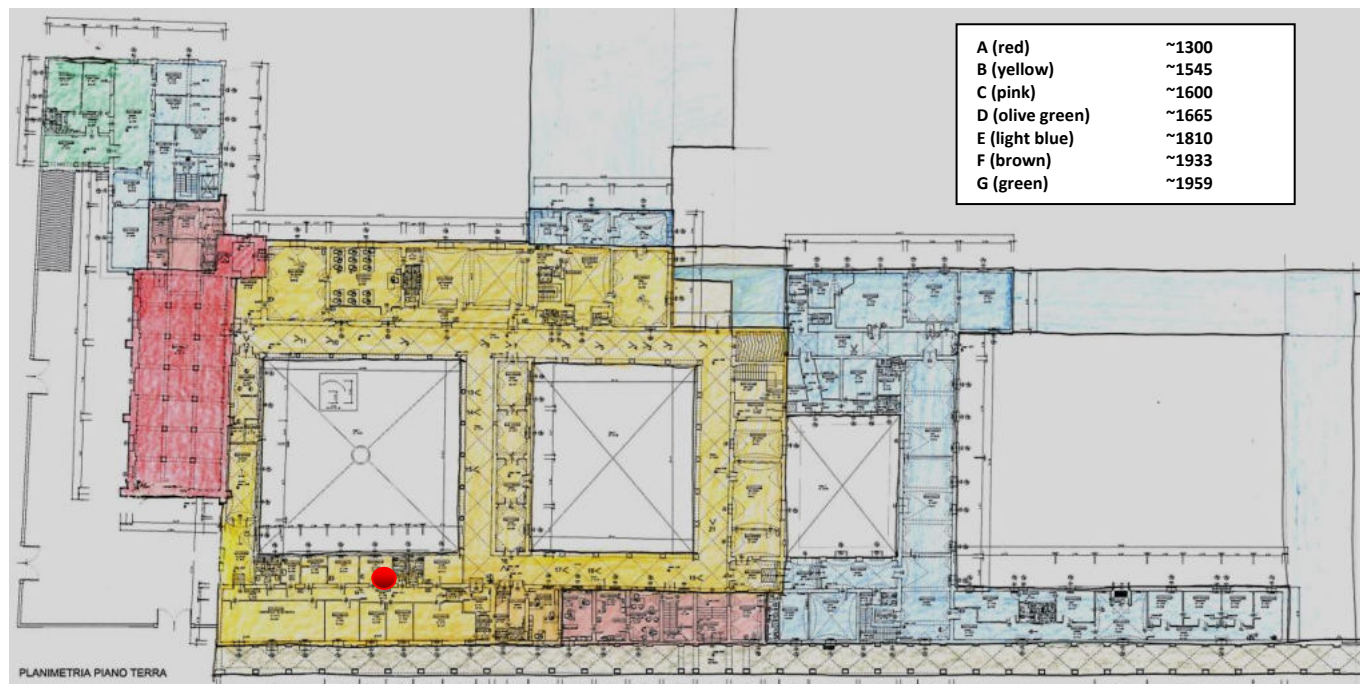
SCHEDA DI ANALISI DELLA QUALITA' MURARIA

DENOMINAZIONE EDIFICIO: **OSPEDALE S.ORSOLA - BOLOGNA**
INDIRIZZO: **PADIGLIONE 3 - SEDE AMMINISTRATIVA**

IDENTIFICATIVO PROVA/SAGGIO

B4

LOCALIZZAZIONE



NOTE

Localizzazione, epoca di realizzazione, ruolo strutturale della muratura

Sondaggio muro originariamente esterno corpo di primo ampliamento edificio monastico. Epoca di realizzazione presunta 1543-1544 in occasione della "realizzazione dei due nuovi choistri" a lato della chiesa.

Qualità delle informazioni - prime ipotesi di estrapolazione dei dati raccolti

L'esame della muratura mostra da un lato un'apparecchiatura molto caotica (a destra nell'immagine), dall'altra una certa regolarità pur in presenza di elementi naturali dimensionalmente assortiti. Si ipotizza che la porzione a destra sia il risultato di un rimaneggiamento e che l'apparecchiatura visibile a sinistra sia rappresentativa della struttura aggregativa della muratura originaria. I ciottoli rinvenuti sul lato originariamente esterno fanno cadere l'ipotesi di replicazione della regola interno-esterno formulata a valle del saggio "B2". Il saggio, effettuato in una muratura priva di lesioni, rinvenendo una discontinuità, mette comunque in evidenza il tema della successione di modifiche, sostituzioni e ricomposizioni che ha caratterizzato la fabbrica dal suo primo impianto ad oggi.

TIPOLOGIA MURARIA

☒ Paramento singolo

Spessore complessivo cm. 45

SONDAGGIO LATO "A"



TIPOLOGIA TESSITURA
Codice abaco 2

Spessore cm 45

Tipo di finitura/rivestimento

- ☐ A vista
☒ Intonaco
☐ Rivestimento leggero
☐ Rivestimento pesante

ELEMENTI

☒ **NATURALI**

Dimensioni massime ricorrenti
B 10 H 15 P 15
Dimensioni minime ricorrenti
B 5 H 5 P 5

Assortimento

- ☒ Sì
☐ No

Natura

- ☒ Calcare
☐ Arenaria
☐ Tufo
☐ Travertino
☐ Altro

☒ **ARTIFICIALI**

Dimensioni massime ricorrenti
B 28.5 H 5 P 12.5
Materiale: laterizio
% Foratura: 0%
Colore: rosso bolognese

DEGRADO

- ☐ Umidità
☐ Sali-Efflorescenze
☐ Vegetazione
☐ Scheggiatura da gelo

GIUNTI

Regolarità geometrica

Sfalsamento giunti verticali

Orizzontalità dei filari		1	2	3
	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Dimensioni ricorrenti
Giunti orizzontali (mm) 15
Giunti verticali (mm) 15

Materiali

- ☐ A secco
☒ Malta di calce aerea
☐ Malta di tipo idraulico
☐ Sabbia-Argilla
☒ Altro gesso
 Qualità della malta
☐ Incoerente
☐ Friabile
☒ Compatta
☐ Tenace

SONDAGGIO LATO "B"

TIPOLOGIA TESSITURA
Codice abaco

Spessore cm

Tipo di finitura/rivestimento

- ☐ A vista
☐ Intonaco
☐ Rivestimento leggero
☐ Rivestimento pesante

ELEMENTI

☐ **NATURALI**

Dimensioni massime ricorrenti
B H P
Dimensioni minime ricorrenti
B H P

Assortimento

- ☐ Sì
☐ No

Natura

- ☐ Calcare
☐ Arenaria
☐ Tufo
☐ Travertino
☐ Altro

☐ **ARTIFICIALI**

Dimensioni massime ricorrenti
B H P
Materiale:
% Foratura:
Colore:

DEGRADO

- ☐ Umidità
☐ Sali-Efflorescenze
☐ Vegetazione
☐ Scheggiatura da gelo

GIUNTI

Regolarità geometrica

Sfalsamento giunti verticali

Orizzontalità dei filari		1	2	3
	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Dimensioni ricorrenti
Giunti orizzontali (mm)
Giunti verticali (mm)

Materiali

- ☐ A secco
☐ Malta di calce aerea
☐ Malta di tipo idraulico
☐ Sabbia-Argilla
☐ Altro
 Qualità della malta
☐ Incoerente
☐ Friabile
☐ Compatta
☐ Tenace

CONNESSIONE

Presenza di elementi trasversali

- ☐ No
☐ Sì - n° diatoni al mq
 Tipo ☐ Totale ☐ Parziale

NUCLEO

- ☐ Assente
☐ Presente
 Spessore cm

Materiale costituente

- ☐ Pietrame
☐ Sabbia/Conglomerato
☐ Misto

Consistenza

- ☐ Coeso
☐ Mediamente coeso
☐ Incoerente

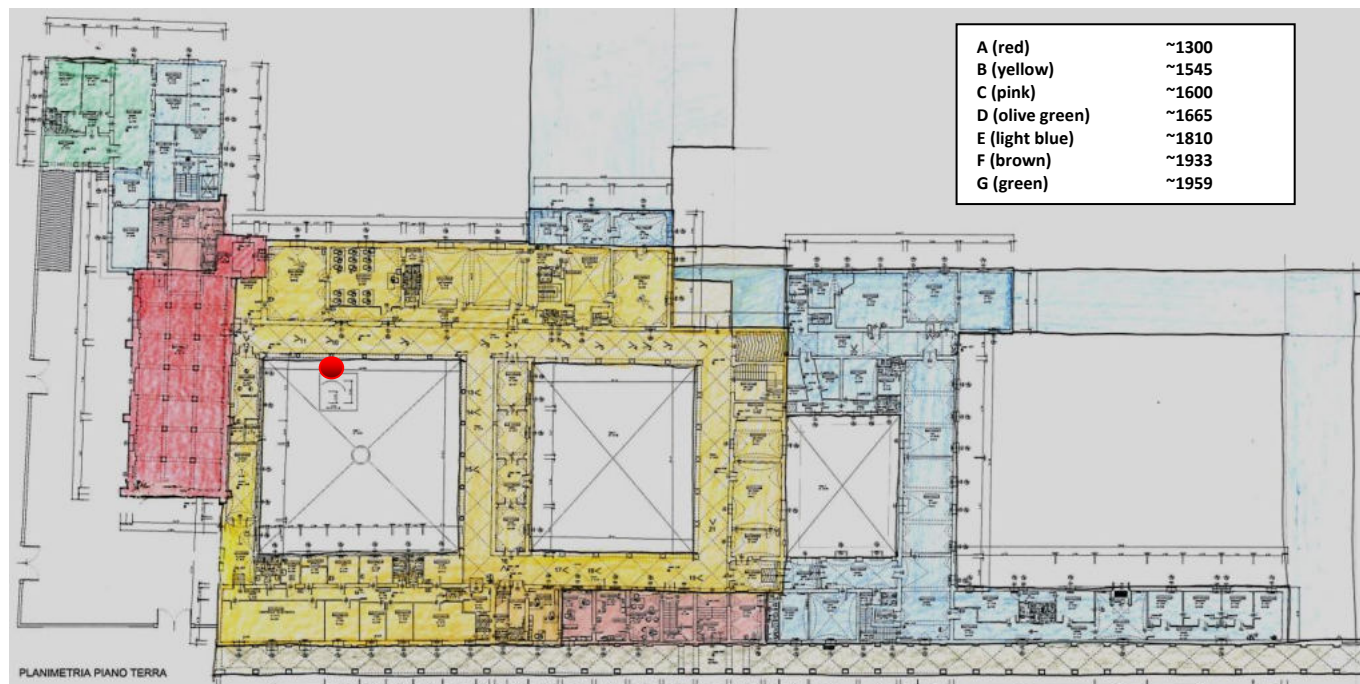
SCHEDA DI ANALISI DELLA QUALITA' MURARIA

DENOMINAZIONE EDIFICIO: **OSPEDALE S.ORSOLA - BOLOGNA**
 INDIRIZZO: **PADIGLIONE 3 - SEDE AMMINISTRATIVA**

IDENTIFICATIVO PROVA/SAGGIO

B5

LOCALIZZAZIONE



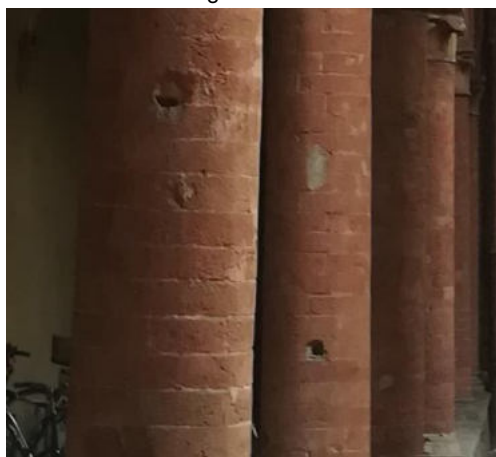
NOTE

Localizzazione, epoca di realizzazione, ruolo strutturale della muratura

Sondaggio colonna portico. Epoca di realizzazione presunta 1543-1544 in occasione della “*realizzazione dei due nuovi choistri*” a lato della chiesa. Colonne ottenute con 4 elementi in laterizio pieno in forma di settori circolari di ampiezza 90°.

Qualità delle informazioni - prime ipotesi di estrapolazione dei dati raccolti

L'esame degli elementi di colonnato dei due porticati che perimetrano i chiostri mostra come, in relazione al confronto tra i due, alla stabilità tipologica del fusto sia abbinata la variazione del capitello di coronamento e del livello di attestazione del basamento, nell'un caso posto alla quota del calpestio, nell'altro caso (chiostro adiacente alla chiesa), ad un livello superiore, corrispondente ad un muretto pressochè continuo sul perimetro. La variazione si ipotizza riconducibile ad un gesto stilistico più che ad uno sviluppo diacronico. Gli unici elementi chiaramente non coevi risultano le 4 colonne non angolari all'immediata sinistra dell'ingresso su via Albertoni, ricostruite in epoca recente in calcestruzzo e superficialmente decorate a riprodurre la tessitura del mattone originario.



Colonne portico chiostro lato chiesa



colonne portico chiostro lato ingresso



colonne in cls

TIPOLOGIA MURARIA

☒ Paramento singolo

Spessore complessivo cm. 38 (diametro)

SONDAGGIO LATO "A"



TIPOLOGIA TESSITURA

Codice abaco 4

Spessore cm 38 (diametro)

Tipo di finitura/ristestimento

- ☒ A vista
☐ Intonaco
☐ Ristestimento leggero
☐ Ristestimento pesante

ELEMENTI

☒ NATURALI

Dimensioni massime ricorrenti

B H P

Dimensioni minime ricorrenti

B H P

Assortimento

- ☐ Sì
☐ No

Natura

- ☐ Calcare
☐ Arenaria
☐ Tufo
☐ Travertino
☐ Altro

☒ ARTIFICIALI

Dimensioni massime ricorrenti

B H 7 P

Materiale:

% Foratura:

Colore:

DEGRADO

- ☐ Umidità
☐ Sali-Efflorescenze
☐ Vegetazione
☐ Scheggiatura da gelo

GIUNTI

Regolarità geometrica

Sfalsamento giunti verticali				
Orizzontalità dei filari		1	2	3
	1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Dimensioni ricorrenti

Giunti orizzontali

(mm) 5

Giunti verticali

(mm) 5

Materiali

- ☐ A secco
☒ Malta di calce aerea
☐ Malta di tipo idraulico
☐ Sabbia-Argilla
☐ Altro
 Qualità della malta
☐ Incoerente
☐ Friabile
☐ Compatta
☒ Tenace

SONDAGGIO LATO "B"

TIPOLOGIA TESSITURA

Codice abaco

Spessore cm

Tipo di finitura/ristestimento

- ☐ A vista
☐ Intonaco
☐ Ristestimento leggero
☐ Ristestimento pesante

ELEMENTI

☒ NATURALI

Dimensioni massime ricorrenti

B H P

Dimensioni minime ricorrenti

B H P

Assortimento

- ☐ Sì
☐ No

Natura

- ☐ Calcare
☐ Arenaria
☐ Tufo
☐ Travertino
☐ Altro

☐ ARTIFICIALI

Dimensioni massime ricorrenti

B H P

Materiale:

% Foratura:

Colore:

DEGRADO

- ☐ Umidità
☐ Sali-Efflorescenze
☐ Vegetazione
☐ Scheggiatura da gelo

GIUNTI

Regolarità geometrica

Sfalsamento giunti verticali				
Orizzontalità dei filari		1	2	3
	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Dimensioni ricorrenti

Giunti orizzontali

(mm)

Giunti verticali

(mm)

Materiali

- ☐ A secco
☐ Malta di calce aerea
☐ Malta di tipo idraulico
☐ Sabbia-Argilla
☐ Altro
 Qualità della malta
☐ Incoerente
☐ Friabile
☐ Compatta
☐ Tenace

CONNESSIONE

Presenza di elementi trasversali

- ☐ No
☐ Sì - n° diatoni al mq
 Tipo ☐ Totale ☐ Parziale

NUCLEO

- ☐ Assente
☐ Presente
 Spessore cm

Materiale costituente

- ☐ Pietrame
☐ Sabbia/Conglomerato
☐ Misto

Consistenza

- ☐ Coeso
☐ Mediamente coeso
☐ Incoerente

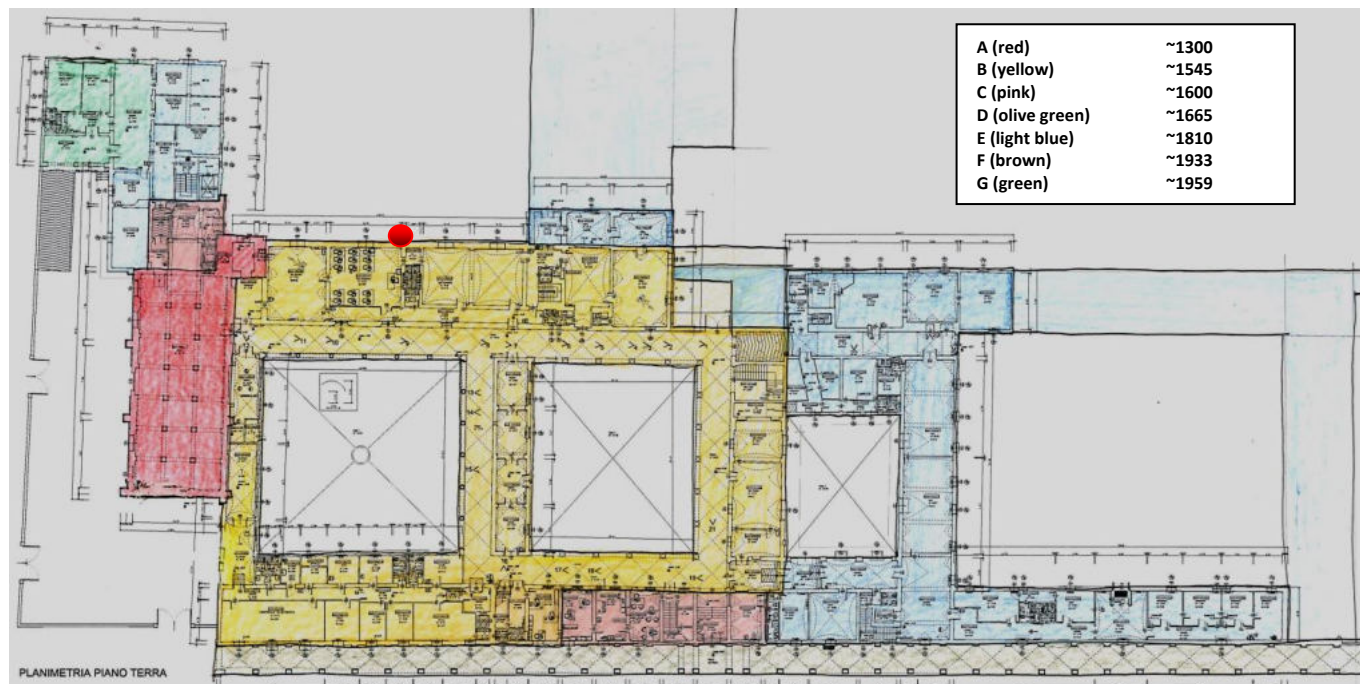
SCHEDA DI ANALISI DELLA QUALITA' MURARIA

DENOMINAZIONE EDIFICIO: **OSPEDALE S.ORSOLA - BOLOGNA**
INDIRIZZO: **PADIGLIONE 3 - SEDE AMMINISTRATIVA**

IDENTIFICATIVO PROVA/SAGGIO

B6

LOCALIZZAZIONE



NOTE

Localizzazione, epoca di realizzazione, ruolo strutturale della muratura

Sondaggio muratura esterna. Epoca di realizzazione presunta 1543-1544 in occasione della "realizzazione dei due nuovi choistri" a lato della chiesa.

Qualità delle informazioni - prime ipotesi di estrapolazione dei dati raccolti

Il saggio non viene sviluppato a restituire la tipologia e regolarità dei giunti in quanto si rinviene, sotto un intonaco a base cementizia di elevato spessore (4.5÷5 cm), un mattone forato tipo UNI semipieno chiaramente ascrivibile ad una ricomposizione locale successiva. Si nota che anche in questo caso il saggio è stato effettuato in muratura priva di lesioni, ovvero che risulta inottemibile, a meno di generalizzate operazioni di battitura e rimozione di intonaco, la mappatura delle discontinuità connesse a modifiche posizionali di vani e/o inserimento localizzato di impianti.

TIPOLOGIA MURARIA
☒ Paramento singolo

Spessore complessivo cm. 66

SONDAGGIO LATO "A"

 TIPOLOGIA TESSITURA
Codice abaco 8

Spessore cm 66

Tipo di finitura/ristestimento

- ☐ A vista
☒ Intonaco
☐ Ristestimento leggero
☐ Ristestimento pesante

ELEMENTI

☒ **NATURALI**

Dimensioni massime ricorrenti

B H P

Dimensioni minime ricorrenti

B H P

Assortimento

- ☐ Sì
☐ No

Natura

- ☐ Calcare
☐ Arenaria
☐ Tufo
☐ Travertino
☐ Altro

☒ **ARTIFICIALI**

Dimensioni massime ricorrenti

B 25 H 5.5 P 12

Materiale: laterizio tipo UNI

% Foratura:

Colore: rosso

DEGRADO

- ☐ Umidità
☐ Sali-Efflorescenze
☐ Vegetazione
☐ Scheggiatura da gelo

GIUNTI

Regolarità geometrica
Sfalsamento giunti verticali

Orizzontalità dei filari		1	2	3
	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Dimensioni ricorrenti

Giunti orizzontali

(mm)

Giunti verticali

(mm)

Materiali

- ☐ A secco
☐ Malta di calce aerea
☒ Malta di tipo idraulico
☐ Sabbia-Argilla
☐ Altro
 Qualità della malta
☐ Incoerente
☐ Friabile
☐ Compatta
☒ Tenace

SONDAGGIO LATO "B"

 TIPOLOGIA TESSITURA
Codice abaco

Spessore cm

Tipo di finitura/ristestimento

- ☐ A vista
☐ Intonaco
☐ Ristestimento leggero
☐ Ristestimento pesante

ELEMENTI

☒ **NATURALI**

Dimensioni massime ricorrenti

B H P

Dimensioni minime ricorrenti

B H P

Assortimento

- ☐ Sì
☐ No

Natura

- ☐ Calcare
☐ Arenaria
☐ Tufo
☐ Travertino
☐ Altro

☐ **ARTIFICIALI**

Dimensioni massime ricorrenti

B H P

Materiale:

% Foratura:

Colore:

DEGRADO

- ☐ Umidità
☐ Sali-Efflorescenze
☐ Vegetazione
☐ Scheggiatura da gelo

GIUNTI

Regolarità geometrica
Sfalsamento giunti verticali

Orizzontalità dei filari		1	2	3
	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Dimensioni ricorrenti

Giunti orizzontali

(mm)

Giunti verticali

(mm)

Materiali

- ☐ A secco
☐ Malta di calce aerea
☐ Malta di tipo idraulico
☐ Sabbia-Argilla
☐ Altro
 Qualità della malta
☐ Incoerente
☐ Friabile
☐ Compatta
☐ Tenace

CONNESSIONE

Presenza di elementi trasversali

☐ No

☐ Sì - n° diatoni al mq

 Tipo ☐ Totale ☐ Parziale

NUCLEO
☐ Assente

☐ Presente

Spessore cm

Materiale costituente

☐ Pietrame

☐ Sabbia/Conglomerato

☐ Misto

Consistenza

☐ Coeso

☐ Mediamente coeso

☐ Incoerente

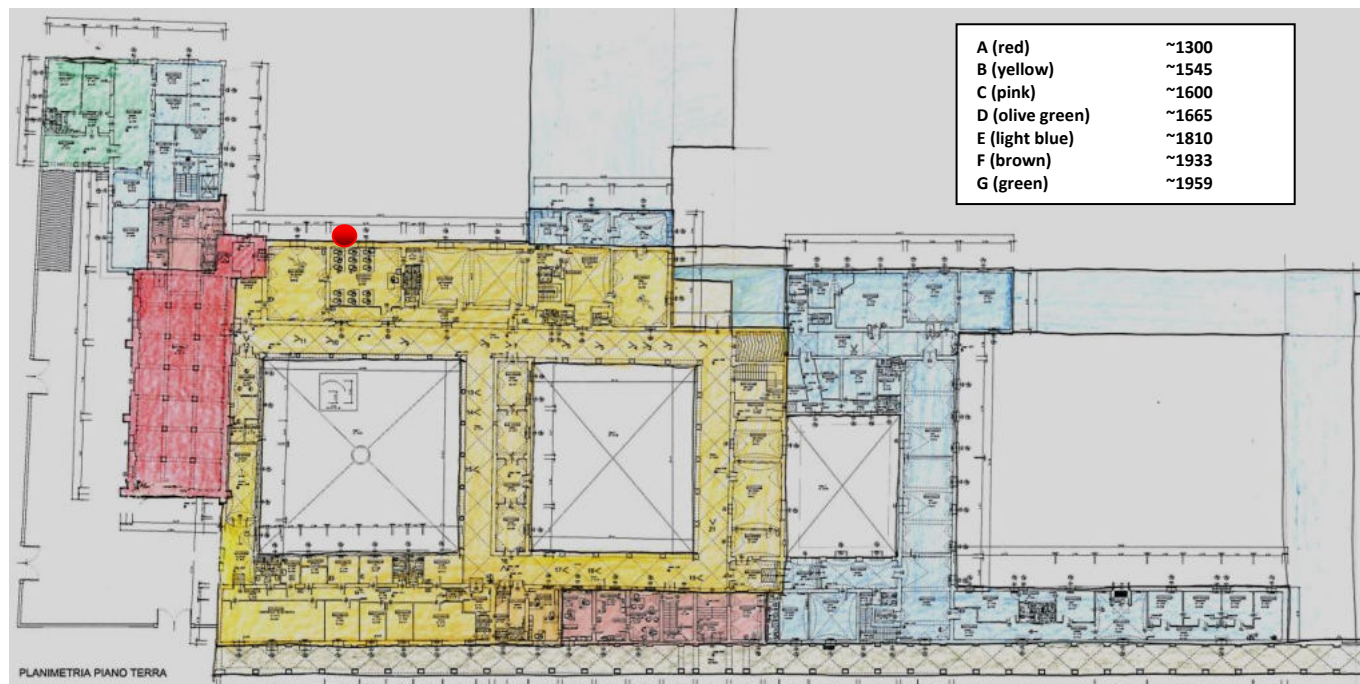
SCHEDA DI ANALISI DELLA QUALITA' MURARIA

DENOMINAZIONE EDIFICIO: **OSPEDALE S.ORSOLA - BOLOGNA**
INDIRIZZO: **PADIGLIONE 3 - SEDE AMMINISTRATIVA**

IDENTIFICATIVO PROVA/SAGGIO

B7

LOCALIZZAZIONE



NOTE

Localizzazione, epoca di realizzazione, ruolo strutturale della muratura

Sondaggio muratura esterna. Epoca di realizzazione presunta 1543-1544 in occasione della "realizzazione dei due nuovi choistri" a lato della chiesa.

Qualità delle informazioni - prime ipotesi di estrapolazione dei dati raccolti

Il saggio viene eseguito in prossimità del precedente al fine di evidenziare la composizione muraria del paramento in posizione non rimaneggiata. Se ne trae una muratura di soli elementi artificiali che ridà forza all'ipotesi di differenziazione delle tessiture tipo in funzione della faccia interna/esterna della parete di frontiera esaminata.

TIPOLOGIA MURARIA
☒ Paramento singolo

Spessore complessivo cm. 66

SONDAGGIO LATO "A"

 TIPOLOGIA TESSITURA
Codice abaco 2

Spessore cm 66

Tipo di finitura/ristestimento

- ☐ A vista
☒ Intonaco
☐ Ristestimento leggero
☐ Ristestimento pesante

ELEMENTI

☒ **NATURALI**

 Dimensioni massime ricorrenti
B H P
Dimensioni minime ricorrenti
B H P

Assortimento

- ☐ Sì
☐ No

Natura

- ☐ Calcare
☐ Arenaria
☐ Tufo
☐ Travertino
☐ Altro

☒ **ARTIFICIALI**

 Dimensioni massime ricorrenti
B 28 H 5.5 P 12.5
Materiale: laterizio
% Foratura: 0%
Colore: rosso bolognese

DEGRADO

- ☐ Umidità
☐ Sali-Efflorescenze
☐ Vegetazione
☐ Scheggiatura da gelo

GIUNTI

Regolarità geometrica
Sfalsamento giunti verticali

Orizzontalità dei filari		1	2	3
	1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

 Dimensioni ricorrenti
Giunti orizzontali (mm) 10
Giunti verticali (mm) 5

Materiali

- ☐ A secco
☒ Malta di calce aerea
☐ Malta di tipo idraulico
☐ Sabbia-Argilla
☐ Altro
 Qualità della malta
☐ Incoerente
☐ Friabile
☐ Compatta
☒ Tenace

SONDAGGIO LATO "B"

 TIPOLOGIA TESSITURA
Codice abaco

Spessore cm

Tipo di finitura/ristestimento

- ☐ A vista
☐ Intonaco
☐ Ristestimento leggero
☐ Ristestimento pesante

ELEMENTI

☒ **NATURALI**

 Dimensioni massime ricorrenti
B H P
Dimensioni minime ricorrenti
B H P

Assortimento

- ☐ Sì
☐ No

Natura

- ☐ Calcare
☐ Arenaria
☐ Tufo
☐ Travertino
☐ Altro

☒ **ARTIFICIALI**

 Dimensioni massime ricorrenti
B H P
Materiale:
% Foratura:
Colore:

DEGRADO

- ☐ Umidità
☐ Sali-Efflorescenze
☐ Vegetazione
☐ Scheggiatura da gelo

GIUNTI

Regolarità geometrica
Sfalsamento giunti verticali

Orizzontalità dei filari		1	2	3
	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

 Dimensioni ricorrenti
Giunti orizzontali (mm)
Giunti verticali (mm)

Materiali

- ☐ A secco
☐ Malta di calce aerea
☐ Malta di tipo idraulico
☐ Sabbia-Argilla
☐ Altro
 Qualità della malta
☐ Incoerente
☐ Friabile
☐ Compatta
☐ Tenace

CONNESSIONE

Presenza di elementi trasversali

- ☐ No
☐ Sì - n° diatoni al mq
 Tipo ☐ Totale ☐ Parziale

NUCLEO

- ☐ Assente
☐ Presente
 Spessore cm

Materiale costituente

- ☐ Pietrame
☐ Sabbia/Conglomerato
☐ Misto

Consistenza

- ☐ Coeso
☐ Mediamente coeso
☐ Incoerente

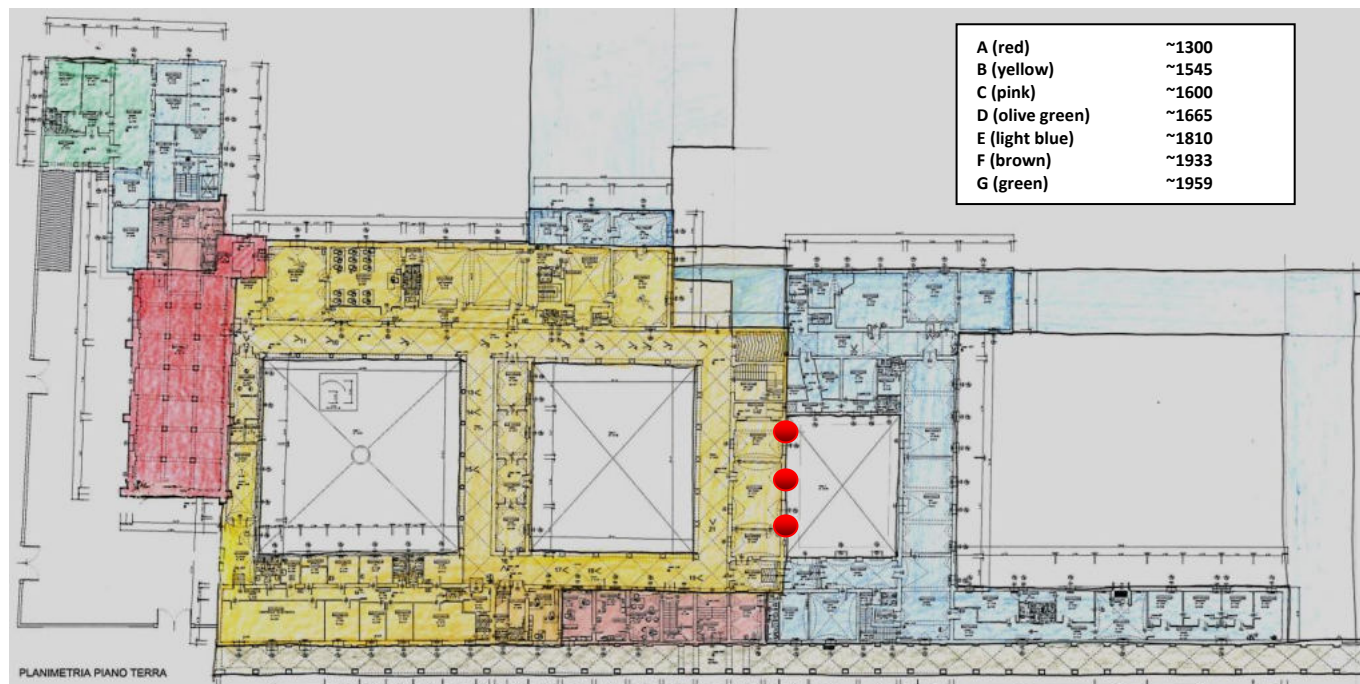
SCHEDA DI ANALISI DELLA QUALITA' MURARIA

DENOMINAZIONE EDIFICIO: **OSPEDALE S.ORSOLA - BOLOGNA**
 INDIRIZZO: **PADIGLIONE 3 - SEDE AMMINISTRATIVA**

IDENTIFICATIVO PROVA/SAGGIO

B8

LOCALIZZAZIONE



NOTE

Localizzazione, epoca di realizzazione, ruolo strutturale della muratura

Sondaggio muratura esterna. Epoca di realizzazione presunta 1543-1544 in occasione della "realizzazione dei due nuovi choistr" a lato della chiesa.

Qualità delle informazioni - prime ipotesi di estrapolazione dei dati raccolti

Il saggio esterno è diffuso sull'intera parete a sfruttare pregressi distacchi di intonaco. Come evidente dalle immagini che seguono in corrispondenza dei distacchi si rinvenivano piattabande relative a bucatore richiuse con blocchi uni disposti di piatto. Laddove non rimaneggiata la muratura conferma la tipologia ricorrente ottenuta sul lato esterno con l'uso di soli elementi artificiali e sul lato interno con elementi artificiali misti a ciottoli di fiume.



Viste della parete di corpo "B" dal terzo chiostro (non porticato)



Particolare delle piattabande e delle richiuse vani con mattini multifori in foglio

TIPOLOGIA MURARIA

☒ Paramento singolo

Spessore complessivo cm. 49

SONDAGGIO LATO "A"



TIPOLOGIA TESSITURA
Codice abaco 2

Spessore cm 49

Tipo di finitura/ristestimento

- ☐ A vista
☒ Intonaco
☐ Ristestimento leggero
☐ Ristestimento pesante

ELEMENTI

☒ NATURALI

Dimensioni massime ricorrenti

B H P

Dimensioni minime ricorrenti

B H P

Assortimento

- ☐ Sì
☐ No

Natura

- ☐ Calcare
☐ Arenaria
☐ Tufo
☐ Travertino
☐ Altro

☒ ARTIFICIALI

Dimensioni massime ricorrenti

B 12 H 5.5 P 29.5

Materiale: laterizio

% Foratura: 0%

Colore: rosso bolognese

DEGRADO

- ☒ Umidità
☐ Sali-Efflorescenze
☐ Vegetazione
☒ Scheggiatura da gelo

GIUNTI

Regolarità geometrica

Orizzontalità dei filari	Sfalsamento giunti verticali			
		1	2	3
	1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Dimensioni ricorrenti

Giunti orizzontali

(mm) 10

Giunti verticali

(mm) 10

Materiale

- ☐ A secco
☒ Malta di calce aerea
☐ Malta di tipo idraulico
☐ Sabbia-Argilla
☐ Altro
Qualità della malta
☐ Incoerente
☐ Friabile
☐ Compatta
☒ Tenace

SONDAGGIO LATO "B"



TIPOLOGIA TESSITURA
Codice abaco 2

Spessore cm 49

Tipo di finitura/ristestimento

- ☐ A vista
☒ Intonaco
☐ Ristestimento leggero
☐ Ristestimento pesante

ELEMENTI

☒ NATURALI

Dimensioni massime ricorrenti

B 10 H 8 P 10

Dimensioni minime ricorrenti

B 5 H 5 P 5

Assortimento

- ☒ Sì
☐ No

Natura

- ☒ Calcare
☐ Arenaria
☐ Tufo
☐ Travertino
☐ Altro

☒ ARTIFICIALI

Dimensioni massime ricorrenti

B 12 H 5.5 P 29.5

Materiale: laterizio

% Foratura: 0%

Colore: rosso bolognese

DEGRADO

- ☐ Umidità
☐ Sali-Efflorescenze
☐ Vegetazione
☐ Scheggiatura da gelo

GIUNTI

Regolarità geometrica

Orizzontalità dei filari	Sfalsamento giunti verticali			
		1	2	3
	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Dimensioni ricorrenti

Giunti orizzontali

(mm) 15

Giunti verticali

(mm) 20

Materiale

- ☐ A secco
☒ Malta di calce aerea
☐ Malta di tipo idraulico
☐ Sabbia-Argilla
☐ Altro
Qualità della malta
☐ Incoerente
☐ Friabile
☐ Compatta
☐ Tenace

CONNESSIONE

Presenza di elementi trasversali

- ☐ No
☐ Sì - n° diatoni al mq
Tipo ☐ Totale ☐ Parziale

NUCLEO

- ☐ Assente
☐ Presente
Spessore cm

Materiale costituente

- ☐ Pietrame
☐ Sabbia/Conglomerato
☐ Misto

Consistenza

- ☐ Coeso
☐ Mediamente coeso
☐ Incoerente

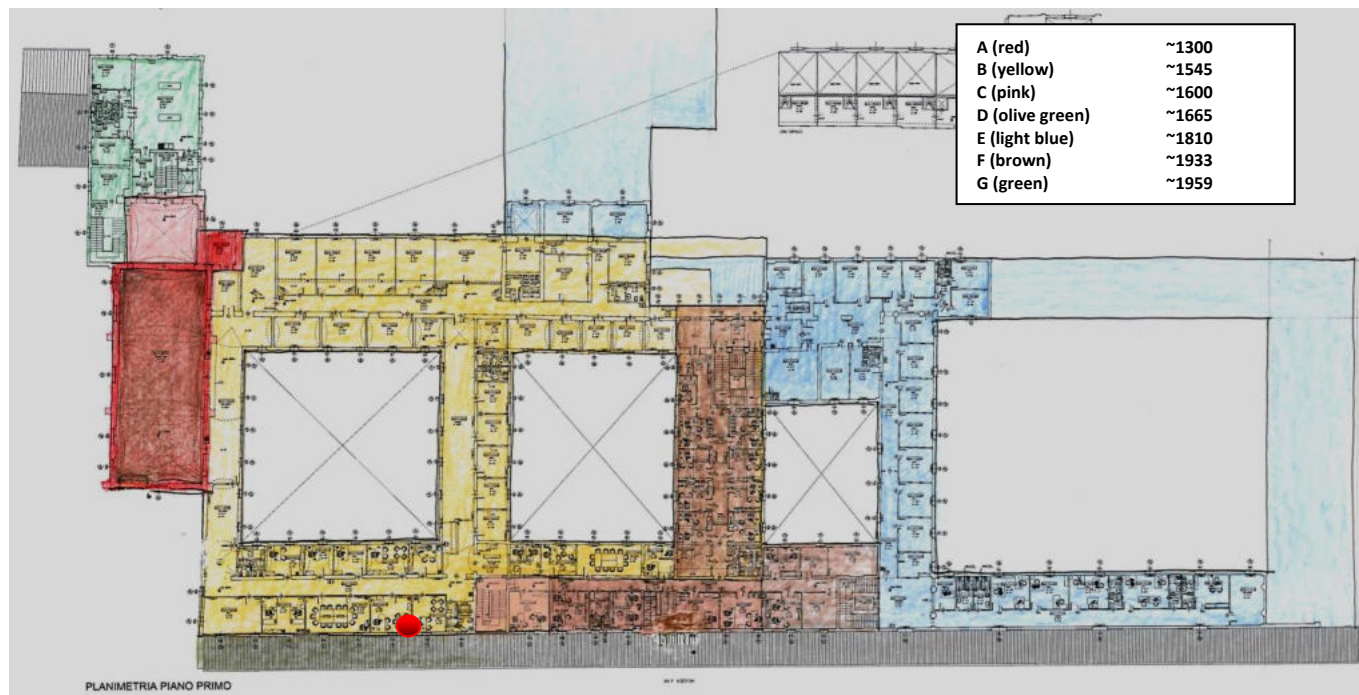
SCHEDA DI ANALISI DELLA QUALITA' MURARIA

DENOMINAZIONE EDIFICIO: **OSPEDALE S.ORSOLA - BOLOGNA**
INDIRIZZO: **PADIGLIONE 3 - SEDE AMMINISTRATIVA**

IDENTIFICATIVO PROVA/SAGGIO

B9

LOCALIZZAZIONE



NOTE

Localizzazione, epoca di realizzazione, ruolo strutturale della muratura

Sondaggio muratura esterna lato via Albertoni. Epoca di realizzazione presunta 1543-1544 in occasione della "realizzazione dei due nuovi choistr" a lato della chiesa.

Qualità delle informazioni - prime ipotesi di estrapolazione dei dati raccolti

Il saggio è eseguito lato interno a piano primo ed indaga una muratura a due teste. Si ipotizza, trattandosi di apparecchiatura pressochè regolare del tipo gotico, che ai piani superiori, dove gli spessori murari sono ridotti, si sia optato per una muratura di soli elementi artificiali. Le successive indagini sul corpo "B" confermano tale tesi. Non si può escludere a priori tuttavia, essendo rinvenuti elementi laterizi di caratteristiche geometriche e materiche leggermente differenti dalle ricorrenti, che si tratti di un rimaneggiamento locale successivo al primo impianto.

TIPOLOGIA MURARIA

☒ Paramento singolo

Spessore complessivo cm. 34

SONDAGGIO LATO "A"


TIPOLOGIA TESSITURA
Codice abaco 3

Spessore cm 34

Tipo di finitura/rivestimento

- ☐ A vista
☒ Intonaco
☐ Rivestimento leggero
☐ Rivestimento pesante

ELEMENTI
☒ **NATURALI**

Dimensioni massime ricorrenti

B H P

Dimensioni minime ricorrenti

B H P

Assortimento

- ☐ Sì
☐ No

Natura

- ☐ Calcare
☐ Arenaria
☐ Tufo
☐ Travertino
☐ Altro

☒ **ARTIFICIALI**

Dimensioni massime ricorrenti

B 28 H 7 P 13

Materiale: laterizio

% Foratura: 0%

Colore: rosso chiaro

DEGRADO

- ☐ Umidità
☐ Sali-Efflorescenze
☐ Vegetazione
☐ Scheggiatura da gelo

GIUNTI
Regolarità geometrica
Sfalsamento giunti verticali

Orizzontalità dei filari	Sfalsamento giunti verticali			
		1	2	3
	1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Dimensioni ricorrenti

Giunti orizzontali

(mm) 10

Giunti verticali

(mm) 15

Materiali

- ☐ A secco
☒ Malta di calce aerea
☐ Malta di tipo idraulico
☐ Sabbia-Argilla
☐ Altro
 Qualità della malta
☐ Incoerente
☒ Friabile
☐ Compatta
☐ Tenace

SONDAGGIO LATO "B"

TIPOLOGIA TESSITURA
Codice abaco

Spessore cm

Tipo di finitura/rivestimento

- ☐ A vista
☐ Intonaco
☐ Rivestimento leggero
☐ Rivestimento pesante

ELEMENTI
☒ **NATURALI**

Dimensioni massime ricorrenti

B H P

Dimensioni minime ricorrenti

B H P

Assortimento

- ☐ Sì
☐ No

Natura

- ☐ Calcare
☐ Arenaria
☐ Tufo
☐ Travertino
☐ Altro

☐ **ARTIFICIALI**

Dimensioni massime ricorrenti

B H P

Materiale:

% Foratura:

Colore:

DEGRADO

- ☐ Umidità
☐ Sali-Efflorescenze
☐ Vegetazione
☐ Scheggiatura da gelo

GIUNTI
Regolarità geometrica
Sfalsamento giunti verticali

Orizzontalità dei filari	Sfalsamento giunti verticali			
		1	2	3
	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Dimensioni ricorrenti

Giunti orizzontali

(mm)

Giunti verticali

(mm)

Materiali

- ☐ A secco
☐ Malta di calce aerea
☐ Malta di tipo idraulico
☐ Sabbia-Argilla
☐ Altro
 Qualità della malta
☐ Incoerente
☐ Friabile
☐ Compatta
☐ Tenace

CONNESSIONE

Presenza di elementi trasversali

- ☐ No
☐ Sì - n° diatoni al mq
 Tipo ☐ Totale ☐ Parziale

NUCLEO

- ☐ Assente
☐ Presente
 Spessore cm

Materiale costituente

- ☐ Pietrame
☐ Sabbia/Conglomerato
☐ Misto

Consistenza

- ☐ Coeso
☐ Mediamente coeso
☐ Incoerente

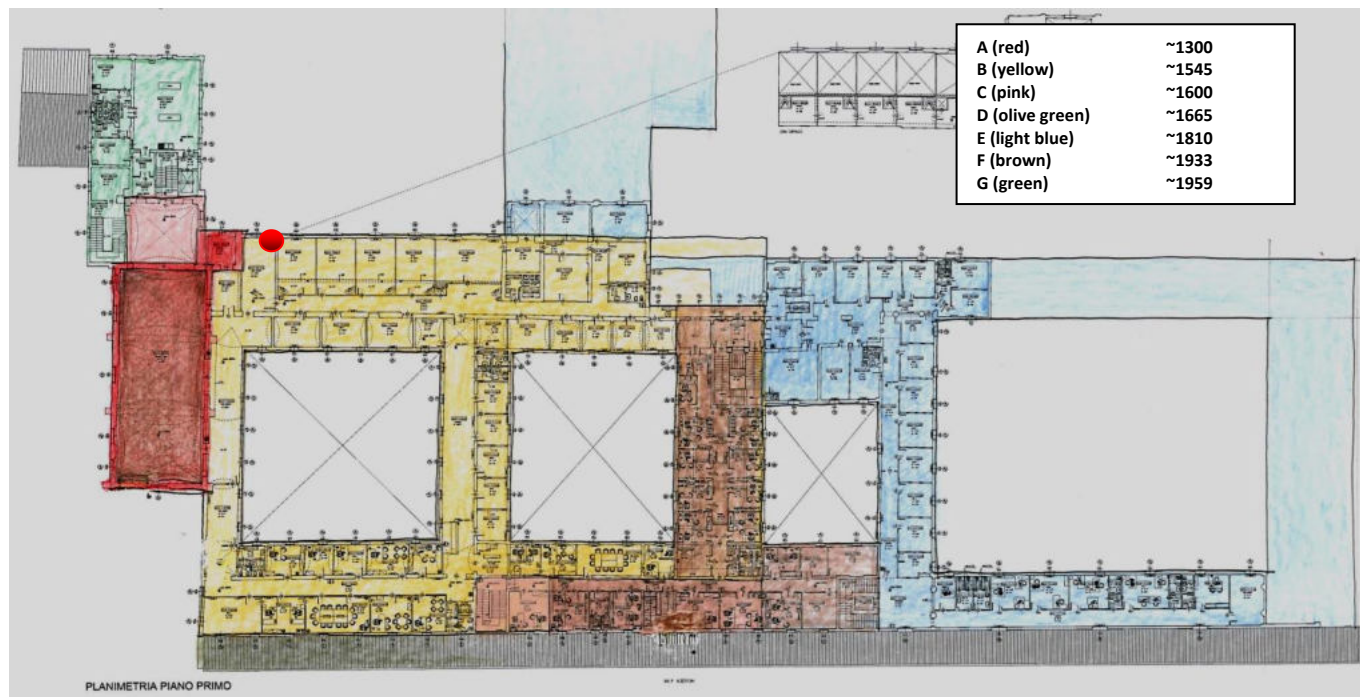
SCHEDA DI ANALISI DELLA QUALITA' MURARIA

DENOMINAZIONE EDIFICIO: **OSPEDALE S.ORSOLA - BOLOGNA**
INDIRIZZO: **PADIGLIONE 3 - SEDE AMMINISTRATIVA**

IDENTIFICATIVO PROVA/SAGGIO

B10

LOCALIZZAZIONE



NOTE

Epoca di realizzazione, posizione e ruolo strutturale muratura

Sondaggio muratura esterna lato retro, esterno chiostro. Epoca di realizzazione presunta 1543-1544 in occasione della "realizzazione dei due nuovi choistri" a lato della chiesa.

Localizzazione, epoca di realizzazione, ruolo strutturale della muratura

Il saggio viene svolto in un locale già fatto oggetto di rimozione diffusa di intonaco e consente l'ispezione di una più ampia area muraria che svela una tessitura compatibile con un paramento unico a tre teste, seppur non sempre ricorsivo. Malgrado si tratti di una parete a tre teste, come ipotizzato in occasione del saggio "B9", non si rilevano elementi naturali e la muratura assume una tessitura più regolare.

TIPOLOGIA MURARIA
☒ Paramento singolo

Spessore complessivo cm. 45

SONDAGGIO LATO "A"

TIPOLOGIA TESSITURA

Codice abaco 3

Spessore cm 45

Tipo di finitura/riestimento

- ☐ A vista
☒ Intonaco
☐ Riestimento leggero
☐ Riestimento pesante

ELEMENTI
☒ **NATURALI**

Dimensioni massime ricorrenti

B H P

Dimensioni minime ricorrenti

B H P

Assortimento

- ☐ Si
☐ No

Natura

- ☐ Calcare
☐ Arenaria
☐ Tufo
☐ Travertino
☐ Altro

☒ **ARTIFICIALI**

Dimensioni massime ricorrenti

B 28 H 5.5 P 12.5

Materiale: laterizio

% Foratura: 0%

Colore: rosso chiaro

DEGRADO

- ☐ Umidità
☐ Sali-Efflorescenze
☐ Vegetazione
☐ Scheggiatura da gelo

GIUNTI
Regolarità geometrica
Sfalsamento giunti verticali

Orizzontalità dei filari	Sfalsamento giunti verticali			
		1	2	3
	1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Dimensioni ricorrenti

Giunti orizzontali

(mm) 15-20

Giunti verticali

(mm) 15-20

Materiali

- ☐ A secco
☒ Malta di calce aerea
☐ Malta di tipo idraulico
☐ Sabbia-Argilla
☐ Altro
 Qualità della malta
☐ Incoerente
☐ Friabile
☒ Compatta
☐ Tenace

SONDAGGIO LATO "B"
TIPOLOGIA TESSITURA

Codice abaco

Spessore cm

Tipo di finitura/riestimento

- ☐ A vista
☐ Intonaco
☐ Riestimento leggero
☐ Riestimento pesante

ELEMENTI
☒ **NATURALI**

Dimensioni massime ricorrenti

B H P

Dimensioni minime ricorrenti

B H P

Assortimento

- ☐ Si
☐ No

Natura

- ☐ Calcare
☐ Arenaria
☐ Tufo
☐ Travertino
☐ Altro

☒ **ARTIFICIALI**

Dimensioni massime ricorrenti

B H P

Materiale:

% Foratura:

Colore:

DEGRADO

- ☐ Umidità
☐ Sali-Efflorescenze
☐ Vegetazione
☐ Scheggiatura da gelo

GIUNTI
Regolarità geometrica
Sfalsamento giunti verticali

Orizzontalità dei filari	Sfalsamento giunti verticali			
		1	2	3
	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Dimensioni ricorrenti

Giunti orizzontali

(mm)

Giunti verticali

(mm)

Materiali

- ☐ A secco
☐ Malta di calce aerea
☐ Malta di tipo idraulico
☐ Sabbia-Argilla
☐ Altro
 Qualità della malta
☐ Incoerente
☐ Friabile
☐ Compatta
☐ Tenace

CONNESSIONE

Presenza di elementi trasversali

- ☐ No
☐ Si - n° diatoni al mq
 Tipo ☐ Totale ☐ Parziale

NUCLEO

- ☐ Assente
☐ Presente
 Spessore cm

Materiale costituente

- ☐ Pietrame
☐ Sabbia/Conglomerato
☐ Misto

Consistenza

- ☐ Coeso
☐ Mediamente coeso
☐ Incoerente

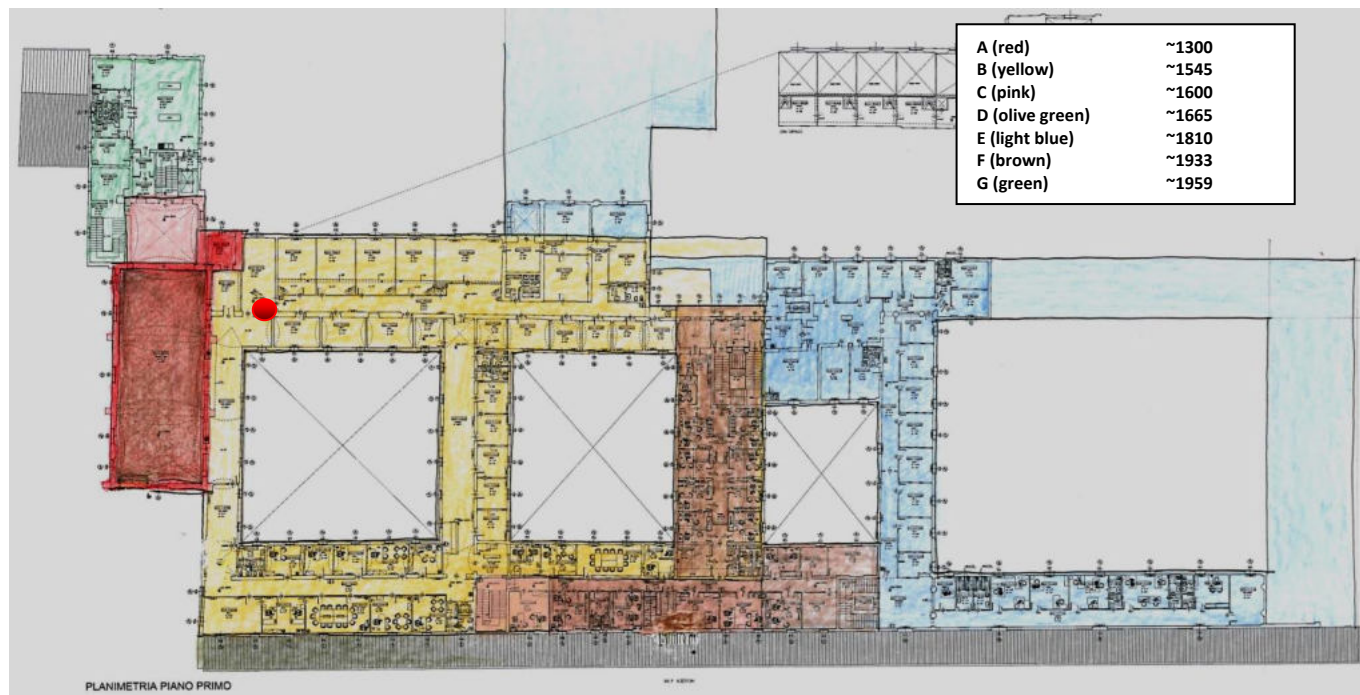
SCHEDA DI ANALISI DELLA QUALITA' MURARIA

DENOMINAZIONE EDIFICIO: **OSPEDALE S.ORSOLA - BOLOGNA**
INDIRIZZO: **PADIGLIONE 3 - SEDE AMMINISTRATIVA**

IDENTIFICATIVO PROVA/SAGGIO

B11

LOCALIZZAZIONE



NOTE

Epoca di realizzazione, posizione e ruolo strutturale muratura

Sondaggio muratura di spina. Epoca di realizzazione presunta 1543-1544 in occasione della "realizzazione dei due nuovi choistri" a lato della chiesa.

Localizzazione, epoca di realizzazione, ruolo strutturale della muratura

Il saggio viene svolto su una muratura interna-di spina che rappresenta, per motivi logistici, un tipo strutturale poco indagato. Il locale è il medesimo del saggio B10 ed è possibile pertanto esaminare un'ampia area muraria, l'ispezione può infine concludersi sull'altro lato, anch'esso caratterizzato dal paramento parzialmente a vista. Un impianto passante consente infine la, seppur qualitativa, ispezione dello spessore murario. L'esame della parete a 4 teste mostra come, sul lato locale indagato anche in relazione alla muratura esterna, permangano sporadici elementi in pietra naturale dimensionalmente omogenei, e come l'apparecchiatura sia del tipo a tutti diatoni, diversamente sul lato opposto si rileva una muratura che vede alternarsi diatoni ed ortostati e priva di elementi naturali, possibilmente originatasi come faccia esterna.



Spessore murario: non si rilevano tracce di un nucleo interno

TIPOLOGIA MURARIA

☒ Paramento singolo

Spessore complessivo cm. 61

SONDAGGIO LATO "A"



TIPOLOGIA TESSITURA
Codice abaco 2

Spessore cm 61

Tipo di finitura/ristestimento

- ☐ A vista
☒ Intonaco
☐ Ristestimento leggero
☐ Ristestimento pesante

ELEMENTI

☒ **NATURALI**

Dimensioni massime ricorrenti
B 10 H 10 P 10
Dimensioni minime ricorrenti
B H P

Assortimento

- ☐ Sì
☒ No

Natura

- ☒ Calcare
☐ Arenaria
☐ Tufo
☐ Travertino
☐ Altro

☒ **ARTIFICIALI**

Dimensioni massime ricorrenti
B 12 H 5.5 P 28
Materiale: laterizio
% Foratura: 0%
Colore: rosso chiaro

DEGRADO

- ☐ Umidità
☐ Sali-Efflorescenze
☐ Vegetazione
☐ Scheggiatura da gelo

GIUNTI

Regolarità geometrica

Orizzontalità dei filari	Sfalsamento giunti verticali			
		1	2	3
	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Dimensioni ricorrenti
Giunti orizzontali
(mm) 15
Giunti verticali
(mm) 5

Materiale

- ☐ A secco
☐ Malta di calce aerea
☐ Malta di tipo idraulico
☒ Sabbia-Argilla
☒ Altro gesso
Qualità della malta
☐ Incoerente
☐ Friabile
☒ Compatta
☒ Tenace

SONDAGGIO LATO "B"



TIPOLOGIA TESSITURA
Codice abaco 2

Spessore cm 61

Tipo di finitura/ristestimento

- ☐ A vista
☒ Intonaco
☐ Ristestimento leggero
☐ Ristestimento pesante

ELEMENTI

☐ **NATURALI**

Dimensioni massime ricorrenti
B H P
Dimensioni minime ricorrenti
B H P

Assortimento

- ☐ Sì
☒ No

Natura

- ☐ Calcare
☐ Arenaria
☐ Tufo
☐ Travertino
☐ Altro

☐ **ARTIFICIALI**

Dimensioni massime ricorrenti
B 12 H 5.5 P 28
Materiale: laterizio
% Foratura: 0%
Colore: rosso chiaro

DEGRADO

- ☐ Umidità
☐ Sali-Efflorescenze
☐ Vegetazione
☐ Scheggiatura da gelo

GIUNTI

Regolarità geometrica

Orizzontalità dei filari	Sfalsamento giunti verticali			
		1	2	3
	1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Dimensioni ricorrenti
Giunti orizzontali
(mm) 15
Giunti verticali
(mm) 5

Materiale

- ☐ A secco
☐ Malta di calce aerea
☐ Malta di tipo idraulico
☐ Sabbia-Argilla
☐ Altro
Qualità della malta
☐ Incoerente
☐ Friabile
☐ Compatta
☐ Tenace

CONNESSIONE

Presenza di elementi trasversali

- ☐ No
☐ Sì - n° diatoni al mq
Tipo ☐ Totale ☐ Parziale

NUCLEO

- ☐ Assente
☐ Presente
Spessore cm

Materiale costituente

- ☐ Pietrame
☐ Sabbia/Conglomerato
☐ Misto

Consistenza

- ☐ Coeso
☐ Mediamente coeso
☐ Incoerente

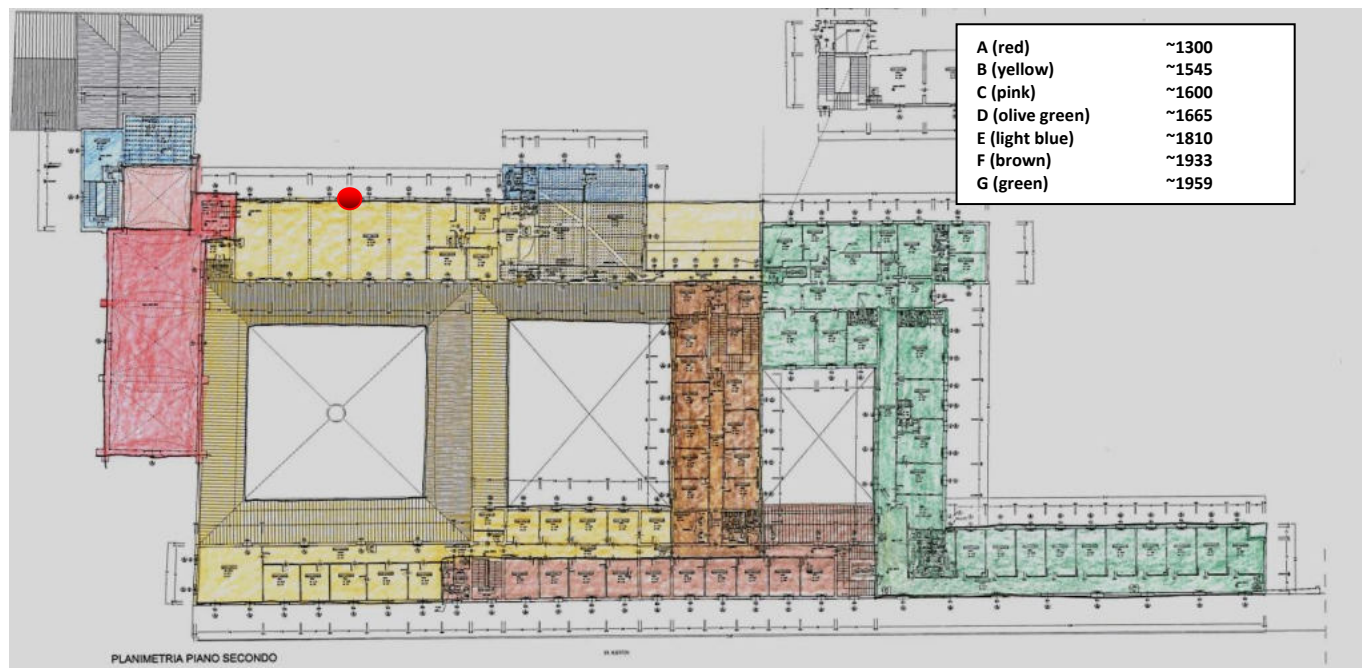
SCHEDA DI ANALISI DELLA QUALITA' MURARIA

DENOMINAZIONE EDIFICIO: **OSPEDALE S.ORSOLA - BOLOGNA**
INDIRIZZO: **PADIGLIONE 3 - SEDE AMMINISTRATIVA**

IDENTIFICATIVO PROVA/SAGGIO

B12

LOCALIZZAZIONE



NOTE

Localizzazione, epoca di realizzazione, ruolo strutturale della muratura

Sondaggio muratura esterna di piano secondo. Epoca di realizzazione presunta 1543-1544 in occasione della "realizzazione dei due nuovi choistr" a lato della chiesa.

Qualità delle informazioni - prime ipotesi di estrapolazione dei dati raccolti

Il saggio viene svolto su una muratura a due teste e conferma quanto ipotizzato in relazione alle murature di spessore limitato con particolare riferimento ai piani superiori. La muratura si presenta infatti priva di elementi naturali e ad apparecchiatura pressochè regolare riconducibile alla tipologia "gotica" con filare tipico testa-lista e sovrapposizione sfalsata di 1.5 teste.

TIPOLOGIA MURARIA

☒ Paramento singolo

Spessore complessivo cm. 30

SONDAGGIO LATO "A"


TIPOLOGIA TESSITURA
Codice abaco 3

Spessore cm 30

Tipo di finitura/riestimento

- ☐ A vista
☒ Intonaco
☐ Riestimento leggero
☐ Riestimento pesante

ELEMENTI
☒ **NATURALI**

Dimensioni massime ricorrenti

B H P

Dimensioni minime ricorrenti

B H P

Assortimento

- ☐ Si
☐ No

Natura

- ☐ Calcare
☐ Arenaria
☐ Tufo
☐ Travertino
☐ Altro

☒ **ARTIFICIALI**

Dimensioni massime ricorrenti

B 28 H 5.5 P 14

Materiale: laterizio

% Foratura: 0%

Colore: rosso chiaro

DEGRADO

- ☐ Umidità
☐ Sali-Efflorescenze
☐ Vegetazione
☐ Scheggiatura da gelo

GIUNTI
Regolarità geometrica
Sfalsamento giunti verticali

Orizzontalità dei filari	Sfalsamento giunti verticali			
		1	2	3
	1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Dimensioni ricorrenti

Giunti orizzontali

(mm) 15

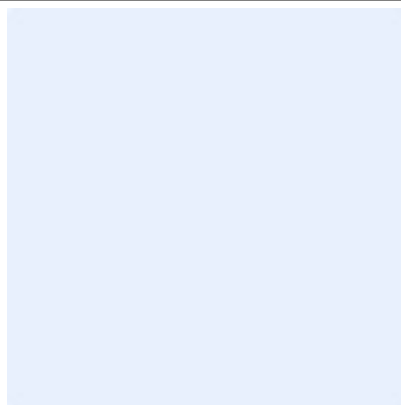
Giunti verticali

(mm) 10

Materiale

- ☐ A secco
☒ Malta di calce aerea
☐ Malta di tipo idraulico
☐ Sabbia-Argilla
☐ Altro
 Qualità della malta
☐ Incoerente
☒ Friabile
☒ Compatta
☐ Tenace

SONDAGGIO LATO "B"


TIPOLOGIA TESSITURA
Codice abaco

Spessore cm

Tipo di finitura/riestimento

- ☐ A vista
☐ Intonaco
☐ Riestimento leggero
☐ Riestimento pesante

ELEMENTI
☒ **NATURALI**

Dimensioni massime ricorrenti

B H P

Dimensioni minime ricorrenti

B H P

Assortimento

- ☐ Si
☐ No

Natura

- ☐ Calcare
☐ Arenaria
☐ Tufo
☐ Travertino
☐ Altro

☐ **ARTIFICIALI**

Dimensioni massime ricorrenti

B H P

Materiale:

% Foratura:

Colore:

DEGRADO

- ☐ Umidità
☐ Sali-Efflorescenze
☐ Vegetazione
☐ Scheggiatura da gelo

GIUNTI
Regolarità geometrica
Sfalsamento giunti verticali

Orizzontalità dei filari	Sfalsamento giunti verticali			
		1	2	3
	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Dimensioni ricorrenti

Giunti orizzontali

(mm)

Giunti verticali

(mm)

Materiale

- ☐ A secco
☐ Malta di calce aerea
☐ Malta di tipo idraulico
☐ Sabbia-Argilla
☐ Altro
 Qualità della malta
☐ Incoerente
☐ Friabile
☐ Compatta
☐ Tenace

CONNESSIONE

Presenza di elementi trasversali

- ☐ No
☐ Si - n° diatoni al mq
 Tipo ☐ Totale ☐ Parziale

NUCLEO

- ☐ Assente
☐ Presente
 Spessore cm

Materiale costituente

- ☐ Pietrame
☐ Sabbia/Conglomerato
☐ Misto

Consistenza

- ☐ Coeso
☐ Mediamente coeso
☐ Incoerente

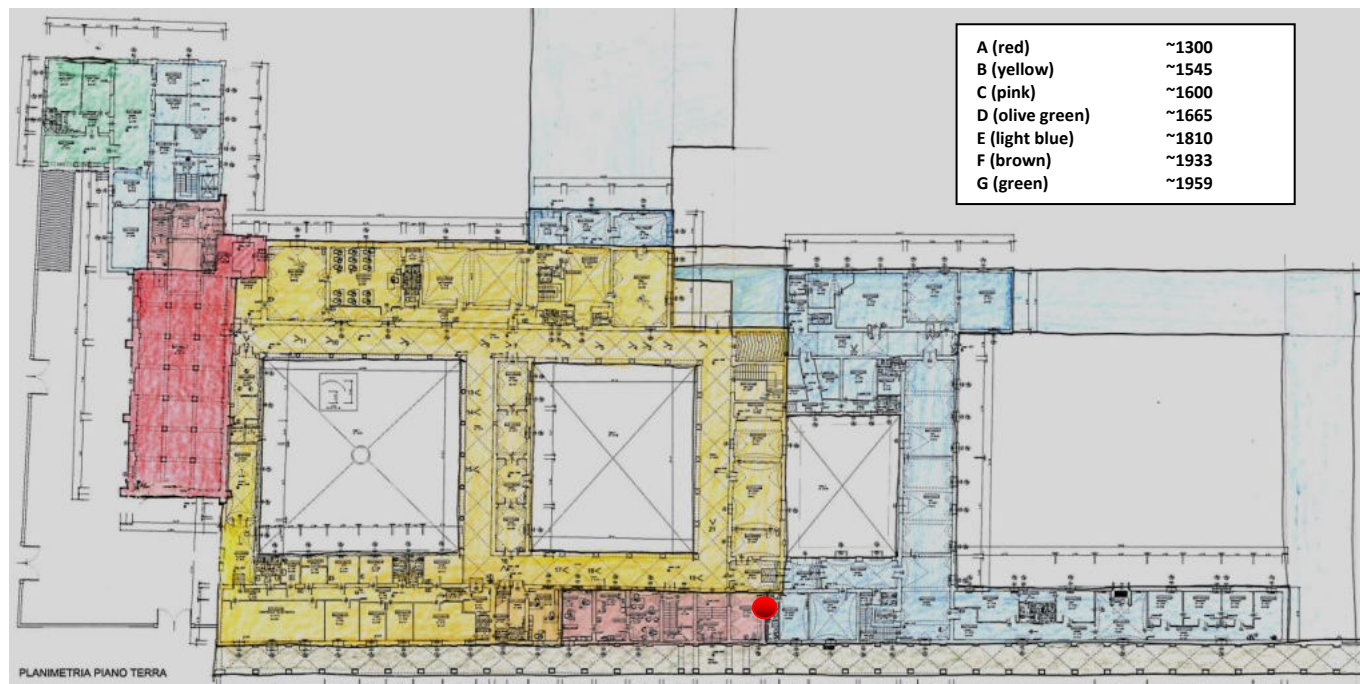
SCHEDA DI ANALISI DELLA QUALITA' MURARIA

DENOMINAZIONE EDIFICIO: **OSPEDALE S.ORSOLA - BOLOGNA**
INDIRIZZO: **PADIGLIONE 3 - SEDE AMMINISTRATIVA**

IDENTIFICATIVO PROVA/SAGGIO

C1

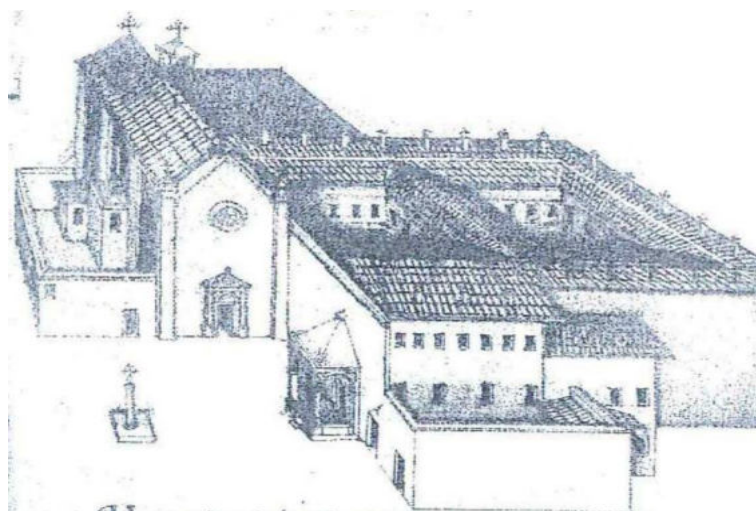
LOCALIZZAZIONE



NOTE

Localizzazione, epoca di realizzazione, ruolo strutturale della muratura

Sondaggio in muratura interna presunta appartenere ad un intasamento successivo all'impianto monastico originario (circa 1545) sulla base dell'immagine che segue e possibilmente antecedente (o coeva) alla costruzione del nuovo portico datata 1665-1667.



Archivio di Stato di Bologna (ASB), demaniale, Campione dei Beni, 88/916, Cart. 1, 1563

Qualità delle informazioni - prime ipotesi di estrapolazione dei dati raccolti

L'indagine rileva una muratura interna di tipologia non dissimile da quella di primo ampliamento monasteriale (circa 1545) ottenuta con elementi laterizi misti a ciottoli di fiume di varia pezzatura. L'origine diacronica del corpo "C", per quanto plausibile e confermata al piano primo da corrispondente discontinuità verticale, non produce una modificazione apprezzabile della tecnologia realizzativa del paramento murario che potrà essere, ferma restando la puntuale vulnerabilità connessa all'assenza di ammorsamento longitudinale del pannello murario, considerato ai fini strutturali di medesime proprietà meccaniche degli antecedenti paramenti murari di primo ampliamento.

TIPOLOGIA MURARIA
☒ Paramento singolo

Spessore complessivo cm. 44

SONDAGGIO LATO "A"

 TIPOLOGIA TESSITURA
Codice abaco 2

Spessore cm 44

Tipo di finitura/rivestimento

- ☐ A vista
☒ Intonaco
☐ Rivestimento leggero
☐ Rivestimento pesante

ELEMENTI

☒ **NATURALI**

 Dimensioni massime ricorrenti
B 10 H 15 P 15
Dimensioni minime ricorrenti
B 5 H 5 P 5

Assortimento

- ☒ Sì
☐ No

Natura

- ☒ Calcare
☐ Arenaria
☐ Tufo
☐ Travertino
☐ Altro

☒ **ARTIFICIALI**

 Dimensioni massime ricorrenti
B 28 H 5.5 P 12
Materiale: laterizio
% Foratura: 0%
Colore: rosso bolognese

DEGRADO

- ☐ Umidità
☐ Sali-Efflorescenze
☐ Vegetazione
☐ Scheggiatura da gelo

GIUNTI

Regolarità geometrica

Orizzontalità dei filari	Sfalsamento giunti verticali			
		1	2	3
	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

 Dimensioni ricorrenti
Giunti orizzontali (mm) 30
Giunti verticali (mm) 30

Materiali

- ☐ A secco
☒ Malta di calce aerea
☐ Malta di tipo idraulico
☒ Sabbia-Argilla
☐ Altro

Qualità della malta

- ☐ Incoerente
☐ Friabile
☒ Compatta
☐ Tenace

SONDAGGIO LATO "B"

 TIPOLOGIA TESSITURA
Codice abaco

Spessore cm

Tipo di finitura/rivestimento

- ☐ A vista
☐ Intonaco
☐ Rivestimento leggero
☐ Rivestimento pesante

ELEMENTI

☒ **NATURALI**

 Dimensioni massime ricorrenti
B H P
Dimensioni minime ricorrenti
B H P

Assortimento

- ☐ Sì
☐ No

Natura

- ☐ Calcare
☐ Arenaria
☐ Tufo
☐ Travertino
☐ Altro

☒ **ARTIFICIALI**

 Dimensioni massime ricorrenti
B H P
Materiale:
% Foratura:
Colore:

DEGRADO

- ☐ Umidità
☐ Sali-Efflorescenze
☐ Vegetazione
☐ Scheggiatura da gelo

GIUNTI

Regolarità geometrica

Orizzontalità dei filari	Sfalsamento giunti verticali			
		1	2	3
	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

 Dimensioni ricorrenti
Giunti orizzontali (mm)
Giunti verticali (mm)

Materiali

- ☐ A secco
☐ Malta di calce aerea
☐ Malta di tipo idraulico
☐ Sabbia-Argilla
☐ Altro

Qualità della malta

- ☐ Incoerente
☐ Friabile
☐ Compatta
☐ Tenace

CONNESSIONE

Presenza di elementi trasversali

- ☐ No
☐ Sì – n° diatoni al mq
 Tipo ☐ Totale ☐ Parziale

NUCLEO

- ☐ Assente
☐ Presente
 Spessore cm

Materiale costituente

- ☐ Pietrame
☐ Sabbia/Conglomerato
☐ Misto

Consistenza

- ☐ Coeso
☐ Mediamente coeso
☐ Incoerente

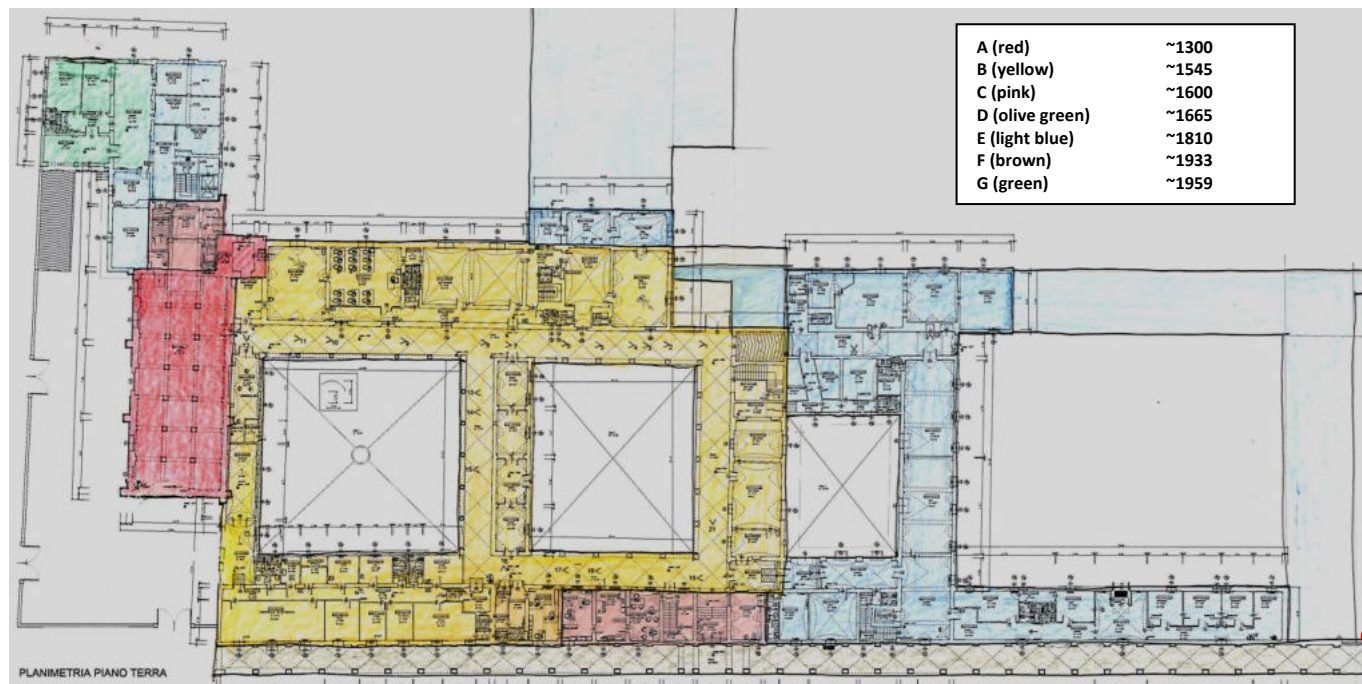
SCHEDA DI ANALISI DELLA QUALITA' MURARIA

DENOMINAZIONE EDIFICIO: **OSPEDALE S.ORSOLA - BOLOGNA**
INDIRIZZO: **PADIGLIONE 3 - SEDE AMMINISTRATIVA**

IDENTIFICATIVO PROVA/SAGGIO

D1

LOCALIZZAZIONE



NOTE

Localizzazione, epoca di realizzazione, ruolo strutturale della muratura

Sondaggio in colonna di irrigidimento/contrafforte muratura portico eseguita all'esterno del perimetro edificato originario.
Epoca di realizzazione 1665-1667.

Qualità delle informazioni - prime ipotesi di estrapolazione dei dati raccolti

Non potendo, per motivi logistici, saggiare la porzione di porticato a ridosso del complesso monastico, si esamina la tipologia muraria dello stesso nella porzione extra edificio rispettivamente in corrispondenza dei contrafforti (presente indagine) e della muratura di collegamento tra gli stessi (indagine "D2"). Si rileva una muratura organizzata composta di soli elementi artificiali di caratteristiche geometriche e materiche poco dissimili da quella utilizzata nell'edificazione del complesso monasteriale.

TIPOLOGIA MURARIA
☒ Paramento singolo

Spessore complessivo cm. 30

SONDAGGIO LATO "A"

TIPOLOGIA TESSITURA

Codice abaco 3

Spessore cm 30

Tipo di finitura/rivestimento

- ☐ A vista
☒ Intonaco
☐ Rivestimento leggero
☐ Rivestimento pesante

ELEMENTI
☒ **NATURALI**

Dimensioni massime ricorrenti

B H P

Dimensioni minime ricorrenti

B H P

Assortimento

- ☐ Sì
☐ No

Natura

- ☐ Calcare
☐ Arenaria
☐ Tufo
☐ Travertino
☐ Altro

☒ **ARTIFICIALI**

Dimensioni massime ricorrenti

B H 4.5 P

Materiale: laterizio

% Foratura: 0%

Colore: rosso bolognese

DEGRADO

- ☒ Umidità
☐ Sali-Efflorescenze
☐ Vegetazione
☐ Scheggiatura da gelo

GIUNTI
Regolarità geometrica
Sfalsamento giunti verticali

Orizzontalità dei filari	Sfalsamento giunti verticali			
		1	2	3
	1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Dimensioni ricorrenti

Giunti orizzontali

(mm) 10-15

Giunti verticali

(mm) 20

Materiali

- ☐ A secco
☒ Malta di calce aerea
☐ Malta di tipo idraulico
☒ Sabbia-Argilla
☐ Altro
 Qualità della malta
☐ Incoerente
☐ Friabile
☒ Compatta
☐ Tenace

SONDAGGIO LATO "B"
TIPOLOGIA TESSITURA

Codice abaco

Spessore cm

Tipo di finitura/rivestimento

- ☐ A vista
☐ Intonaco
☐ Rivestimento leggero
☐ Rivestimento pesante

ELEMENTI
☒ **NATURALI**

Dimensioni massime ricorrenti

B H P

Dimensioni minime ricorrenti

B H P

Assortimento

- ☐ Sì
☐ No

Natura

- ☐ Calcare
☐ Arenaria
☐ Tufo
☐ Travertino
☐ Altro

☒ **ARTIFICIALI**

Dimensioni massime ricorrenti

B H P

Materiale:

% Foratura:

Colore:

DEGRADO

- ☐ Umidità
☐ Sali-Efflorescenze
☐ Vegetazione
☐ Scheggiatura da gelo

GIUNTI
Regolarità geometrica
Sfalsamento giunti verticali

Orizzontalità dei filari	Sfalsamento giunti verticali			
		1	2	3
	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Dimensioni ricorrenti

Giunti orizzontali

(mm)

Giunti verticali

(mm)

Materiali

- ☐ A secco
☐ Malta di calce aerea
☐ Malta di tipo idraulico
☐ Sabbia-Argilla
☐ Altro

Qualità della malta

- ☐ Incoerente
☐ Friabile
☐ Compatta
☐ Tenace

CONNESSIONE

Presenza di elementi trasversali

☐ No

☐ Sì - n° diatoni al mq

 Tipo ☐ Totale ☐ Parziale

NUCLEO
☐ Assente

☐ Presente

Spessore cm

Materiale costituente

☐ Pietrame

☐ Sabbia/Conglomerato

☐ Misto

Consistenza

☐ Coeso

☐ Mediamente coeso

☐ Incoerente

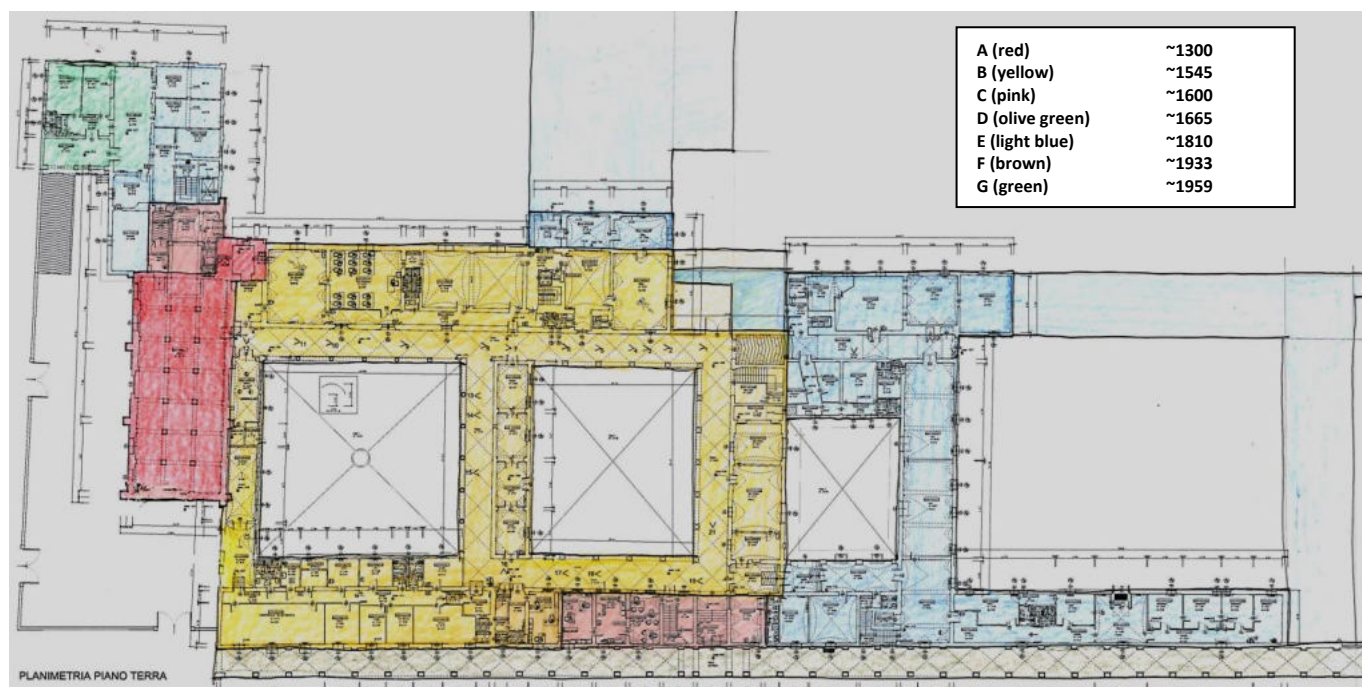
SCHEDA DI ANALISI DELLA QUALITA' MURARIA

DENOMINAZIONE EDIFICIO: **OSPEDALE S.ORSOLA - BOLOGNA**
INDIRIZZO: **PADIGLIONE 3 - SEDE AMMINISTRATIVA**

IDENTIFICATIVO PROVA/SAGGIO

D2

LOCALIZZAZIONE



NOTE

Localizzazione, epoca di realizzazione, ruolo strutturale della muratura

Sondaggio in muratura portico eseguita all'esterno del perimetro edificato originario. Epoca di realizzazione 1665-1667.

Qualità delle informazioni - prime ipotesi di estrapolazione dei dati raccolti

Si rileva una muratura ad una testa con sfalsamento dei giunti ad 1/3 della lunghezza del blocco. L'intera facciata lato corte risulta recentemente intonacata con l'uso di malta a matrice cementizia armata con rete in fibra.

TIPOLOGIA MURARIA
☒ Paramento singolo

Spessore complessivo cm. 15

SONDAGGIO LATO "A"

 TIPOLOGIA TESSITURA
Codice abaco 3

Spessore cm 15

Tipo di finitura/ristestimento

- ☐ A vista
☒ Intonaco
☐ Ristestimento leggero
☐ Ristestimento pesante

ELEMENTI

☐ **NATURALI**

 Dimensioni massime ricorrenti
B H P
Dimensioni minime ricorrenti
B H P

Assortimento

- ☐ Sì
☐ No

Natura

- ☐ Calcare
☐ Arenaria
☐ Tufo
☐ Travertino
☐ Altro

☒ **ARTIFICIALI**

 Dimensioni massime ricorrenti
B 29 H 5 P
Materiale: laterizio
% Foratura: 0%
Colore: rosso bolognese

DEGRADO

- ☒ Umidità
☒ Sali-Efflorescenze
☐ Vegetazione
☐ Scheggiatura da gelo

GIUNTI

Regolarità geometrica

Orizzontalità dei filari	Sfalsamento giunti verticali			
		1	2	3
	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

 Dimensioni ricorrenti
Giunti orizzontali (mm) 10
Giunti verticali (mm) 10

Materiali

- ☐ A secco
☒ Malta di calce aerea
☐ Malta di tipo idraulico
☒ Sabbia-Argilla
☐ Altro
 Qualità della malta
☐ Incoerente
☒ Friabile
☐ Compatta
☐ Tenace

SONDAGGIO LATO "B"

 TIPOLOGIA TESSITURA
Codice abaco

Spessore cm

Tipo di finitura/ristestimento

- ☐ A vista
☐ Intonaco
☐ Ristestimento leggero
☐ Ristestimento pesante

ELEMENTI

☐ **NATURALI**

 Dimensioni massime ricorrenti
B H P
Dimensioni minime ricorrenti
B H P

Assortimento

- ☐ Sì
☐ No

Natura

- ☐ Calcare
☐ Arenaria
☐ Tufo
☐ Travertino
☐ Altro

☐ **ARTIFICIALI**

 Dimensioni massime ricorrenti
B H P
Materiale:
% Foratura:
Colore:

DEGRADO

- ☐ Umidità
☐ Sali-Efflorescenze
☐ Vegetazione
☐ Scheggiatura da gelo

GIUNTI

Regolarità geometrica

Orizzontalità dei filari	Sfalsamento giunti verticali			
		1	2	3
	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

 Dimensioni ricorrenti
Giunti orizzontali (mm)
Giunti verticali (mm)

Materiali

- ☐ A secco
☐ Malta di calce aerea
☐ Malta di tipo idraulico
☐ Sabbia-Argilla
☐ Altro
 Qualità della malta
☐ Incoerente
☐ Friabile
☐ Compatta
☐ Tenace

CONNESSIONE

Presenza di elementi trasversali

- ☐ No
☐ Sì - n° diatoni al mq
 Tipo ☐ Totale ☐ Parziale

NUCLEO

- ☐ Assente
☐ Presente
 Spessore cm

Materiale costituente

- ☐ Pietrame
☐ Sabbia/Conglomerato
☐ Misto

Consistenza

- ☐ Coeso
☐ Mediamente coeso
☐ Incoerente

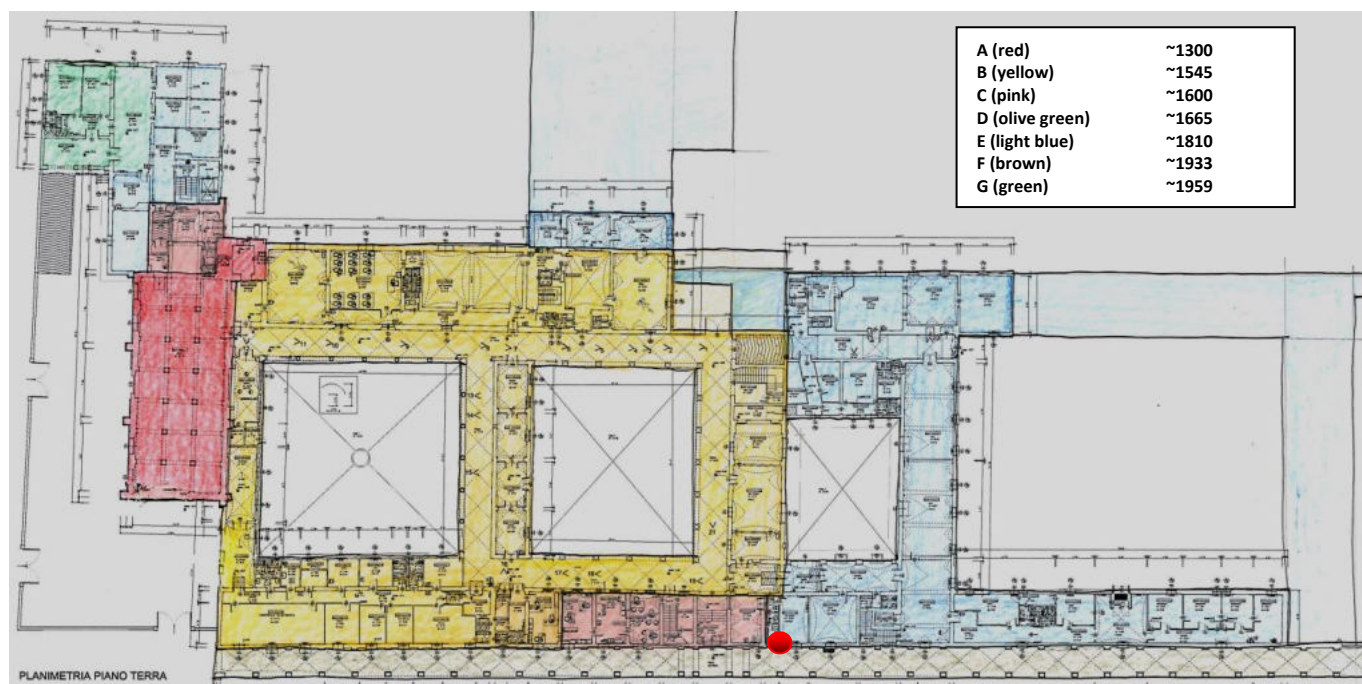
SCHEDA DI ANALISI DELLA QUALITA' MURARIA

DENOMINAZIONE EDIFICIO: OSPEDALE S.ORSOLA - BOLOGNA
INDIRIZZO: PADIGLIONE 3 - SEDE AMMINISTRATIVA

IDENTIFICATIVO PROVA/SAGGIO

E1

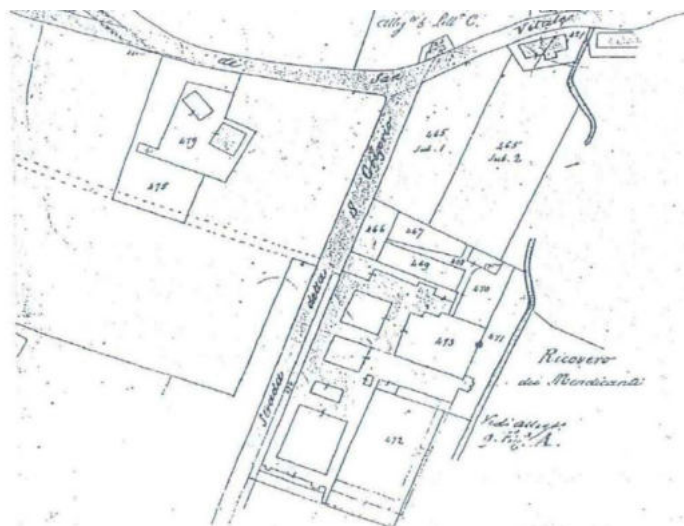
LOCALIZZAZIONE



NOTE

Localizzazione, epoca di realizzazione, ruolo strutturale della muratura

Sondaggio in muratura esterna lato portico eseguita in nicchia muraria di corpo "E". Epoca di realizzazione presunta circa 1810, data indicata in relazione storica come riferimento temporale della realizzazione delle tre nuove corti, come da pianta che segue.



ASB, Catasto Gregoriano, Mappe, Cart. 154, n.29, 1811-14

Qualità delle informazioni - prime ipotesi di estrapolazione dei dati raccolti

Il sondaggio è per motivi logistici realizzato nella nicchia muraria e rileva una condizione possibilmente atipica di muro a due paramenti separati, l'uno esterno continuo sul porticato, l'altro interno di spessore pari a circa cm.30, misto di elementi naturali ed artificiali di tipologia non dissimile da quella riscontrata nei corpi più antichi. Trattandosi di sondaggio al limite del corpo "E", non si esclude che il saggio colga una preesistenza in annesso, inclusa, in fase di ampliamento di inizio ottocento, nel sistema murario di nuovo impianto.

TIPOLOGIA MURARIA

☐ Paramento singolo

Spessore complessivo cm. 47

SONDAGGIO LATO "A"



TIPOLOGIA TESSITURA

Codice abaco 3

Spessore cm 15

Tipo di finitura/ristestimento

- ☐ A vista
☒ Intonaco
☐ Ristestimento leggero
☐ Ristestimento pesante

ELEMENTI

☐ NATURALI

Dimensioni massime ricorrenti
B H P
Dimensioni minime ricorrenti
B H P

Assortimento

- ☐ Si
☐ No

Natura

- ☐ Calcare
☐ Arenaria
☐ Tufo
☐ Travertino
☐ Altro

☒ ARTIFICIALI

Dimensioni massime ricorrenti
B 30 H 5.5 P 15
Materiale: laterizio
% Foratura: 0%
Colore: rosso standard

DEGRADO

- ☐ Umidità
☐ Sali-Efflorescenze
☐ Vegetazione
☐ Scheggiatura da gelo

GIUNTI

Regolarità geometrica

Sfalsamento giunti verticali				
Orizzontalità dei filari		1	2	3
	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Dimensioni ricorrenti
Giunti orizzontali
(mm) 25
Giunti verticali
(mm) 15

Materiali

- ☐ A secco
☒ Malta di calce aerea
☐ Malta di tipo idraulico
☐ Sabbia-Argilla
☐ Altro
 Qualità della malta
☐ Incoerente
☐ Friabile
☐ Compatta
☒ Tenace

SONDAGGIO LATO "B"

TIPOLOGIA TESSITURA

Codice abaco 2

Spessore cm 32

Tipo di finitura/ristestimento

- ☐ A vista
☒ Intonaco
☐ Ristestimento leggero
☐ Ristestimento pesante

ELEMENTI

☐ NATURALI

Dimensioni massime ricorrenti
B 15 H 15 P 15
Dimensioni minime ricorrenti
B 5 H 5 P 5

Assortimento

- ☒ Si
☐ No

Natura

- ☒ Calcare
☐ Arenaria
☐ Tufo
☐ Travertino
☐ Altro

☒ ARTIFICIALI

Dimensioni massime ricorrenti
B H P
Materiale:
% Foratura:
Colore:

DEGRADO

- ☐ Umidità
☐ Sali-Efflorescenze
☐ Vegetazione
☐ Scheggiatura da gelo

GIUNTI

Regolarità geometrica

Sfalsamento giunti verticali				
Orizzontalità dei filari		1	2	3
	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Dimensioni ricorrenti
Giunti orizzontali
(mm) 30
Giunti verticali
(mm) 30

Materiali

- ☐ A secco
☒ Malta di calce aerea
☐ Malta di tipo idraulico
☐ Sabbia-Argilla
☐ Altro
 Qualità della malta
☐ Incoerente
☐ Friabile
☒ Compatta
☐ Tenace

CONNESSIONE

Presenza di elementi trasversali

- ☒ No
☐ Si - n° diaconi al mq
 Tipo ☐ Totale ☐ Parziale

NUCLEO

- ☒ Assente
☐ Presente
 Spessore cm

Materiale costituente

- ☐ Pietrame
☐ Sabbia/Conglomerato
☐ Misto

Consistenza

- ☐ Coeso
☐ Mediamente coeso
☐ Incoerente

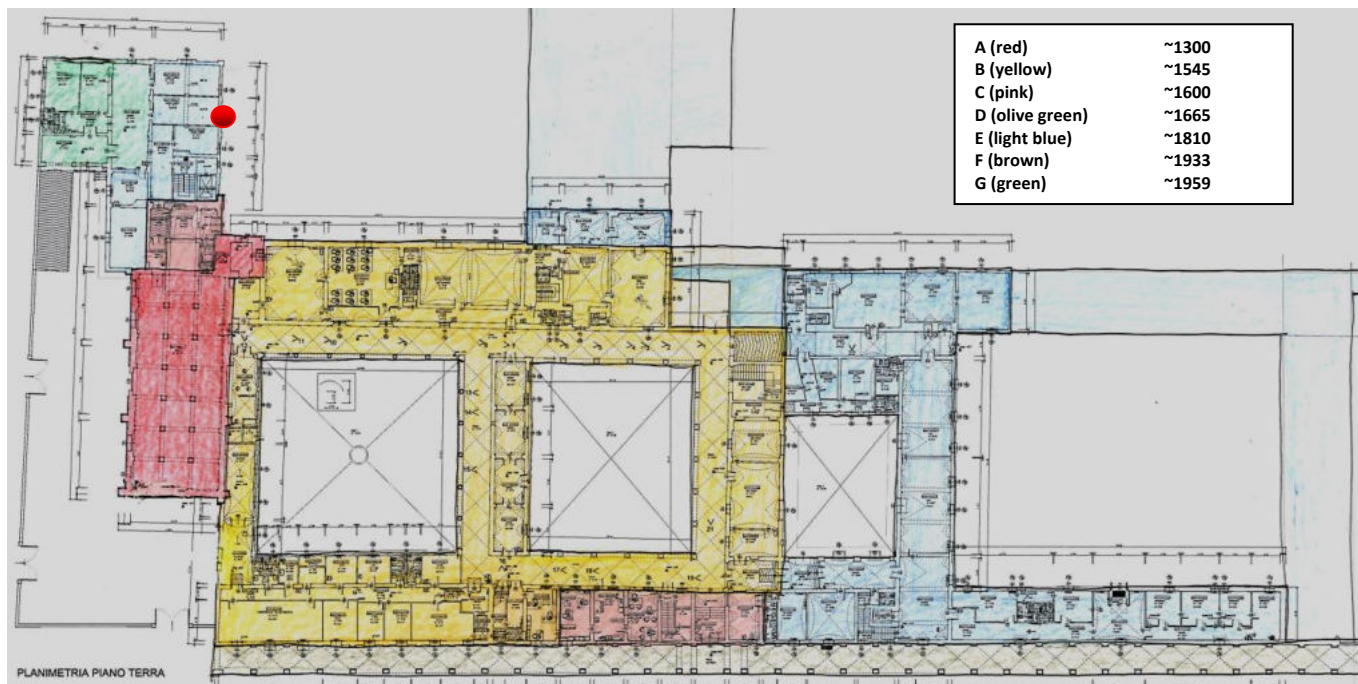
SCHEDA DI ANALISI DELLA QUALITA' MURARIA

DENOMINAZIONE EDIFICIO: **OSPEDALE S.ORSOLA - BOLOGNA**
 INDIRIZZO: **PADIGLIONE 3 - SEDE AMMINISTRATIVA**

IDENTIFICATIVO PROVA/SAGGIO

E2

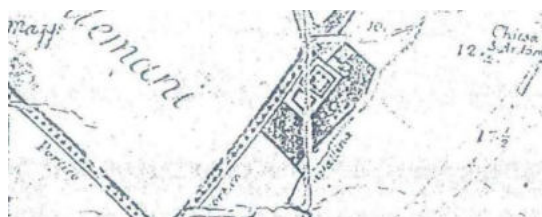
LOCALIZZAZIONE



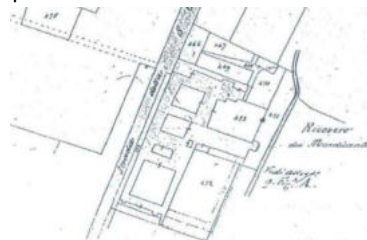
NOTE

Localizzazione, epoca di realizzazione, ruolo strutturale della muratura

Sondaggio in muratura esterna corpo adiacente all'abside chiesa. Epoca di realizzazione presunta circa 1810, stante l'assenza/ presenza del volume edificato nelle mappe che seguono datate rispettivamente 1782 e 1811



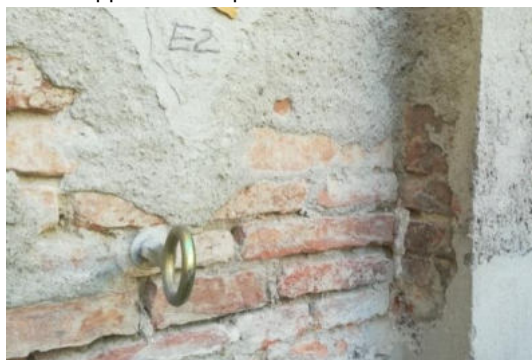
ASB, Catasto Boncompagni, Mappe 1782



ASB, Catasto Gregoriano, Mappe, Cart. 154, n.29, 1811-14

Qualità delle informazioni - prime ipotesi di estrapolazione dei dati raccolti

Il sondaggio restituisce una muratura mista di mattoni pieni e ciottoli di caratteristiche non dissimili a quelle rilevate nel corpo di primo ampliamento. Si può presumere che si tratti di una preesistenza (antecedente l'inizio ottocento), inglobata nel successivo ampliamento. Non può essere escluso d'altra parte l'uso del medesimo sistema costruttivo nelle due fasi di accrescimento seppur distanti più di due secoli.



TIPOLOGIA MURARIA
☒ Paramento singolo

Spessore complessivo cm. 30

SONDAGGIO LATO "A"

 TIPOLOGIA TESSITURA
Codice abaco 2

Spessore cm 30

Tipo di finitura/rivestimento

- ☐ A vista
☒ Intonaco
☐ Rivestimento leggero
☐ Rivestimento pesante

ELEMENTI

GIUNTI

☒ **NATURALI**

 Dimensioni massime ricorrenti
B 20 H 10 P 20
Dimensioni minime ricorrenti
B 8 H 8 P 8

Assortimento

- ☒ Sì
☐ No

Natura

- ☒ Calcare
☐ Arenaria
☐ Tufo
☐ Travertino
☐ Altro

☒ **ARTIFICIALI**

 Dimensioni massime ricorrenti
B 29 H 5.5 P 12
Materiale: laterizio
% Foratura: 0%
Colore: rosso bolognese

DEGRADO

- ☒ Umidità
☐ Sali-Efflorescenze
☐ Vegetazione
☐ Scheggiatura da gelo

Regolarità geometrica
Sfalsamento giunti verticali

Orizzontalità dei filari		1	2	3
	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Dimensioni ricorrenti

Giunti orizzontali

(mm) 15

Giunti verticali

(mm) 15

Materiali

- ☐ A secco
☒ Malta di calce aerea
☐ Malta di tipo idraulico
☐ Sabbia-Argilla
☐ Altro

Qualità della malta

- ☐ Incoerente
☒ Friabile
☐ Compatta
☐ Tenace

SONDAGGIO LATO "B"

 TIPOLOGIA TESSITURA
Codice abaco

Spessore cm

Tipo di finitura/rivestimento

- ☐ A vista
☐ Intonaco
☐ Rivestimento leggero
☐ Rivestimento pesante

ELEMENTI

GIUNTI

☐ **NATURALI**

 Dimensioni massime ricorrenti
B H P
Dimensioni minime ricorrenti
B H P

Assortimento

- ☐ Sì
☐ No

Natura

- ☐ Calcare
☐ Arenaria
☐ Tufo
☐ Travertino
☐ Altro

☐ **ARTIFICIALI**

 Dimensioni massime ricorrenti
B H P
Materiale:
% Foratura:
Colore:

DEGRADO

- ☐ Umidità
☐ Sali-Efflorescenze
☐ Vegetazione
☐ Scheggiatura da gelo

Regolarità geometrica
Sfalsamento giunti verticali

Orizzontalità dei filari		1	2	3
	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Dimensioni ricorrenti

Giunti orizzontali

(mm)

Giunti verticali

(mm)

Materiali

- ☐ A secco
☐ Malta di calce aerea
☐ Malta di tipo idraulico
☐ Sabbia-Argilla
☐ Altro

Qualità della malta

- ☐ Incoerente
☐ Friabile
☐ Compatta
☐ Tenace

CONNESSIONE

Presenza di elementi trasversali

- ☐ No
☐ Sì - n° diatoni al mq
 Tipo ☐ Totale ☐ Parziale

NUCLEO

- ☐ Assente
☐ Presente
 Spessore cm

Materiale costituente

- ☐ Pietrame
☐ Sabbia/Conglomerato
☐ Misto

Consistenza

- ☐ Coeso
☐ Mediamente coeso
☐ Incoerente

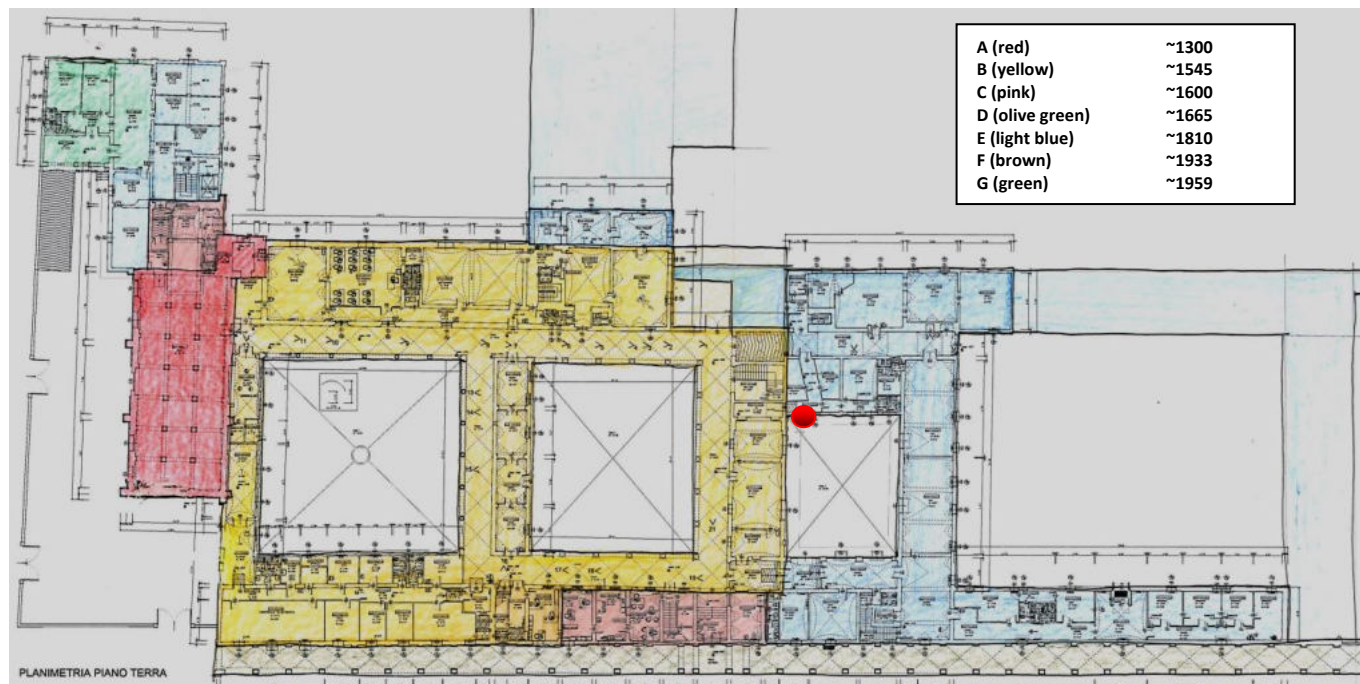
SCHEDA DI ANALISI DELLA QUALITA' MURARIA

DENOMINAZIONE EDIFICIO: **OSPEDALE S.ORSOLA - BOLOGNA**
INDIRIZZO: **PADIGLIONE 3 - SEDE AMMINISTRATIVA**

IDENTIFICATIVO PROVA/SAGGIO

E3

LOCALIZZAZIONE



NOTE

Localizzazione, epoca di realizzazione, ruolo strutturale della muratura

Sondaggio in muratura esterna lato chiostro di corpo "E". Epoca di realizzazione presunta circa 1810, data indicata in relazione storica come riferimento temporale della "realizzazione delle tre nuove corti".

Qualità delle informazioni - prime ipotesi di estrapolazione dei dati raccolti

Il sondaggio restituisce una muratura piena i cui caratteri dimensionali e tipologici informano, attraverso l'assenza di elementi naturali e lo spessore limitato (non presente al piano terra dell'edificio più antico), dell'appartenenza ad un corpo di successivo e di più recente accrescimento. Parallelamente il mattone e la malta di allettamento hanno caratteristiche poco discoste da quelle di epoca antecedente.

TIPOLOGIA MURARIA

☒ Paramento singolo

Spessore complessivo cm. 30

SONDAGGIO LATO "A"



TIPOLOGIA TESSITURA
Codice abaco 3

Spessore cm 30

Tipo di finitura/ristestimento

- ☐ A vista
☒ Intonaco
☐ Ristestimento leggero
☐ Ristestimento pesante

ELEMENTI

☐ NATURALI

Dimensioni massime ricorrenti
B H P
Dimensioni minime ricorrenti
B H P

Assortimento

- ☐ Sì
☐ No

Natura

- ☐ Calcare
☐ Arenaria
☐ Tufo
☐ Travertino
☐ Altro

☒ ARTIFICIALI

Dimensioni massime ricorrenti
B 28 H 5.5 P 15
Materiale: laterizio
% Foratura: 0%
Colore: rosso scuro

DEGRADO

- ☒ Umidità
☐ Sali-Efflorescenze
☐ Vegetazione
☐ Scheggiatura da gelo

GIUNTI

Regolarità geometrica

Orizzontalità dei filari	Sfalsamento giunti verticali			
		1	2	3
	1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Dimensioni ricorrenti
Giunti orizzontali (mm) 15
Giunti verticali (mm) 5

Materiali

- ☐ A secco
☒ Malta di calce aerea
☐ Malta di tipo idraulico
☐ Sabbia-Argilla
☐ Altro

Qualità della malta

- ☐ Incoerente
☒ Friabile
☐ Compatta
☐ Tenace

SONDAGGIO LATO "B"

TIPOLOGIA TESSITURA
Codice abaco

Spessore cm

Tipo di finitura/ristestimento

- ☐ A vista
☐ Intonaco
☐ Ristestimento leggero
☐ Ristestimento pesante

ELEMENTI

☐ NATURALI

Dimensioni massime ricorrenti
B H P
Dimensioni minime ricorrenti
B H P

Assortimento

- ☐ Sì
☐ No

Natura

- ☐ Calcare
☐ Arenaria
☐ Tufo
☐ Travertino
☐ Altro

☐ ARTIFICIALI

Dimensioni massime ricorrenti
B H P
Materiale:
% Foratura:
Colore:

DEGRADO

- ☐ Umidità
☐ Sali-Efflorescenze
☐ Vegetazione
☐ Scheggiatura da gelo

GIUNTI

Regolarità geometrica

Orizzontalità dei filari	Sfalsamento giunti verticali			
		1	2	3
	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Dimensioni ricorrenti
Giunti orizzontali (mm)
Giunti verticali (mm)

Materiali

- ☐ A secco
☐ Malta di calce aerea
☐ Malta di tipo idraulico
☐ Sabbia-Argilla
☐ Altro

Qualità della malta

- ☐ Incoerente
☐ Friabile
☐ Compatta
☐ Tenace

CONNESSIONE

Presenza di elementi trasversali

- ☐ No
☐ Sì - n° diatoni al mq
Tipo ☐ Totale ☐ Parziale

NUCLEO

- ☐ Assente
☐ Presente
Spessore cm

Materiale costituente

- ☐ Pietrame
☐ Sabbia/Conglomerato
☐ Misto

Consistenza

- ☐ Coeso
☐ Mediamente coeso
☐ Incoerente

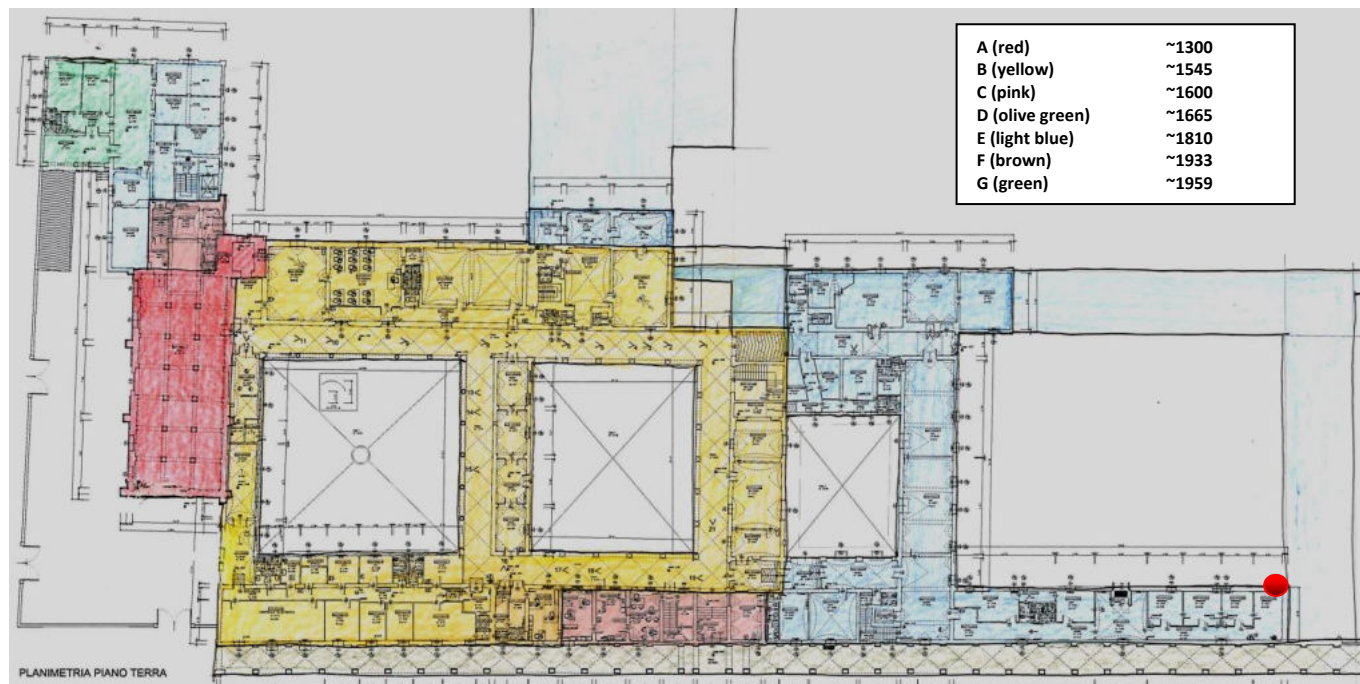
SCHEDA DI ANALISI DELLA QUALITA' MURARIA

DENOMINAZIONE EDIFICIO: **OSPEDALE S.ORSOLA - BOLOGNA**
INDIRIZZO: **PADIGLIONE 3 - SEDE AMMINISTRATIVA**

IDENTIFICATIVO PROVA/SAGGIO

E4

LOCALIZZAZIONE



NOTE

Localizzazione, epoca di realizzazione, ruolo strutturale della muratura

Sondaggio in muratura esterna in prossimità della manica ortogonale a via Albertoni demolita negli anni 70 del secolo scorso. Epoca di realizzazione presunta circa 1810, data indicata in relazione storica come riferimento temporale della "realizzazione delle tre nuove corti".

Qualità delle informazioni - prime ipotesi di estrapolazione dei dati raccolti

Il sondaggio interno restituisce una muratura piena a spigoli vivi che appare di recente fattura (posteriore all'attesa datazione d'origine collocata all'inizio dell'ottocento). L'ispezione proseguita sull'esterno mostra come il punto indagato documenti un rimaneggiamento locale successivo, la stessa indagine svolta dall'esterno a circa due metri di distanza rileva infatti l'apparecchiatura e tipologia muraria prevista, composta da mattoni pieni e malta di calce di discreta consistenza. Non è possibile ricavare informazioni sulla tessitura, non sono individuati, nell'area di saggio, i ciottoli rinvenuti in molti casi a piano terra in relazione a murature a tre o più teste.



Rimaneggiamento locale in prossimità dell'angolata colto dal saggio interno

TIPOLOGIA MURARIA

☒ Paramento singolo

Spessore complessivo cm. 44

SONDAGGIO LATO "A"



TIPOLOGIA TESSITURA
Codice abaco 8

Spessore cm 44

Tipo di finitura/rivestimento

- ☐ A vista
☒ Intonaco
☐ Rivestimento leggero
☐ Rivestimento pesante

ELEMENTI

☒ NATURALI

Dimensioni massime ricorrenti
B H P
Dimensioni minime ricorrenti
B H P

Assortimento

- ☐ Sì
☐ No

Natura

- ☐ Calcare
☐ Arenaria
☐ Tufo
☐ Travertino
☐ Altro

☒ ARTIFICIALI

Dimensioni massime ricorrenti
B 14 H 6 P 28
Materiale: laterizio
% Foratura: 0%
Colore: rosso standard

DEGRADO

- ☐ Umidità
☐ Sali-Efflorescenze
☐ Vegetazione
☐ Scheggiatura da gelo

GIUNTI

Regolarità geometrica

Orizzontalità dei filari	Sfalsamento giunti verticali			
		1	2	3
	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Dimensioni ricorrenti
Giunti orizzontali (mm) 15
Giunti verticali (mm) 15

Materiali

- ☐ A secco
☐ Malta di calce aerea
☒ Malta di tipo idraulico
☐ Sabbia-Argilla
☐ Altro

Qualità della malta

- ☐ Incoerente
☐ Friabile
☐ Compatta
☒ Tenace

SONDAGGIO LATO "B"



TIPOLOGIA TESSITURA
Codice abaco 3

Spessore cm

Tipo di finitura/rivestimento

- ☐ A vista
☒ Intonaco
☐ Rivestimento leggero
☐ Rivestimento pesante

ELEMENTI

☒ NATURALI

Dimensioni massime ricorrenti
B H P
Dimensioni minime ricorrenti
B H P

Assortimento

- ☐ Sì
☐ No

Natura

- ☐ Calcare
☐ Arenaria
☐ Tufo
☐ Travertino
☐ Altro

☒ ARTIFICIALI

Dimensioni massime ricorrenti
B 30 H 5.5 P
Materiale: laterizio
% Foratura: 0%
Colore: rosso bolognese

DEGRADO

- ☒ Umidità
☒ Sali-Efflorescenze
☐ Vegetazione
☐ Scheggiatura da gelo

GIUNTI

Regolarità geometrica

Orizzontalità dei filari	Sfalsamento giunti verticali			
		1	2	3
	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Dimensioni ricorrenti
Giunti orizzontali (mm) 7
Giunti verticali (mm) 15

Materiali

- ☐ A secco
☒ Malta di calce aerea
☐ Malta di tipo idraulico
☐ Sabbia-Argilla
☐ Altro

Qualità della malta

- ☐ Incoerente
☐ Friabile
☒ Compatta
☐ Tenace

CONNESSIONE

Presenza di elementi trasversali

- ☐ No
☒ Sì - n° diaconi al mq
Tipo ☒ Totale ☐ Parziale

NUCLEO

- ☐ Assente
☒ Presente
Spessore cm

Materiale costituente

- ☐ Pietrame
☐ Sabbia/Conglomerato
☐ Misto

Consistenza

- ☐ Coeso
☐ Mediamente coeso
☐ Incoerente

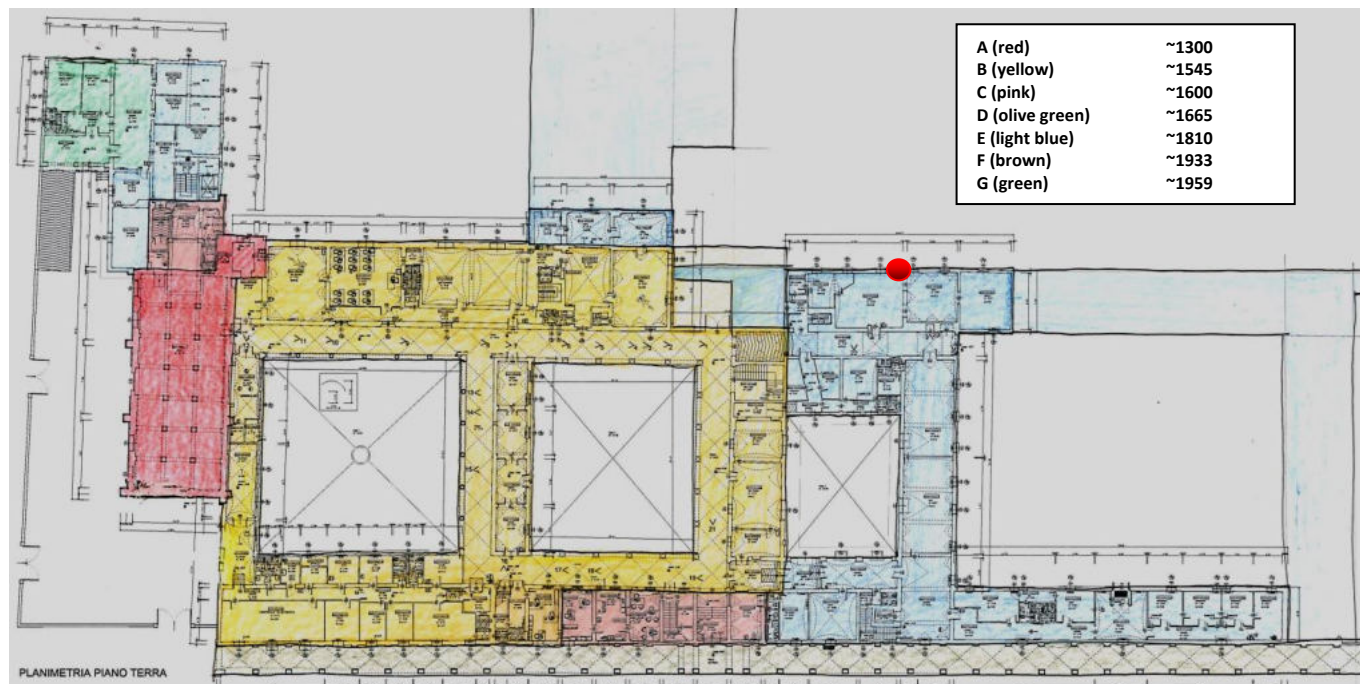
SCHEDA DI ANALISI DELLA QUALITA' MURARIA

DENOMINAZIONE EDIFICIO: **OSPEDALE S.ORSOLA - BOLOGNA**
INDIRIZZO: **PADIGLIONE 3 - SEDE AMMINISTRATIVA**

IDENTIFICATIVO PROVA/SAGGIO

E5

LOCALIZZAZIONE



NOTE

Localizzazione, epoca di realizzazione, ruolo strutturale della muratura

Sondaggio in muratura esterna lato nuovo padiglione Albertoni. Epoca di realizzazione presunta circa 1810, data indicata in relazione storica come riferimento temporale della "realizzazione delle tre nuove corti".

Qualità delle informazioni - prime ipotesi di estrapolazione dei dati raccolti

Il sondaggio fa emergere una muratura piena mista a ciottoli di fiume rendendo labile il confine di accrescimento così come storicamente restituito. Si può presumere che gli ampliamenti dell'inizio ottocento possano essere sorti, quantomeno localmente, su superfetazioni preesistenti, come alternativamente ipotizzare che ai piani bassi ed in murature di spessore superiore alle due teste permanesse l'uso della muratura mista di mattoni e ciottoli, stante pure il solo successivo (tra il 1926 e il 1939) interrimento del corso d'acqua "fossa Cavallina" in cui i ciottoli venivano presumibilmente reperiti.

Quale che sia l'effettivo schema di accrescimento, strutturalmente si rileva che la muratura si presenta localmente mista anche nel corpo di fabbrica più recente.

TIPOLOGIA MURARIA

☒ Paramento singolo

Spessore complessivo cm. 45

SONDAGGIO LATO "A"



TIPOLOGIA TESSITURA
Codice abaco 2

Spessore cm 45

Tipo di finitura/rivestimento

- ☐ A vista
☒ Intonaco
☐ Rivestimento leggero
☐ Rivestimento pesante

ELEMENTI

☐ NATURALI

Dimensioni massime ricorrenti
B 10 H 10 P 10
Dimensioni minime ricorrenti
B 5 H 5 P 5

Assortimento

- ☒ Sì
☐ No

Natura

- ☒ Calcare
☐ Arenaria
☐ Tufo
☐ Travertino
☐ Altro

☒ ARTIFICIALI

Dimensioni massime ricorrenti
B 14 H 5.5 P 29
Materiale: laterizio
% Foratura: 0%
Colore: rosso bolognese

DEGRADO

- ☒ Umidità
☐ Sali-Efflorescenze
☐ Vegetazione
☐ Scheggiatura da gelo

GIUNTI

Regolarità geometrica

Orizzontalità dei filari	Sfalsamento giunti verticali			
		1	2	3
	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Dimensioni ricorrenti
Giunti orizzontali (mm) 10
Giunti verticali (mm) 5

Materiali

- ☐ A secco
☒ Malta di calce aerea
☐ Malta di tipo idraulico
☐ Sabbia-Argilla
☐ Altro
 Qualità della malta
☐ Incoerente
☒ Friabile
☐ Compatta
☐ Tenace

SONDAGGIO LATO "B"

TIPOLOGIA TESSITURA
Codice abaco

Spessore cm

Tipo di finitura/rivestimento

- ☐ A vista
☐ Intonaco
☐ Rivestimento leggero
☐ Rivestimento pesante

ELEMENTI

☐ NATURALI

Dimensioni massime ricorrenti
B H P
Dimensioni minime ricorrenti
B H P

Assortimento

- ☐ Sì
☐ No

Natura

- ☐ Calcare
☐ Arenaria
☐ Tufo
☐ Travertino
☐ Altro

☐ ARTIFICIALI

Dimensioni massime ricorrenti
B H P
Materiale:
% Foratura:
Colore:

DEGRADO

- ☐ Umidità
☐ Sali-Efflorescenze
☐ Vegetazione
☐ Scheggiatura da gelo

GIUNTI

Regolarità geometrica

Orizzontalità dei filari	Sfalsamento giunti verticali			
		1	2	3
	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Dimensioni ricorrenti
Giunti orizzontali (mm)
Giunti verticali (mm)

Materiali

- ☐ A secco
☐ Malta di calce aerea
☐ Malta di tipo idraulico
☐ Sabbia-Argilla
☐ Altro
 Qualità della malta
☐ Incoerente
☐ Friabile
☐ Compatta
☐ Tenace

CONNESSIONE

Presenza di elementi trasversali

- ☐ No
☐ Sì - n° diaconi al mq
 Tipo ☐ Totale ☐ Parziale

NUCLEO

- ☐ Assente
☐ Presente
 Spessore cm

Materiale costituente

- ☐ Pietrame
☐ Sabbia/Conglomerato
☐ Misto

Consistenza

- ☐ Coeso
☐ Mediamente coeso
☐ Incoerente

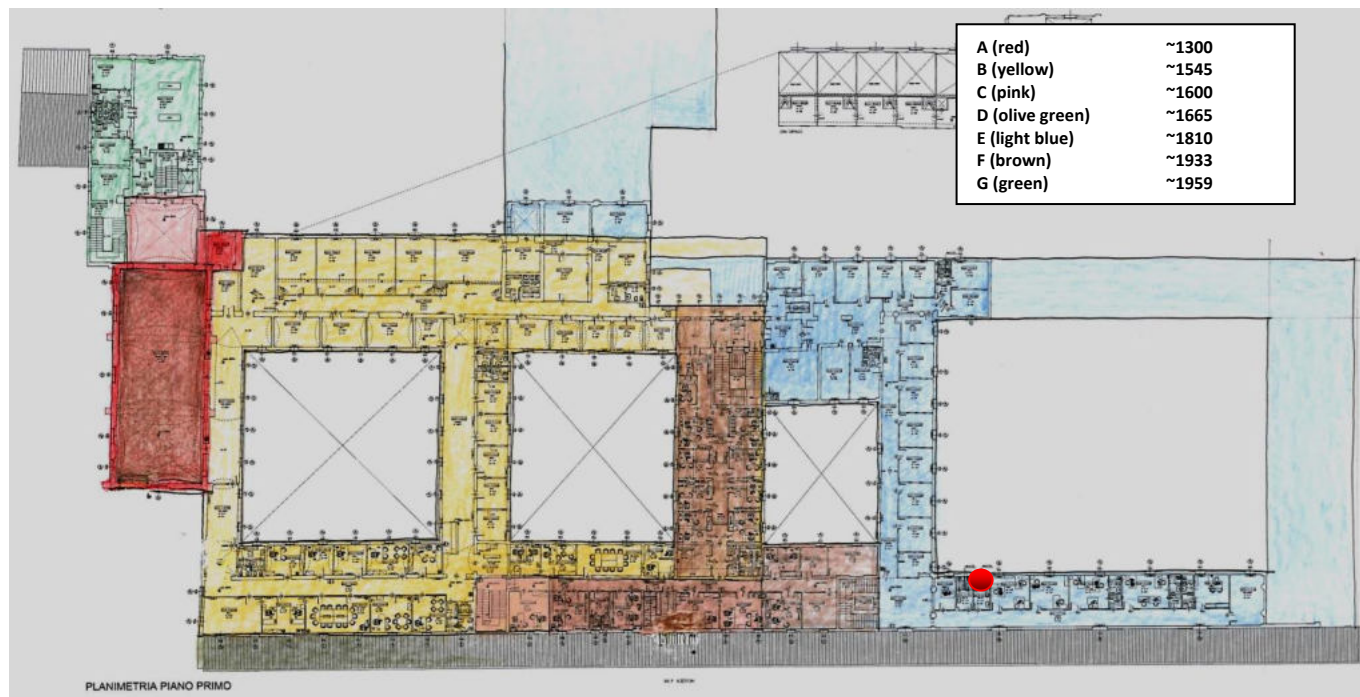
SCHEDA DI ANALISI DELLA QUALITA' MURARIA

DENOMINAZIONE EDIFICIO: **OSPEDALE S.ORSOLA - BOLOGNA**
INDIRIZZO: **PADIGLIONE 3 - SEDE AMMINISTRATIVA**

IDENTIFICATIVO PROVA/SAGGIO

E6

LOCALIZZAZIONE



NOTE

Localizzazione, epoca di realizzazione, ruolo strutturale della muratura

Sondaggio in muratura esterna lato antica ultima corte parzialmente demolita negli anni 1969-1972. Epoca di realizzazione presunta circa 1810, data indicata in relazione storica come riferimento temporale della "realizzazione delle tre nuove corti".

Qualità delle informazioni - prime ipotesi di estrapolazione dei dati raccolti

Il sondaggio fa emergere una muratura piena a due teste ad apparecchiatura regolare del tipo gotico. Si presume che l'informazione possa essere estesa per similitudine a tutte le murature portanti del corpo "E" di piano primo, invariabilmente caratterizzate da uno spessore circa pari a cm.30.

TIPOLOGIA MURARIA

☒ Paramento singolo

Spessore complessivo cm. 33

SONDAGGIO LATO "A"



TIPOLOGIA TESSITURA
Codice abaco 3

Spessore cm 33

Tipo di finitura/ristestimento

- ☐ A vista
☒ Intonaco
☐ Ristestimento leggero
☐ Ristestimento pesante

ELEMENTI

☒ NATURALI

Dimensioni massime ricorrenti
B H P
Dimensioni minime ricorrenti
B H P

Assortimento

- ☐ Sì
☐ No

Natura

- ☐ Calcare
☐ Arenaria
☐ Tufo
☐ Travertino
☐ Altro

☒ ARTIFICIALI

Dimensioni massime ricorrenti
B 13 H 5.5 P 26
Materiale: laterizio
% Foratura: 0%
Colore: rosso chiaro

DEGRADO

- ☐ Umidità
☐ Sali-Efflorescenze
☐ Vegetazione
☐ Scheggiatura da gelo

GIUNTI

Regolarità geometrica

Orizzontalità dei filari	Sfalsamento giunti verticali			
		1	2	3
	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Dimensioni ricorrenti
Giunti orizzontali (mm) 15
Giunti verticali (mm) 10

Materiale

- ☐ A secco
☒ Malta di calce aerea
☐ Malta di tipo idraulico
☐ Sabbia-Argilla
☐ Altro
Qualità della malta
☐ Incoerente
☐ Friabile
☒ Compatta
☐ Tenace

SONDAGGIO LATO "B"

TIPOLOGIA TESSITURA
Codice abaco

Spessore cm

Tipo di finitura/ristestimento

- ☐ A vista
☐ Intonaco
☐ Ristestimento leggero
☐ Ristestimento pesante

ELEMENTI

☒ NATURALI

Dimensioni massime ricorrenti
B H P
Dimensioni minime ricorrenti
B H P

Assortimento

- ☐ Sì
☐ No

Natura

- ☐ Calcare
☐ Arenaria
☐ Tufo
☐ Travertino
☐ Altro

☐ ARTIFICIALI

Dimensioni massime ricorrenti
B H P
Materiale:
% Foratura:
Colore:

DEGRADO

- ☐ Umidità
☐ Sali-Efflorescenze
☐ Vegetazione
☐ Scheggiatura da gelo

GIUNTI

Regolarità geometrica

Orizzontalità dei filari	Sfalsamento giunti verticali			
		1	2	3
	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Dimensioni ricorrenti
Giunti orizzontali (mm)
Giunti verticali (mm)

Materiale

- ☐ A secco
☐ Malta di calce aerea
☐ Malta di tipo idraulico
☐ Sabbia-Argilla
☐ Altro
Qualità della malta
☐ Incoerente
☐ Friabile
☐ Compatta
☐ Tenace

CONNESSIONE

Presenza di elementi trasversali

- ☐ No
☐ Sì - n° diaconi al mq
Tipo ☐ Totale ☐ Parziale

NUCLEO

- ☐ Assente
☐ Presente
Spessore cm

Materiale costituente

- ☐ Pietrame
☐ Sabbia/Conglomerato
☐ Misto

Consistenza

- ☐ Coeso
☐ Mediamente coeso
☐ Incoerente

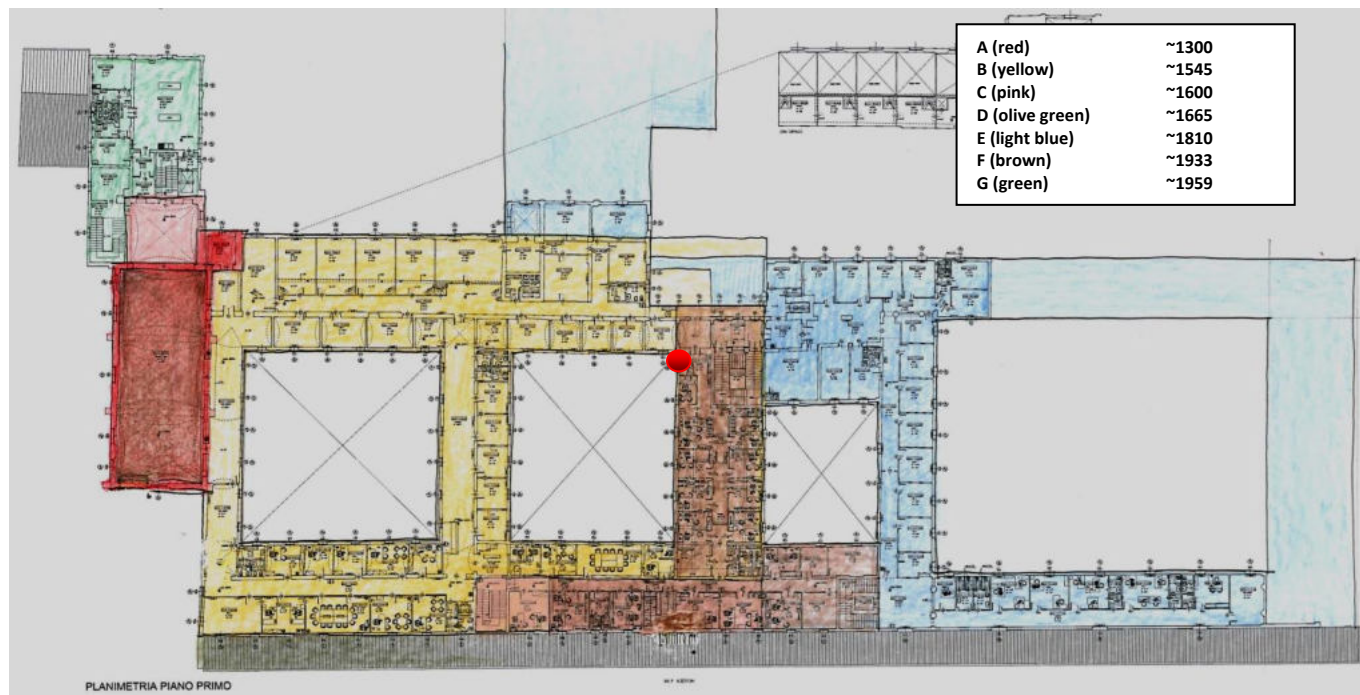
SCHEDA DI ANALISI DELLA QUALITA' MURARIA

DENOMINAZIONE EDIFICIO: **OSPEDALE S.ORSOLA - BOLOGNA**
INDIRIZZO: **PADIGLIONE 3 - SEDE AMMINISTRATIVA**

IDENTIFICATIVO PROVA/SAGGIO

F1

LOCALIZZAZIONE



NOTE

Localizzazione, epoca di realizzazione, ruolo strutturale della muratura

Sondaggio in muratura esterna corpo "F" la cui epoca presunta di realizzazione è stata stimata in fase di redazione del piano di indagini sulle murature, intorno al 1933, anno di "*nuovi ampliamenti, sopraelevazioni e adattamenti*".

I sondaggi tuttavia restituiscono una muratura che si stima appartenere ad un accrescimento pregresso, seppur quasi certamente successivo alla "*realizzazione di nuovi chiostri*" datata 1543-1544, come confermato dal limitato grado di ammassamento angolare con la limitrofa parete di primo accrescimento (nuovi chiostri ~1545).

Qualità delle informazioni - prime ipotesi di estrapolazione dei dati raccolti

Le informazioni sulla datazione, e su come sia presumibile che il corpo non sia frutto di nuovo ampliamento del secolo scorso, sono dedotte dalla tipologia del mattone e dalla qualità della malta, non dissimili dai corrispondenti parametri relativi agli accrescimenti più antichi.

TIPOLOGIA MURARIA

☒ Paramento singolo

Spessore complessivo cm. 34

SONDAGGIO LATO "A"



TIPOLOGIA TESSITURA
Codice abaco 3

Spessore cm 34

Tipo di finitura/ristestimento

- ☐ A vista
☒ Intonaco
☐ Ristestimento leggero
☐ Ristestimento pesante

ELEMENTI

☐ NATURALI

Dimensioni massime ricorrenti
B H P
Dimensioni minime ricorrenti
B H P

Assortimento

- ☐ Si
☐ No

Natura

- ☐ Calcare
☐ Arenaria
☐ Tufo
☐ Travertino
☐ Altro

☒ ARTIFICIALI

Dimensioni massime ricorrenti
B 13 H 5.5 P 29
Materiale: laterizio
% Foratura: 0%
Colore: rosso bolognese

DEGRADO

- ☐ Umidità
☐ Sali-Efflorescenze
☐ Vegetazione
☐ Scheggiatura da gelo

GIUNTI

Regolarità geometrica

Orizzontalità dei filari	Sfalsamento giunti verticali			
		1	2	3
	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Dimensioni ricorrenti
Giunti orizzontali (mm) 10
Giunti verticali (mm) 5

Materiale

- ☐ A secco
☒ Malta di calce aerea
☐ Malta di tipo idraulico
☐ Sabbia-Argilla
☐ Altro
Qualità della malta
☐ Incoerente
☒ Friabile
☐ Compatta
☐ Tenace

SONDAGGIO LATO "B"

TIPOLOGIA TESSITURA
Codice abaco

Spessore cm

Tipo di finitura/ristestimento

- ☐ A vista
☐ Intonaco
☐ Ristestimento leggero
☐ Ristestimento pesante

ELEMENTI

☐ NATURALI

Dimensioni massime ricorrenti
B H P
Dimensioni minime ricorrenti
B H P

Assortimento

- ☐ Si
☐ No

Natura

- ☐ Calcare
☐ Arenaria
☐ Tufo
☐ Travertino
☐ Altro

☐ ARTIFICIALI

Dimensioni massime ricorrenti
B H P
Materiale:
% Foratura:
Colore:

DEGRADO

- ☐ Umidità
☐ Sali-Efflorescenze
☐ Vegetazione
☐ Scheggiatura da gelo

GIUNTI

Regolarità geometrica

Orizzontalità dei filari	Sfalsamento giunti verticali			
		1	2	3
	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Dimensioni ricorrenti
Giunti orizzontali (mm)
Giunti verticali (mm)

Materiale

- ☐ A secco
☐ Malta di calce aerea
☐ Malta di tipo idraulico
☐ Sabbia-Argilla
☐ Altro
Qualità della malta
☐ Incoerente
☐ Friabile
☐ Compatta
☐ Tenace

CONNESSIONE

Presenza di elementi trasversali

- ☐ No
☐ Si - n° diatoni al mq
Tipo ☐ Totale ☐ Parziale

NUCLEO

- ☐ Assente
☐ Presente
Spessore cm

Materiale costituente

- ☐ Pietrame
☐ Sabbia/Conglomerato
☐ Misto

Consistenza

- ☐ Coeso
☐ Mediamente coeso
☐ Incoerente

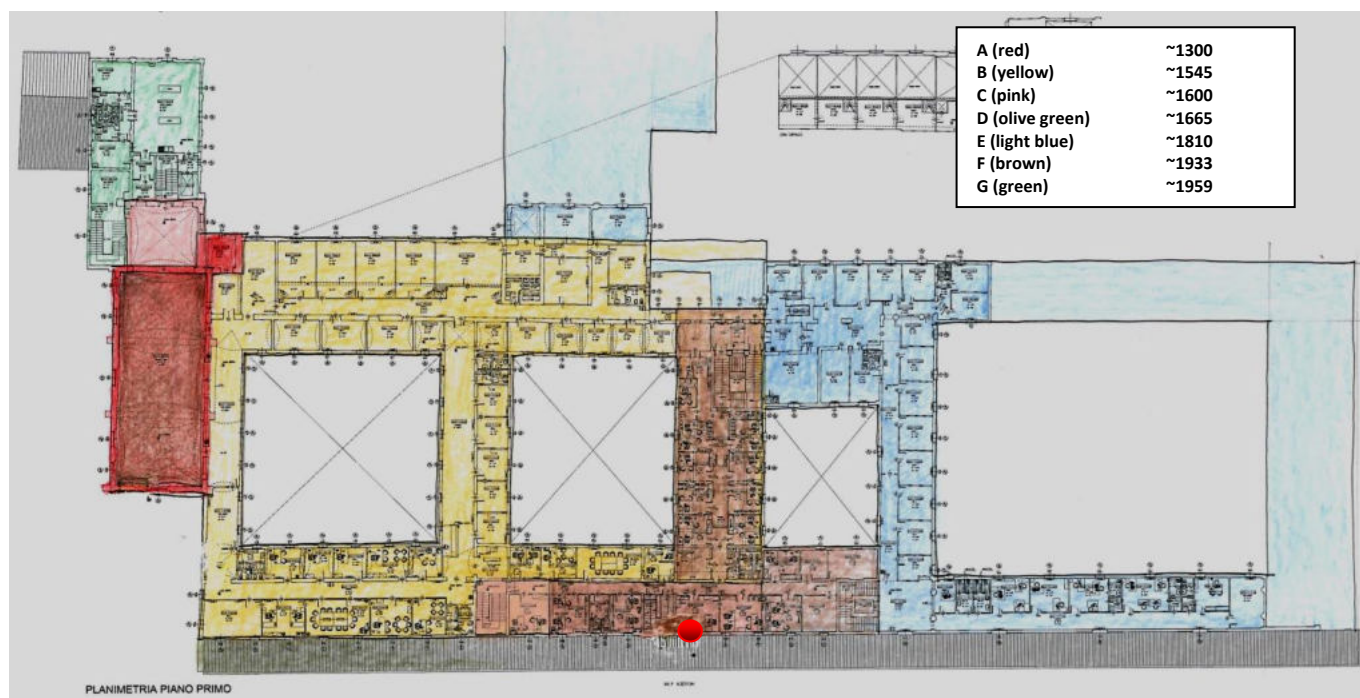
SCHEDA DI ANALISI DELLA QUALITA' MURARIA

DENOMINAZIONE EDIFICIO: **OSPEDALE S.ORSOLA - BOLOGNA**
INDIRIZZO: **PADIGLIONE 3 - SEDE AMMINISTRATIVA**

IDENTIFICATIVO PROVA/SAGGIO

F2

LOCALIZZAZIONE



NOTE

Epoca di realizzazione, posizione e ruolo strutturale muratura

Sondaggio in muratura esterna corpo "F" fronte via Albertoni. Si confermano le considerazioni svolte per il saggio "F1" ovvero l'occorrenza di predatore l'origine del corpo di fabbrica rispetto a quanto ipotizzato in sede di pianificazione delle indagini.

Qualità delle informazioni - prime ipotesi di estrapolazione dei dati raccolti

L'opportunità di analizzare la muratura lato esterno (vedi immagine che segue) pone in evidenza diffuse tracce di giunti evolutivi e rimaneggiamenti delle bucature di facciata. Risulta conseguentemente evidente la complessità, in assenza di informazioni storiche approfondite, di addivenire all'individuazione di un distinto processo di accrescimento della fabbrica.

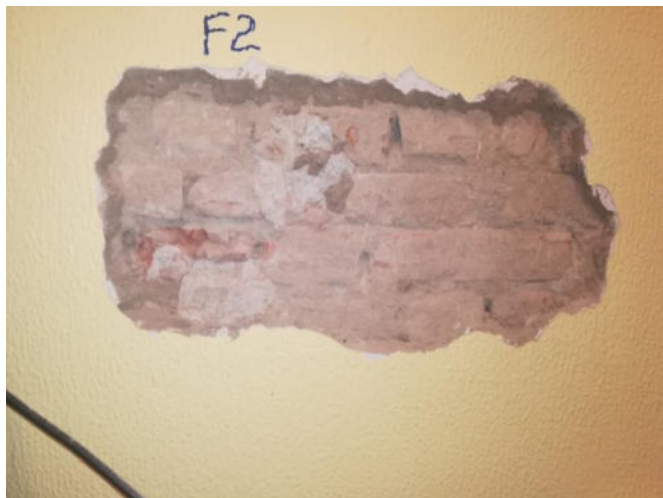


TIPOLOGIA MURARIA

☒ Paramento singolo

Spessore complessivo cm. 30

SONDAGGIO LATO "A"



TIPOLOGIA TESSITURA
Codice abaco 3

Spessore cm 30

Tipo di finitura/ristestimento

- ☐ A vista
☒ Intonaco
☐ Rivestimento leggero
☐ Rivestimento pesante

ELEMENTI

☐ NATURALI

Dimensioni massime ricorrenti
B H P
Dimensioni minime ricorrenti
B H P

Assortimento

- ☐ Sì
☐ No

Natura

- ☐ Calcare
☐ Arenaria
☐ Tufo
☐ Travertino
☐ Altro

☒ ARTIFICIALI

Dimensioni massime ricorrenti
B 13 H 5.5 P 28.5
Materiale: laterizio
% Foratura: 0%
Colore: rosso bolognese

DEGRADO

- ☐ Umidità
☐ Sali-Efflorescenze
☐ Vegetazione
☐ Scheggiatura da gelo

GIUNTI

Regolarità geometrica

Sfalsamento giunti verticali				
Orizzontalità dei filari		1	2	3
	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Dimensioni ricorrenti
Giunti orizzontali (mm) 15
Giunti verticali (mm) 15

Materiali

- ☐ A secco
☒ Malta di calce aerea
☐ Malta di tipo idraulico
☐ Sabbia-Argilla
☐ Altro
Qualità della malta
☐ Incoerente
☒ Friabile
☐ Compatta
☐ Tenace

SONDAGGIO LATO "B"



TIPOLOGIA TESSITURA
Codice abaco 3

Spessore cm 30

Tipo di finitura/ristestimento

- ☐ A vista
☒ Intonaco
☐ Rivestimento leggero
☐ Rivestimento pesante

ELEMENTI

☐ NATURALI

Dimensioni massime ricorrenti
B H P
Dimensioni minime ricorrenti
B H P

Assortimento

- ☐ Sì
☐ No

Natura

- ☐ Calcare
☐ Arenaria
☐ Tufo
☐ Travertino
☐ Altro

☐ ARTIFICIALI

Dimensioni massime ricorrenti
B 13 H 5.5 P 28.5
Materiale: laterizio
% Foratura: 0%
Colore: rosso bolognese

DEGRADO

- ☒ Umidità
☐ Sali-Efflorescenze
☐ Vegetazione
☐ Scheggiatura da gelo

GIUNTI

Regolarità geometrica

Sfalsamento giunti verticali				
Orizzontalità dei filari		1	2	3
	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Dimensioni ricorrenti
Giunti orizzontali (mm) 15
Giunti verticali (mm) 15

Materiali

- ☐ A secco
☒ Malta di calce aerea
☐ Malta di tipo idraulico
☐ Sabbia-Argilla
☐ Altro
Qualità della malta
☐ Incoerente
☒ Friabile
☐ Compatta
☐ Tenace

CONNESSIONE

Presenza di elementi trasversali

- ☐ No
☒ Sì - n° diatoni al mq
Tipo ☐ Totale ☐ Parziale

NUCLEO

- ☐ Assente
☒ Presente
Spessore cm

Materiale costituente

- ☐ Pietrame
☐ Sabbia/Conglomerato
☐ Misto

Consistenza

- ☐ Coeso
☐ Mediamente coeso
☐ Incoerente

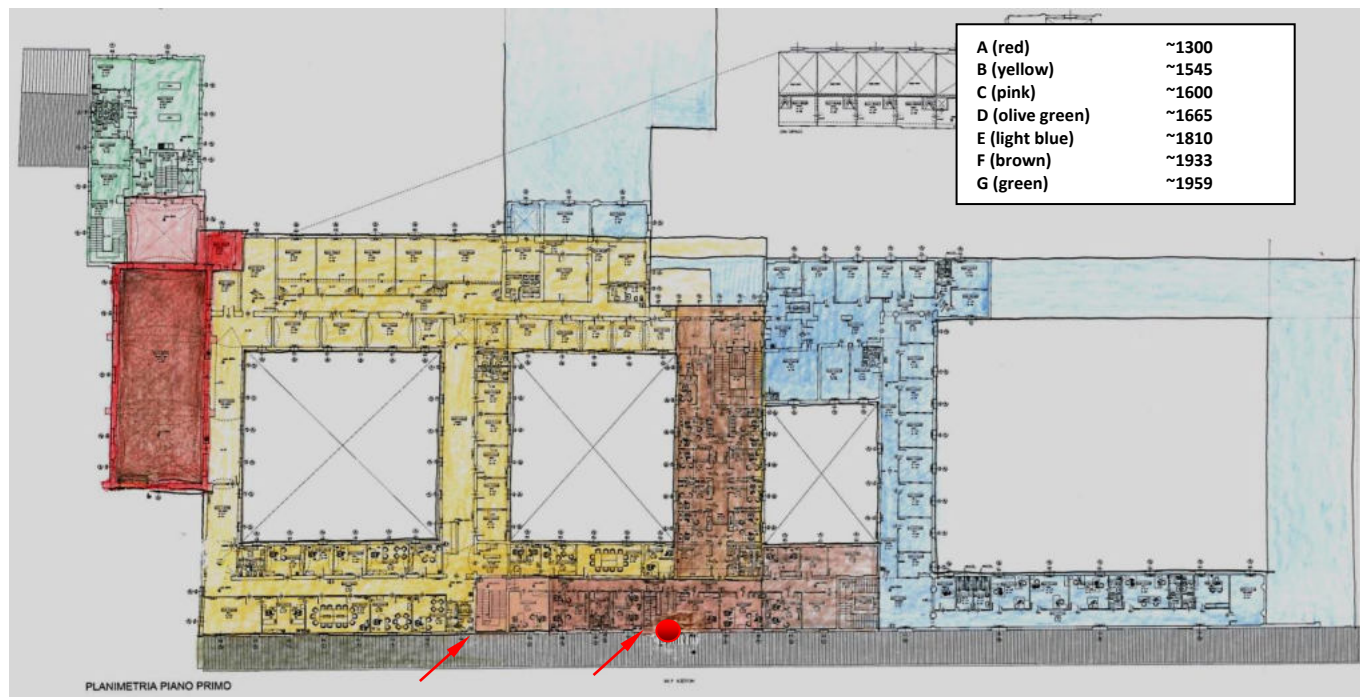
SCHEDA DI ANALISI DELLA QUALITA' MURARIA

DENOMINAZIONE EDIFICIO: **OSPEDALE S.ORSOLA - BOLOGNA**
INDIRIZZO: **PADIGLIONE 3 - SEDE AMMINISTRATIVA**

IDENTIFICATIVO PROVA/SAGGIO

F3

LOCALIZZAZIONE



NOTE

Localizzazione, epoca di realizzazione, ruolo strutturale della muratura

Sondaggio in muratura esterna corpo "F" fronte via Albertoni. Si confermano le considerazioni svolte per il saggi "F1" ed "F2" ovvero l'occorrenza di predatore l'origine del corpo di fabbrica.

L'analisi della facciata dall'esterno individua la presenza di giunti costruttivi così come indicati in pianta e nella foto che segue, il corpo di fabbrica indagato sembra quindi appartenere ad un passo evolutivo successivo a quello di intasamento del 1600, indicato come "C" e comunque precedente ai "nuovi ampliamenti, sopraelevazioni e adattamenti" del 1933.

Qualità delle informazioni - prime ipotesi di estrapolazione dei dati raccolti

Il paramento interno rilevato risulta di apparecchiatura molto caotica, non si può escludere che lo stesso sia rappresentativo di una singolarità dovuta ad un rimaneggiamento locale successivo all'epoca di edificazione. Il paramento è indagabile anche sul lato esterno in corrispondenza dell'intercapedine di sottotetto portico attraverso un vano finestra di ispezione. Si evidenzia in corrispondenza del vano e per uno sviluppo non valutabile, la presenza di un paramento murario disaccoppiato a due teste che appare di più recente fattura.



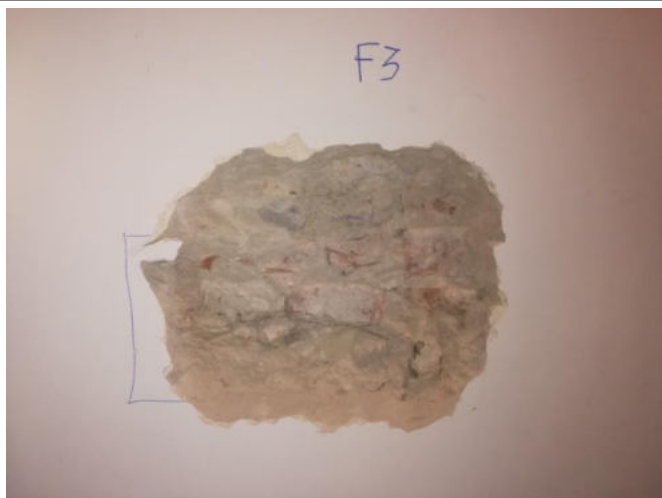
bucature di facciata comprese tra due giunti costruttivi contigui in relazione alla localizzazione saggio F3

TIPOLOGIA MURARIA

☐ Paramento singolo

Spessore complessivo cm. 58

SONDAGGIO LATO "A"



TIPOLOGIA TESSITURA
Codice abaco 2

Spessore cm 33

Tipo di finitura/rivestimento

- ☐ A vista
☒ Intonaco
☐ Rivestimento leggero
☐ Rivestimento pesante

ELEMENTI

☒ **NATURALI**

Dimensioni massime ricorrenti
B 8 H 8 P 8
Dimensioni minime ricorrenti
B 4 H 4 P 4

Assortimento

- ☒ Sì
☐ No

Natura

- ☒ Calcare
☐ Arenaria
☐ Tufo
☐ Travertino
☐ Altro

☒ **ARTIFICIALI**

Dimensioni massime ricorrenti
B 13 H 5.5 P
Materiale: laterizio
% Foratura: 0%
Colore: rosso chiaro

DEGRADO

- ☐ Umidità
☐ Sali-Efflorescenze
☐ Vegetazione
☐ Scheggiatura da gelo

GIUNTI

Regolarità geometrica

Orizzontalità dei filari	Sfalsamento giunti verticali			
		1	2	3
	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Dimensioni ricorrenti
Giunti orizzontali (mm) 20
Giunti verticali (mm) 20

Materiali

- ☐ A secco
☒ Malta di calce aerea
☐ Malta di tipo idraulico
☐ Sabbia-Argilla
☐ Altro
 Qualità della malta
☐ Incoerente
☐ Friabile
☒ Compatta
☐ Tenace

SONDAGGIO LATO "B"



TIPOLOGIA TESSITURA
Codice abaco 3

Spessore cm 25

Tipo di finitura/rivestimento

- ☒ A vista
☐ Intonaco
☐ Rivestimento leggero
☐ Rivestimento pesante

ELEMENTI

☐ **NATURALI**

Dimensioni massime ricorrenti
B H P
Dimensioni minime ricorrenti
B H P

Assortimento

- ☐ Sì
☐ No

Natura

- ☐ Calcare
☐ Arenaria
☐ Tufo
☐ Travertino
☐ Altro

☒ **ARTIFICIALI**

Dimensioni massime ricorrenti
B H P
Materiale: laterizio
% Foratura:
Colore: rosso standard

DEGRADO

- ☐ Umidità
☐ Sali-Efflorescenze
☐ Vegetazione
☐ Scheggiatura da gelo

GIUNTI

Regolarità geometrica

Orizzontalità dei filari	Sfalsamento giunti verticali			
		1	2	3
	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Dimensioni ricorrenti
Giunti orizzontali (mm) 30
Giunti verticali (mm)

Materiali

- ☐ A secco
☐ Malta di calce aerea
☒ Malta di tipo idraulico
☐ Sabbia-Argilla
☐ Altro
 Qualità della malta
☐ Incoerente
☐ Friabile
☐ Compatta
☐ Tenace

CONNESSIONE

Presenza di elementi trasversali

- ☒ No
☐ Sì - n° diatoni al mq
 Tipo ☐ Totale ☐ Parziale

NUCLEO

- ☒ Assente
☐ Presente
 Spessore cm

Materiale costituente

- ☐ Pietrame
☐ Sabbia/Conglomerato
☐ Misto

Consistenza

- ☐ Coeso
☐ Mediamente coeso
☐ Incoerente

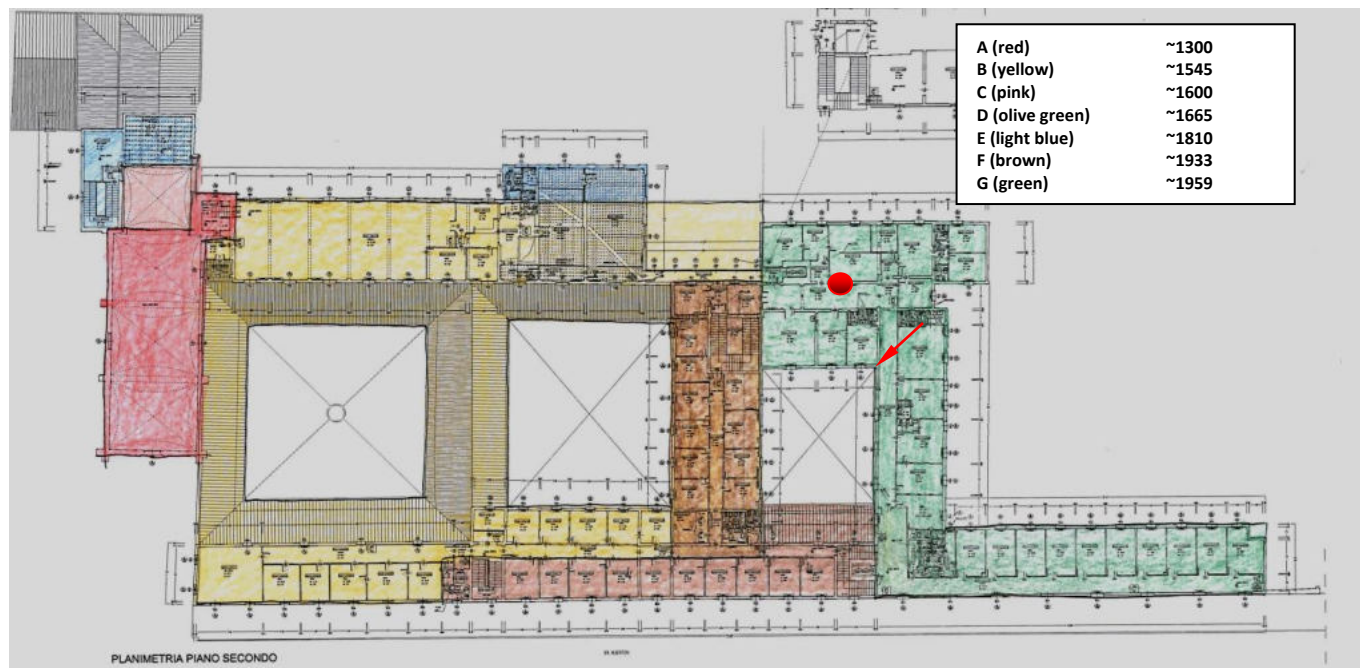
SCHEDA DI ANALISI DELLA QUALITA' MURARIA

DENOMINAZIONE EDIFICIO: **OSPEDALE S.ORSOLA - BOLOGNA**
INDIRIZZO: **PADIGLIONE 3 - SEDE AMMINISTRATIVA**

IDENTIFICATIVO PROVA/SAGGIO

G1

LOCALIZZAZIONE



NOTE

Localizzazione, epoca di realizzazione, ruolo strutturale della muratura

Sondaggio in muratura di spina corpo "G" la cui epoca presunta di realizzazione era stata stimata intorno al 1959, anno della *"sopraelevazione delle ali sud e ovest della terza corte"*.

I sondaggi tuttavia restituiscono una muratura che si stima appartenere ad un accrescimento pregresso, possibilmente coevo ai *"cospicui ampliamenti che hanno visto generarsi tre nuove corti"* realizzati nei primi anni dell'ottocento.

Si identifica tramite battitura della parete di corridoio il limite della sopraelevazione lato chiostro (come indicato in pianta).

Qualità delle informazioni - prime ipotesi di estrapolazione dei dati raccolti

Non è possibile delimitare con chiarezza il passaggio da muratura piena a muratura forata (vedi saggio "G3") lato esterno per inaccessibilità dei relativi locali, si ipotizza, a favore di sicurezza che tale limite corrisponda al setto terminale del volume a sbalzo.

TIPOLOGIA MURARIA

☒ Paramento singolo

Spessore complessivo cm. 30

SONDAGGIO LATO "A"



TIPOLOGIA TESSITURA

Codice abaco 3

Spessore cm 30

Tipo di finitura/rivestimento

- ☐ A vista
☒ Intonaco
☐ Rivestimento leggero
☐ Rivestimento pesante

ELEMENTI

☐ NATURALI

Dimensioni massime ricorrenti

B H P

Dimensioni minime ricorrenti

B H P

Assortimento

- ☐ Sì
☐ No

Natura

- ☐ Calcare
☐ Arenaria
☐ Tufo
☐ Travertino
☐ Altro

☒ ARTIFICIALI

Dimensioni massime ricorrenti

B 29 H 6 P 14

Materiale: laterizio

% Foratura: 0%

Colore: rosso bolognese

DEGRADO

- ☐ Umidità
☐ Sali-Efflorescenze
☐ Vegetazione
☐ Scheggiatura da gelo

GIUNTI

Regolarità geometrica

Sfalsamento giunti verticali				
Orizzontalità dei filari		1	2	3
	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Dimensioni ricorrenti

Giunti orizzontali

(mm) 10

Giunti verticali

(mm) 5

Materiali

- ☐ A secco
☐ Malta di calce aerea
☒ Malta di tipo idraulico
☐ Sabbia-Argilla
☐ Altro
 Qualità della malta
☐ Incoerente
☐ Friabile
☒ Compatta
☒ Tenace

SONDAGGIO LATO "B"

TIPOLOGIA TESSITURA

Codice abaco

Spessore cm

Tipo di finitura/rivestimento

- ☐ A vista
☐ Intonaco
☐ Rivestimento leggero
☐ Rivestimento pesante

ELEMENTI

☐ NATURALI

Dimensioni massime ricorrenti

B H P

Dimensioni minime ricorrenti

B H P

Assortimento

- ☐ Sì
☐ No

Natura

- ☐ Calcare
☐ Arenaria
☐ Tufo
☐ Travertino
☐ Altro

☐ ARTIFICIALI

Dimensioni massime ricorrenti

B H P

Materiale:

% Foratura:

Colore:

DEGRADO

- ☐ Umidità
☐ Sali-Efflorescenze
☐ Vegetazione
☐ Scheggiatura da gelo

GIUNTI

Regolarità geometrica

Sfalsamento giunti verticali				
Orizzontalità dei filari		1	2	3
	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Dimensioni ricorrenti

Giunti orizzontali

(mm)

Giunti verticali

(mm)

Materiali

- ☐ A secco
☐ Malta di calce aerea
☐ Malta di tipo idraulico
☐ Sabbia-Argilla
☐ Altro

Qualità della malta

- ☐ Incoerente
☐ Friabile
☐ Compatta
☐ Tenace

CONNESSIONE

Presenza di elementi trasversali

☐ No

☐ Sì - n° diaconi al mq

Tipo ☐ Totale ☐ Parziale

NUCLEO

☐ Assente

☐ Presente

Spessore cm

Materiale costituente

☐ Pietrame

☐ Sabbia/Conglomerato

☐ Misto

Consistenza

☐ Coeso

☐ Mediamente coeso

☐ Incoerente

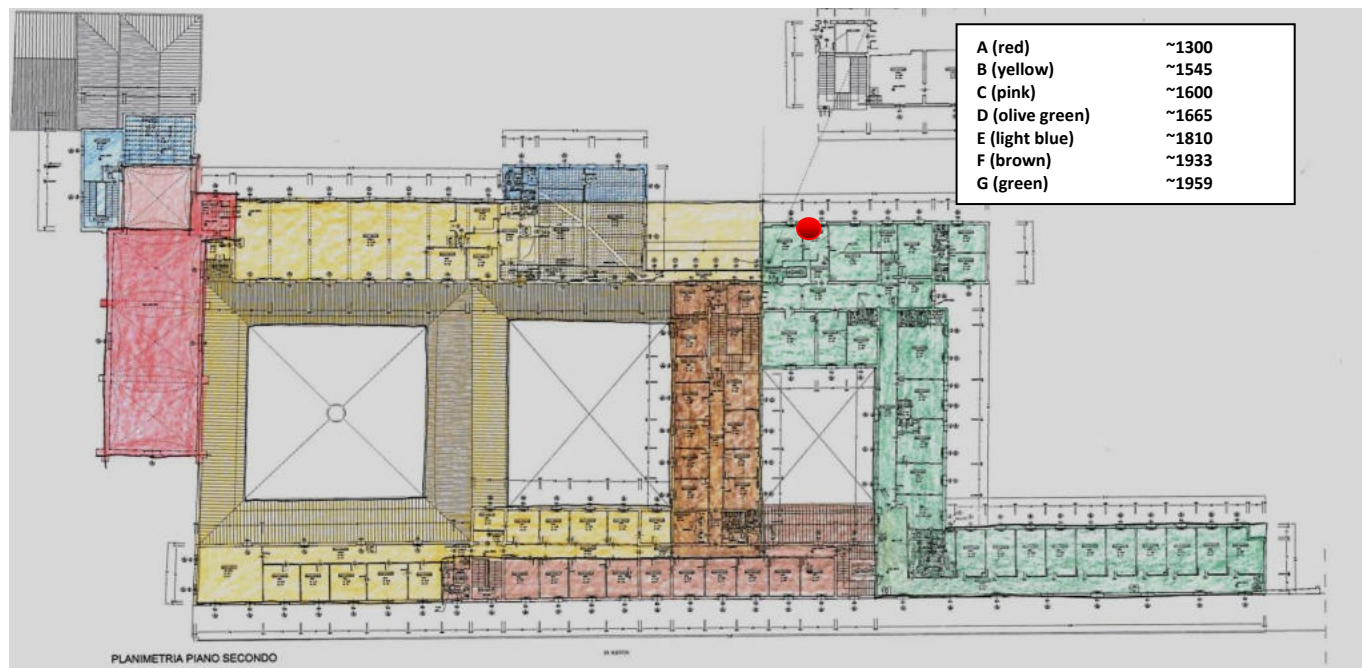
SCHEDA DI ANALISI DELLA QUALITA' MURARIA

DENOMINAZIONE EDIFICIO: **OSPEDALE S.ORSOLA - BOLOGNA**
INDIRIZZO: **PADIGLIONE 3 - SEDE AMMINISTRATIVA**

IDENTIFICATIVO PROVA/SAGGIO

G2

LOCALIZZAZIONE



NOTE

Localizzazione, epoca di realizzazione, ruolo strutturale della muratura

Sondaggio in muratura esterna corpo "G".

Il sondaggio conferma quanto dedotto in sede di "G1" e rileva una muratura simile a quella esaminata nel saggio precedente.

Qualità delle informazioni - prime ipotesi di estrapolazione dei dati raccolti

Non è possibile definire con certezza se si tratti di muratura coeva a quella rilevata in saggio "G1" essendo da un lato il laterizio pressochè equivalente in dimensioni geometriche e di analoga apparecchiatura, dall'altro la malta differente per materiale e qualità.

TIPOLOGIA MURARIA

☒ Paramento singolo

Spessore complessivo cm. 30

SONDAGGIO LATO "A"



TIPOLOGIA TESSITURA

Codice abaco 3

Spessore cm 30

Tipo di finitura/rivestimento

- ☐ A vista
☒ Intonaco
☐ Rivestimento leggero
☐ Rivestimento pesante

ELEMENTI

☒ NATURALI

Dimensioni massime ricorrenti

B H P

Dimensioni minime ricorrenti

B H P

Assortimento

- ☐ Sì
☒ No

Natura

- ☐ Calcare
☐ Arenaria
☐ Tufo
☐ Travertino
☐ Altro

☒ ARTIFICIALI

Dimensioni massime ricorrenti

B 28.5 H 6 P 14

Materiale: laterizio

% Foratura: 0%

Colore: rosso bolognese

DEGRADO

- ☐ Umidità
☐ Sali-Efflorescenze
☐ Vegetazione
☐ Scheggiatura da gelo

GIUNTI

Regolarità geometrica

Sfalsamento giunti verticali

Orizzontalità dei filari		1	2	3
	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Dimensioni ricorrenti

Giunti orizzontali

(mm) 10

Giunti verticali

(mm) 10

Materiali

- ☐ A secco
☒ Malta di calce aerea
☐ Malta di tipo idraulico
☒ Sabbia-Argilla
☐ Altro
Qualità della malta
☐ Incoerente
☒ Friabile
☐ Compatta
☐ Tenace

SONDAGGIO LATO "B"

TIPOLOGIA TESSITURA

Codice abaco

Spessore cm

Tipo di finitura/rivestimento

- ☐ A vista
☐ Intonaco
☐ Rivestimento leggero
☐ Rivestimento pesante

ELEMENTI

☒ NATURALI

Dimensioni massime ricorrenti

B H P

Dimensioni minime ricorrenti

B H P

Assortimento

- ☐ Sì
☒ No

Natura

- ☐ Calcare
☐ Arenaria
☐ Tufo
☐ Travertino
☐ Altro

☐ ARTIFICIALI

Dimensioni massime ricorrenti

B H P

Materiale:

% Foratura:

Colore:

DEGRADO

- ☐ Umidità
☐ Sali-Efflorescenze
☐ Vegetazione
☐ Scheggiatura da gelo

GIUNTI

Regolarità geometrica

Sfalsamento giunti verticali

Orizzontalità dei filari		1	2	3
	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Dimensioni ricorrenti

Giunti orizzontali

(mm)

Giunti verticali

(mm)

Materiali

- ☐ A secco
☐ Malta di calce aerea
☐ Malta di tipo idraulico
☐ Sabbia-Argilla
☐ Altro

Qualità della malta

- ☐ Incoerente
☐ Friabile
☐ Compatta
☐ Tenace

CONNESSIONE

Presenza di elementi trasversali

☐ No

☐ Sì - n° diaconi al mq

Tipo ☐ Totale ☐ Parziale

NUCLEO

☐ Assente

☐ Presente

Spessore cm

Materiale costituente

- ☐ Pietrame
☐ Sabbia/Conglomerato
☐ Misto

Consistenza

- ☐ Coeso
☐ Mediamente coeso
☐ Incoerente

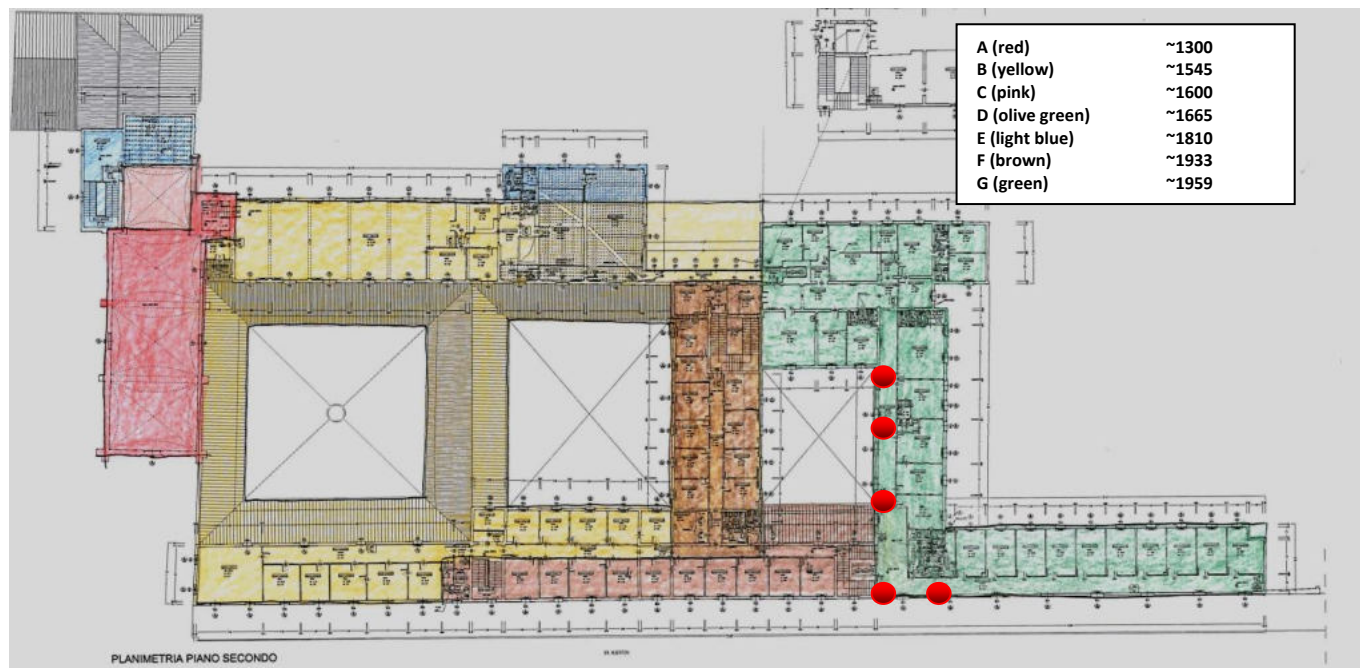
SCHEDA DI ANALISI DELLA QUALITA' MURARIA

DENOMINAZIONE EDIFICIO: **OSPEDALE S.ORSOLA - BOLOGNA**
INDIRIZZO: **PADIGLIONE 3 - SEDE AMMINISTRATIVA**

IDENTIFICATIVO PROVA/SAGGIO

G3

LOCALIZZAZIONE



NOTE

Localizzazione, epoca di realizzazione, ruolo strutturale della muratura

Si eseguono sondaggi multipli in murature esterne lato chiostro e lato Via Albertoni individuando il carattere del paramento murario di "sopraelevazione delle ali sud e ovest della terza corte" datata 1959.

Qualità delle informazioni - prime ipotesi di estrapolazione dei dati raccolti

La molteplicità dei saggi restituisce con buon livello di approssimazione il carattere compositivo della parete costituita da laterizio forato a fori orizzontali alternato, in corrispondenza dei vani finestra, a montanti di irrigidimento in muratura piena. In particolare, l'immagine che segue identifica il passaggio dalla muratura forata (a destra) alla muratura piena (a sinistra) che avviene ricorsivamente alla distanza di circa 40 cm dalla specchiatura del vano.

Non sono rilevate percentuali di foratura, dimensioni del blocco e regolarità geometrica.



Passaggio da muratura forata a muratura piena

TIPOLOGIA MURARIA
☒ Paramento singolo

Spessore complessivo cm. 30

SONDAGGIO LATO "A"

 TIPOLOGIA TESSITURA
Codice abaco 6

Spessore cm 30

Tipo di finitura/rivestimento

- ☐ A vista
☒ Intonaco
☐ Rivestimento leggero
☐ Rivestimento pesante

ELEMENTI

☒ **NATURALI**

 Dimensioni massime ricorrenti
B H P
Dimensioni minime ricorrenti
B H P

Assortimento

- ☐ Sì
☐ No

Natura

- ☐ Calcare
☐ Arenaria
☐ Tufo
☐ Travertino
☐ Altro

☒ **ARTIFICIALI**

 Dimensioni massime ricorrenti
B H P
Materiale: laterizio forato
% Foratura:
Colore: rosso standard

DEGRADO

- ☐ Umidità
☐ Sali-Efflorescenze
☐ Vegetazione
☐ Scheggiatura da gelo

GIUNTI

Regolarità geometrica
Sfalsamento giunti verticali

Orizzontalità dei filari		1	2	3
	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

 Dimensioni ricorrenti
Giunti orizzontali (mm)
Giunti verticali (mm)

Materiali

- ☐ A secco
☐ Malta di calce aerea
☒ Malta di tipo idraulico
☐ Sabbia-Argilla
☐ Altro
 Qualità della malta
☐ Incoerente
☐ Friabile
☐ Compatta
☒ Tenace

SONDAGGIO LATO "B"

 TIPOLOGIA TESSITURA
Codice abaco

Spessore cm

Tipo di finitura/rivestimento

- ☐ A vista
☐ Intonaco
☐ Rivestimento leggero
☐ Rivestimento pesante

ELEMENTI

☒ **NATURALI**

 Dimensioni massime ricorrenti
B H P
Dimensioni minime ricorrenti
B H P

Assortimento

- ☐ Sì
☐ No

Natura

- ☐ Calcare
☐ Arenaria
☐ Tufo
☐ Travertino
☐ Altro

☒ **ARTIFICIALI**

 Dimensioni massime ricorrenti
B H P
Materiale:
% Foratura:
Colore:

DEGRADO

- ☐ Umidità
☐ Sali-Efflorescenze
☐ Vegetazione
☐ Scheggiatura da gelo

GIUNTI

Regolarità geometrica
Sfalsamento giunti verticali

Orizzontalità dei filari		1	2	3
	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

 Dimensioni ricorrenti
Giunti orizzontali (mm)
Giunti verticali (mm)

Materiali

- ☐ A secco
☐ Malta di calce aerea
☐ Malta di tipo idraulico
☐ Sabbia-Argilla
☐ Altro
 Qualità della malta
☐ Incoerente
☐ Friabile
☐ Compatta
☐ Tenace

CONNESSIONE

Presenza di elementi trasversali

- ☐ No
☐ Sì - n° diatoni al mq
 Tipo ☐ Totale ☐ Parziale

NUCLEO

- ☐ Assente
☐ Presente
 Spessore cm

Materiale costituente

- ☐ Pietrame
☐ Sabbia/Conglomerato
☐ Misto

Consistenza

- ☐ Coeso
☐ Mediamente coeso
☐ Incoerente

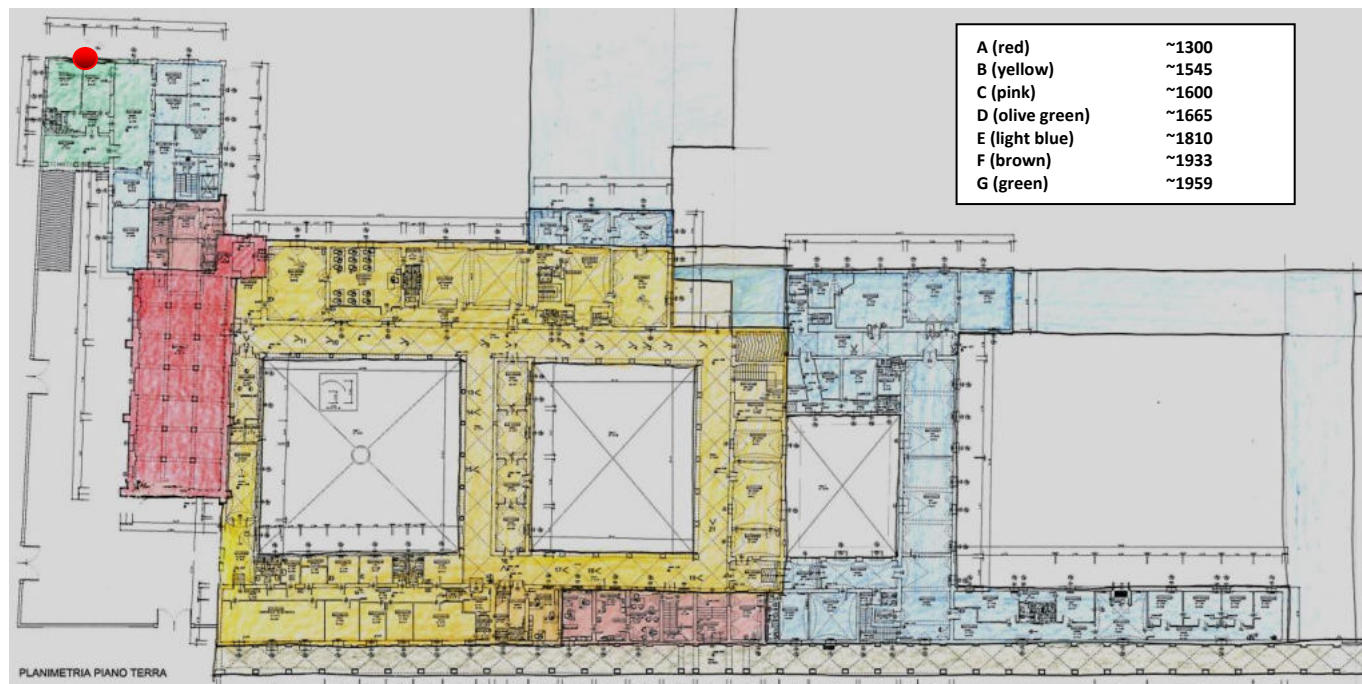
SCHEDA DI ANALISI DELLA QUALITA' MURARIA

DENOMINAZIONE EDIFICIO: **OSPEDALE S.ORSOLA - BOLOGNA**
INDIRIZZO: **PADIGLIONE 3 - SEDE AMMINISTRATIVA**

IDENTIFICATIVO PROVA/SAGGIO

G4

LOCALIZZAZIONE



NOTE

Localizzazione, epoca di realizzazione, ruolo strutturale della muratura

Sondaggio in muratura esterno corpo "G" la cui epoca presunta di realizzazione, stante l'assenza del corpo edificato nelle planimetrie e mappe storiche, era stata stimata intorno al 1959, anno di "*diversi lavori di adeguamento ed ampliamento*".

Anche in questo caso i sondaggi tuttavia restituiscono una muratura che si stima appartenere ad un accrescimento pregresso, possibilmente coevo ai "*nuovi ampliamenti, sopraelevazioni e adattamenti*" che nel 1933 hanno interessato varie parti della fabbrica con particolare riferimento al limitrofo corpo chiesa.

Qualità delle informazioni - prime ipotesi di estrapolazione dei dati raccolti

Non è possibile definire con chiarezza l'effettiva origine del corpo attualmente a destinazione obitorio. L'assenza del fabbricato nelle mappe di catasto Gregoriano (1811), nonché le caratteristiche dimensionali del mattone, fanno presumere che lo stesso si sia originato all'inizio del ventesimo secolo, non si può escludere tuttavia che si tratti di un accrescimento antecedente non storicamente referenziato.

TIPOLOGIA MURARIA

☒ Paramento singolo

Spessore complessivo cm.

SONDAGGIO LATO "A"



TIPOLOGIA TESSITURA
Codice abaco 3

Spessore cm

Tipo di finitura/rivestimento

- ☐ A vista
☒ Intonaco
☐ Rivestimento leggero
☐ Rivestimento pesante

ELEMENTI

☐ NATURALI

Dimensioni massime ricorrenti
B H P
Dimensioni minime ricorrenti
B H P

Assortimento

- ☐ Sì
☐ No

Natura

- ☐ Calcare
☐ Arenaria
☐ Tufo
☐ Travertino
☐ Altro

☒ ARTIFICIALI

Dimensioni massime ricorrenti
B 14 H 5.5 P 28
Materiale: laterizio
% Foratura: 0%
Colore: eterogeneo, presenza di
mattoni albi e feraioli

DEGRADO

- ☒ Umidità
☐ Sali-Efflorescenze
☐ Vegetazione
☐ Scheggiatura da gelo

GIUNTI

Regolarità geometrica

Orizzontalità dei filari	Sfalsamento giunti verticali			
		1	2	3
	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Dimensioni ricorrenti
Giunti orizzontali
(mm) 25
Giunti verticali
(mm) 15

Materiali

- ☐ A secco
☒ Malta di calce aerea
☐ Malta di tipo idraulico
☐ Sabbia-Argilla
☐ Altro
 Qualità della malta
☐ Incoerente
☒ Friabile
☐ Compatta
☐ Tenace

SONDAGGIO LATO "B"

TIPOLOGIA TESSITURA
Codice abaco

Spessore cm

Tipo di finitura/rivestimento

- ☐ A vista
☐ Intonaco
☐ Rivestimento leggero
☐ Rivestimento pesante

ELEMENTI

☐ NATURALI

Dimensioni massime ricorrenti
B H P
Dimensioni minime ricorrenti
B H P

Assortimento

- ☐ Sì
☐ No

Natura

- ☐ Calcare
☐ Arenaria
☐ Tufo
☐ Travertino
☐ Altro

☐ ARTIFICIALI

Dimensioni massime ricorrenti
B H P
Materiale:
% Foratura:
Colore:

DEGRADO

- ☐ Umidità
☐ Sali-Efflorescenze
☐ Vegetazione
☐ Scheggiatura da gelo

GIUNTI

Regolarità geometrica

Orizzontalità dei filari	Sfalsamento giunti verticali			
		1	2	3
	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Dimensioni ricorrenti
Giunti orizzontali
(mm)
Giunti verticali
(mm)

Materiali

- ☐ A secco
☐ Malta di calce aerea
☐ Malta di tipo idraulico
☐ Sabbia-Argilla
☐ Altro
 Qualità della malta
☐ Incoerente
☐ Friabile
☐ Compatta
☐ Tenace

CONNESSIONE

Presenza di elementi trasversali
☐ No
☐ Sì - n° diatoni al mq
 Tipo ☐ Totale ☐ Parziale

NUCLEO

☐ Assente
☐ Presente
 Spessore cm

Materiale costituente
☐ Pietrame
☐ Sabbia/Conglomerato
☐ Misto

Consistenza
☐ Coeso
☐ Mediamente coeso
☐ Incoerente