

ALLEGATO ALLA DELIBERA
DI N. DEL

COMUNE DI SELARGIUS Provincia di Cagliari

Assessorati all'Urbanistica e Viabilità

AREA 5: Urbanistica, Edilizia, Sportello Unico

PIANO PARTICOLAREGGIATO DEL CENTRO STORICO

VARIANTE IN ADEGUAMENTO ALL'ART.52 DELLE N.T.A. DEL P.P.R.

Norme Tecniche di Attuazione Schede e abachi del codice di pratica Elaborato N. 3

Data: Dicembre 2014

Direttore d'Area: Dott. Ing. Pierpaolo Fois

Gruppo di Progettazione:

Dott. Ing. Pierpaolo Fois

Dott. Ing. Maura Salis

Dott. Ing. Giovanni Murgia

Geom. Mariano Putzulu

Geom. Alessio Gallus

Geom. Cristina Secci

Geom. Raffaele Cara

Dott. Ing. Valeria Sarritzu

Dott. Arch. Sergio Pileri

Dott. Arch. Alceo Vado

COMPUCART Società Cooperativa A.r.l.

Dott. Ing. Francesco Ledda

Dott. Ing. Lorenzo Siddi



Il Vice Sindaco (Pier Luigi Concu)

Il Sindaco (Gian Franco Cappai)

L'Assessore all'Urbanistica (Fabrizio Canetto)



Piano Particolareggiato del Centro Storico *Variante in adeguamento all'Art. 52 delle N.T.A. del P.P.R.*

Norme Tecniche di Attuazione

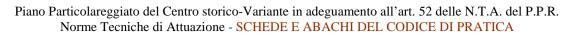
SCHEDE E ABACHI DEL CODICE DI PRATICA



Indice

Sezione A - ABACO DEI TIPI EDILIZI TRADIZIONALI Indicazioni prescrittive e quadri d'indirizzo atti a favorire la riqualificazione dell'insediamento storico di Selargius nei termini e nei modi degli artt. 52 e 53 del piano paesaggistico regionale.					
A0	Sintesi dell'identità insediativa	Scheda grafica			
A1 - TIPI EDILIZI E ARCHITETTURA					
A1.a	TIPI EDILIZI TRADIZIONALI	Scheda grafica	Art. 12		
A1.b	Schemi tipologici corte antistante	Scheda grafica	Artt. 13-14-15-16		
A1.c	Schemi tipologici corte retrostante	Scheda grafica	Artt. 17-18-19-20		
A1.d	Combinazioni tipologiche	Scheda grafica	Art. 11		
A1.e	Accrescimenti corte antistante	Scheda grafica	Art. 11		
A1.f	Accrescimenti corte retrostante	Scheda grafica	Art. 11		

Sezione B - ABACO DEI CARATTERI COSTRUTTIVI Documentazione schematica di base dei sistemi costruttivi della domus tipica.					
B0 - MATE	RIALI DELL'EDILIZIA STORICA SELARGINA: analisi	Scheda fotografica	Artt. 1-9-10		
B0.a	I materiali : compatibilità della terra cruda	Scheda fotografica			
B0.b	I materiali : compatibilità degli altri materiali	Scheda fotografica	Artt. 1-9		
B0.c	Trasformabilità del contenitore edile	Scheda grafica			
B1 - STRUTTURE VERTICALI					
B1.a					
B1.a1	Tipi di muratura	Scheda grafica e foto	Artt. 1-9		
B1.a2	Soluzioni murarie	Scheda grafica e foto	71111.17		
B1.b	PARTI MURARIE IN TERRACOTTA	Scheda fotografica	Artt. 1-9-10		
B1.c	MURATURE E PARTI IN PIETRA	Scheda fotografica	Artt. 1-9-10		





B2 - STRI	TTURE ORIZZONTALI E COPERTURE			
B2.a	SOLAI INTERMEDI LIGNEI	Scheda grafica e foto	Artt. 1-9-10	
		g system y		
B2.b	APPARATI DI COPERTURA	Scheda fotografica	Art. 32	
B3 - SCAI	Е			
B3.a	Scala in legno	Scheda grafica e foto		
B3.b	Scala in muratura pesante	Scheda grafica e foto	Artt. 1-9-10	
B3.c	Scala in muratura a volta	Scheda grafica e foto		
Cariana	C - ABACO DEI PORTALI E DEGLI INFISSI			
Sezione	C - ABACO DEI PORTALI E DEGLI INFISSI		Art. 5	
Repertorio	degli elementi di filtro e comunicazione tra le parti interne private e l'esterno cittadino.			
Керепоно	шеви стеть и зино в сотитемлоте на терин инсти ричине в семето стишто.			
C1 - ARCI	II E PORTALI			
C1.a	Arco monocentrico a tutto sesto	Scheda grafica e foto		
C1.b	Arco policentrico (di due tipi)	Scheda grafica e foto	A 0.4	
C1.c	Arco monocentrico a sesto ribassato	Scheda grafica e foto	Art. 24	
C1.d	Architrave monolitica in c.a.	Scheda grafica e foto		
,				
C2 - PORT	ONCINI ED ALTRI ACCESSI PEDONALI	Scheda fotografica	Artt. 1-9-10	
		Jan Garage		
C3 - APER	TURE COMUNI			
C3.a	Schemi proporzionali (le linee architettoniche)	Scheda grafica		
C3.b	Porte	Scheda fotografica	Art. 28	
C3.c	Finestre	Scheda fotografica	A11. 20	
C3.d	Infissi - sintesi grafica -	Scheda grafica		
C4 II I C				
C4 - IL LC	GGIATO (Sa lolla) Caratteri generali	Scheda fotografica	Artt. 1-9-10	
C4.a C4.b	MODELLO DI LOGGIA IN TERRA CRUDA	Scheda grafica e foto	AIII. 1-9-10	
C4.b1	Sintesi fotografica	Scheda fotografica		
C4.b2	Disegni compositivi	Scheda grafica	Art. 10	
C4.b3	Particolari costruttivi	Scheda grafica		
3		20.100.00 8. 01/100		
C5 - ACCI	SSO CARRABILE (Su procciu)			
C5.a	Con tettoia	Scheda grafica	A art 25	
C5.b	Nel Palattu	Scheda grafica	Art. 25	



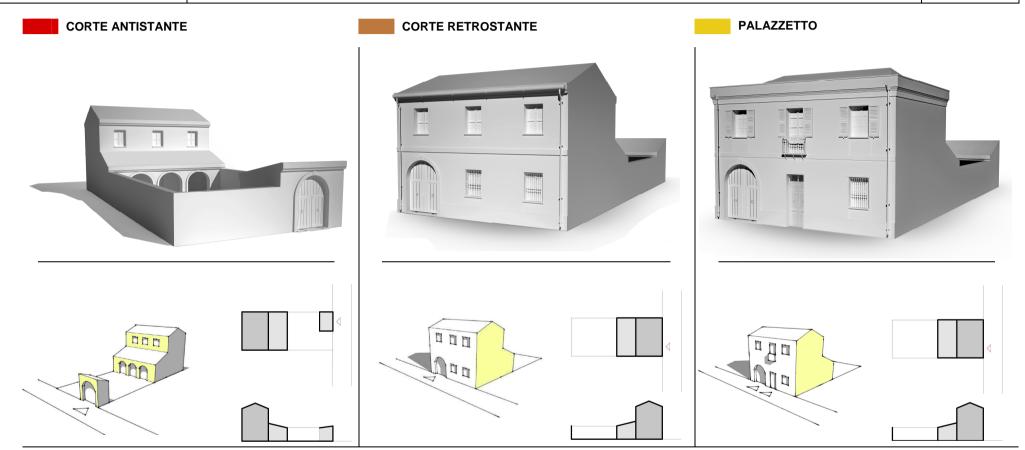
	e D - ABACO DELLE FINITURE E DECORI enti della rappresentatività architettonica storico-tradizionale.		Art. 5
Compone	ти испи тарргезении уни итстенописи зютео-тишдопине.		
D1 - CON	MPLEMENTI ORNAMENTALI		
D1.a	BALCONI	Scheda fotografica	Art. 30
D1.a1	Balconi - sintesi grafica -	Scheda grafica	Ait. 30
D1.b	CORNICI E MODANATURE	Scheda fotografica	Art. 30
	ERE DI FINITURA		
D2.a	SOLUZIONI DI CORONAMENTO		
D2.a1	Gocciolatoi a dentelli (con o senza modanature)	Scheda fotografica	
D2.a2	Canali di gronda e pluviali	Scheda fotografica	Art. 26
D2.a3	Gronde e pluviali - sintesi grafica -	Scheda grafica	
D2.a4	Comignoli - sintesi grafica -	Scheda grafica	Art. 27
D2.b	PAVIMENTAZIONI		
D2.b1	Edifici privati (interni ed esterni)	Scheda fotografica	Artt. 1-9-10
D2.b2	Viabilità pubblica	Scheda fotografica	Art. 36
D3 - PIT	TURE		
D3.a	DECORAZIONI D'INTERNI	Scheda fotografica	Artt. 1-9-10
D3.b	COLORI ESTERNI	Scheda fotografica	Art. 34
	e E - ABACO DEI COLORI		Art. 5
	ne per la scelta dei colori ammissibili		
E1 – SIS' E1.a	FINITURE DI FACCIATA		Art. 34
E1.b	COLORI ESEMPLIFICATIVI	Scheda grafica	Art. 34



A1 - TIPI EDILIZI E ARCHITETTURA

A1.a – TIPI EDILIZI TRADIZIONALI

Art. 12



La prassi di orientare a sud (sud, sud – est o sud – ovest) i corpi di fabbrica residenziali e la necessità di limitare l'affaccio sulle proprietà confinanti, sono certamente tra le invarianti del tipo edilizio a corte. In relazione alla disposizione del lotto rispetto alla strada varia la posizione dell'ingresso dando luogo alle seguenti due varianti tipologiche:

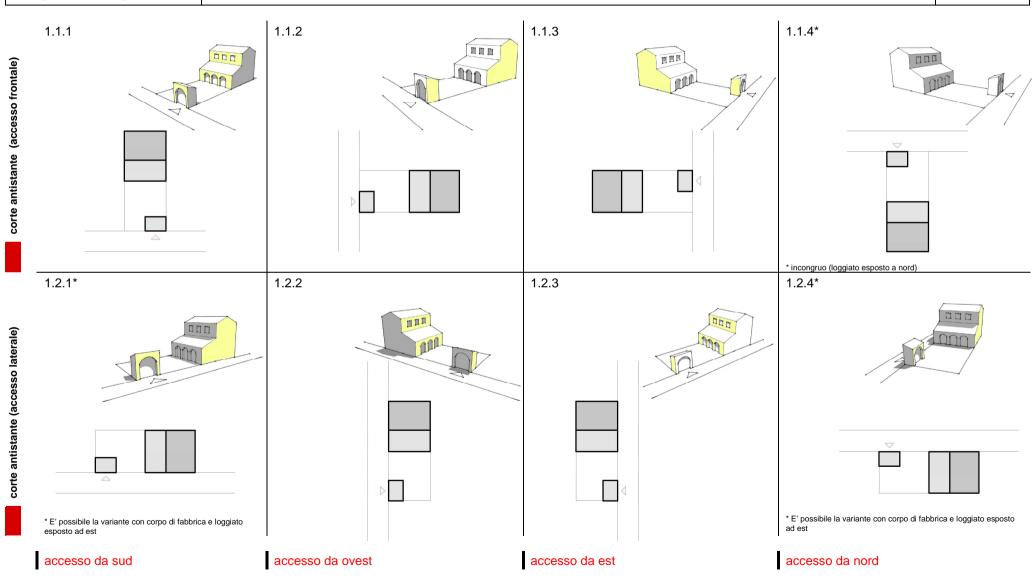
- Edificio principale disposto a fondo lotto (casa a corte antistante);
- Edificio principale disposto a filo strada (casa a corte retrostante).

La relazione fra i tre elementi principali dei tessuti a corte, ovvero il fabbricato residenziale, la corte e la strada, determina differenti distribuzioni all'interno dei lotti, utilizzi delle corti e prospetti pubblici. Il **Palazzetto** può essere letto come uno sviluppo urbano della corte retrostante, avvenuto tra la fine dell'800 e i primi del '900, la cui caratteristica è l'estroversione e i decori in facciata. Nei presenti schemi il giallo identifica le pareti esposte a sud.



Sezione A - abaco dei tipi edilizi tradizionali -

A1 - TIPI EDILIZI E ARCHITETTURA A1.b – SCHEMI TIPOLOGICI CORTE ANTISTANTE A1.t. 1314-15-16

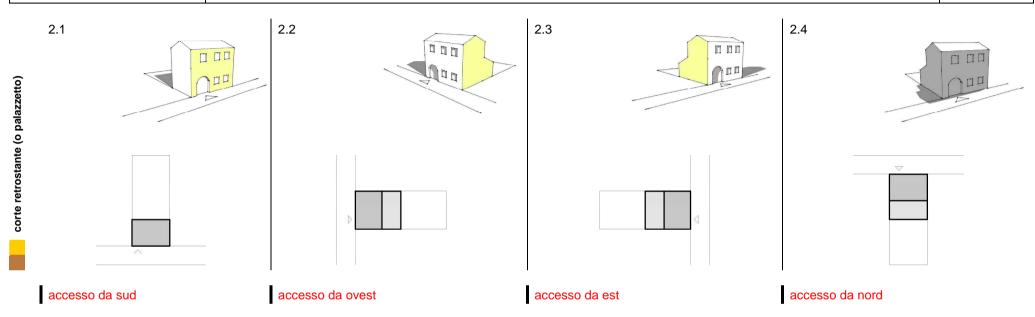




A1 - TIPI EDILIZI E ARCHITETTURA

A1.c – SCHEMI TIPOLOGICI CORTE RETROSTANTE

Artt. 17-18-19-20





	1 - TIPI EDILIZI E RCHITETTURA	A1.d - COMB	INAZIONI TIPOLOG	ICHE			Art. 11
	+		1.1.1 + 1.2.4		1.1.1 1.2.4] ,	1.2.4
	+		1.1.1 + 2.4] [1.1.1 2.4		1.1.1
orientamento strada O - E	+		1.2.1 + 1.2.4		1.2.1 1.2.4		1.2.1
orientament	+		1.2.1 + 2.4		1.2.1 2.4		1.2.1
	+		2.1 + 1.2.4		2.1 1.2.4		2.1
	+		2.1 + 2.4] [2.1 2.4		2.4



	1 - TIPI EDILIZI E RCHITETTURA	A1.d - COMBI	NAZIONI TIPOLOG	GICHE	Art. 11
	+		1.1.2 + 1.1.3	1.1.3	1.1.2
	+		1.1.2 + 1.2.3	1.2.3	1.2.3
orientamento strada N - S	+		1.1.2 + 2.3	2.3 1.1.2	2.3
orientamento	+		1.2.2 + 1.1.3	1.1.3 1.2.2	1.2.2
	+		1.2.2 + 1.2.3	1.2.3 1.2.2	1.2.2
	+		1.2.2 + 2.3	2.3 1.2.2	2.3



Sezione A - abaco dei tipi edilizi tradizionali -

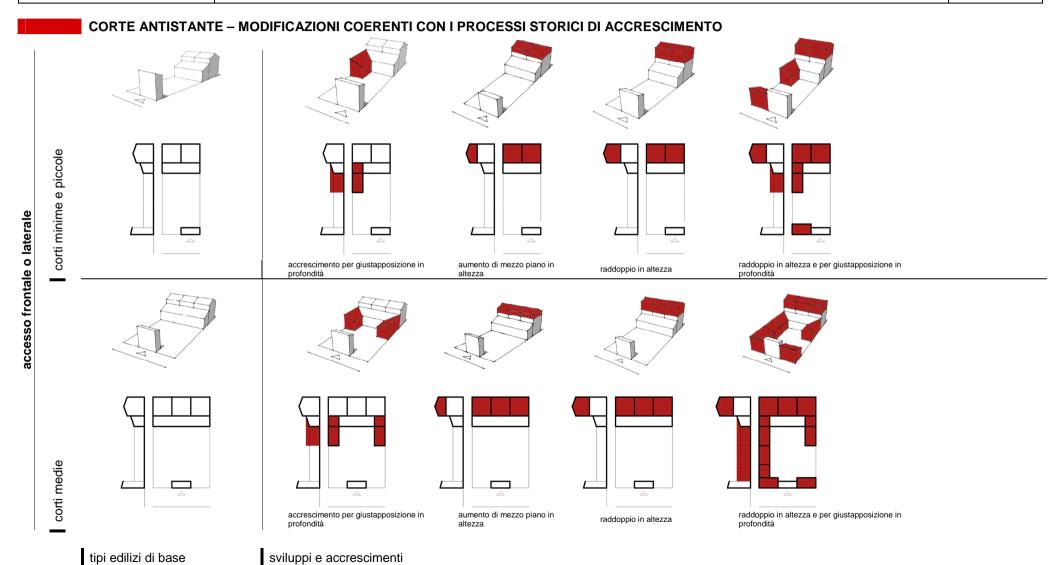
		ar ebieler malbie			
	l - TIPI EDILIZI E RCHITETTURA	A1.d - COMB	INAZIONI TIPOLOG	GICHE	Art. 11
S-N-	+		2.2 + 1.1.3	1.1.3	1.1.3
orientamento strada N	+		2.2 + 1.2.3	1.2.3 2.2	1.2.3
orien	+ _		2.2 + 2.3	2.3	2.3



A1 - TIPI EDILIZI E
ARCHITETTURA

A1.e - ACCRESCIMENTI CORTE ANTISTANTE

Art. 11



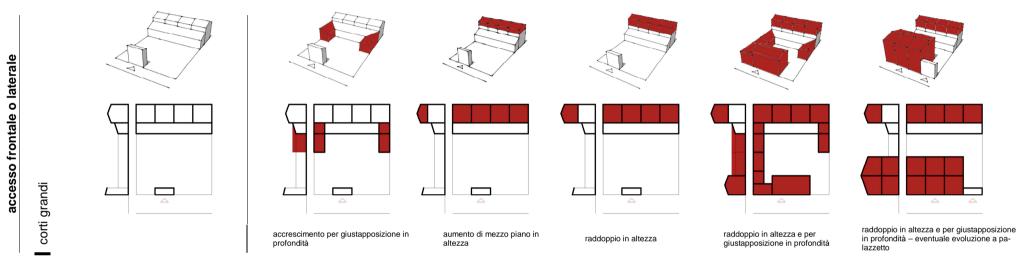


A1 - TIPI EDILIZI E ARCHITETTURA

A1.e - ACCRESCIMENTI CORTE ANTISTANTE

Art. 11

CORTE ANTISTANTE - MODIFICAZIONI COERENTI CON I PROCESSI STORICI DI ACCRESCIMENTO



tipi edilizi di base

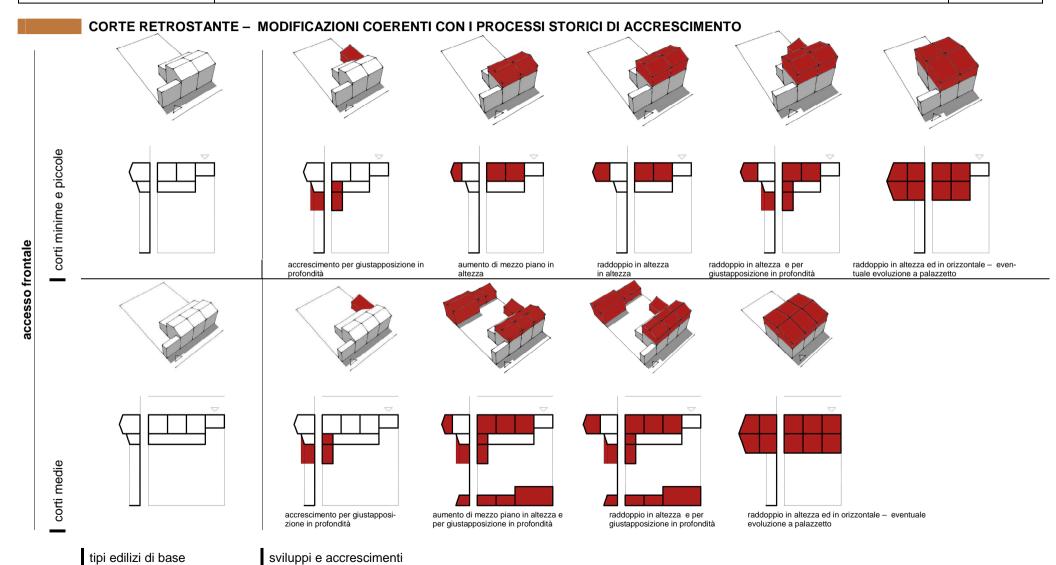
sviluppi e accrescimenti



A1 - TIPI EDILIZI E ARCHITETTURA

A1.f – ACCRESCIMENTI CORTE RETROSTANTE

Art. 11

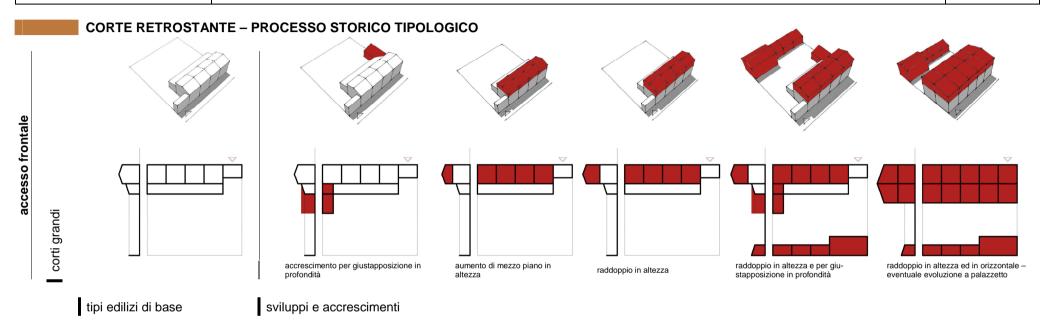




A1 - TIPI EDILIZI E ARCHITETTURA

A1.f – ACCRESCIMENTI CORTE RETROSTANTE

Art. 11





Sezione B - abaco dei caratteri costruttivi -

Commistione corretta di materiali naturali e artificiali

B0 - I MATERIALI DELL'EDILIZIA STORICA SELARGINA: analisi Artt. 1-9-10 Materiali artificiali: il cotto ed i prefabbricati in calcestruzzo di cemento (la pietra artificiale) Materiali naturali: tessitura muraria in terra cruda Materiali naturali: tessitura muraria lapidea

Materiali naturali: solaio intermedio in legno

Produzioni locali: manto di copertura in cotto

Materiali naturali: copertura in legno e canne



B0.a - I MATERIALI DELL'EDILIZIA STORICA SELARGINA: compatibilità

Artt. 1-9



Antica produzione artigianale di làdiri (1957) da V.Mossa "Architettura domestica in Sardegna"



RIUSO CONTEMPORANEO DELLA COSTRUZIONE IN TERRA CRUDA

Produzione artigiana (a piè d'opera) dei làdiri: da sinistra le fasi principali, colatura, uso dello stampo multiplo, asciugatura, stoccaggio nei pallet.



Dettaglio di odierno paramento di làdiri, posato in opera con il classico sistema "a blocco" ed usando malta di terra stabilizzata con grassello di calce.



Veduta complessiva della tessitura di una neo-realizzazione in làdiri, con la tradizionale commistione delle nervature in cotto.



Finiture di colmo di un neo-apparato murario in terra cruda, pronto a ricevere in canali a scomparsa le nervature in cemento armato, nel rispetto della moderna normativa.



B0.b - I MATERIALI DELL'EDILIZIA STORICA SELARGINA: compatibilità

Artt. 1-9



Antica produzione artigianale di tegole (1957) da V.Mossa "Architettura domestica in Sardegna"



Il cemento armato: per le fondazioni ed i basamenti drenanti



Le tegole in cotto industriale: per il tetto "ventilato" bioclimatico (fori in alto nel colmo)



Il legno: per gli odierni apparati di copertura



Il cotto: per l'architettura compatibile con il centro storico



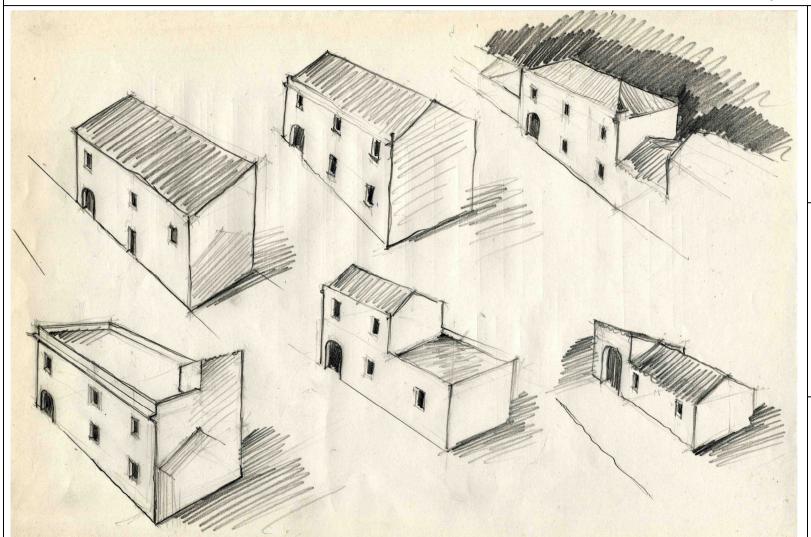
Il calcestruzzo preformato a piè d'opera: per i pezzi speciali (capitelli, pulvini, etc)

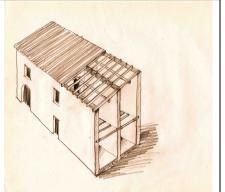


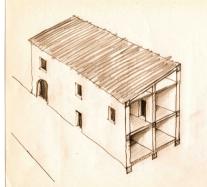


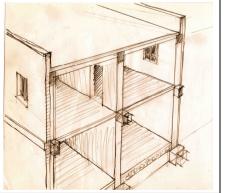
B0.c - TRASFORMABILITA' DEL CONTENITORE EDILE. © disegni arch. Sergio Pileri

Artt. 1-9









Nel rispetto dei caratteri architettonici locali è possibile apportare al contenitore storico le variazioni illustrate, così come per l'edificazione sarà possibile operare sia con i materiali e le tecnologie tradizionali sia con quelle del moderno, come il cemento armato ed suoi derivati. In quest'ultimo caso occorre però rispettare l'aspetto esteriore della muratura portante ed utilizzare la tecnologia come rappresentato nella illustrazione al centro e nell'ultima in basso della colonna di destra.



RIFERIMENTI STORICI LOCALI

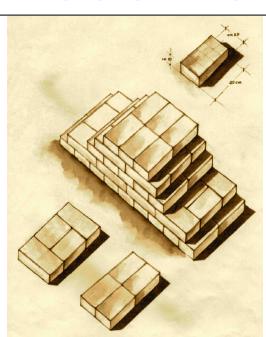
Sezione B - abaco dei caratteri costruttivi -

B1 - STRUTTURE VERTICALI

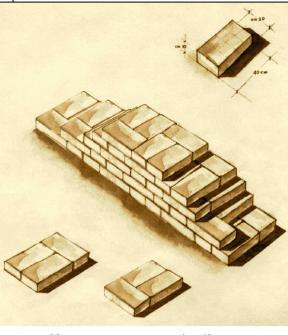
B1.a - ORDITURA MURARIA IN TERRA CRUDA

© disegni arch Alceo Vado

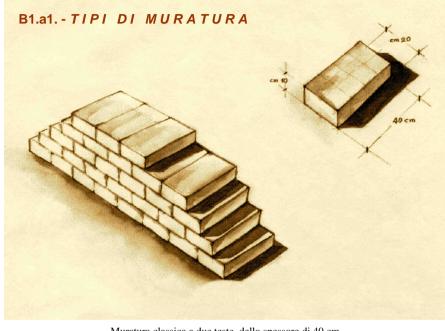
Artt. 1-9



Muratura a quattro teste, spessore circa 80 cm



Muratura a tre teste, spessore circa 60 cm



Muratura classica a due teste, dello spessore di 40 cm



Su un basamento tradizionalmente in pietra, i **muri di terra** modellano il lotto concluso, con pareti di edifici o di recinzione.



Nella configurazione urbana, le Case di terra mostrano linee architettoniche sobrie ed accurate.



Ma soprattutto hanno un **benessere igrometrico** interno ineguagliabile.

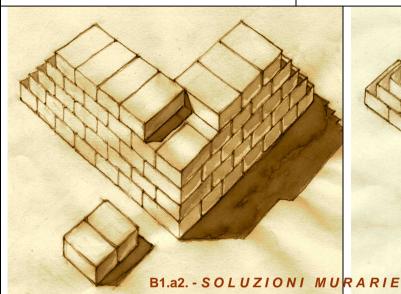


Sezione B - abaco dei caratteri costruttivi -

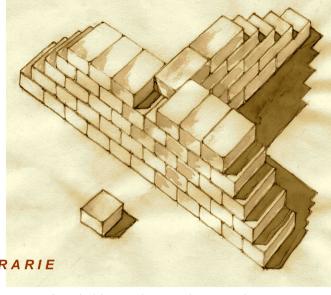
B1 - STRUTTURE VERTICALI

B1.a - ORDITURA MURARIA IN TERRA CRUDA

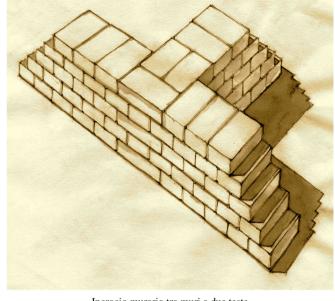
Artt. 1-9



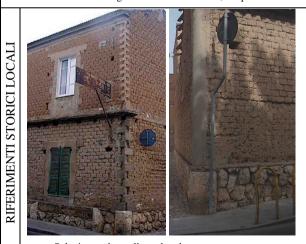
Soluzione d'angolo tra muri a due teste, coi pezzi di 3/4



Incrocio del muro a due teste col tramezzo ad una testa



Incrocio murario tra muri a due teste



Soluzione urbane d'angolo adeguatamente protette.



Appoggio di un tramezzo ed incrocio di muri maestri.



Soluzioni speciali: da sinistra, arco di scarico, trave di padiglione e muri a sezione scalare.

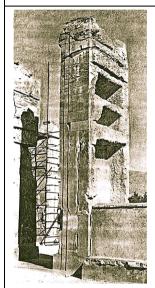


Sezione B - abaco dei caratteri costruttivi -

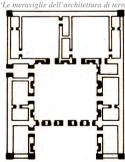
B1 - STRUTTURE VERTICALI

B1.b - PARTI MURARIE IN TERRACOTTA

Artt. 1 9-10



Tratto da da E: Galdieri:



Figg. 33-34. Palazzi reali e edifici pubblici non disdegnarono il crudo. Del Palazzo di Dario a Persepoli (Iran) si vedano (a sinistra) gli incavi praticati nelle strutture in pietra per favorire l'aggancio delle pareti in crudo; nella pianta (in alto) appare chiaro il rapporto tra struttura in pietra e pareti in crudo.

Il cotto ha nell'architettura locale la stessa funzione





Tra le strutture massicce realizzate in cotto vi sono soprattutto i portali.



Il "cotto sardo" svolge in pratica la funzione di struttura collaborante ed ancoraggio delle murature in làdiri.



Sono in cotto i telai delle logge e gli stipiti comuni delle aperture.



Ma anche i riquadri decorativi di finestre e portali, ed altre diverse parti di complemento (Rif. schede apposite).



B1 - STRUTTURE VERTICALI

B1.c - MURATURE E PARTI IN PIETRA

Artt. 1-9-10



In questo riquadro alcuni esempi dell'uso del paramento murario in pietra per realizzare superfici estese: in alto il muro a contrafforte del "Carcere aragonese", oltre il



quale la costruzione prosegue in "crudo".



Altri esempi dell'uso del muro di pietra in edifici privati: a destra costruzione a 2 piani interamente in pietra ed a fianco solo per il primo piano





Portone a frontone monumentale in pietra ed altro "con procciu", entrambi del tipo ad accesso di fianco ad una costruzione "a palattu".



OPERE DI BASAMENTO

OPERE CANTONALI

FINITURE COMPLEMENTARI

Basamento alto.



Basamento basso di c. 80 cm. in calcarenite di Cagliari



Basamento medio-alto









Come nel caso dei mattoni cotti (V. scheda B1.b), nelle costruzioni in terra cruda, si realizzano in pietra le parti più delicate dei corpi di fabbrica, come gli spigoli principali e le varie cornici di porte e finestre.









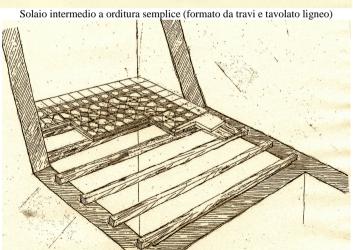
Sezione B - abaco dei caratteri costruttivi -

B2 - STRUTTURE ORIZZONTALI E COPERTURE

B2.a - SOLAI INTERMEDI LIGNEI

Artt. 1 9-10





Solaio intermedio a orditura semplice con pavimento e plafonatura







Sopra da sinistra, veduta dall'intradosso di un'orditura lignea semplice con travi ad interasse costante; al centro, dettaglio di una trave appena sbozzata e del tavolato inchiodato su di essa; a destra, particolare di un interasse piccolo per sovraccarichi più sostenuti.





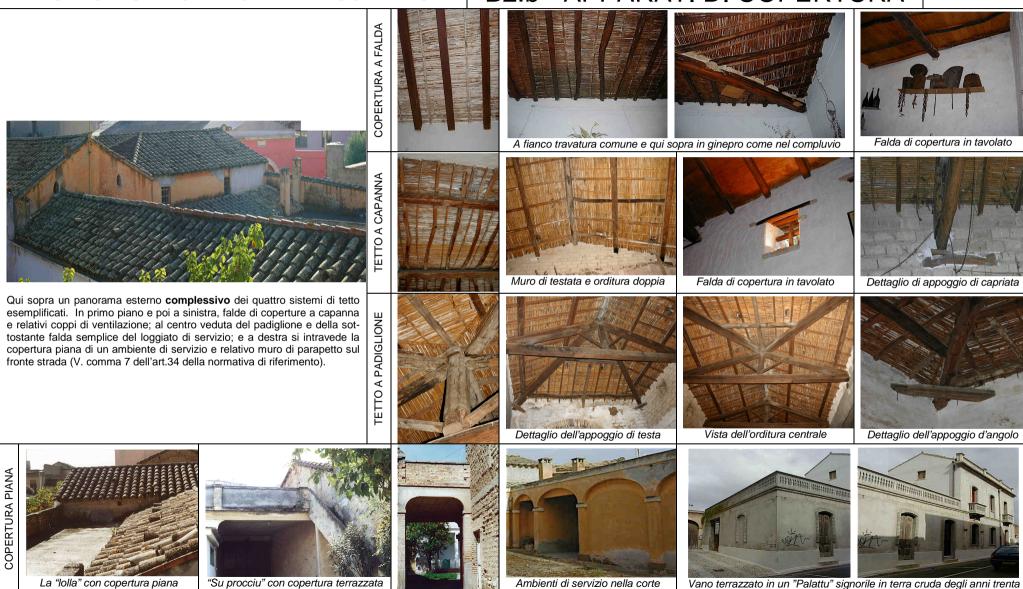




In alto vedute di due diversi intradossi di solai lignei a copertura del "procciu" nella tipologia a "palattu", di norma venivano protetti semplicemente con una comune pittura a base calce. Qui sopra, invece, vedute di un solaio controsoffittato con canne poi intonacate.



B2 - STRUTTURE ORIZZONTALI E COPERTURE | B2.b - APPARATI DI COPERTURA | Art. 32





B3 - SCALE B3.a - SCALA IN LEGNO. © disegni arch. Sergio Pileri Artt. 1-9-10







Tra le tipologie storiche utilizzate per gli apparati di salita, non poteva mancare la struttura leggera in legno.

Non è più possibile usare il metodo costruttivo approssimativo del passato, ma con tecniche costruttive più corrette, questa è ancora oggi una categoria che nell'architettura domestica, mantiene intatto il suo fascino e comodità d'uso.



Sezione B - abaco dei caratteri costruttivi -

B3.b - SCALA IN MURATURA PESANTE. © disegni arch. Sergio Pileri B3 - SCALE

Artt. 1-9-10





Altro metodo storico per realizzare scale è quello in muratura, fatta di piccole luci architravate, larghe in pratica quanto il gradino stesso, a realizzare un ponte tra due murature laterali.

E' una categoria facilmente restaurabile ed ancora oggi di discreta uti-



Sezione B - Abaco dei Caratteri Costruttivi -

B3 - SCALE

B3.c - SCALA IN MURATURA A VOLTA. © disegni arch. Sergio Pileri

Artt.
1-9-10





La realizzazione classica del tipo di scala in muratura è quella delle voltine alla romana; una struttura che sfrutta il sistema spingente dell'arco per divenire invece "rampante".

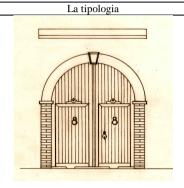


Sezione C - abaco dei portali e degli infissi -

C1 - ARCHI E PORTALI

C1.a - ARCO MONOCENTRICO A TUTTO SESTO

Art. 24



E' la tipologia più antica, molto usata per i portali delle case di terra, soprattutto dotate di "procciu". Verrà sostituito con la tipologia alta a tre centri, che nonostante la maggiore spinta laterale, permette di diminuire l'imposta del piano terra nella tipologia a "palattu", che a Selargius diventerà presto quella prevalente.



Tipo a frontone monumentale

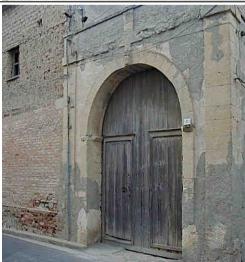




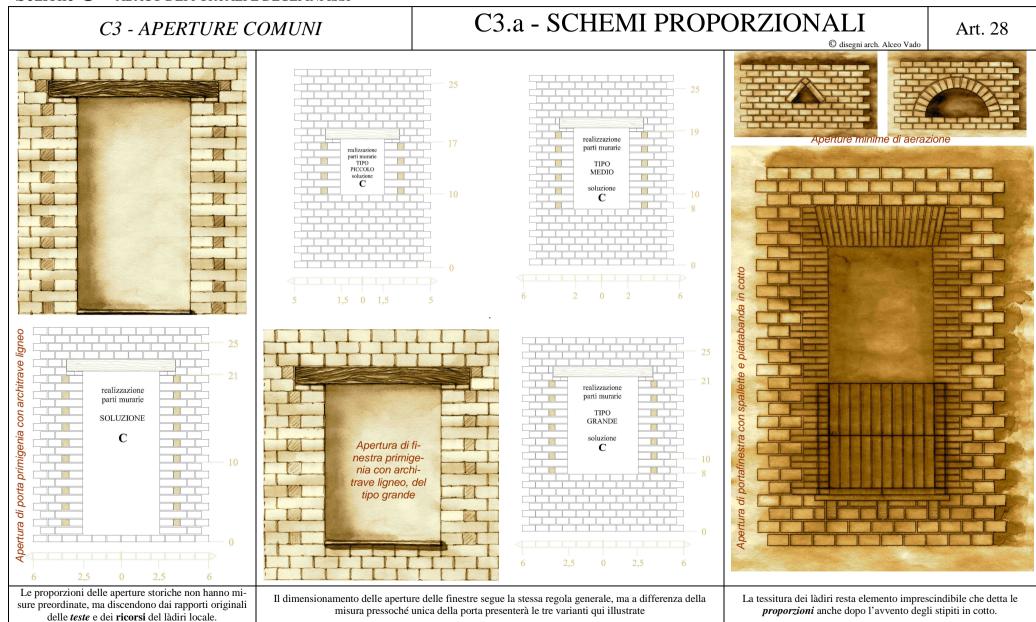














C1 - ARCHI E PORTALI

C1.b - ARCO POLICENTRICO

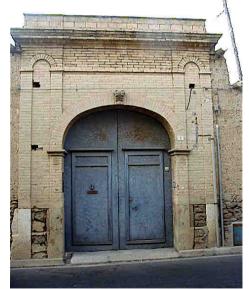
Con "procciu

Art. 24

La tipologia



Manifesta la linea architettonica più elegante e forse per questo di massima diffusione locale. Si presenta in due forme schematiche tra cui la più usata è quella molto arcuata, vicina all'arco a tutto sesto. Altra forma meno diffusa è quella a sesto ribassato, di più difficile realizzazione per il raccordo sui fianchi, ma degno di attenzione per il guadagno in altezza e la realizzazione di opere con sopralzo leggero come il portale e "procciu".



Tipo a frontone monumentale

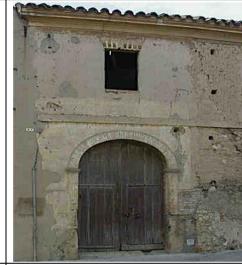


Sul muro di confine









Nel "palattu"





C1 - ARCHI E PORTALI

C1.c - ARCO MONOCENTRICO A SESTO RIBASSATO

Art. 24

La tipologia



E' una struttura spingente idonea per piccole luci o per strutture massicce con adeguati vuoti in corrispondenza della chiave; per questo si vede più spesso usata per portoncini (V. scheda C2) o nei vani lunettati di porte e finestre. E' inoltre una linea architettonica delicata che abbisogna di un preciso controllo del design proporzionale. Al contrario dell' uso contemporaneo massiccio che se ne fa, per l'incapacità operativa di realizzare bene il raccordo con la linea d'imposta orizzontale, è decisamente una linea architettonica inadatta ai meno esperti.



Tipo a frontone monumentale



Sul muro di confine

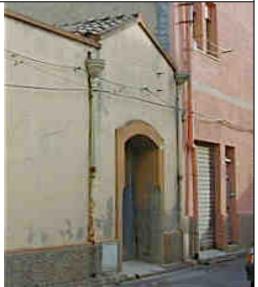




Con "procciu









Sezione C - abaco dei portali e degli infissi -

C1 - ARCHI E PORTALI

C1.d - ARCHITRAVE MONOLITICA IN C.A.

Art. 24





Per i portali selargini non era più usato il sistema "pesante" con architrave primigenio (ligneo), ma nel secondo quarto del Novecento la tipologia è stata reintrodotta usando l'architrave monolitico in cemento armato. Sono ancora presenti nel C.S. i segni della sua introduzione al posto dell'arco in terra cruda.











Con "procciu





Nel "palattu"





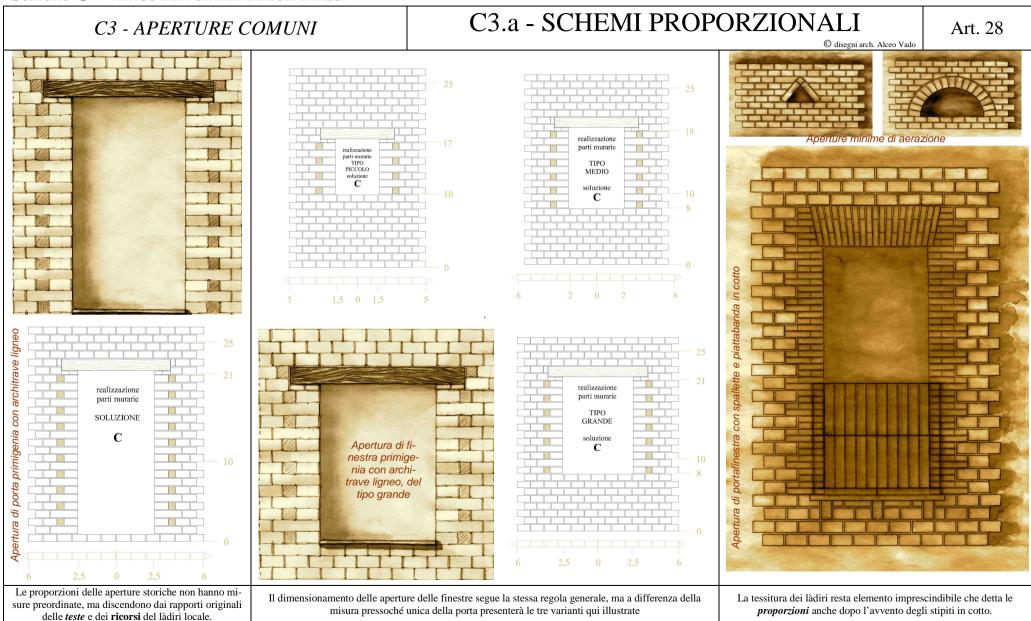
Sezione C - abaco dei portali e degli infissi -

C2 - PORTONCINI ED ALTRI ACCESSI PEDONALI

Artt. 1-9-10





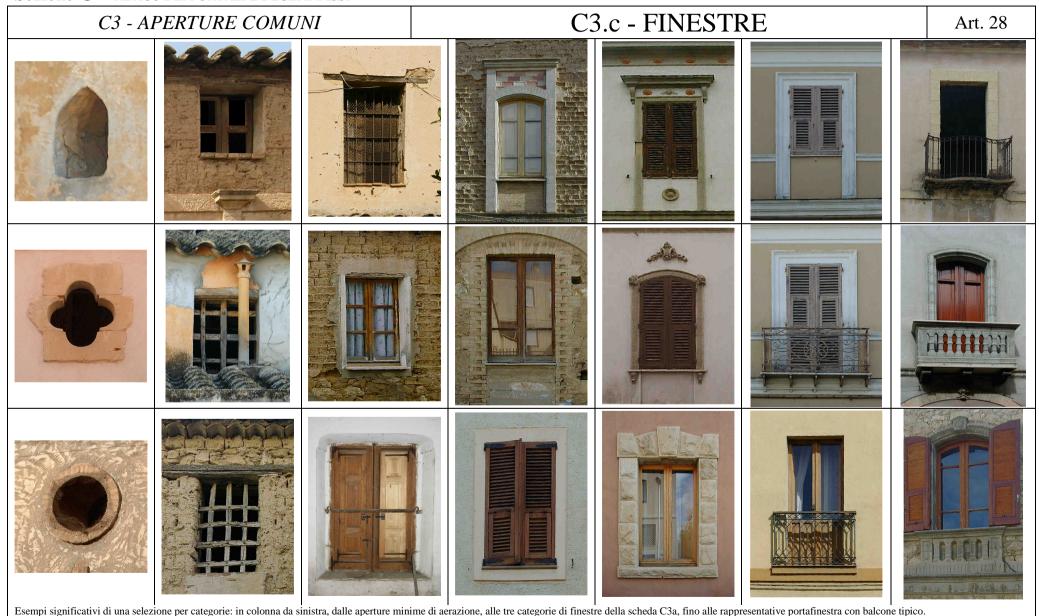




Sezione C - abaco dei portali e degli infissi -



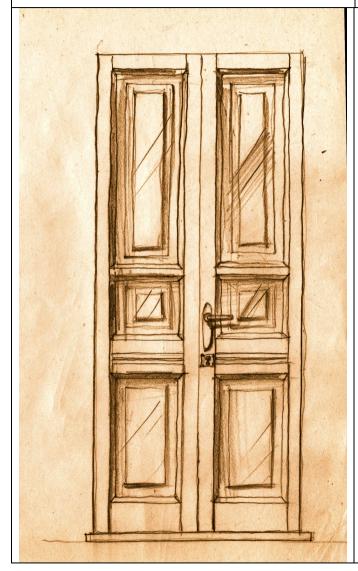




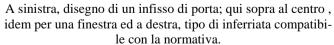


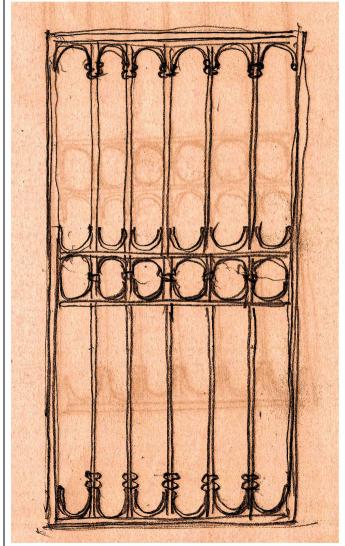
C3 - APERTURE COMUNI

C3.d - INFISSI - sintesi grafica - @ disegni arch. Sergio Pileri











C4 - IL LOGGIATO (Sa lolla)

C4.a - CARATTERI GENERALI

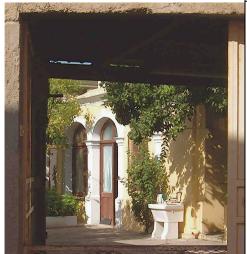
Artt. 1-9-10







Quale elemento architettonico può presentarsi in due modi: con archi o architravato e con il muretto o meno di divisione verso la sistemazione della corte.



Subito dopo il portale, altro elemento chiave dell' architettura mediterranea di Selargius è *Sa lolla*.





In passato, l'utilizzo della loggia seguiva le funzioni stesse della corte, ovvero zona filtro di mansioni abitative o di lavoro rustico.



Il restauro di questo elemento, presente in qualsiasi edificio a corte, è oggi logico e funzionale oltre che d'obbligo. Nell'illustrazione i *rendering* del riuso di Casa Putzu a biblioteca civica.



Sezione C - ABACO DEI PORTALI E DEGLI INFISSI -

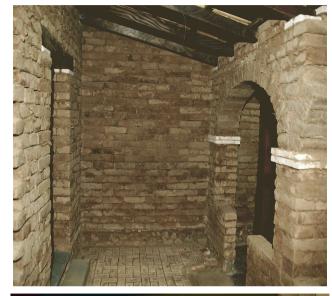
C4 - IL LOGGIATO (Sa lolla)

C4.b - MODELLO DI LOGGIA IN TERRA CRUDA

Art.10









C4.b1

Dal punto di vista dell'*architettura bio-climatica*, la realizzazione ideale del portico è quella il terra cruda. Si riporta perciò in questa scheda la neo-realizzazione di un modello con proporzioni tratte dalla tradizione campidanese. Nelle successive schede C4-b2 e C4-b3 i disegni per la realizzazione.

Come per tutte le costruzioni in blocchi preformati, anche per quella storica in "lateres crudi" (Opus latericium) è importante la tessitura muraria con cui si realizzano dimensioni e proporzioni edili non aprioristiche. L'importanza dei modelli architettonici è proprio nella possibilità di poter constatare senza intonaco gli incastri ed il corretto rapporto tra i vari pezzi. Il modello è visionabile a San Sperate presso il Museo del "crudo".



Sezione C - ABACO DEI PORTALI E DEGLI INFISSI -

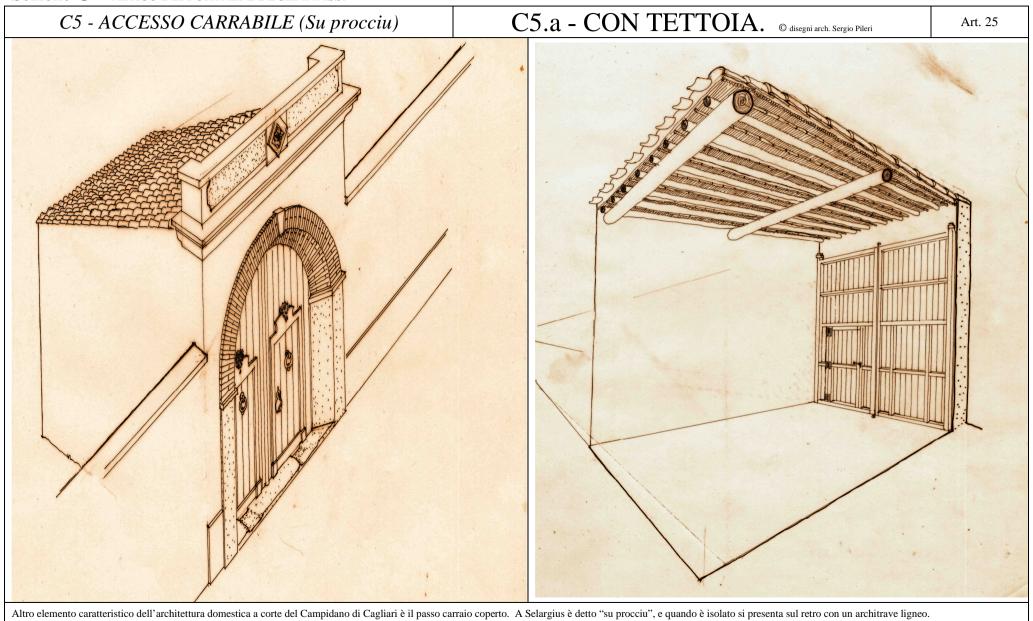
C4.b - MODELLO DI LOGGIA IN TERRA CRUDA C4 - IL LOGGIATO (Sa lolla) Art.10 veduta frontale dei diversi elementi costruttivi di un modulo di portico ad archi veduta laterale dei diversi elementi costruttivi di un modulo di portico ad archi C4.b2 di làdiri addossato al muro di confine e ad un corpo di fabbrica di due piani di làdiri addossato al muro di confine e ad un corpo di fabbrica di due piani NOMENCLATURA: a - trave di solaio - (em 16,5 x em 8 - solidale con le travi del portico) b - trave del portico - (em 12 x em 8 - interasse ogni quattro teste) C - staffa di ferro - (piattina min. 3 mm, larga em 5 e lunga min. em 25, applicata su ambo i lati) d - terzena - (em 6 x em 6 - ancorata direttamente alla trave di portico o fermata con appositi gattelli) e - incannucciato strutturale - (realizzato in canne maestre di diametro min. di cm 3) f - impiantito a tavolato - (in tavoloni spessi em 5, larghi em 25 ed ineastri maschio e femmina) g - controsoffitto - (in incannucciato leggero e intonaco di calce per uno spessore totale di cm 7) assemblaggio parti murarie apertura di vano porta del tipo unificato con luce di cinque teste soluzione di superfici da stillicidio e d'impiantito risolte con elementi in cotto assemblaggio parti murarie



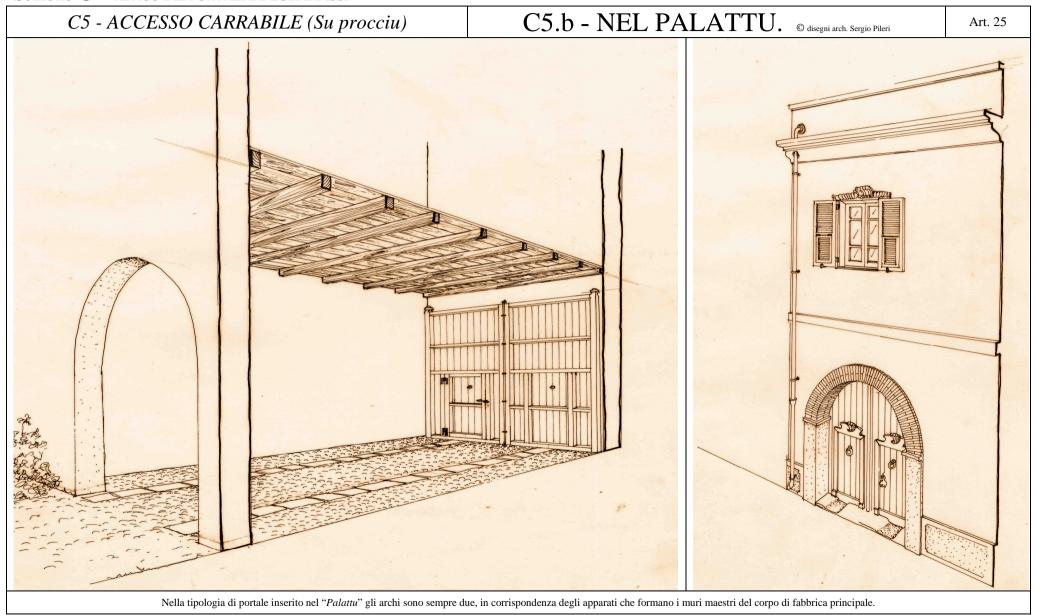
Sezione C - ABACO DEI PORTALI E DEGLI INFISSI -

C4.b - MODELLO DI LOGGIA IN TERRA CRUDA C4 - IL LOGGIATO (Sa lolla) Art.10 A - ARCATE - per la realizzazione dei capitelli è possibile predisporre in cotto solo il profilo esterno secondo gli schemi C4.b3 grafici delle sequenze a.1 ed a.2. Il nucleo interno può essere costituito da pietrame assemblato con malta, sia di calce sia di terra stabilizzata. Anche i giunti a cuneo tra conci dell'arco più vicini all'imposta, secondo lo schema a.3, possono essere realizzati allo stesso modo. Infatti, è sempre bene assicurare che la distanza tra i blocchi di terra cruda, determinata dall'allineamento della messa in opera, sia stabile e non soggetta a contrazioni da malleabilità nella malta, perchè un arco di làdiri a differenza di altri materiali "hard" deve essere disarmato subito, appena sistemato l'ultimo concio di chiave. Nel nostro caso infine, è possibile sistemare la centina sui capitelli, con appositi cunei come indicato nel disegno a.4, che una volta sfilati, permetteranno un facile distacco della stessa. a C c.2 c.1 dimensionamento e geometrie C - Veduta in pianta della tessitura d'angolo 200 cm della muratura principale con la parete di cinta ad una testa, sequenze c.1 e d.2.b d.2.a particolari costruttivi D В D - Veduta in pianta della tessitura del pilastro con il muro di cinta ad una testa, sequenze d.1 e d.2a, mentre il disegno d.2.b comprende anche il mattone dell'ammorsamento a fili alterni con il muretto basso della loggia. Dettaglio in pianta degli ammorsamenti tra i pilastri di làdiri a due teste ed il muretto passante ad una testa, con indicata la posizione e le fattezze del rivestimento in ammattonato ELEMENTI COSTRUTTIVI e relative indicazioni dimensionali: PILASTRI - sono a base quadrata di due teste di lato, dati dall'alternanza di una coppia di làdiri secondo i disegni. ARCATA - come per qualsiasi altro elemento delle costruzioni in blocchi di terra cruda, il modulo misuratore non è d.1dato dal metro ma dal mattore stesso; nel nostro caso la luce dell'arco è di dieci teste per una monta di circa quattro. B - Particolare in pianta del disegno Si tratta di curva ellittica, che la tradizione semplifica con una costruzione a tre centri, per cui la misura stessa della da seguire per realizzare l'ammattonato monta è data dalla divisione in quattro parti della luce d'imposta. Il triangolo a-b-c, in pratica risulta equilatero.

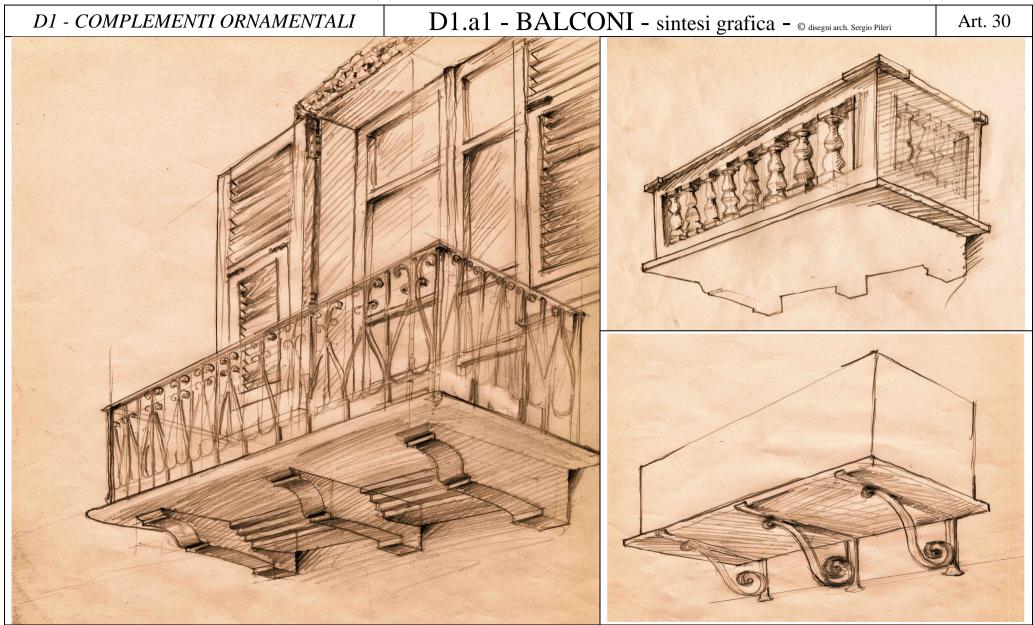














D1 - COMPLEMENTI ORNAMENTALI

D1.a - BALCONI



Il tipo architettonico del balcone è da intendersi come parapetto del vano di porta finestra e non un ballatoio praticabile. Nelle immagini, in colonna da sinistra: il caratteristico balcone della casa storica di Via Digione, prima e dopo il restauro; quindi i diversi esempi di pianali e mensole possibili, con parapetti metallici in stile o di disegno comune, e infine i modelli pesanti in prestampati di cemento (pietra artificiale).



CORNICI IN TERRACOTTA: formate in

opera o usando pezzi speciali.

D1.b - CORNICI E MODANATURE D1 - COMPLEMENTI ORNAMENTALI Art. 30 CORNICI IN STUCCO: realizzate in mattoni sardi e intonaco di calce

MODANATURE IN STUCCO DI CEMENTO (intonaco e "pedra e'arrocca") E PIETRA ARTIFICIALE (calcestruzzo prestampato): l'uso di pezzi prefabbricati in cemento, si inserisce bene nell'architettura di terra locale, perché consente di evitare l'uso dei mattoni cotti per la lenta realizzazione in opera di comici e modanature varie.



D2 - OPERE DI FINITURA

D2a - SOLUZIONI DI CORONAMENTO

D2.a1 - GOCCIOLATOI A DENTELLI (con o senza modanature)











Come in tutte le architetture storiche, l'aggetto semplice dei canali in cotto con smaltimento diretto delle acque è la tipologia più frequente, anche quando trattasi di edifici in cui sono presenti cornici e mantovane.











Nella selezione delle immagini sono riportati i tipi principali delle finiture storiche ancora presenti e realizzabili nella forma detta "a dentelli", dalla tradizione rurale di far sporgere di più il canale di gocciolatoio.











Sui fronti viari, la normativa non consente più lo scarico diretto, ma anche per le realizzazioni sui fronti interni della corte, soprattutto per le case di terra, sarà bene prevedere più adeguati sistemi protettivi e di dreno.



D2 - OPERE DI FINITURA

D2a - SOLUZIONI DI CORONAMENTO

D2.a2 - CANALI DI GRONDA E PLUVIALI

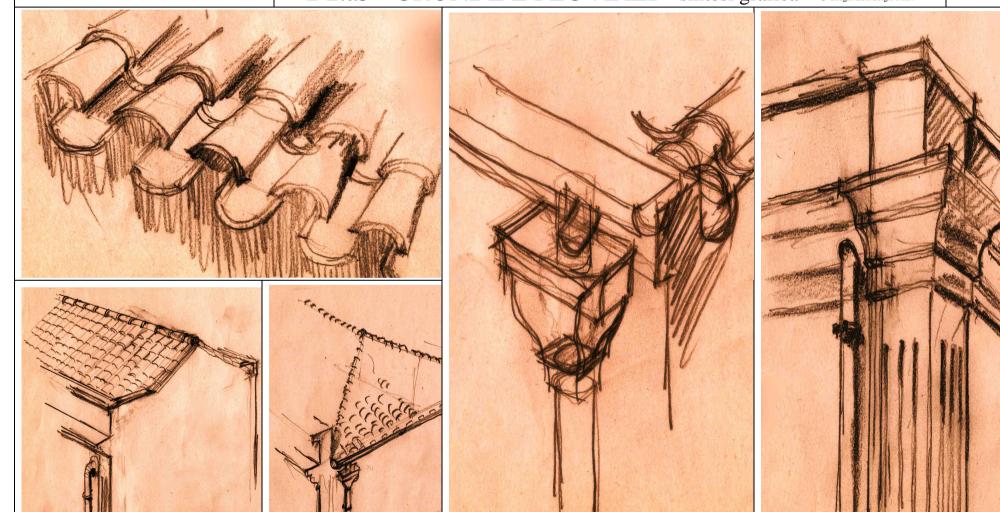




D2 - OPERE DI FINITURA

D2a - SOLUZIONI DI CORONAMENTO

D2.a3 - GRONDE E PLUVIALI - sintesi grafica - © disegni arch. Sergio Pileri

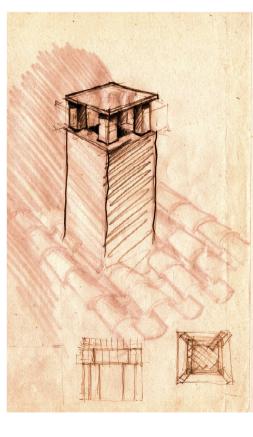




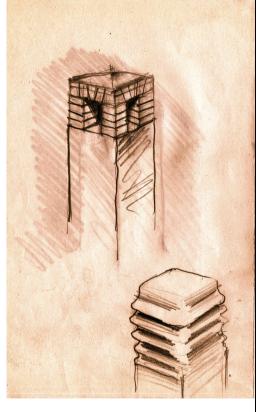
D2 - OPERE DI FINITURA

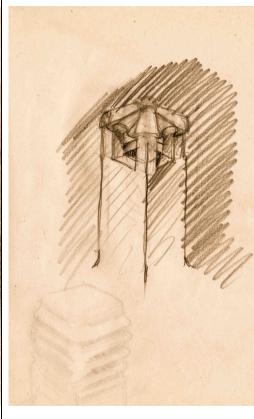
D2a - SOLUZIONI DI CORONAMENTO

D2.a4 - COMIGNOLI - $sintesi\ grafica$ - $\odot\ _{disegni\ arch.\ Sergio\ Pileri}$











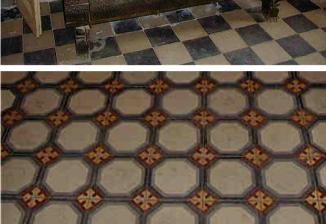
D2 - OPERE DI FINITURA

D2b - PAVIMENTAZIONI

Artt.1-9-10-29

D2.b1 - EDIFICI PRIVATI (interni ed esterni)







INTERNE - I due tipi di pavimentazioni classiche degli edifici storici: la mattonella quadrata in cotto e la piastrella, sempre quadrata, in graniglia di cemento colorato e decorata con motivi geometrici e floreali.







ESTERNE - Esempi di materiali locali e finiture: da sinistra, colori e tipi di pietra in uso per le soglie dei portali e nei passi carrai de su "procciu"; pavimento in cemento della loggia e lastricato della corte.



D2 - OPERE DI FINITURA

D2b - PAVIMENTAZIONI

D2.b2 - VIABILITA' PUBBLICA









Esemplificazione dei materiali e delle finiture che nel tempo andranno a sostituire l'asfalto della viabilità pubblica in C.S.











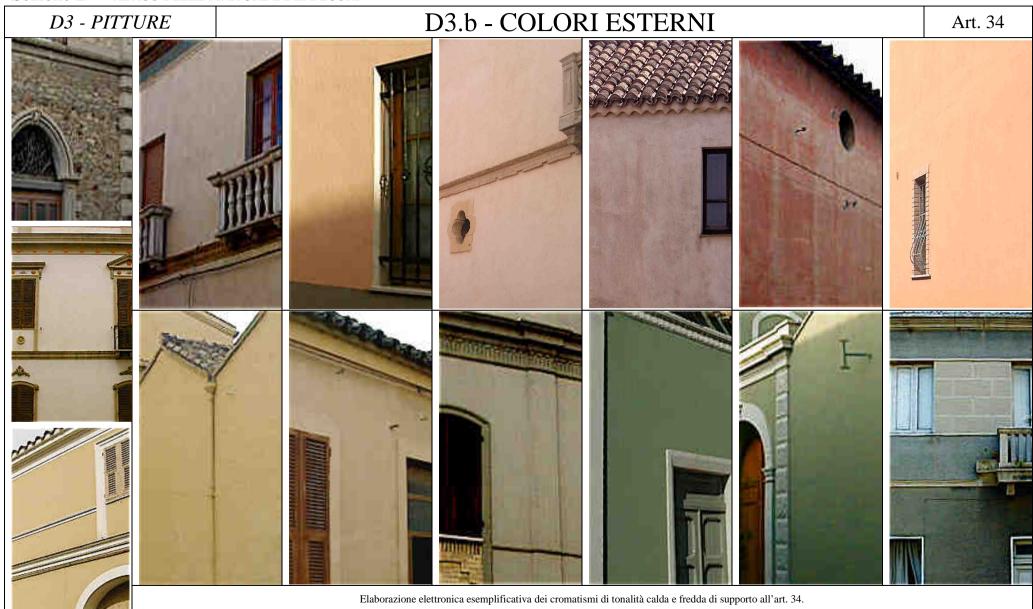














Sezione E - ABACO DEI COLORI -

E1 - SISTEMA DI NOTAZIONE NCS

E1.a – FINITURE DI FACCIATA -

Art. 34

L'"Abaco dei colori" rappresenta il catalogo dei colori storici reperiti attraverso una prima serie di rilievi fotografici, catalogati in base al sistema di notazione NCS, linguaggio internazionale di comunicazione dei colori.

I colori individuati sono naturalmente suscettibili di ulteriori aggiornamenti e perfezionamenti, in seguito ad una più accurata analisi, che dovrà essere effettuata in sede di elaborazione di un eventuale più specifico "Piano del Colore" per il Centro Storico, basata su rilievi, stratigrafie e fonti iconografiche d'epoca.

Tali colori potranno inoltre essere ridiscussi in funzione di quanto potrà emergere sicuramente in fase di richiesta delle singole istanze autorizzative.

Lo studio si è basato sul censimento delle tipologie di facciate presenti nel nucleo storico di Selargius, effettuando una prima analisi eseguita con il metodo visivo e con la schedatura fotografica di alcune facciate, in assenza di documentazione storica per la determinazione dei colori originari risultanti dalle tracce dei colori superstiti, al fine di tutelare l'identità del nucleo storico selargino.

Finiture di Facciata

- intonaci
 - al civile in malta bastarda (con rinzaffo a base di calce naturale risanante)
 - a base di calce idraulica naturale a bassissimo tenore di sali idrosolubili, eventualmente additivata con sostanze antisaline e pigmenti colorati ecologici
- tinteggiature ed elementi decorativi
 - pittura murale opaca a base di calce colorata
 - scialbo naturale
 - cornici e modanature in stucco, mattoni crudi, mattoni cotti, pietra, calcestruzzo prestampato.

Il Sistema Naturale dei Colori (Natural Color System ®)

Trattasi di un sistema logico di ordinamento dei colori basato sulla percezione degli stessi, attraverso il quale è possibile identificare i colori con uno standard tra i più diffusi e largamente usati a scopo pratico nel mondo.

Ogni campione colorato del sistema NCS ha un'unica notazione, che esprime l'aspetto visivo del colore, indipendentemente dalla costituzione del materiale, della superficie, dei pigmenti, ecc. Pertanto grazie all'utilizzo di questo sistema di notazione la comunicazione di uno specifico colore è agevole da parte di chiunque (cittadini, professionisti, produttori, verniciatori, ecc.) indipendentemente dalla marca o dalla nazionalità.

I colori dovranno riprendere quelli esistenti o comunque tradizionalmente utilizzati nel nucleo storico. Si riporta qui di seguito una piccola gamma scelta tra i colori NCS:

- > OCRA: NCS S 1502-Y, NCS S 2005-Y20R, NCS S 2005-G90Y, NCS S 3030-Y20R;
- ➤ BRUNI: NCS S 3020-Y10R, NCS S 3020-Y50R, NCS S 4020-Y70R, NCS S 5020-Y70R;
- > ROSSI: NCS S 3020-Y70R, NCS S 3020-Y90R, NCS S 3030-R, NCS S 3040-R;
- ➤ VERDI: NCS S 1020-G30Y, NCS S 1030-G40Y, NCS S 1040-G40Y, NCS S 2030-G40Y.