

INDICAZIONI PER L'ESERCITAZIONE PROGETTUALE

2

ANALISI GENERALE DELL'EDIFICIO

piante, sezioni e prospetti
con legende grafiche, schede descrittive sintetiche

1.4 analisi strutturale: individuazione e classificazione di fondazioni, strutture verticali, strutture orizzontali, strutture inclinate

1.5 analisi costruttiva: individuazione e classificazione di elementi costruttivi, tecnologici, impiantistici

1.6 analisi fisico-materica: individuazione e classificazione materiali costruttivi

le analisi 1.4, 1.5 ed 1.6 devono essere tra loro correlate

1.4 analisi strutturale: individuazione e classificazione di fondazioni, strutture verticali, strutture orizzontali, strutture inclinate

ANALISI STRUTTURALE

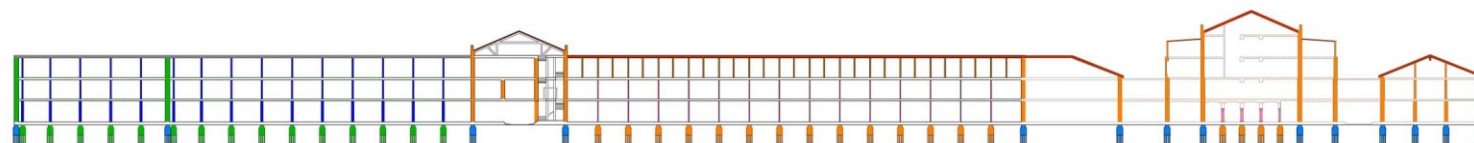
FONDAZIONI	
	FONDAZIONI CONTINUE - c_pn
	CLASSE: elemento verticale
	FUNZIONE: trasmettere i carichi provenienti dalla sovrastruttura alle strutture resistive sottostanti
	MATERIALE: m_fm
	PUNTI DI FONDAZIONE - c_pt
	CLASSE: elemento verticale
	FUNZIONE: trasmettere i carichi provenienti dalla sovrastruttura alle strutture resistive sottostanti
	MATERIALE: m_fm
	PUNTI DI FONDAZIONE - c_pt
	CLASSE: elemento verticale
	FUNZIONE: trasmettere i carichi provenienti dalla sovrastruttura alle strutture resistive sottostanti
	MATERIALE: m_fm

ELEMENTI VERTICALI PUNTUALI PRINCIPALI	
	PIASTRE INTERNE - e_pi
	CLASSE: elemento verticale
	FUNZIONE: trasmettere i carichi della sovrastruttura alle strutture resistive sottostanti
	MATERIALE: m_fm
	COLONNE IN GHISA - e_cg
	CLASSE: elemento verticale
	FUNZIONE: trasmettere i carichi della sovrastruttura alle strutture resistive sottostanti
	MATERIALE: m_gi
	PIASTRE - e_pi
	CLASSE: elemento verticale
	FUNZIONE: trasmettere i carichi della sovrastruttura alle strutture resistive sottostanti
	MATERIALE: m_fm
	COLONNE - e_pi
	CLASSE: elemento verticale
	FUNZIONE: trasmettere i carichi della sovrastruttura alle strutture resistive sottostanti
	MATERIALE: m_fm
	PIASTRE IN ARMATURA - e_pi
	CLASSE: elemento verticale
	FUNZIONE: trasmettere i carichi della sovrastruttura alle strutture resistive sottostanti
	MATERIALE: m_fm

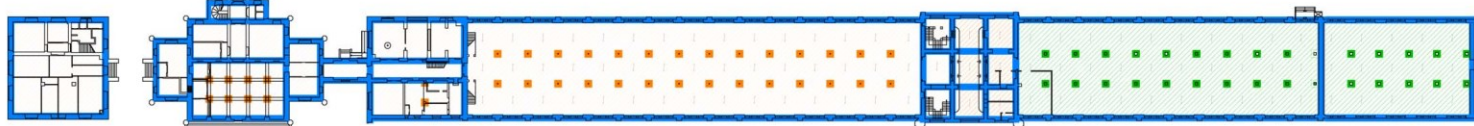
ELEMENTI VERTICALI CONTINUI PRINCIPALI	
	MURATURA IN ARMATURA - e_ma
	CLASSE: elemento verticale
	FUNZIONE: aumentare la capacità statica dell'edificio
	MATERIALE: m_ma
	MURATURA IN CLS - e_mc
	CLASSE: elemento verticale
	FUNZIONE: assicurare sicurezza statica e ripartire i carichi sulle travate perimetrali
	MATERIALE: m_ma

ELEMENTI ORIZZONTALI PRINCIPALI	
	SOLAI IN LEGNO - e_sl
	CLASSE: elemento orizzontale
	FUNZIONE: assicurare sicurezza statica e ripartire i carichi sulle travate perimetrali
	MATERIALE: m_sl, m_gi
	SOLAI IN LATEROCEMENTO - e_sl
	CLASSE: elemento orizzontale
	FUNZIONE: assicurare sicurezza statica e ripartire i carichi sulle travate perimetrali
	MATERIALE: m_sl, m_gi

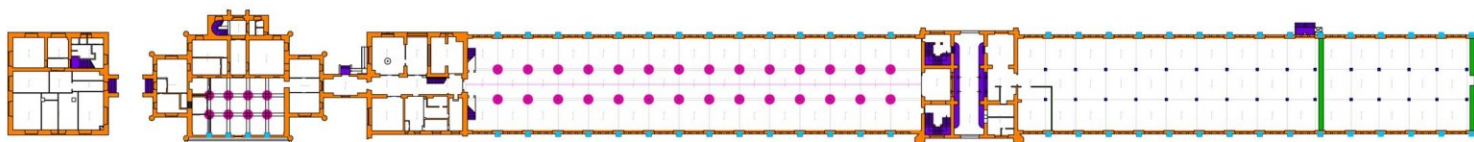
ELEMENTI INCLINATI	
	VANO SCALA - e_vs
	CLASSE: elemento inclinato
	FUNZIONE: collegare i diversi piani
	MATERIALE: m_sl, m_gi
	COPERTURA - e_cp
	CLASSE: elemento inclinato
	FUNZIONE: proteggere l'edificio dagli agenti atmosferici
	MATERIALE: m_sl
	COPERTURA - e_cp
	CLASSE: elemento inclinato
	FUNZIONE: proteggere l'edificio dagli agenti atmosferici
	MATERIALE: m_sl
	CAPRIATA IN LEGNO - e_cp
	CLASSE: elemento verticale
	FUNZIONE: trasmettere i carichi della sovrastruttura alle strutture resistive sottostanti
	MATERIALE: m_sl



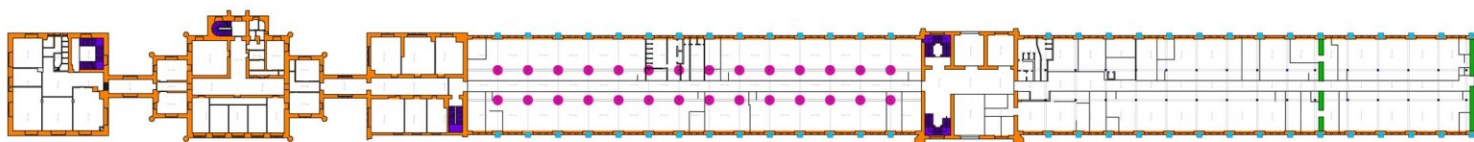
SEZIONE LONGITUDINALE



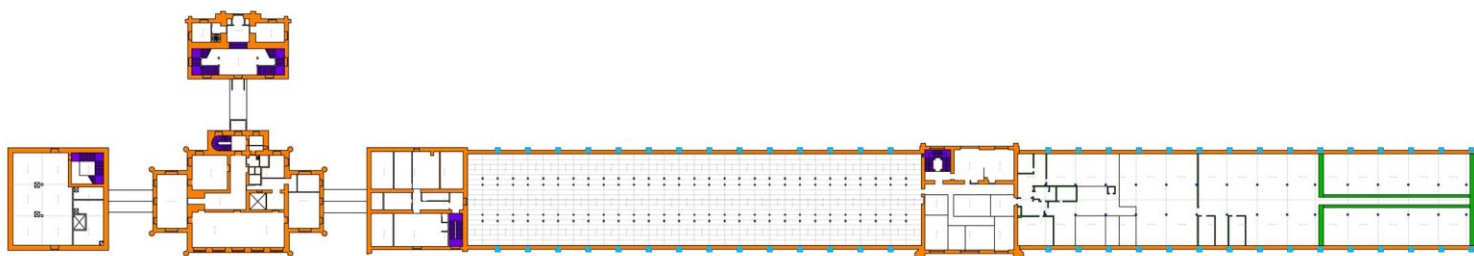
FONDAZIONI



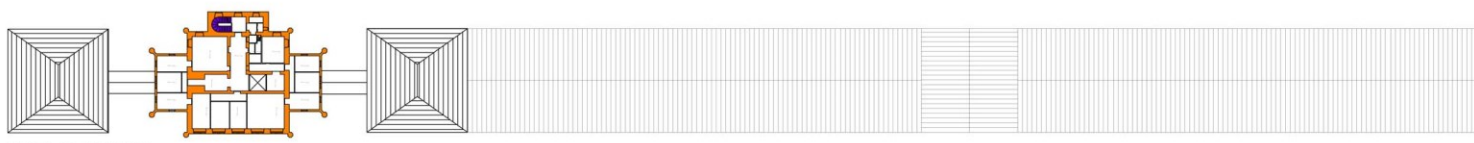
PIANO TERRA



PRIMO PIANO



SECONDO PIANO



TERZO PIANO

ANALISI STRUTTURALE

FONDAZIONI

	FONDAZIONI CONTINUE - f_con CLASSE: elemento verticale FUNZIONE: ricevono i carichi provenienti dalla sovrastruttura e li diffondono al suolo MATERIALE: m_ars
	PIUNTI DI FONDAZIONE - f_pl CLASSE: elemento verticale FUNZIONE: ricevono i carichi provenienti dalla sovrastruttura e li diffondono al suolo MATERIALE: m_ars
	PIUNTI DI FONDAZIONE - f_pl CLASSE: elemento verticale FUNZIONE: ricevono i carichi provenienti dalla sovrastruttura e li diffondono al suolo MATERIALE: m_cls

ELEMENTI VERTICALI PUNTUALI PRINCIPALI

	PILASTRI INTERNI - e_p_cls CLASSE: elemento verticale FUNZIONE: trasferire i carichi della sovrastruttura alle strutture ricettive sottostanti MATERIALE: m_cls
	COLONNE IN GHISA - e_c_ghi CLASSE: elemento verticale FUNZIONE: trasferire i carichi della sovrastruttura alle strutture ricettive sottostanti MATERIALE: m_ghi
	PARASTE - e_per CLASSE: elemento verticale FUNZIONE: trasferire i carichi della sovrastruttura alle strutture ricettive sottostanti MATERIALE: m_ars
	COLONNE - e_col CLASSE: elemento verticale FUNZIONE: trasferire i carichi della sovrastruttura alle strutture ricettive sottostanti MATERIALE: m_ars
	PILASTRI IN ARENARIA - e_p_ars CLASSE: elemento verticale FUNZIONE: trasferire i carichi della sovrastruttura alle strutture ricettive sottostanti MATERIALE: m_ars

ELEMENTI VERTICALI CONTINUI PRINCIPALI

	MURATURA IN ARENARIA - e_m_ars CLASSE: elemento verticale FUNZIONE: aumentare la capacità statica dell'edificio MATERIALE: m_ars
	MURATURA IN CLS - e_m_cls CLASSE: elemento verticale FUNZIONE: assicurare sicurezza statica e ripartire i carichi sulle travi perimetrali MATERIALE: m_cls

ELEMENTI ORIZZONTALI PRINCIPALI

	SOLAIO IN LEGNO - e_s_lgn CLASSE: elemento orizzontale FUNZIONE: assicurare sicurezza statica e ripartire i carichi sulle travi perimetrali MATERIALE: m_lgn, m_ghi
	SOLAIO IN LATEROCEMENTO - e_s_cls CLASSE: elemento orizzontale FUNZIONE: assicurare sicurezza statica e ripartire i carichi sulle travi perimetrali MATERIALE: m_cls, m_lat

ELEMENTI INCLINATI

	VANO SCALA - e_vs CLASSE: elemento inclinato FUNZIONE: collegare i diversi piani MATERIALE: m_cls, m_ars
	COPERTURA - e_cop CLASSE: elemento inclinato FUNZIONE: proteggere l'edificio dagli agenti atmosferici MATERIALI: m_lgn
	COPERTURA - e_cop CLASSE: elemento inclinato FUNZIONE: proteggere l'edificio dagli agenti atmosferici MATERIALI: m_cls
	CAPRIATA IN LEGNO - e_cap CLASSE: elemento verticale FUNZIONE: trasferire i carichi della sovrastruttura alle strutture ricettive sottostanti MATERIALE: m_lgn

ELEMENTI VERTICALI

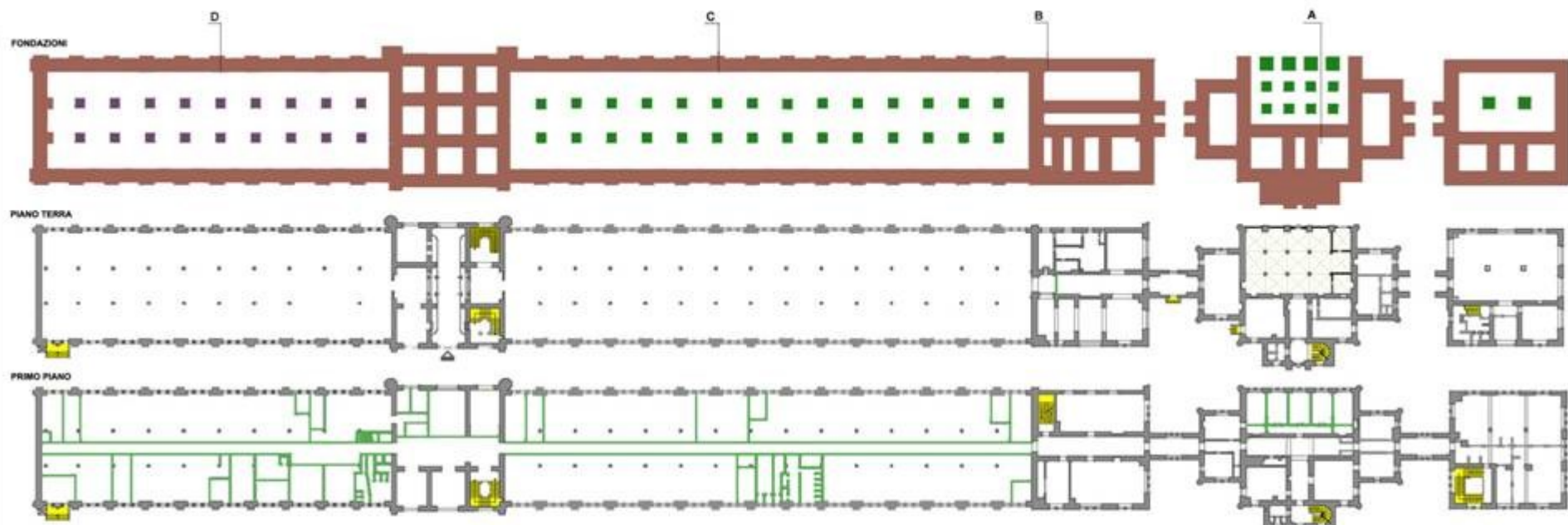


ELEMENTI ORIZZONTALI



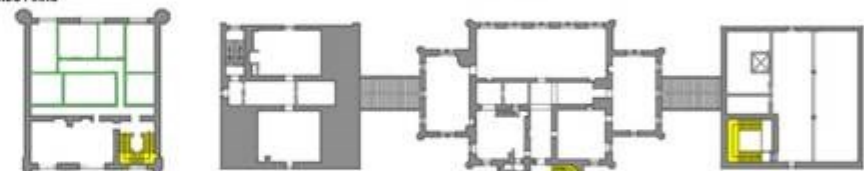
ELEMENTI INCLINATI



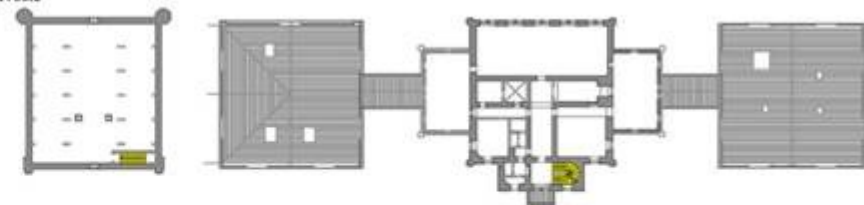


FONDAZIONI	CONTINUE	IN PIETRA	
		IN CEMENTO ARMATO	
	PUNTUALI	IN PIETRA	
		IN CEMENTO ARMATO	
CHIUSURE VERICALI	PORTANTI	MURATURA IN BLOCCHI DI PIETRA ARENARIA	
		MURATURA IN LATERIZIO	
	PORTATE	MURATURA IN LATERIZIO	
		PARTIZIONI INTERNE IN ALLUMINIO	
CHIUSURE ORIZZONTALI	INCLINATE (COPERTURA)	IN CEMENTO ARMATO	
		CAPRIATA IN LEGNO	
	PIANE (SOLAI)	IN LATEROCEMENTO	
		TRAVATURA IN LEGNO	
	CURVE (ARCHI E VOLTE)	IN PIETRA	
IN LATERIZIO			
COMMUNICAZIONI VERTICALI	SCALE	IN PIETRA	
		IN CEMENTO ARMATO	

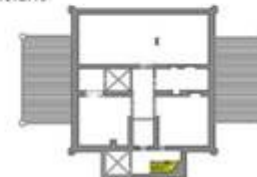
SECONDO PIANO



TERZO PIANO



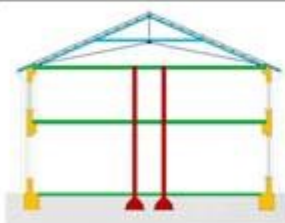
SOTTOTETTO



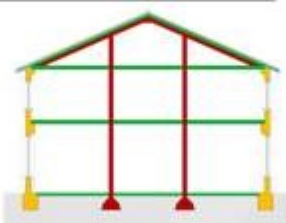
analisi strutturale

TIPOLOGIA

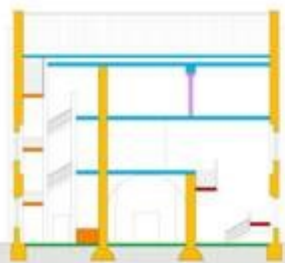
SCELETRIO PORTANTE	STRUTTURE DI FONDAZIONE	DI TIPO LINEARE	FONDAZIONE CONTINUA A TRAVE IPOTERICA	PETRA ARENARIA	RIFERIMENTO GRAFICO
		DI TIPO PUNTUALE	PUNTO DI FONDAZIONE	PETRA ARENARIA	
			I.A.	I.A.	
STRUTTURE DI ELEVAZIONE	ORIZZONTALE	SOLIDO SECONDO PIANO	LEGNO		
			LATERO-CEMENTO		
		SOLIDO PRIMO PIANO	LEGNO		
			LATERO-CEMENTO		
			GHISA		
			FERRO		
	VERTICALE	SOLIDO CONTROCELTURA	LATERO-CEMENTO		
		MURATURA PORTANTE PERIMETRICA	PETRA ARENARIA		
			GHISA		
		COLONNA PORTANTE	GHISA		
		PIASTRO PORTANTE	I.A.		
INCLINATA	COPERTURA	LATERO-CEMENTO	PETRA		
			PETRA ARENARIA		
	SCALE	LEGNO	I.A.		
			PETRA		
			PETRA		
CROCIATURA	CROCIATURA PRINCIPALE	VOLTA A CROCIERA			
	CROCIATURA SECONDARIA	VOLTA A VELA			
TRIPLA CROCIATURA					



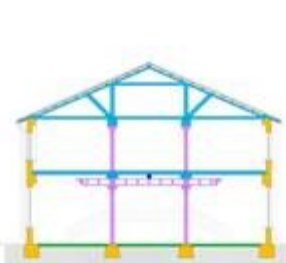
sezione a-a
1:1000



sezione b-b
1:1000



sezione c-c
1:1000



sezione d-d
1:1000

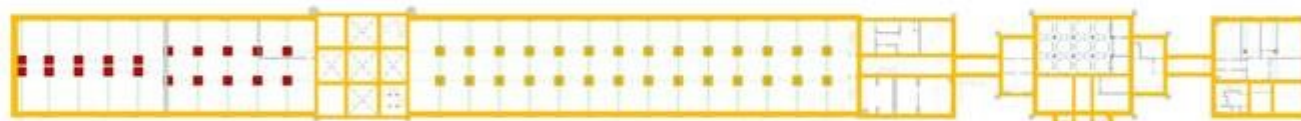
pianta livello 3
1/500



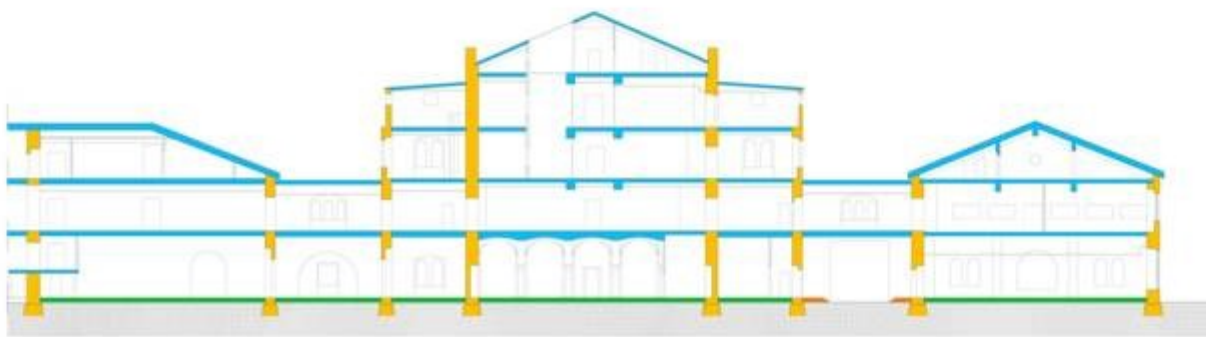
pianta livello 2
1/500



pianta livello 1
1/500

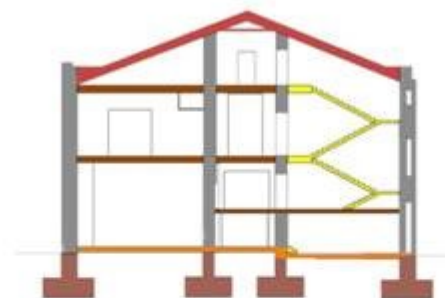


pianta livello 0
1/500

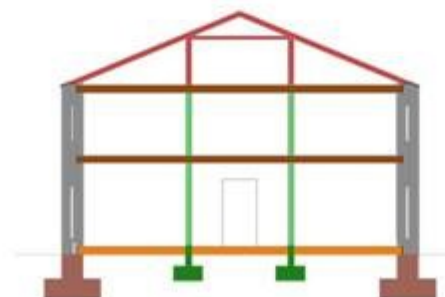


sezione e-e
1:1000

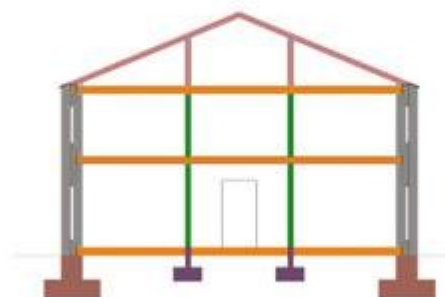
FONDAZIONI	CONTINUE	IN PIETRA	
		IN CEMENTO ARMATO	
	PUNTUALI	IN PIETRA	
		IN CEMENTO ARMATO	
CHIUSURE VERICALI	PORTANTI	MURATURA IN BLOCCHI DI PIETRA ARENARIA	
		MURATURA IN LATERIZIO	
	PORTATE	MURATURA IN LATERIZIO	
		PARTIZIONI INTERNE IN ALLUMINIO	
CHIUSURE ORIZZONTALI	INCLINATE (COPERTURA)	IN CEMENTO ARMATO	
		CAPRIATA IN LEGNO	
	PIANE (SOLAI)	IN LATEROCEMENTO	
		TRAVATURA IN LEGNO	
	CURVE (ARCHI E VOLTE)	IN PIETRA	
COMMUNICAZIONI VERTICALI	SCALE	IN LATERIZIO	
		IN PIETRA	
		IN CEMENTO ARMATO	



sezione B-B



sezione C-C



sezione D-D



sezione A-A

STRUTTURA DI FONDAZIONE

ESPICIO	TIPO	ELEMENTI COSTRUTTIVI FUNZIONALI	ELEMENTI COSTRUTTIVI BASE	MATERIALI BASE
93,93/92, 93,91,75,36	continua isolata	paletti di fondazione in legno con puntasse in ghisa basse di fondazione continue con piedini prefabbricati	bloccetti di arenaria, paletti lignei, puntasse in ferro, matita	pietra arenaria, legno, ferro
93,91,75,36	discontinua isolata	paletti di fondazione in legno con puntasse in ferro paletti in piedini prefabbricati	bloccetti di arenaria, paletti lignei, puntasse in ferro, matita	pietra arenaria, legno, ferro
93,93/92	discontinua isolata	paletti in calcestruzzo armato per piedini senza scale	calcestruzzo, armatura preesistente, matita	cemento, acciaio

STRUTTURA DI ELEVAZIONE VERTICALE

93		scalinelle con piedini in calcestruzzo armato	pareti murarie portanti, piedini in calcestruzzo armato	bloccetti di arenaria, calcestruzzo, armatura preesistente, matita	pietra arenaria, acciaio, cemento, sabbia, calce, argilla
93		scalinelle con colonne in ghisa	pareti murarie portanti, colonne in ghisa con capitello	bloccetti di arenaria, tutto il capitello di colonna in ghisa, matita	pietra arenaria, ghisa, sabbia, calce, argilla
93/92, 75, 91, 92		scalinelle	pareti murarie portanti, piedini in blocchi di arenaria, colonne in pietra arenaria	bloccetti di arenaria, tutto il capitello di colonna in pietra, matita	pietra arenaria, ghisa

CHIUSURE VERTICALI - PARETI PERIMETRALI -

93,93/92,92, 91,93,75		Belfio in muratura portante a più strati	selcio murato	bloccetti di pietra d'arenaria	pietra arenaria, matita
--------------------------	---	--	---------------	--------------------------------	-------------------------

CHIUSURE VERTICALI - PARTIZIONI INTERNE -

93/92, 91, 90,75		Belfio in muratura	selcio murato in blocchi di pietra	bloccetti di pietra e matita	pietra calcia, cemento
93, 91, 90, 75		Belfio diviso in trappanti	selcio diviso in selcio murato	struttura in metallo prefabbricata, tutto selcio	alluminio, vetro

CHIUSURE ORIZZONTALI - INFERIORI -

93, 92, 91, 90,75		a contatto diretto con il terreno	strato di pietrame compatto strato misto stabilizzato cattania	calcestruzzo	sesti cattania cemento argilla
----------------------	---	-----------------------------------	--	--------------	---

CHIUSURE ORIZZONTALI - INTERMEDIE -

93,92		impalcato ligneo intagliato con travi in ghisa	selcio pavimento	travi in ghisa travi lignee banchi lignee banchi lignee	ghisa legno matita
93,93/92, 92, 91, 90,75		impalcato ligneo con pavimento di calcestruzzo	selcio pavimento calcestruzzo	travi in ghisa travi lignee banchi lignee banchi lignee	ghisa legno matita

CHIUSURA INCLINATA - SUPERIORE -

93,93/92, 92, 91, 90,75		selcio ligneo a 2 o 4 file	mento di copertura banchi di supporto capriate lignee con catene in ghisa catene di ghisa	pietra mento catene banchi	ferro legno
----------------------------	---	----------------------------	--	-------------------------------------	----------------

COMUNICAZIONI VERTICALI - SCALE -

91		Scale di servizio a 3 rampe	scalinella inclinata struttura in c.a. pavimentata	bloccetti di pietra e matita	argilla cattania calce cemento acciaio	acciaio ferro
93/92, 93		Scale di servizio a 4 rampe	scalinella inclinata struttura in c.a. pavimentata	c.a. armatura preesistente matita	argilla cattania calce cemento acciaio	acciaio ferro
75		Scale di servizio a 2 rampe	gradini in pietra pavimento in ferro pavimentato	pavimento in ferro pietra	argilla cattania calce cemento acciaio	acciaio ferro

CHIUSURE VERTICALI - INFISSI -

ESPICIO	FOTO	ASPETTO	TIPO	ELEMENTI COSTRUTTIVI FUNZIONALI	ELEMENTI COSTRUTTIVI BASE	MATERIALI BASE
93, 91			Belfio piccolo con doppio arco a tutto sesto mattoni e tela	1 telaio ferro-legno-matite 2 parte trasparente 3 elementi di completamento	montante traverso giocattolo temporaneamente fissato maniglia ferramenta accessori	ferro legno vetro metallo
93, 93/92, 92, 91, 92			Telaio con triplo arco a tutto sesto mattoni e tela	1 telaio ferro-legno-matite 2 parte trasparente 3 elementi di completamento	montante traverso giocattolo temporaneamente fissato maniglia ferramenta accessori	ferro legno vetro metallo
91, 75			Finestra singola piccola con arco tutto sesto mattoni e tela	1 telaio ferro-legno-matite 2 parte trasparente 3 elementi di completamento	montante traverso giocattolo temporaneamente fissato maniglia ferramenta accessori	ferro legno vetro metallo
93, 93/92, 92, 91			Finestra con arco a tutto sesto mattoni e tela	1 telaio ferro-legno-matite 2 parte trasparente 3 elementi di posizione 4 elementi di completamento	montante traverso giocattolo temporaneamente fissato griglia maniglia ferramenta accessori	ferro legno vetro metallo
75			Porta a doppio arco con finestra	1 telaio ferro-legno-matite 2 porte	montante traverso maniglia ferramenta accessori	ferro metallo
75			Finestra singola grande con arco a tutto sesto mattoni e tela	1 telaio ferro-legno-matite 2 parte trasparente 3 componenti occlusive 4 elementi di completamento	montante traverso giocattolo temporaneamente fissato griglia maniglia ferramenta accessori	ferro legno vetro legno metallo
93,75			Belfio grande con doppio arco a tutto sesto mattoni e tela	1 telaio ferro-legno-matite 2 parte trasparente 3 elementi di completamento	montante traverso giocattolo temporaneamente fissato maniglia ferramenta accessori	ferro legno vetro metallo
collegamenti			Telaio grande con doppio arco a tutto sesto mattoni e tela	1 telaio ferro-legno-matite 2 parte trasparente 3 elementi di completamento	montante traverso giocattolo temporaneamente fissato maniglia ferramenta accessori	ferro legno vetro metallo
75			Finestra rettangolare	1 telaio ferro-legno-matite 2 parte trasparente 3 elementi di completamento	montante traverso giocattolo temporaneamente fissato maniglia ferramenta accessori	ferro vetro metallo
93/92, 91, 92			Finestra tonda con cornice in mattoni e tela	1 telaio ferro-legno-matite 2 parte trasparente	montante traverso giocattolo temporaneamente fissato	ferro vetro

FINITURE VERTICALI - PARETI PERIMETRALI

ESPICIO	FOTO	ELEMENTI COSTRUTTIVI FUNZIONALI	ELEMENTI COSTRUTTIVI BASE	MATERIALI BASE
93,93/92, 92,75,91,36		strato d'intonaco interno, rivestimento esterno in pietra arenaria	selcio di pietra calcarea	pietra calcarea, sabbia, calce, argilla

FINITURE VERTICALI - PARTIZIONI INTERNE

93/92, 91, 90,75		strati di intonaco	matita	calce, cemento, sabbia, calce, argilla
---------------------	--	--------------------	--------	---

FINITURE ORIZZONTALI - INFERIORI -

93, 92, 91, 90,75		strato di finitura strato di collegamento	pavimento in granito pavimento su matita	pavimento in granito, calce, cemento, sabbia, argilla
----------------------	---	--	---	--

FINITURE ORIZZONTALI - INTERMEDIE -

93,93/92, 92, 91, 90,75		strato di finitura strato di collegamento	pavimento in granito pavimento su matita, pavimenti lignee intagliate su base	pavimento in granito, calce, cemento, sabbia, argilla, legno, chiodi
----------------------------	---	--	---	--

FINITURA INCLINATA - SUPERIORE -

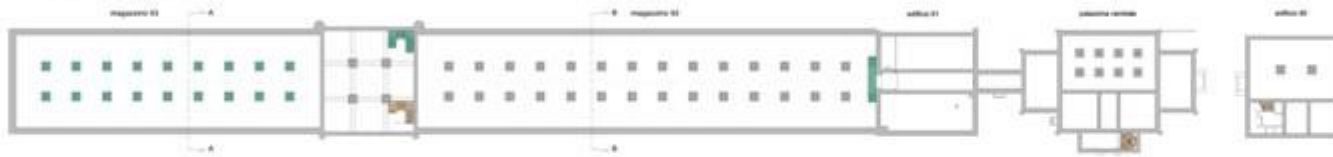
93,93/92, 92, 91, 90,75		mento di copertura strato sotto strato mattoni e tela	banchi di supporto mento in pietra catene di ghisa	legno acciaio ferrame dritale
----------------------------	---	---	--	-------------------------------------

FINITURE VERTICALI - SCALE -

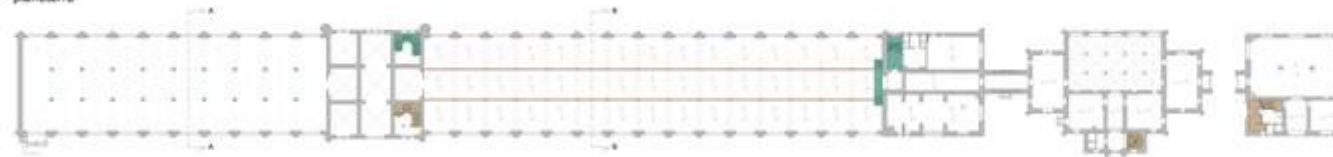
91		strato di finitura strato di collegamento	strato a pedata in cemento pavimento su matita intonaco intagliato	argilla cattania calce cemento pavimento in granito
75		gradini in blocchi di pietra	gradini in pietra pavimento in ferro	pietra arenaria

analisi strutturale e costruttiva

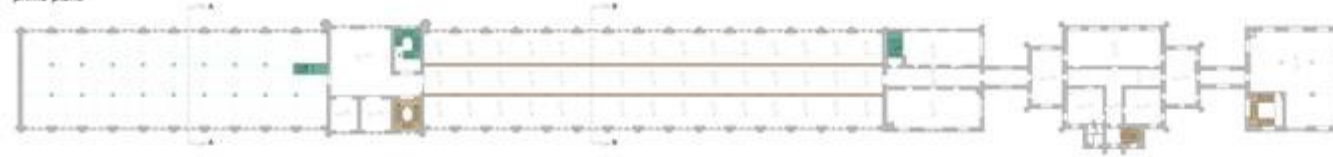
fondazioni e praticabile controterra



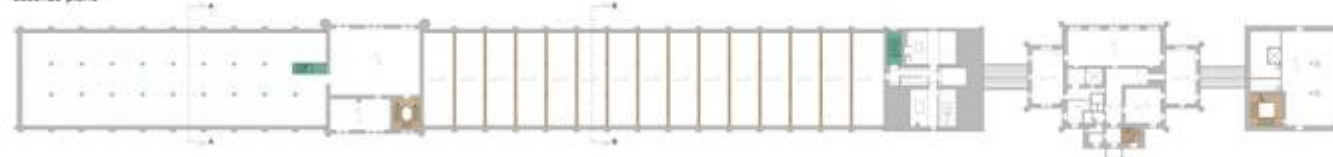
pianoterra



primo piano



secondo piano



scala 1:500



sezione A-A



sezione B-B



scala 1:200

classe	tipo	elemento	materiale	simbol. grafica
fondazioni	continue	muratura	arenaria	
	puntuali	pilati	arenaria cemento armato	
strutture verticali	continue	muratura	arenaria	
	puntuali	colonne pilastri	ghisa cemento armato	
strutture orizzontali	ordito e impalcato	travi principali e secondarie trave carroponte	larice ghisa	
	solaio di base e intermedio	travi solette pignate	cemento armato laterizio	
strutture inclinate	volta	muratura	arenaria	
	scale	rampa	pietra cemento armato	
		gradino	pietra cemento armato	
	copertura	capriata	larice	
		travi	larice	

classe	elemento	materiale	simbol. grafica
rivestimento esterno	lastre	calcina bianca	
serramento esterno	telaio	larice	
chiusura verticale	inferriata	feno	
arco a tutto tondo	mattoni	laterizio	
manto di copertura	lastre	cemento armato	
serramento interno	telaio	abete	
partizione interna	divisioni intelaiati	plexiglass	
finitura verticale	intonaco	calce	
	piastrelle	ceramica	
finitura estradossata	piastrelle	graniglia	
		linoleum	
		parquet	
		tavolato	
controsoffitto	pannelli	plastica	

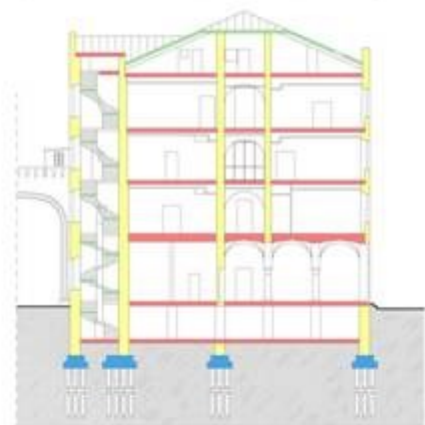
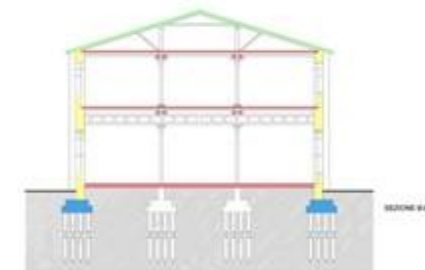
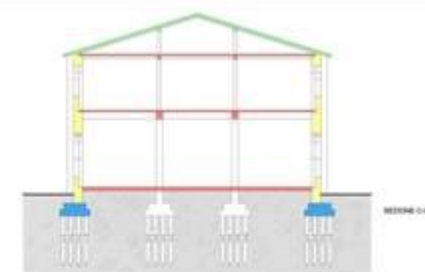
prospetto nord



LIVELLO 0



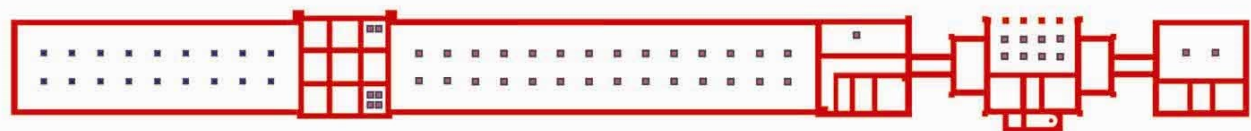
- FONDAZIONI
- STRUTTURA VERTICALE
- STRUTTURA ORIZZONTALE
- STRUTTURA INCLINATA

[illegible][illegible][illegible][illegible]

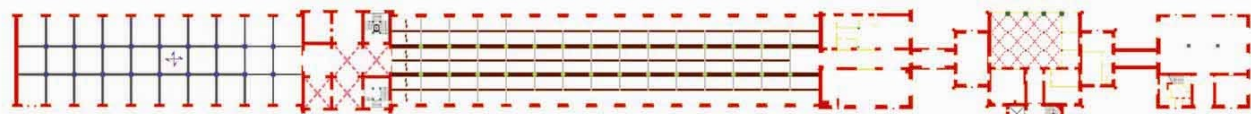
92_magazzini					
PIANO	CODICE ELEMENTO TECNICO	CLASSI DI UNITA' TECNOLOGICHE	UNITA' TECNOLOGICHE	CLASSI DI ELEMENTI TECNICI	ELEMENTI DI FABBRICA
0_livello_fondazioni	SF01	struttura portante	struttura di fondazione	diretta continua	blocchi legante
	SF02	struttura portante	struttura di fondazione	diretta isolata	plinti
PT_piano terra	SE01	struttura portante	struttura di elevazione	verticale continua	setto murario a blocchi legante
	SE03	struttura portante	struttura di elevazione	verticale puntuale	fusto capitello a croce
	CV02	chiusura	chiusura verticale	infissi esterni verticali (doppi)	infisso interno infisso esterno vetrature
					solaio in laterocemento (pignatte, travetti)
	C001	chiusura	chiusura orizzontale	solaio a terra	
	PI01	partizione interna	partizione interna inclinata	scala interna	gradino pianerottolo
PP_primo piano	SE01	struttura portante	struttura di elevazione	verticale continua	setto murario a blocchi legante
	SE03	struttura portante	struttura di elevazione	verticale puntuale	fusto base capitello
	CV02	chiusura	chiusura verticale	infissi esterni verticali (doppi)	infisso interno infisso esterno vetrature
					solaio in travi di legno e ghisa tavolati
	C003	chiusura	chiusura orizzontale	solaio	
		chiusura	chiusura orizzontale	controsoffitto	pannelli metallici microforati
	PV01	partizione interna	partizione interna verticale	pareti interne verticali (tipo 1)	setto murario in mattoni legante
	PV03	partizione interna	partizione interna verticale	pareti interne verticali (tipo 2)	telaio superfici divisorie
	PV04	partizione interna	partizione interna verticale	infissi interni verticali	contro telaio telaio vetrature
					gradino pianerottolo
	PI01	partizione interna	partizione interna inclinata	scala interna	
SP_secondo piano	SE01	struttura portante	struttura di elevazione	verticale continua	setto murario a blocchi
	C002	chiusura	chiusura orizzontale	solaio	solaio in travi di legno strato di rivestimento (tavolati)
	C001	chiusura	chiusura inclinata	copertura	capriata manto copertura

FINITURE	MATERIALI
	pietra arenaria
	terra di Santorino
	pietra arenaria
	pietra arenaria
	malta
strato di finitura interno	intonaco
strato di finitura esterno	pietra d'Istria
	ghisa
	ghisa
	alluminio
	legno
	vetro
	laterizio, calcestruzzo
strato di rivestimento (piastrelle)	linoleum
	calcestruzzo armato
	calcestruzzo armato
elementi di completamento e sicurezza (parapetto e corrimano)	metallo, legno
	pietra arenaria
	malta
strato di finitura interno	intonaco
strato di finitura esterno	pietra d'Istria
	ghisa
	ghisa
	ghisa
	alluminio
	legno
	vetro
	legno/ghisa
	legno
strato di rivestimento (piastrelle/palquet)	ceramica/legno
	alluminio
	laterizio
	malta
strato di finitura	intonaco
	alluminio
	pvc, plexiglass
	alluminio
	alluminio
	pvc
	calcestruzzo armato
	calcestruzzo armato
elementi di completamento e sicurezza (parapetto e corrimano)	metallo, legno
	pietra arenaria
strato di finitura interno	intonaco
strato di finitura esterno	pietra d'Istria
	legno
strato di rivestimento (tavolati)	legno
	legno
	eternit

STRUTTURE VERTICALI	FONDAZIONI	CONTINUE	ARENARIA	
			ARENARIA	
		PUNTIFORMI	C.A.	
	PORTANTI	CONTINUE	ARENARIA	
			CEMENTO ARMATO	
		PUNTIFORMI	PIETRA	
			GHISA	
	PORTATE	CONTINUE	CARTONGESSO	
			ALLUMINIO PLASTICA VETRO	
STRUTTURE ORIZZONTALI	PORTANTI	CONTINUE	CEMENTO ARMATO	
			LEGNO	
			SOLAIO IN LEGNO	
			SOLAIO IN LATERO - CEMENTO	
			TETTO LEGNO	
			VOLTE IN LATERIZIO	
			GHISA	



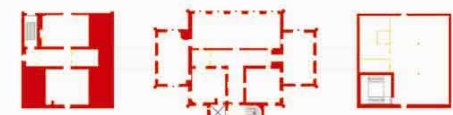
FONDAZIONI



PIANO TERRA



PRIMO PIANO



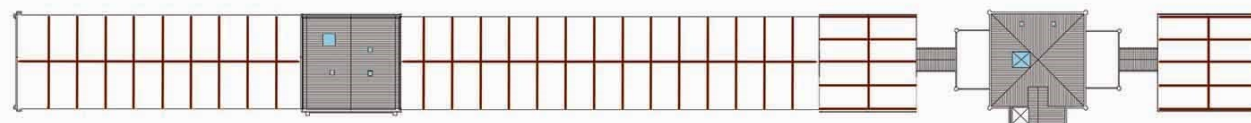
SECONDO PIANO



TERZO PIANO



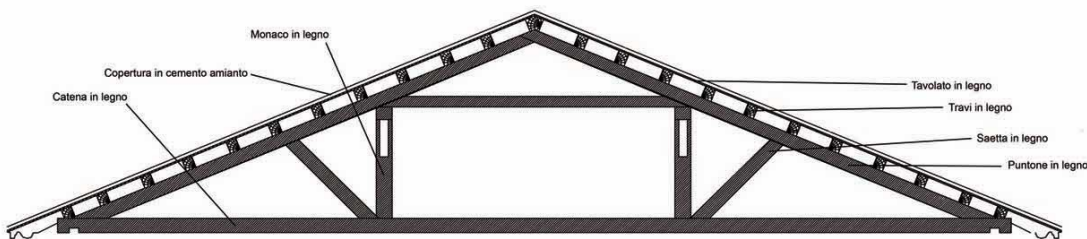
SOTTOTETTO



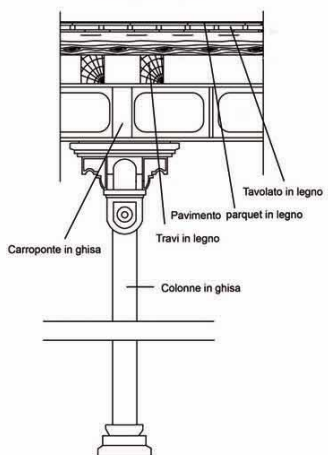
PIANTA COPERTURA

SCALA 1:250

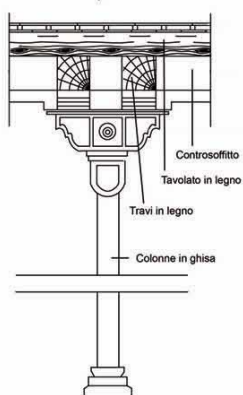
Capriata di copertura



Solaio primo piano

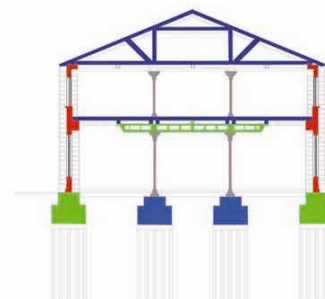


Solaio piano secondo

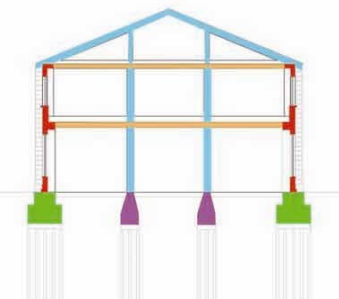


Fondazioni	Fc1	Fp1	Fp1	
Chiusure verticali	Cvc1	Cvp1	Cvp1	Cvp2
Chiusure orizzontali	Cot1	Cot1	Cot1	Cot1
Chiusure inclinate	Ci1	Ci1		
Elementi di comunicazione verticale	Ecv1	Ecv1		

Volte a crociera



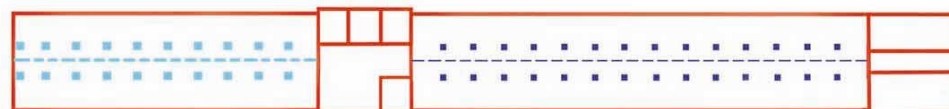
Sezione magazzino 92 1:200



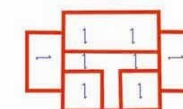
Sezione magazzino 93 1:200



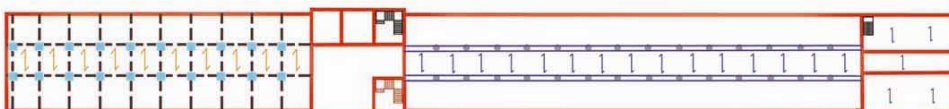
Pianta piano terzo 1:500



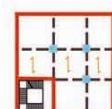
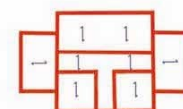
Pianta piano secondo



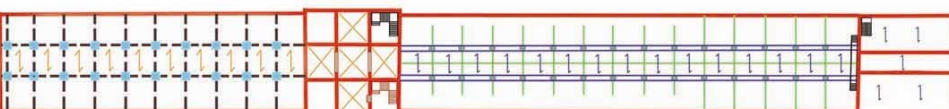
1:500



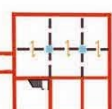
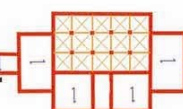
Pianta piano primo



1:500



Pianta piano terra



1:500

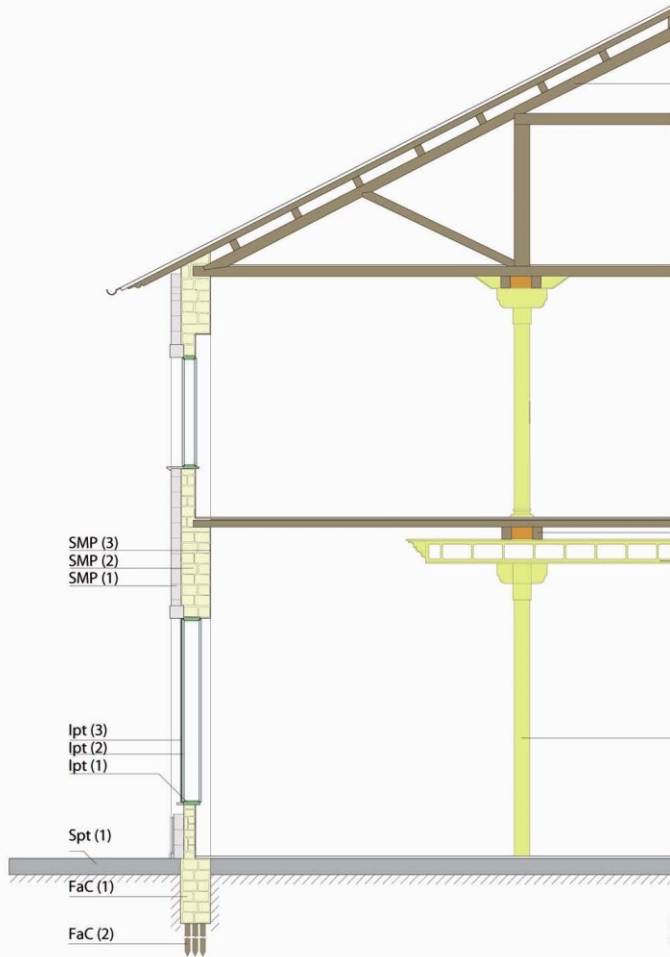


1:500

Strutture di fondazione	Continue C	Cordolo in muratura	Pietra arenaria Fc1
	Puntuali P	Plinto	Pietra arenaria Fp1
Strutture verticali	Continue C	Setti in muratura	Pietra arenaria Cvc1
	Puntuali P	Colonne	Ghisa Cvp1
		Pilastrini	Pietra arenaria Cvp1
			Cemento armato Cvp2
Strutture orizzontali	Intermedie	Travi principali	Ghisa Cot1
			Latterocemento Cot1
			Cemento armato Cot1
			Legno Cot1
Strutture inclinate		Solaio	Legno Cot2
			Latterocemento Cot2
			Legno Ci1
			Cemento armato Ci1
Strutture inclinate		Capriata	Cemento armato Ecv1
			Pietra arenaria Ecv1
Strutture inclinate		Scale	

- LEGENDA PIANTE:

ELEMENTI DI FABBRICA	
■	- STRUTTURE DI FONDAZIONE
■	- CHIUSURE VERTICALI (PARETI PERIMETRALI)
■	- CHIUSURE ORIZZONTALI INFERIORI (SOLAIO)
■	- PILASTRI
■	- COMUNICAZIONI VERTICALI (SCALE)
■	- PARTIZIONI INTERNE (VERTICALI)
■	- CHIUSURE ORIZZONTALI INTERMEDIE (SOLAIO)
■	- CHIUSURE VERTICALI (INFISSI)
■	- COLONNE



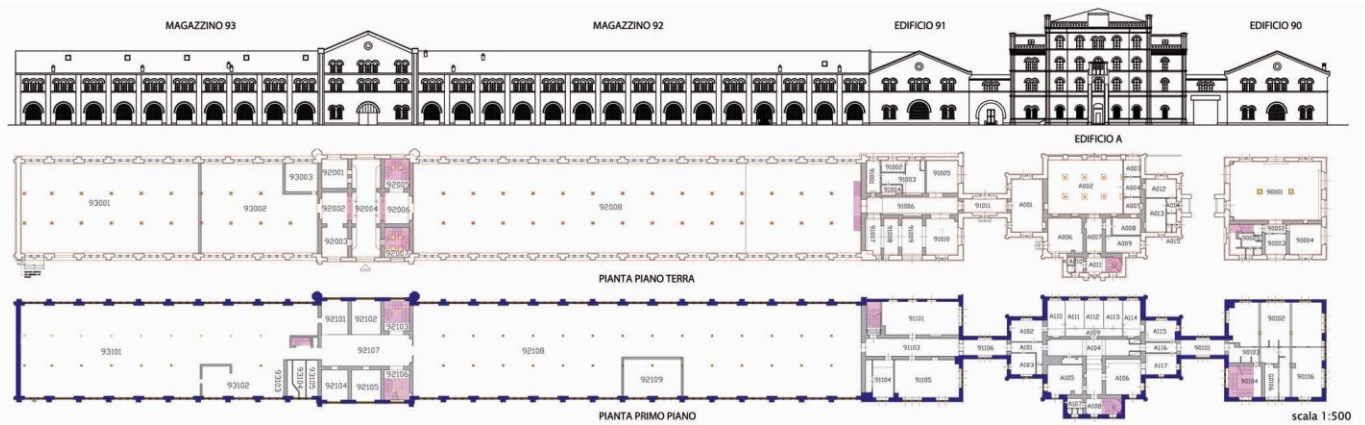
CDM (1)

S92 (1)

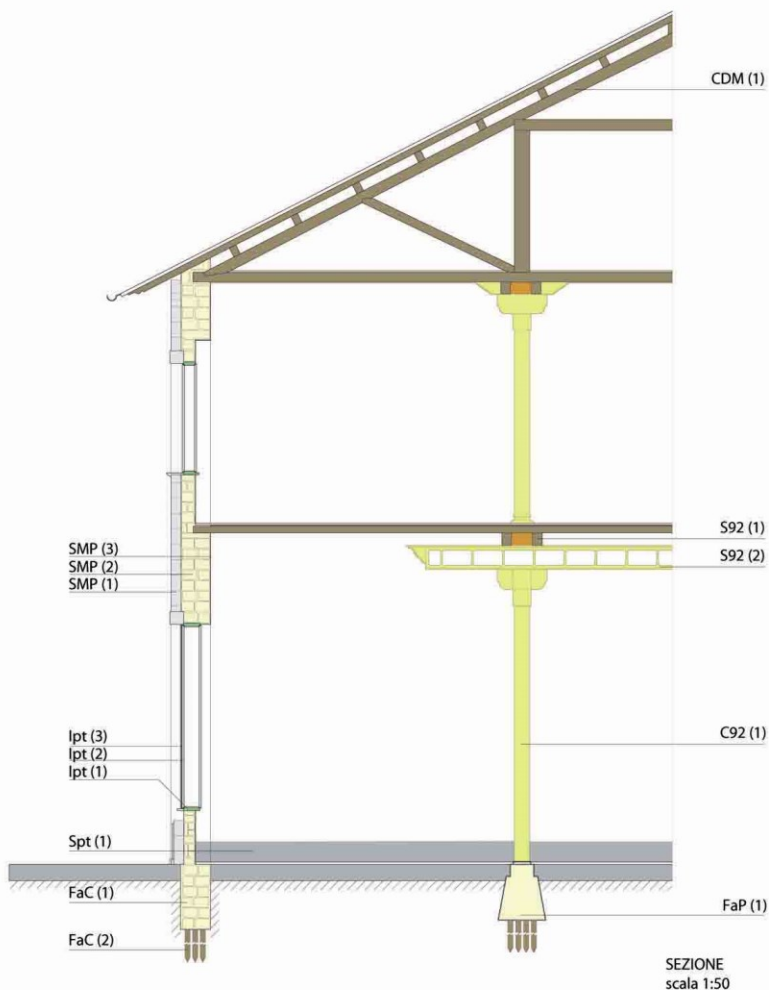
S92 (2)

C92 (1)

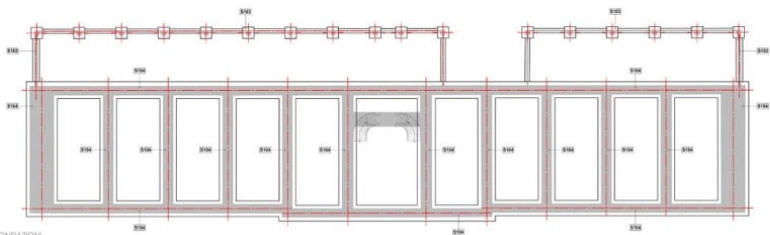
SEZIONE
scala 1:50



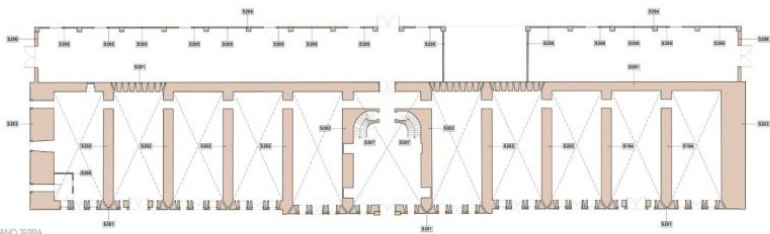
SCELETRO PORTANTE	TIPOLOGIA	ELEMENTI ARCHITETTONICI	CODICE EL. ARCH.	DESCRIZIONE	MATERIALE DI COSTRUZIONE	COLORE	CODICE MATERIALE
FONDAZIONI	FONDAZIONE A CORDOLO CONTINUO	FONDAZIONE A CORDOLO CONTINUO	FaC	FONDAZIONE A CORDOLO LUNGO LA MURATURA PERIMETRALE PORTANTE (FONDAZIONI A PALI)	PIETRA ARENARIA		FaC (1)
		FONDAZIONE A PLINTI	FaP	FONDAZIONE A PLINTI PER I PILASTRI (FONDAZIONI A PALI)	LEGNO		FaC (2)
	FONDAZIONE A PLINTI	FONDAZIONE A PLINTI	FaP	FONDAZIONE A PLINTI PER I PILASTRI (FONDAZIONI A PALI)	PIETRA ARENARIA		FaP (1)
		FONDAZIONE A PLINTI	FaP	FONDAZIONE A PLINTI PER I PILASTRI (FONDAZIONI A PALI)	CALCESTRUZZO ARMATO (magazzino 93)		FaP (2)
CHIUSURE VERTICALI	CHIUSURE VERTICALI PORTANTI	PILASTRI (PT) magazzino 93	Ppt	PILASTRI A SEZIONE QUADRATA	CALCESTRUZZO ARMATO		Ppt (1)
		PILASTRI (1P) magazzino 93	P1p	PILASTRI A SEZIONE QUADRATA	CALCESTRUZZO ARMATO		P1p (1)
		SETTI MURARI PORTANTI	SMP	SETTI MURARI DA 70 cm	PIETRA CALCAREA BIANCA D'ISTRIA		SMP (1)
		SETTI MURARI PORTANTI	SMP	SETTI MURARI DA 70 cm	PIETRA ARENARIA		SMP (2)
		SETTI MURARI PORTANTI	SMP	SETTI MURARI DA 70 cm	INTONACO		SMP (3)
		SETTI MURARI PORTANTI	SMP	SETTI MURARI DA 70 cm	MATTONE		Apt (1) A1p (1)
	CHIUSURE VERTICALI NON PORTANTI	ARCO (PT) (1P)	Apt - A1p	ARCHI DI RIPARTIZIONE DEI CARICHI SOPRA GLI INFISSI	MATTONE		Apt (1) A1p (1)
		COLONNE magazzino 92	C92	COLONNE A SEZIONE CIRCOLARE (BASAMENTO, FUSTO, CAPITELLO)	GHISA		C92 (1)
		COLONNE edificio A	CeA	COLONNE A SEZIONE CIRCOLARE	PIETRA		CeA (1)
		MURI DI TAMPONAMENTO	MdT	SETTI MURARI DA 20 cm	MATTONE		MdT (1)
		INFISSI (PT) (1)	Ipt	SERRAMENTO A SINGOLA LUCE A BATTENTE, A 4 ANTE CON SOPRALUCE AD ARCO	LEGNO		Ipt (1)
		INFISSI (PT) (1)	Ipt	SERRAMENTO A SINGOLA LUCE A BATTENTE, A 4 ANTE CON SOPRALUCE AD ARCO	VETRO		Ipt (2)
CHIUSURE ORIZZONTALI	CHIUSURE ORIZZONTALI INFERIORI	SOLAIO (PT)	Spt	CALCESTRUZZO ARMATO CON INTRADOSSO IN LATERIZIO	CALCESTRUZZO ARMATO		Spt (1)
		SOLAIO (PT)	Spt	CALCESTRUZZO ARMATO CON INTRADOSSO IN LATERIZIO	MATTONE		Spt (2)
		SOLAIO (PT)	Spt	CALCESTRUZZO ARMATO CON INTRADOSSO IN LATERIZIO	CALCESTRUZZO ARMATO		S93 (1)
	CHIUSURE ORIZZONTALI INTERMEDIE	SOLAIO magazzino 93	S93	TRAVI CONTINUE	CALCESTRUZZO ARMATO		S93 (1)
		SOLAIO magazzino 92	S92	TRIPLA ORDITURA CON TRAVI RETICOLARI	LEGNO		S92 (1)
		SOLAIO magazzino 92	S92	TRIPLA ORDITURA CON TRAVI RETICOLARI	GHISA		S92 (2)
	CHIUSURE ORIZZONTALI SUPERIORI	SOLAIO edificio A	SeA	DOPPIA ORDITURA DI TRAVI	LEGNO		SeA (1)
		CAPRIATA A DOPPIO MONACO	CDM	CAPRIATA LIGNEA CON PUNTONI, DOPPIO MONACO	LEGNO		CDM (1)
		CAPRIATA A DOPPIO MONACO	CDM	CAPRIATA LIGNEA CON PUNTONI, DOPPIO MONACO	LEGNO		CDM (1)
	CHIUSURE ORIZZONTALI NON PORTANTI	CONTROSOFFITTO	CTs	CONTROSOFFITTO IN PANNELLI DI METALLO ANCORATI AL SOFFITTO	METALLO		CTs (1)



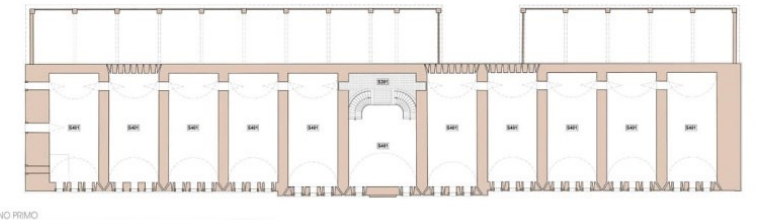
SCHELETRO PORTANTE	TIPOLOGIA	ELEMENTI ARCHITETTONICI	CODICE EL. ARCH.	DESCRIZIONE	MATERIALE DI COSTRUZIONE	COLORE	CODICE MATERIALE
FONDAZIONI	FONDAZIONE A CORDOLO CONTINUO	FONDAZIONE A CORDOLO CONTINUO	FaC	FONDAZIONE A CORDOLO LUNGO LA MURATURA PERIMETRALE PORTANTE (FONDAZIONI A PALI)	PIETRA ARENARIA		FaC (1)
					LEGNO		FaC (2)
	FONDAZIONE A PLINTI	FONDAZIONE A PLINTI	FaP	FONDAZIONE A PLINTI PER I PILASTRI (FONDAZIONI A PALI)	PIETRA ARENARIA		FaP (1)
					CALCESTRUZZO ARMATO (magazzino 93)		FaP (2)
					LEGNO		FaP (3)
CHIUSURE VERTICALI	CHIUSURE VERTICALI PORTANTI	PILASTRI (PT) magazzino 93	Ppt	PILASTRI A SEZIONE QUADRATA	CALCESTRUZZO ARMATO		Ppt (1)
		PILASTRI (1P) magazzino 93	P1p	PILASTRI A SEZIONE QUADRATA	CALCESTRUZZO ARMATO		P1p (1)
		SETTI MURARI PORTANTI	SMP	SETTI MURARI DA 70 cm	PIETRA CALCAREA BIANCA D'ISTRIA		SMP (1)
					PIETRA ARENARIA		SMP (2)
					INTONACO		SMP (3)
		ARCO (PT) (1P)	Apt - A1p	ARCHI DI RIPARTIZIONE DEI CARICHI SOPRA GLI INFISSI	MATTONE		Apt (1) A1p (1)
	CHIUSURE VERTICALI NON PORTANTI	COLONNE magazzino 92	C92	COLONNE A SEZIONE CIRCOLARE (BASAMENTO, FUSTO, CAPITELLO)	GHISA		C92 (1)
		COLONNE edificio A	CeA	COLONNE A SEZIONE CIRCOLARE	PIETRA		CeA (1)
		MURI DI TAMPONAMENTO	MdT	SETTI MURARI DA 20 cm	MATTONE		MdT (1)
					LEGNO		lpt (1)
					VETRO		lpt (2)
					FERRO		lpt (3)
CHIUSURE ORIZZONTALI	CHIUSURE ORIZZONTALI INFERIORI	SOLAIO (PT)	Spt	CALCESTRUZZO ARMATO CON INTRADOSSO IN LATERIZIO	CALCESTRUZZO ARMATO		Spt (1)
					MATTONE		Spt (2)
	CHIUSURE ORIZZONTALI INTERMEDIE	SOLAIO magazzino 93	S93	TRAVI CONTINUE	CALCESTRUZZO ARMATO		S93 (1)
		SOLAIO magazzino 92	S92	TRIPLA ORDITURA CON TRAVI RETICOLARI	LEGNO		S92 (1)
					GHISA		S92 (2)
	CHIUSURE ORIZZONTALI SUPERIORI	SOLAIO edificio A	SeA	DOPPIA ORDITURA DI TRAVI	LEGNO		SeA (1)
		CAPRIATA A DOPPIO MONACO	CDM	CAPRIATA LIGNEA CON PUNTONI, DOPPIO MONACO	LEGNO		CDM (1)
	CHIUSURE ORIZZONTALI NON PORTANTI	CONTROSOFFITTO	CTs	CONTROSOFFITTO IN PANNELLI DI METALLO ANCORATI AL SOFFITTO	METALLO		CTs (1)



Pianta Fondazioni

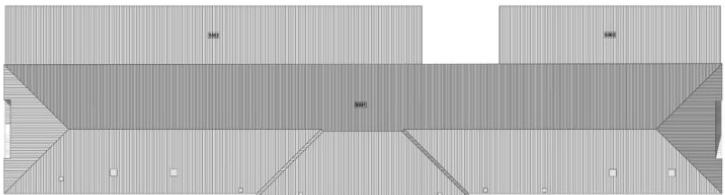


Pianta Piano Terra

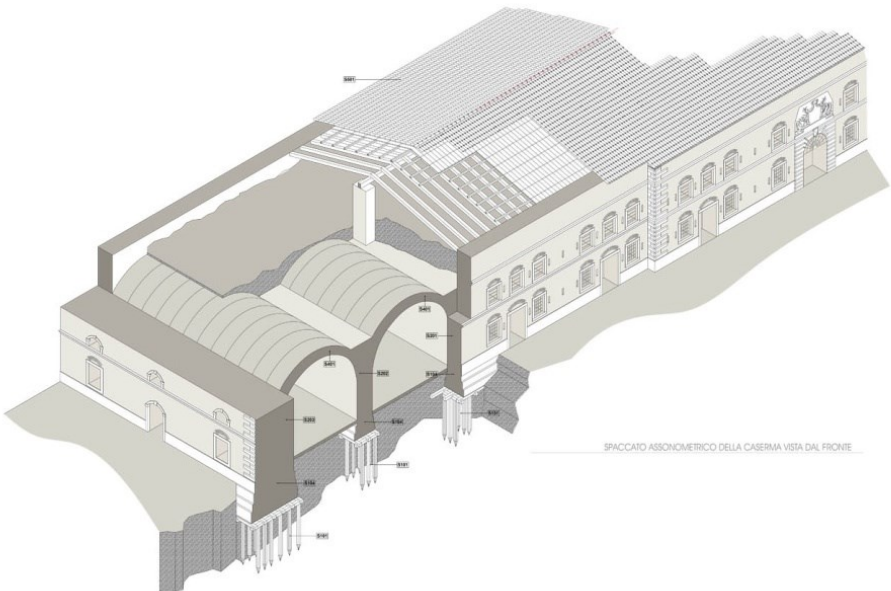


Pianta Piano Primo

scala 1:200



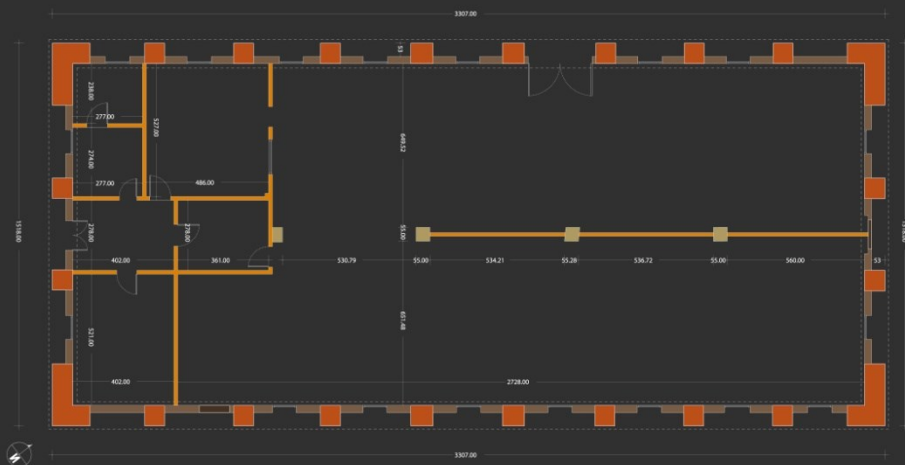
Pianta Copertura



Spaccato assonometrico della Caserma vista dal fronte

codice	elemento strutturale	materiale costruttivo	tecnica costruttiva
FONDAMENTI	1101	• Caviglie in ferro • Cemento • Calcestruzzo	• Colata in situ • Colata in cassero • Colata in stampo
	1102	• Cemento • Calcestruzzo	• Colata in situ • Colata in cassero • Colata in stampo
	1103	• Cemento • Calcestruzzo	• Colata in situ • Colata in cassero • Colata in stampo
	1104	• Cemento • Calcestruzzo	• Colata in situ • Colata in cassero • Colata in stampo
STRUTTURE VERICALI	1201	• Cemento • Calcestruzzo	• Colata in situ • Colata in cassero • Colata in stampo
	1202	• Cemento • Calcestruzzo	• Colata in situ • Colata in cassero • Colata in stampo
	1203	• Cemento • Calcestruzzo	• Colata in situ • Colata in cassero • Colata in stampo
	1204	• Cemento • Calcestruzzo	• Colata in situ • Colata in cassero • Colata in stampo
STRUTTURE ORIZZONTALI	1301	• Cemento • Calcestruzzo	• Colata in situ • Colata in cassero • Colata in stampo
	1302	• Cemento • Calcestruzzo	• Colata in situ • Colata in cassero • Colata in stampo
	1303	• Cemento • Calcestruzzo	• Colata in situ • Colata in cassero • Colata in stampo
	1304	• Cemento • Calcestruzzo	• Colata in situ • Colata in cassero • Colata in stampo
STRUTTURE TRASVERSALI	1401	• Cemento • Calcestruzzo	• Colata in situ • Colata in cassero • Colata in stampo
	1402	• Cemento • Calcestruzzo	• Colata in situ • Colata in cassero • Colata in stampo
	1403	• Cemento • Calcestruzzo	• Colata in situ • Colata in cassero • Colata in stampo
	1404	• Cemento • Calcestruzzo	• Colata in situ • Colata in cassero • Colata in stampo

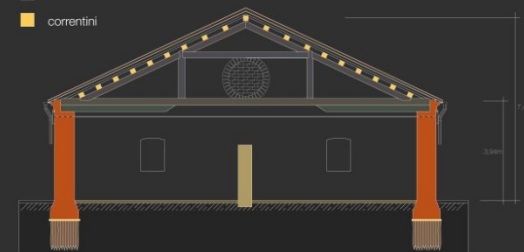
analisi strutturale



- struttura di elevazione-muratura portante in laterizio
- tamponamenti di supporto alla struttura portante (2° intervento)
- tamponamenti di vani porta (3° intervento)
- partizioni interne verticali (3° intervento)
- struttura di consolidamento delle partizioni interne (3° intervento)
- fondazione continua in laterizio della muratura perimetrale

capriata a doppio monaco-elementi

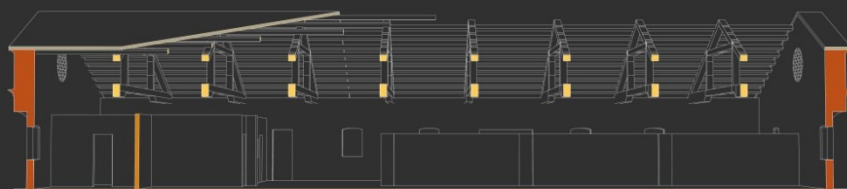
- catena
- beccatelli
- puntori
- monaci
- corentini



- struttura di elevazione e fondazione in laterizio
- struttura di consolidamento delle partizioni interne (3° intervento)
- chiusura inferiore orizzontale (solaio a terra in clinker di 3° intervento)
- pali di fondazione
- chiusura superiore inclinata (assito ligneo e copertura in laterizio)



- ambiente principale (ex-scuderia) 339mq
- vani liberi-uffici 47mq (due ambienti da 21mq e 26mq)
- vani di passaggio-ingresso e disimpegno 21mq (due ambienti da 10mq e 11mq)
- vani servizio-bagno e antibagno 15mq (due ambienti da 8mq e 7mq)



- chiusura verticale (muratura a 7 teste in laterizio con tamponamenti a 2 teste di 2° intervento)
- partizione interna verticale (muratura in laterizio a 1 testa di 3° intervento)
- struttura della chiusura superiore inclinata (capriate e travetti lignei)
- chiusura superiore inclinata (assito ligneo e copertura in laterizio)
- chiusura inferiore orizzontale (solaio a terra in clinker di 3° intervento)
- terreno

CORSO DI RESTAURO

Prof. Arch. Sergio Pratali Maffei

Ambrogio Mario
Busi Francesco
Letizia Federico
Merio Andrea

A.A. 2008/2009 I.U.A.V.



Analisi strutturale

FABBRICATO N°20, EX SCUDERIE

Analisi Strutturale

- Strutture verticali

- Struttura portante in pilastri di mattoni pieni
- Struttura portante partizioni interne di mattoni pieni
- Fondazione continua
- Fondazione a plinto delle partizioni interne

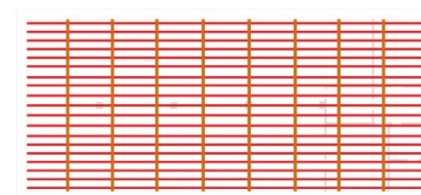


FABBRICATO N°20, EX SCUDERIE

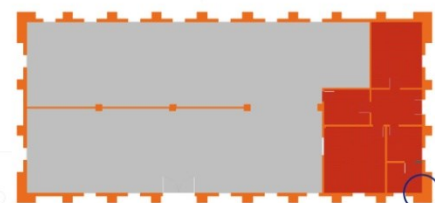
Analisi Strutturale

- Strutture inclinate

- Orditura secondaria lignea
- Struttura portante copertura in capriata lignea palladiana
- Catena Metallica



Analisi fisico-materica



■ Muratura in mattoni

■ Scialbatura in latte di calce

■ Intonaco di malta cementizia

■ Elementi di legno

■ Elementi metallici

■ Pietra d'istria

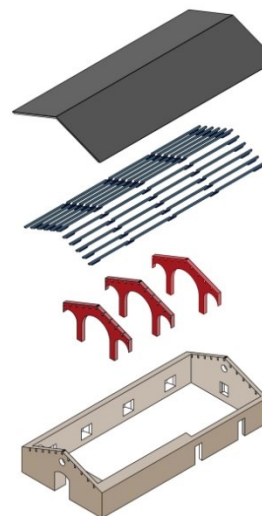
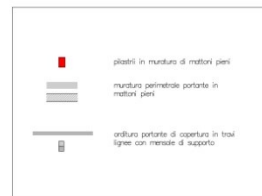
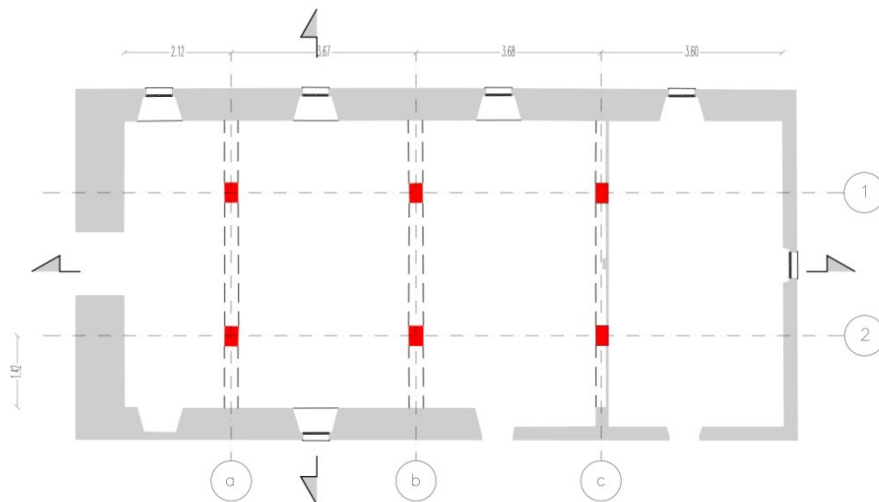
■ Controsoffitto di legno

■ Pavimentazione di cemento battuto

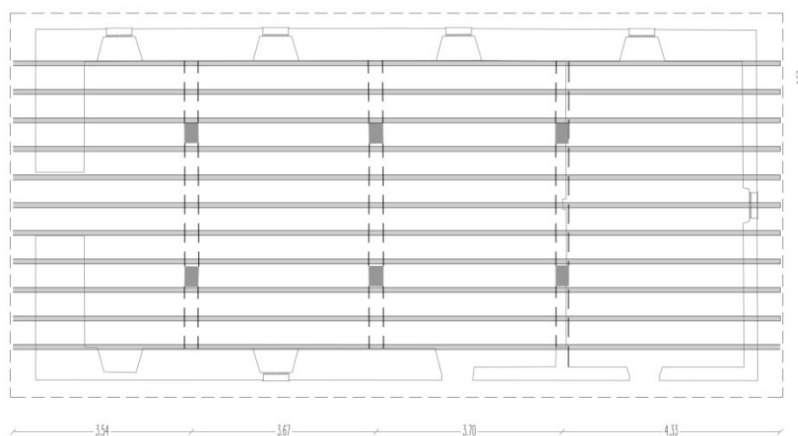
■ Pavimentazione di piastrelle

○ Il riscaldamento dei vani di servizio era fornito da una caldaia di tipo autonomo alimentata a gas e posizionata nel locale adibito ai servizi igienici.

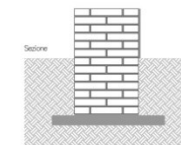
Pianta strutture verticali



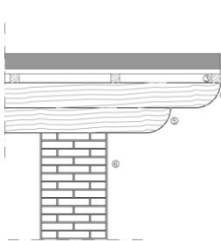
Pianta strutture orizzontali



Particolare fondazione muratura a due teste
Scala 1:20

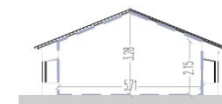
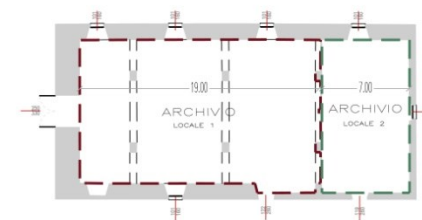
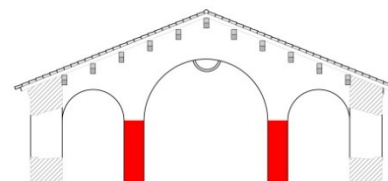
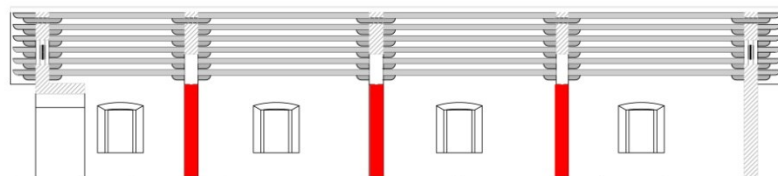


Particolare mensola e trave lignea di copertura
Scala 1:20

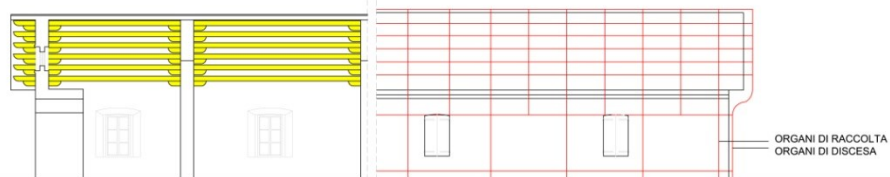


- 1 aperture in cavi di ferro
- 2 strati in mattonelle di cotto
- 3 corredi in legno
- 4 trave di copertura
- 5 mensola di supporto in legno
- 6 muratura portante a due teste

Sezioni con individuazione strutture verticali/orizzontali



locale	superficie netta	volume netto	superficie arecoluminanti	sup. arecoluminanti/ sup. calpestio
ARCHIVIO LOCALE 1	221.34 m²	1178 m³	14.74 m²	0.07
ARCHIVIO LOCALE 2	84.62 m²	434 m³	6.32 m²	0.07
totale	305.96 m²	1612 m³	21.06 m²	

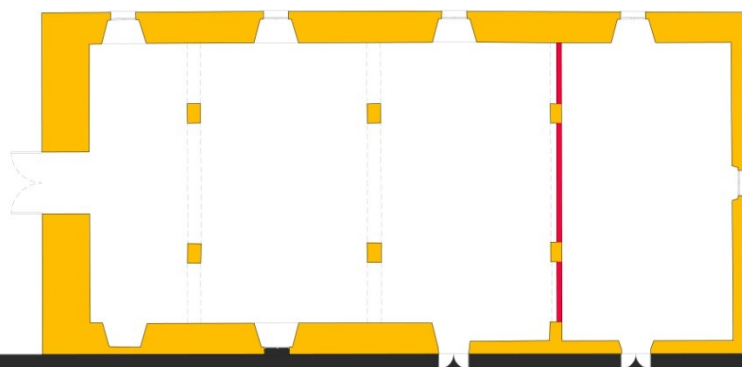


LA GABBIA DI FARADAY

E' UN SISTEMA COSTITUITO DA UN CONTENITORE IN MATERIALE ELETTRICAMENTE CONDUTTORE, IN GRADO DI ISOLARE L'AMBIENTE INTERNO DA QUALUNQUE CAMPO ELETTROSTATICO PRESENTE AL SUO ESTERNO.

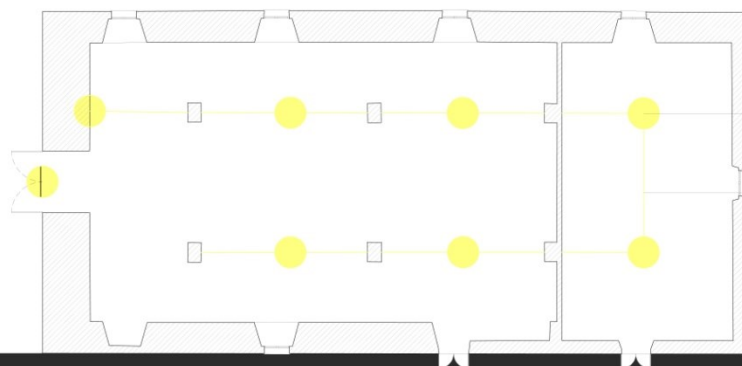
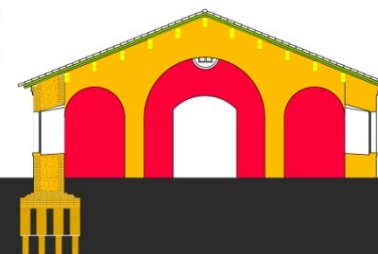
LEGENDA:

- STRUTTURE VERTICALI
MURI A SACCO IN LATERIZIO E PIETREME INTONACATI
- STRUTTURE VERTICALI DI TAMPONAMENTO
PARETI IN CLS INTONACATO
- STRUTTURE ORIZZONTALI
TRAVI IN LEGNO
- STRUTTURE OBLIQUE
COPERTURA



MURO A SACCO

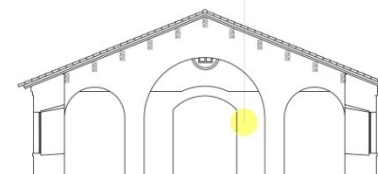
MURATURA DI
CONTENIMENTO A 2
TESTE IN LATERIZIO
COCCI PIETREME E
MALTA
FILARI IN LATERIZIO



PUNTI LUCE

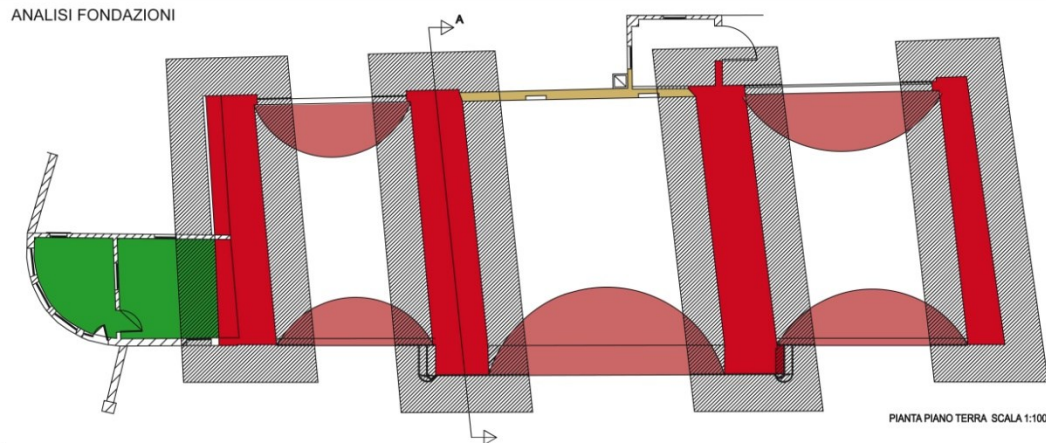
IMPIANTO ELETTRICO

CENTRALINA ELETTRICA

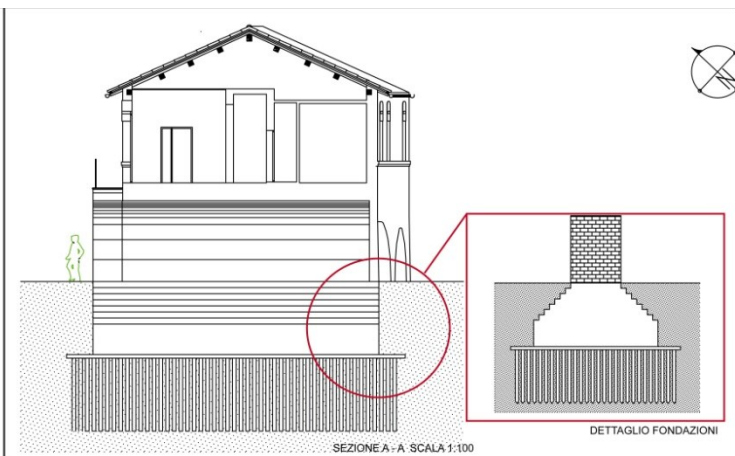


D:\questo degrado del cazzo\canzoni napoletane.jpg

ANALISI FONDAZIONI



PIANTA PIANO TERRA SCALA 1:100



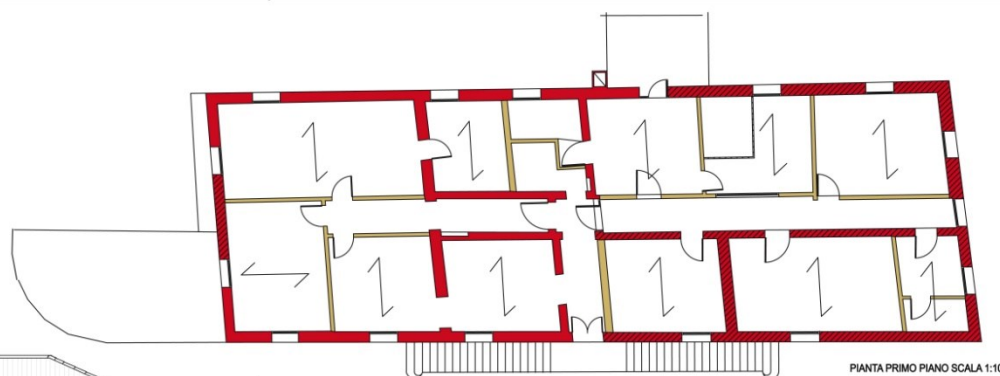
SEZIONE A-A SCALA 1:100

DETTAGLIO FONDAZIONI

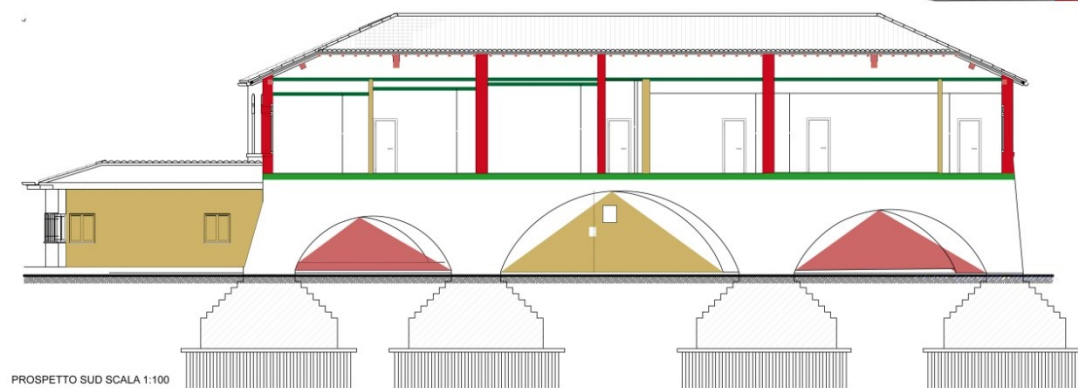


- Fondazioni ipotizzate
- Terreno
- Muratura
- Struttura verticale portante
- Struttura verticale non portante
- Struttura orizzontale - solaio piano primo
- Struttura inclinata
- Fondazioni
- Struttura orizzontale - Controsoffitto non più esistente

ANALISI STRUTTURE ORIZZONTALI VERTICALI ED OBLIQUE

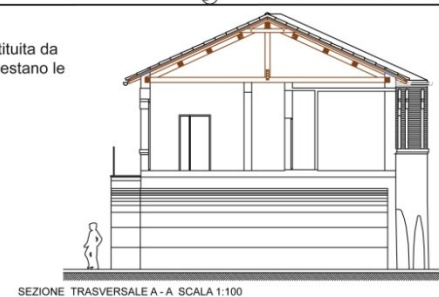


PIANTA PRIMO PIANO SCALA 1:100



PROSPETTO SUD SCALA 1:100

IPOTESI COPERTURA
Si è ipotizzato che la copertura fosse costituita da una trave non continua, sulla quale si innestano le capriate di testa.



SEZIONE TRASVERSALE A-A SCALA 1:100

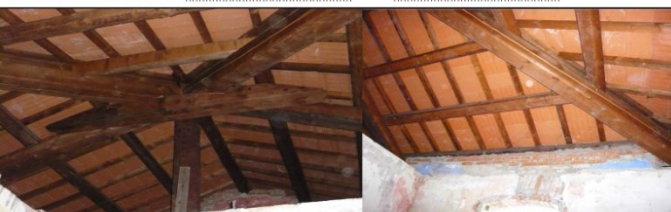
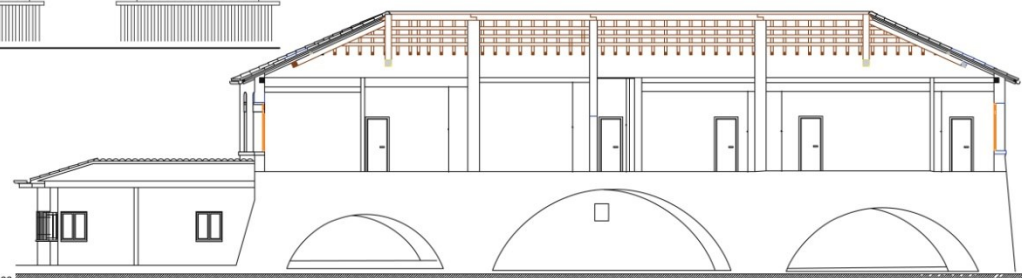


FOTO COPERTURA

SEZIONE B-B SCALA 1:100

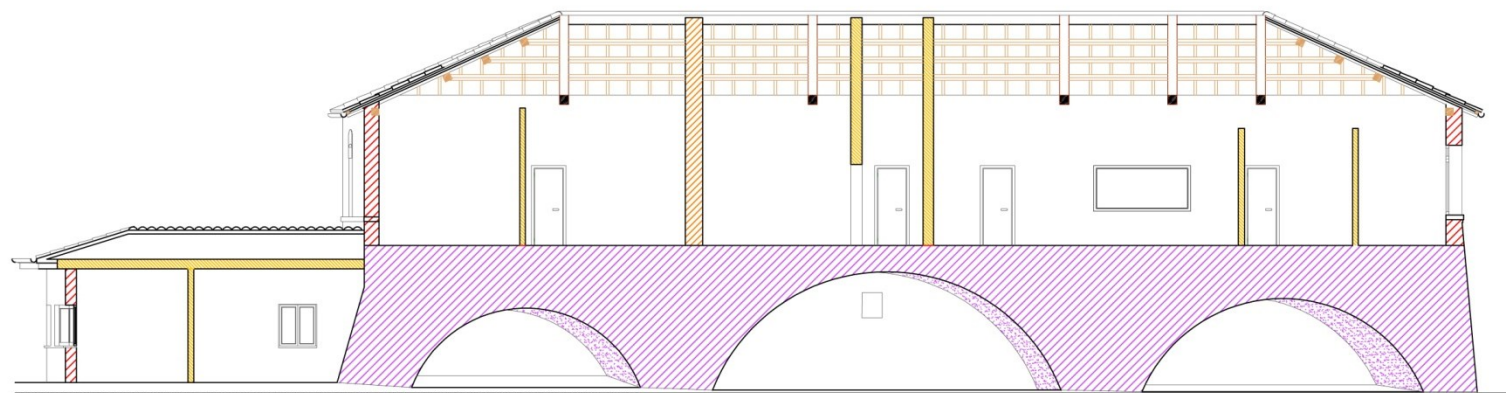




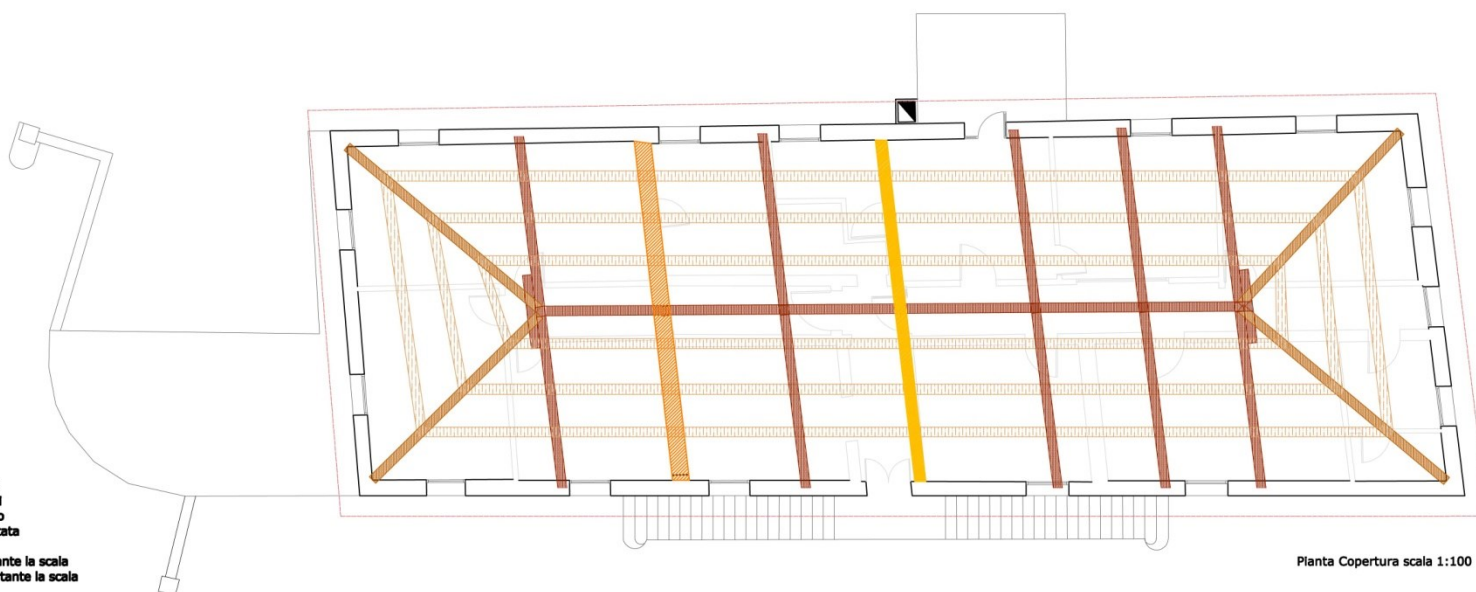
FORTE MARGHERA

EDIFICIO N°1:
EX FORESTERIA

Analisi dell'edificio



Sezione B-B1
Analisi strutturale stato di fatto scala 1:100



Pianta Copertura scala 1:100

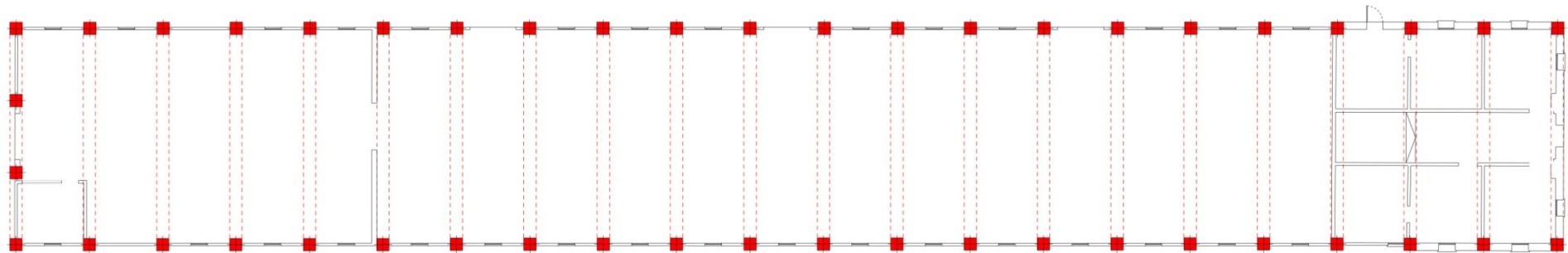
Legenda:

-  Muratura portante
-  Muratura di controventamento
-  Tramezze di divisione ambienti
-  Muro di tamponamento esterno
-  Sezione struttura portante voltata
-  Prospetto struttura voltata
-  Sezione struttura voltata portante la scala
-  Prospetto struttura voltata portante la scala
-  Capriata
-  Puntone
-  Struttura secondaria

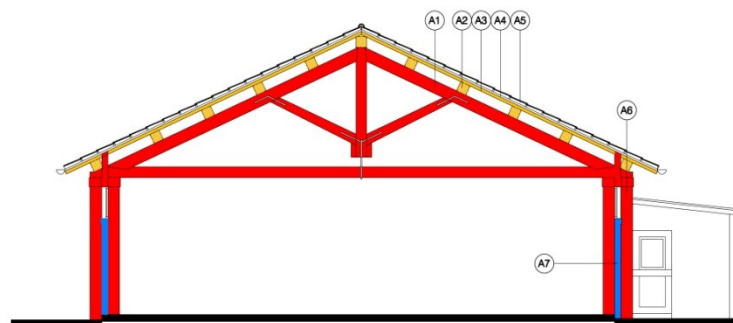
Corso di RESTAURO
Prof. Sergio Pratelli Maffei

A.A. 2008-2009

Bresil Roberta 261104
Cuzziol Marco 261166
Papa Valentina 261436
Stellin Elena 261365



Pianta, scala 1:100.
Struttura portata



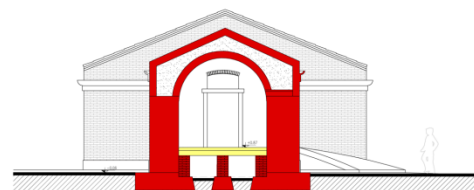
Sezione AA', scala 1:50.
Strutture portanti, portate e murature di tamponamento

- Struttura portata →
 - Ⓐ2 Terzere 25x18 (H)
 - Ⓐ3 Correntini 7x7
 - Ⓐ4 Tavellonato
 - Ⓐ5 Copertura in coppi

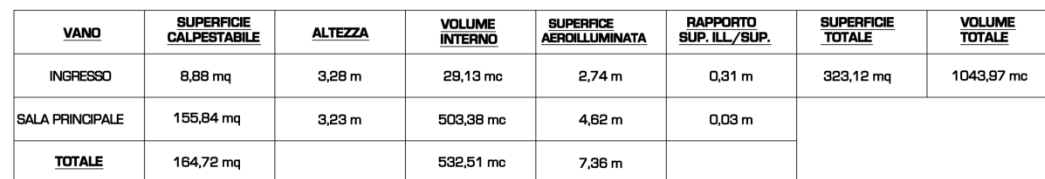
- Struttura portante →
 - Ⓐ1 Capriata in legno, travi 24x27 (H) e 20x25 (H)
 - Ⓐ6 Pilastri 67x67cm

- Muratura di tamponamento →
 - Ⓐ7 Murature in cotto di spessore 12 cm



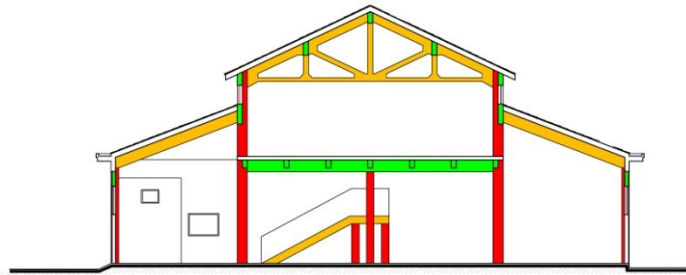


- STRUTTURA PORTANTE
- STRUTTURA PORTATA



I	CORSO DI RESTAURO	
- - -	prof. Sergio Pratati Maffei	
U		
- - -	Elisa Fantinato	261527
A	Luca Prevedello	261785
- - -	Alain Reschigian	261558
V	Alex Scian	262039

Docente: Pratali Maffei S.



Legenda

- Strutture portanti verticali in calcestruzzo.
- Strutture portanti orizzontali in calcestruzzo.
- Strutture inclinate in calcestruzzo.



1.5 analisi costruttiva: individuazione e classificazione di elementi costruttivi, tecnologici, impiantistici

ANALISI COSTRUTTIVA



CORNICI
CLASSE: elemento verticale
FUNZIONE: estetica, strutturale
MATERIALE: m_lal
EDIFICIO: tutto il complesso



CORNICE MARCAPIANO
CLASSE: elemento orizzontale
FUNZIONE: decorativo
MATERIALE: m_lal
EDIFICIO: A



PIAVIMENTO in piastrelle 0,20x0,15
CLASSE: elemento orizzontale
FUNZIONE: resistenza al calpestio
MATERIALE: m_per
EDIFICIO: 92



CORNICI
CLASSE: elemento verticale
FUNZIONE: estetica, strutturale
MATERIALE: m_lal
EDIFICIO: PT di 92,91,92 C.C., 93



MARCADAVANZALE
CLASSE: elemento orizzontale
FUNZIONE: proteggere l'edificio dalle acque piovane
MATERIALE: m_lal
EDIFICIO: tutto il complesso



PIAVIMENTO
CLASSE: elemento orizzontale
FUNZIONE: resistenza al calpestio
MATERIALE: m_per
EDIFICIO: 92,93



BASAMENTI LESENE
CLASSE: elemento verticale
FUNZIONE: elemento di finitura
MATERIALE: m_lal
EDIFICIO: 93 C.C., 92 A



CONTROSOFFITTO
CLASSE: elemento orizzontale
FUNZIONE: racchiudere gli impianti
MATERIALE: m_gli
EDIFICIO: 93,92



PIAVIMENTO in parquet
CLASSE: elemento orizzontale
FUNZIONE: resistenza al calpestio
MATERIALE: m_gli
EDIFICIO: 92,93,91 A, 90



LESENE
CLASSE: elemento verticale
FUNZIONE: decorativa
MATERIALE: m_lal
EDIFICIO: 93 C.C., 92 A



CHIUSURE VERTICALI DIVISORE
CLASSE: elemento verticale
FUNZIONE: separare i diversi ambienti
MATERIALE: m_vet, m_al, m_lam, lrm
EDIFICIO: 93,92



PIAVIMENTO in piastrelle 0,40x0,40
CLASSE: elemento orizzontale
FUNZIONE: resistenza al calpestio
MATERIALE: m_per
EDIFICIO: 93,92



MURATURA DI TAMPONAMENTO
CLASSE: elemento verticale
FUNZIONE: separare i diversi ambienti
MATERIALE: m_lal
EDIFICIO: PT di 93,92,91



COPERTURA
CLASSE: elemento inclinato
FUNZIONE: proteggere l'edificio dagli agenti atmosferici
MATERIALE: m_ttr
EDIFICIO: tutto il complesso



PIAVIMENTO in travolta
CLASSE: elemento orizzontale
FUNZIONE: resistenza al calpestio
MATERIALE: m_gli
EDIFICIO: 93 C.C., 92,91 A, 90



analisi costruttiva

tipologia

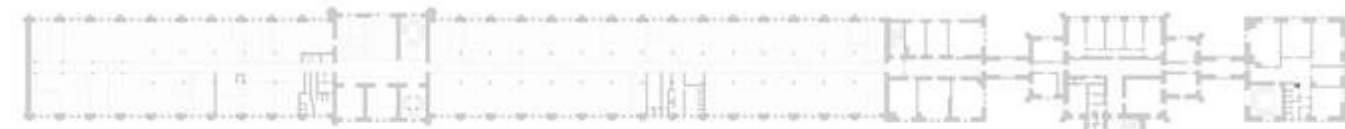
CHIUSURE	VERTICALI	FINESTRE	INFORA	VERRO	
			TRAFORA	LEGNO	
			PISSO UNICO		
		PORTE	INTERNE	LEGNO	
			ESTERNE	LAMIERA	
ORIZZONTALI	COBERTURA			ONCOLATO IN CEMENTO AMANTO	
PARTIZIONI INTERNE	VERTICALI	PANNELLI (DIVISORI) INTERNI		PLEKOLASS	
				LEGNO LAMELLARE	
		TRAMEZZATURE INTERNE		LATERIZIO FORATO	
				CARTONGESSO	ED-80-FI ED-90-FI
		PARETI		FERRIO	ED-CC
				PLASTICA	ED-80-PT
ORIZZONTALI	CONTROSOFFITTATURA			LAMIERO METALLICO	ED-80-FI
				CARTONGESSO	ED-80-FI ED-CC-FI ED-CC-FE
FINESTRE	INTERNE	PAVIMENTI		GRANIGLIE	
				LINOLEUM	
				LEGNO (SERRAMENTI)	
				PIASTRELLE	
				GETTO C.A.	
		PARETI		PIASTRELLE	ED-80-FI ED-90-FI
				INTONACO	
		SOFFITTI		GESO PITTURATO	
ESTERNE	DECORAZIONI	CAPOCMATE		FERRIOBATTUTO	ED-80
		RIVESTIMENTO		PIETRA BIANCA D'ESTERNA	
		ARCO		MATTONE IN LATEROZO	
		LESERIE		PIETRA BIANCA D'ESTERNA	
		SCULTURE		PIETRA BIANCA D'ESTERNA	
GRONDIE	PLUVIALI			LAMIERA ZINCATO	
		STAFFE		FERRIO	
		PAVIMENTI		SCALINI	PIETRA
		MARCIAPESSE		CALCESTRUZZO	
PROTEZIONI	INTERSTATE			FERRIO	



piano livello 3
1:500



piano livello 2
1:500



piano livello 1
1:500



piano livello 0
1:500



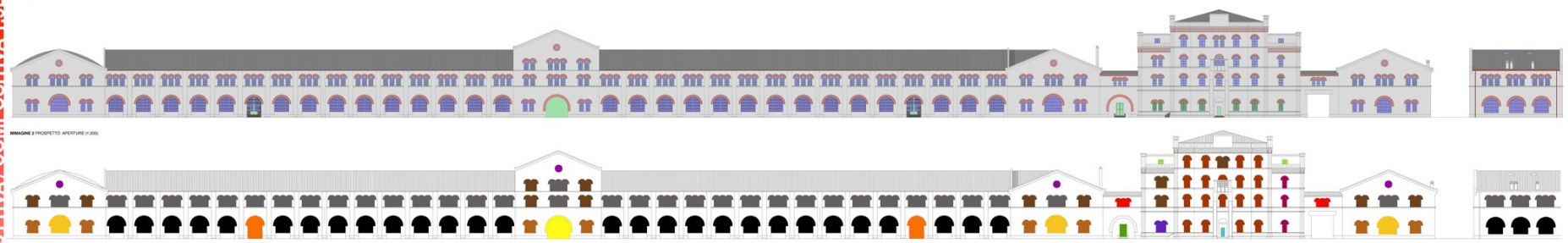
foto complesso di edifici annessi del Lloyd



prospetto

5 10 20

ANALISI GENERALE DELL'EDIFICIO



LEGENDA 1 PROSPETTO

INTERIERE	ESTERIE	COLLINE
ETTERE INGLIATO	COPISTURA	
INTERE BLATONDO	PICTURE	
PIETRA MASERA	MODALITATE	
INTERE	CHIAVURE VERTICALI	
INTERE INGLATA	GRONDA	
CALESTRUZZO ARMATO	TELA ACCESSO	
LEGO DIAMETE	PISTES	
PIETRA	GRATE	

LEGENDA 2 PROSPETTO APERTURE

SIMB.	TIPOLOGIA INFISSI	DESCRIZIONE	SIMB.	TIPOLOGIA INFISSI	DESCRIZIONE
	PORTA	ARCO CON INFISSO IN LEGNO		FINESTRA MONOFORA	APERTURA CON TELAIO RETTANGOLARE IN LEGNO
	PORTA	ARCO CROCE IN PIETRA CON INFISSO IN LEGNO		FINESTRA MONOFORA	OSOLO CON CORNICE IN LATERIZIO
	PORTA	ARCO VETRATO CON INFISSO IN LEGNO E GRATA IN FERRO		FINESTRA BIFORA	APERTURA CON INFISSO IN LEGNO ED GRATA IN FERRO
	PORTA	INFISSO IN LEGNO CON CORNICE IN PIETRA		FINESTRA BIFORA	APERTURA CON INFISSO IN LEGNO ED OCULANTE IN LEGNO A LATTE
	FINESTRA MONOFORA	APERTURA AD ARCO CON INFISSO IN LEGNO E GRATA IN FERRO LARGHEZZA 3.0 M		FINESTRA BIFORA	APERTURA CON INFISSO IN LEGNO LARGHEZZA 2.14 M
	FINESTRA MONOFORA	APERTURA AD ARCO CON INFISSO IN LEGNO E GRATA IN FERRO LARGHEZZA 3.0 M		FINESTRA BIFORA	APERTURA CON INFISSO IN LEGNO LARGHEZZA 3.0 M
	FINESTRA MONOFORA	APERTURA AD ARCO CON INFISSO IN LEGNO LARGHEZZA 3.0 M		FINESTRA BIFORA	APERTURA CON INFISSO IN LEGNO LARGHEZZA 3.0 M
	FINESTRA MONOFORA	APERTURA AD ARCO CON INFISSO IN LEGNO LARGHEZZA 3.0 M		FINESTRA BIFORA	APERTURA CON INFISSO IN LEGNO LARGHEZZA 3.0 M
	FINESTRA MONOFORA	APERTURA AD ARCO CON INFISSO IN LEGNO LARGHEZZA 3.0 M		FINESTRA BIFORA	APERTURA CON INFISSO IN LEGNO LARGHEZZA 3.0 M
	FINESTRA MONOFORA	APERTURA AD ARCO CON INFISSO IN LEGNO LARGHEZZA 3.0 M		FINESTRA BIFORA	APERTURA CON INFISSO IN LEGNO LARGHEZZA 3.0 M

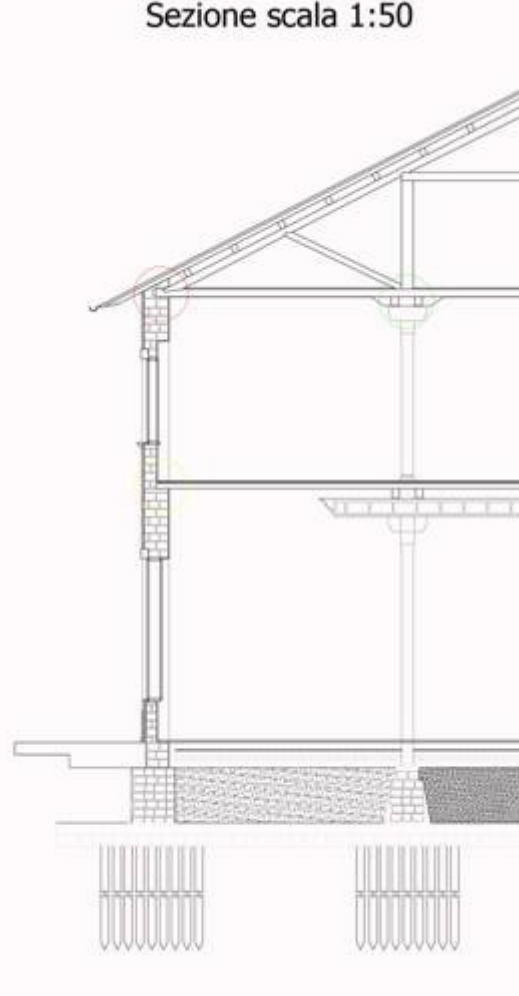
LEGENDA 3 ELEMENTI COSTRUTTIVI / FINITURE

COMPLETARE	Autore Partita	ARCHITETTO	Progettazione Interne	COMPLETARE	Autore Partita	ARCHITETTO	Progettazione Interne

Elementi costruttivi esterni			Elementi costruttivi interni			Finiture interne			Finiture interne			Finiture interne		
EL. COSTR.	TIPOLOGIA	MATERIALI	EL. COSTR.	TIPOLOGIA	MATERIALI	ELEMENTO	DESCRIZIONE	MATERIALI	ELEMENTO	DESCRIZIONE	MATERIALI	ELEMENTO	DESCRIZIONE	MATERIALI
	ELEMENTO DECORATIVO SUL PROSPETTO A TORRETTA CON FORATURE E CORNICE	LATERIZIO PIETRA D'ISTRIA		CAPITELLO DELLA COLONNA AL PT A CRUCE GRECA	GHISA VERNICE BIANCA		PAVIMENTAZIONE AL PIANO PRIMO MAGAZZINO 92	PIASTRELLE IN GRANIGLIA		CONTROSOFFITTO AL PIANO PRIMO MAGAZZINO 92	DOGHE IN ALLUMINIO		PARTIZIONE INTERNA AL PIANO PRIMO MAGAZZINO 92	PERLINATO IN PLASTICA
	CORNICE MARCAPIANO LUNGO TUTTO IL PROSPETTO	PIETRA D'ISTRIA		COLONNA CILINDRICA AL PT CON ECHINO. H 5 m	GHISA VERNICE BIANCA		PAVIMENTAZIONE AL PIANO PRIMO MAGAZZINO 92	PARQUET IN LEGNO		CONTROSOFFITTO AL PIANO PRIMO MAGAZZINO 92/93	PANNELLI IN POLISTIROLO		COMUNICAZIONE INTERNA AL PIANO TERRA MAGAZZINO 92/93	GRANITO LINOLEUM
	ELEMENTO SUL PROSPETTO A TORRETTA A BASE OTTAGONALE CON APERTURE E CORNICIATURE	LATERIZIO PIETRA D'ISTRIA		CAPITELLO DELLA COLONNA AL PT A BASE CRUCIFORME	GHISA VERNICE BIANCA		PAVIMENTAZIONE AL PIANO PRIMO MAGAZZINO 93	PARQUET IN LEGNO		PARETE AL PIANO TERZO MAGAZZINO 92/93	PIETRA D'ISTRIA		RINGHIERA CON CORRIMANO PIANO TERRA MAGAZZINO 92/93	LEGNO FERRO
	CORNICE SUL PROSPETTO A FORMA DI MERLATURA	LATERIZIO		BASAMENTO DELLA COLONNA AL P1 A CRUCE GRECA	GHISA VERNICE BIANCA		PAVIMENTAZIONE AL PIANO TERRA MAGAZZINO 93	CALCESTRUZZO ARMATO		PARETE AL PIANO TERRA E PIANO PRIMO MAGAZZINO 92	PIETRA D'ISTRIA INTONACO BIANCO		VERNICIATURA COLONNE AL PIANO TERRA MAGAZZINO 92	VERNICE BIANCA
	TRAVATURA DEL TETTO IN LEGNO MASSICCIO CON DECORAZIONE	LEGNO MASSICCIO DI ABETE		COLONNA CILINDRICA AL P1 CON ECHINO. H 3.78 m	GHISA VERNICE BIANCA		PAVIMENTAZIONE DEL BAGNO AL PIANO PRIMO MAGAZZINO 92	CALCESTRUZZO		PARETE AL PIANO TERRA MAGAZZINO 93	FORATI IN LATERIZIO		SOLAI AL PIANO SECONDO MAGAZZINO 93	FORATI IN LATERIZIO
	DECORAZIONE AD ARCO SOPRA LE FORATURE DEL PROSPETTO	LATERIZIO		CAPITELLO DELLA COLONNA AL P1 A BASE RETTANGOLARE	GHISA VERNICE BIANCA		PAVIMENTAZIONE AL PIANO TERRA MAGAZZINO 92	LINOLEUM		PARETE DEL BAGNO RIVESTITA CON PIASTRELLE (20x20) AL PIANO PRIMO MAGAZZINO 92	PIASTRELLE IN CERAMICA 20 x 20		COMUNICAZIONE INTERNA AL PIANO TERRA MAGAZZINO 92/93	CALCESTRUZZO ARMATO
				TRAVATURA FORATA AL PT CON DECORAZIONE AI LATI	GHISA		CONTROSOFFITTO AL PIANO SECONDO MAGAZZINO 93	POLISTIRENE ESPANSO		PARTIZIONE INTERNA AL PIANO PRIMO MAGAZZINO 92	ALLUMINIO PLASTICA VETRO		PAVIMENTAZIONE AL PIANO TERRA SALA DELLE COLONNE EDIFICIO T	TERRAZZO ALLA VENEZIANA

SIMB.	TIPOLOGIA INFISSI	DESCRIZIONE	SIMB.	TIPOLOGIA INFISSI	DESCRIZIONE
	PORTA	ARCO CON INFISSO IN LEGNO		FINESTRA MONOFORA	APERTURA CON TELAIO RETTANGOLARE IN LEGNO
	PORTA	ARCO CIECO IN PIETRA CON INFISSO IN LEGNO		FINESTRA MONOFORA	OCULO CON CORNICE IN LATERIZIO
	PORTA	ARCO VETRATO CON INFISSO IN LEGNO E GRATA IN FERRO		FINESTRA BIFORA	APERTURA CON INFISSO IN LEGNO E GRATA IN FERRO
	PORTA	INFISSO IN LEGNO CON CORNICE IN PIETRA		FINESTRA BIFORA	APERTURA CON INFISSO IN LEGNO ED OSCURANTE IN LEGNO A 2 ANTE
	FINESTRA MONOFORA	APERTURA AD ARCO CON INFISSO IN LEGNO E GRATA IN FERRO. LARGHEZZA 3.9 M		FINESTRA BIFORA	APERTURA CON INFISSO IN LEGNO. LARGHEZZA 2.14 M
	FINESTRA MONOFORA	APERTURA AD ARCO CON INFISSO IN LEGNO E GRATA IN FERRO. LARGHEZZA 3.1 M		FINESTRA BIFORA	APERTURA CON INFISSO IN LEGNO. LARGHEZZA 2.33 M
	FINESTRA MONOFORA	APERTURA AD ARCO CON INFISSO IN LEGNO. LARGHEZZA 1.27 M		FINESTRA TRIFORA	APERTURA CON INFISSO IN LEGNO. LARGHEZZA 3.71 M
	FINESTRA MONOFORA	APERTURA AD ARCO CON INFISSO IN LEGNO. LARGHEZZA 0.96 M		FINESTRA TRIFORA	APERTURA CON INFISSO IN LEGNO. LARGHEZZA 2.71 M

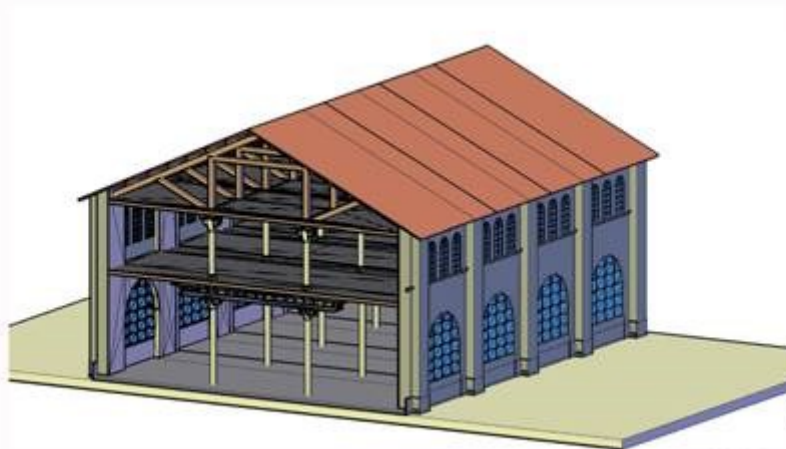
Sezione scala 1:50



Particolari costruttivi 1:10



Sezione 3D



scala 1:100

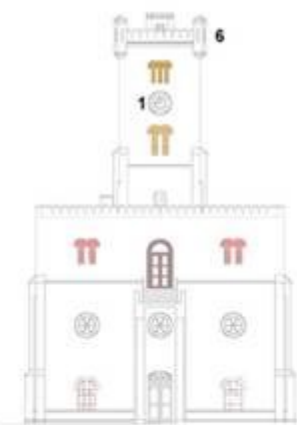
CODICE	FOTOGRAFIA	ELEMENTO COSTRUTTIVO	MATERIALE	LOCALIZZAZIONE	DESCRIZIONE
EV01		FINITURA	IN01	Presente nei tramezzi dei magazzini 90,91,92,93 e dell'edificio centrale.	L'intonaco di colore bianco avorio ha uno spessore di 0,3
EV02		FINITURA	LA01	Presente in tutte le murature perimetrali dei magazzini 90, 91, 92, 93	Il rivestimento è costituito da pietra squadrata in calcare bianco proveniente dalle cave di Pola
EV03		DECORAZIONE	LA01	E' presente nell'ingresso principale alla torre	La decorazione, tipica del Rundbogenstil, è un arco a tutto sesto con degli elementi circolari all'interno
EV04		DECORAZIONE	LA01	Sormonta la porta d'ingresso alla sala delle colonne dell'edificio centrale	La decorazione, tipica del Rundbogenstil, è un arco a tutto sesto con degli elementi circolari all'interno
EV05		PLUVIALE	ME02	E' presente negli edifici 90,91,92,93, nell'edificio centrale e nella torre	Il pluviale è in ferro e ha un diametro di cm 20
EV06		CAMINO	FI01	E' presente negli edifici 90,91,92,93, nell'edificio centrale e nella torre	Il camino è in mattoni pieni

CODICE	FOTOGRAFIA	ELEMENTO COSTRUTTIVO	MATERIALE	LOCALIZZAZIONE	DESCRIZIONE
EO01		FINITURA	LA02	Presente al piano terra e lungo i corridoi degli edifici 90,91,92,93	La finitura del pavimento è formata da piastrelle di graniglia poste ortogonalmente
EO02		FINITURA	LI01	Presente al primo piano dei magazzini 92 e 93, solamente entro le aree delimitate dalle partizioni aggiunte negli anni 70, nonché in tutti i livelli (eccetto piano terra) degli edifici centrali 90 e 91	La finitura del pavimento è costituita da parquet in legno di faggio a spina di pesce
EO03		CONTROSOFFITTO	ME02	Presente al primo piano dei magazzini 92 e 93	Il controsoffitto è costituito da lamiera metalliche ad incastro che celano gli impianti
EO04		CONTROSOFFITTO	IN02	Presente al primo piano dei magazzini 92 e 93, solamente entro le aree delimitate dalle partizioni aggiunte negli anni 70	Il controsoffitto è costituito da quadroni in cartongesso ad incastro che celano gli impianti
EO05		CONTROSOFFITTO	IN02	Presente in tutti i livelli (eccetto piano terra) dell'edificio centrale	Il controsoffitto è costituito da quadroni in cartongesso ad incastro che celano gli impianti
EO06		FINITURA	IN02	Presente al primo piano del magazzino 93	La finitura del soffitto è costituita da uno strato di intonaco di colore bianco avorio

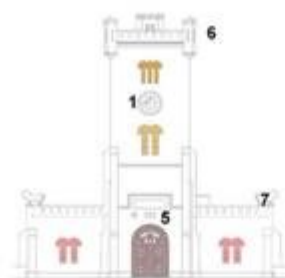
CODICE	FOTOGRAFIA	OGGETTO	MATERIALE	LOCALIZZAZIONE	DESCRIZIONE
IE01		FINESTRA	LI02 VV01	Presente al piano terra dei magazzini 92 e 93	La finestra è a quattro ante ed è sovrastata da una finestra fissa semicircolare
IE02		FINESTRA	ME02 LI02 FI02	Presenti nei magazzini 90,91,92,93 e nell'edificio centrale	La finestra è doppia e a due battenti
IE03		FINESTRA	ME02 LI02 FI02	Questo tipo di finestra è presente nella parte sud del piano terra dell'edificio centrale	La finestra ha una forma di semicerchio ed è sostenuta da una struttura in ferro
IE04		FINESTRA	ME02 LI02 FI02	Questo tipo di finestra è presente nella parte sud del piano terra dell'edificio centrale	L'infisso della bifora è doppia e a due battenti
IE05		FINESTRA	ME02 LI02 FI02	Presente nell'edificio centrale negli edifici 90,91,92,93	La trifora è doppia e a due battenti
IE06		FINESTRA	ME02 LI02 FI02	Presente nel timpano dei magazzini 90, 91, 92, 93	L'oculo è formato da una parte vetrata e la cornice in conci di laterizio



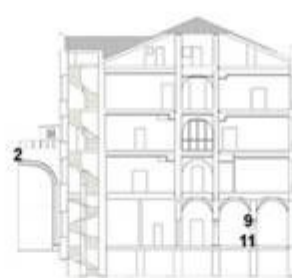
PROSPETTO SUD



PROSPETTO TORRE SUD



PROSPETTO TORRE NORD



SEZIONE TRASVERSALE
PALAZZINA



SEZIONE TRASVERSALE
CORPO UNIONE



SEZIONE TRASVERSALE
MAGAZZINO 92

COPERTURA
IN ONDULATO
DI "ETERNIT"



DOPPIA
FINESTRA
IN LEGNO,
CON ARCHI
SOVRASTANTI
IN PIETRA
D'ISTRIA



FINESTRA
AD ARCO
CON GRATE



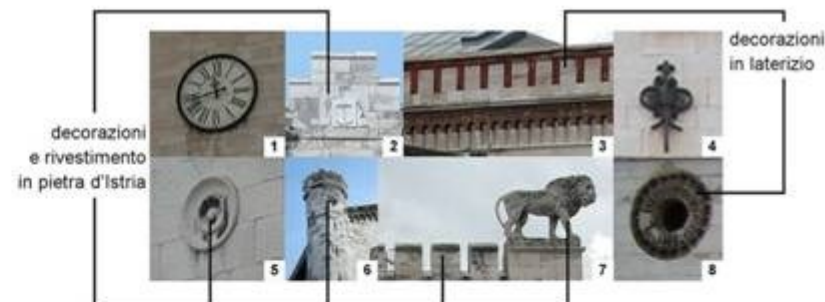
TRIPLA
FINESTRA
AD ANTA
UNICA CON
ARCO
IN LATERIZIO



FINESTRA IN
LEGNO A 3 ANTE



LUCERNARIO



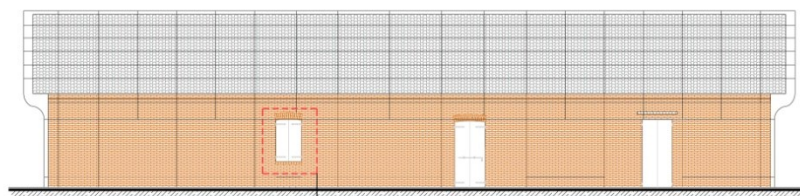
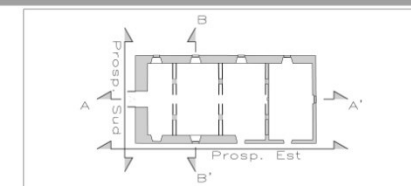
AMPIA
FINESTRA
AD ARCO CON
GRATA E ARCO
SOVRASTANTE
IN LATERIZIO



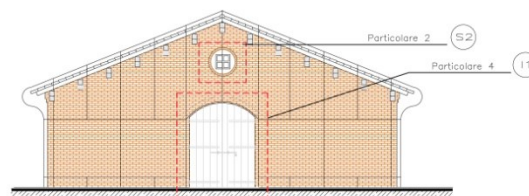
FINESTRE
DOPPIE
E TRIPLE IN
LEGNO, A DUE
ANTE CON ARCO
SOVRASTANTE
IN LATERIZIO



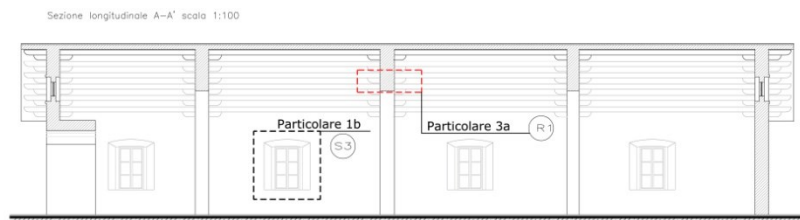
ANALISI ELEMENTI ARCHITETTONICI



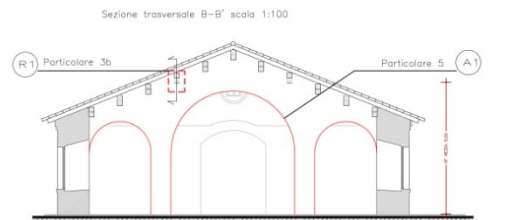
Prospetto sud scala 1:100



Prospetto sud scala 1:100



Sezione longitudinale A-A' scala 1:100

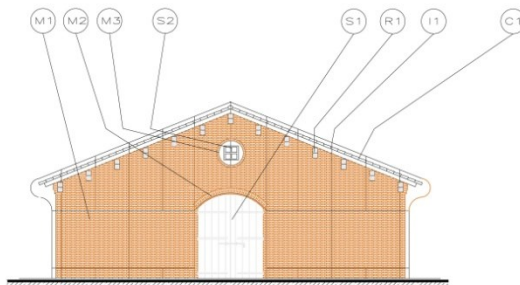


Sezione trasversale B-B' scala 1:100

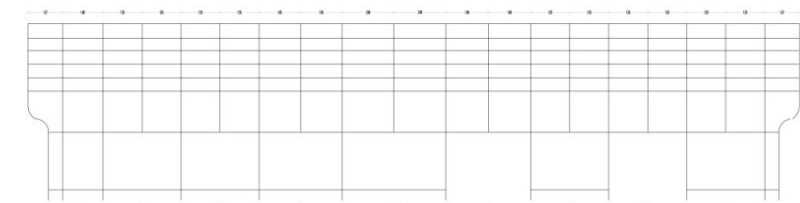
Prospetto sud scala 1:100

RICOSTRUZIONE PROSPETTO SUD CON INDIVIDUAZIONE DEI PRINCIPALI ELEMENTI ARCHITETTONICI E TECNICO-IMPIANTISTICI

- (M1) Muratura in mattoni
- (M2) Arco in mattoni
- (M3) Apertura circolare in mattoni
- (S2) Apertura finestrata circolare
- (S1) Portale ligneo
- (R1) Sistema di travi
- (I1) Gabbia di Faraday
- (C1) Copertura
- (A1) Sistema a tre archi in muratura
- (S3) Finestrate

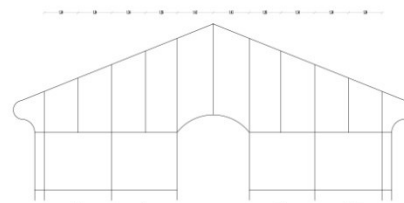


II	GABBIA DI FARADAY
ELEMENTO TECNICO-IMPIANTISTICO	
Formato da un telaio di elementi lineari metallici avvolgenti il corpo edificio e collegati a terra e alla struttura stessa.	
MATERIALI COSTITUTIVI	
Ferro Cavi ed aste metalliche con funzione parafulmine a scopo protettivo dell'edificio.	



Prospetto sud scala 1:100

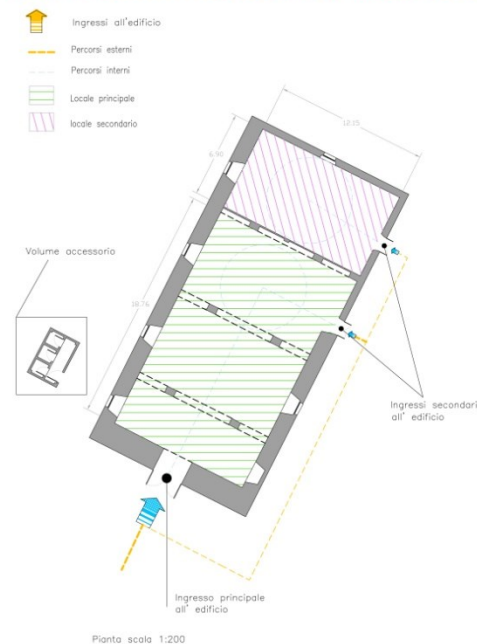
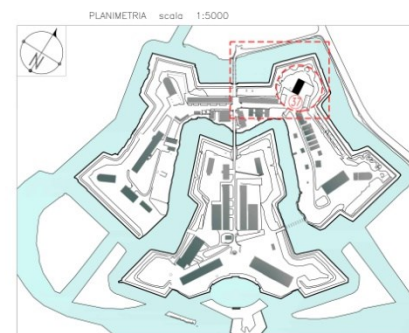
Schema degli elementi metallici della gabbia



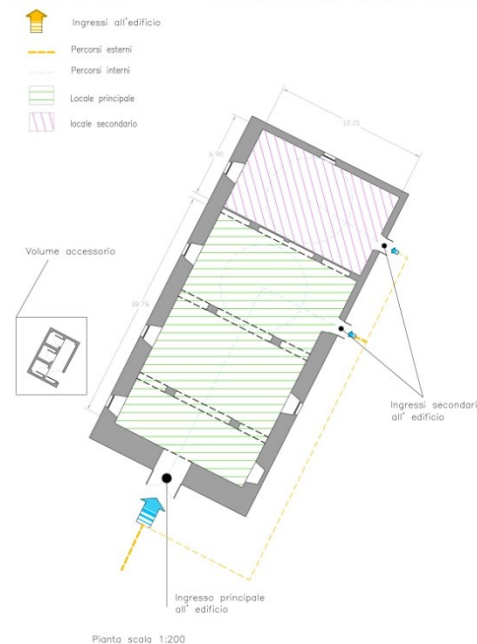
Prospetto sud scala 1:100

Schema degli elementi metallici della gabbia

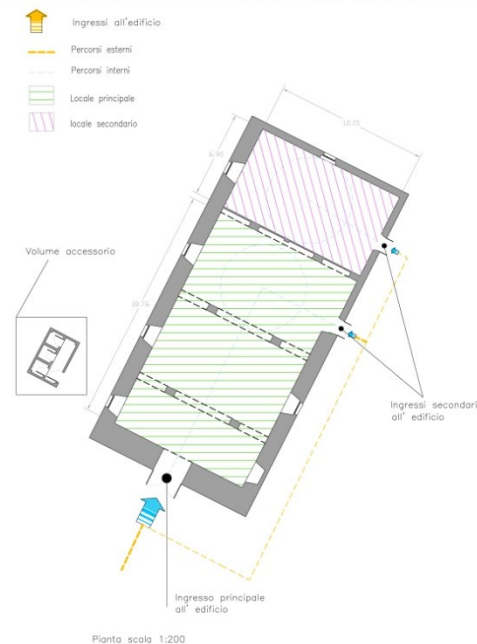
ANALISI PERCORSI ED ACCESSI STATO DI FATTO



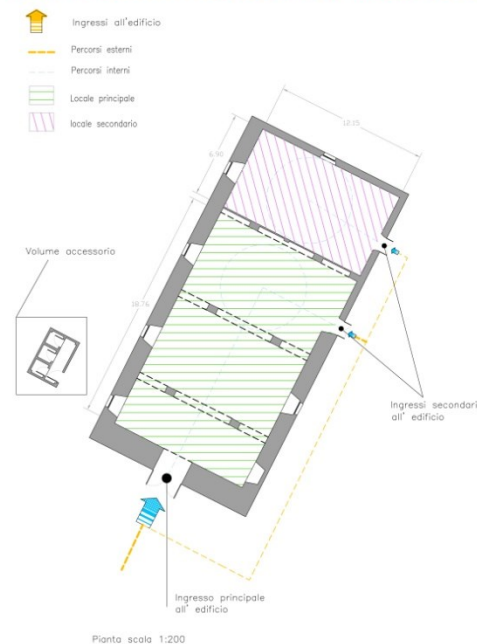
Pianta scala 1:200



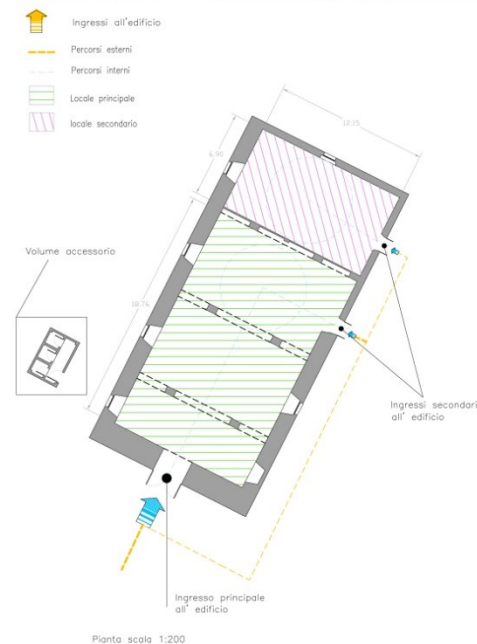
Pianta scala 1:200



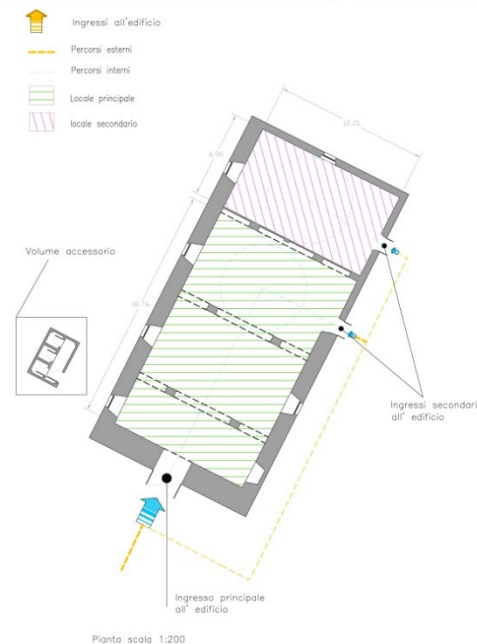
Pianta scala 1:200



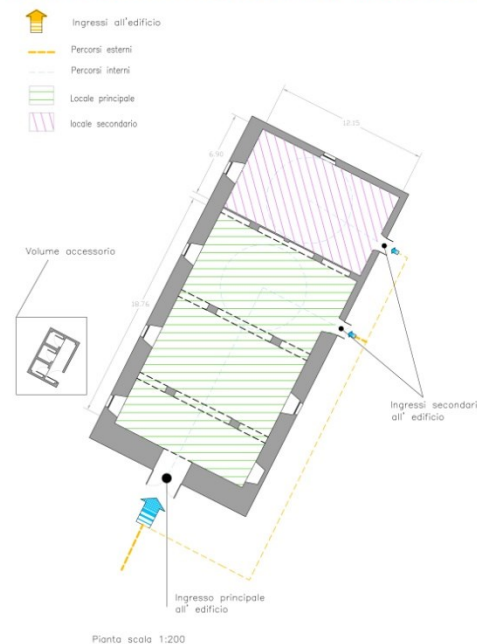
Pianta scala 1:200



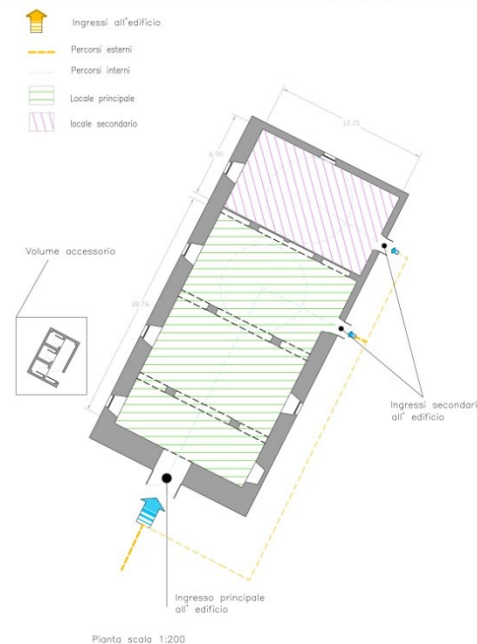
Pianta scala 1:200



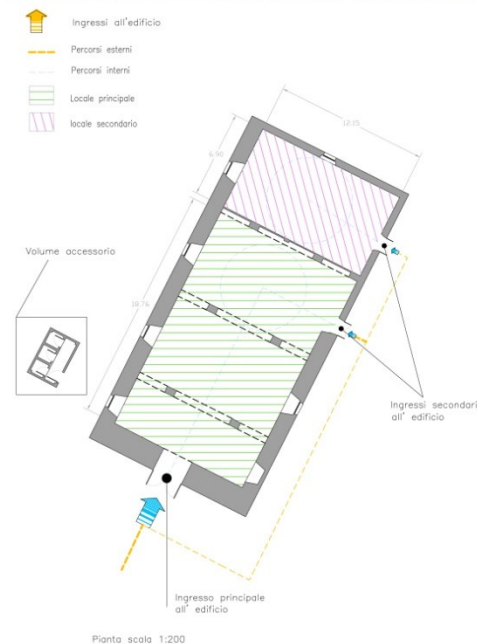
Pianta scala 1:200



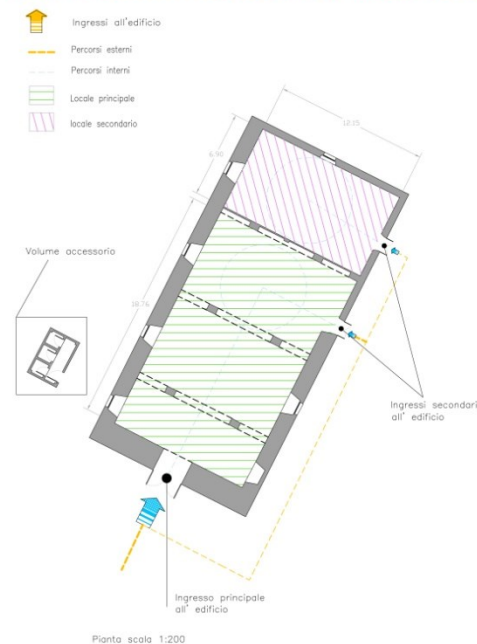
Pianta scala 1:200



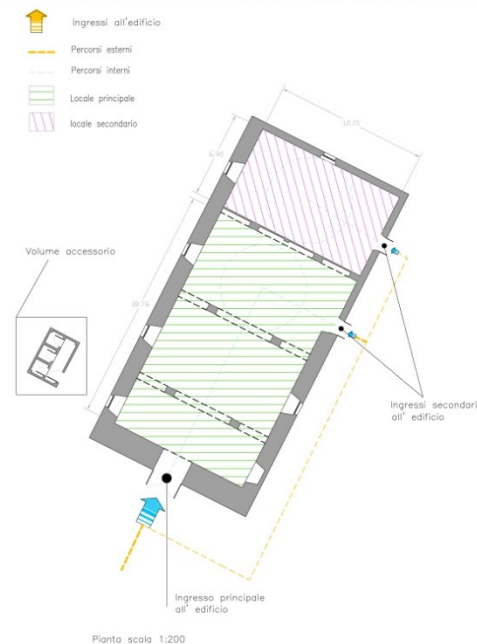
Pianta scala 1:200



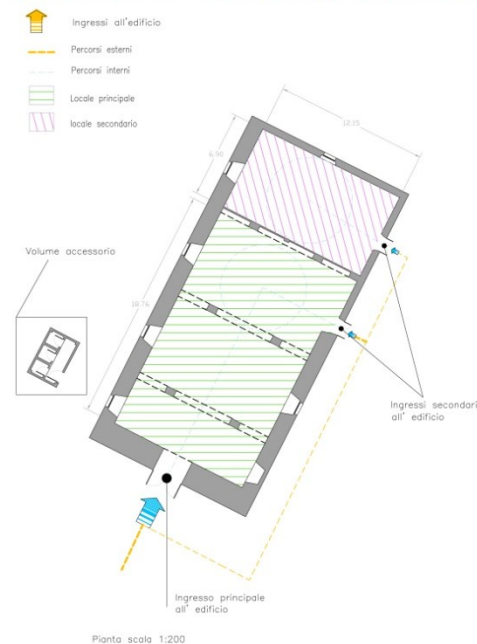
Pianta scala 1:200



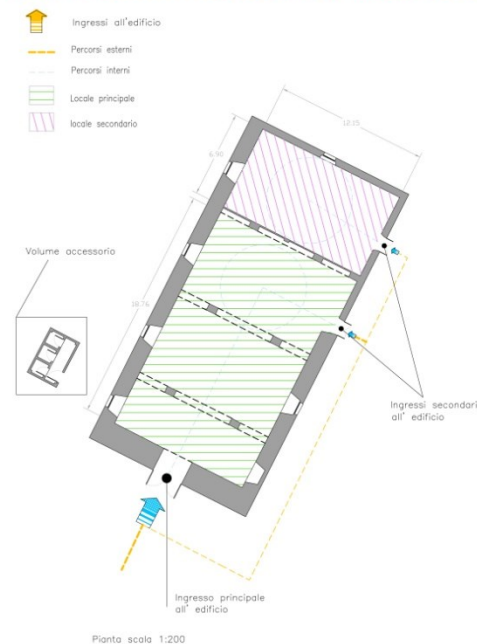
Pianta scala 1:200



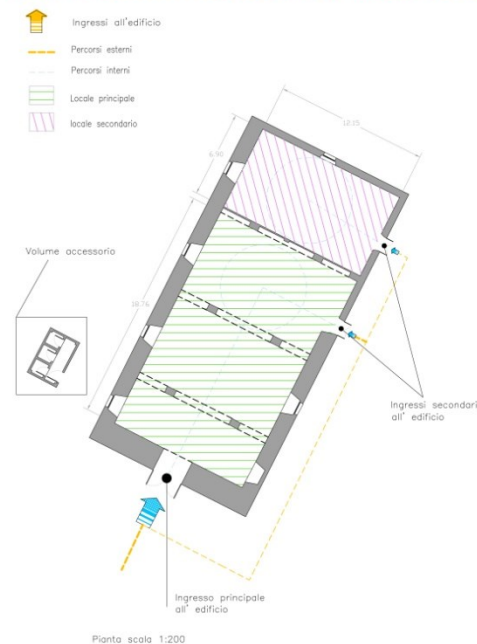
Pianta scala 1:200



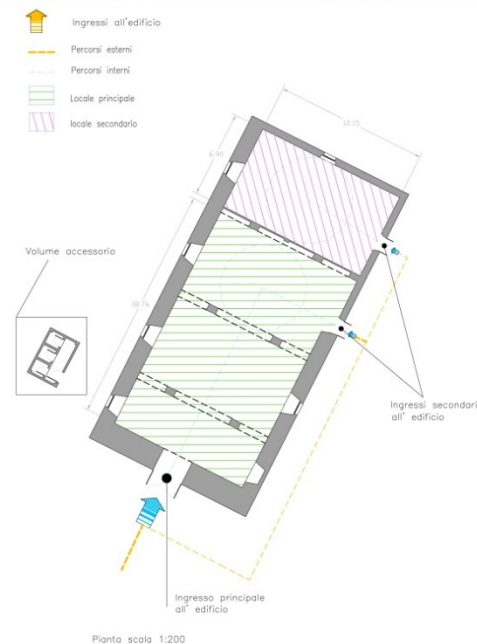
Pianta scala 1:200



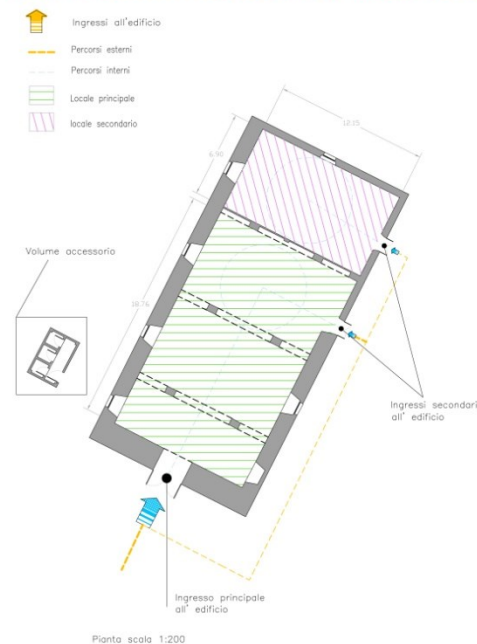
Pianta scala 1:200



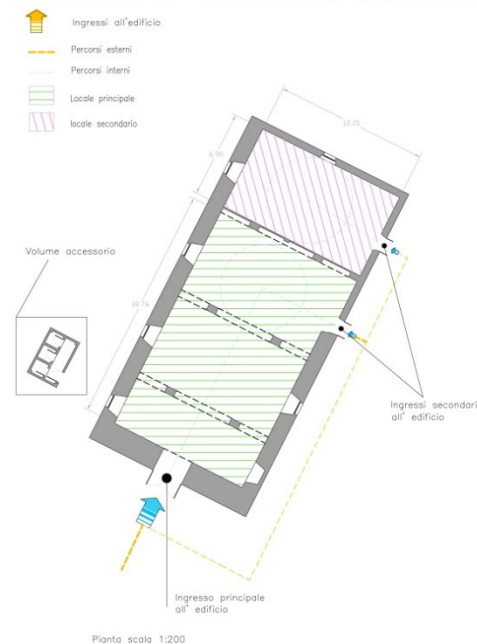
Pianta scala 1:200



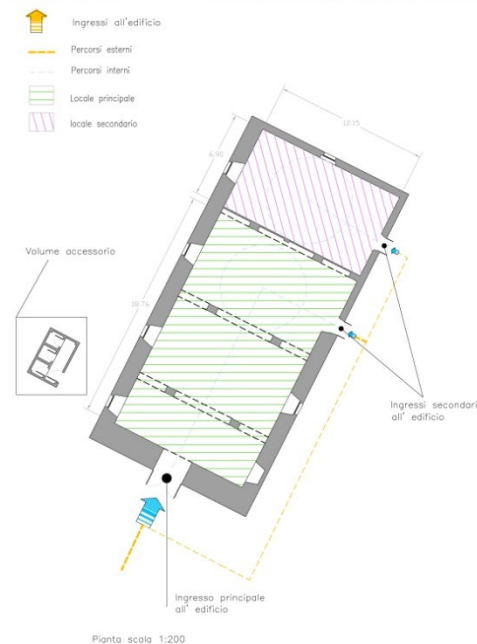
Pianta scala 1:200



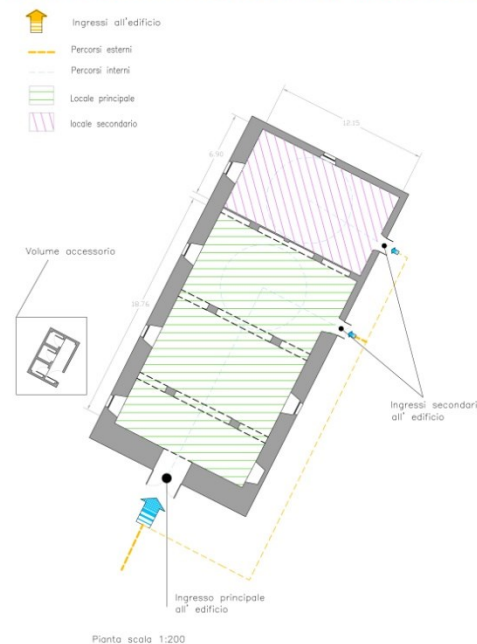
Pianta scala 1:200



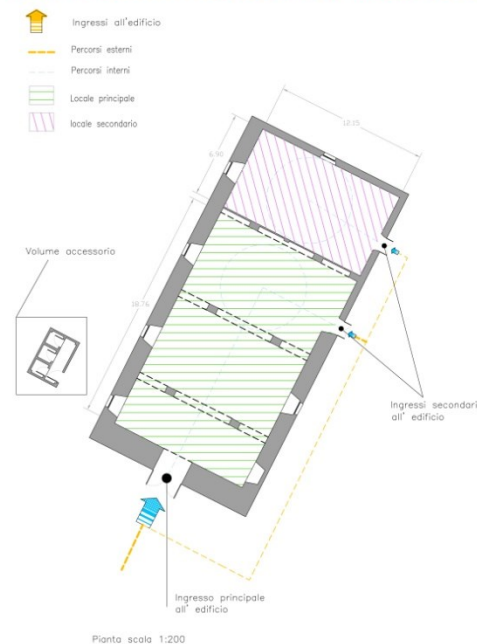
Pianta scala 1:200



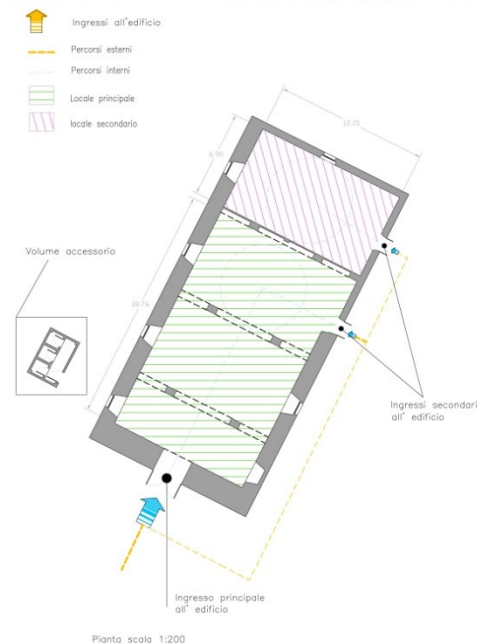
Pianta scala 1:200



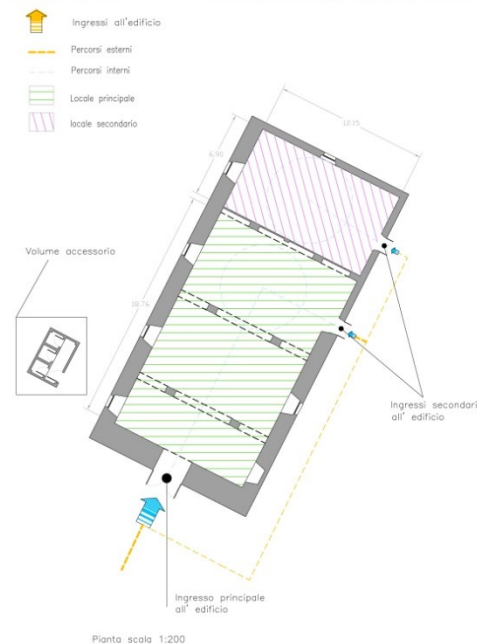
Pianta scala 1:200



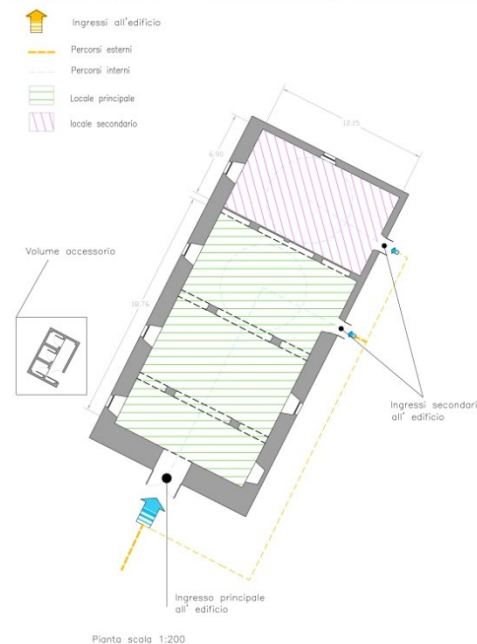
Pianta scala 1:200



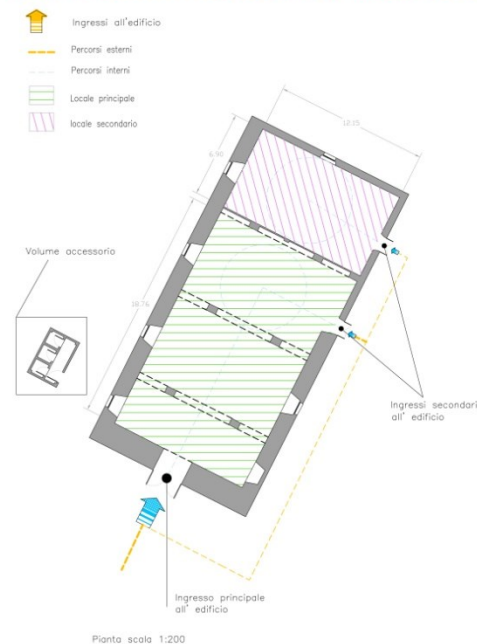
Pianta scala 1:200



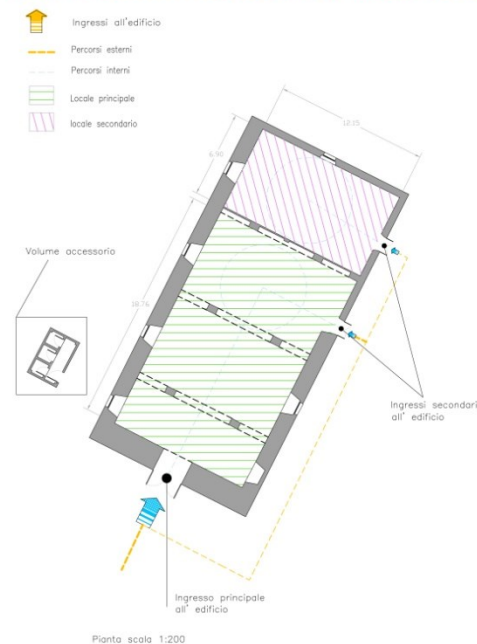
Pianta scala 1:200



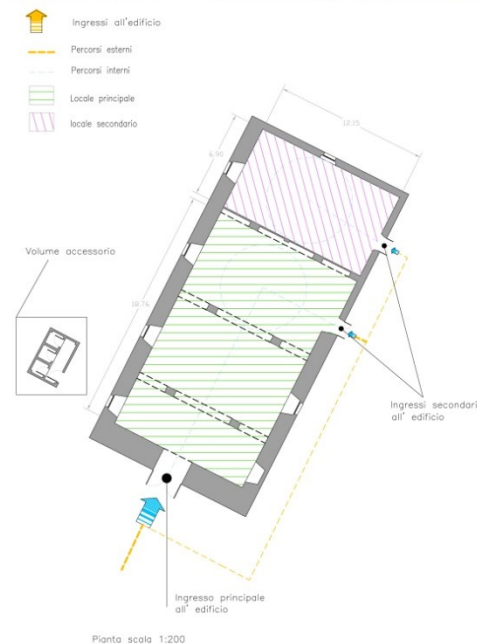
Pianta scala 1:200



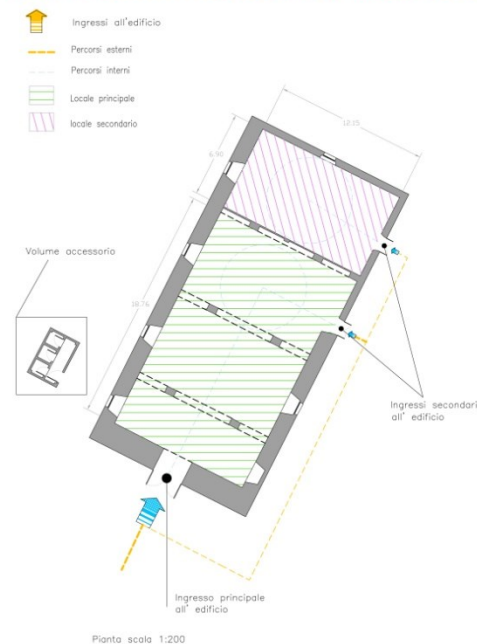
Pianta scala 1:200



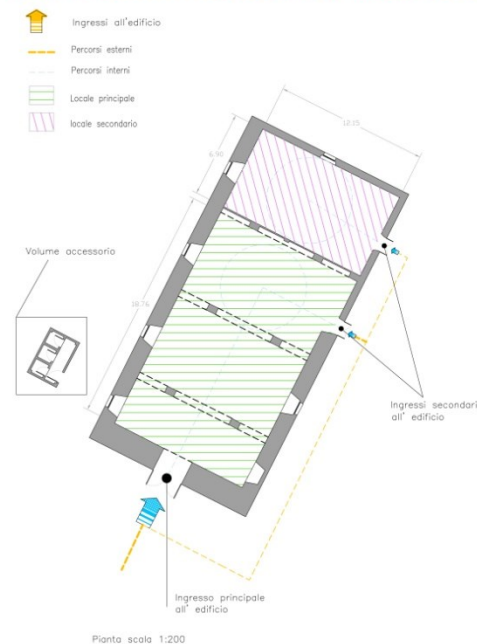
Pianta scala 1:200



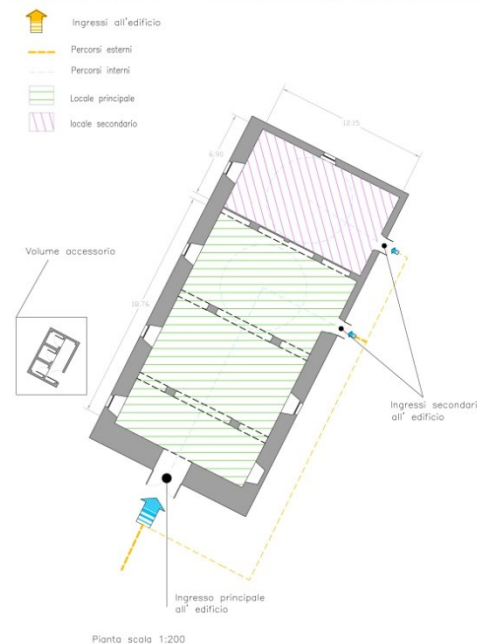
Pianta scala 1:200



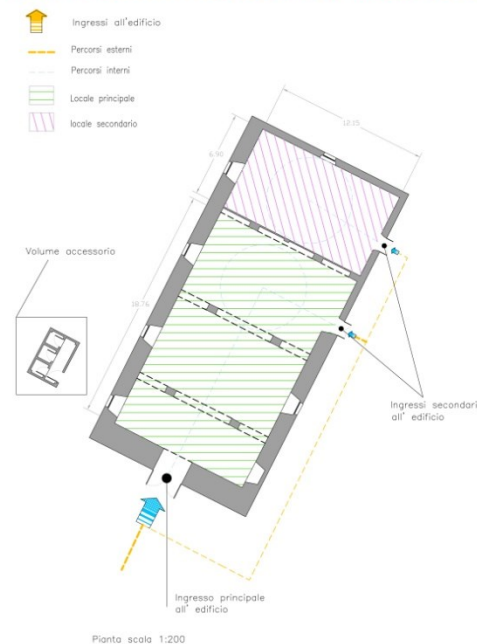
Pianta scala 1:200



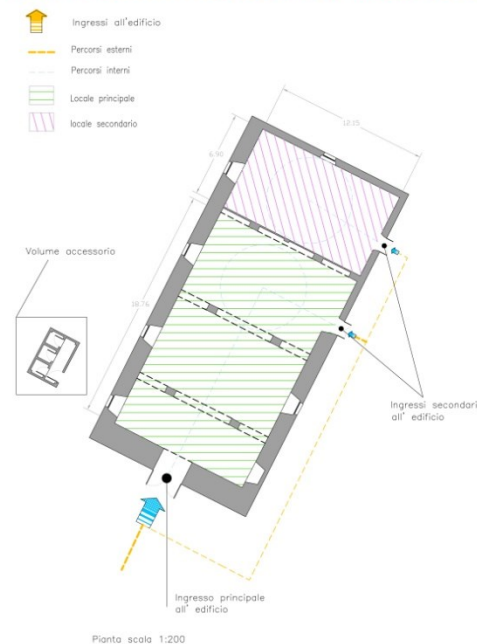
Pianta scala 1:200



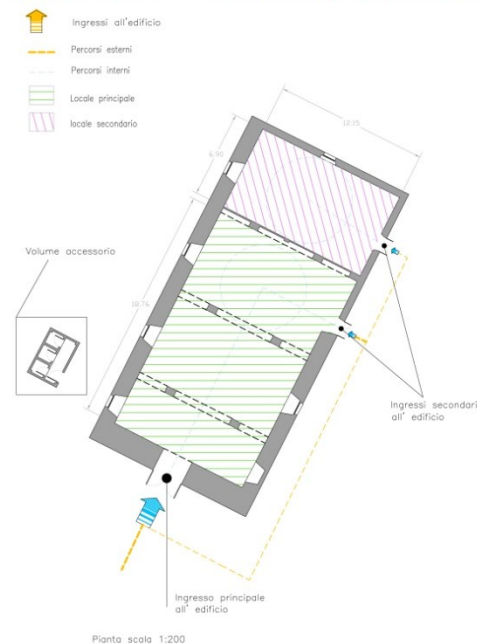
Pianta scala 1:200



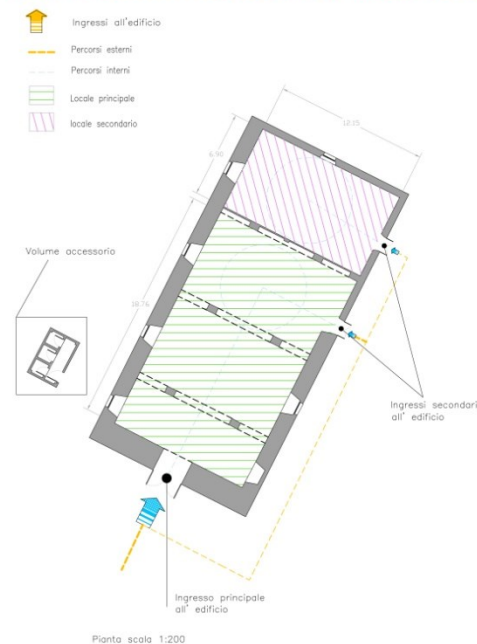
Pianta scala 1:200



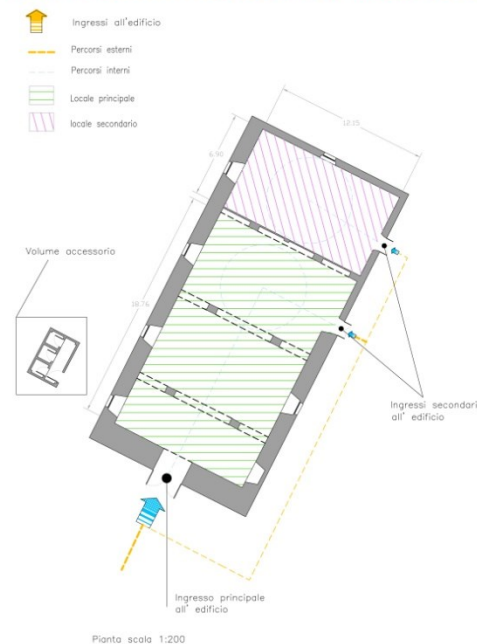
Pianta scala 1:200



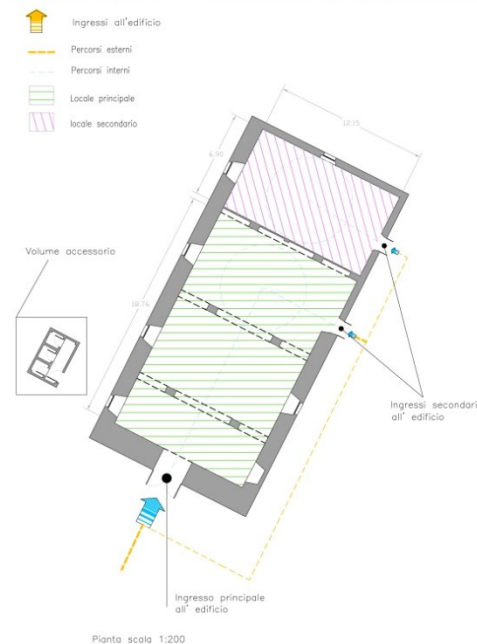
Pianta scala 1:200



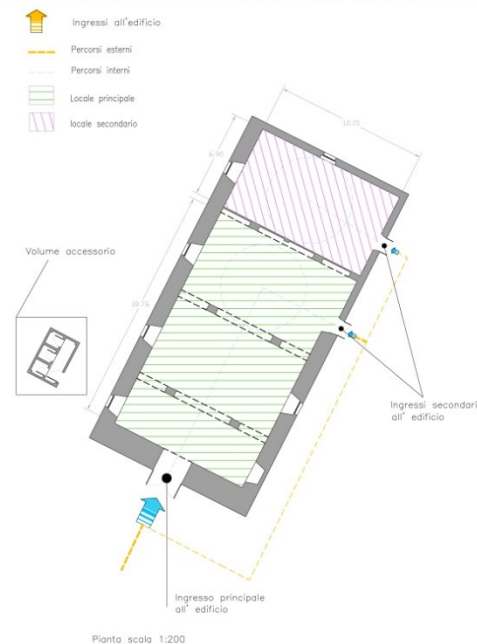
Pianta scala 1:200



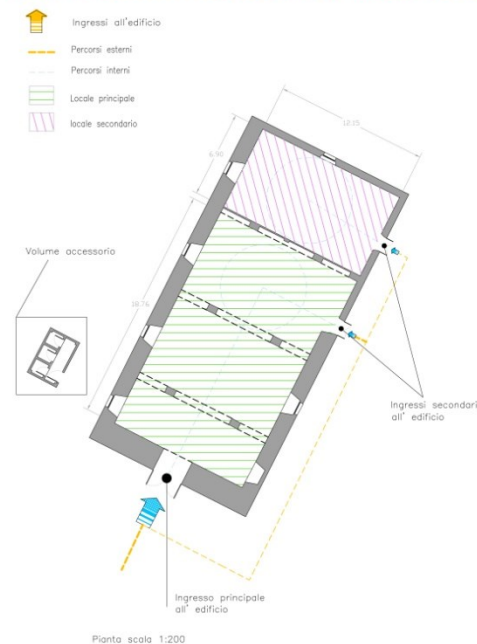
Pianta scala 1:200



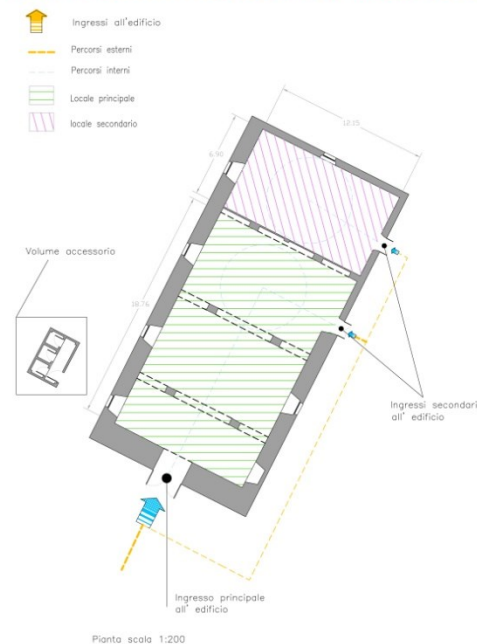
Pianta scala 1:200



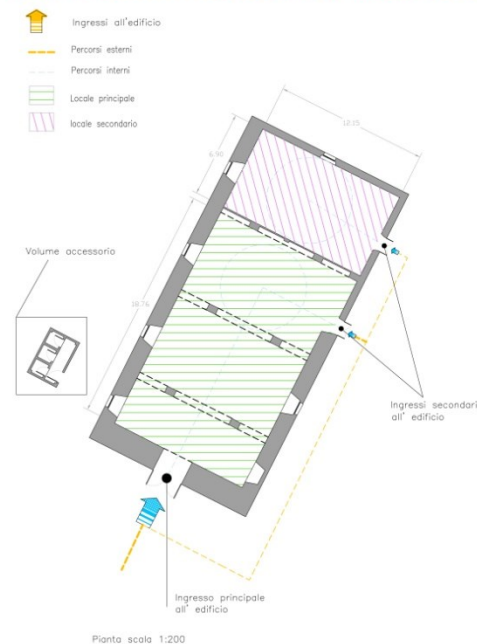
Pianta scala 1:200



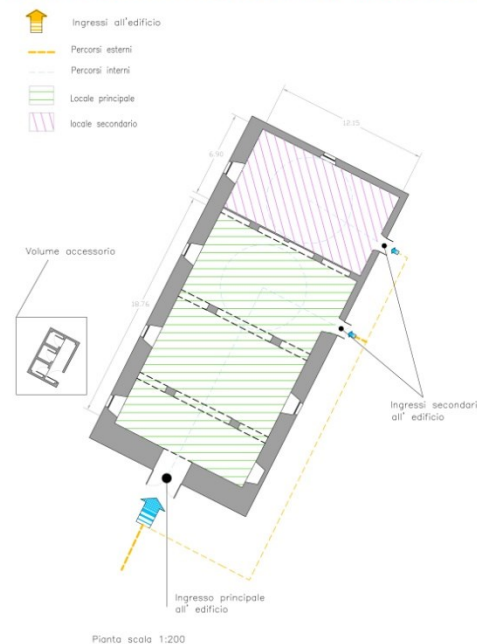
Pianta scala 1:200



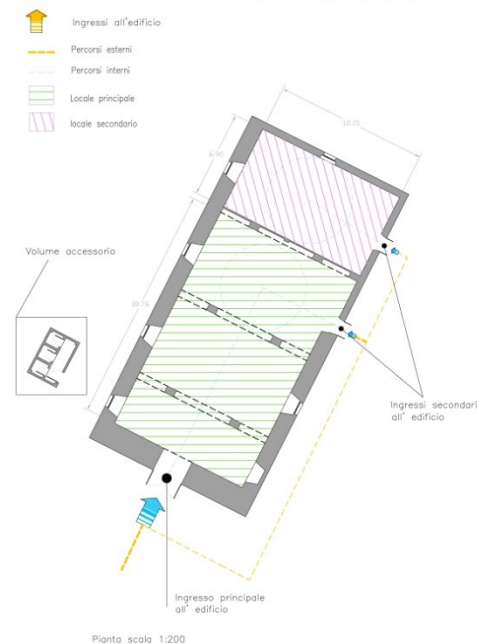
Pianta scala 1:200



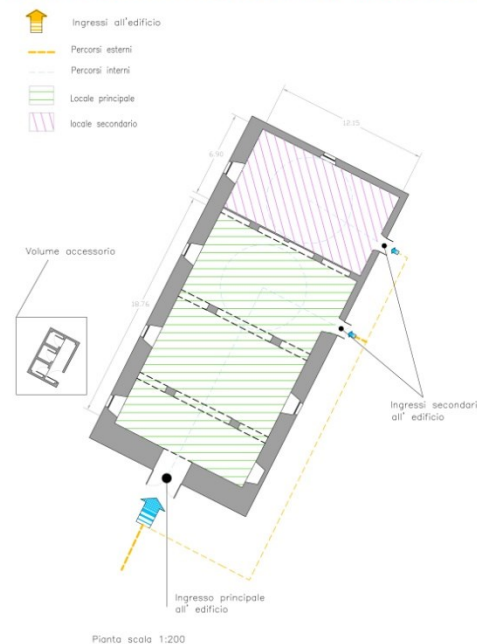
Pianta scala 1:200



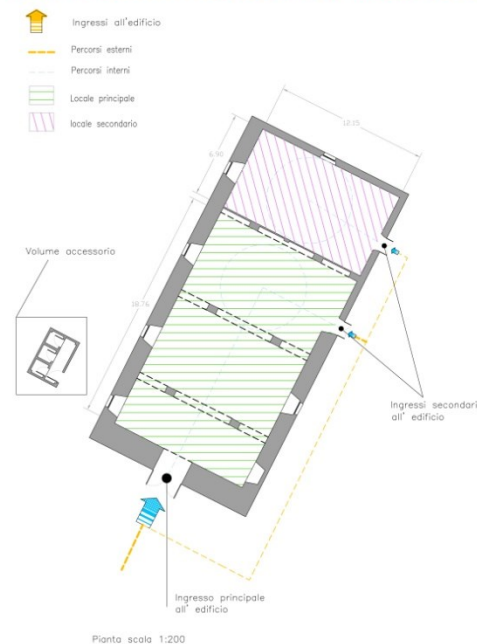
Pianta scala 1:200



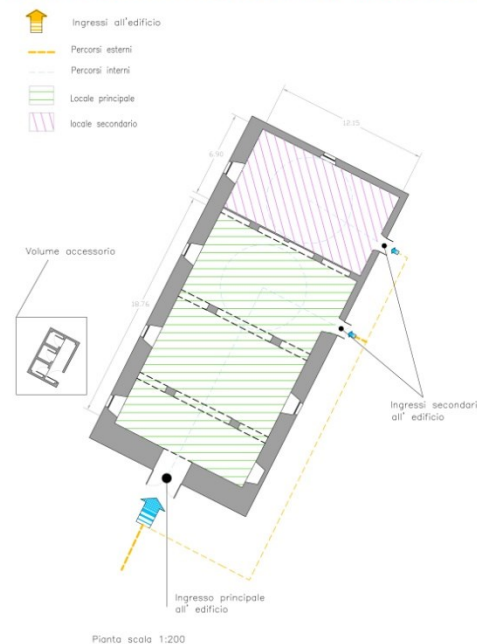
Pianta scala 1:200



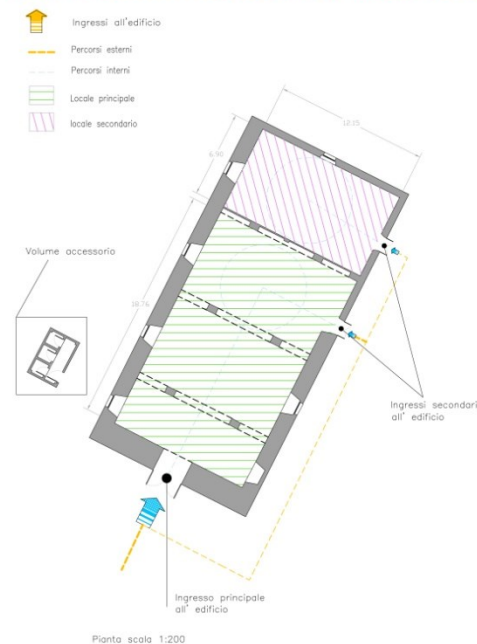
Pianta scala 1:200



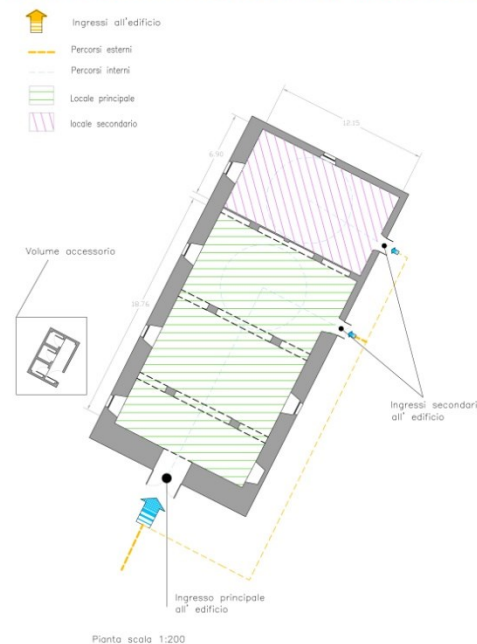
Pianta scala 1:200



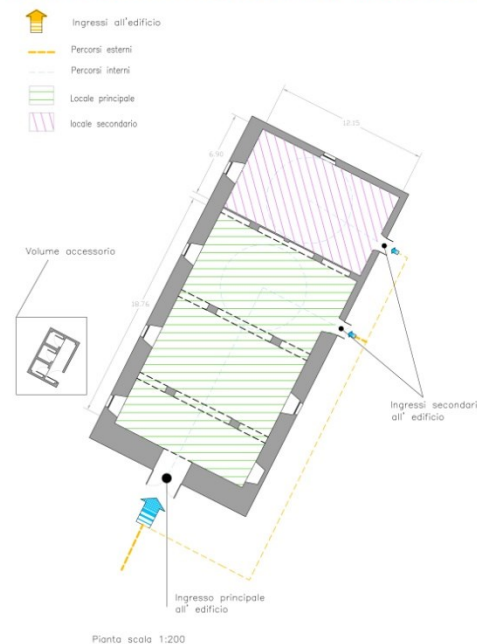
Pianta scala 1:200



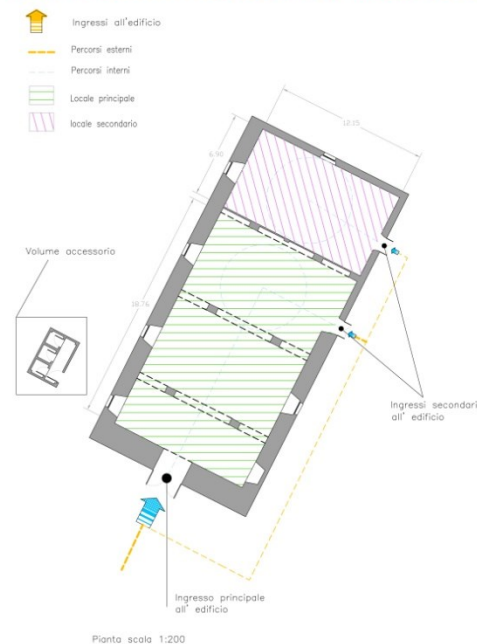
Pianta scala 1:200



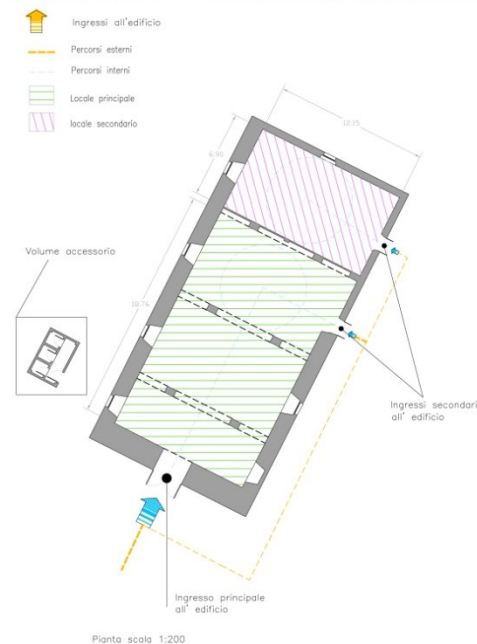
Pianta scala 1:200



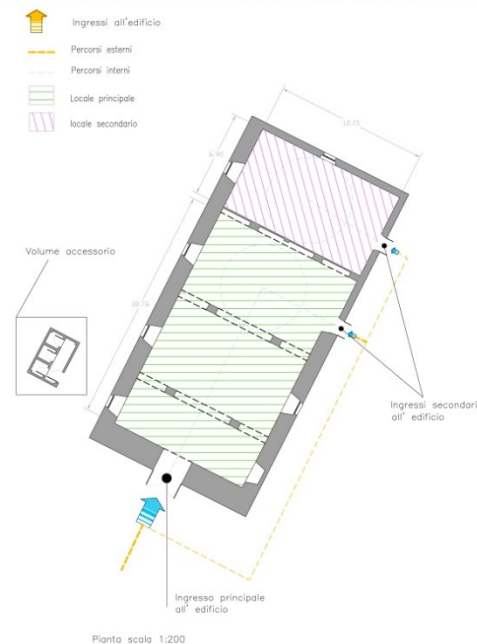
Pianta scala 1:200



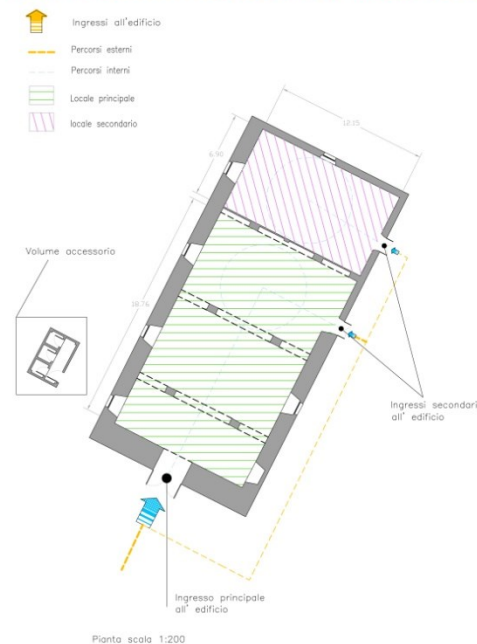
Pianta scala 1:200



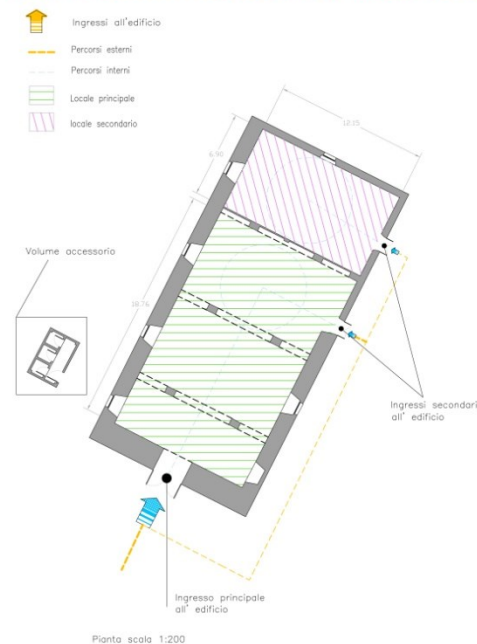
Pianta scala 1:200



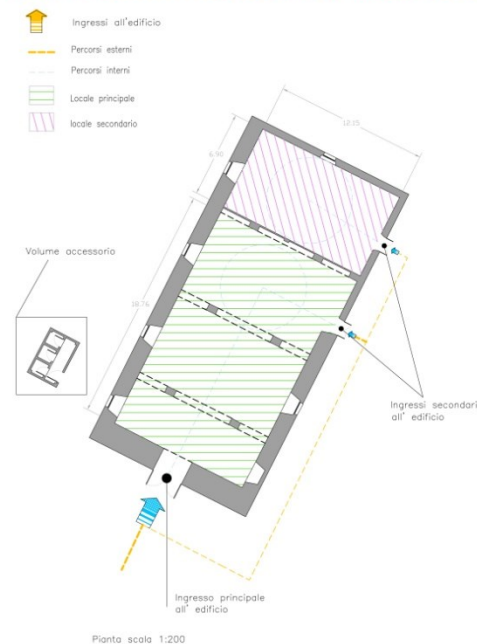
Pianta scala 1:200



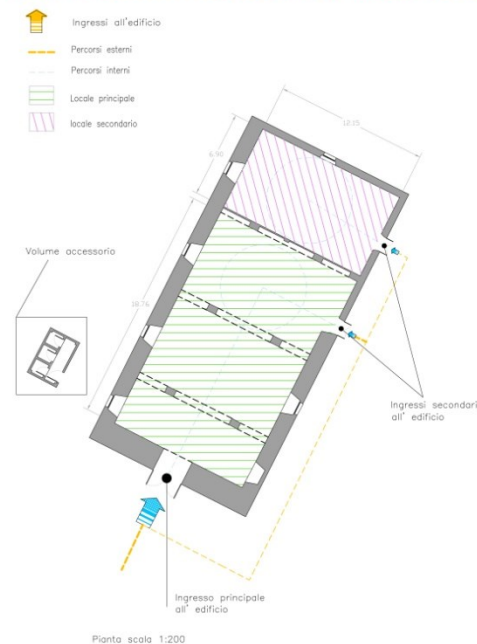
Pianta scala 1:200



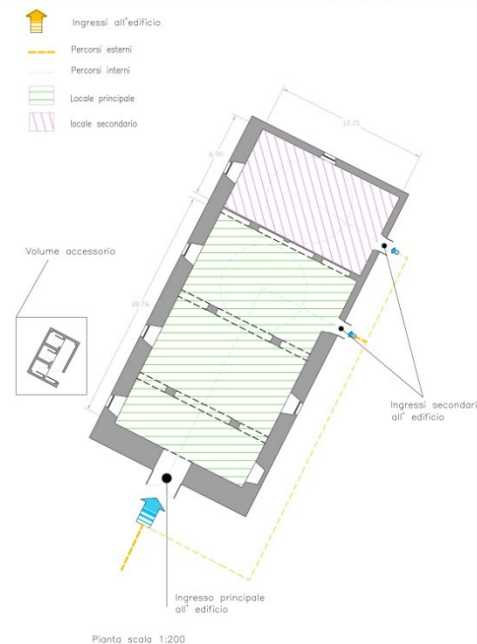
Pianta scala 1:200



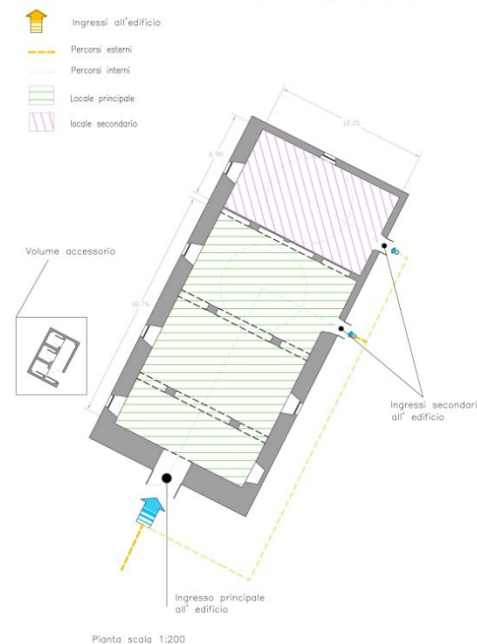
Pianta scala 1:200



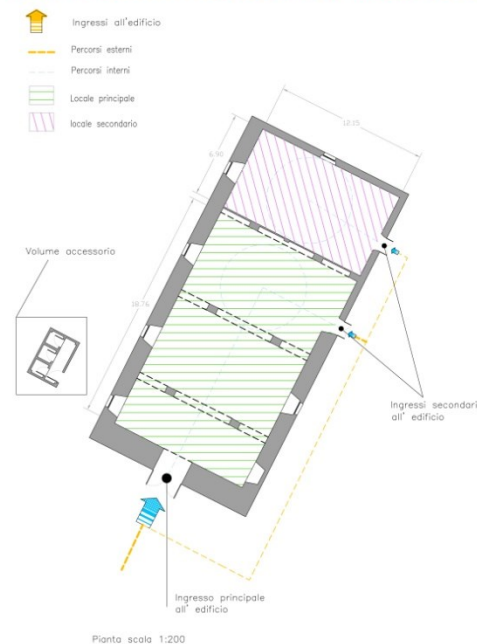
Pianta scala 1:200



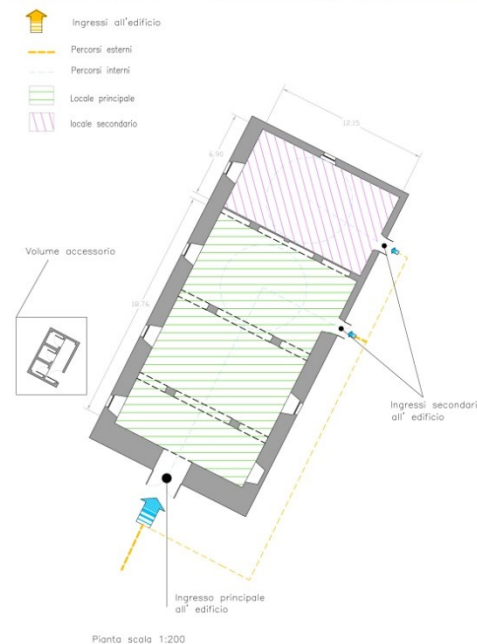
Pianta scala 1:200



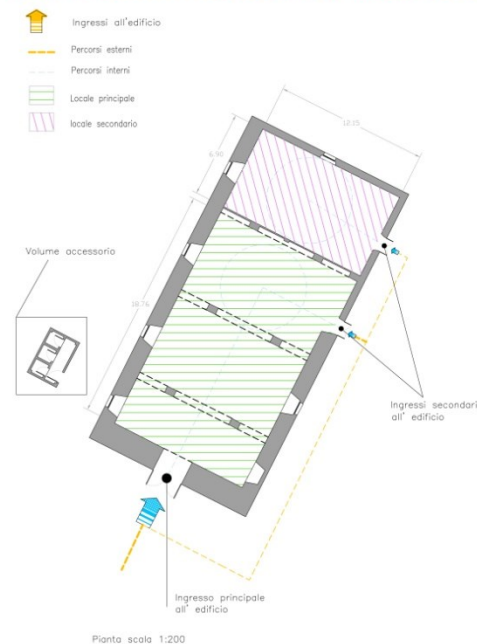
Pianta scala 1:200



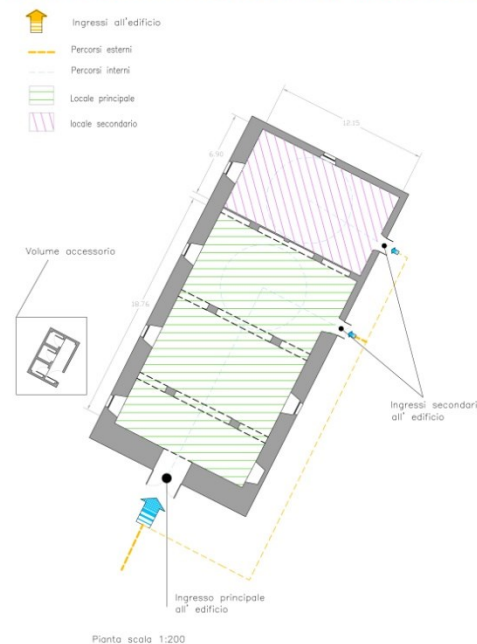
Pianta scala 1:200



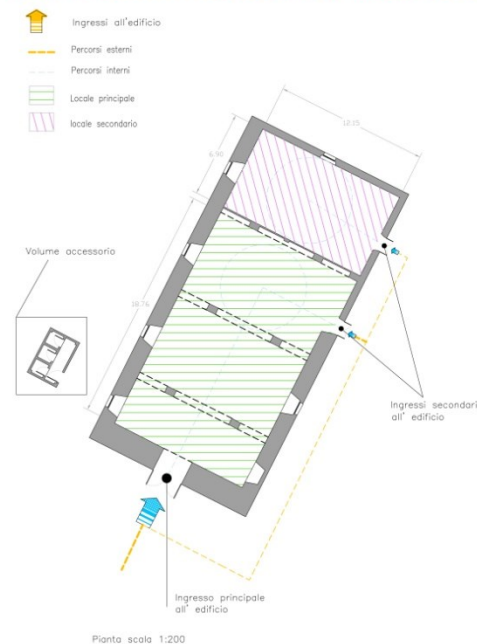
Pianta scala 1:200



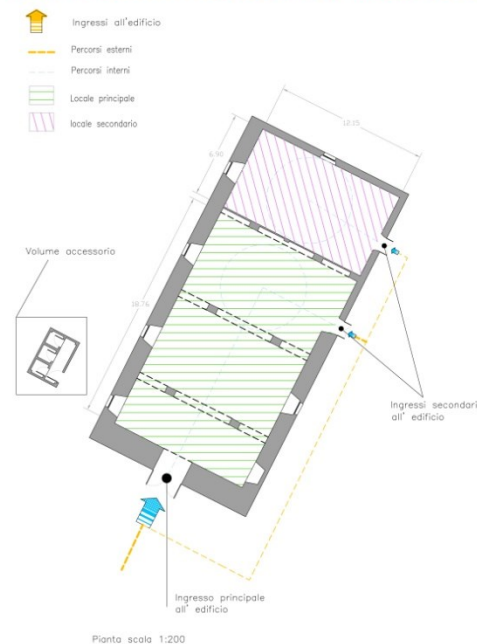
Pianta scala 1:200



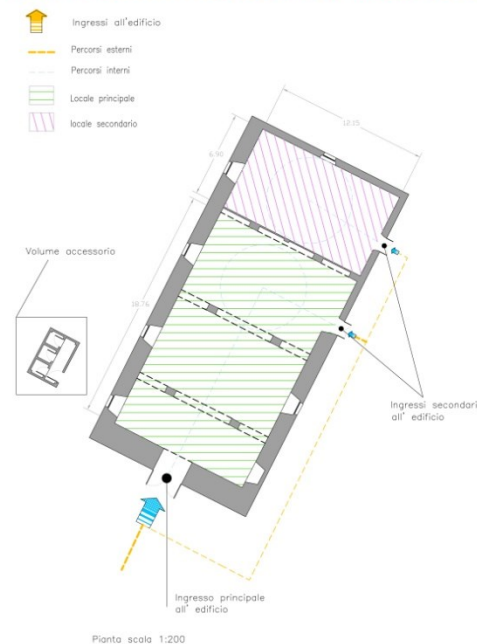
Pianta scala 1:200



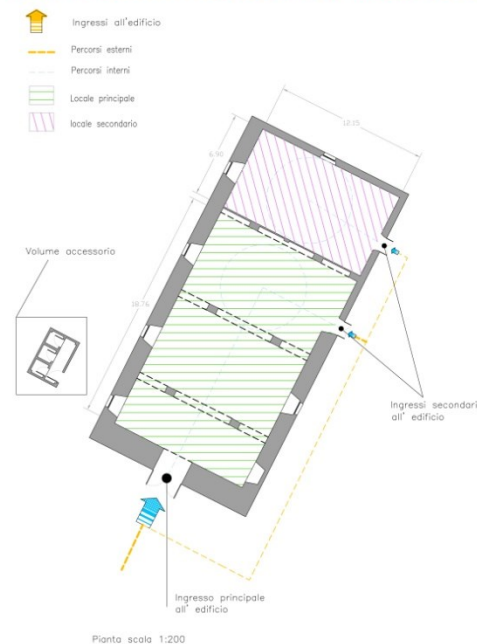
Pianta scala 1:200



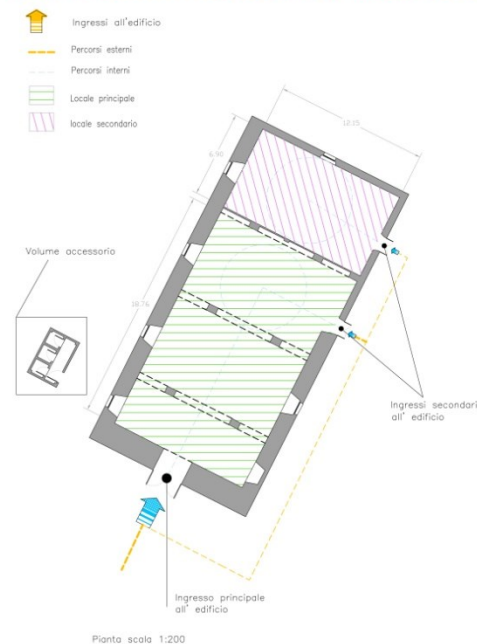
Pianta scala 1:200



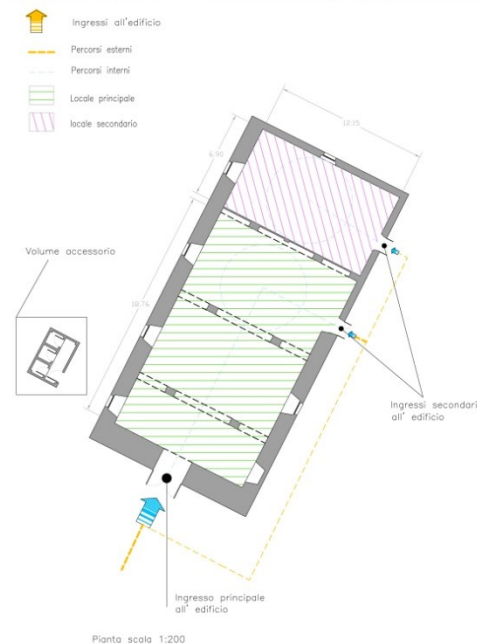
Pianta scala 1:200



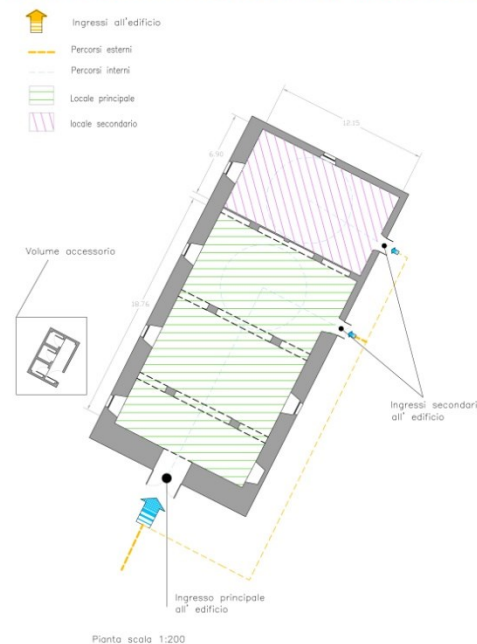
Pianta scala 1:200



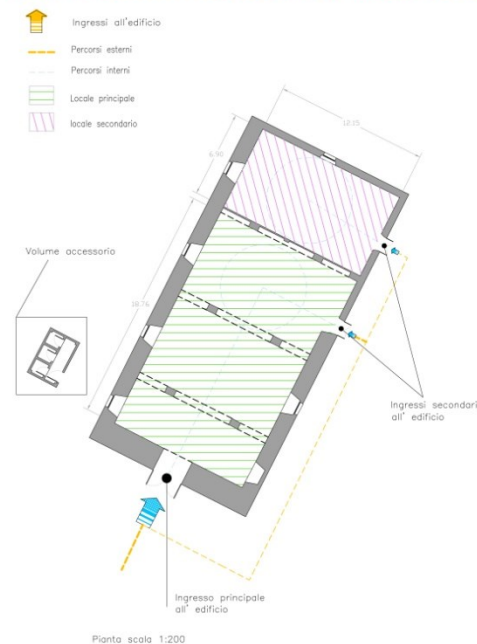
Pianta scala 1:200



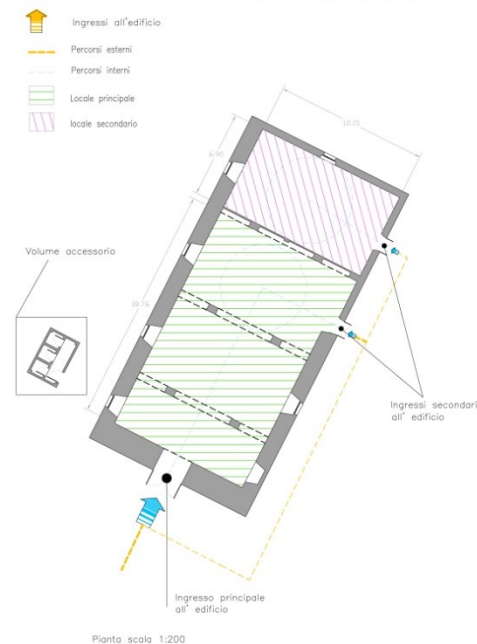
Pianta scala 1:200



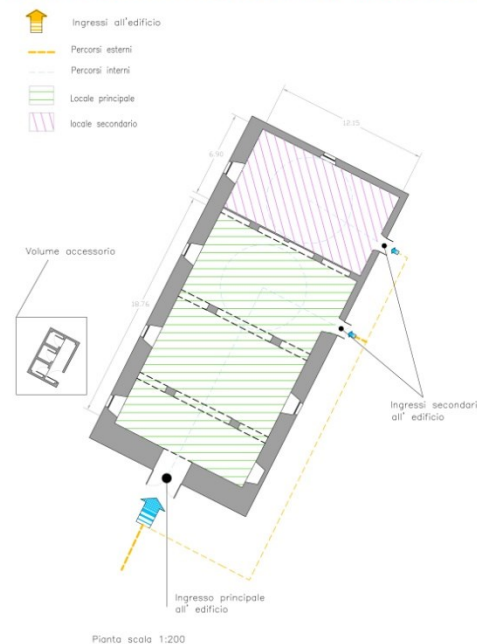
Pianta scala 1:200



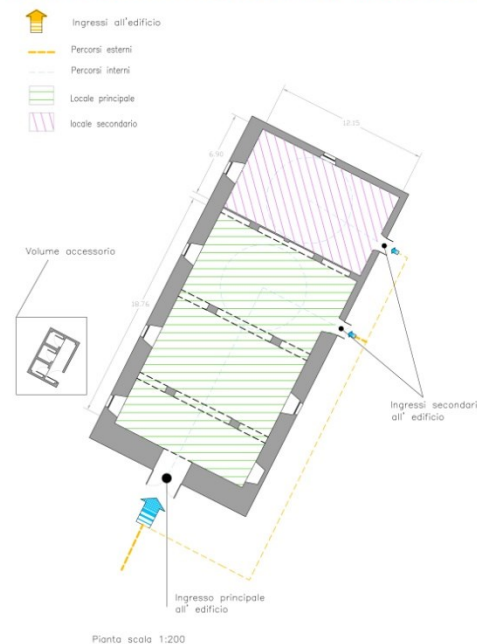
Pianta scala 1:200



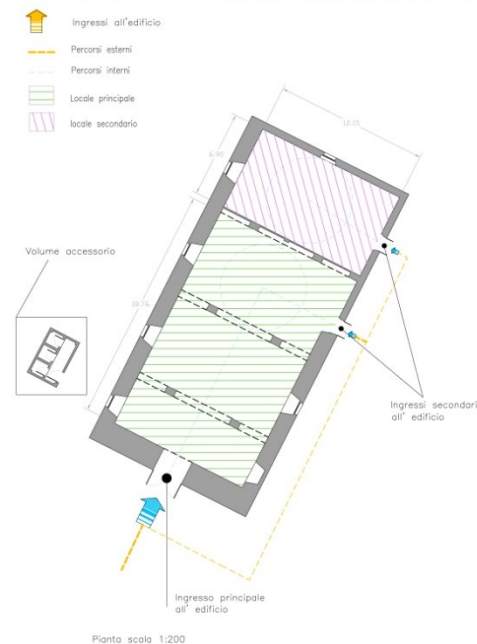
Pianta scala 1:200



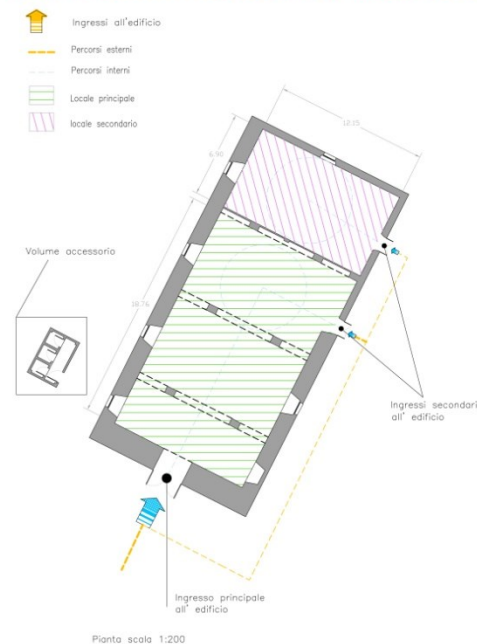
Pianta scala 1:200



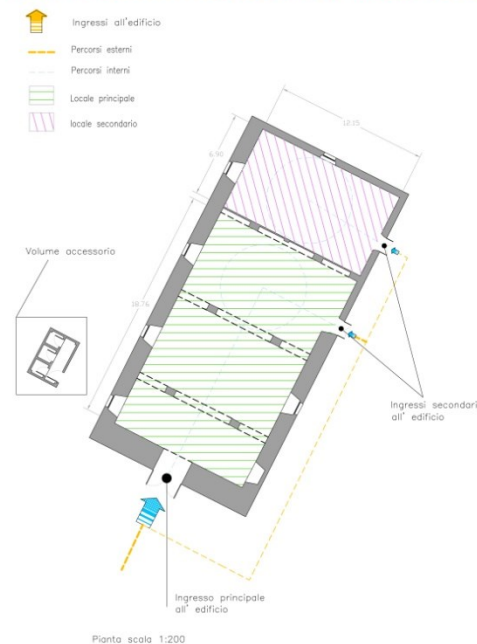
Pianta scala 1:200



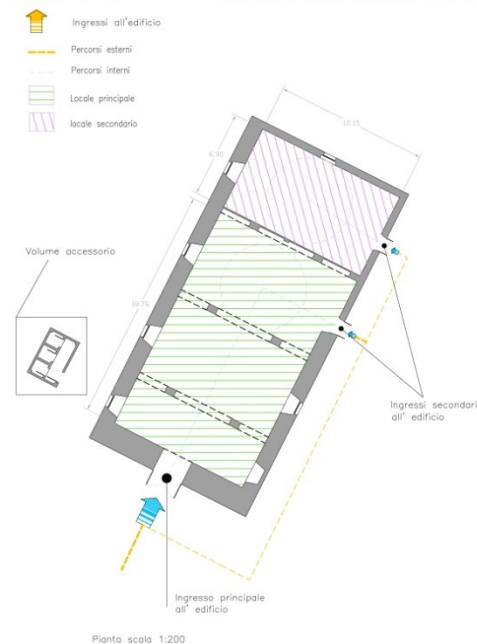
Pianta scala 1:200



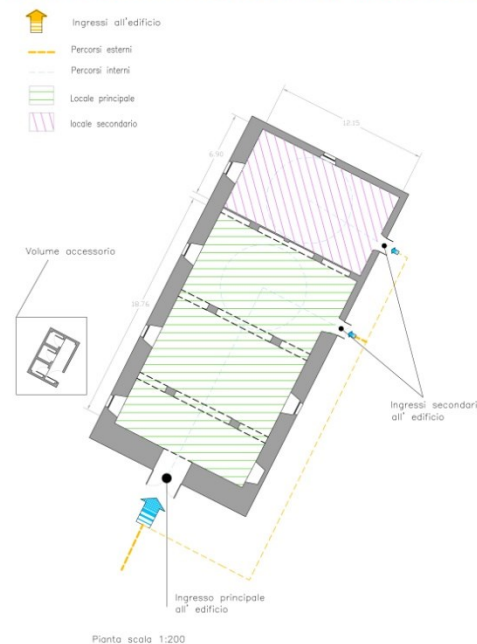
Pianta scala 1:200



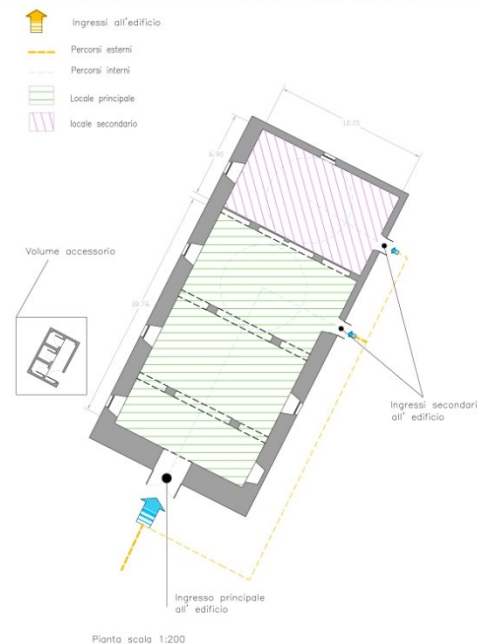
Pianta scala 1:200



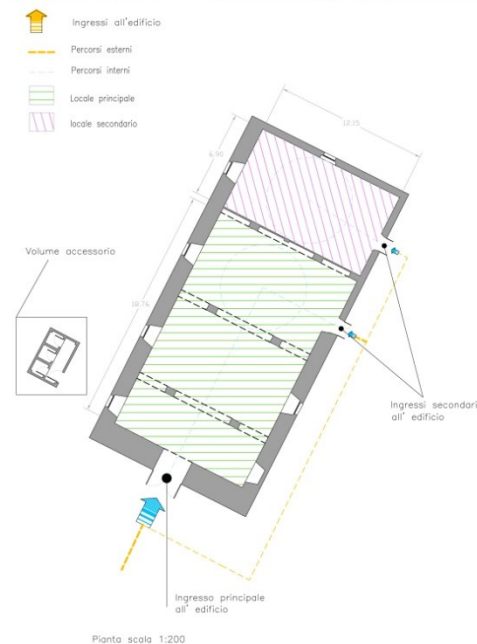
Pianta scala 1:200



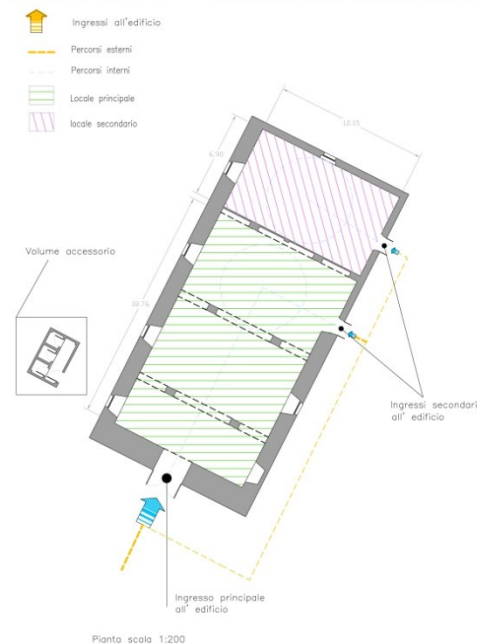
Pianta scala 1:200



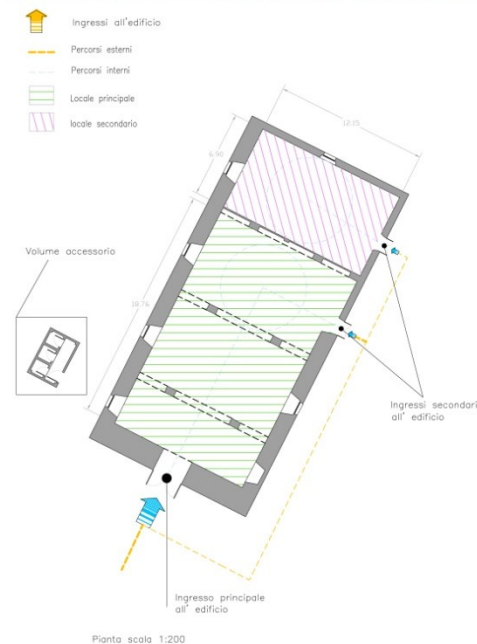
Pianta scala 1:200



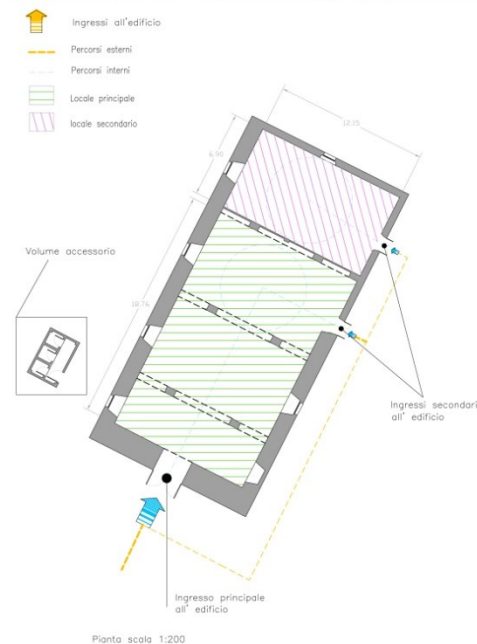
Pianta scala 1:200



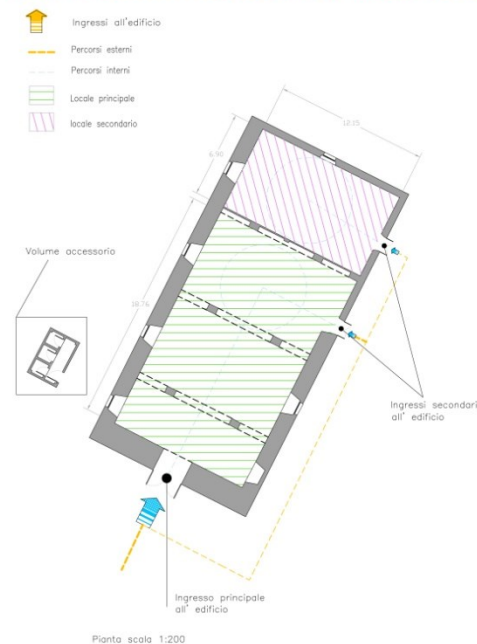
Pianta scala 1:200



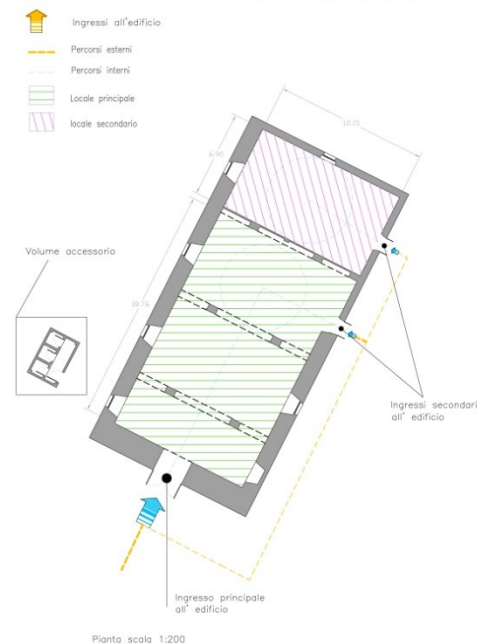
Pianta scala 1:200



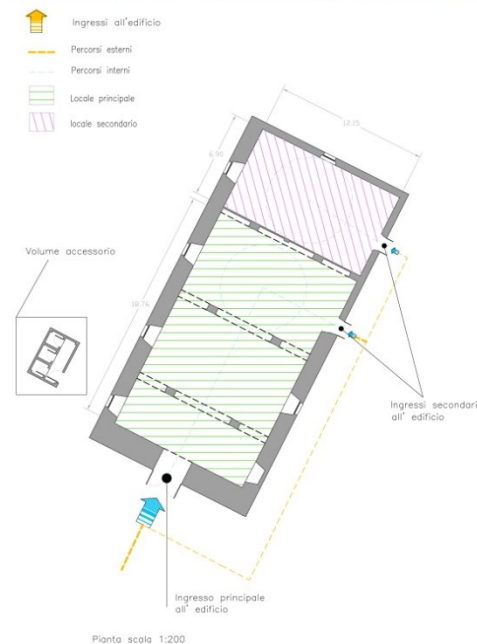
Pianta scala 1:200



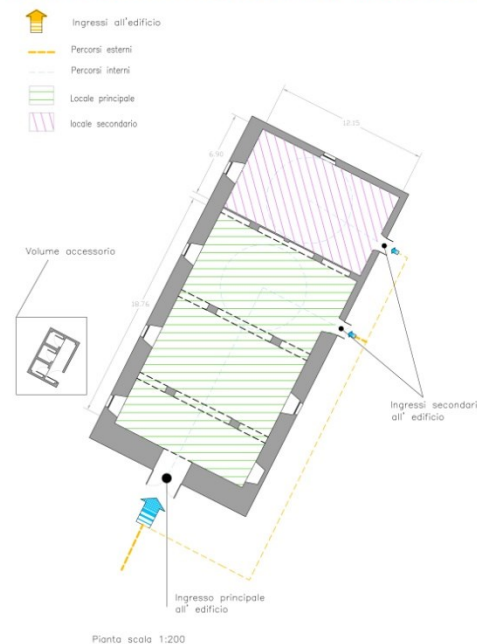
Pianta scala 1:200



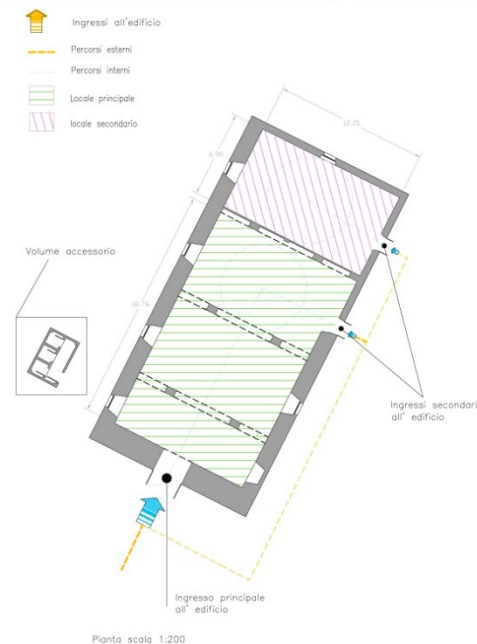
Pianta scala 1:200



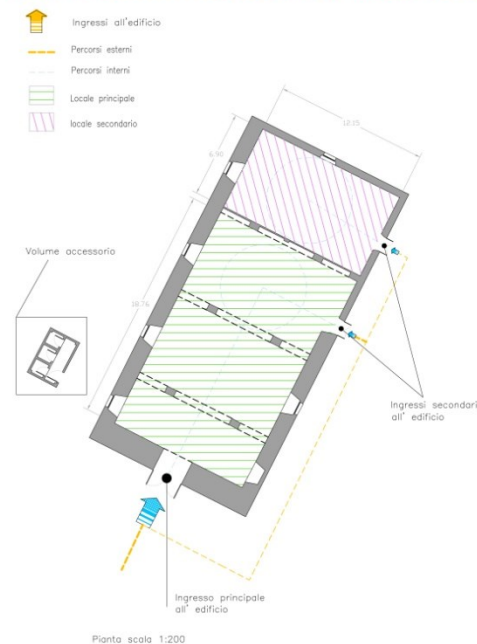
Pianta scala 1:200



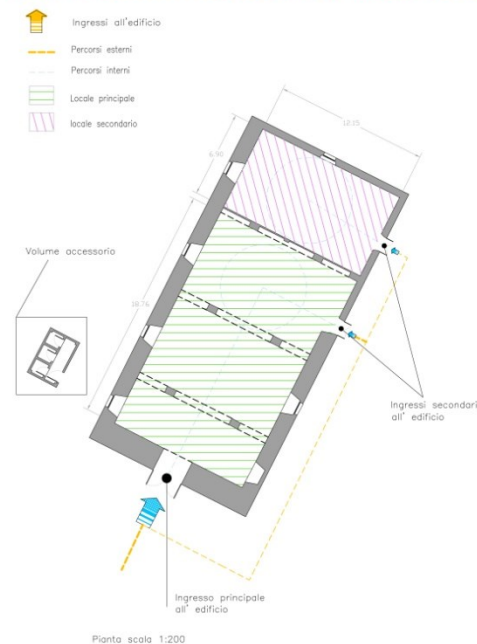
Pianta scala 1:200



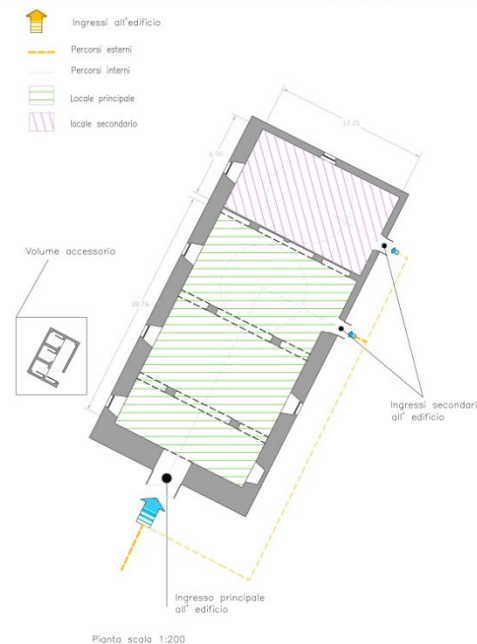
Pianta scala 1:200



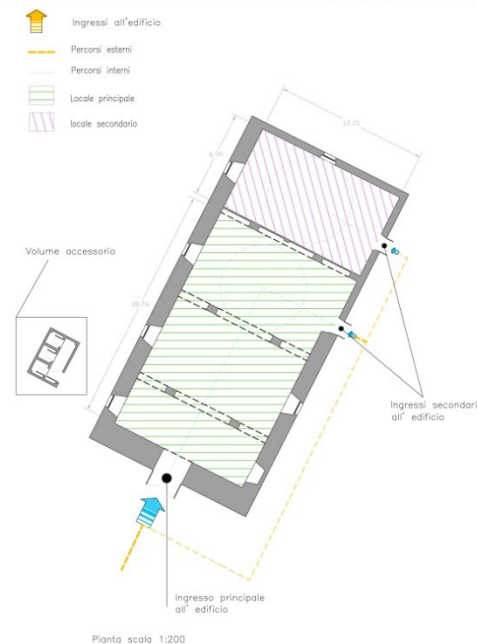
Pianta scala 1:200



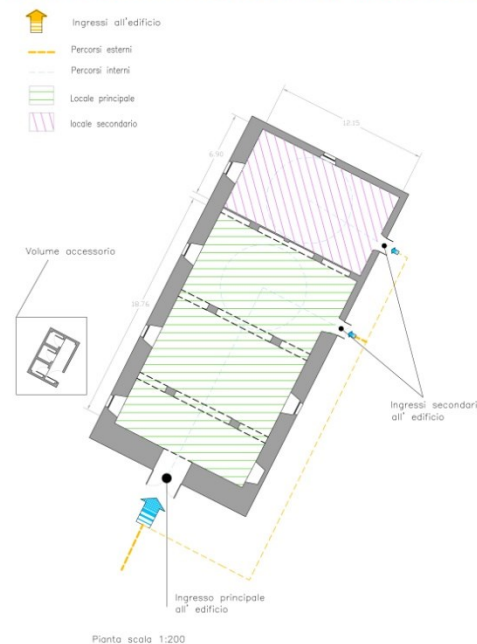
Pianta scala 1:200



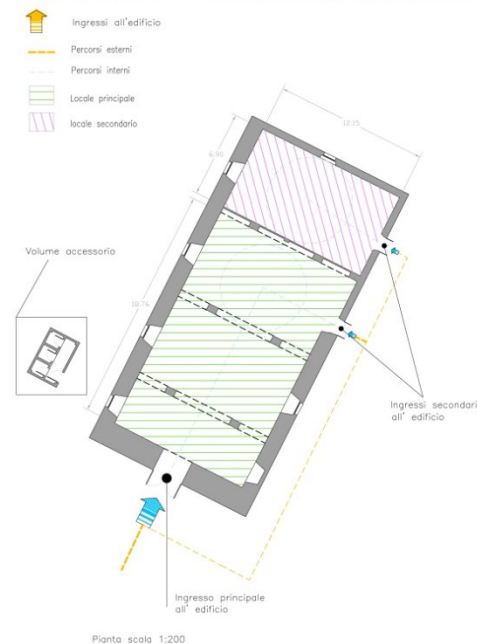
Pianta scala 1:200



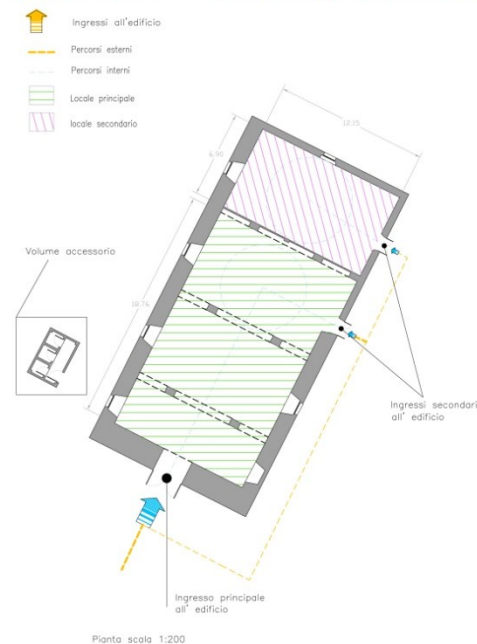
Pianta scala 1:200



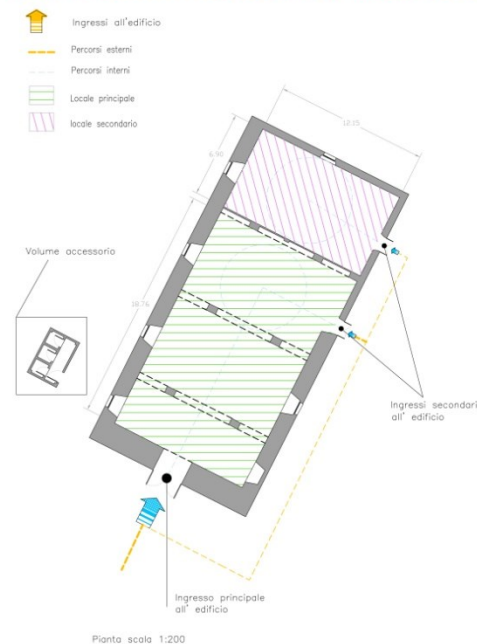
Pianta scala 1:200



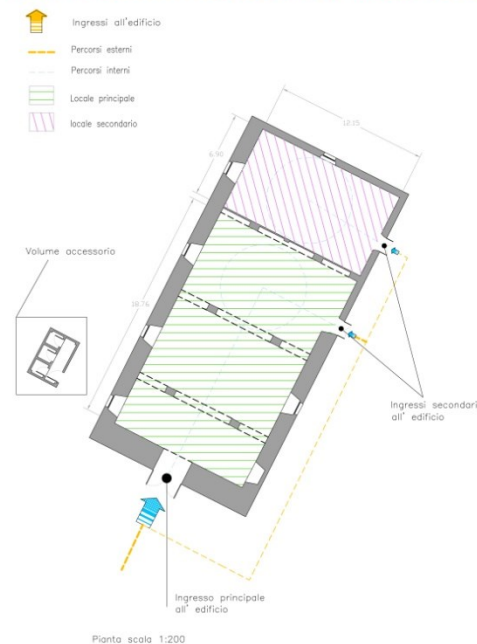
Pianta scala 1:200



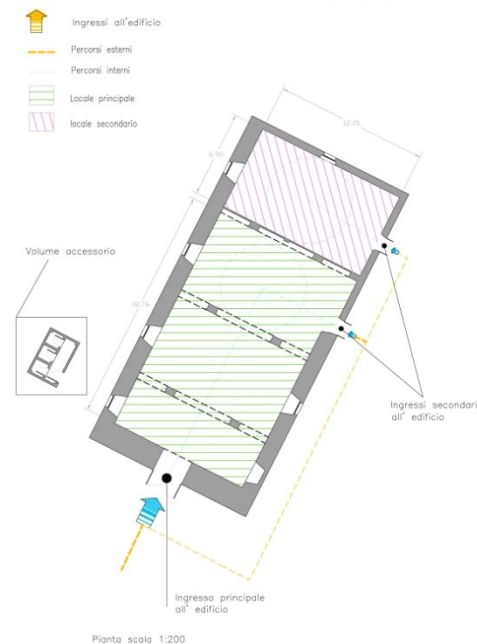
Pianta scala 1:200



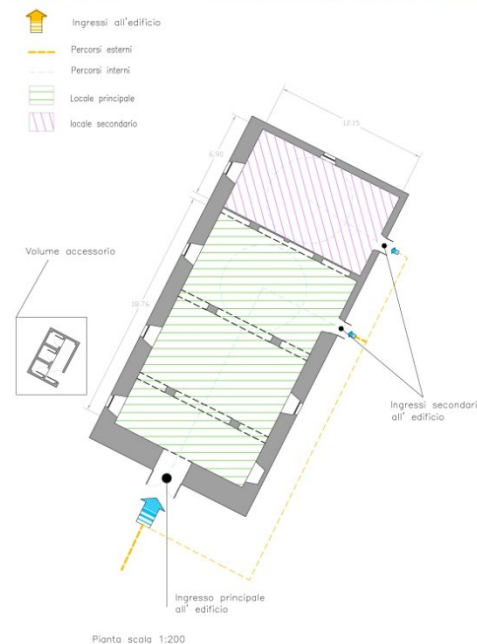
Pianta scala 1:200



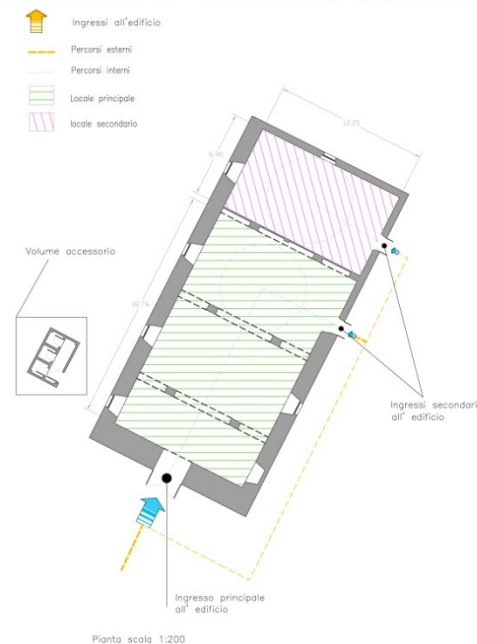
Pianta scala 1:200



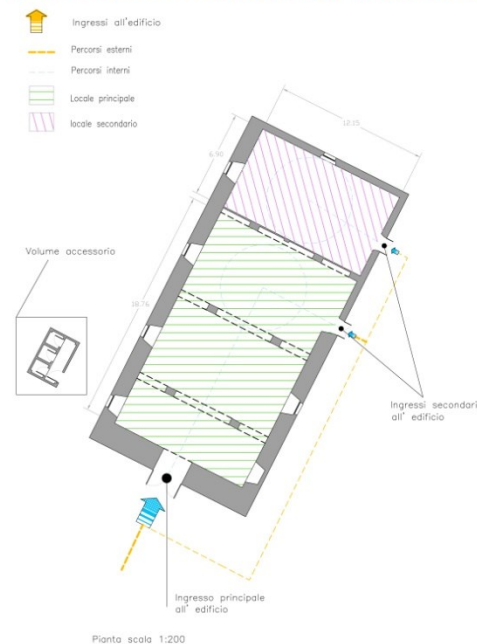
Pianta scala 1:200



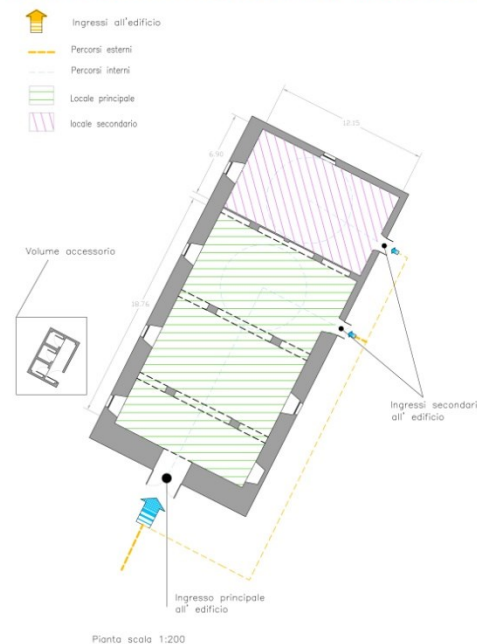
Pianta scala 1:200



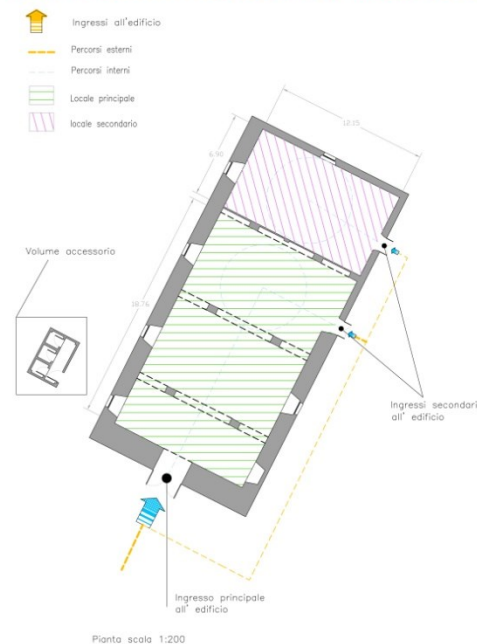
Pianta scala 1:200

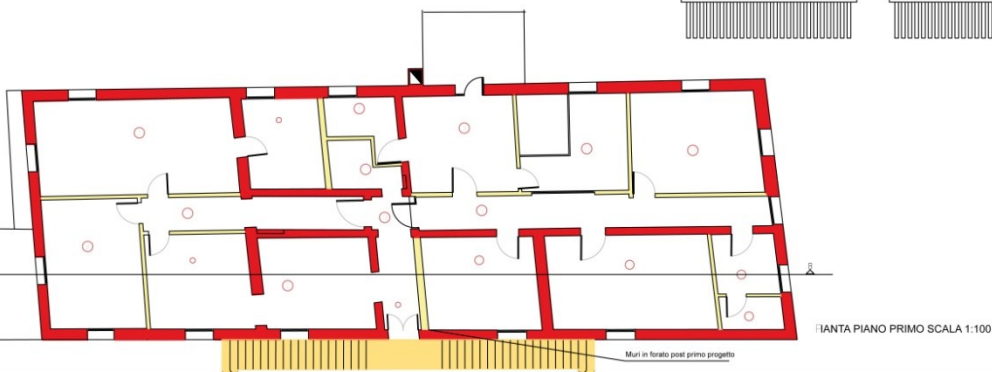
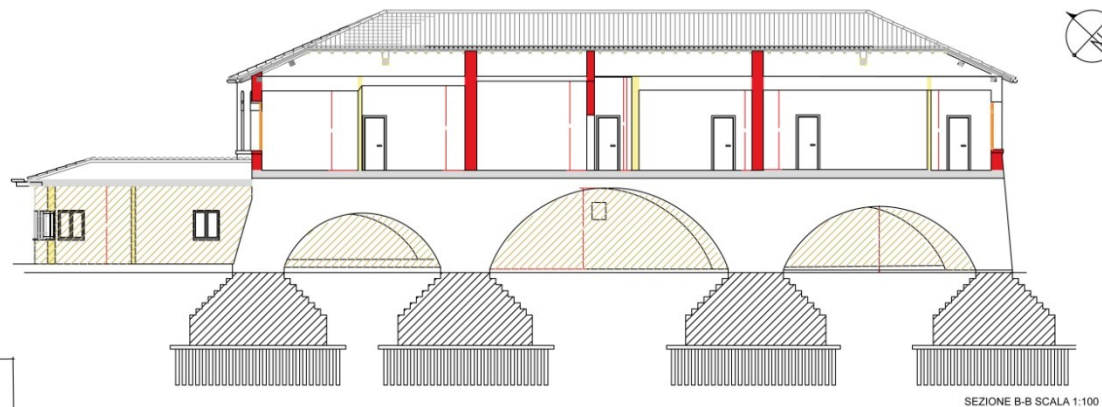
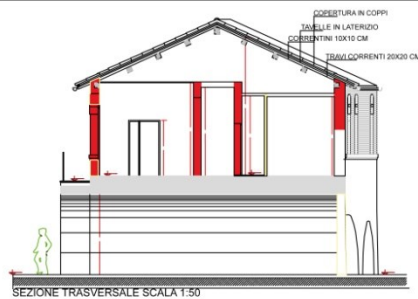


Pianta scala 1:200



Pianta scala 1:200

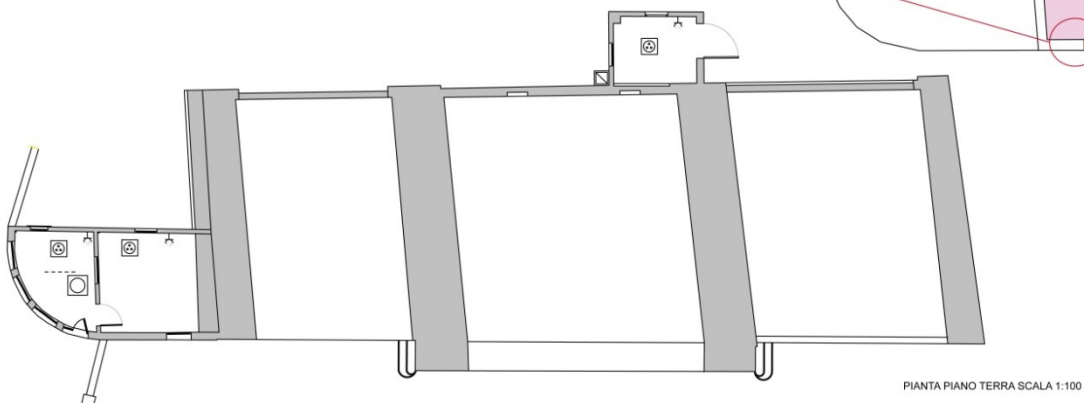
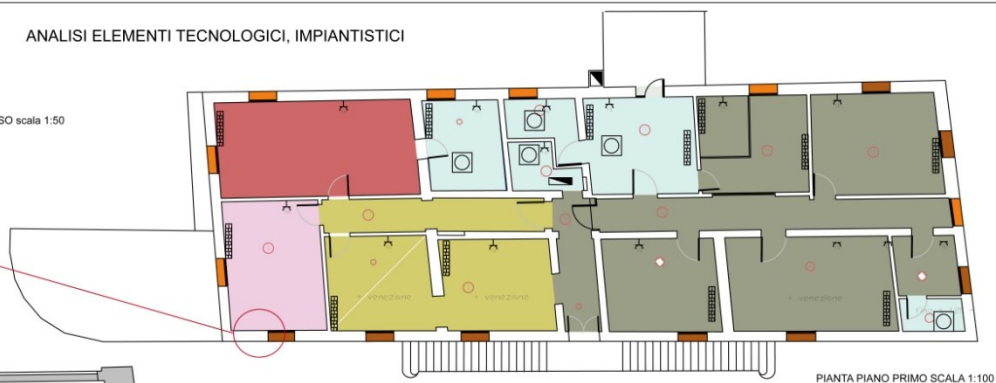




- Fondazioni: ipotizzate parzialmente in muratura e calcestruzzo.
- Solai: presenta il piano poggiate su una struttura a volta in mattoni
- Muri portanti: in laterizio parzialmente intonacato di spessore 29 cm
- Muri non portanti: in forato post primo progetto
- Scale
- Copertura: il primo corpo presenta una copertura in coppi su travi in legno e tavelloni
- Balcone a lamelle in legno
- Balcone pieno in legno
- Pavimentazione in moquette
- Pavimentazione in mattonelle rosa
- Pavimentazione in grès ceramico
- Pavimentazione in linoleum
- Pavimentazione in mattonelle
- Infissi in plastica
- Porta in vetro
- Apertura a scorrimento in vetro con infisso a scorrimento metallico
- Piattaforma doccia angolare
- Riscaldamento
- Impianto Elettrico presa 10/16 A
- Impianto Idraulico
- Impianto Telefonico
- Quadro elettrico

ANALISI ELEMENTI TECNOLOGICI, IMPIANTISTICI

ANALISI ELEMENTI TECNOLOGICI, IMPIANTISTICI



Corso di Restauro

Prof. Pratali Maffei
A.a. 2008/09

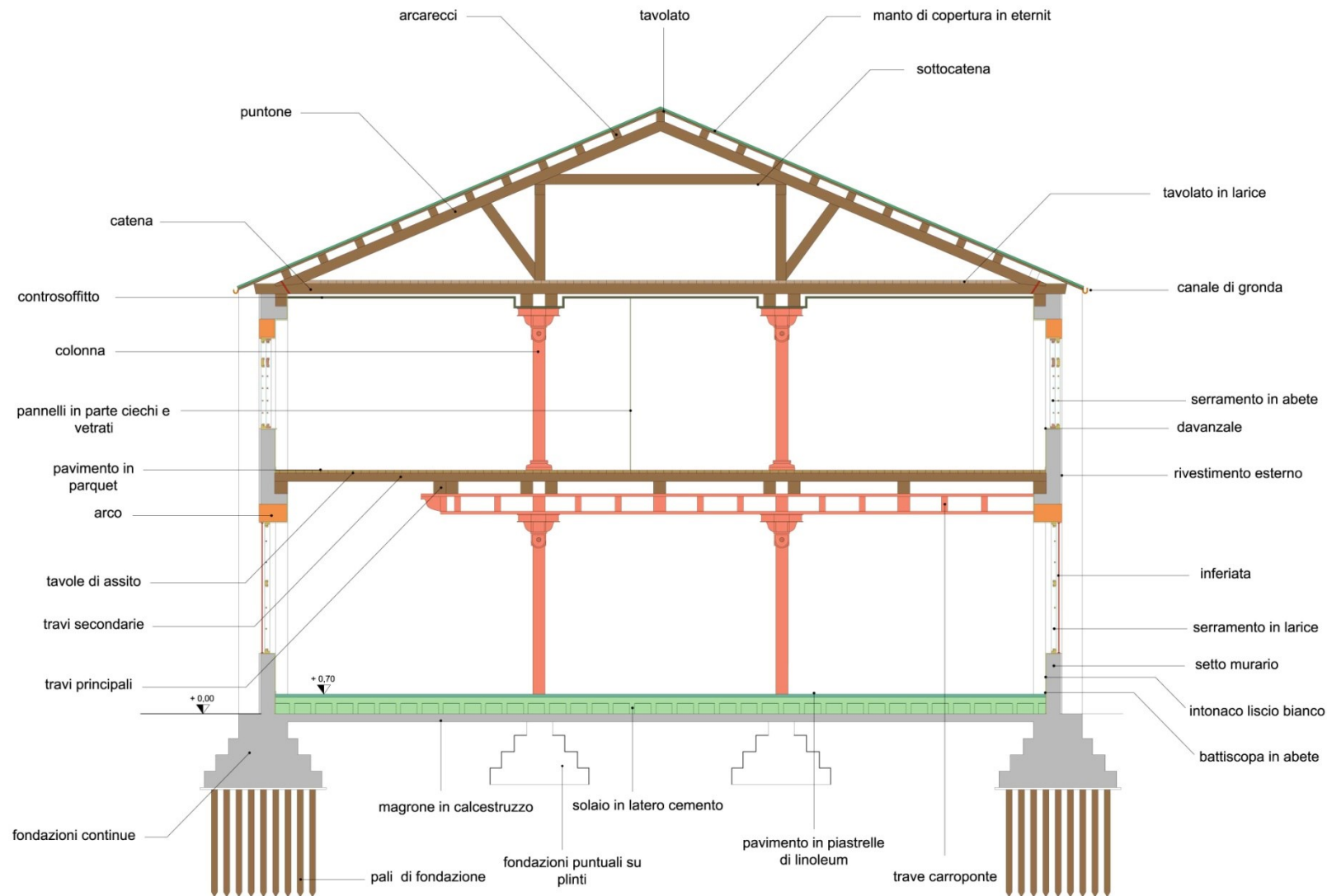
Area di intervento
Forte Marghera
Edificio n.1

Studenti
Arzilli Fabio 261362
Cappochin Davide 262487
Giolimetto Eva 261190

Analisi elementi costruttivi,
tecnologici ed impiantistici.

1.6 analisi fisico-materica: individuazione e classificazione materiali costruttivi

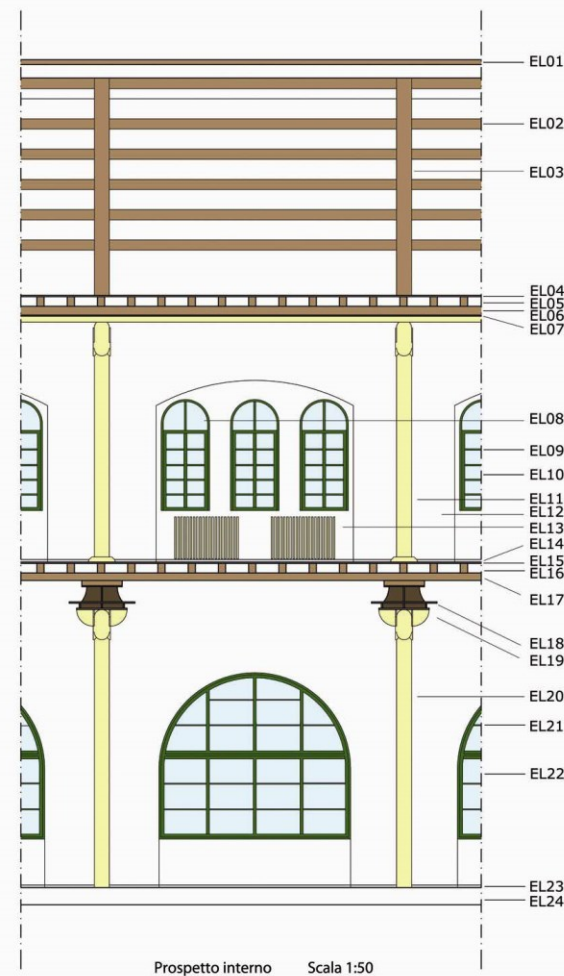
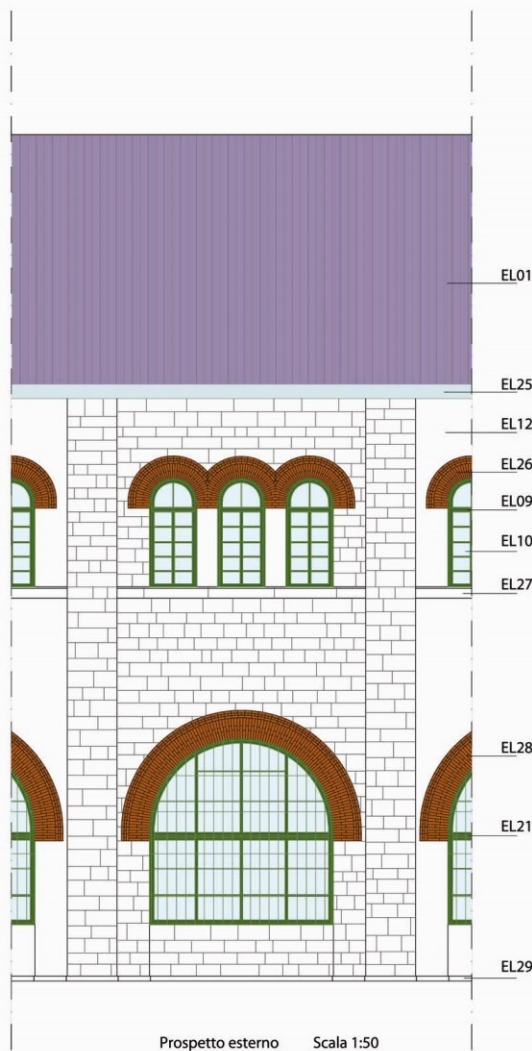
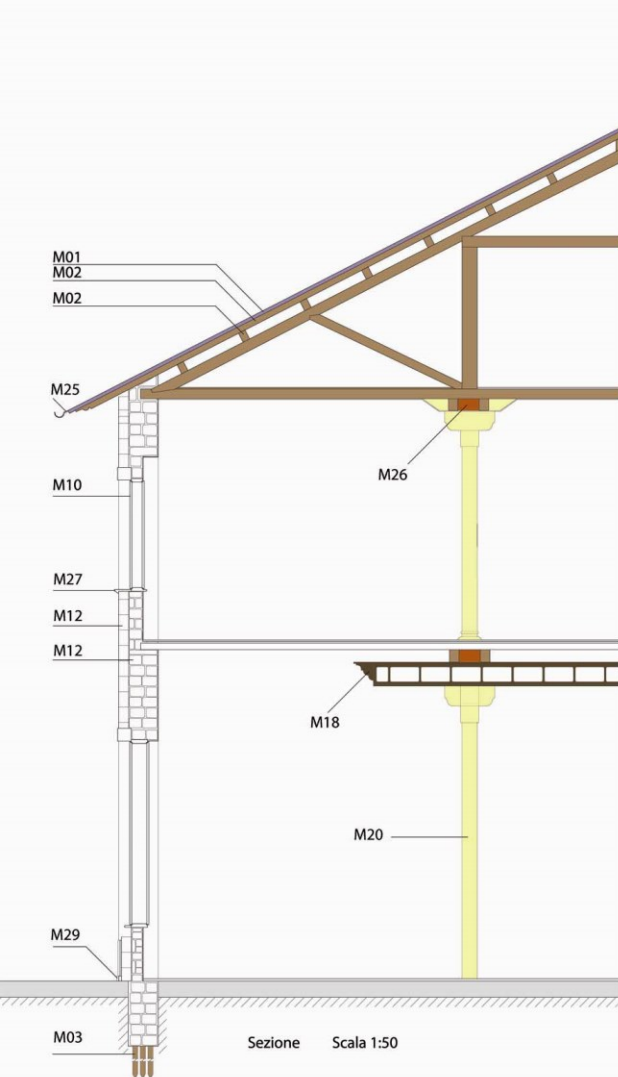
sezione della campata



MATERIALI

lapidei
pietra arenaria
calcare bianco
artificiali
calcestruzzo armato
latero-cemento
cemento-amianto
plexiglass
piastrelle di linoleum
graniglia di cemento
rame con rivestimento di gomma
plastica
fittili
mattoni in laterizio
intonaci
intonaco liscio
metalli
ghisa
lamiera zincata
ferro
legni
parquet
tavolato di larice
travi di larice
telaio in larice (esterno)
telaio in abete (interno)
vetri
vetro

MATERIALI	
lapidei	
	pietra arenaria
	calcare bianco
artificiali	
	calcestruzzo armato
	latero-cemento
	cemento-amianto
	plexiglass
	piastrelle di linoleum
	graniglia di cemento
	rame con rivestimento di gomma
	plastica
fittili	
	mattoni in laterizio
intonaci	
	intonaco liscio
metalli	
	ghisa
	lamiera zincata
	ferro
legni	
	parquet
	tavolato di larice
	travi di larice
	telaio in larice (esterno)
	telaio in abete (interno)
vetri	
	vetro



Codice	Elemento architettonico	Materiale	Colore	Codice materiali
EL01	Solaio di copertura	Elemento prefabbricato contenente amianto		M01
EL02	Sistema di travi di copertura	legno		M02
EL03	pilastro	legno		M03
EL04	pavimentazione	Parquet tavolato in legno		M04
EL05	Travi trasversali secondo solaio	legno		M05
EL06	Travi longitudinali secondo solaio	legno		M06
EL07	Controsoffitto	legno		M07
EL08	Preso d'aria	Alluminio e plastica		M08
EL09	Serramento superiore	Inferiata in ferro legno larice esterno legno abete interno		M09
EL10	vetrata	Vetro liscio		M10
EL11	pilastro	ghisa		M11
EL12	muratura	Pietra bianca calcarea d'istria pietra arenaria intonaco		M12
EL13	termoisolanti	metallo		M13
EL14	battiscopa	marmo		M14
EL15	pavimentazione	Parquet tavolato in legno		M15
EL16	Travi trasversali primo solaio	legno		M16
EL17	Travi longitudinali primo solaio	legno		M17
EL18	Travi secondarie primo solaio	acciaio		M18
EL19	zoccolo	legno		M19
EL20	pilastro	ghisa		M20
EL21	Serramento inferiore	Inferiata in ferro legno larice esterno legno abete interno		M21
EL22	Vetrata	Vetro liscio		M22
EL23	Battiscopa	marmo		M23
EL24	Solaio di base	Pietra arenaria		M24
EL25	grondaia	acciaio zincato		M25
EL26	arco (primo piano)	mattoni		M26
EL27	cornicione	Pietra arenaria		M27
EL28	arco (piano terra)	mattoni		M28
EL29	zoccolo	Pietra arenaria		M29

Codice	Elemento architettonico	Materiale	Colore	Codice materiali
EL01	Solaio di copertura	Elemento prefabbricato contenente amianto		Mo1
EL02	Sistema di travi di copertura	legno		M02
EL03	pilastro	legno		M03
EL04	pavimentazione	Parquet tavolato in legno		M04
EL05	Travi trasversali secondo solaio	legno		M05
EL06	Travi longitudinali secondo solaio	legno		M06
EL07	Controsoffitto	legno		M07
EL08	Presa d'aria	Alluminio e plastica		M08
EL09	Serramento superiore	Inferiata in ferro legno larice esterno legno abete interno		M09
EL10	vetrata	Vetro liscio		M10
EL11	pilastro	ghisa		M11
EL12	muratura	Pietra bianca calcareo d'istria pietra arenaria intonaco		M12
EL13	termosifoni	metallo		M13
EL14	battiscopa	marmo		M14
EL15	pavimentazione	Parquet tavolato in legno		M15

EL16	Travi trasversali primo solaio	legno		M16
EL17	Travi longitudinali primo solaio	legno		M17
EL18	Travi secondarie primo solaio	acciaio		M18
EL19	zoccolo	legno		M19
EL20	pilastro	ghisa		M20
EL21	Serramento inferiore	Inferiata in ferro legno larice esterno legno abete interno		M21
EL22	Vetrata	Vetro liscio		M22
EL23	Battiscopa	marmo		M23
EL24	Solaio di base	Pietra arenaria		M24
EL25	grondaia	acciaio zincato		M25
EL26	arco (primo piano)	mattoni		M26
EL27	cornicione	Pietra arenaria		M27
EL28	arco (piano terra)	mattoni		M28
EL29	zoccolo	Pietra arenaria		M29