

Universita' degli studi di Camerino

Facolta' di Architettura di Ascoli Piceno

Corso di Laurea in SPECIALISTICA IN ARCHITETTURA ( CLASSE 4/S)

A.A. 2008/2009

**Tesi di laurea in RESTAURO ARCHITETTONICO**

**Titolo della tesi: STUDIO STORICO E RESTAURO DEL CHIOSTRO DEL MANIERO  
DE MAGNIA A NOVI VELIA (SA)**

Relatore: arch. prof. Simona Salvo

Laureanda: Flavia Iannuzzi

La tesi è stata svolta presso il Dipartimento PROCAM

**INQUADRAMENTO STORICO - TERRETO STORICO DI NOVI VELIA LUGO DOVE SO RIGE L'OGGETTO DI STUDIO: IL MANIERO DEMAGNIA**

Comune: Novi Velia (SA) Oggiorno: Maniero Demagnia  
A km da: 942,5 m Dist. dal mare: 300 m  
Altitudine: 1072 metri Superficie: 24,64 km<sup>2</sup>  
Superf. comunale: 34,64 km<sup>2</sup>

**CERCO LO STORIA DEL CENTRO URBANO DI NOVI VELIA E DEI SUE ATTIVI AVVENIMENTI II**

**DATA AVVENIMENTO**

Ante IV. Gocci di Novi e Noviello collocati di Novianno delle loro fortezze e luoghi.  
rec. n. C. fons: EBNER 1973, p. 9

909 Veneto dell'longobardi.  
fons: PIRERA 1997, p.3

900 Romano duro longobardo di Scovone presso a sud di Solofra dove oggi Velia. occupa Novi che divenne uno dei feudi del conte della valle campana fino alla fine del X secolo.  
fons: CERINO, VICKONTE 2003, p. 26

903 Il capopino Cileno compare per la prima volta in un documento del Codice Diplomatico Corrado.  
fons: CERINO, VICKONTE 2003, p. 21

1000 Chiavi e concesione come il centro longobardo.  
fons: EBNER 1973, p.31

10574 1280 uomini ingegneri e conquistatori e guai veliosi e l'assassino. Il romanesco nero divenne lo grande "Terzo" uomo quello di Novi. Repubblica e nella seconda dell'anno successivo di Novi.  
fons: EBNER 1973, pp. 22, 23

1092 Sbarco romano del principe di Salerno.  
fons: EBNER 1973, p. 27

1077 Codice della rocca di Salerno. Giusto principale solo nuovo longobardo, Giulio II, dopo di lui Longobardi solo suoi per dare appunto alle popolazioni continue, ancora quelli rappresentati con i tre colori come Giuliano de' Magni o (d'Alessandro? Bonanni?) primo signore di Novi che spese Salerno, la seconda figlia di Pandolfi di Capaccio (longobardo).  
fons: PIRERA 1997, p. 8

**INQUADRAMENTO TERRETO STORICO DI NOVI VELIA**

NOVI VELIA all'interno del N.C.U.D (AA.VV., Agropoli 2000)



Novi Velia nella Provincia di Salerno ed all'interno del Parco Nazionale del Cilento e Vallo di Diano. Evidenziato il fiume Salo.

TOPOGRAFIA - NOVI VELIA - 2002 - SCALA 1:5000



Il centro storico di Novi Velia visto dall'alto.

**INQUADRAMENTO STORICO DI NOVI VELIA**

**INQUADRATO CITRA (Bullon, Agopoli 1903)**

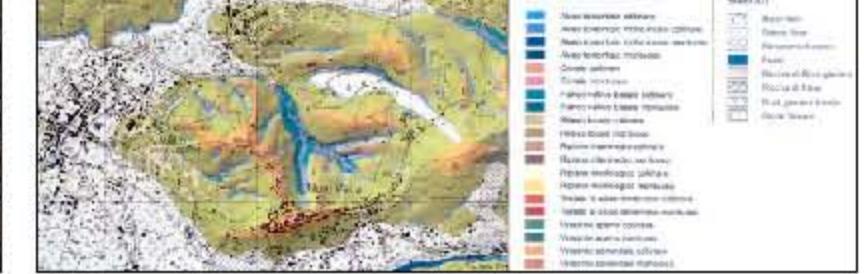


Indicazione dei centri urbani di Salerno e di Novi all'interno del Principato Cileno.



STRALCIO DI CARTA DEL TERRITORIO DI NOVI VELIA  
Nella foto si vede il maniero Demagnia, il fiume Salo, e il paesaggio montano. Novi Velia appartiene alla C.M. Galbion-Caracci.

CARTA GEOMORFOLOGICA - NOVI VELIA - SCALA 1:5000 (Agopoli, 2000)



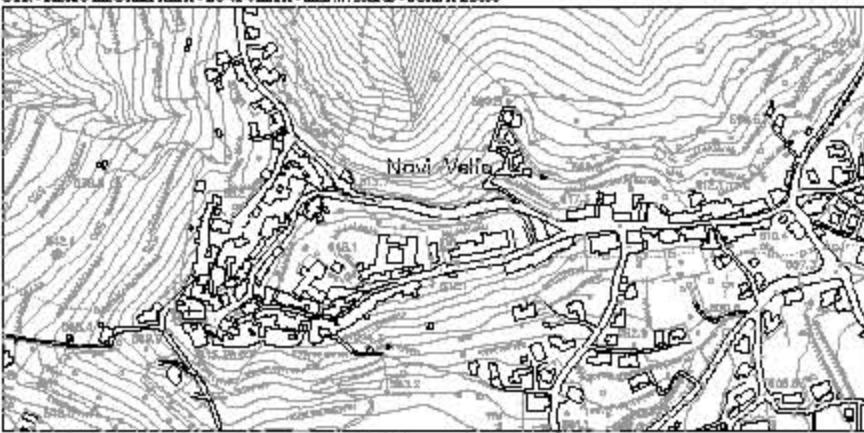
Novi Velia appena costruita sulle colline il cui punto più alto è di 448 m s.l.m.

IGM - NOVI VELIA - F. n. 2 - SCALA 1:25000



Evidenziato il centro storico di Novi Velia.

CTR - BENDO MECAMI AREA - NOVI VELIA - SHE. n. 2043 - SCALA 1:5000



Carta tecnica regionale della Regione Campania, planimetrica del Comune di Novi Velia.

CENTRO STORICO NOVI VELIA - 1900 (archivio privato Giordano)



Nella foto a lato appare Novi ancora sulla collina. Dano nome la chiesa di S. Giorgio (attuale al Maniero di Magnia) prima del collasso del tutto.

LAVORO RELATIVO ALLA TERRA DI NOVI  
DELL'ATT. CAT. ABO - 1900 (ASI ncc  
600, SOG 15)



Tracce delle carte di Novi. In questo caso non sono presenti le Montagne di S. Maria del Monte e quindi non sono visibili nei paesi vicini, mentre sono visibili nei paesi vicini a Novi. Per questo motivo non è possibile vedere le zone vicine a Novi. Oltre ai paesi vicini, Novi comprende anche le zone vicine a Novi.

**BIBLIOGRAFIA**

CERNO V. - VICOLO STIEB, San Giorgio, Piazzale di Novi Velia, Napoli, 2003, pp. 21, 24, 26, 28, 29, 40, 42

EBNER I., Storia di un Paese del Mezzogiorno - La Serenità di Novi, Edizioni di Suvretta Lucciana, Roma, 1973, pp. 9, 31, 35, 36, 37, 92, 95, 105, 114, 116, 120, 129, 130

LICERIARIA, I rapporti fra la Chiesa e i guerrieri nel Gimento medievale, in "Osservatorio Pugliese", VI, 1997, n°5, pp. 3, 8

**ABBEGLIAMENTO**

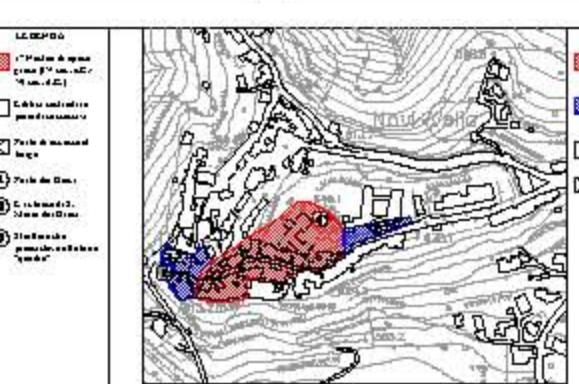
ASB = Archivio di Stato di Napoli AA.UV = Archivio vari

BFF = Biblioteca Nazionale di Napoli

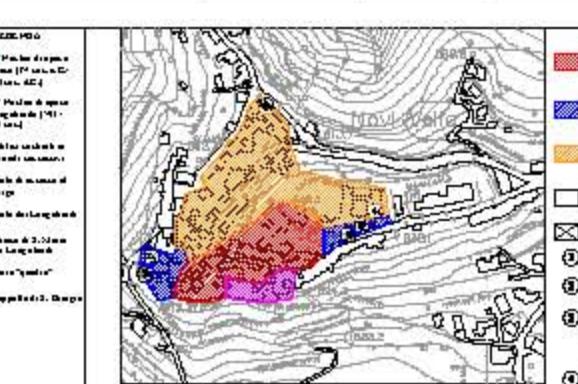
**NUOVO VERSO DEL CENTRO STORICO DI NOVI VELIA**



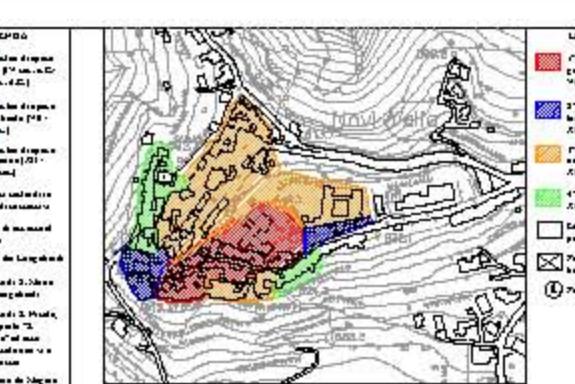
Il nucleo originario è delimitato dalla porta dei Goccioli ma rappresenta il limite vero e non reale della tratta che presenta alla porta longobarda.



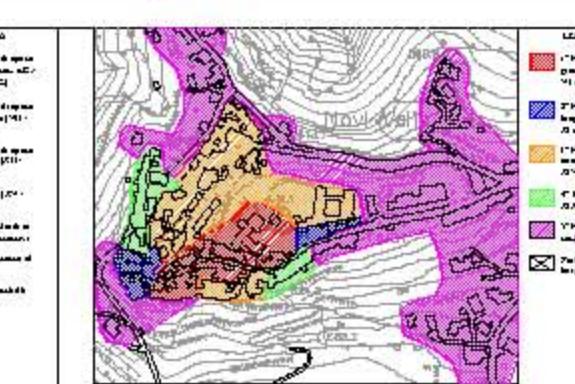
Il secondo nucleo è definito dalla porta dei Longobardi la chiesa di S. Maria dei Longobardi che rappresenta il limite vero e non reale, inoltre, dalla torre "quadrata" e dalla cappella di S. Giorgio.



Il terzo nucleo con il tempo mutato è definito da porta porticata e dalla chiesa della Santa Croce.



Il quarto nucleo presenta variazioni di tipo urbanistico rispetto al precedente.



Il quinto nucleo rappresenta insiemamente di spaccamento di tipo urbano, come la strada a rotola o di tipo edilizio via pubblici che prima.

STORIA DEL MANIERO DEMAGNIA (o MANGIA) DAL VII AL XXI SECOLO

Oggi sono: Maniero di Magnia - Località: cascata opposta - Foglio 2 (2005), parrocchia I VI-Dicembre con parrocchia 1971-98-404 - n. della Tavola - n. S. Chiesa

CRONOLOGIA DEL MANIERO DEMAGNIA (o DEMAGNIA) E DEI RELATIVI AVVENIMENTI

DATA AVVENIMENTO

- VII-XI sec. Viene edificata la cappella di S. Giorgio sulla vena del colle di Novi.
- Fonte: CERINO, VICENTE 2003, p.135
- XII sec. Il Re monarca infatti manda specifiche istruzioni, necessarie alla costruzione delle mura di Novi il castello.
- Fonte: EBNER 1973, p.284
- 1235 Castello di Novi in rovina per azioni belliche dopo il 1402-1236.
- Fonte: EBNER 1973, p.124
- 1234-1304 Il borgo di Novi/Guglie inviò i lavori più urgenti per ristorare il castello e rendere la nuova caserma abitabile.
- Fonte: CERINO, VICENTE 2003, p.145 EBNER 1973, p.124
- 1305 Il borgo Tommaso di Mancano dona ai monaci Celestini l'antico feudo che ci abituò nel tempo a chiamarsi "L.M."
- Fonte: EBNER 1973, p.120
- 1499 La R. Camera ordina l'eccezione della baronia di Novi e l'abbazia Donato Antonio Guglio degli appartenenti.
- Fonte: EBNER 1973, p.120
- 1500 Viene nominato Tenente della baronia di Novi.
- Fonte: EBNER 1973, p.120
- 1505 Acquisisce un'altra casa da Di Ceselli.
- Fonte: EBNER 1973, p.120
- 1507 Soppresso l'ordine dei Celestini con l'editto napoleonico del 27 Aprile 1807 il monastero viene affidato a Mons. Filippo Sparano vescovo della diocesi di Copertino con destinazione d'uso diaconio.
- Fonte: GIORDANO 1999, p.11
- 1525-1532 Chiuro edificato durante le guerre di Novi, in quanto che il castello venne aperto a Mano.
- Fonte: TROCCOLI 2003, p.10
- 1532 Il castello di Novi passa alla famiglia Zuccaro di Acciata della quale si conosce il culto fino al 1930.
- Fonte: CERINO, VICENTE 2003, p.117
- 1540 Un grande incendio distrugge una parte della chiesa e le campane in bronzo.
- Fonte: GIORDANO 1999, p.11
- 1542 L'incendio viene frazionato e venduto a tre famiglie del popolo.
- Fonte: GIORDANO 1999, p.12
- 1550 L'incendio, l'alluvione e la successiva dimostrazione causano il crollo del tetto della chiesa di S. Giorgio.
- Fonte: CERINO, VICENTE 2003, p.117
- 1553 Vene un'ulteriore dimostrazione di danneggiamento della chiesa di S. Giorgio considerata pericolante. Si decide quindi di chiudere la porta anteriore della chiesa.
- Fonte: CERINO, VICENTE 2003, p.117
- 2001 Restauro della chiesa di S. Giorgio.
- Fonte: CERINO, VICENTE 2003, p.154

BIBLIOGRAFIA

- CERINO V. - VICENZO BIEBE, San Giorgio, P. Loco di Novi Vida, Napoli, 2003, pp. 117, 135, 145, 154
- EBNER L., Dono di un Paese dal Alessandria-La Baronia di Novi, Edizioni di Storia e Letteratura, Roma, 1973, pp. 124, 126, 130, 354, 355
- GIO RDANO A., Novi Palombaro/Ceselli, Edizioni del Centro di Promozione Culturale del Comune Ascoli Piceno (SA), Agropoli, 1999, pp. 11
- TROCCOLI C., Novoripa di Novi, fondazione, organizzazione e vicende dal 1525 al 1773, in "Monumenta", XXV, 2002, n.49, p.10

DOCUMENTI STORICI RIGUARDANTI L'OGGETTO DI STUDIO: IL MANIERO DEMAGNIA

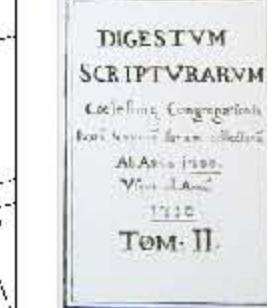
STRALCIO DI MATERIALE STORICO DELL'AREA DEL MANIERO DEMAGNIA - F. 2-SCAL A1:1000(2005)

PROSPETTICO DEL TOMO II "HISTORICHE INDELI SCRITTI DELLA CONCESSIONE REALE MANGIA DAL 1300 AL 1500".

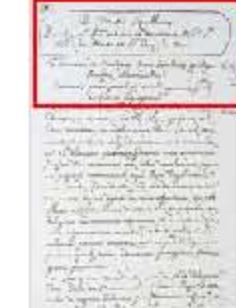
L'ALZATO ATTO DI DONAZIONE DI TERRENO MANGIA DEL 1302 (Corno - Vicente, Agropoli 2002)



Nella pianta catastale si nota come il chieseto dalmonastero dei Celestini sia stato chiamato alla struttura preceduta dal maniero di Magnia.



Tommaso di Mancano con questo Atto del 1323 dona ai monaci Celestini i beni di proprietà della cappella di S. Nicola e della chiesa di S. Giorgio nonché il cimitero di S. Maria del Monte.



D. Costantino Squillace (in religione Antonino) erede sopravvissuto Saverio Mancuso di Novi e Saverio Costanzo da Novi. Documento di Alfonso Consalvi e degli Scolopi Picentini. Teste di un monaco in abbigliamento monastico e uno scritto in latino.

Testimone del S. Croce di Squillace della fondazione e donazione del Monastero di S. Maria del Monte e di S. Giorgio di Novi. Documento di Alfonso Consalvi e degli Scolopi Picentini. Teste di un monaco in abbigliamento monastico e uno scritto in latino.

MANIERO DEMAGNIA - Monastero dei Celestini, ingresso - 1967 (archivio privato Galli d'Inza)



L'ingresso al monastero antico è quando il portale in pietra che si apre sul cortile.

MANIERO DEMAGNIA - Monastero dei Celestini, chiesa e portico - 1972 (archivio privato Giordano)



Il chieso presenta dinanzi una tamponata, metà del porto con lo stemma dei Celestini.

MANIERO DEMAGNIA - Monastero dei Celestini - 1972 (archivio privato Giordano)



L'imponente maniero visto dal lato nord-est.

FASE COSTRUTTIVA DEL MANIERO DEMAGNIA

VII-XI sec.

XII sec.

secondo metà del XIII sec.

XIV sec.

XV-XVI sec.

XX sec.

XXI sec.



Venne edificata la cappella di S. Giorgio sulla vena del colle di Novi.

Venne edificato il castello di Novi e la torre campanaria della cappella di S. Giorgio: quest'ultima divenne chiesa di famiglia (Di Magnia).

Il maniero di Magnia subisce danni durante la guerra del Vespa.

Vengono effettuati i lavori più urgenti per riportare il castello a norma e nuova vena abitabile. Venne aperta anche una porta (porta S. Giorgio) ed abbassando uno degli stipiti della chiesa di S. Giorgio. Di questo tempo avviene il primo ampliamento verso est con la costruzione di una zona abitata.

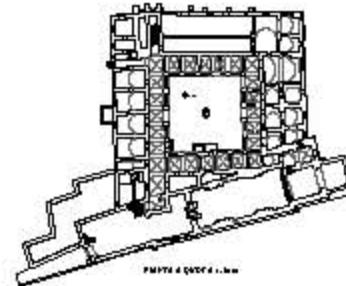
Venne realizzato il chiostro e definita l'articolazione del monastero dal Celestini incorporando le strutture preesistenti e adattandosi ad esse. Per la chiesa di S. Giorgio si realizza il secondo ampliamento verso est con la costruzione del coro maggiore e l'ampiamento verso ovest per la realizzazione dell'abside e del coro superiore.

Una grande incendio distrugge tutto, l'ala settentrionale. L'incendio e l'abbondante pioggia causano il crollo del tetto della chiesa di S. Giorgio. Tentativo di abbattere la sull'edificio chiesa consigliata pericolante, si distrugge la sua parte anteriore.

Venne realizzato il restauro della chiesa di S. Giorgio con la ricostruzione del tetto e l'installazione di un'un

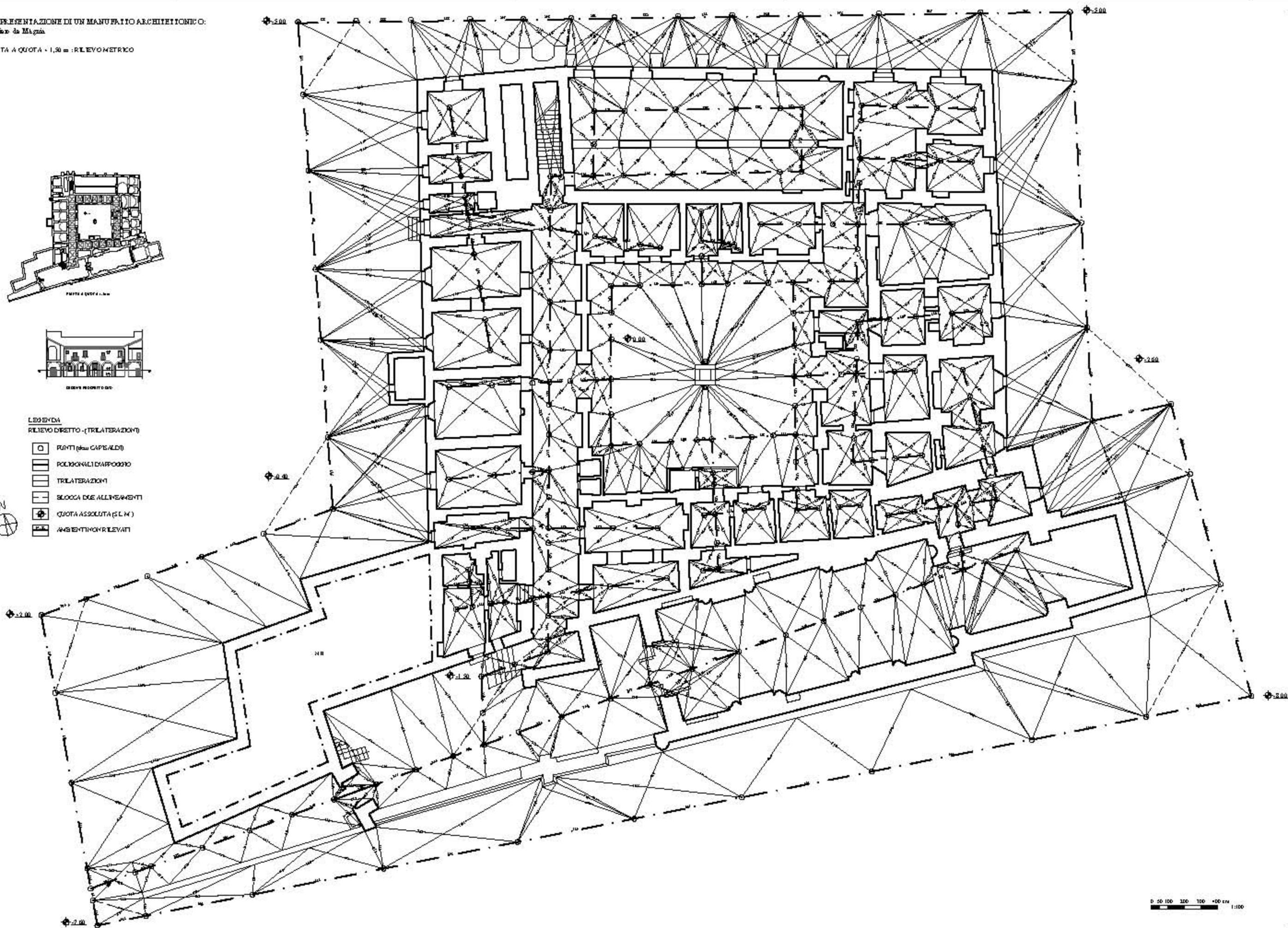
RAPPRESENTAZIONE DI UN MANUFATTO ARCHITETTONICO:  
Maniero de Magnia

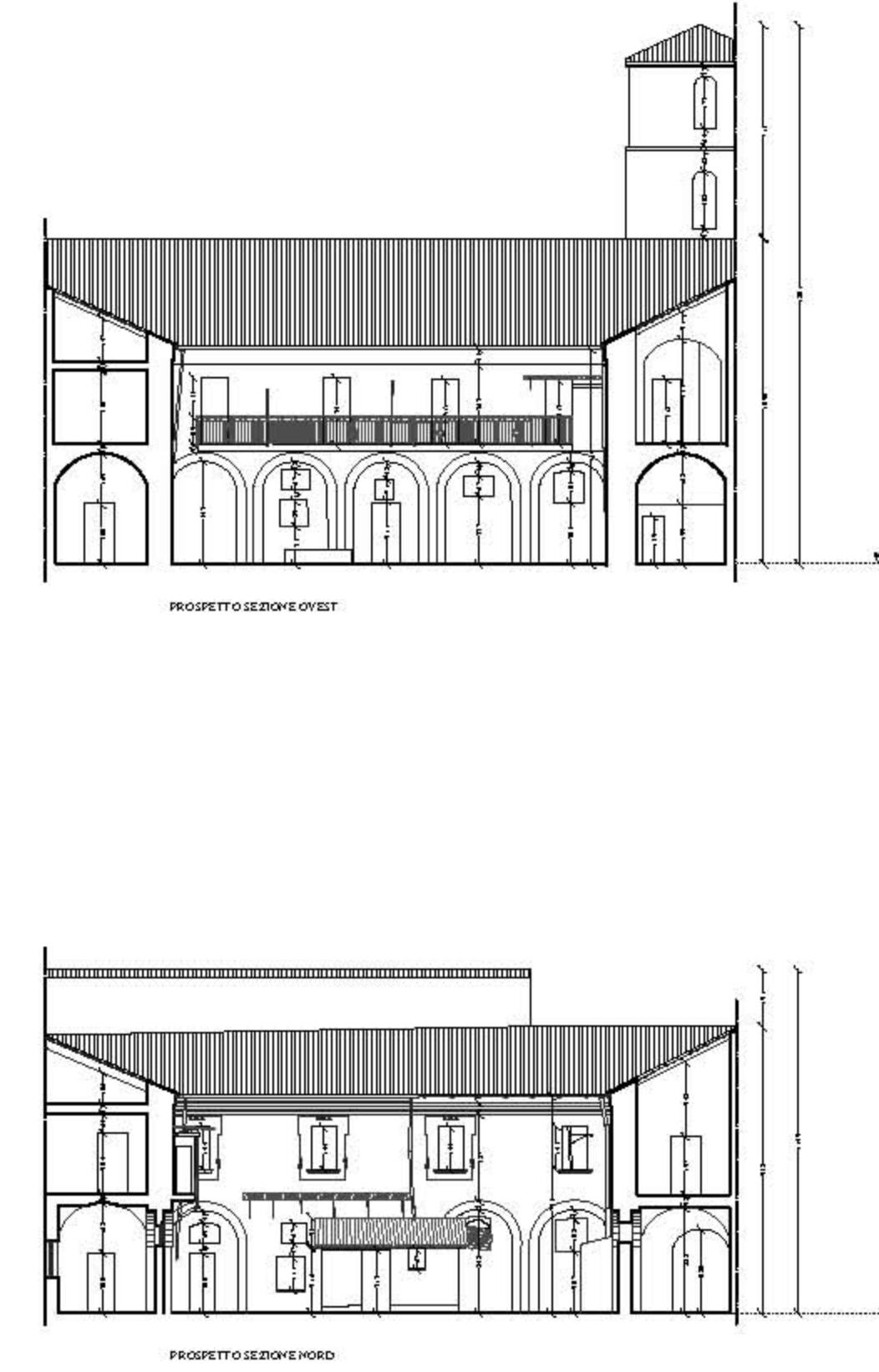
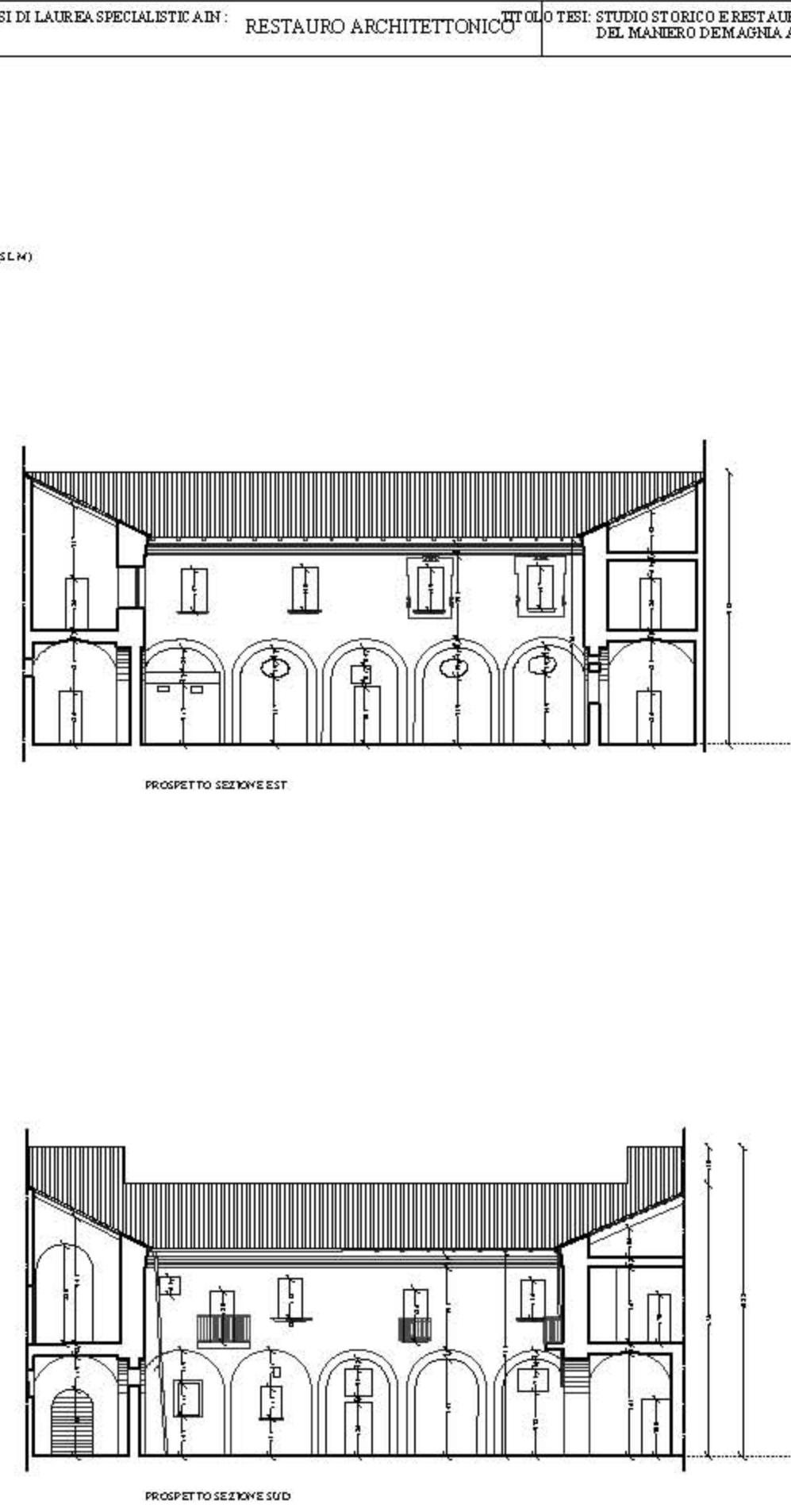
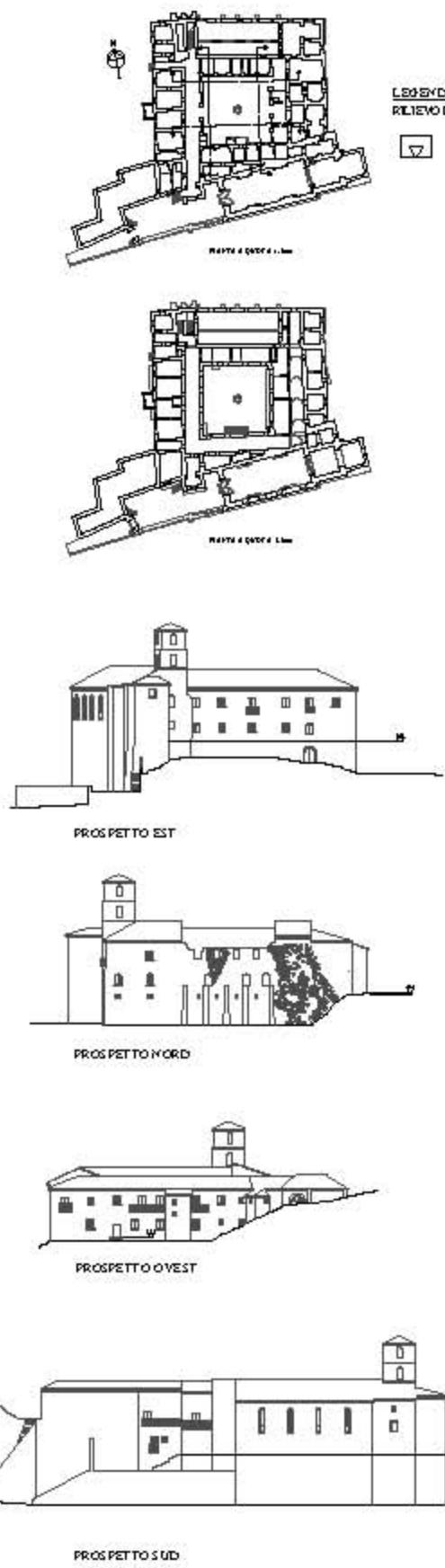
PIANTA A QUOTA +1,30 m : RILEVOMETRICO



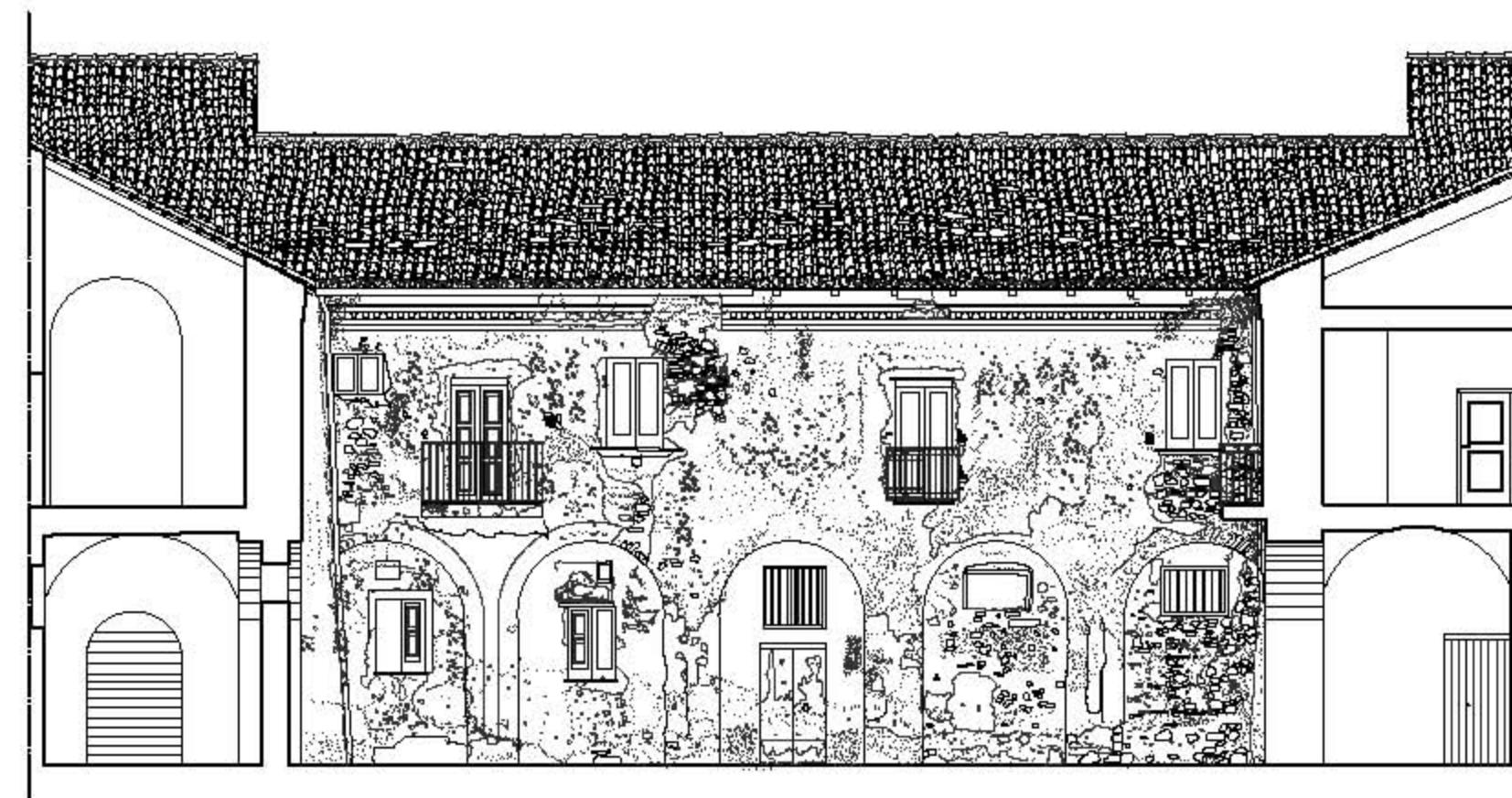
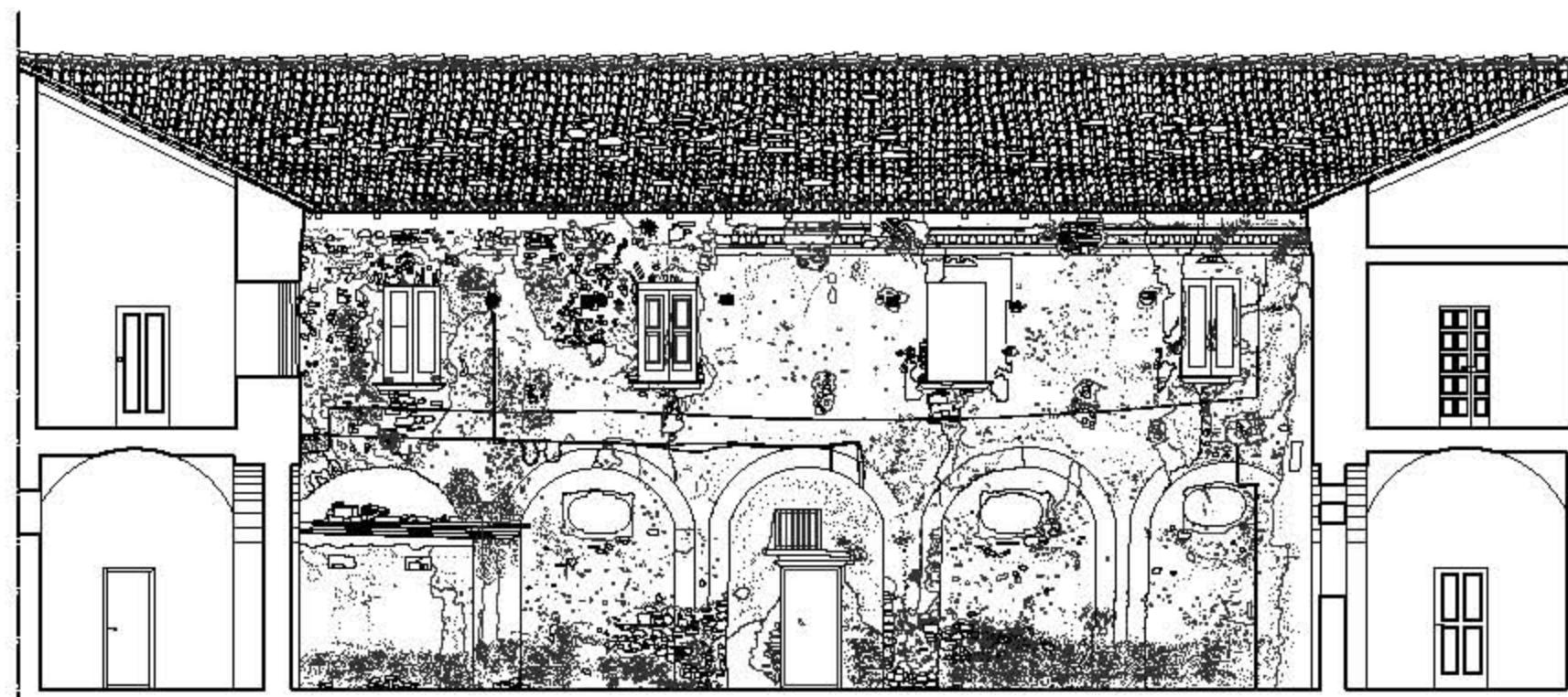
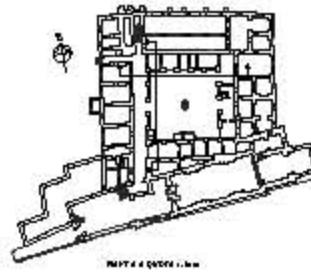
LEGENDA  
RILEVO DIRETTO - (TRILATERAZIONI)

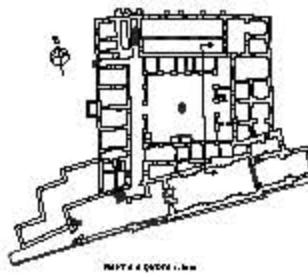
- [square] PUNTI (su CAPI Saldi)
- [rectangle] POLIGONALI D'APPoggIO
- [triangle] TRILETAZIONI
- [line] BLOCCA DUE ALLINEAMENTI
- [diamond] QUOTA ASSOLUTA (SLM)
- [cross] AMBIENTI IN RILEVATO

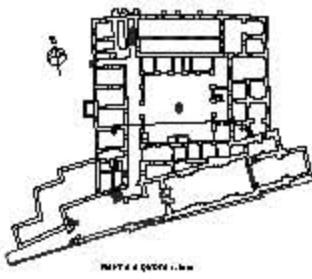




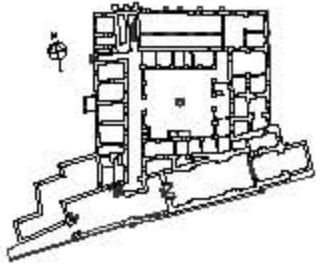




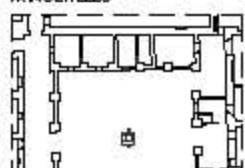




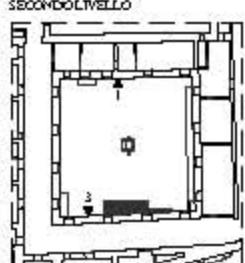
PROSPETTO SEZIONE NORD



PIANTE CHIOSTRO  
PRIMO LIVELLO



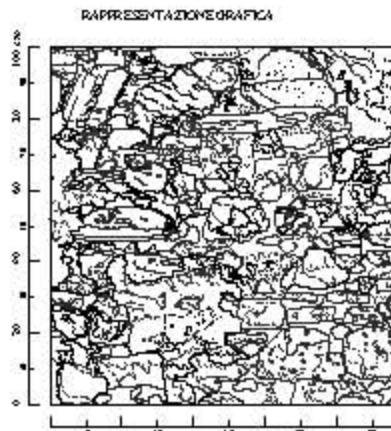
SECONDOLIVELLO



LEGENDA  
POSIZIONE MURATURE



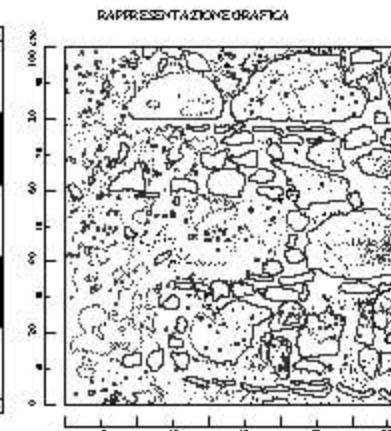
FOTO CAMPIONE MURARIO



RAPPRESENTAZIONE GRAFICA



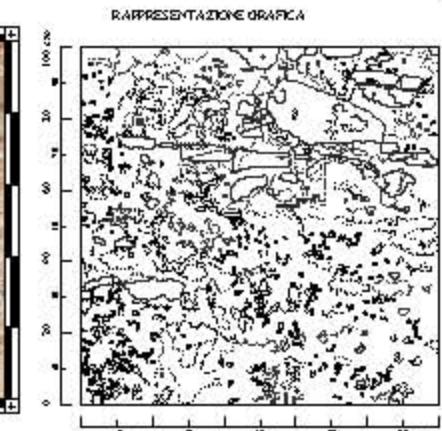
FOTO CAMPIONE MURARIO



RAPPRESENTAZIONE GRAFICA



FOTO CAMPIONE MURARIO



RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

Sistema murario n°1 [M. A]	Oggetto Chiostro del Maniero de Magnia	Comune Novi Velia (SA)	Data rilievo 08/09/08			
OSSERVAZIONI	Piuttosto di parte di una parzialmente venuta in superficie e conservata.	IPOTESI DATAZ.	M. sec. da metà XVII secolo			
FUNZIONE STATICHE STATO DI CONSERVAZIONE	IPOTESI DATAZ. F. XII secolo					
Elevat.	Cattiva: perdita localizzata del paramento murario e dilavamento profondo dalla malta. Perdita localizzata dall'interno, perdita degli strati esterni da quest'ultimo è rimasta.					
PARAMENTO	costituito da blocchi in pietra a filari orizzontali doppio cementizio con sottoseppe di mattoni a coppie con di risarcimento di pietra, mattoni a coppie.					
MATERIALI	pietra laterizio					
PIETRA	Tipo: Antracite - polita / grigio / Camosciato (filiato, ilatta, quattro) Colore: Grigio / giallo / rosso / bruno Penetrazione: Superficiale Provenienza: Estremo Sud Italia / Sicilia Lav. b. blocc. Sfossato, spaccato Fin. sup. b. ox: Spianato Fin. spig. b. ox: Sfornato Dim. (cm): h=3-24 l=3-38					
LATERIZIO	Tipo: argilla Pietra di Camosciato (filiato, ilatta, quattro)	Penetrazione: Mattoni e coppi frammenti di mattoni a coppie	Origine: Risanaggio	Dim. matti/copp (cm): h=18-30 l=10-15	IPOTESI DATAZ.	M. sec. da metà XVII secolo
MALTA	Natura: Originale Colore: Grigia Legante: Cemento Inerti: Sabbia Gran. (mm): 0.03-1.4	1 vol.	Fin. sabbia: spaccato	h=9-15		
		2 vol.	Fin. spig. b. ox: s=1-1.5			
		3 vol.				
		4 vol.				
POSA IN OPERA	A filari/dopp. o con ang. con sottoseppe e cosid.ox.					
MODULO						

Sistema murario n°2 [M. B]	Oggetto Chiostro del Maniero de Magnia	Comune Novi Velia (SA)	Data rilievo 08/09/08			
OSSERVAZIONI	Largo impiego di laterizi di maneggio per cosid. in secca.	IPOTESI DATAZ.	M. sec. da metà XVII secolo			
FUNZIONE STATICHE STATO DI CONSERVAZIONE	IPOTESI DATAZ. F. XII secolo					
Elevat.	Largamente conservazione del paramento murario con degradazione superficiale dalla pietra del paramento e dalla malta. Perdita localizzata dall'interno, perdita degli strati esterni da quest'ultimo è rimasta.					
PARAMENTO	costituito da blocchi in pietra a filari orizzontali doppio cementizio con sottoseppe di mattoni a coppie con di risarcimento di pietra, mattoni a coppie.					
MATERIALI	pietra laterizio					
PIETRA	Tipo: Antracite - polita / grigio / Camosciato (filiato, ilatta, quattro) Colore: Grigio / giallo / rosso / bruno Penetrazione: Superficiale Provenienza: Estremo Sud Italia / Sicilia Lav. b. blocc. Sfossato, spaccato Fin. sup. b. ox: Spianato Fin. spig. b. ox: Sfornato Dim. (cm): h=3-38 l=3-38					
LATERIZIO	Tipo: argilla Pietra di Camosciato (filiato, ilatta, quattro)	Penetrazione: Mattoni e coppi frammenti di mattoni a coppie	Origine: Risanaggio	Dim. matti/copp (cm): h=18-30 l=10-15	IPOTESI DATAZ.	M. sec. da metà XVII secolo
MALTA	Natura: Originale Colore: Grigia Legante: Cemento Inerti: Sabbia Gran. (mm): 0.03-1.4	1 vol.	Fin. sabbia: spaccato	h=9-15		
		2 vol.	Fin. spig. b. ox: s=1-1.5			
		3 vol.				
		4 vol.				
POSA IN OPERA	A filari/dopp. o con ang. con sottoseppe e cosid.ox.					
MODULO						

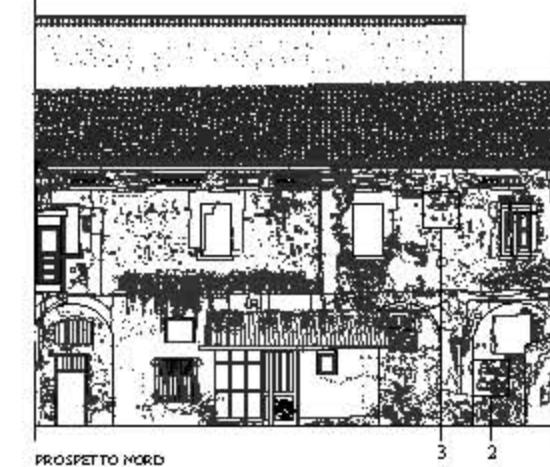
Sistema murario n°3 [M. C]	Oggetto Chiostro del Maniero de Magnia	Comune Novi Velia (SA)	Data rilievo 08/09/08			
OSSERVAZIONI		IPOTESI DATAZ.	M. sec. da metà XVII secolo			
FUNZIONE STATICHE STATO DI CONSERVAZIONE	IPOTESI DATAZ. F. XII secolo					
Elevat.	Medio: conservazione del paramento murario con degradazione superficiale dalla pietra del paramento e dalla malta. Perdita localizzata dall'interno, perdita degli strati esterni da quest'ultimo è rimasta.					
PARAMENTO	costituito da blocchi in pietra a filari orizzontali doppio cementizio con sottoseppe di mattoni a coppie con di risarcimento di pietra, mattoni a coppie.					
MATERIALI	pietra laterizio					
PIETRA	Tipo: Antracite - polita / grigio / Camosciato (filiato, ilatta, quattro) Colore: Grigio / giallo / rosso / bruno Penetrazione: Superficiale Provenienza: Estremo Sud Italia / Sicilia Lav. b. blocc. Sfossato, spaccato Fin. sup. b. ox: Spianato Fin. spig. b. ox: Sfornato Dim. (cm): h=1-33 l=1-33					
LATERIZIO	Tipo: argilla Pietra di Camosciato (filiato, ilatta, quattro)	Penetrazione: Mattoni e coppi frammenti di mattoni a coppie	Origine: Risanaggio	Dim. matti/copp (cm): h=1-3 l=1-3	IPOTESI DATAZ.	M. sec. da metà XVII secolo
MALTA	Natura: Originale Colore: Grigia Legante: Cemento Inerti: Sabbia Gran. (mm): 0.03-1.4	1 vol.	Fin. sabbia: spaccato	h=3-15		
		2 vol.	Fin. spig. b. ox: s=1-1.5			
		3 vol.				
		4 vol.				
POSA IN OPERA	In piani con cosid. in secca.					
MODULO						



PROSPETTO EST



PROSPETTO SUD

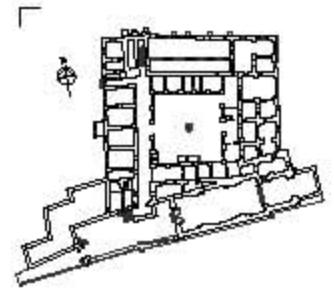


PROSPETTO NORD

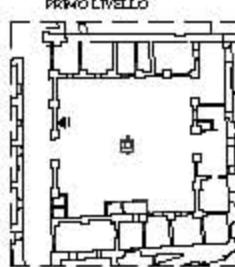


PROSPETTO OVEST

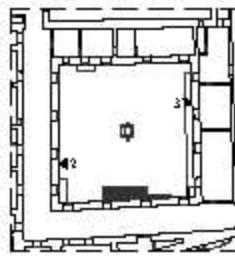
1 2 3



PIANTE CHIOTRO  
PRIMO LIVELLO



SECONDOLIVELLO



LEGENDA

POSIZIONE MURATURE

FOTO CAMPIONE MURARIO

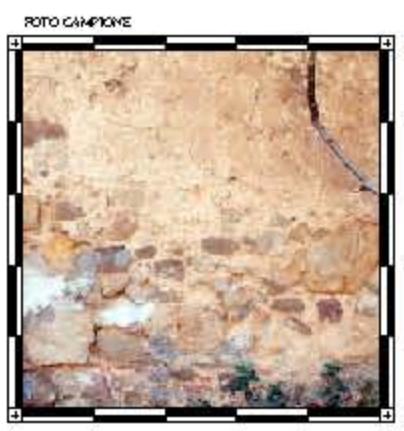
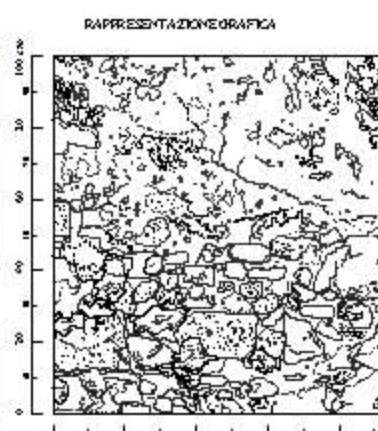


FOTO CAMPIONE



RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

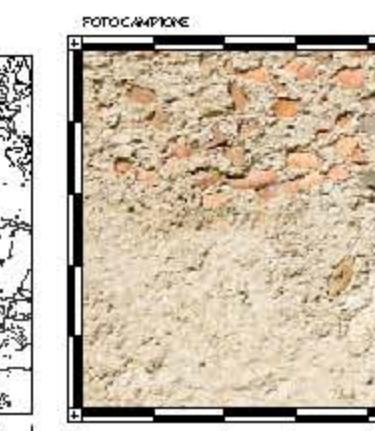
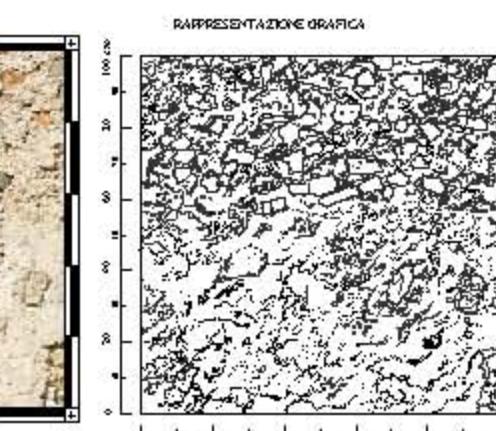


FOTO CAMPIONE



RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

SEZIONE

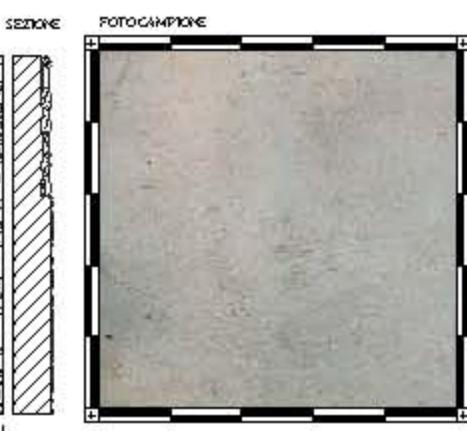
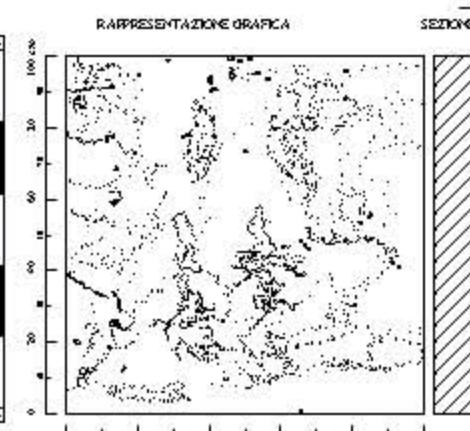
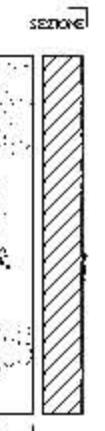


FOTO CAMPIONE



RAPPRESENTAZIONE GRAFICA



SEZIONE

Sistema n°1	I.A	Oggetto Chiostro del Maniero de Magnia	Comune Novi Velia (SA)	Data rilievo 01/05/08
OSSERVAZIONI				IPOTESI DATAZ. M. MM+scavo
FUNZIONE STATICHE STATO DI CONSERVAZIONE				IPOTESI DATAZ. F. MM+scavo
Impenetrante	Medio: degrado e superficie da intonaco. Perdita localizzata dall'intonaco.			

PARALMENTO in gran parte costruito da intonaco a calce

FIRTURE	Stratigrafia	Colore	Legante Quant.(vol)	Inerti Quant.(vol)	Gran (mm)	Dim (cm)
1)Invecchiato	Cinerea	Calce 1 vol.	Sabbia 2 vol.	0.03 - 0.2	1)=1.5	
2)Invecchiato	Cinerea	Calce 1 vol.	Sabbia 1 vol.	0.02 - 0.8	2)=0.4	
3)Coloritura	Giallo ocra	Pigmento d'origine minerale utilizzato in polvere (color naturale)		3)=0.1		

POSA IN OPERA

MODULO

Sistema n°2	R.A	I.B	Oggetto Chiostro del Maniero de Magnia	Comune Novi Velia (SA)	Data rilievo 08/09/08
OSSERVAZIONI					IPOTESI DATAZ. R. prima metà MM+scavo
FUNZIONE STATICHE STATO DI CONSERVAZIONE					IPOTESI DATAZ. F. MM+scavo
Eluvio	Medio: degrado e superficie dal terreno e dalla matrice. Perdita dell'intonaco: stato dall'intonaco.				

PARALMENTO in gran parte costruito da intonaco a calce la cui superficie è visibilmente degradata da molte matrici, presenta una microstruttura costituita da frammenti di matrice con pochi piccoli inclusionsi irregolari.

MATERIALE pietra lastrica

LATERIZIO	Tipo e griglia	Colore	Percolazione	Origine	Dim. mm/coppia (cm)
1)Laterizio	Reticolare	Azzurro/Blu	Flammiferi di matrice e coppi anche bruciate	Rampicante	l=1-1.4 l=10 h=4 h=3 h=5 s=4.5 s=1-1.5
2)Laterizio	Reticolare	Azzurro/Blu	Flammiferi di matrice e coppi anche bruciate	Rampicante	l=1-1.4 l=10 h=4 h=3 h=5 s=4.5 s=1-1.5

POSA IN OPERA RINCOCCILATURA Imp. gola

MODULO

Sistema n°3	I.C	Oggetto Chiostro del Maniero de Magnia	Comune Novi Velia (SA)	Data rilievo 08/09/08
OSSERVAZIONI				IPOTESI DATAZ. M.
FUNZIONE STATICHE STATO DI CONSERVAZIONE				IPOTESI DATAZ. F. seconda metà MM+scavo
Buono: conservazione dell'intonaco				

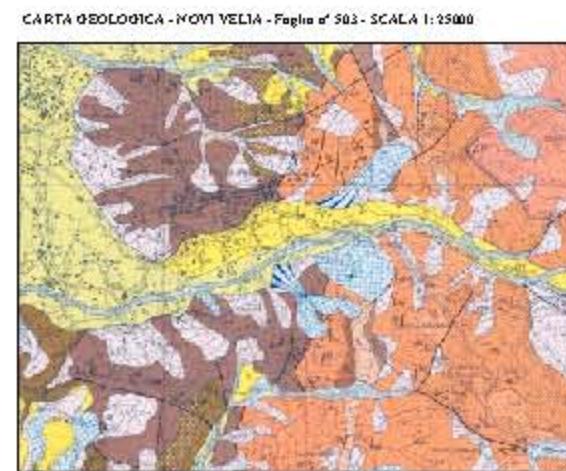
PARALMENTO a costruzione da intonaco cementizio, la cui superficie è visibilmente poco matrice.

MATERIALE pietra lastrica

FIRTURE	Stratigrafia	Colore	Legante Quant.(vol)	Inerti Quant.(vol)	Gran (mm)	Dim (cm)
1)Invecchiato	Cinerea	Calce 1 vol.	Sabbia 2 vol.	0.03 - 0.2	1)=1.5	
2)Invecchiato	Cinerea	Calce 1 vol.	Sabbia 1 vol.	0.02 - 0.8	2)=0.4	

POSA IN OPERA

MODULO



CARTA GEOLOGICA - NOVI VELIA - Foglio n° 503 - SCALA 1:25000

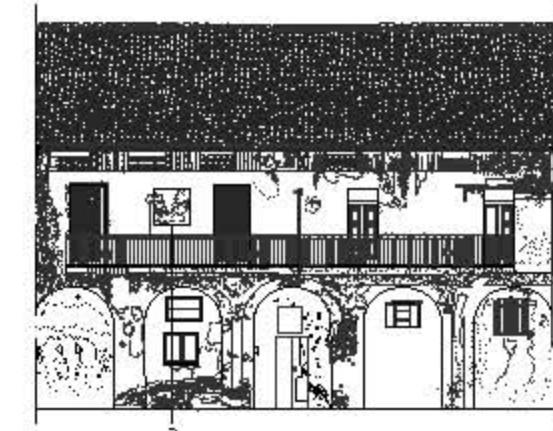
Il colorito di Novi Velia è in genere poco intenso del calce e mai rosso con eccezioni locali a rosso o rosso-brunastro che riguardano alcuni settori della costa.



PROSPETTO EST 2 1



PROSPETTO SUD



PROSPETTO OVEST 3



MAPPATURA DELLE CAMPIONATURE MURARIE SULLE SEZIONI PROSPETTO



PROSPETTO SEZIONE EST



PROSPETTO SEZIONE OVEST

LEGENDA

<b>TIPI MURARI</b>	TM A numero di tama normale intonaco lettera identificativa	IT A numero di tama intonaco intonaco lettera identificativa
	TM A oppo calce muraria bozza o/bloccetto disegno a filo: doppo o scorrog coi così d'osso	
	TM B oppo calce muraria bozza disegno a filo: doppo o scorrog coi così d'osso (mappatura)	
	TM C oppo calce muraria bozza disegno a filo: doppo o scorrog coi appesante subito	
<b>INTONACO</b>		
	11 A sottificazione gesso dc di più intonaco e calce: 1) sottogesso intonaco 2) sot di fiorino: -intonacato calce intonaco	
	21 B sottificazione di più intonaco e calce: sot di fiorino: -intonacato calce intonaco	
	21 C sottificazione di più intonaco e calce: sot di fiorino: -intonacato calce intonaco	
<b>AGGLORENTE</b>	rig. calce oppure la calce la cemento	
	rig. calce oppure la calce o calce	
<b>ABBREVIAZIONI</b>		
Ck = calce/strucco	M. = mortaia	Sdopp. = doppiati
Comarg. = comarganti	Criss. = criscantamento	Tamp. tam. = tamponamento
I. = intonaco	R. = rincalzatura	

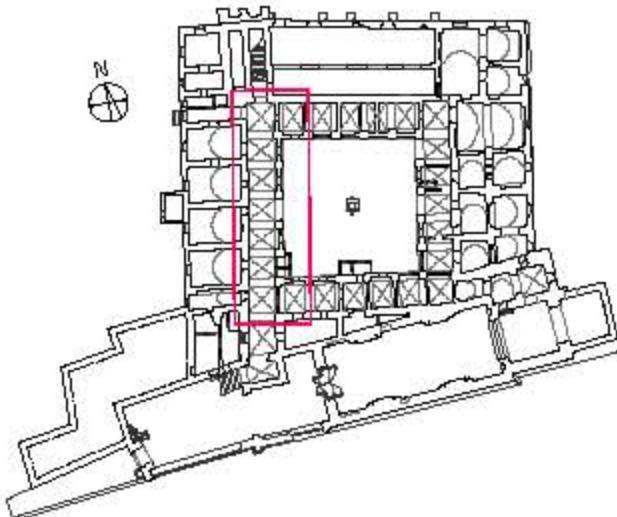


PROSPETTO SEZIONE SUD



PROSPETTO SEZIONE NORD

PIANTA PRIMO LIVELLO



CARATTERISTICHE DELLE VOLTE

ELEMENTI: volte

MATERIALI: pietra arenaria-pietra di Camerino e  
fiammata di laterizio

MALTA - LEGANTE: calce

INVERTI: zolle e sassi

-Nella volta crociera manca la parte di  
pietra arenaria dimostrato perciò non sono  
state di posta di legno con un andamento  
concentrico e separata fra loro da un  
consistente strato di malta.

-L'abbondante quantità di malta è il  
limite a spessore della volta, fatto sicché  
il funzionamento ottimale della struttura  
venga affidato principalmente alla  
capacità resistente dell'argilla.

ANALISI DI CARICHE CHE GRAVANO SUI PILASTRI DEL CHIOSCO LAIO OVEST

Peso delle coperture

$$\gamma = 20.00 \text{ kN/m}^3 \quad A_{\text{pil}} = 8.4 \text{ m}^2 \quad d = 24$$

$$P_c = (\gamma \times A_{\text{pil}}) \times d = 19.1 \text{ kN} = 1900 \text{ Kg}$$

Peso delle pareti in muratura

$$\gamma = 20.00 \text{ kN/m}^3 \quad V_0 \text{ hma} = 8.4 \text{ m}^3$$

$$R = \gamma \times V = 148 \text{ kN} = 14800 \text{ Kg}$$

Peso proprio del pilastro in muratura

$$\gamma = 20.00 \text{ kN/m}^3 \quad V_0 \text{ hma} = 3.4 \text{ m}^3$$

$$R = \gamma \times V = 72.1 \text{ kN} = 7200 \text{ Kg}$$

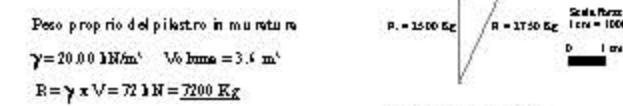
Calcolo spinta degli archi

$$\gamma = 20.00 \text{ kN/m}^3 \quad V_0 \text{ hma} = 1.26 \text{ m}^3$$

$$F_{\text{ar (tens)}} = \gamma \times V = 25.1 \text{ kN} = 2500 \text{ Kg}$$

$$F_{\text{ar (spes)}} = K_{\text{ar}} \times d \cdot f = 11.5 \text{ kN} = 1150 \text{ Kg}$$

$$R = \sqrt{(F_{\text{ar}})^2 + (F_{\text{spes}})^2} = 27.5 \text{ kN} = 2750 \text{ Kg}$$



Calcolo spinta delle volte a crociera su pianta rettangolare

La crociera è oggetto di solito a sgombri, cosa cioè un ambiente di forma rettangolare. Per il calcolo, ogni lama viene visualizzata in relazione alle corrispondenti archi gravanti sull'arco diagonale. Verificando gli archi più stretti siamo in grado di verificare tutti gli altri archi.

Struttura B tra i due archi (lunette 2)

$$\gamma = 20.00 \text{ kN/m}^3 \quad V_0 \text{ hma} = 0.41 \text{ m}^3$$

$$K_{\text{ar (tens)}} = \gamma \times V = 12.2 \text{ kN} = 1220 \text{ Kg}$$

$$K_{\text{ar (spes)}} = K_{\text{ar}} \times d \cdot f = 4.88 \text{ kN} = 488 \text{ Kg}$$

Struttura A tra i tre archi (lunette 2)

$$\gamma = 20.00 \text{ kN/m}^3 \quad V_0 \text{ hma} = 0.3 \text{ m}^3$$

$$K_{\text{ar (tens)}} = \gamma \times V = 6.18 \text{ kN} = 618 \text{ Kg}$$

$$K_{\text{ar (spes)}} = K_{\text{ar}} \times d \cdot f = 13.59 \text{ kN} = 1359 \text{ Kg}$$

Struttura B

$$R = \sqrt{(K_{\text{ar}})^2 + (F_{\text{spes}})^2} = 4.21 \text{ kN} = 420 \text{ Kg}$$

$$Y = F_{\text{ar}} + K_{\text{ar}} = 24.21 \text{ kN} = 2420 \text{ Kg}$$

$$R = \sqrt{(Y)^2 + (F_{\text{spes}})^2} = 25.1 \text{ kN} = 2500 \text{ Kg}$$

Struttura A

$$\gamma = 20.00 \text{ kN/m}^3 \quad V_0 \text{ hma} = 0.29 \text{ m}^3$$

$$K_{\text{ar (tens)}} = \gamma \times V = 5.81 \text{ kN} = 581 \text{ Kg}$$

$$K_{\text{ar (spes)}} = 38.91 \text{ kN} = 3891 \text{ Kg}$$

Struttura B



Positivo che gravano sul pilastro centrale =  $P = [1900 + 14800 + 7200 + 2300 + 2(2000) + 2(3554)] \text{ kg} = 39512 \text{ kg}$



ANALISI DI CARICHE CHE GRAVANO SUI PILASTRI DI AMPATA DIAGONALE

Peso delle coperture

$$\gamma = 20.00 \text{ kN/m}^3 \quad A_{\text{pil}} = 12.5 \text{ m}^2 \quad d = 24$$

$$P_c = (\gamma \times A_{\text{pil}}) \times d = 27.9 \text{ kN} = 2790 \text{ Kg}$$

Peso delle pareti in muratura

$$\gamma = 20.00 \text{ kN/m}^3 \quad V_0 \text{ hma} = 8.4 \text{ m}^3$$

$$R = \gamma \times V = 148 \text{ kN} = 14800 \text{ Kg}$$

Peso proprio del pilastro in muratura

$$\gamma = 20.00 \text{ kN/m}^3 \quad V_0 \text{ hma} = 3.4 \text{ m}^3$$

$$R = \gamma \times V = 72.1 \text{ kN} = 7200 \text{ Kg}$$

Calcolo spinta degli archi

$$\gamma = 20.00 \text{ kN/m}^3 \quad V_0 \text{ hma} = 1 \text{ m}^3$$

$$F_{\text{ar (tens)}} = \gamma \times V = 20 \text{ kN} = 2000 \text{ Kg}$$

$$F_{\text{ar (spes)}} = K_{\text{ar}} \times d \cdot f = 8 \text{ kN} = 800 \text{ Kg}$$

$$R = \sqrt{(F_{\text{ar}})^2 + (F_{\text{spes}})^2} = 21.5 \text{ kN} = 2150 \text{ Kg}$$



Struttura B lungitudinale (lunette 1)

$$\gamma = 20.00 \text{ kN/m}^3 \quad V_0 \text{ hma} = 0.4 \text{ m}^3$$

$$K_{\text{ar (tens)}} = \gamma \times V = 12.2 \text{ kN} = 1220 \text{ Kg}$$

$$K_{\text{ar (spes)}} = K_{\text{ar}} \times d \cdot f = 3.4 \text{ kN} = 340 \text{ Kg}$$

Struttura A lungitudinale (lunette 1)

$$\gamma = 20.00 \text{ kN/m}^3 \quad V_0 \text{ hma} = 0.29 \text{ m}^3$$

$$K_{\text{ar (tens)}} = \gamma \times V = 5.81 \text{ kN} = 581 \text{ Kg}$$

$$K_{\text{ar (spes)}} = 38.91 \text{ kN} = 3891 \text{ Kg}$$

Struttura B

$$R = \sqrt{(K_{\text{ar}})^2 + (F_{\text{spes}})^2} = 4.21 \text{ kN} = 420 \text{ Kg}$$

$$Y = F_{\text{ar}} + K_{\text{ar}} = 24.21 \text{ kN} = 2420 \text{ Kg}$$

$$R = \sqrt{(Y)^2 + (F_{\text{spes}})^2} = 25.1 \text{ kN} = 2500 \text{ Kg}$$

Struttura A

$$\gamma = 20.00 \text{ kN/m}^3 \quad V_0 \text{ hma} = 0.29 \text{ m}^3$$

$$K_{\text{ar (tens)}} = \gamma \times V = 5.81 \text{ kN} = 581 \text{ Kg}$$

$$K_{\text{ar (spes)}} = 38.91 \text{ kN} = 3891 \text{ Kg}$$

Struttura B

$$R = \sqrt{(K_{\text{ar}})^2 + (F_{\text{spes}})^2} = 4.9 \text{ kN} = 490 \text{ Kg}$$

$$Y = F_{\text{ar}} + K_{\text{ar}} = 24.41 \text{ kN} = 2440 \text{ Kg}$$

$$R = \sqrt{(Y)^2 + (F_{\text{spes}})^2} = 25.35 \text{ kN} = 2535 \text{ Kg}$$

Struttura A

$$\gamma = 20.00 \text{ kN/m}^3 \quad V_0 \text{ hma} = 0.29 \text{ m}^3$$

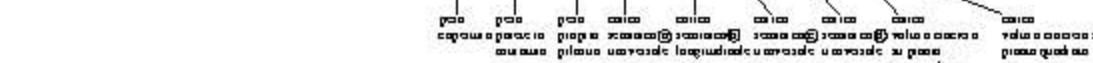
$$K_{\text{ar (tens)}} = \gamma \times V = 5.81 \text{ kN} = 581 \text{ Kg}$$

$$K_{\text{ar (spes)}} = 38.91 \text{ kN} = 3891 \text{ Kg}$$

Struttura B



Positivo che gravano sul pilastro centrale =  $P = [2790 + 14800 + 7200 + 2300 + 2000 + 1800 + 2400 + 2(3554) + 3400] \text{ kg} = 46402 \text{ kg}$



La freccia entra all'interno del terzo medio del pilastro quindi la struttura è stabile.

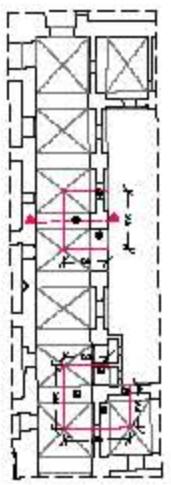
STRAZIO DI PIANTA PRIMO LIVELLO

Evidenze delle acque infossate:

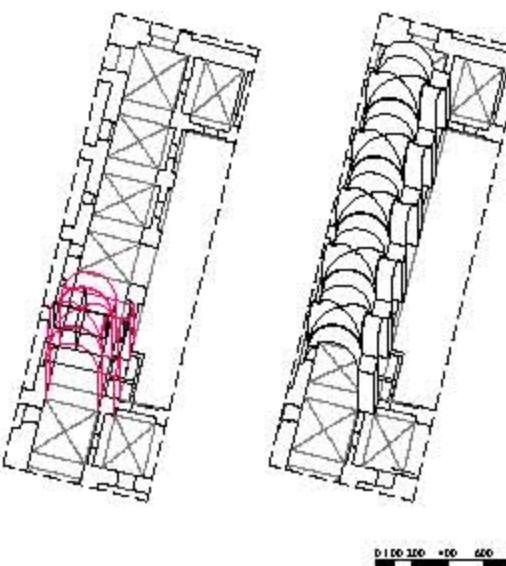
-pilastri e campate con def.

-campate angolari

Indica con (a,b,c,d) i punti dei generativi SEZIONE ALESSANDRIANA disegno lema ormai



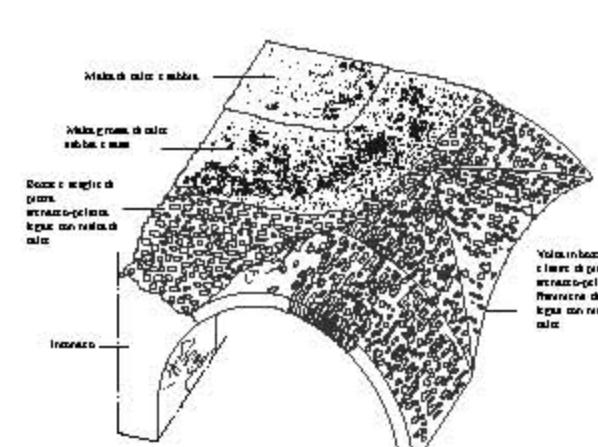
COSTRUZIONE ASSONOMETRIA VOLTE

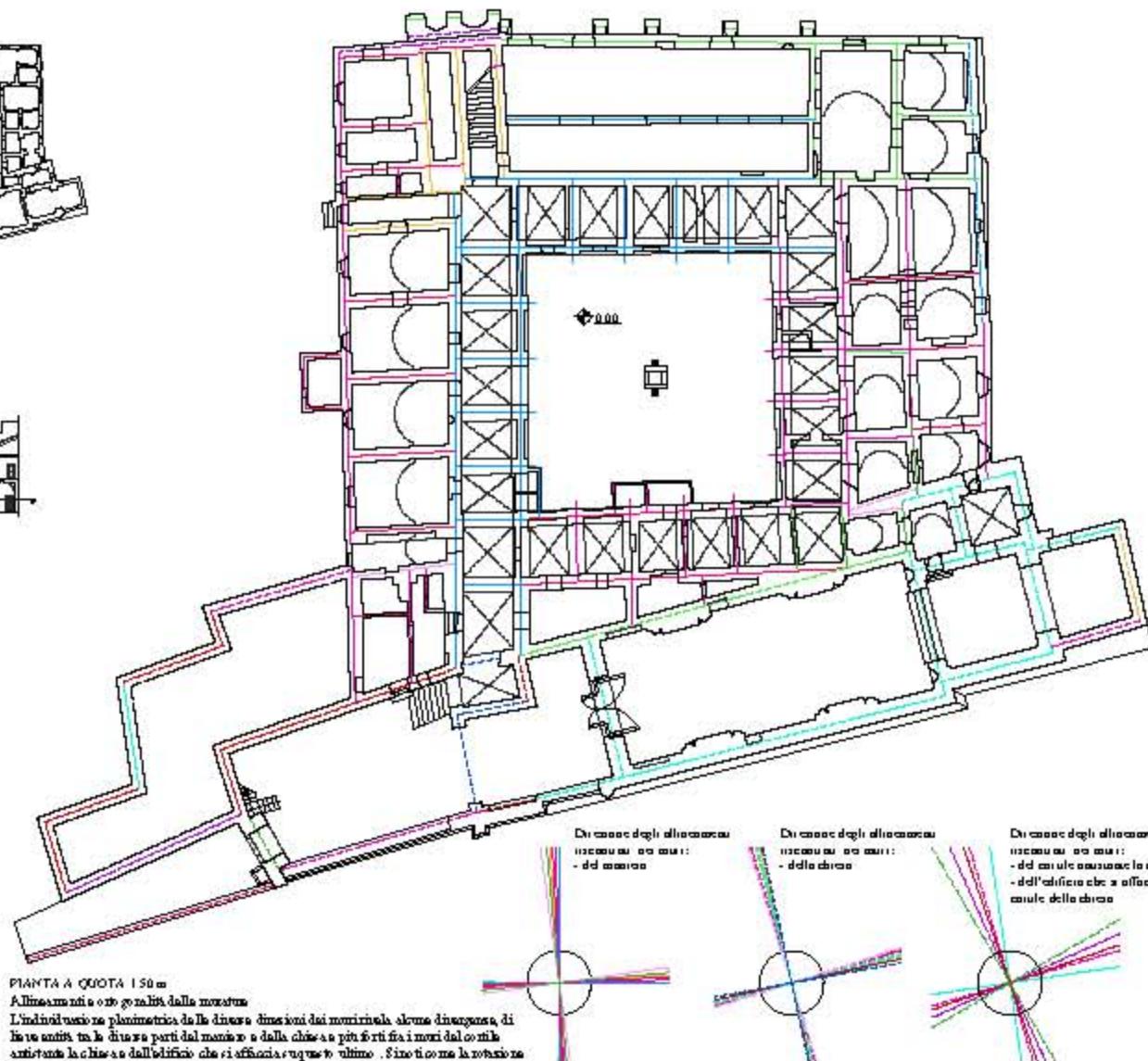
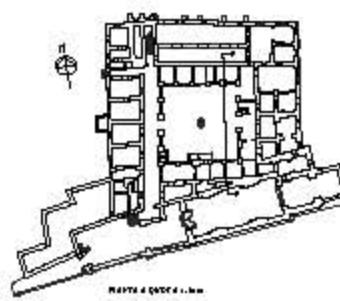


TESSITURA DELLE BOZZE DI PIETRA NELLA VOLTA A CROCERA E NELL'ARCO

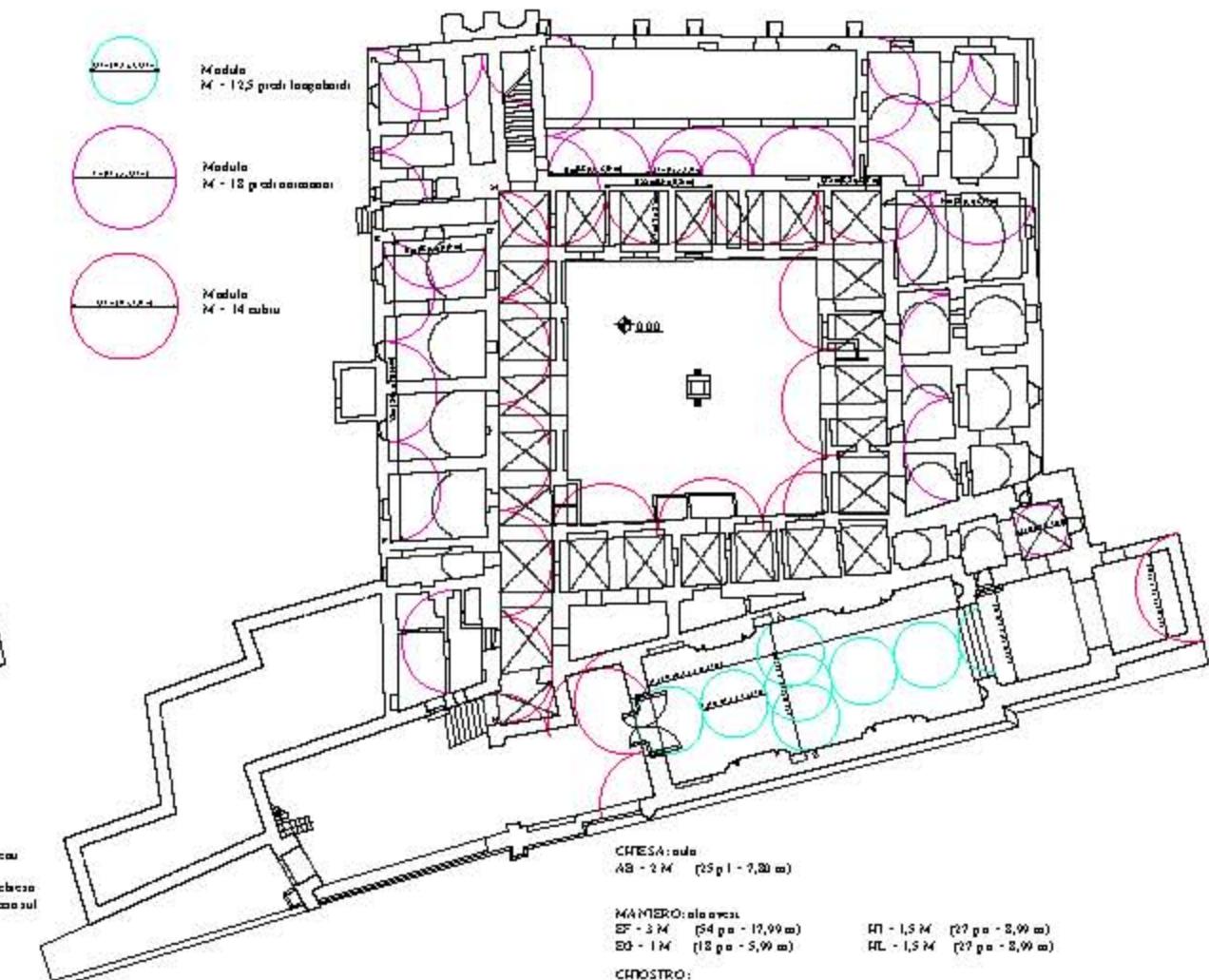


SCHEMA ASSONOMETRICO VOLTA A CROCERA

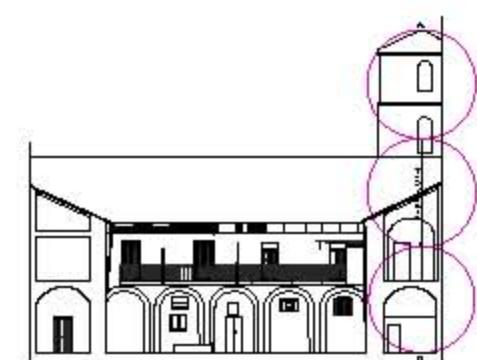




**PIANTA A QUOTA 150 m**  
Allineamenti e ortogonalità delle murature.  
L'individuazione planimetrica delle diverse dimensioni dei muri risulta alcuna diseguaglianza, di fatto esiste una chiara partizione del maniero e della chiesa più forte fra i muri del coro, ambiente la chiesa e la difesa dell'edificio che si effettua su questo ultimo. Si mette in evidenza la rotazione della chiesa e la differenza del maniero, quindi i due edifici non sembrano appartenere ad un insieme costruttivo unitario. Il chiesa appare stata adattata ad edificio prima a tutti.

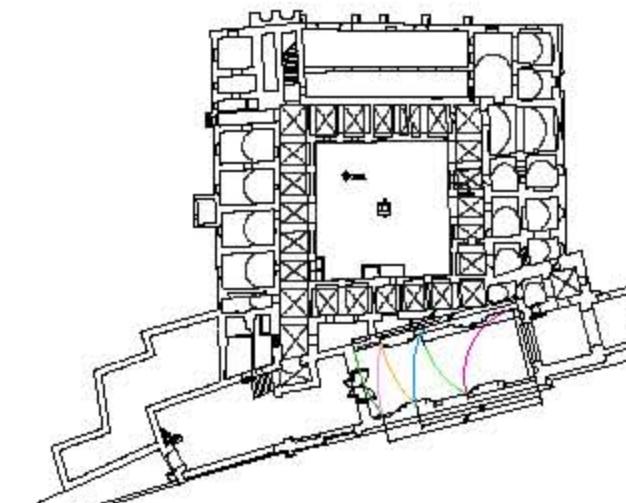


**PIANTA A QUOTA 150 m**  
Analisi metrica e giacca dai rapporti modulari.  
L'analisi metrica ha permesso di trovare la comparsa di "piedi longobardi" (0,311 m), "piedi normanni" (0,333 m) e "cubiti" (0,444 m). Il complesso risultato appare quindi il risultato di piuttosto formidabile l'accostamento di dimensioni edifici.

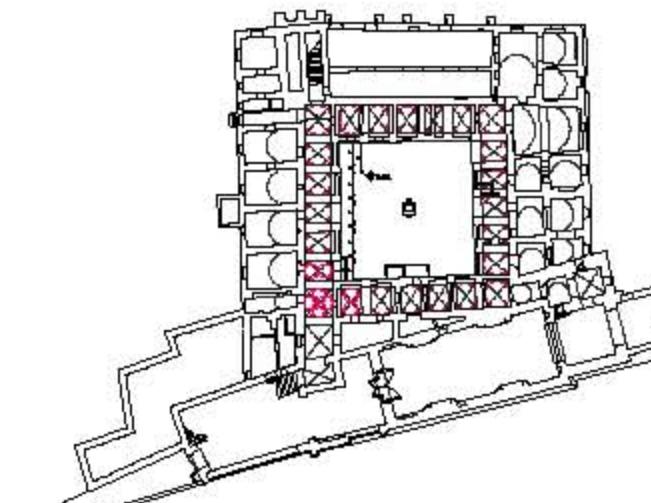


**TORRE CAMPANARIA**  
AB - 3,14 (34 p.i. - 10,99 m)

**PROSPETTO SEZIONE OVEST**  
Analisi metrica e giacca dai rapporti modulari.  
Il modulo riconosciuto nel maniero (M=18 piedi normanni) triplicato da l'altezza della torre campanaria.



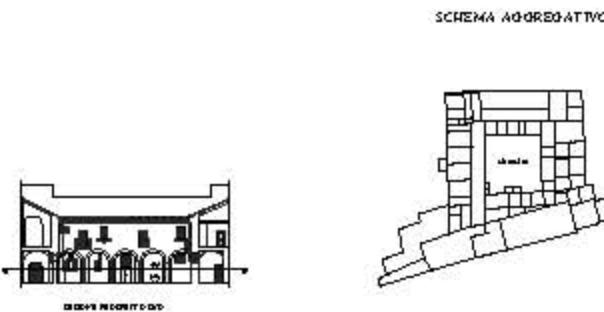
**PIANTA A QUOTA 150 m**  
Schema geometrico regolare e proporzionale.  
Un confronto proporzionale effettuato sulla dimensione dell'aula della chiesa ci fa notare i seguenti valori: larghezza = 1 lunghezza =  $\sqrt{3}$ .



**PIANTA A QUOTA 150 m**  
Analisi metrica e giacca dai rapporti modulari.  
L'ampiezza dei pilastri del chiesa e delle campate dalla voce rappresentante sequenze precise che si ripetono secondo lo schema A-B-A-B. Dalla somma A+B si ottiene C che è l'ampiezza del modulo che si trova nelle campate angolari ( $C = 7$  cubiti).

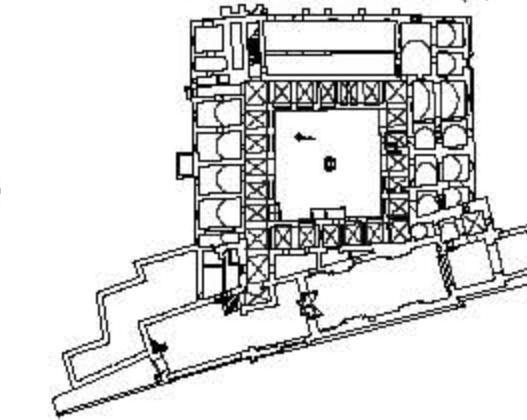
0 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000

ANALISI TIPOLOGICA DELLA PIANTA DEL MANIERO DEMAGNIA POI DIVENTATO ABBAZIA



SCHEMA AGGREGATIVO

RILIEVO DELLA PIANTA DEL MANIERO DEMAGNIA POI ABBAZIA DI NOVI VELIA (SA)



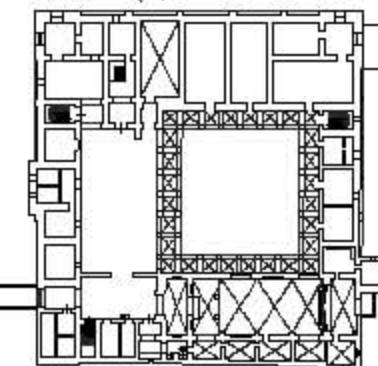
SCHEMA AGGREGATIVO

Prima fase: sistema aperto, impianto iniziale: chiesa.

Seconda fase: sistema chiuso, articolato intorno al cortile.

Terza fase: sistema chiuso, strutturato intorno al chiostro; tipo d'impianto clavata a matrice geometrica a gola, allineata ad unici portici, con la chiesa abbaziale posizionata sul lato sud del chiostro e più di ambienti disposti intorno ad essa.

RILIEVO DELLA PIANTA DEL CASTELLO POI ABBAZIA DI CASALUCE (CE)



SCHEMA AGGREGATIVO  
Prima fase: sistema aperto, articolato intorno al cortile.

Seconda fase: sistema chiuso, articolato intorno al chiostro, la chiesa abbaziale è posizionata sul lato sud del giardino fulmine.

TIPI AGGREGATIVI ELEMENTARI

Impianti aperti: chiaviere aperto: sistema caratterizzato dalla suddivisione in più corpi di fabbrica, inglobanti un chiostro o un'area centrale, solitamente inadattabile all'esterno; dalla disposizione della chiesa rispetto alla strada dal chiostro/cortile, da una sostanziale separazione dalla strada opposta.

Impianti aperti: chiaviere aperto: sistema caratterizzato dalla permanenza nel tempo di una forma aperta con uno o più edifici dell'ambito religioso nel complesso in due corpi di fabbrica allineati in posizione affiancata e anche secondo la tipica disposizione ad 'L'.

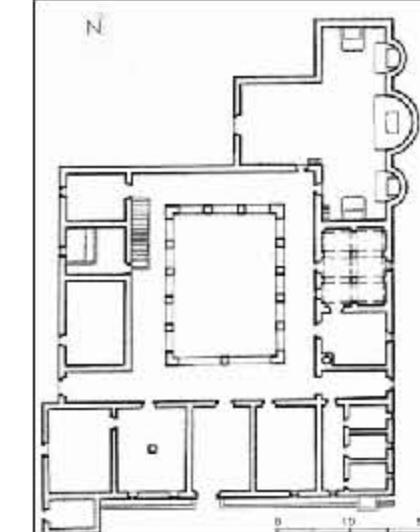
TIPOLOGIA

Istogrammi, pur offrendo una rappresentazione parziale dell'ambitus, comunque benedictina, rendono noto che una gamma tipo già non si traduce in una ripetizione senza differenze. Al di là di una pur massima rigidità dello schema formale cui si badi con tali complessi, ciascuno di essi manifesta una spiccata individualità.

BIBLIOGRAFIA

ABREI M. L., L'architettura monastica per le fondazioni benedettine dopo le riforme cluniacense, Ancona, Ed. Napoli, 2007, pp. 229, 233, 231, 250, 263, 418, 430.

RILIEVO DELLA PIANTA DELL'ABBAZIA DI SAN SALVATORE DI VALDICASTRO (Fermo) (Nel, 2007)

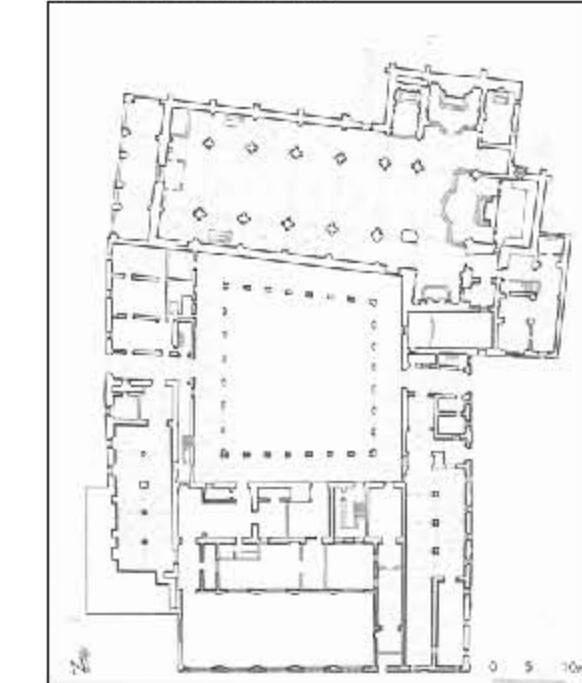


SCHEMA AGGREGATIVO

Prima fase: sistema aperto piano chiostro. Complesso formato da chiesa e clemente (ai orientali).

Seconda fase: sistema chiuso, articolato intorno al chiostro.

RILIEVO DELLA PIANTA DELL'ABBAZIA DI SANTA MARIA DICHIARA VALLE DI CASTAGNOVA Sangemini (AN) (Nel, 2007)

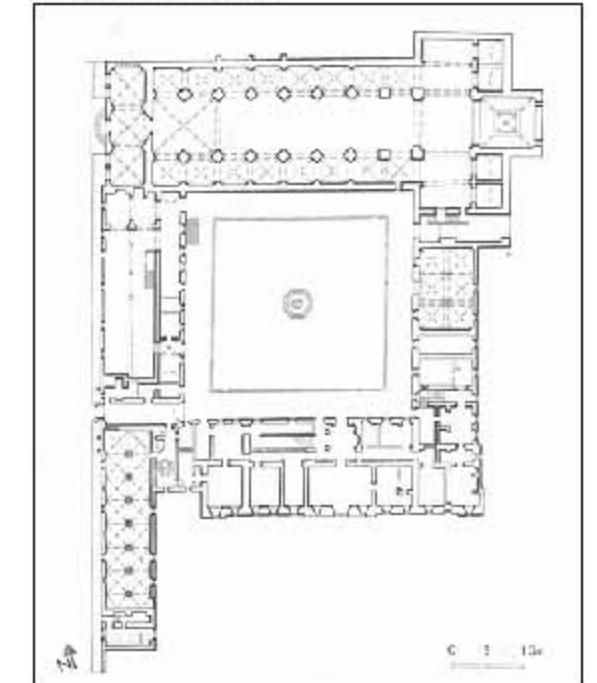


SCHEMA AGGREGATIVO

Prima fase: sistema aperto piano chiostro (fase di impianto).

Seconda fase: sistema chiuso, strutturato intorno al chiostro; tipo d'impianto clavata a matrice geometrica a gola, con la chiesa abbaziale posizionata sul lato nord dell'intero complesso, e più di ambienti disposti intorno al chiostro.

RILIEVO DELLA PIANTA DELL'ABBAZIA DI SANTA MARIA DICHIARA VALLE DI FIASTRA Ubangiola (MC) (Nel, 2007)

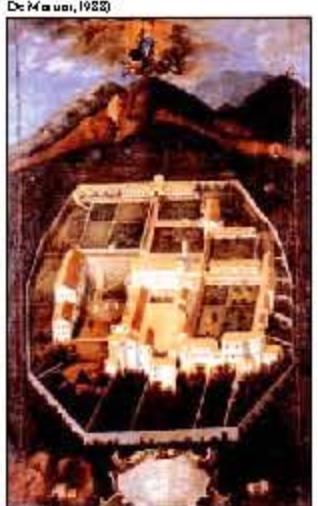


SCHEMA AGGREGATIVO

Sistema chiuso, strutturato intorno al chiostro; tipo d'impianto clavata a matrice geometrica a gola, con la chiesa abbaziale posizionata sul lato nord del chiostro e più di ambienti disposti intorno ad esso.

VEDUTE DI CHIESTE CHE HANNO COMPOSTO I COMPLESSI ABBAZIALI

VEDUTA DELL'ABBAZIA BENEDETTINA DI TRIUSOLI Collegiata (PR) - XVII sec (De Cusum, De Mauro, 1983)



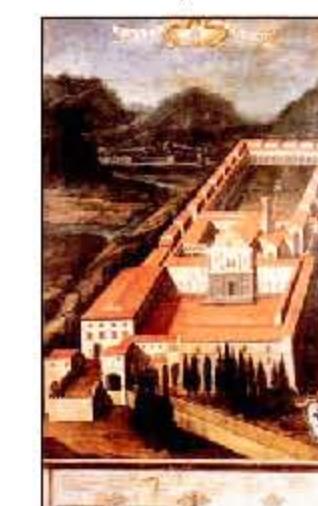
ARCHITETTURA ABBASIALE  
L'architettura di queste abbazie è caratterizzata dal medesimo tipo del monastero claustrale con le variazioni indotte dalla natura dell'uso, dai materiali, dalla tradizione e/o gusto.

SCHEMA AGGREGATIVO

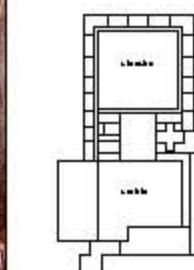


In questa immagine traspare l'unità essenzialità del complesso di tradizione monastica.

VEDUTA DELL'ABBAZIA BENEDETTINA DI FIREZZE - XVII sec (De Cusum, De Mauro, 1983)



SCHEMA AGGREGATIVO

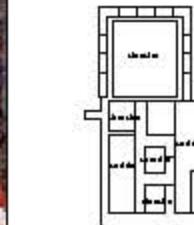


Nella veduta notiamo l'articolazione geometrica del chiostro e le connessioni tra chiostro e chiesa.

VEDUTA DELL'ABBAZIA BENEDETTINA DI VENEZIA - XVII sec (De Cusum, De Mauro, 1983)

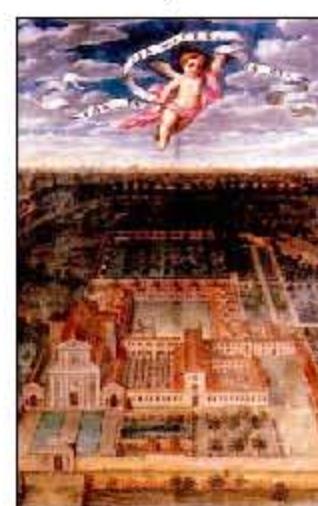


SCHEMA AGGREGATIVO

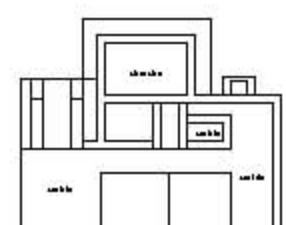


I locali dell'abbazia si articolano intorno a diversi cortili, al centro dei quali campagna la chiesa come una cappella ideale del complesso.

VEDUTA DELL'ABBAZIA BENEDETTINA DI FERRARA - XVII sec (De Cusum, De Mauro, 1983)

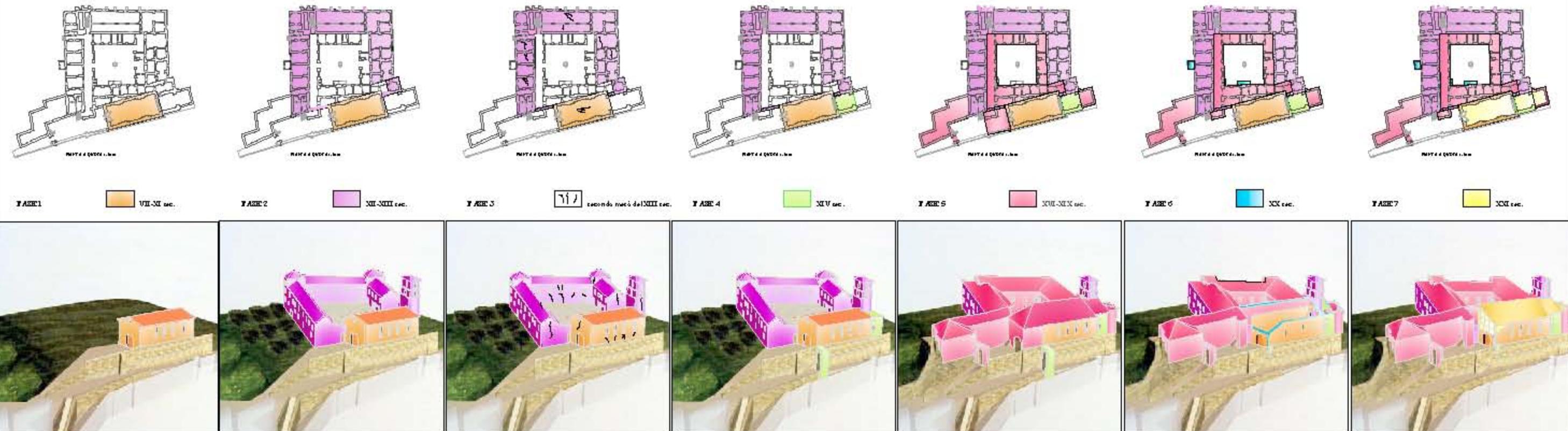


SCHEMA AGGREGATIVO



BIBLIOGRAFIA  
DE CUSUM M. - DE MAURO V., La Città monastica, De Luca Edizioni d'Arte, Roma, 1983, pp. 15, 17, 19, 21, 22, 24, 27, 28, 29.

HISTORICO-CRITICA DELL'INTERO COMPLESSO



Viana edifica la cappella di S. Giorgio.

Viana edifica il castello di Novi e la torre campanaria della cappella di S. Giorgio.

Il maniero de Magni subisce danni durante la guerra del Vescovo.

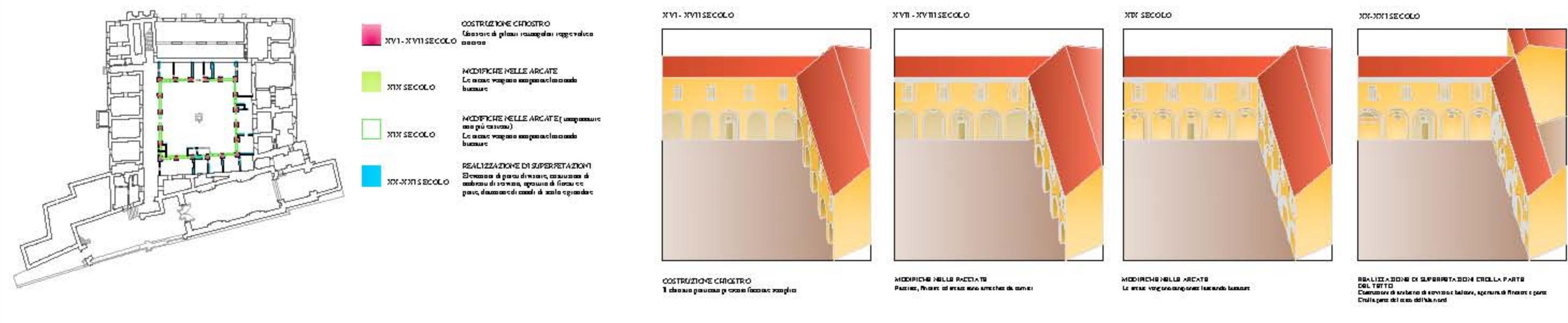
Vengono effettuati i lavori riparatori urgenti per riportare il castello a una più normale agibilità. Viana apre anche una porta (porta S. Giorgio) ed abbassandone uno degli stipiti alla chiesa di S. Giorgio. Di questo tempo avviene il primo ampliamento verso est con la costruzione di una zona abitata.

Viana realizza il chiostro e definisce l'articolazione del maniero dall'alto in basso incoprendo le strutture precedenti e addossandosi ad esse. Per la chiesa di S. Giorgio si realizza il secondo ampliamento verso est con la costruzione del coro maggiore e l'ampliamento verso ovest per la realizzazione dell'abside e della cupola.

Una grande incendio distrugge tutto l'ala settentrionale. L'incendio e l'abbondante pioggia causano il crollo dell'alto della chiesa di S. Giorgio. Tentativo di abbattere la suddetta chiesa con calzata parallela, si distrugge la sua parte anteriore.

Viana mantiene il restauro della chiesa di S. Giorgio con la ricostruzione del tetto e l'installazione di vetrate infissate.

HISTORICO-CRITICA DEL CHIOSTRO



**INTONACO**

V1	ANALISI SULLO STATO ATTUALE - DEGRADO	SCHEDA N°1
INTONACO	PATINA BIOLOGICA <small>Definizione: stato superficie di cattivo stato, causa: presenza di vegetazione, depositi di calce.</small>	

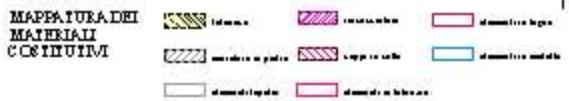
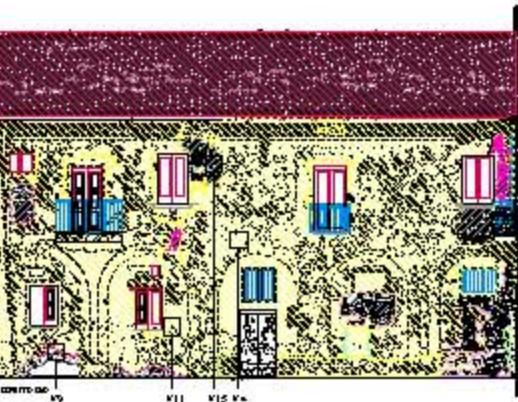
V6	ANALISI SULLO STATO ATTUALE - DEGRADO	SCHEDA N°6
INTONACO	PELLICOLA PITTORECA: discesa uscita <small>Definizione: stato superficie di cattivo stato, causa: presenza di vegetazione, depositi di calce.</small>	

**MATERIALI LAPIDEI - ARENARIA**

V12	ANALISI SULLO STATO ATTUALE - DEGRADO	SCHEDA N°11
MATERIALI LAPIDEI ARENARIA	RIPRESSE RAPPEZZI INMALTA IN CEMENTO <small>Definizione: presenza di forme di spacco diseguali e irregolari, causa: presenza di vegetazione, depositi di calce.</small>	

V17	ANALISI SULLO STATO ATTUALE - DEGRADO	SCHEDA N°16
MATERIALI LAPIDEI ARENARIA	PITTINO <small>Definizione: aggraffo perde la sua integrità all'interno del materiale, causa: presenza di vegetazione, depositi di calce.</small>	

MAPPATURA DEI MATERIALI COSTITUTIVI

**LEGNO**

V19	ANALISI SULLO STATO ATTUALE - DEGRADO	SCHEDA N°18
LEGNO	INFESTAZIONE ASSENTI <small>Definizione: legno secco, perdita di peso e riduzione dimensionale.</small>	

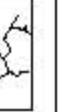


**METALLO**

V20	ANALISI SULLO STATO ATTUALE - DEGRADO	SCHEDA N°19
METALLO	ELEMENTI METALLICI IMPROPRI <small>Definizione: legno sotto il metallo sulla superficie.</small>	



**LATERIZIO**

V5		SCHEDA N°5
LATERIZIO	FRATTURAZIONE E PESSURAZIONE <small>Definizione: squarcia e rombo con spaccature del materiale, causa: presenza di vegetazione, depositi di calce.</small>	

V10	ANALISI SULLO STATO ATTUALE - DEGRADO	SCHEDA N°10
ELEMENTI IN LATERIZIO	EROSIONE <small>Definizione: spogliatura della superficie.</small>	

V15	ANALISI SULLO STATO ATTUALE - DEGRADO	SCHEDA N°15
MATERIALI LAPIDEI ARENARIA	EROSIONE <small>Definizione: spogliatura della superficie.</small>	

V21	ANALISI SULLO STATO ATTUALE - DEGRADO	SCHEDA N°20
METALLO	CORROSIONE <small>Definizione: spogliatura della superficie.</small>	



MAPPATURA DELLE CAMPIONATURE MURARIE SULLE SEZIONI PROSPETTO

LEGENDA DEGRADO

INIZIAZIO	LAUREA	NUOVI LAVORI - OPERE	LEADER	DETALLO
ASCIUGARELLA ELETTRICITÀ PNEUMATICA				
		parete lastrapre protezione e regolazione		
ALLUMARE PI CERAMICA				
		disco ceramica		
FERIRE MATERIALE				
		disco ceramico fissato ceramico disco della ceramica disco degli zocchi più ceramico dell'osso disco parallelo ceramico dell'osso disco dell'osso		



PROSPETTO OVEST

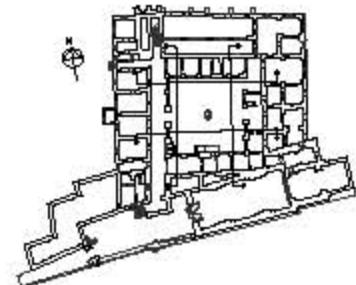
PROSPETTO NORD



PROSPETTO EST



PROSPETTO SUD

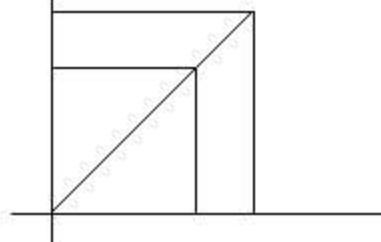


LEGENDA

QUOTA ASSOLUTA (SLN)

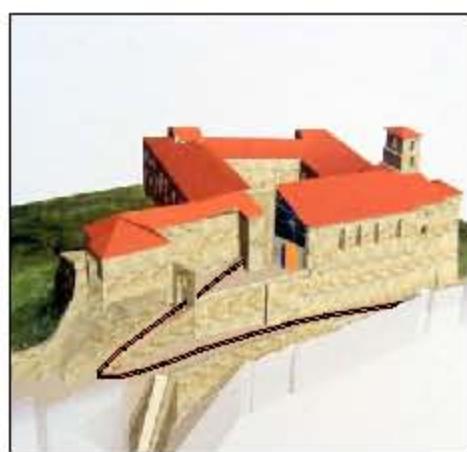


INDICAZIONE DI SUPERFICI



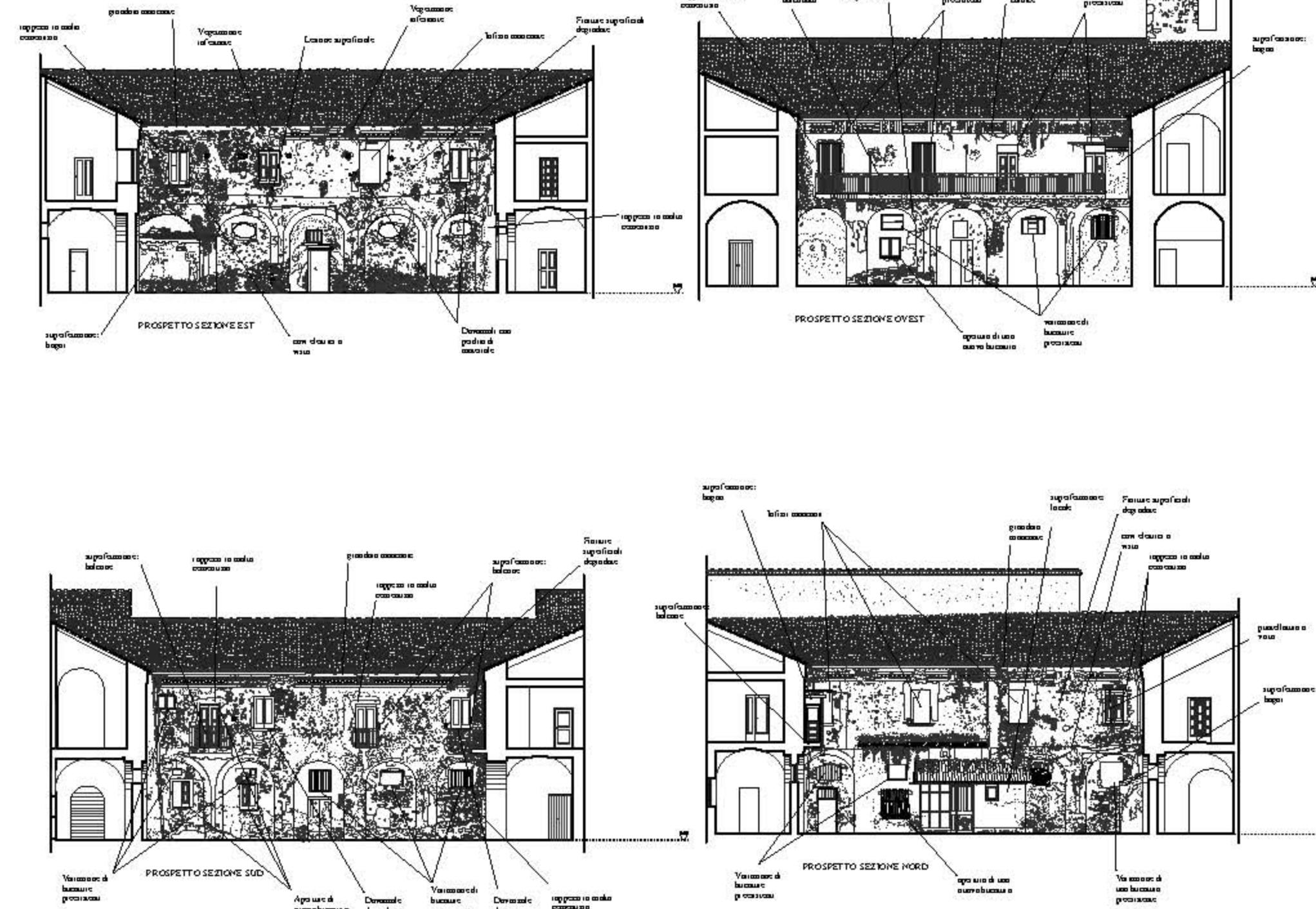
DEGRADO

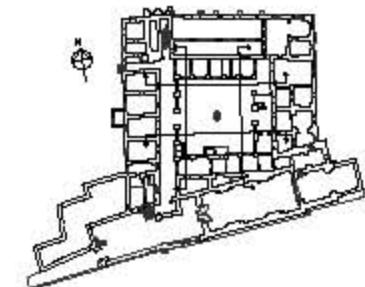
GRAFICO: rapporto tra altezza e grado di degradazione (massimo di massimo con il degrado).  
La massima di massimo con il degrado sono due gradini di massimo progressivo, perché dall'alto verso il basso aumenta l'alteza.



ACCESSIBILITA'

L'accesso complesso è raggiungibile da strada un tempo che è rimasta ed è stata usata  
l'abruzzo di S. Onofrio, un percorso breve e adattabile (la strada) per accedere  
all'area del maniero.





LEGENDA

QUOTA ASSOLUTA (SLM)

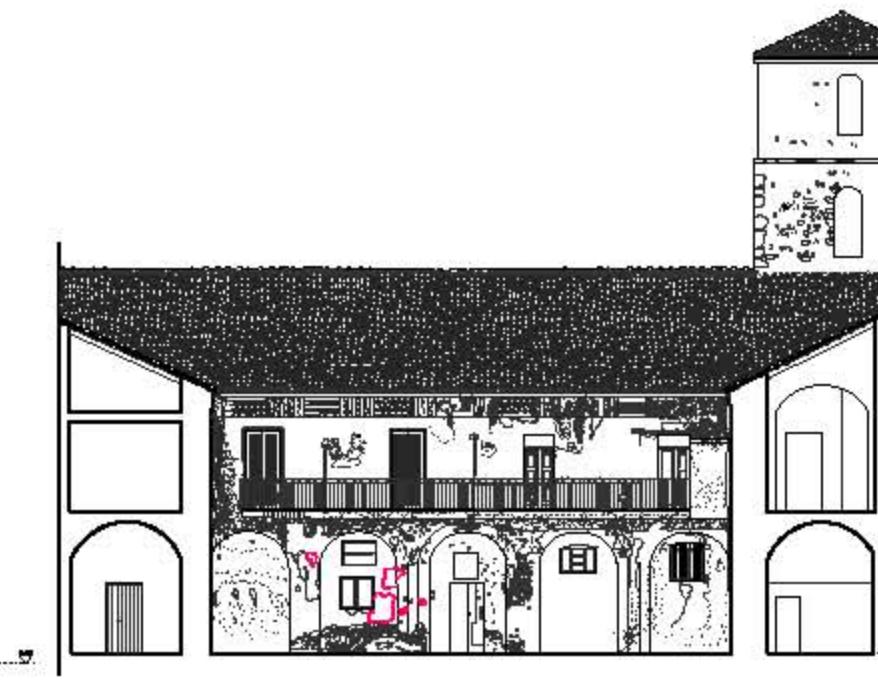
LEGENDA - QUADRO PESSURATIVO

DESCRIZIONE	GRAFISMO
LEGGIENZA SUPERFICIALE	
LEGGINZA CICLI PARALLIBI CON VITTORIA D'OGGI UNA AD UNA	
DECADIMENTO MURATURA	
CADUTA DI ELEMENTI E PARAVENTI	
MANDONIE	



PROSPETTO SEZIONE EST

VI



PROSPETTO SEZIONE OVEST

PROGETTO DI CONSOLIDAMENTO

- MURATURA  
-struttura dei giunti;  
-iniezioni di miscela legante;
- MURATURA  
-costruzione di intercapedine esterna;

PROGETTO DI RIAMANENTO

CONSOLIDAMENTO MURATURA: POSSIBILI SOLUZIONI

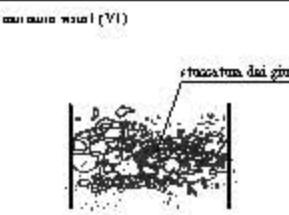
SOLUZIONE A: LA STUCCATURA DEI GIUNTI

SI - poco invasiva

Questa tecnica consiste nello stuccare giunti dell'apparecchio murario che abbiano perduto alcune delle loro proprietà meccaniche, con materiale che abbia uguale comportamento statico di quello originario.

FASI DI ESECUZIONE

- eliminazione della malta poco aderente e successiva pulizia del supporto delle parti intrese, con spazzole disebolte vegetali dalla polvere e dai detriti di varia natura;
- riempimento dei giunti (precedentemente lavati con acqua) con malta di calce con inerti (2/4 pezzi di pietra, 1/4 di sabbia, 1/4 di calce), che viene applicata a spatola con una fonte pressione.



PROSPETTO SEZIONE SUD

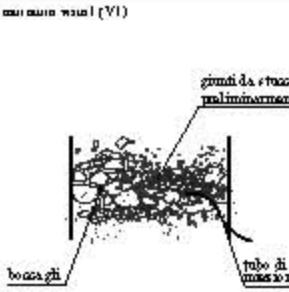
SOLUZIONE B: INIEZIONI DI MISCELE LEGANTI

NO - molto invasiva

Questa tecnica di consolidamento consiste nell'iniettare apposite miscele all'interno delle murature debolese, in modo da rigenerare le malte degradate e riempire eventuali vuoti, ripristinando il legante tra i giunti delle singole bozze in pietra.

FASI DI ESECUZIONE

- rimozione dell'intonaco
- scansura dei giunti e successiva stuccatura con malta necessaria per evitare la fuoriuscita della miscela dai giunti
- perforazione della muratura con sonde rotative (mai a percussione) di piccolo diametro (18-20mm), elettriche, ad acqua o ad aria compressa
- applicazione di tubetti di iniezione, con relativa saracinesca
- iniezione d'acqua pura per il lavaggio della muratura, per l'asportazione di piccoli detriti ecc.
- iniezione di miscela legante idraulica a base inorganica (tipo Enaco Resto I)



PROSPETTO SEZIONE NORD

0 50 100 150 200 250 cm

1:100

0 50 100 150 200 250 cm

1:100

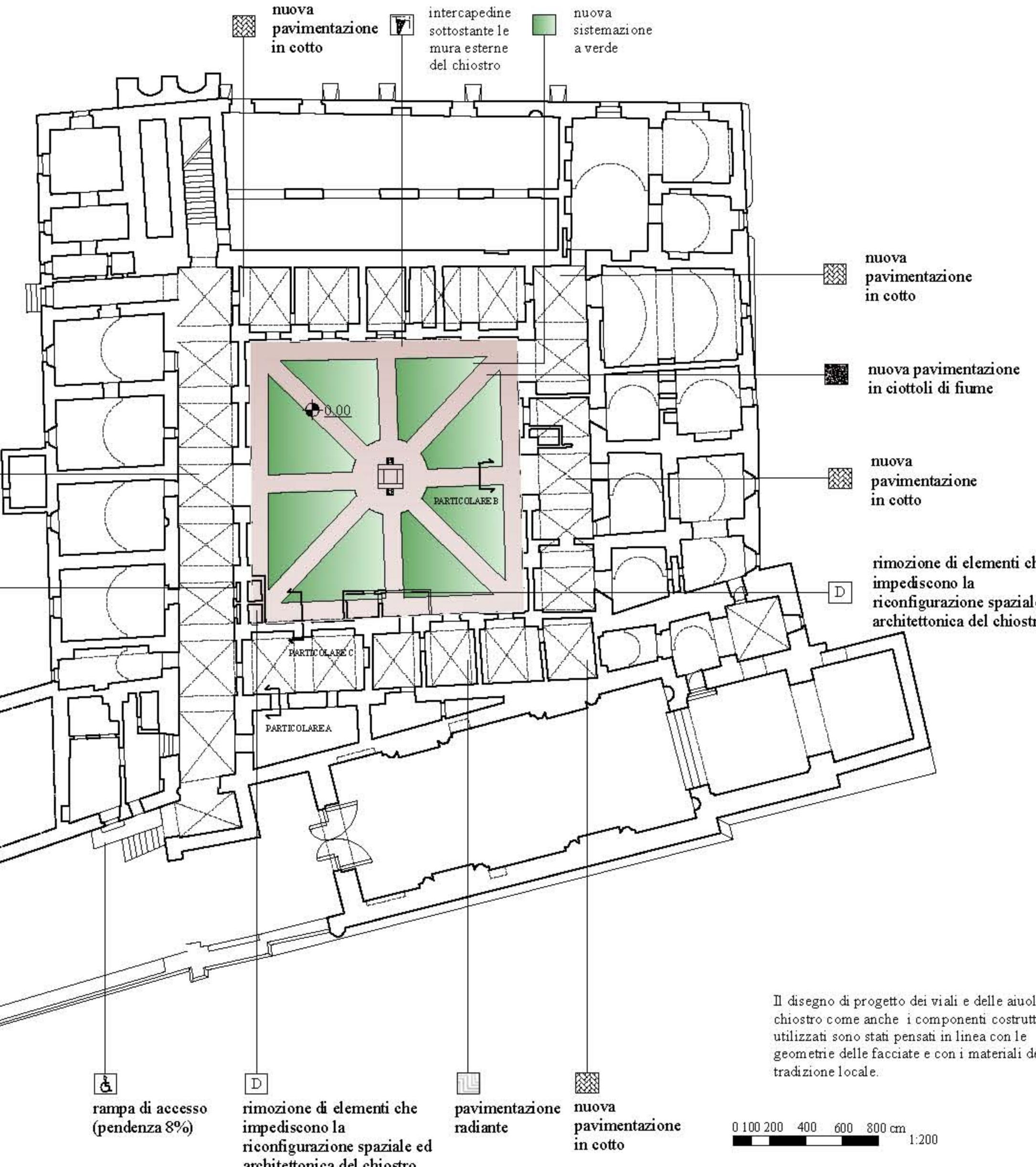
PIANTA DI PROGETTO

LEGENDA DEGLI INTERVENTI:

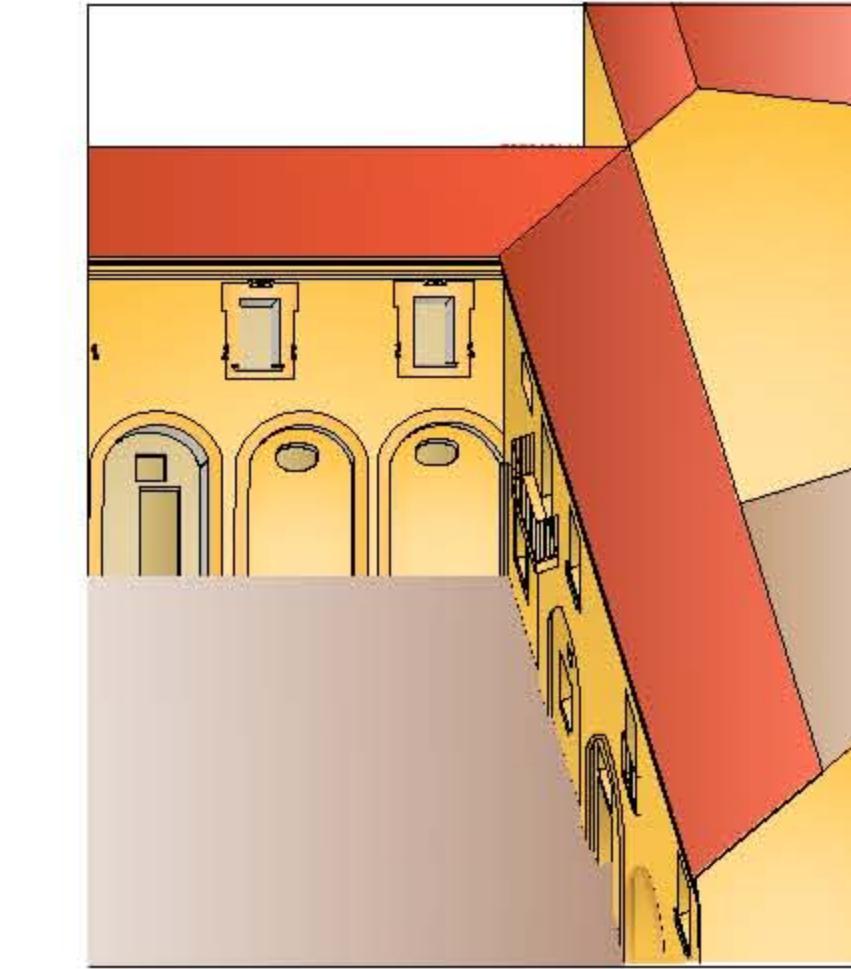
- [diagonal lines] nuova pavimentazione interna
- [white square] pavimentazione radiante
- [black square] nuova pavimentazione esterna
- [green square] nuova sistemazione a verde
- [diagonal lines] tamponature
- [D] demolizioni
- [intercapdine] intercapdine
- [barrier] superamento barriere architettoniche

ripostino della tamponatura

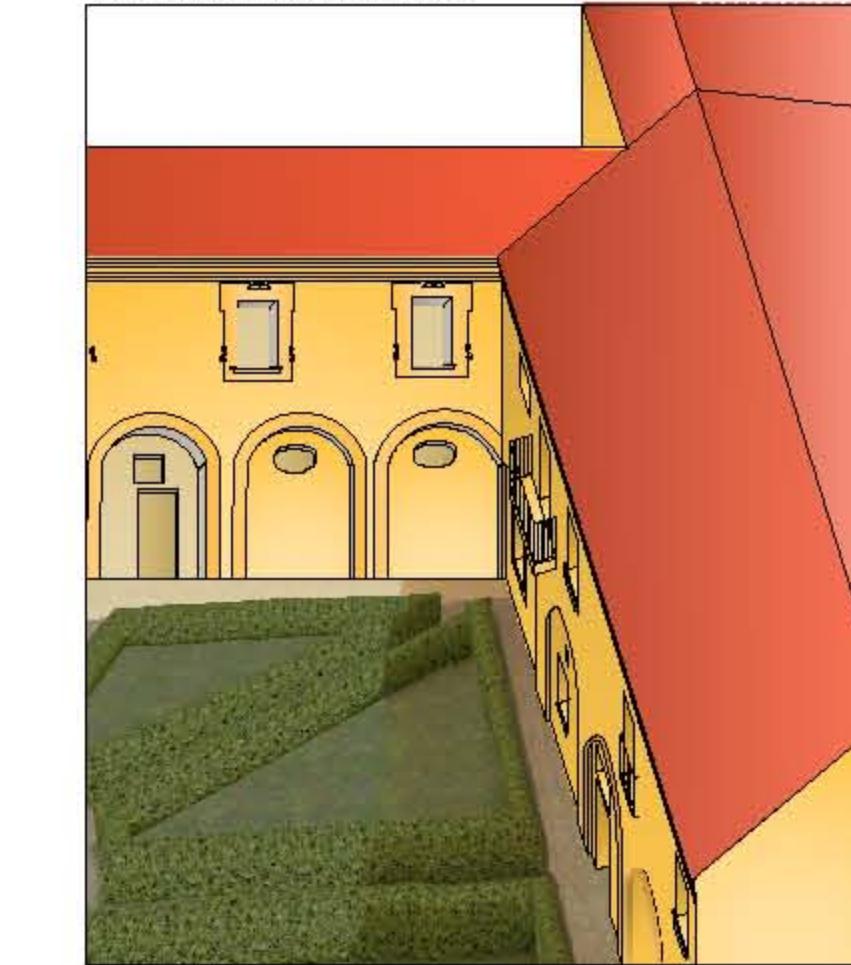
PIANTA A QUOTA 1.50 m



STATO ATTUALE



PROPOSTA DI PROGETTO



Il disegno di progetto dei viali e delle aiuole del chiostro come anche i componenti costruttivi utilizzati sono stati pensati in linea con le geometrie delle facciate e con i materiali della tradizione locale.

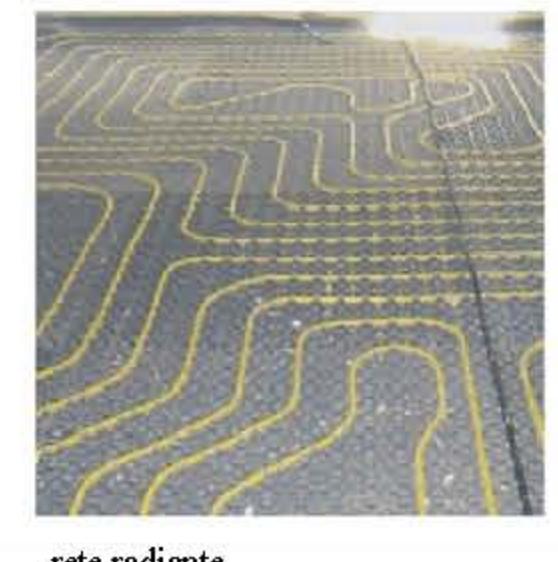
0 100 200 400 600 800 cm 1:200

INTERVENTO PROGETTUALE: REALIZZAZIONE DI PAVIMENTAZIONE RADIANTE

PARTICOLARE A - SEZIONE DELLA PAVIMENTAZIONE INTERNA

LEGENDA

- a. pavimento ricostruito con elementi scaldanti inseriti nel massetto
- b. malta di calce e pomice
- c. isolamento termico
- d. laterizi forati
- e. inerti di pozolana e asfalto
- f. terra e pietrisco
- g. letto di peperino



rete radiante

0 10 20 40 60 80 cm 1:20

INTERVENTO PROGETTUALE: REALIZZAZIONE DI VIALI

PARTICOLARE B - SEZIONE DELLA PAVIMENTAZIONE DEI VIALI IN CIOTTOLI DI FIUME

LEGENDA

- a. ciottoli di fiume di natura calcarea
- b. letto di posa in calce e sabbia miscelati
- c. terreno costipato
- d. tessuto non tessuto predisposto per la posa del magrone
- e. vespaio in ghiaione
- f. massetto in cls con armatura in rete eletrosaldata



ciottoli di fiume

0 10 20 40 60 80 cm 1:20

INTERVENTO PROGETTUALE: REALIZZAZIONE DI UNA INTERCAPDINE  
(risanamento della muratura)

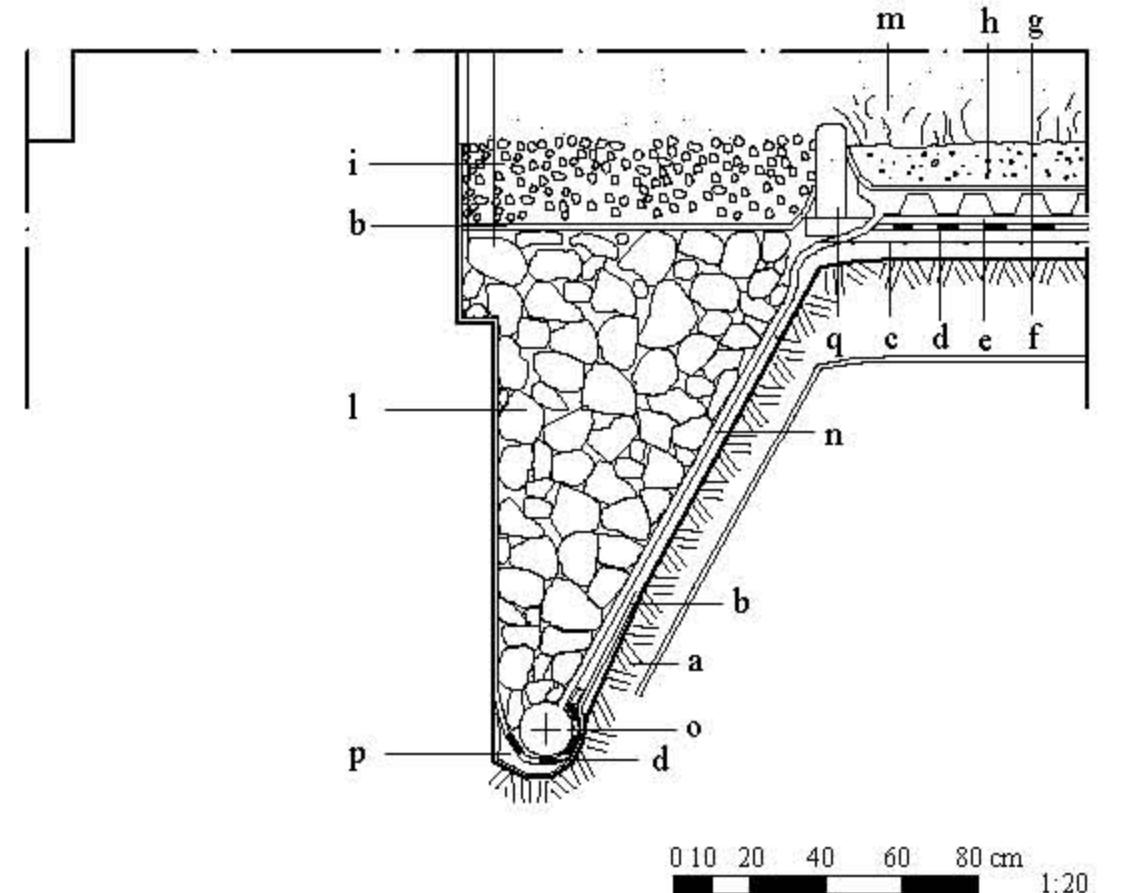
REALIZZAZIONE DI AIUOLE CON SISTEMA DI RACCOLTA DELLE ACQUE

Come intervento per il risanamento delle murature è stato prevista un'intercapdine e sottostante le mura esterne del chiostro. Il degrado è dovuto all'umidità di risalita. L'intervento permette, quindi, di interrompere il fenomeno della risalita capillare ed impedire che l'acqua penetri lungo le murature, garantisce anche la raccolta e lo smaltimento delle acque dell'aiuola.

PARTICOLARE C - INTERCAPDINE SOTTOSTANTE LE MURA ESTERNE DEL CHIOSCO E SEZIONE DELL'AIUOLA

LEGENDA

- a. terreno di riporto post-scavo costipato
- b. tessuto non tessuto traspirante
- c. soletta di cls armata con rete eletrosaldata
- d. strato di geotessile (guaina bituminosa antiradicice ed impermeabile)
- e. strato di protezione in tessuto sintetico
- f. strato drenante ad accumulo idrico
- g. telo filtrante in propilene precompresso
- h. strato di terriccio per giardini pensili
- i. strato di ghiaia
- l. vespaio con pezzanne di pietra
- m. prato
- n. canaletta di raccolta acqua delle aiuole
- o. canale di raccolta e convogliamento allo scarico
- p. soletta in cls. per realizzazione delle pendenze
- q. cigli in pietra



0 10 20 40 60 80 cm 1:20

LEGENDA analisi distributiva chiostro

- [orange square] sala conferenze
- [blue square] spazio esposizioni temporanee
- [green square] giardino
- [pink square] ambienti non aperti al pubblico

PIANTA A QUOTA 1.50 m

LEGENDA

- [pink square] percorso di visita
- [green square] giardino

PIANTA A QUOTA 1.50 m

MAPPATURA DELLE CAMPIONATURE MURARIE SULLE SEZIONI PROSPETTO

LEGENDA DEGRADO

TIPOLOGIA - Istruzione	Lo Istruzio	NAZIONALI LAVORI - QUADRATO	LEADER	DETALLO
NUOVO/NUOVO ESTERNO/INTERNO PATERNITÀ AL LEGGENDA DI CUI ALLA PIANIFICAZIONE		 provabile   provocato   provocato   provocato		danno leggero
NUOVO/NUOVO ESTERNO/INTERNO PATERNITÀ AL LEGGENDA DI CUI ALLA PIANIFICAZIONE				
NUOVO/NUOVO ESTERNO/INTERNO PATERNITÀ AL LEGGENDA DI CUI ALLA PIANIFICAZIONE				
NUOVO/NUOVO ESTERNO/INTERNO PATERNITÀ AL LEGGENDA DI CUI ALLA PIANIFICAZIONE				
NUOVO/NUOVO ESTERNO/INTERNO PATERNITÀ AL LEGGENDA DI CUI ALLA PIANIFICAZIONE				



PROSPETTO EST

PROSPETTO SUD

PRESCRIZIONI GENERALI D'INTERVENTO					
	SPIDOGO	LO ISTRUZIO	NAZIONALI LAVORI - QUADRATO	LEADER	DETALLO
TELLA/PIATTAFORMA ESTERNA		<ul style="list-style-type: none"> <li>- La pietra mica è un materiale più scuro e più chiaro con i punti neri di granito (grado 20-30) + 5% che hanno una durata minima di 15 anni.</li> <li>- Il granito è un materiale più chiaro con i punti neri di granito (grado 20-30) + 5% che ha una durata minima di 15 anni.</li> <li>- La pietra mica è un materiale più scuro con i punti neri di granito (grado 20-30) + 5% che ha una durata minima di 15 anni.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>20 anni sono necessarie per il rinnovo del rivestimento di facciata e per la pulizia delle finestre e dei portali.</li> <li>20 anni sono necessarie per il rinnovo del rivestimento di facciata e per la pulizia delle finestre e dei portali.</li> <li>20 anni sono necessarie per il rinnovo del rivestimento di facciata e per la pulizia delle finestre e dei portali.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- La pietra mica ha una durata minima di 15 anni di cui 5 anni per la pulizia e per la manutenzione.</li> <li>- Il granito ha una durata minima di 15 anni di cui 5 anni per la pulizia e per la manutenzione.</li> <li>- La pietra mica ha una durata minima di 15 anni di cui 5 anni per la pulizia e per la manutenzione.</li> </ul>	
PIRELLI/VERNI		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dismontare le due pelli e le pelli per la pulizia e per la manutenzione.</li> <li>- Lavorare le due pelli e le pelli per la pulizia e per la manutenzione.</li> <li>- Lavorare le due pelli e le pelli per la pulizia e per la manutenzione.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dismontare le due pelli e le pelli per la pulizia e per la manutenzione.</li> <li>Lavorare le due pelli e le pelli per la pulizia e per la manutenzione.</li> <li>Lavorare le due pelli e le pelli per la pulizia e per la manutenzione.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>20 anni sono necessarie per la pulizia e per la manutenzione.</li> <li>20 anni sono necessarie per la pulizia e per la manutenzione.</li> <li>20 anni sono necessarie per la pulizia e per la manutenzione.</li> </ul>	
CONCERNENDO PIRELLI		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Eliminare i calchi del fango per la pulizia e per la manutenzione.</li> <li>- Pulire i calchi del fango per la pulizia e per la manutenzione.</li> <li>- Pulire i calchi del fango per la pulizia e per la manutenzione.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cambiare calchi del fango per la pulizia e per la manutenzione.</li> <li>Cambiare calchi del fango per la pulizia e per la manutenzione.</li> <li>Cambiare calchi del fango per la pulizia e per la manutenzione.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>20 anni sono necessarie per la pulizia e per la manutenzione.</li> <li>20 anni sono necessarie per la pulizia e per la manutenzione.</li> <li>20 anni sono necessarie per la pulizia e per la manutenzione.</li> </ul>	
INDICAZIONI PIRELLI		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dismontare le due pelli e le pelli per la pulizia e per la manutenzione.</li> <li>- Lavorare le due pelli e le pelli per la pulizia e per la manutenzione.</li> <li>- Lavorare le due pelli e le pelli per la pulizia e per la manutenzione.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dismontare le due pelli e le pelli per la pulizia e per la manutenzione.</li> <li>Lavorare le due pelli e le pelli per la pulizia e per la manutenzione.</li> <li>Lavorare le due pelli e le pelli per la pulizia e per la manutenzione.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>20 anni sono necessarie per la pulizia e per la manutenzione.</li> <li>20 anni sono necessarie per la pulizia e per la manutenzione.</li> <li>20 anni sono necessarie per la pulizia e per la manutenzione.</li> </ul>	
PIRELLI PIATTAFORMA ESTERNA		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cogliere ogni giorno le piante che crescono sulle pelli e le pelli per la pulizia e per la manutenzione.</li> <li>- Cogliere ogni giorno le piante che crescono sulle pelli e le pelli per la pulizia e per la manutenzione.</li> <li>- Cogliere ogni giorno le piante che crescono sulle pelli e le pelli per la pulizia e per la manutenzione.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cogliere ogni giorno le piante che crescono sulle pelli e le pelli per la pulizia e per la manutenzione.</li> <li>Cogliere ogni giorno le piante che crescono sulle pelli e le pelli per la pulizia e per la manutenzione.</li> <li>Cogliere ogni giorno le piante che crescono sulle pelli e le pelli per la pulizia e per la manutenzione.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>20 anni sono necessarie per la pulizia e per la manutenzione.</li> <li>20 anni sono necessarie per la pulizia e per la manutenzione.</li> <li>20 anni sono necessarie per la pulizia e per la manutenzione.</li> </ul>	

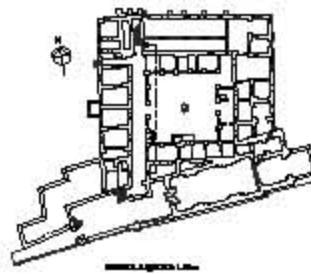


PROSPETTO OVEST

PROSPETTO NORD

0 25 50 100 150 200 cm

SUPERFICI ESTERNE: STATO ATTUALE



PROGETTO SEZIONE EST

SUPERFICI ESTERNE: PROPOSTA PROGETTUALE



PROGETTO SEZIONE EST

PROPOSTA DI CONSERVAZIONE DELLE SUPERFICI ESTERNE - ASPETTI CHROMATICI  
L'intervento coloroconservativo delle superfici esterne preserva la leggibilità di queste conservando i segni della loro storia, significato e materialità.

0,25 0,50 1,00 1,50 2,00 cm 1:50