

10 3083



Ministero dei Beni e delle Attività Culturali e del Turismo

RILIEVO SPEDITIVO DEL DANNO SUL PATRIMONIO CULTURALE IN CASO DI CALAMITA' NATURALI

SCHEDA INSEDIAMENTO

Modello I-EC
Prima sezione
(da compilare sempre)

I₁
Data 10 09 2017 N° progressivo 111 N° Scheda 111111

I₂ - RIFERIMENTO VERTICALE
 Bene complesso Bene individuo
Denominazione bene complesso: _____
Numero schede beni componenti 11

I₃ - LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO AMMINISTRATIVA

Regione MARCHE	Istat 11	Indirizzo	_____
Provincia ANCONA	Istat 111	1 <input type="radio"/> via	_____
Comune SIANICISTANZO	Istat 11111	2 <input type="radio"/> corso	_____
Località SIANICISTANZO		3 <input type="radio"/> vicolo	_____
		4 <input type="radio"/> piazza	_____
		5 <input type="radio"/> loc. alla	num. civico 111
	N° complesso o aggregato 1111	N° edificio 111	

I₄ - COORDINATE

FUSO (32-33-34) 11	DATUM <input type="checkbox"/> ED50 <input checked="" type="checkbox"/> WGS84	Nord/Lat 43° 29' 19" N
		Est/Long 13° 13' 07" E

I₅ - DESTINAZIONE D'USO ATTUALE

<input type="checkbox"/> museo	<input type="checkbox"/> archivio	<input type="checkbox"/> biblioteca	<input type="checkbox"/> area archeologica	
<input type="checkbox"/> culto	<input type="checkbox"/> uffici	<input type="checkbox"/> abitazione	<input type="checkbox"/> servizi	<input type="checkbox"/> struttura ricettiva-albergo
<input type="checkbox"/> non utilizzato	<input checked="" type="checkbox"/> altro	SIANICISTANZO		

I₆ - CARATTERISTICHE DEL SITO

In piano	<input checked="" type="checkbox"/> SI	Avvelamento	<input type="checkbox"/> SI
Su rilievo / su cresta / su vetta	<input type="checkbox"/> NO	In prossimità della costa	<input type="checkbox"/> SI
Su riperto	<input type="checkbox"/> NO	S scavato nel banco	<input type="checkbox"/> SI
In pendio / su versante	<input type="checkbox"/> NO	Ipogeo	<input type="checkbox"/> SI

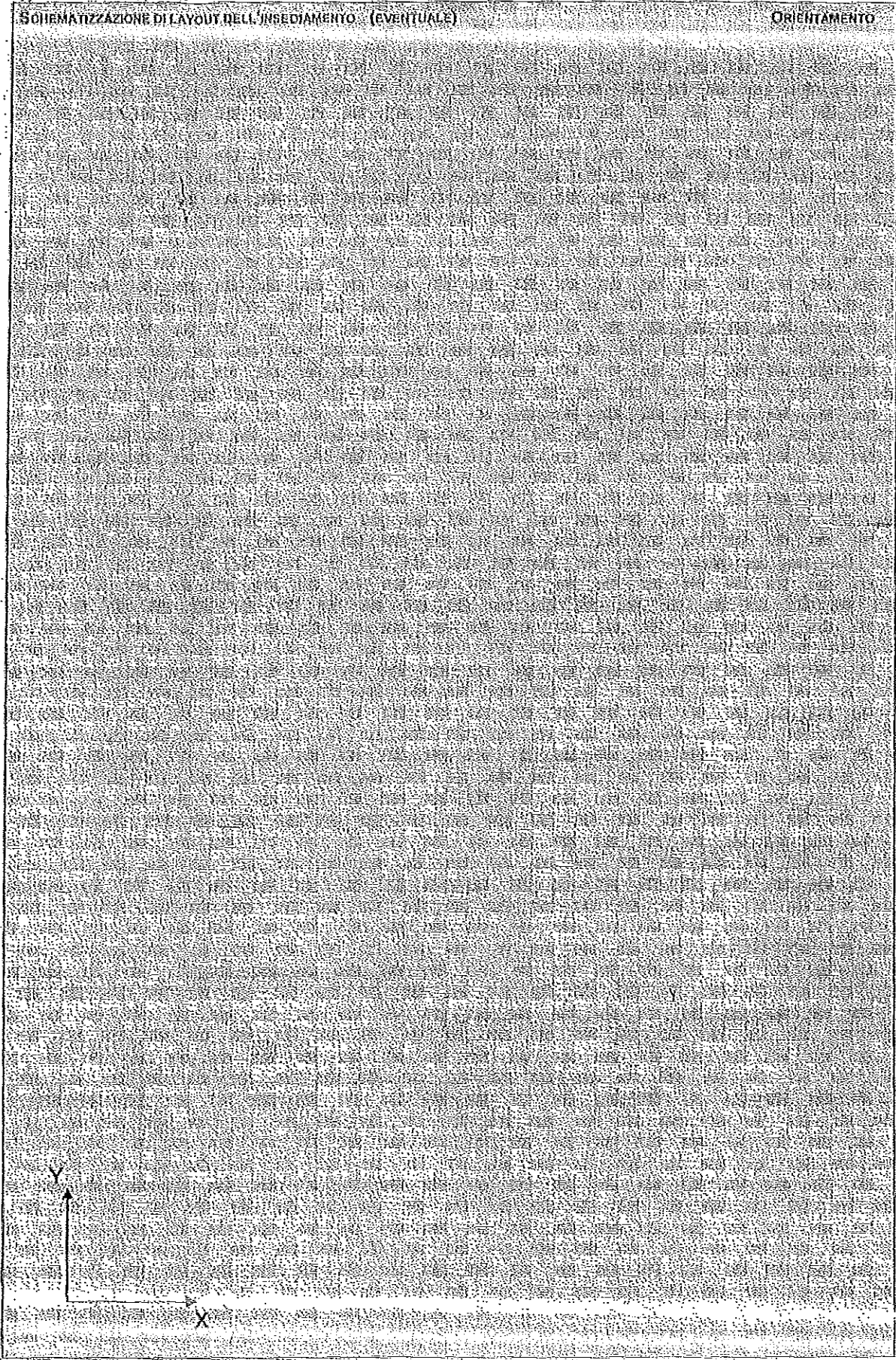
I₇ - INFRASTRUTTURE

Accesso pedonale	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	Rate viaria idonea in relazione al rischio	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
Accesso carrabile	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	Parcheggio nelle vicinanze	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
Accesso con mezzi pesanti	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	Spazi aperti a disposizione	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
Accesso con altezza inferiore a 4 metri	<input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> SI	Altro <input type="checkbox"/>		

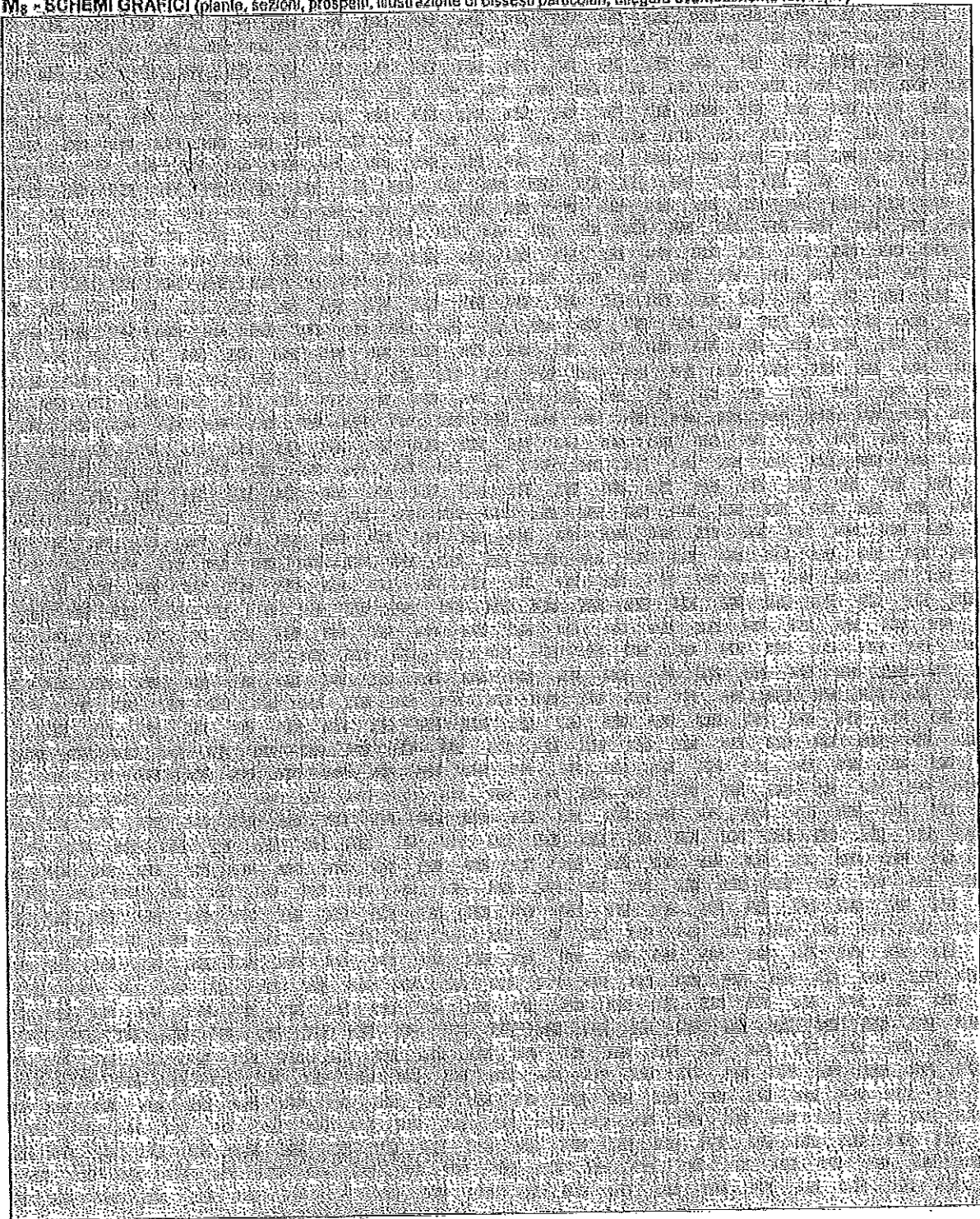
I11 - SCHEMI GRAFICI

SCHEMATIZZAZIONE DI LAYOUT DELL'INSEDIAMENTO (EVENTUALE)

ORIENTAMENTO



M₈ - SCHEMI GRAFICI (piano, sezioni, prospetti, illustrazione di dissesti particolari, allegare eventualmente fotocolor)



M₉ - PERICOLO ESTERNO

CAUSA POTENZIALE	PERICOLO SU		PROVEDIMENTI DI P.I. eseguiti o suggeriti	
	EDIFICIO	VIA D'ACCESSO	DMETO DI ACCESSO	TRANSENNE E PROTEZIONE PASSAGGI
CROLLI O CADUTE DA ALTRE COSTRUZIONI	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ROTTURA DI RETI DI DISTRIBUZIONE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

M10 - DANNO RILEVATO

0 - □□□□□ assenza di danno
 3 - ■■■■■ danno medio

1 - □□□□□ danno lieve
 4 - ■■■■■ danno grave

2 - ■■■■■ danno moderato
 5 - ■■■■■ crollo

1. DANNEGGIAMENTO DELLE PARETI PER MECCANISMI FUORI PIANO

non rilevabile

parete n.	sup. interessata		
	<1/3	1/3 - 2/3	>2/3
1	□□□□□	□□□□□	□□□□□
2	□□□□□	□□□□□	□□□□□
3	□□□□□	□□□□□	□□□□□
4	□□□□□	□□□□□	□□□□□

2 - RIBALTAMENTO DEL CANTONALE

non rilevabile

entità del danno □□□□□

Numero cantonali danneggiati _____

3 - MECCANISMI DI TAGLIO PARETI

non rilevabile

danno: lesioni inclinate (singole o incrociate) - lesioni in corrispondenza di discontinuità nella muratura pareti

entità del danno □□□□□

superficie interessata <1/3

tra 1/3 e 2/3

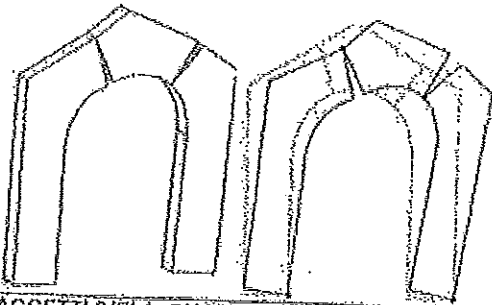
>2/3

4 - ARCHI E PORTALI

non rilevabile

danno: lesioni nell'arco - scorrimento di conci - schiacciamento o lesioni orizzontali alla base del piedritti

entità del danno □□□□□



5 - AGGETTI (VELA, GUGLIE, PINNACOLI, STATUE)

non rilevabile

danno: evidenza di rotazioni permanenti o scorrimento - lesioni

entità del danno □□□□□

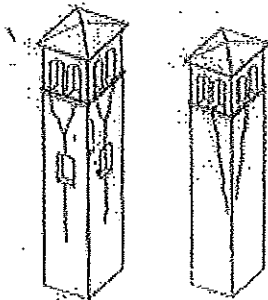
N. di corpi aggetti interessati: _____



6 - TORRE CAMPANARIA ISOLATA

non rilevabile

danno: lesioni vicino allo stacco dal corpo della chiesa -
lesioni a taglio o scorrimento = lesioni verticali o arcuate
(espulsione di uno o più angoli)



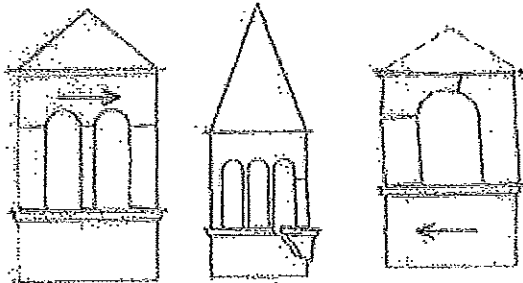
entità del danno

superficie interessata <1/3
 tra 1/3 e 2/3
 >2/3

7 - CELLA CAMPANARIA

non rilevabile

danno: lesioni negli archi - rotazioni o scorrimenti dei
piedritti



entità del danno

8 - MURA ESTERNE

non rilevabile

danno: dissesti murari - costruttive

entità del danno

superficie interessata <1/3
 tra 1/3 e 2/3
 >2/3

9 -

non rilevabile

danno:

entità del danno

superficie interessata <1/3
 tra 1/3 e 2/3
 >2/3

10 -

non rilevabile

danno:

entità del danno

superficie interessata <1/3
 tra 1/3 e 2/3
 >2/3

M₁₁ - TIPO DI VISITA

Completa
 Parziale
 Solo dall'esterno
 Motivi ostativi
 Capella funebre chiusa

M₁₂ - PROVVEDIMENTI DI PRONTO INTERVENTO SUGGERITI

	PROVVEDIMENTI	INDICAZIONI QUANTITATIVE
1	Revisione manto di copertura	superficie: <input type="checkbox"/> <1/3 <input type="checkbox"/> tra 1/3 e 2/3 <input type="checkbox"/> >2/3
2	Copertura provvisoria	superficie: <input type="checkbox"/> <1/3 <input type="checkbox"/> tra 1/3 e 2/3 <input type="checkbox"/> >2/3
3	Puntellamenti	<input type="checkbox"/> pareti esterne <input type="checkbox"/> pareti interne <input type="checkbox"/> orizzontamenti <input type="checkbox"/>
4	Rimozione delle macerie	<input type="checkbox"/> zona esterna <input type="checkbox"/> zona interna
5	Trasennamenti/recinzioni/ protezioni	numero di lati interessati. <i>chiusure capelle</i>
6	Consolidamenti localizzati	numero di consolidamenti
7	Messa in opera di cerchiatura	<input type="checkbox"/> pareti esterne <input type="checkbox"/> elementi aggettanti/svettanti <input type="checkbox"/> colonne <input type="checkbox"/>
7	Messa in opera di tiranti	<input type="checkbox"/> pareti esterne <input type="checkbox"/> pareti interne <input type="checkbox"/> orizzontamenti <input type="checkbox"/>
8	Ripristino smaltimento delle acque meteoriche	superficie di copertura: <input type="checkbox"/> <1/3 <input type="checkbox"/> tra 1/3 e 2/3 <input type="checkbox"/> >2/3
9	Monitoraggio	elementi da monitorare.....
10	Catalogazione e smontaggio delle parti pericolanti	numero elementi da smontare.....

M₁₃ - TIPOLOGIA DEI BENI CULTURALI PRESENTI E PROVVEDIMENTI DI PI

Tipologia	SI	n.	quantità totale (m ²)	percentuale di beni interessati del p.l.	provvedimenti di pronto intervento (P/R/F)**
Affreschi	<input type="checkbox"/>		m ²		
Mosaici	<input type="checkbox"/>		m ²		
Stucchi	<input type="checkbox"/>		m ²		
Dipinti mobili su vario supporto	<input type="checkbox"/>		m ²		
Arredi (soffitti, amboni, pulpito, stalli, corali)	<input type="checkbox"/>		m ²		
Arazzi	<input type="checkbox"/>		m ²		
Decorazioni in materiali vari staccate dalla collocazione originaria	<input type="checkbox"/>		m ²		
Altari	<input type="checkbox"/>		m ²		
Sculture/ rilievi architettonici asportabili	<input type="checkbox"/>		m ³		
Reperti archeologici	<input type="checkbox"/>		m ³		
Rilievi architettonici non asportabili	<input type="checkbox"/>		m ²		
Libri	<input type="checkbox"/>		m		
Stampe	<input type="checkbox"/>		m ²		
Documenti di archivio su vari supporti	<input type="checkbox"/>		m		
Altri (specificare)	<input type="checkbox"/>				

* nei depositi archeologici il dato si riferisce al numero di cassette contenenti reperti archeologici

** Protezioni o consolidamenti in loco: P - Rimozione/allontanamento; R - Raccolta e protezione dei frammenti; F

M14 - DESCRIZIONE DEI DANNI ALL'APPARATO DECORATIVO E ALLE OPERE D'ARTE (EVENTUALE)

M14.1 - Descrizione apparato decorativo o opera d'arte

.....

.....

.....

M14.2 - Descrizione danno

Interventi de Sommo 1997 (come da allegati):
 - sottofornitura muro d'impugno e a sinistra (vedi
 colori scuro locali)

M15 - NOTE

Sostituzione architrave cordolo Surtale e
 rifacimento copertura del bc cappello montante.
 Danni: cappello chiuso ma danni presumibilmente
 annuncibili e pelle di pelle
 ferite nelle murature perimetrali in corrispondenza
 della porzioni differenti del locale


M16 - DOCUMENTAZIONE ALLEGATA SI NO

.....

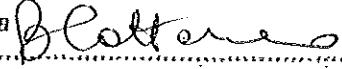
.....

M17 - SQUADRA CHE HA ESEGUITO IL RILIEVO

SISMA		SQUADRA N. 01	
Cognome e nome		Qualifica	Ente appartenenza
LADDAGO	M. L.	T. ARCH	SABA P BO
CATTANEO	B.	AT	BUCE

Firma 

Firma

Firma 

Firma

Bene: Cimitero di San Costanzo

Comune: San Ginesio (MACERATA)
Proprietario: Comune di San Ginesio

Intervento:
Lavori di ripristino e consolidamento dei danni causati dal sisma del 26/09/97 e seguenti
Restauro conservativo con miglioramento sismico.

ANALISI STORICA

1) DESCRIZIONE DEI CARATTERI STORICI DELL'EDIFICIO

Il Cimiero rurale di San Costanzo, risulta essere attualmente una struttura a servizio e fruizione per la zona agricola di San Costanzo.

Fu realizzato nei primi anni del 1900 quando forte era la richiesta del culto dei morti, in ambiti territoriali ristretti ,individuati negli agglomerati rurali che avevano subito notevole sviluppo demografico, unitamente alla disponibilità di strutture ed addetti alle inerenti funzioni religiose. Ancora oggi esistono sulla zona diverse chiese (Poggio, Salino) che, come nello specifico quella di San Costanzo, mantengono vivo l'interesse per il culto locale.

E' anche per questo motivo che seppur ridotta è la funzione religiosa rimane volontà della Pubblica Amministrazione non smantellare la struttura seppur di notevole costo di gestione.

2) DESCRIZIONE DELL'EDIFICIO

L'edificio oggetto dell'intervento viene definito come complesso edilizio, in quanto insieme di corpi di fabbrica, di diversa tipologia e di diversa realizzazione nel tempo.

Inizialmente nato come Cimitero rurale, si configurava in una limitata e regolamentata area per la tumulazione dei morti nella nuda terra; infatti la stessa era identificata in quattro reparti

CIMITERO DI SAN COSTANZO

Program. interventi urgenti sul patrimonio di edilizia pubblica danneggiato dalla crisi sismica iniziata il 26/09/1997

che venivano interessati alle sepolture in modo periodico e rotatorio, onde permettere la completa decomposizione della salma e la nuova disponibilità del terreno.

Questa area a forma rettangolare veniva delimitata da una robusta recinzione in pietra arenaria, tipica della zona, e sul lato opposto all'ingresso nel mezzo della recinzione era eretto il primitivo corpo di fabbrica del cimitero: una struttura in mattoni pieni a forma quadrata con copertura a falde in legno, con funzione di cappella per la celebrazione dei riti funebri e di camera mortuaria per le operazioni inerenti. Al piano interrato veniva ricavato un vano per la raccolta e conservazione dei resti umani derivanti dalle necessarie periodiche esumazioni.

Nel tempo, per nuove esigenze, prima nelle parti laterali alla cappella poi nel tratto di recinzione posto sulla destra guardando con le spalle all'ingresso, sono stati aggiunti nuovi corpi di fabbrica ovvero loculi per la tumulazione delle salme. Sulla sinistra è stata realizzata recentemente una edicola funeraria privata.

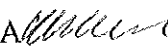




All'interno della recinzione due spazi simmetrici destinati all'alloggio su terra delle salme ricoprono quasi interamente l'area libera del cimitero.

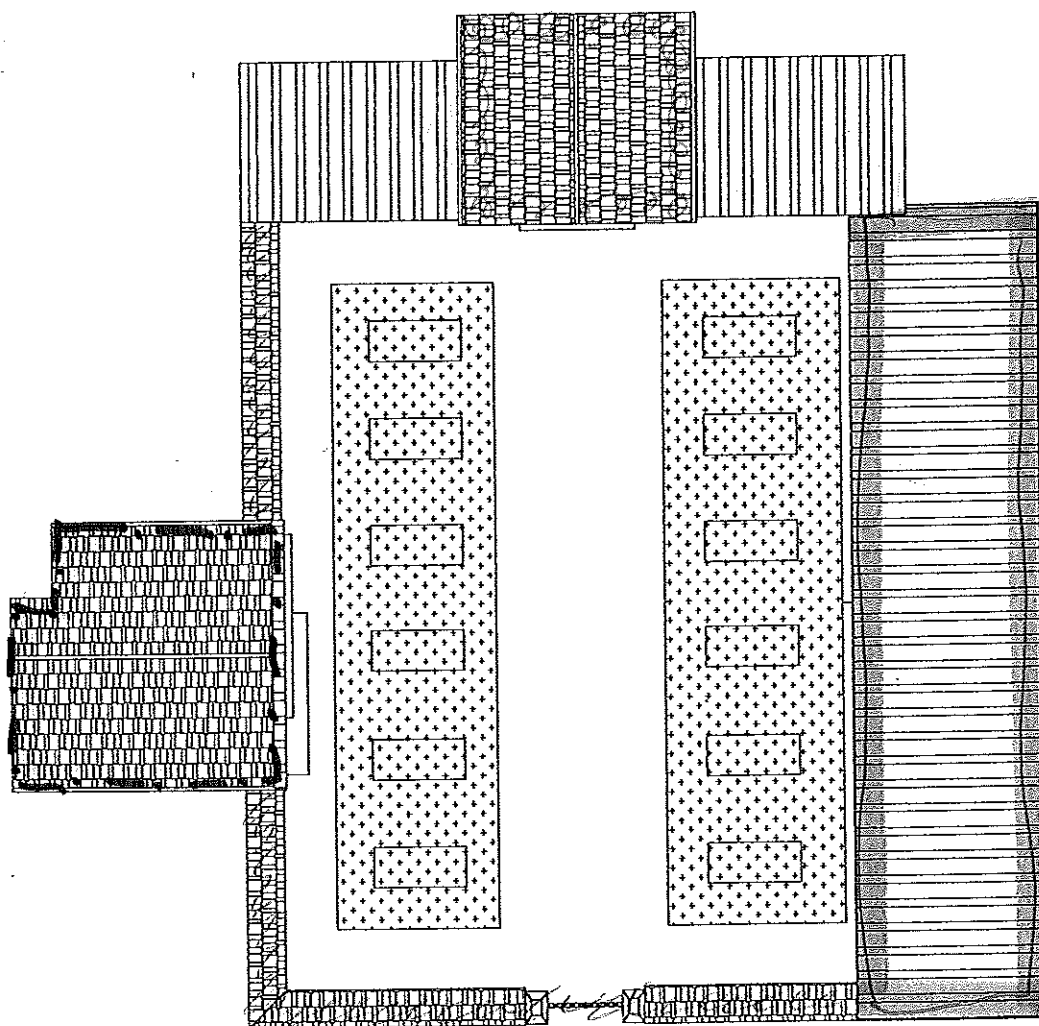
Sono riportati nello schema a seguire (Schema A) in modo grafico le fasi di costruzione nel tempo dell'intero complesso cimiteriale.

CIMITERO DI SAN COSTANZO

Program. interventi urgenti sul patrimonio di edilizia pubblica danneggiato dalla crisi sismica iniziata il 26/09/1997

FASI DI COSTRUZIONE

- A  Recinzione in pietra arenaria
- B  Cappella mortuaria
- C  Corpi laterali la cappella (loculi)
- D  Ampliamento recente (loculi)
- E  Cappella privata



↑
Ingresso

Ax	4.2	2.1
Ay	3.9	2.34
a ₀	0.238	0.1282
γ	1.0769	1.1142
τ _K	120	120
p _m	18	18
p _s	5.5	3.5
h	3.5	3.8
q	36.6538	22.0406
C	0.5261	0.8409

Il calcolo della C_{conv} è stato fatto sia per il piano interrato della cappella che per il piano fuori terra; in entrambi i casi risulta essere $> 0,14$ (di cui all'allegato A alla L. 61/98).

$$C_{conv} > 0.14$$

L'edificio non ha carenze strutturali gravi e presenta danni compresi fra il danno significativo ed il danno grave (di cui alla tabella 1 Allegato B alla DGR n. 2153 del 14/09/1998) quindi la struttura non necessita di verifiche sismiche così come definite al punto 2.4 Allegato B alla DGR n. 2153 del 14/09/1998.

8) SCHEDA TECNICA RIEPILOGATIVA (All. A alla DGR 80/99)

Interventi proposti:

CAPPELLA

- Rifacimento solaio idi copertura in struttura lignea con manto di copertura con coppi tradizionali;
- Consolidamento solaio di calpestio;
- Rifacimento intonaco interno;
- Stuccatura esterna;
- Sostituzione architravi ed infissi;
- Ripresa con tecnica cuci-scuci della muratura non collegata;

CIMITERO DI SAN COSTANZO

Program. interventi urgenti sul patrimonio di edilizia pubblica danneggiato dalla crisi sismica iniziata il 26/09/1997

- Cordolo perimetrale di copertura
- Ricostruzione scalini;
- Sostituzione pietra ossario;
- Illuminazione;

LOCULI LATERALI ALLA CAPPELLA

- Rifacimento solaio di copertura in tavellonato con manto di copertura in tegole alla marsigliese;
- Ripresa di spigoli;

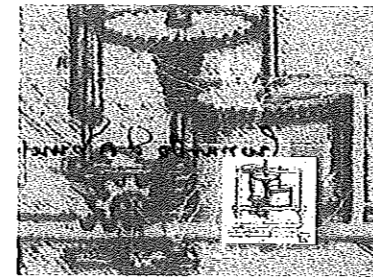
MURO DI RECINZIONE

- Cordolo di fondazione per irrigidimento;
- Ripresa di muratura;

SISTEMAZIONE PAVIMENTAZIONE ESTERNA

RIMESSA IN FUNZIONE FONTANA

Studio Tecnico di Architettura ed Ingegneria



Dott. Ing. Francesco Ciabocco

Dott. Arch. Laura Cozzoni

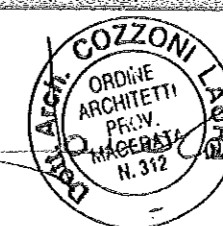
Via Campanelle, n. 17
62026 - San Ginesio - Macerata
Tel. Telefax 0733/663187 - Cell. 0348/2600507 - 0348/3166252

Committente: Amministrazione Comunale Comune di San Ginesio	Tipologia di intervento: Lavori di ripristino e consolidamento dei danni causati dal sisma del 26/09/97 e seguenti	Località: Cimitero di San Costanzo San Ginesio Macerata
--	--	---

Progettista:

Dott. Ing. Francesco Ciabocco

Dott. Arch. Laura Cozzoni



Programma interventi urgenti sul patrimonio di edilizia pubblica danneggiato dalla crisi sismica
iniziata il 26/09/1997

Decreto del Dirigente del Servizio n. 872 del 10/08/1999

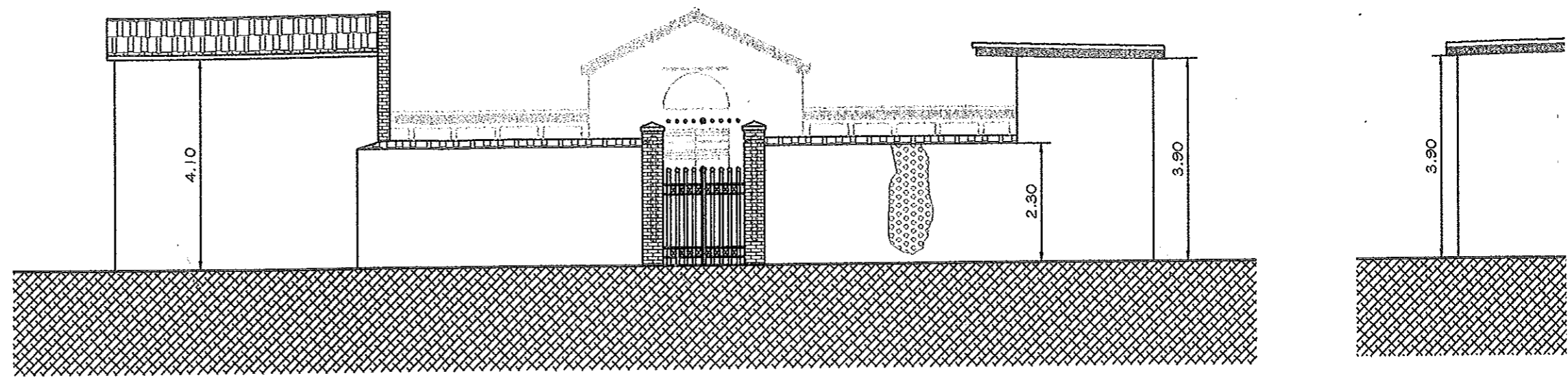
TAVOLA INTEGRATIVA

Elab. 5 S	✓ STATO DI PROGETTO: PIANTE, PROSPETTI E SEZIONI IPOGRAFIA SOLAI - PARTICOLARI COSTRUTTIVI
-----------	---

Visto

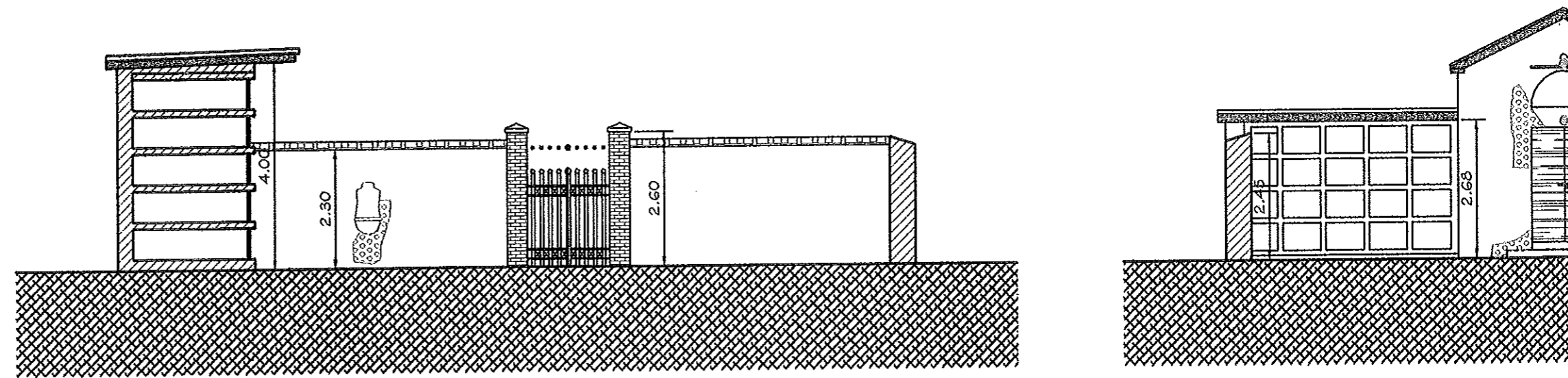
San Ginesio, li 30 maggio 2000

Scala 1:100



Prospetto Sud

Scala 1:100



Sezione A - A'

Scala 1:100

Sezione

Scala

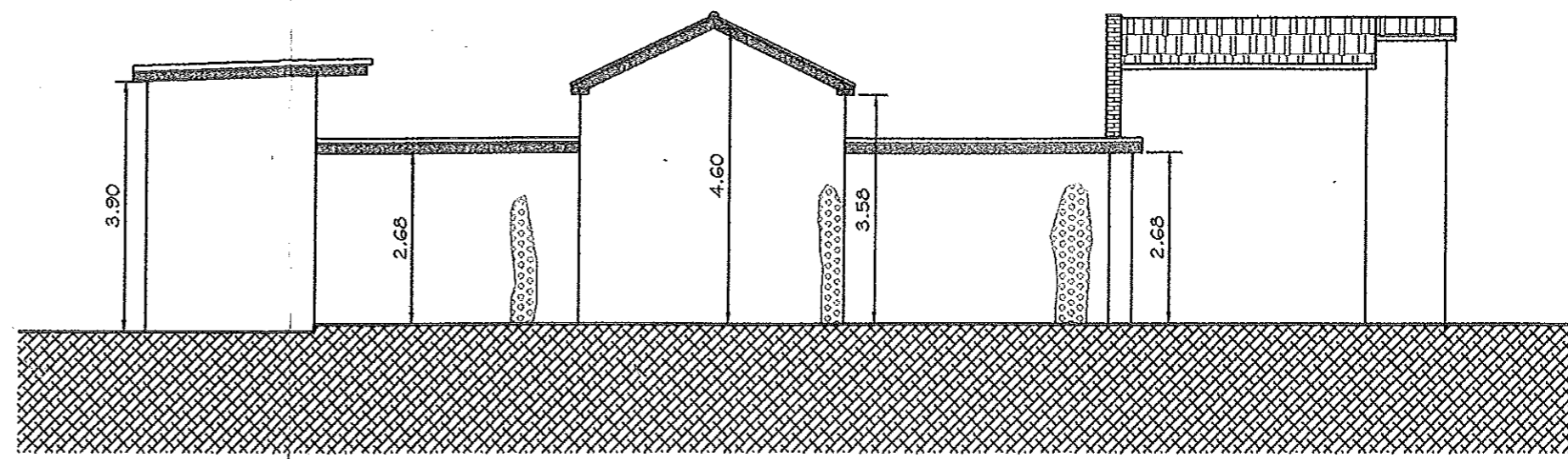
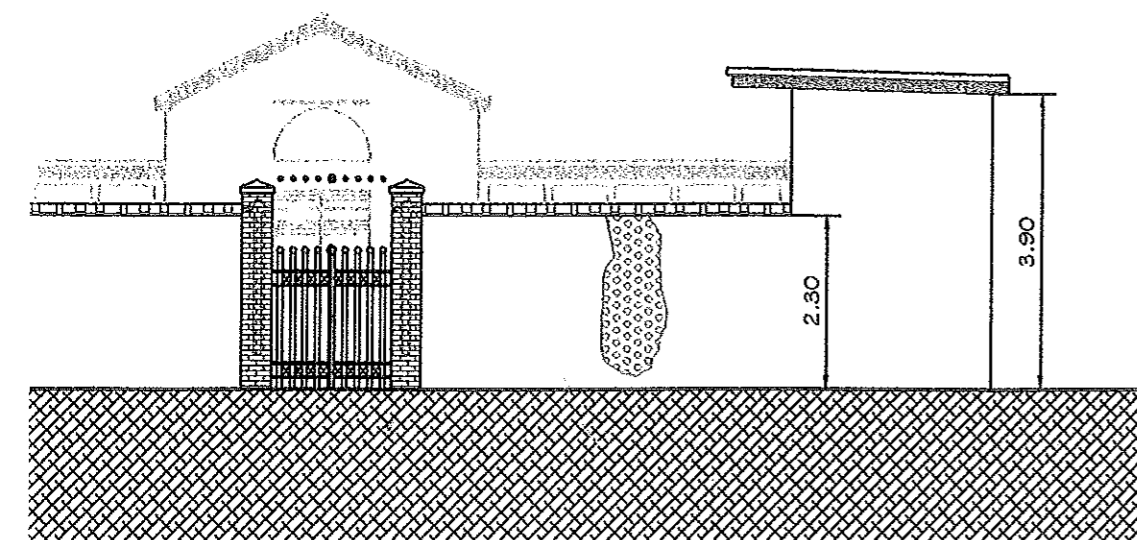
STATO d'IR

U TERTIA

Matita 11110 Copertina

00

Scala 1:100

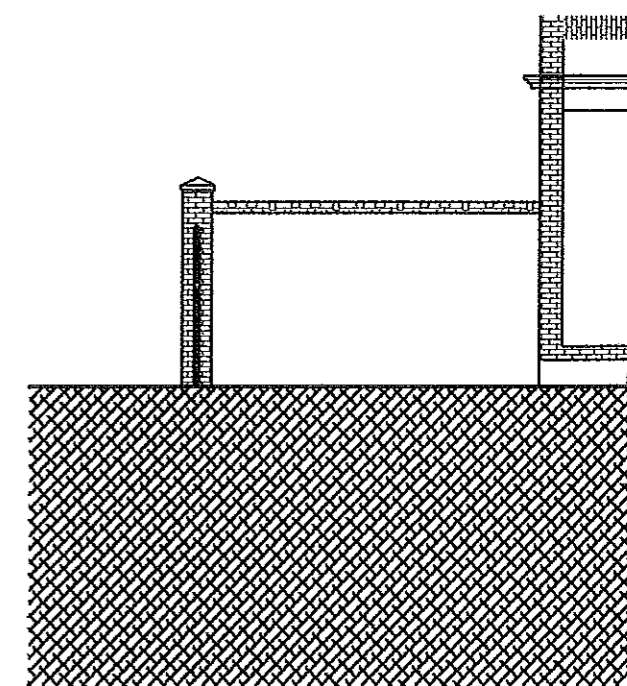
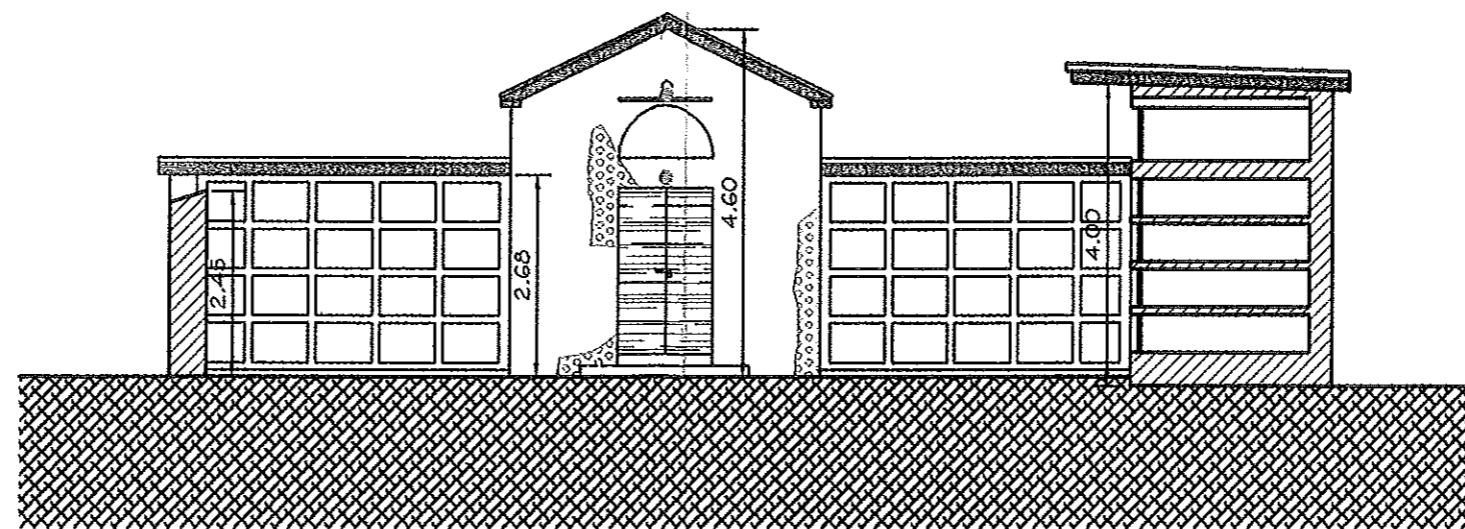
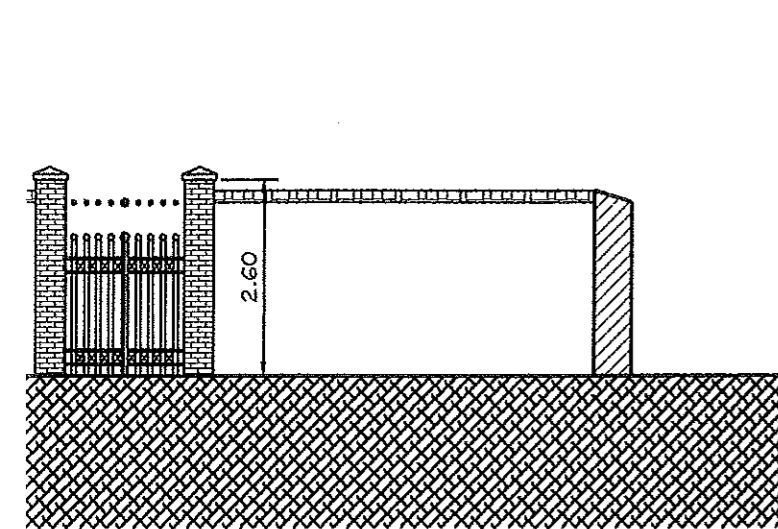


Prospetto Sud

Scala 1:100

Prospetto Nord

Scala 1:100



Sezione A - A'

Sezione B - B'

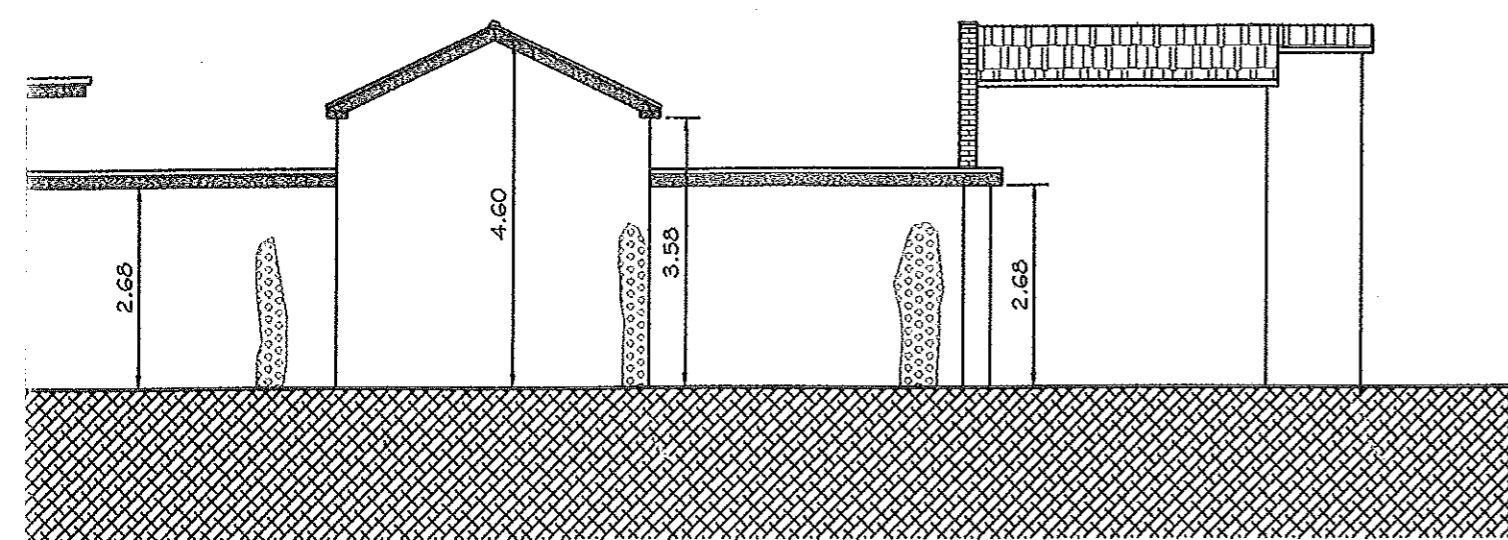
Scala 1:100

Scala 1:100

5

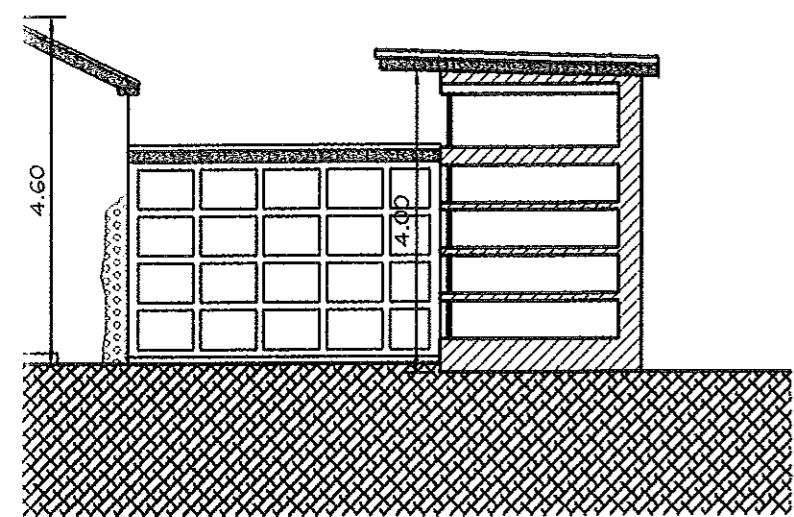
la mano copertura

Scala 1:100



Prospetto Nord

Scala 1:100

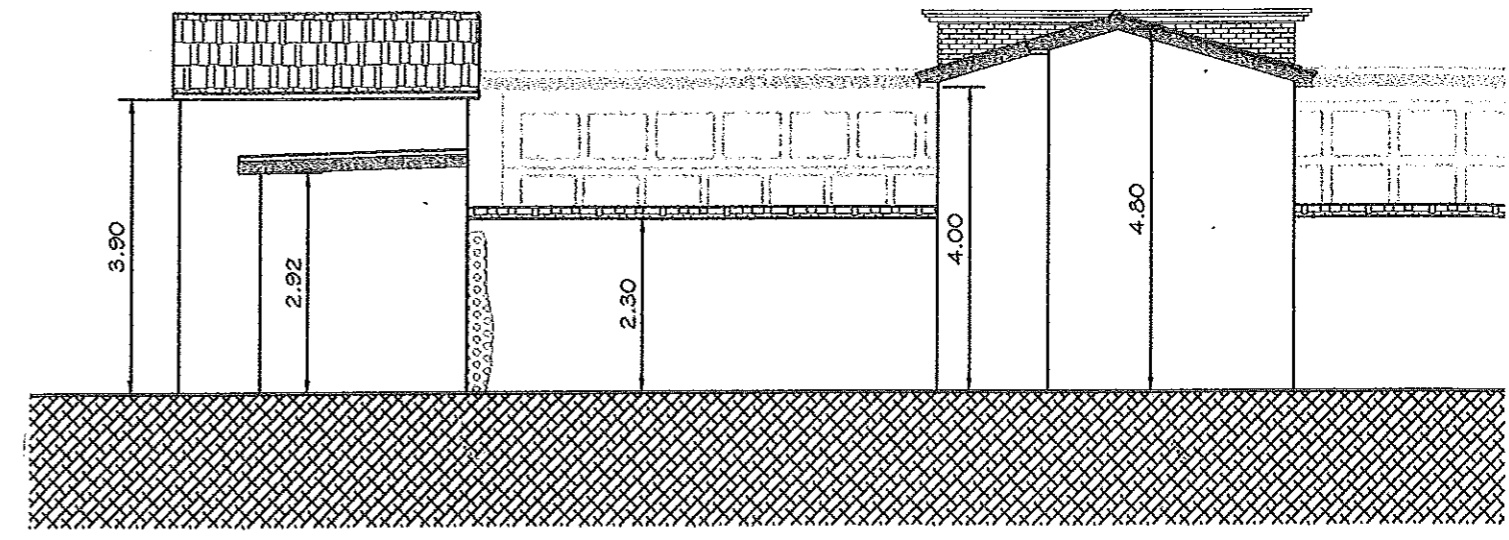


ne B - B'

1:100

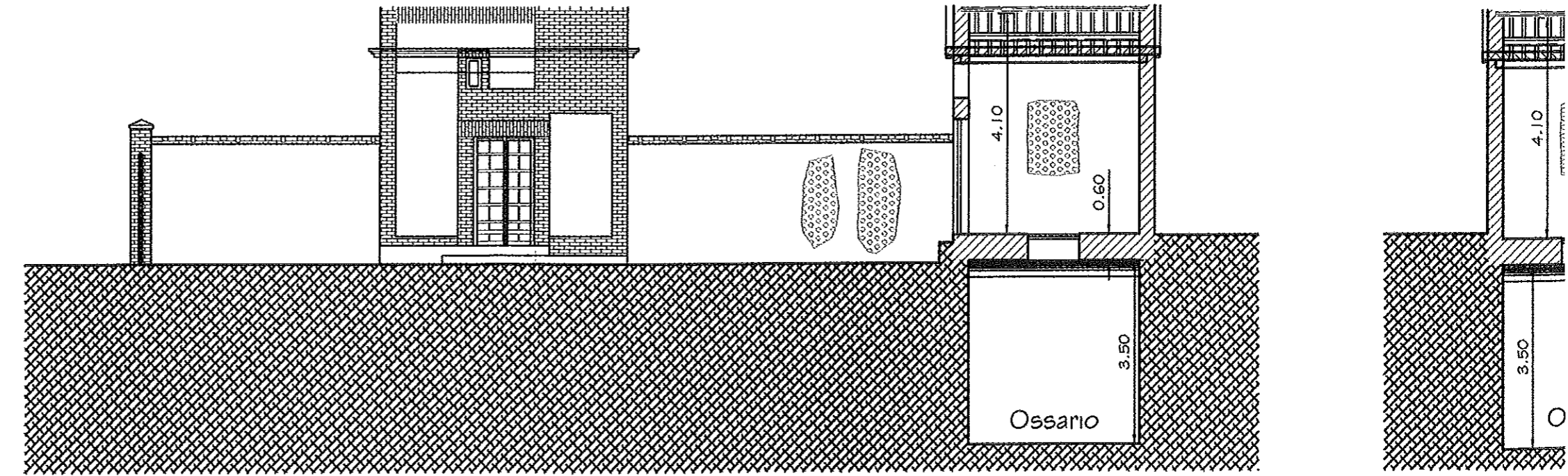
ipogea solar di copertura

Scala 1:100



Prospetto Ovest

Scala 1:100

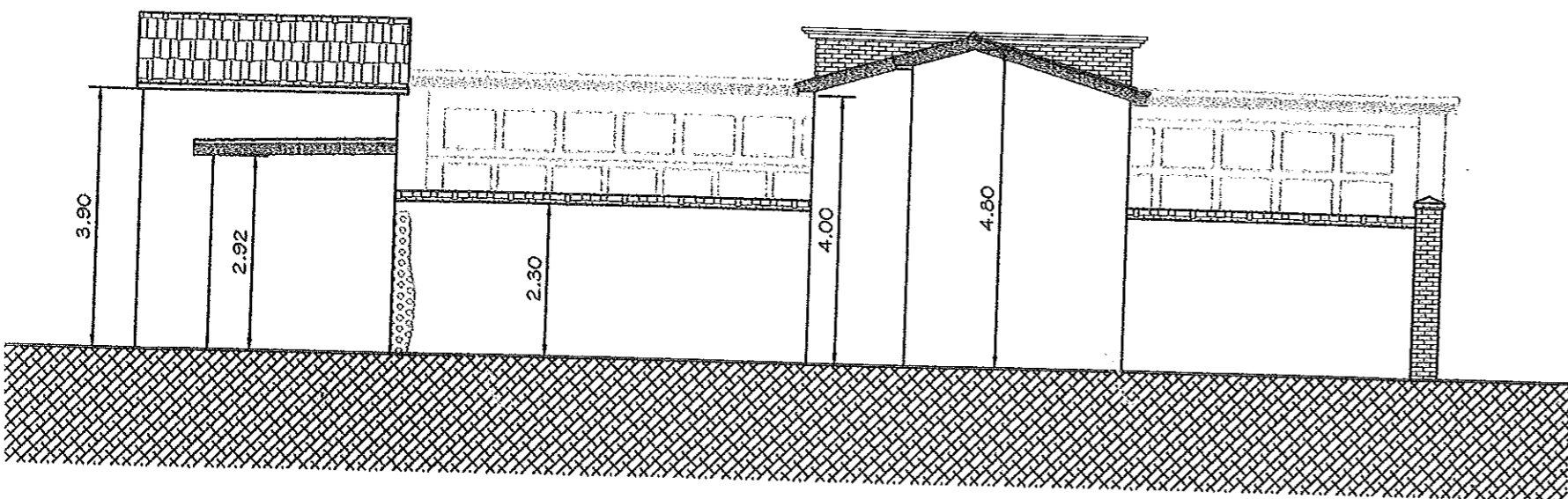


Sezione C - C'

Scala 1:100

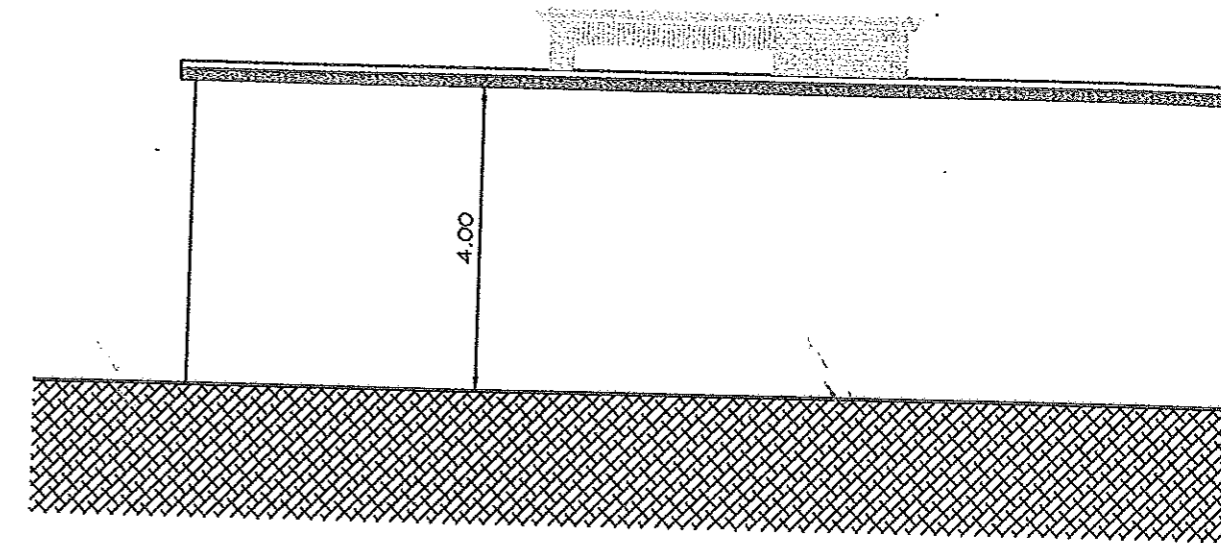
ipogei alla scala di copertura

Scala 1:100



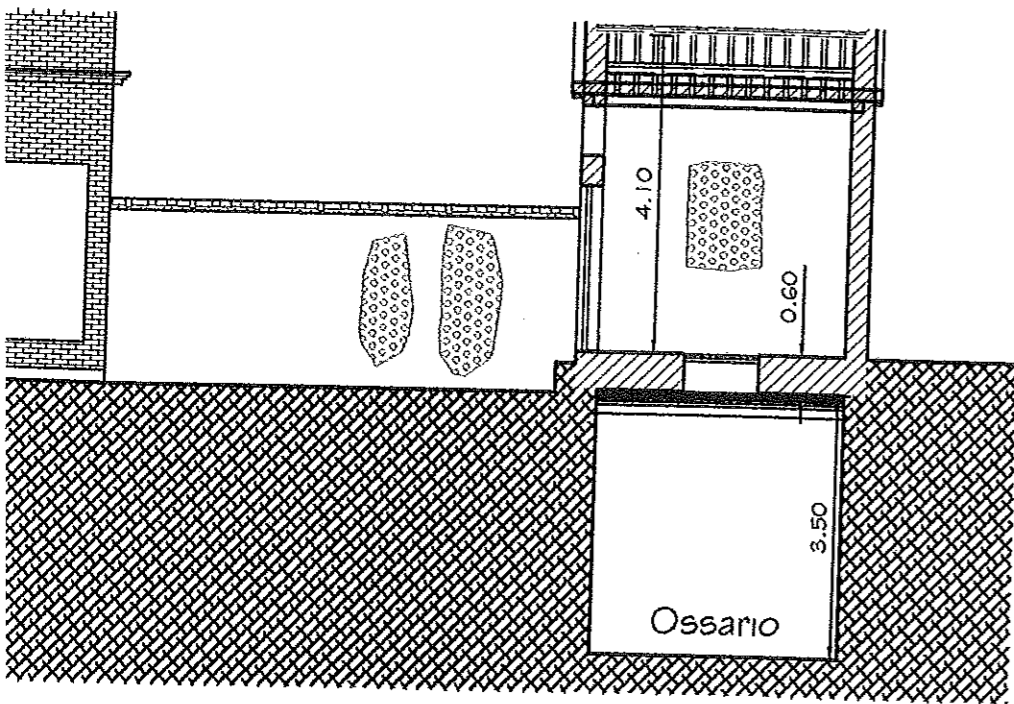
Prospetto Ovest

Scala 1:100



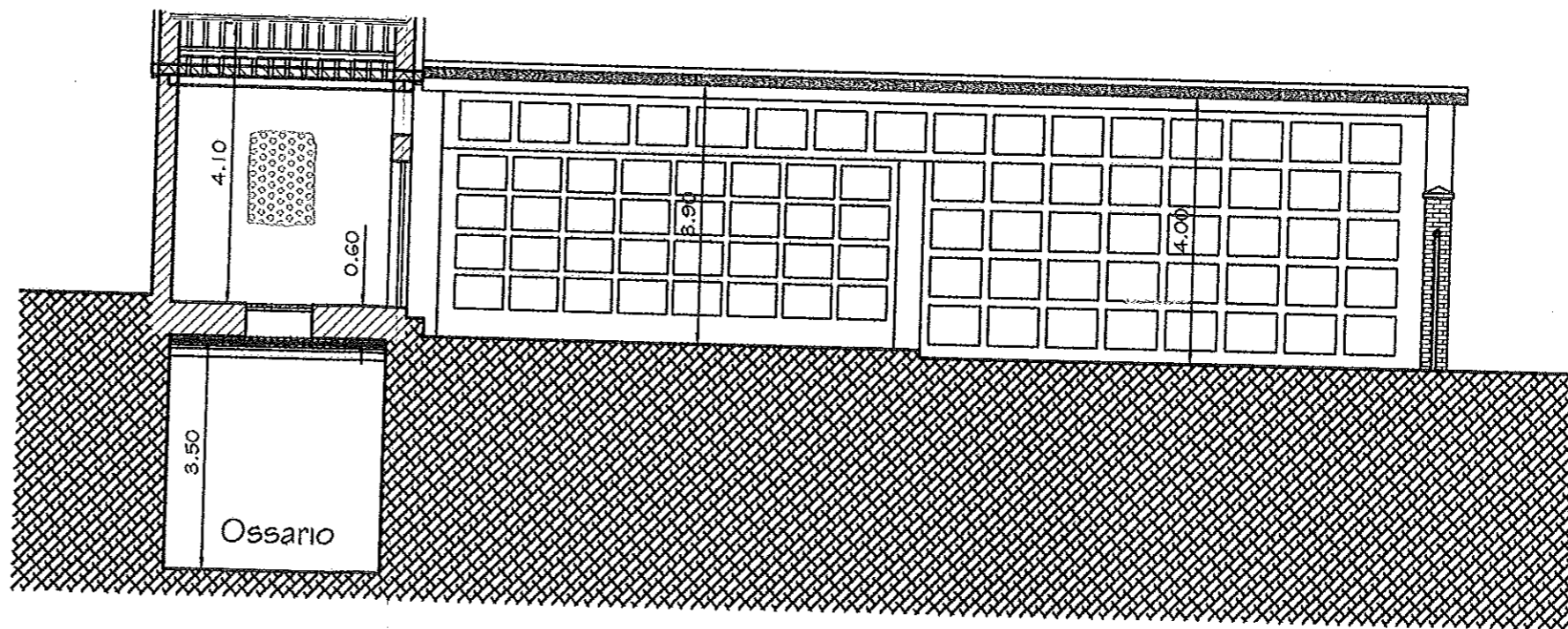
Prospetto Est

Scala 1:100



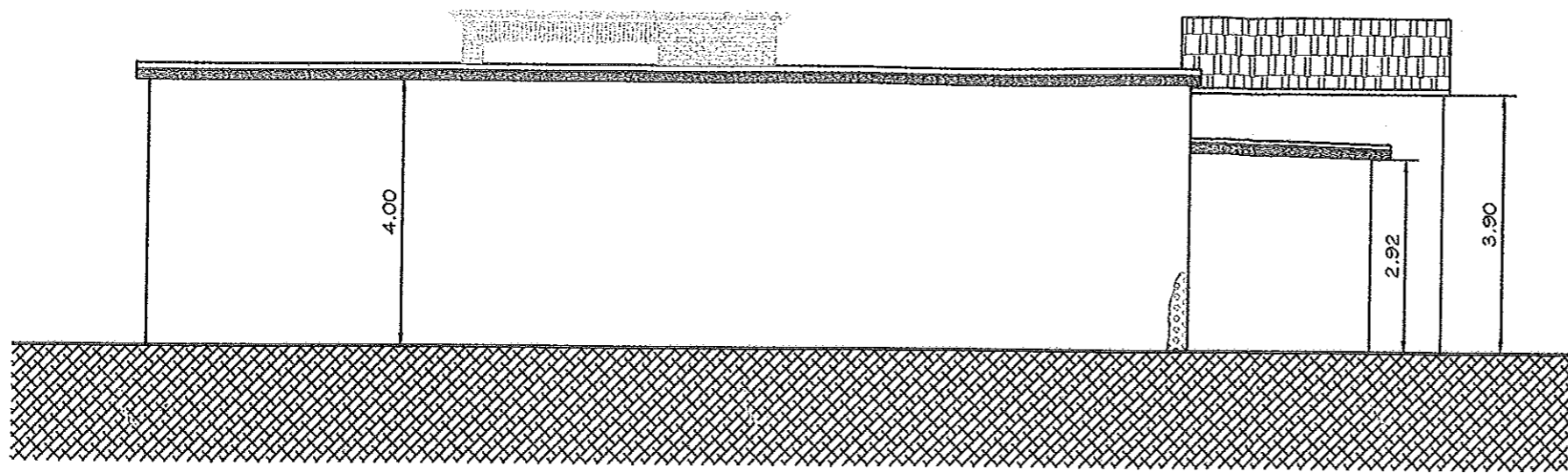
Sezione C - C'

Scala 1:100



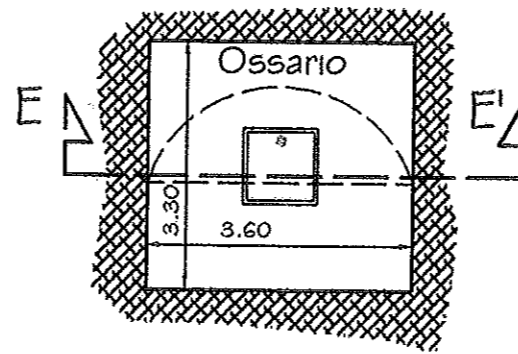
Sezione D - D'

Scala 1:100

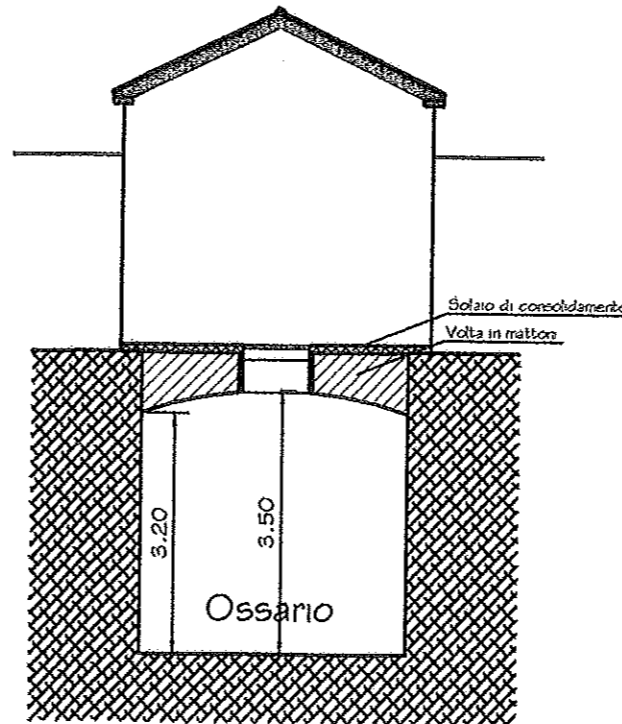


Prospetto Est

Scala 1:100



Pianta



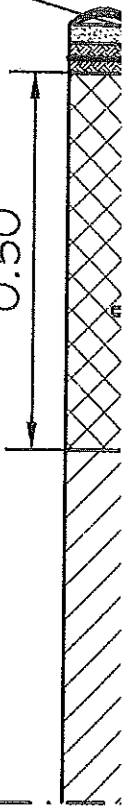
Sezione E - E'

Scala 1:100

PARTICOLARE CORO

Profilato r.

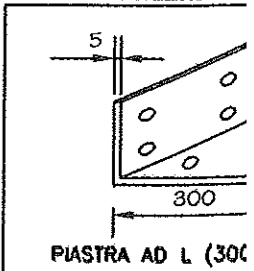
PROFILATO 15X1CM



SEZI

MURATURA RIPRESA A CUC

PROFILATO

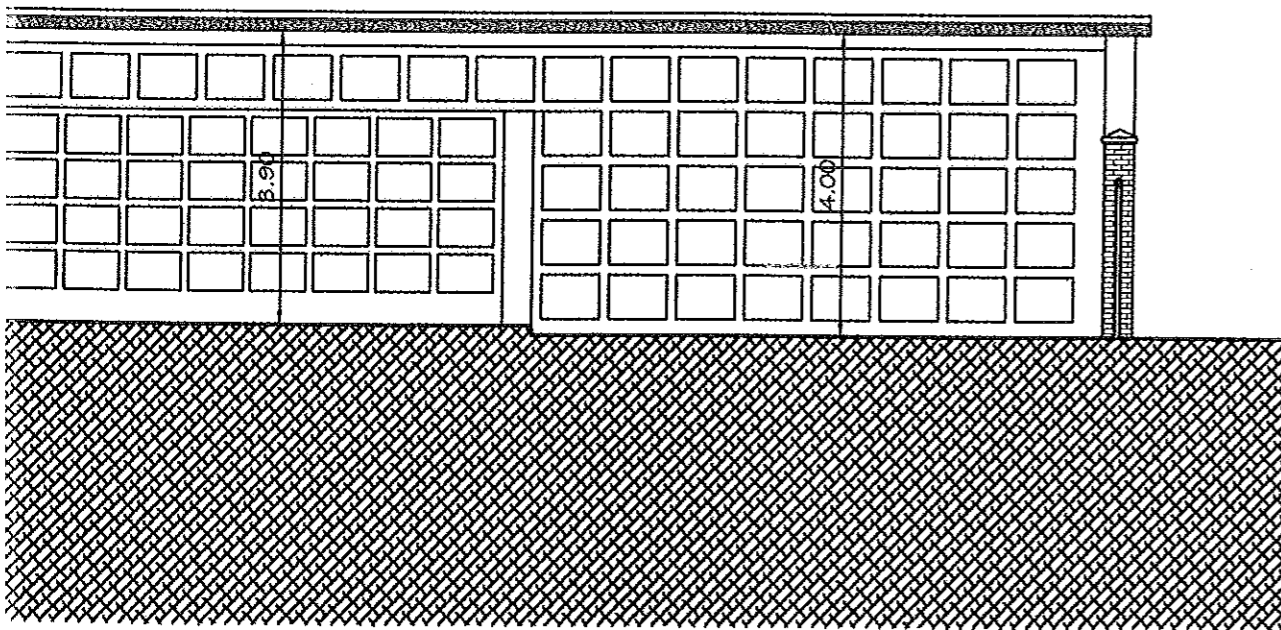


PIASTRA AD L (300

PIA

Sezione D - D'

Scala 1:100

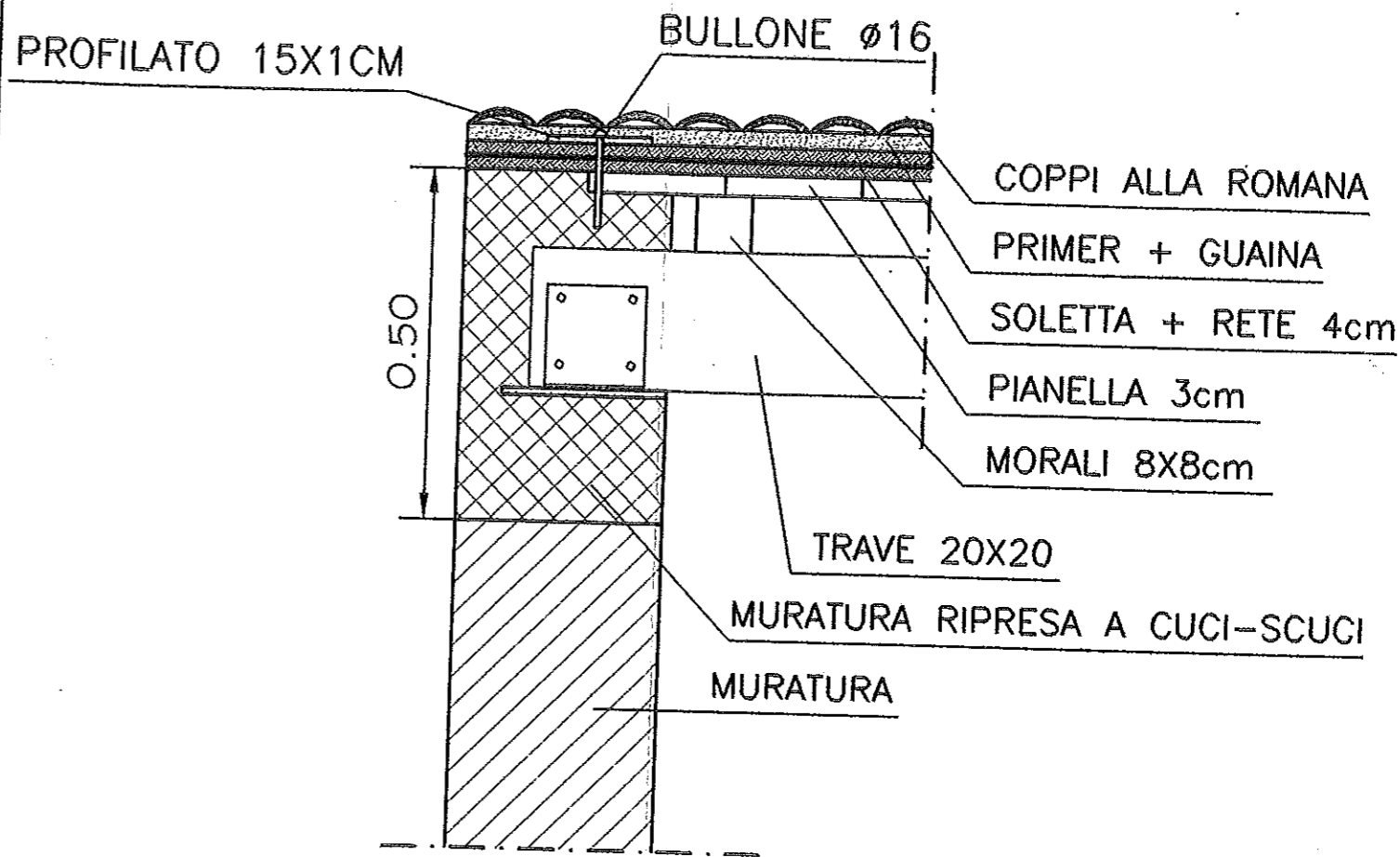


SCALA 1:10

SEZIONE

PARTICOLARE CORDOLO DI COPERTURA IN PROFILATO METALLICO

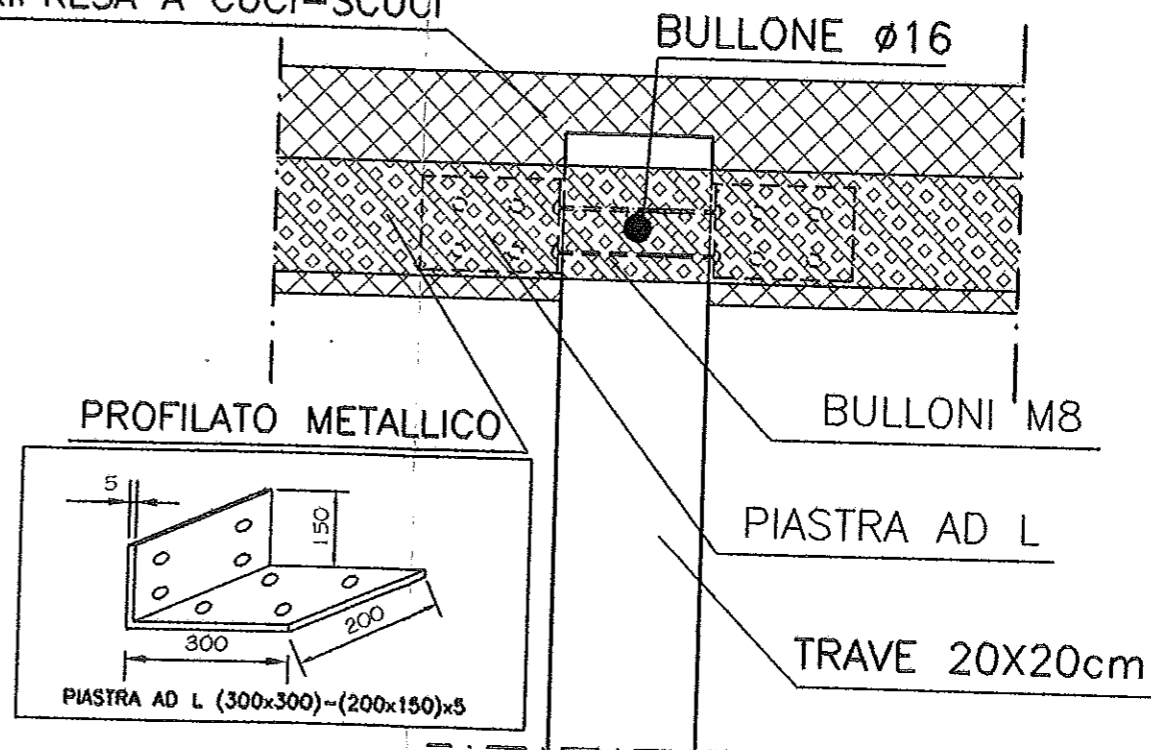
Profilato metallico posto a coperchio largh. 15cm altez. 1cm ancorata con bulloni Ø16 ogni metro



SEZIONE

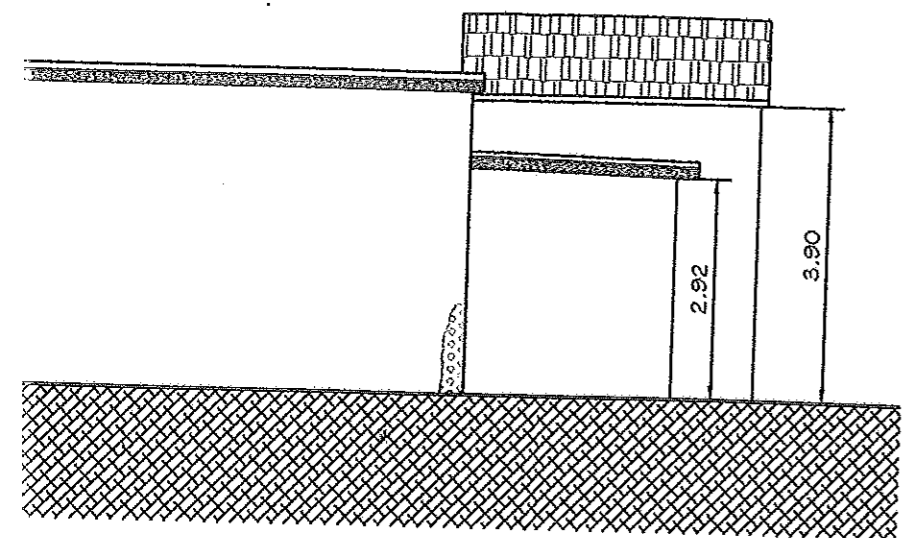
SCALA 1:10

MURATURA RIPRESA A CUCI-SCUCI

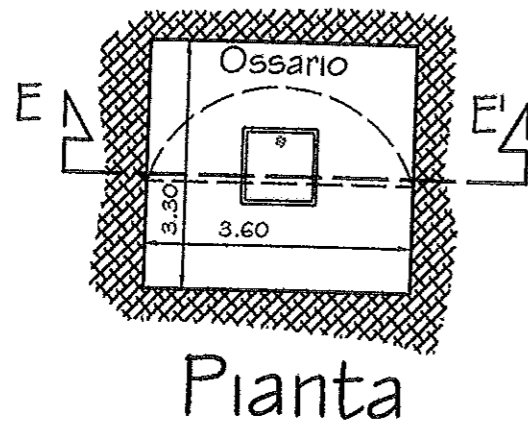


PIANTA

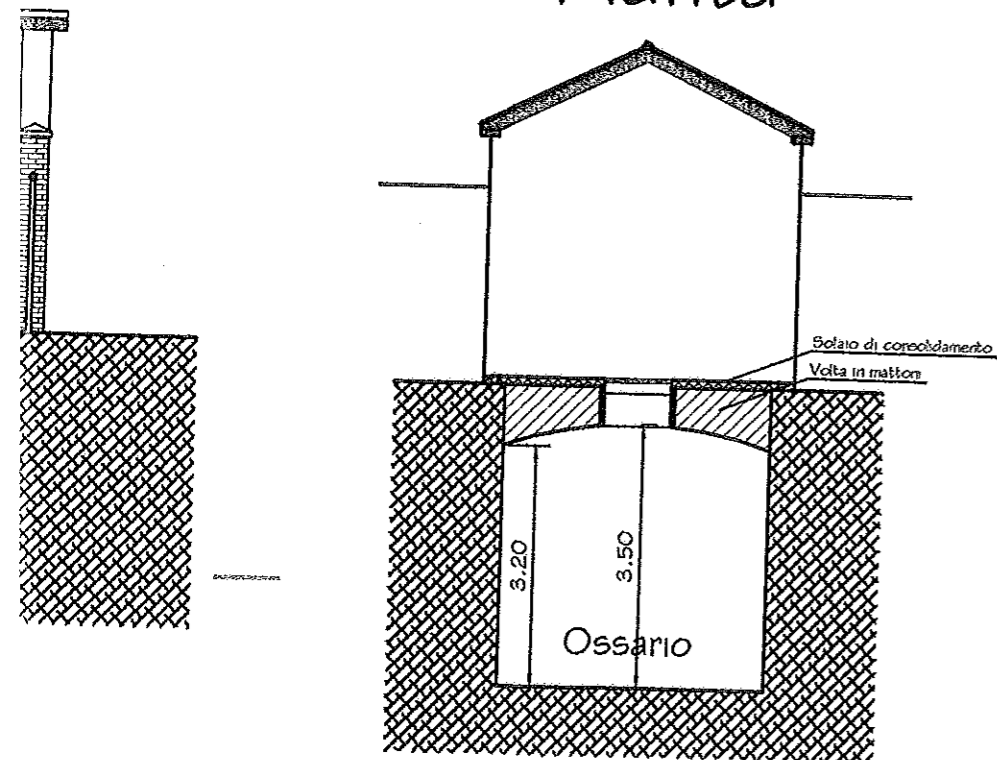
SCALA 1:10



o Est
100

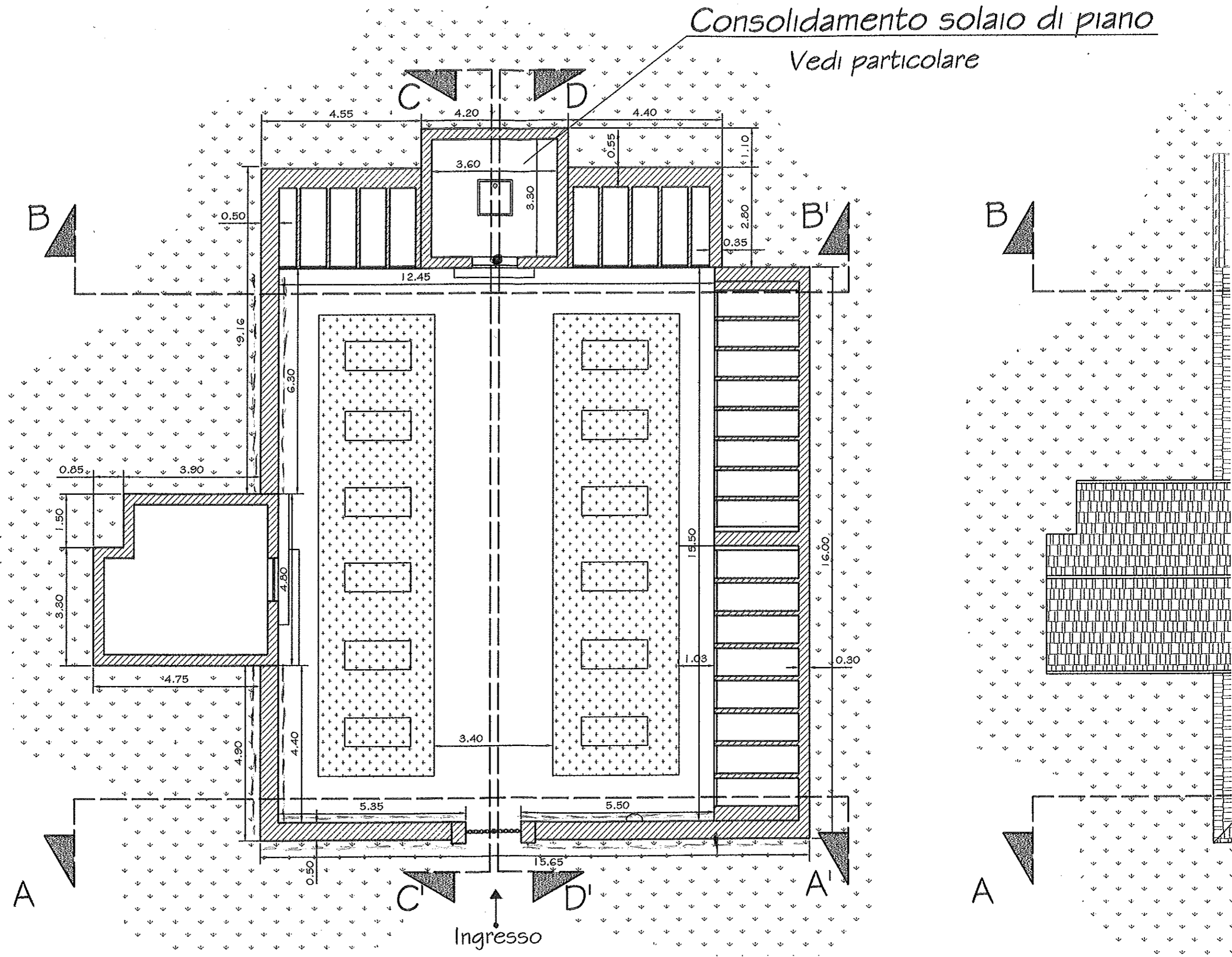


Pianta



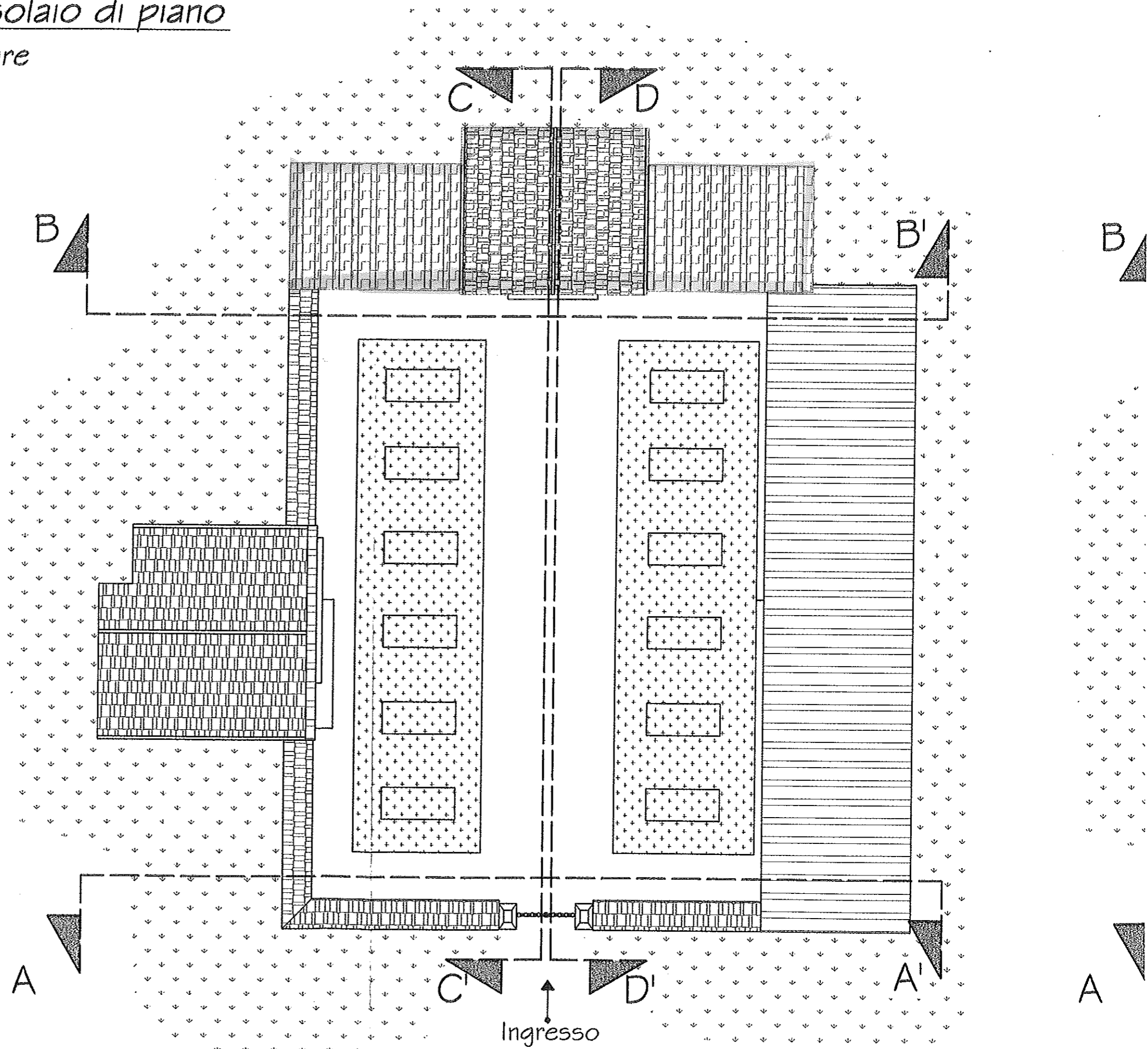
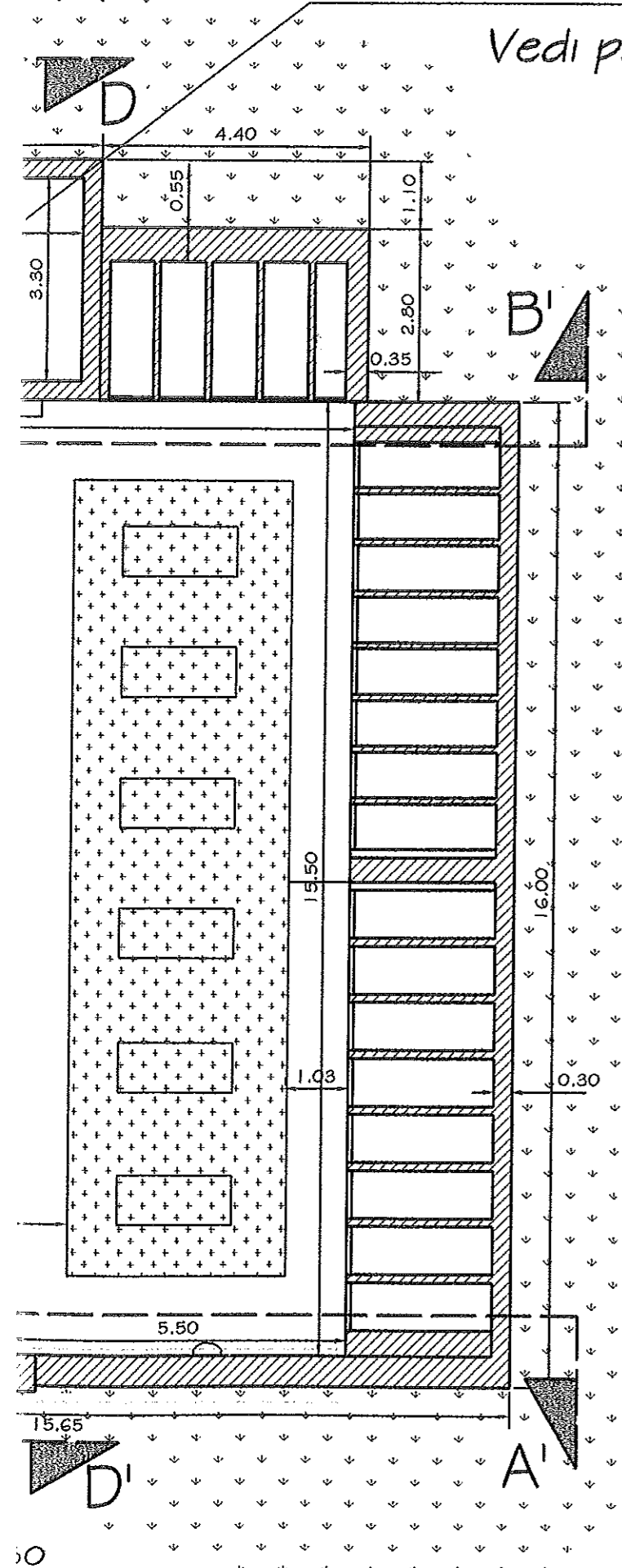
Sezione E - E'
Scala 1:100

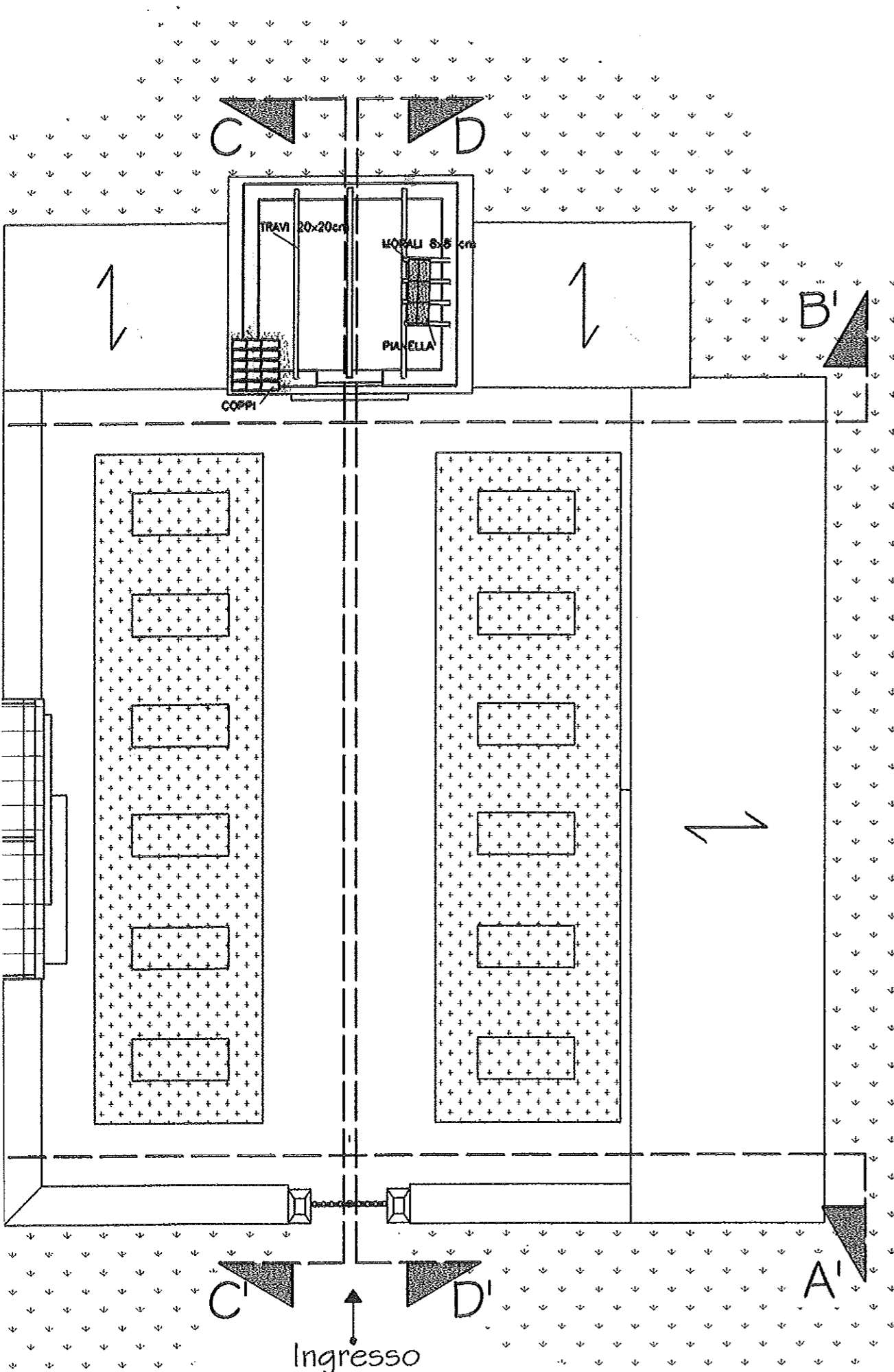
agosto



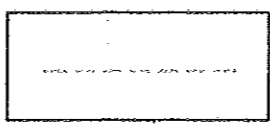
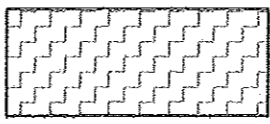

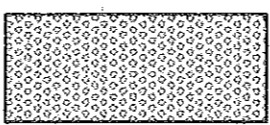

Consolidamento solaio di piano

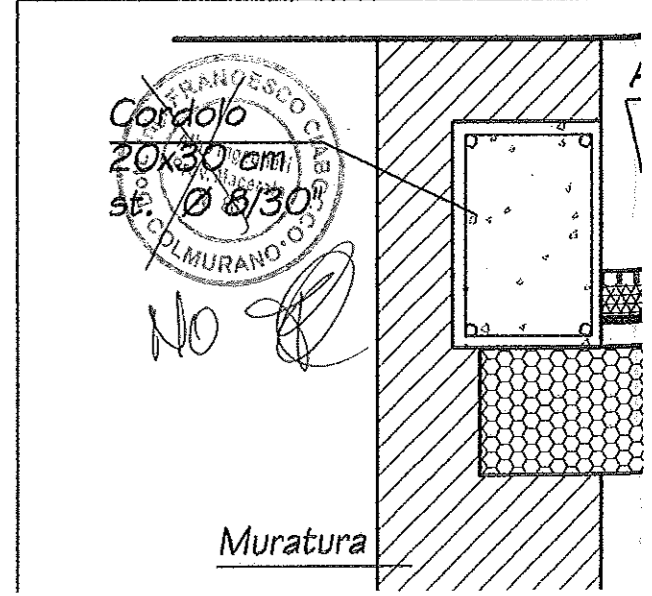
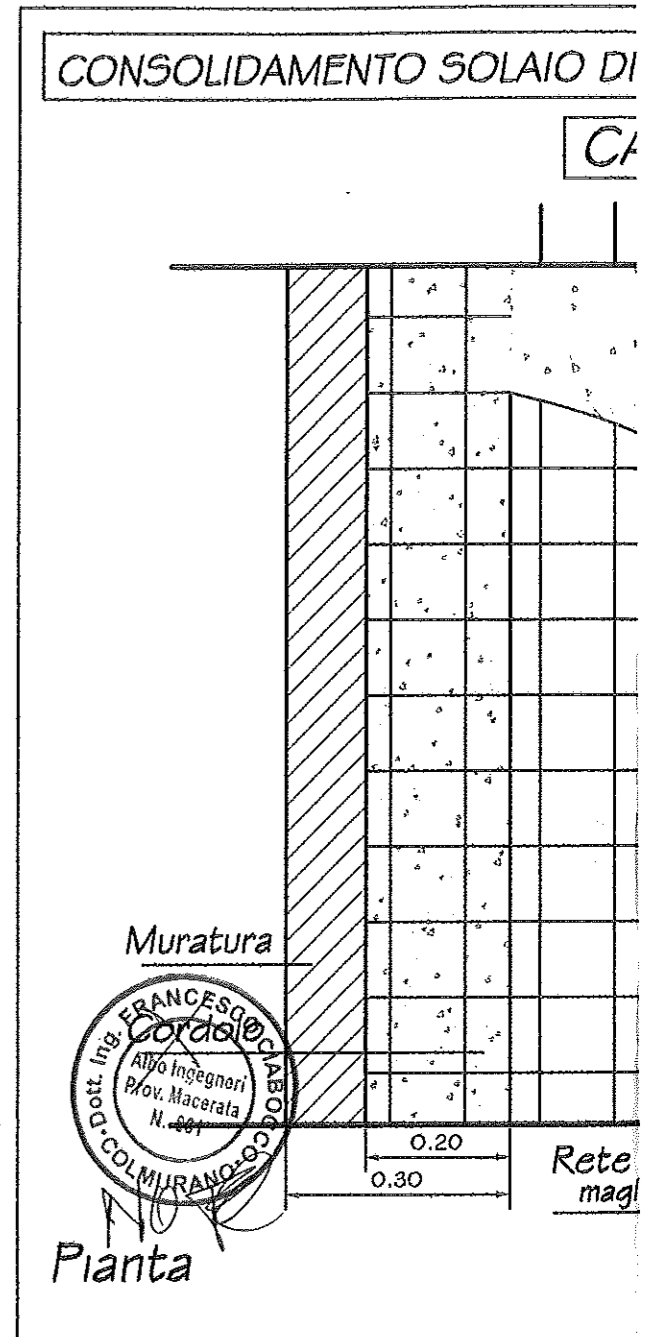
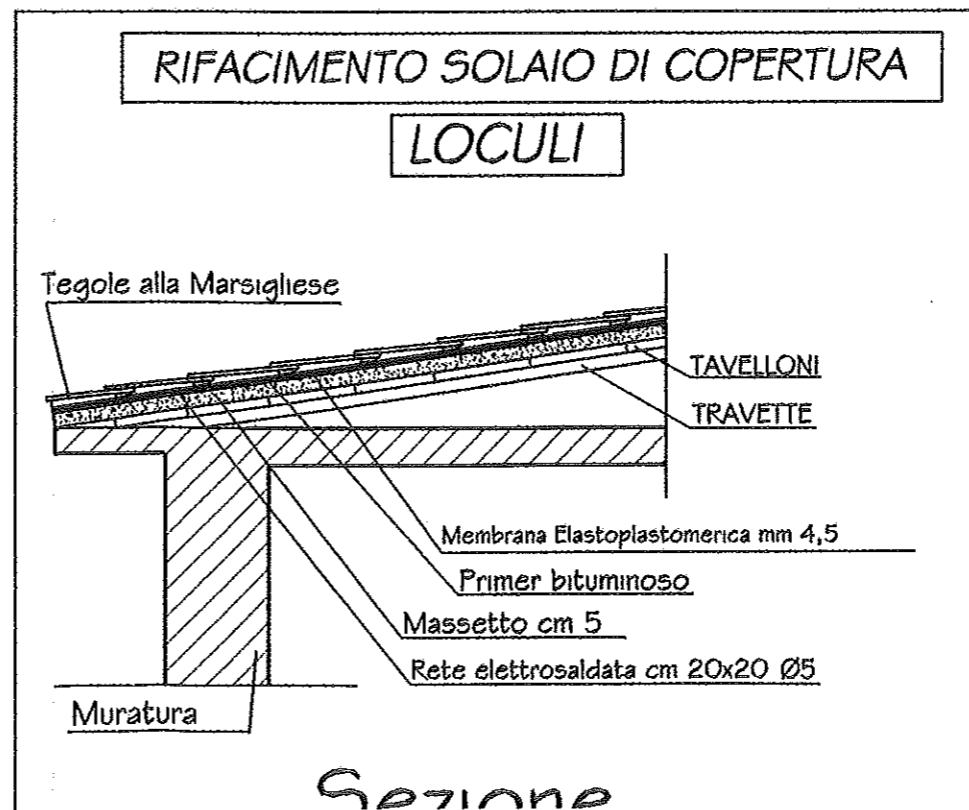
Vedi particolare





Legenda interventi:

-  Cordolo di fondazione
Cordolo in ca
-  Rifacimento solaio di copertura
-  Sostituzione architrave
-  Consolidamento di muratura
tramite cucì-scucì
-  Cordolo di copertura
Profilato metallico a coperchio



Cimitero

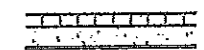
Comun
PROVIN

Programma interventi ur
danneggiato dalla crisi

INTERVI

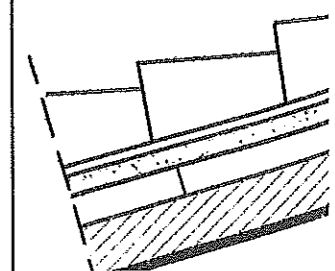
PARTIC

cordoli di allargam
fondazione: 20x30
armatura 4Ø16
st. Ø8/30"



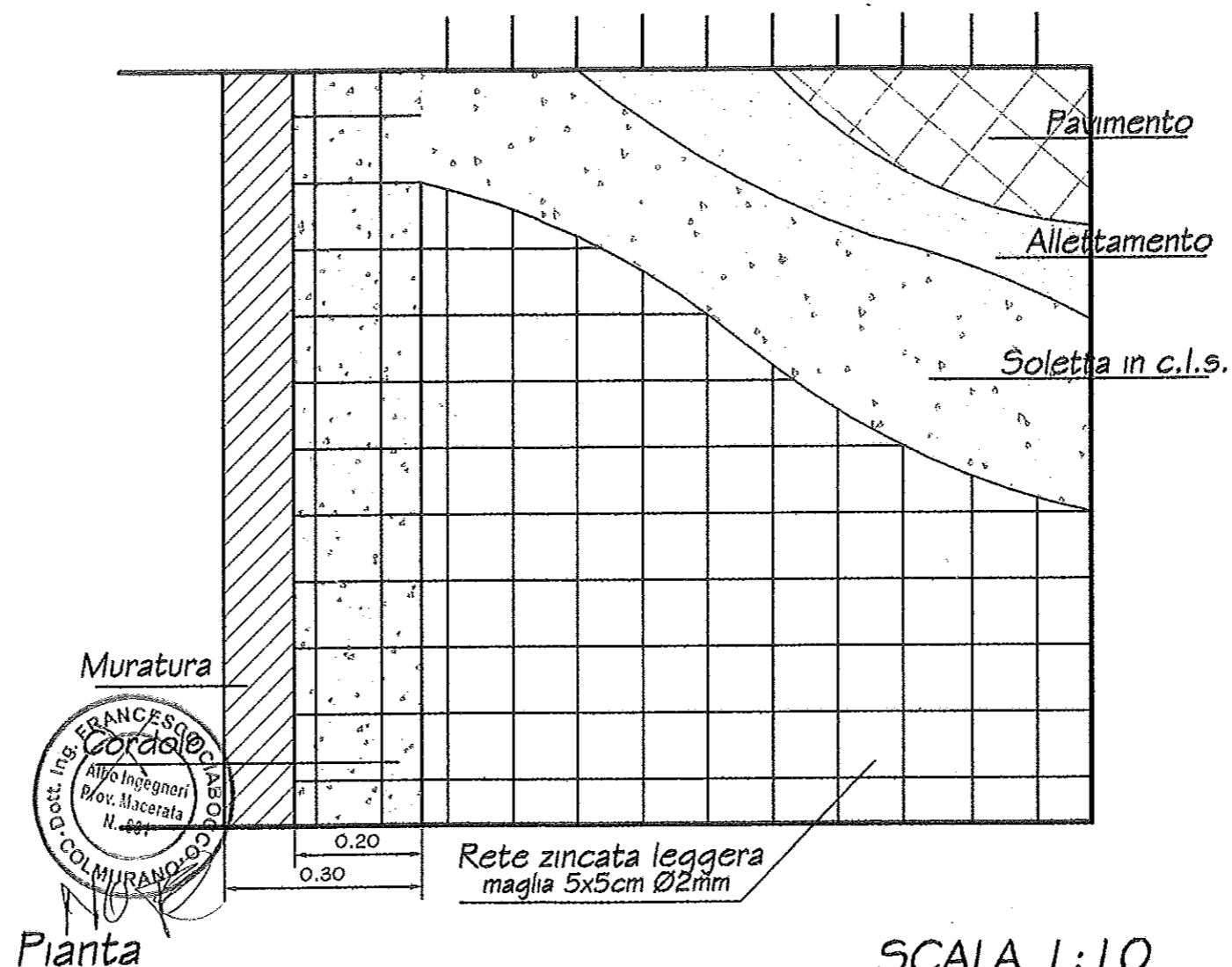
Scala 1

RIFACIME


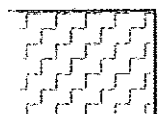
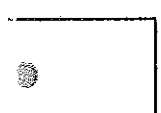




CONSOLIDAMENTO SOLAIO DI PIANO MEDIANTE CORDOLO E SOLETTA

CAPPELLA

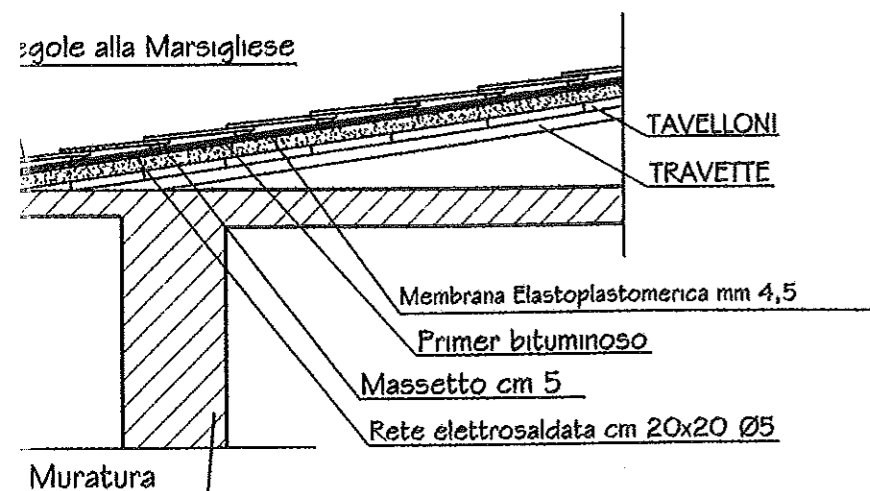


renda interventi:

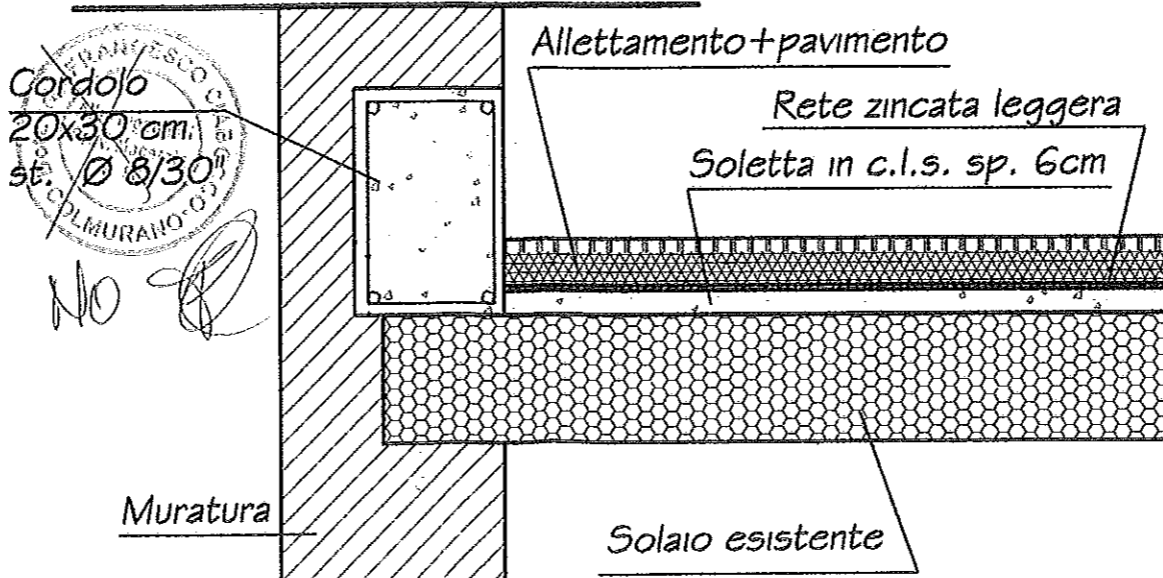
-  Cordolo di fondazione
Cordolo in ca
-  Rifacimento solaio di copertura
-  Sostituzione architrave
-  Consolidamento di muratura
tramite cucì-scucì
-  Cordolo di copertura
Profilato metallico a coperchio

RIFACIMENTO SOLAIO DI COPERTURA

LOCULI

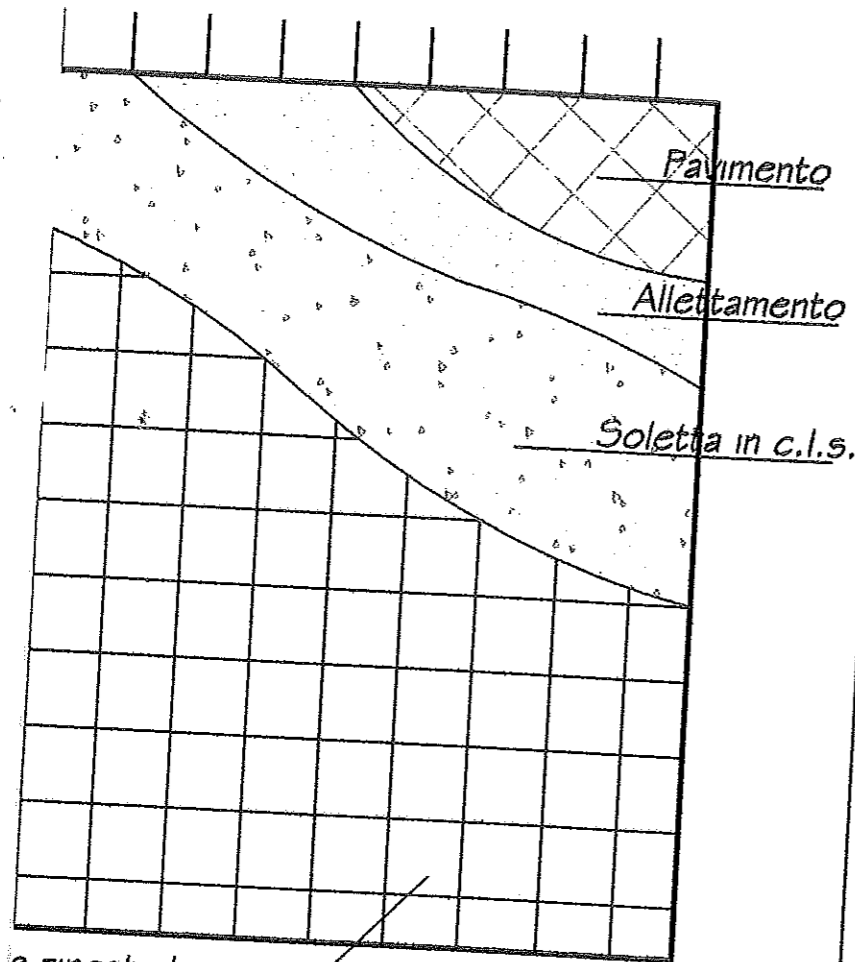


Sezione



PIANO MEDIANTE CORDOLO E SOLETTA

CAPPELLA



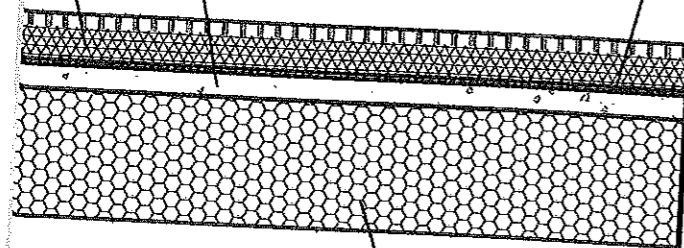
rete zincata leggera
maglia 5x5cm Ø2mm

SCALA 1:10

Allettamento+pavimento

Rete zincata leggera

Soletta in c.l.s. sp. 6cm



Solaio esistente

SCALA 1:10

Cimitero di San Costanzo

Comune di San Ginesio
PROVINCIA DI MACERATA

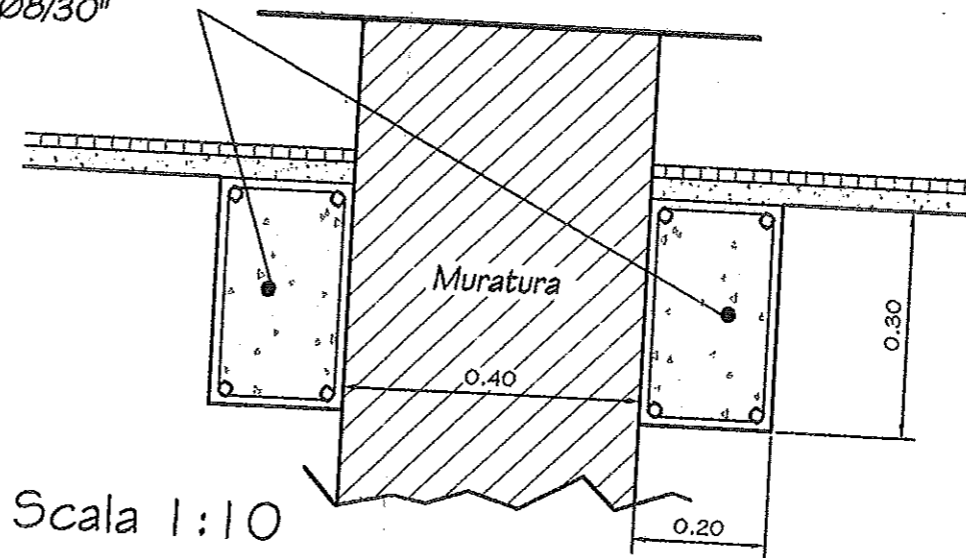
Programma interventi urgenti sul patrimonio di edilizia pubblica
danneggiato dalla crisi sismica iniziata il 26/09/1997

INTERVENTI SUL MURO DI CINTA

PARTICOLARE CORDOLI DI FONDAZIONE

cordoli di allargamento
fondazione: 20x30 cm
armatura 4Ø16
st. Ø8/30"

Cordoli collegati ogni 1 m



Scala 1:10

RIFACIMENTO SOLAIO DI COPERTURA IN LEGNO

CAPPELLA

COPPI TRADIZIONALI ALLA ROMANA

GUAINA ARDESIATA 4,5 Kg/mq

PRIMER BITUMINOSO

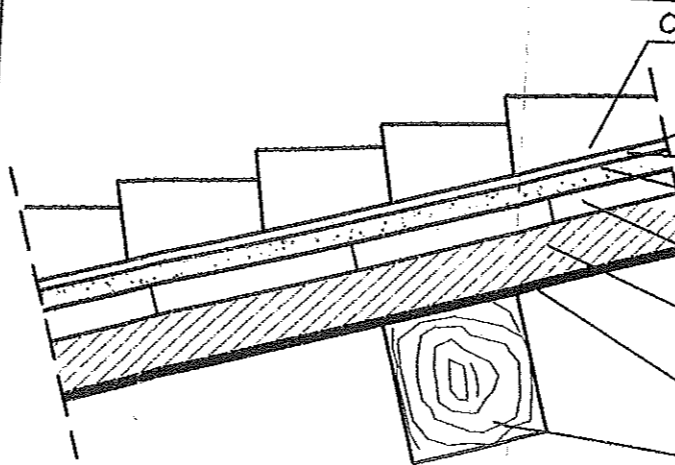
SOLETTA sp.4cm + rete metallica

PIANELLA 3cm

MORALI 8x8cm

PROFILATO METALLICO 1cm

TRAVE 20x20cm



SEZIONE