

<u>CANTIERE</u> — <u>under construction</u>: Nuova sede Damiani-Holz&KO / Damiani-Holz&KO Offices

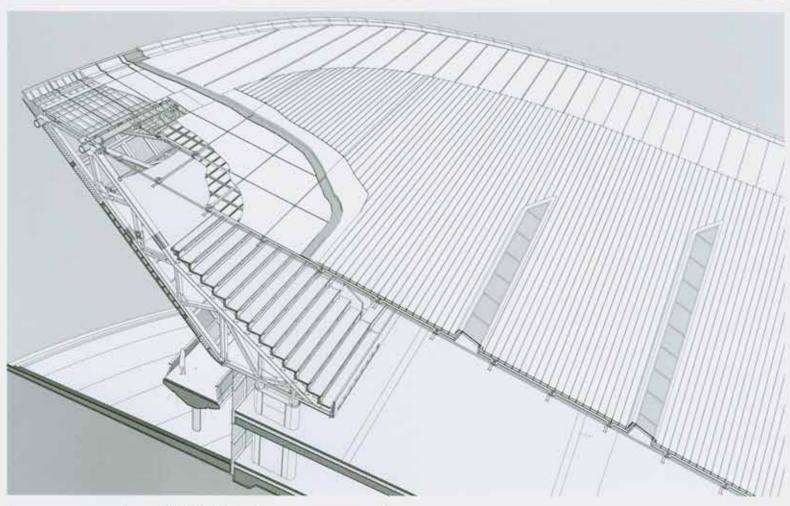
PROGETTI — design by: Helen & Hard / Hopkins Architects / Karawitz Architecture / Edoardo Milesi / salto architects

<u>MATERIALI E SISTEMI</u> — <u>materials and systems:</u> Elementi prefabbricati di legno / Prefabricated timber elements

IMPIANTI - installations: Sistemi radianti / Radiating systems

LEGNO — timber









SILOE MONASTERY IN POGGI DEL SASSO, ITALY **EDOARDO MILESI**

WWW.ARCHOS.IT

Il recupero di un complesso monastico cistercense si fonda sul rispetto della Regola benedettina e sulla valorizzazione del paesaggio circostante. Cardini dell'intervento sono: la valorizzazione delle preesistenze volumetriche, la geometria rigorosa delle nuove forme e l'uso attento di materiali antichi.

on the respect of the St. Benedict's rules and Key elements of the project are the

AMALIA: VIVIAN ALICOLOR: PAGLO ABBADINI PAGLO DA RE MICHELE MILES!



Planimetria generale. Scala 1:2000 General plan.

È sui fondamenti dell'architettura cistercense e seguendo le sue suggestioni che l'architetto Edoardo Milesi ha impostato il progetto per il complesso monastico di Siloe, a Poggi del Sasso, vicino a Grosseto. L'intera struttura, che si compone di più edifici, si erge su un falso piano panoramico che si apre a 360° sulle colline toscane: a ovest, lo sguardo si spinge fino all'Uccellina e all'Argentario, mentre a est sono visibili la Val d'Orcia e il monte Amiata.

Il primo intervento, risalente al 1999, ha previsto la trasformazione di un vecchio ovile in uno spazio raccolto per le funzioni, denominato Cappella del Pellegrino. L'azione progettuale è rivolta alla valorizzazione dell'esistente, senza sostanziali modifiche rispetto all'impianto originario. Infatti, sono mantenuti i due vecchi muri di pietra, la copertura viene alzata con la costruzione di un nuovo tetto di legno ed è realizzato un piccolo ampliamento che definisce l'abside della nuova cappella. Il campanile, a pianta quadrata, new extension was built to create the new chapel's apse. The

near Grosseto, on the fundamentals of the Benedictine architecture and followed its suggestions. The entire structure, which is composed by a multitude of buildings, is located on a panoramic platform which opens at 460° over the Tuscan hills: on the west, the views extends over to the Uccellina and the Argentario while on the east the Orcia valley and the Amiata mount are visible too.

The first intervention, completed in 1999, involved the transformation of an old sheepfold in an enclosed space for activity is aimed at giving value to what is already existing without substantial changes from the original set up. Infact the two old stone walls have been maintained, the toof has been raised with the construction of a new wooden roof and a

architectural design and plerk of works: Edoardo Milesi; Archos Srl client:

client:
Comunità Monastica di Siloe,
Monastero dell'Incarnazione Ordine dei monaci Benedettini
sonatruction period:
Cappella del Pellegrino 2002-2003
Cappella della Luce 2003-2004
Monastero lot 1 2002-2006,
lot 2 2007-2012

Cappella del Pellegrino 120 thousand euro Monastero (lots 1 and 2) 3 millions euro







è realizzato per due lati da setti di calcestruzzo armato e per gli altri due da strutture di acciaio e lamelle di legno grezzo. In mezzo agli ulivi, sorge un'altra Cappella, detta della Luce, parzialmente interrata, di cui sono visibili i due muri di sasso locale che delimitano l'ingresso.

Con la consacrazione della Cappella del Pellegrino viene contestualmente posata la prima pietra del monastero, che si sviluppa nel rispetto dell'antica Regola benedettina, seppur rinnovato esteticamente. Caratterizzato da rigorose forme geometriche e impostato su una pianta quadrangolare, è costituito da quattro corpi rettangolari che si incastrano inglobando un chiostro centrale. L'intero impianto, ora realizzato per 2/4, è attentamente studiato per la scelta sia delle forme sia dei materiali, destinati a mimetizzarsi sempre più con il passare del tempo, nel contesto. Al centro del complesso si trova il chiostro, un quadrato di 14 metri di lato, sul quale, a sud, si attesta la biblioteca; sul lato est, l'edificio ospita le residenze dei monaci, la sala capitolare, la sacrestia e il refettorio; a ovest, si troverà la foresteria con gli uffici e i servizi (lotto 3 - da realizzarsi), mentre il lato nord verrà chiuso dal volume della chiesa processionale (lotto 4 - da realizzarsi). In particolare, l'edificio dedicato agli spazi abitativi dei monaci accoglie al piano terra il refettorio, la cucina e la sala capitolare, mentre ai piani primo e secondo 15 camere, ciascuna con propri servizi igienici.

Dal punto di vista costruttivo, tutto il complesso è realizzato, a eccezione dei piani interrati di calcestruzzo arma-

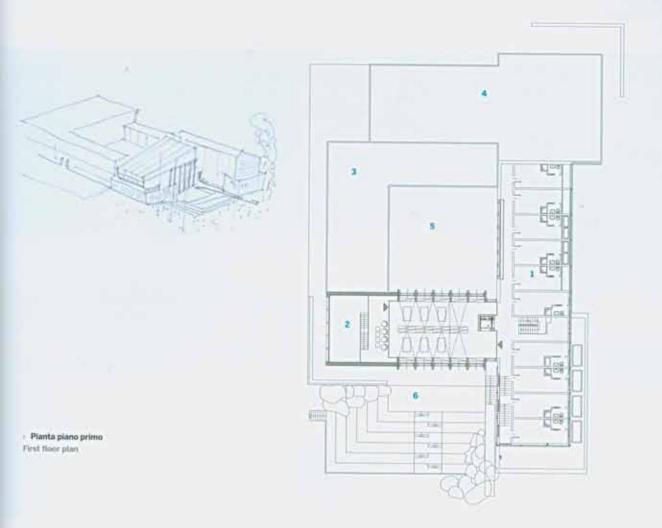
steeple has a squared plan and it is composed on two sides by reinforced concrete walls and for the other two by steel structures and raw wooden blades. Between the olive trees there is a new chapel called the Chapel of the Light; not so well visible because it is below ground, it shows two walls made of local stone which define the entrance.

With the consectation of the Pilgrim's chapel the first stone of the new monastery was laid; the monastery is developed in compliance with the St. Benedict's Rules even if it is more modern from the aesthetical point of view. The and it stands on a quadrangular plan, it is composed by four rectangular volumes which are interconnected including a central cloister. The entire complex, now half completed, baswhich are aimed at blending more and more through time with the surrounding context. At the centre of the complex there is the cloister, a 14 m side square, on the south of the which the library is located; the building houses on the east the monks' residences, the main hall, the sacristy and the refectory; on the west there will be the guest house with the offices and the services (lot 3 - yet to be constructed), while the north side will be closed by the volume of the processional church (lot 4 - yet to be completed).

From a construction point of view the entire complex is made – with the exception of the reinforced concrete underground floor – with materials and techniques chosen

Vista degli interni del monastero

View of the mornillery interiors

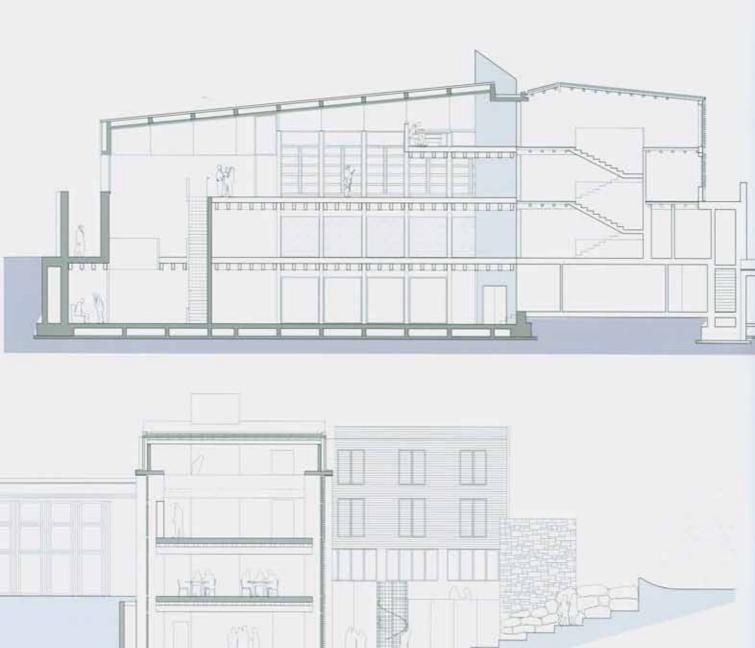


- L. residenza monaci
- 2 biblioteca
- 3. foresteria (di prossima costruzione)
- chiesa (di prossima costruzione)
- 5. chiastra
- 6. agorá
- 1. monto vesidences
- Z. library
- 3. guest house (to be built in the future)
- 4. charch (to be built in the future)
- 5. closter
- 6. square

Planta plano terra Ground floor plan

Scala 1:500 Scale 1:500





to, con materiali e tecniche scelti per garantire la massima permeabilità con il minimo spreco energetico. Le murature perimetrali esterne sono rivestite di pietra locale a vista. I tetti sono a falda con manto di copertura ventilato di zinco titanio, i solai sono di legno, i tamponamenti opachi in blocchi di termolaterizio con parete esterna ventilata.

L'impiantistica è ridotta al minimo necessario per limitare i campi elettromagnetici. L'acqua viene prelevata da un pozzo perforato a pochi metri dal monastero, con cisterna di accumulo interrata e impianto di fitodepurazione.

Il risultato di questo processo attento ai criteri di bioedilizia, è un'architettura di grande fascino, in cui la luce, con il suo simbolismo legato all'architettura cistercense, è la principale protagonista di tutti gli spazì.

to guarantee the maximum permeability with the minimum energy waste. The external perimeter walls are clad with local stone. The roofs are pitched with the ventilated roof cladding made of utanium zinc, the slabs are made of wood and the opaque enclosures are made of thermal blocks with external ventilated wall.

The services are reduced to a minimum to limit the electromagnetic fields. The water is taken from an artificial well dig a few meters from the monastery with an underground storage tanks and depurating filter system.

The result of this process focused on the bio construction criteria is a very fascinating architecture in which the light, with its symbols linked to the Benedictine architecture, is the main elements in all the spaces.

Sezione AA AA section

Sezione BB BB section

Scala 1:200





Il fronte esposto a sud affaccia sull'agorà

The south facade oversooks the squire

REFERENCES:

- A.M. Romanini. Architettura monastica Occidentale. in Digionano degli Istituti di Partezione. Vol. I. Roma, 1974 – Monastero di Siloe, in Legno Architettura, EdicomEdizioni, gennaio 2012. pp. 6-23

— THE LIBRARY

Il secondo lotto ospita tutti gli spazi pubblici e la biblioteca. Le facciate a vista sono morfologicamente caratterizzate da profondi setti – pilastro di calcestruzzo armato e tamponamento di legno lamellare – che filtrano la luce diretta
del sole e allontanano visivamente la funzione pubblica
dall'affaccio al chiostro interno più claustrale. La biblioteca
si affaccia su un'agora, ricavata sfruttando la naturale conformazione del terreno, con gradonate che funzionano da
sedute nel verde. La facciata vetrata ha la struttura interamente di legno di larice non trattato, lasciato ingrigire naturalmente, con serramenti apribili sia nella parte superiore,
con meccanismi a ribalta, sia nella parte inferiore, con ante
a bilico verticale; ciò consente una completa permeabilità
con gli spazi esterni (agorà e chiostro).

La scelta dei materiali è particolarmente attenta ai cromatismi e alle texture, per rendere al meglio l'inserimento dell'edificio nel paesaggio che lo circonda.

A questa volontà si accompagna anche la scelta di creare un continuum spaziale tra interno ed esterno: al pavimento tecnico interno di ardesia a spacco si affianca la pietra locale in esterno; il legno viene impiegato nei rivestimenti di facciata nelle finiture interne nelle strutture dei solai e anche per alcune passatoie esterne.

The second lot includes all the public spaces and the library. The facades in plain sight are morphologically characterised by deep walls - reinforced concrete column and luminated wood cladding - which filter the direct sunlight and visually separate the public function from the front of the most secluded internal cloister. The library overlooks the agora, created using the natural morphology of the ground with steps which are like seats in the green. The glazed facade has a structure entirely made of untreated larch wood, which has been naturally left to harden with widows that can be opened also in the upper part with pivot mechanisms and in the lower part with vertical rotation; this allows a complete permeability with the external spaces (agora' and cloister).

The choice of the materials is particularly careful with regards to the colours and texture to better reflect the blending of the building with the surrounding landscape. This is also combined with the choice of creating a spatial continuum between the inside and the outside the internal technical floor made of slate is combined with the external local stone; wood is used both for the facade cladding and for the internal finishes as well as the slabs' structure and also for some external walkways.



Le ante a bilico
verticale al plano
terreno permettono una
completa permeabilità
fra interno ed esterno

The vertical rooting wordows or the ground floor allow for a complete permissibility between the traces and the outside.

Sezione verticale della biblioteca. Scala 1:20

Vertical section of the fibrary. Scill 220

L copertura inclinata:

- lastra di zinco-titanio
 - doppio pannello di multritrato fendico (20 mm)
- intercapedine / travetti di legno di larice
- pannello di multistrato tenolico
- isolamento di lana di vetro (100 mm)
- tiarriera al vapore
- pannetto di multistrato fenolico (20 mm)
- travetti di legno lamellare di larice (100x100 mm)
- trave di acciaio IPE 240

2. chiusura verticale trasparente:

- serramento di legno di larice con vetrocamera
- brise soleti in dogite orizzontali di legno di cedro

3. solaio di interpiano:

- plastrelle di gres porcellanato
- (60x30 cm. sp. 10 mm)
- massetto di calcestruzzo alleggerito (50 mm)
- strato separatore di tessuto non tessuto
- solamento di polistirene espanso (120 mm. densità 30-35 kg/m²)
- materassino fonoassorbente (10 mm)
- calcestruzzo armato (50 mm)
- pannello di multistrato fenolico (50 mm).
- struttura portante: travi di acciaio IPE 360 e travetti di legno lamellare di lance (180x180 mm)

4. fondazione e solaio contro terra:

- piastrelle di gres porcellanato (10 mm)
- massetto di calcestruzzo armato con rele elettrosaldata (150 mm)
- isolamento termico (50+50 mm)
- strato di protezione
- membrana di impermeabilizzaione
- vespalo serato con elementi prefabbricati (86 cm)

1. inclined roof:

- malifyrmed physics commit

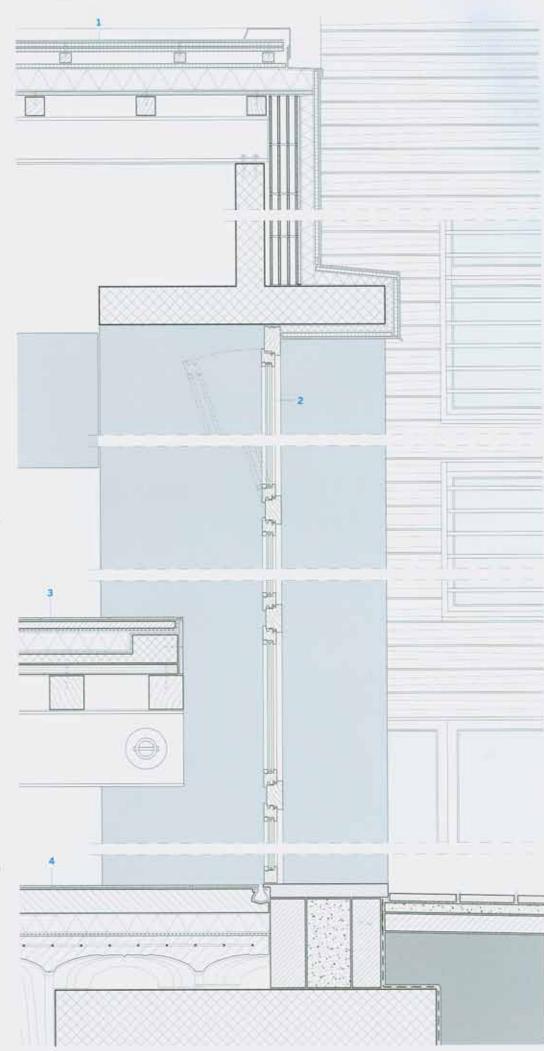
2. transporent vertical enclosure:

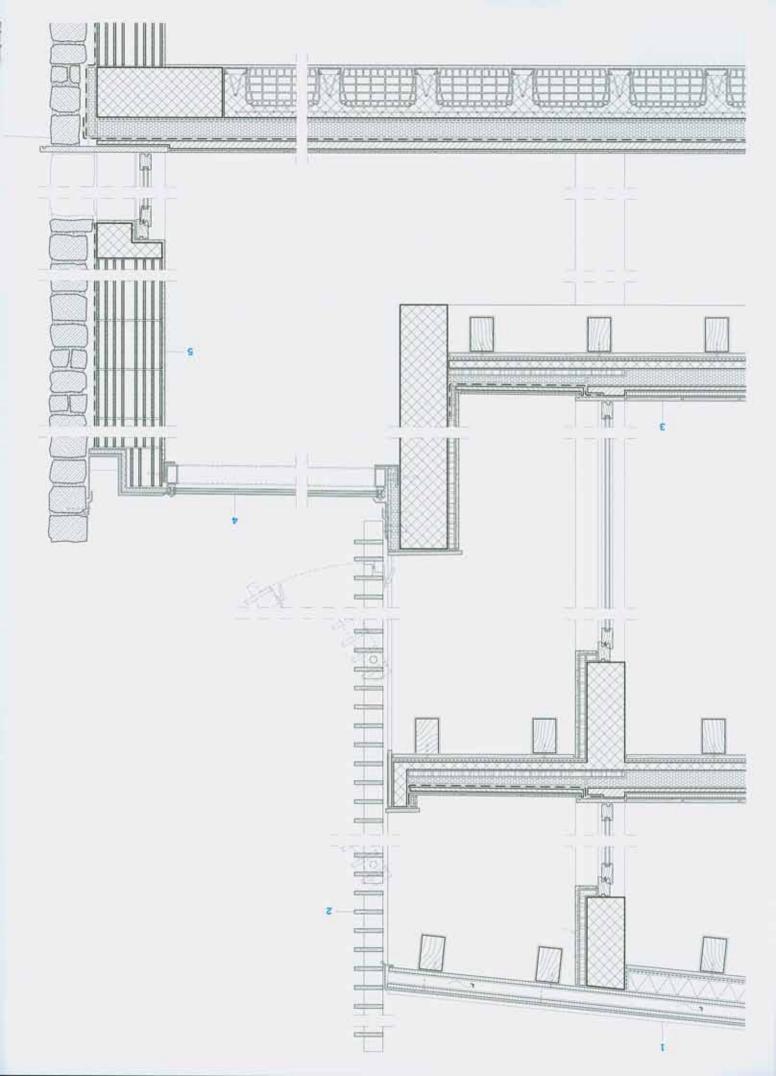
3. intermediate floor:

- non-withers reportation layer
- G20 mm; density 30;31(4g/m)

- COURT OFF CHIEF CHIEF CONTROL SCOW

4. foundation and underground slate





Sezione verticale delle residenze, Scala 1:20

Vertical section across of the residences.

1 copertura inclinata:

- lastra di zinco-titanio
- pannello di multistrato fenolico (20 mm)
- intercapedine / travetti di legno di lance (20x20 mm)
- pannello di multistrato feriolico (20 mm)
- isolamento di lana di vetro (100 mm)
- barriera al vapore
- pannello di multistrato fenglico (20 mm)
- travetti di legno lamellare di lance (120x180 mm)

2. brise-soleil:

- struttura; montanti verticali e orizzontali di legno (100x100 mm)
- lemete orizzostali di legno (20x150 mm)

1 solaio di interpiano:

- plastrelle di ceramica (10 mm) oppure listori di legno (20 mm)
- massetto di calcestruzzo armato con rete elettrosaldata (40 mm)
- membrana impermeabilizzante
- massetto di calceltruzzo alleggerito
- e issiante con argila espansa (80 mm)
- · barriera al vapore
- soletta di laterocemento (Z2+4 cm)
- intonaco (15 mm)

lucernario fisso con struttura di alluminio e tamponamenti di plexiglass

5. chiusura verticale:

- intonaco a base di calce (15 mm)
- · termolaterizio (40 cm)
- guarra bituminosa impermeabilizzante
- struttura di caicestruzzo armato (20 cm)
- · intercapedine d'ana (40 mm)
- pietra locale posata a giunto chiuso (20 cm)

1. inclined roof:

- und thanum shed
- multi-layered phenolic panel (20 mm)
- gep / larch wood josts (20x20 mm)
- multi-layered phanolic panel (20 mm)
- glass woot insulation (100 mm)
- supour timile:
- multi-layered phenotic panel (20 mm) Hect wood immubed (mts (120x180 mm)

2. brise-solell:

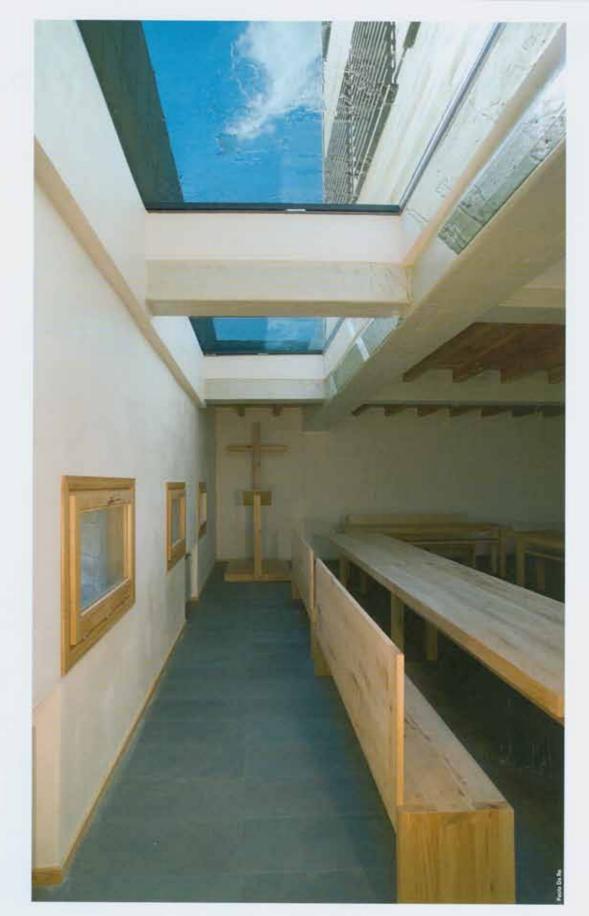
- structure wooder vertical mullions and horizontal transports (300k100 mm)
- horizontal wooden blades (20x150 mm)

3. intermediate floor:

- caramic files (10 mm) or wooden planta (20 mm)
- Chartering conclude school with are
- melded mean (45 men)
- witherproofing membruns
- highlywayn concerts acreed with
- insulating expected day (80 mm).
- SEPONT DEFINE
- pathent and to Kry companie state
- medic (15 med)
- fixed skylight with alarmount structure and alenghes purely.

5. retaining wall:

- (form plastur (15 mm)
- thermy block (AD em)
- waterproching between sheathing
- service and comments attracture (20 cm)
- pir gop (40 mm)
- local store list with crossing juints (20 cm)



 Il corpo est ospita le residenze dei monaci, la sacrestia e il refettorio

The dot builting house. We move, mideriors, the social post the reflectory.