



CANTINA CASTELLO DELLA SALA

Castello della Sala winery

Ficulle, Terni
2003-2006

DATI DEL PROGETTO

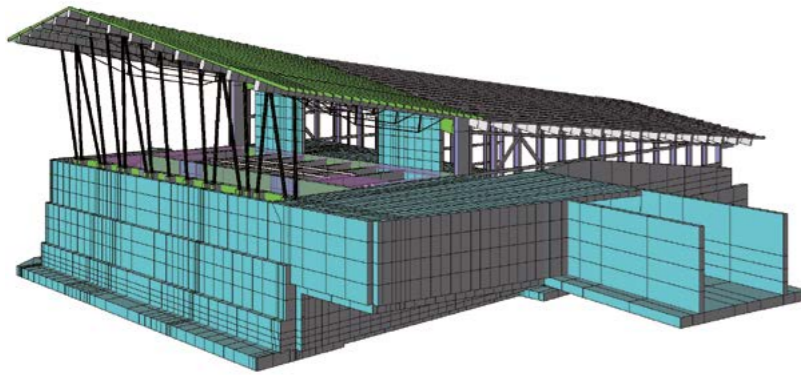
committente-client ANTINORI AGRICOLA, FIRENZE
architettura-architecture ASV3 OFFICINA DI ARCHITETTURA
strutture-structure AEI PROGETTI
impianti-mep EMEX ENGINEERING
progettazione-design 2003-2004
realizzazione-realization 2004-2006
superficie-area 6.000 MQ
costo complessivo-total cost 12,5 MIL €
costo strutture-structure cost 3,8 MIL €
foto-photos ASV3; AEI PROGETTI

Il nuovo intervento, oltre alla realizzazione della nuova cantina e della nuova barriera, ha cercato organicamente di recuperare i manufatti preesistenti dove si svolgevano le attività di produzione fino al 2006. L'orografia dell'area di progetto, caratterizzata da dolci pendii, tra vigneti e oliveti con interposti boschi di macchia mediterranea, ha permesso di poter parzialmente interrare i nuovi volumi. La quota di conferimento delle uve viene posta a + 9 m rispetto al piazzale esistente. Il ciclo produttivo, pur trattandosi della stragrande maggioranza di uve bianche, è stato impostato, su esplicita richiesta della committenza, come per i vini rossi e cioè a gravità.

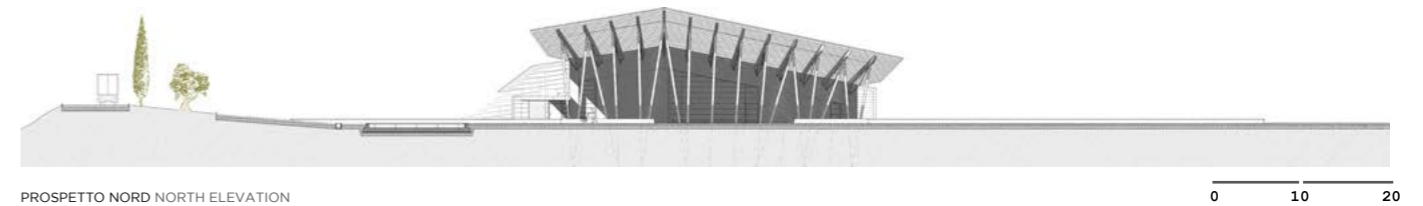
I livelli di lavoro sono tre:

- il più alto [+9 m] è destinato al conferimento delle uve protetto da una copertura, uffici e servizi;
- il livello intermedio [+4 m] è destinato alle presse ed ha lateralmente una zona destinata alla raccolta dei raspi e delle vinacce, con viabilità autonoma che si ricollega alla viabilità esistente;
- il livello basso [0.00] è destinato ai vinificatori, alle vasche di stoccaggio e alla barriera.

La copertura, a due falde e con linea di colmo non parallela alle pareti perimetrali, è realizzata mediante una struttura mista legno-acciaio supportata da pilastri metallici ed è rivestita da manto di copertura e grondaie in rame ricavate all'interno della superficie della falda. La copertura segue l'andamento del terreno quasi ad emulare un calanco con linee di frattura non ortogonali. La nuova barriera, completamente interrata, è stata progettata per poter mantenere la temperatura costante a 18°C con umidità dell'85% ed è caratterizzata da una copertura a prato e cespugli per attenuare ulteriormente l'impatto ambientale e garantire una migliore climatizzazione grazie all'isolamento esercitato anche dal terreno. La struttura di copertura è realizzata mediante un sistema di travi a 'pettine' in c.a. gettato in opera fortemente ricalate organizzate su allineamenti sfalsati tra loro in corrispondenza dell'asse longitudinale. I capannoni esistenti, tipici delle edificazioni in zone destinate alle attività produttive, sono stati rivestiti da coperture a falde con manto di rame e pareti con filtro visivo costituito da rete metallica inox predisposta all'ancoraggio di piante rampicanti che sono state messe a dimora nel terreno. I tre edifici non soggetti a demolizione sono stati pertanto scavalcati da nuove strutture metalliche senza creare alcun interazione con gli stessi.



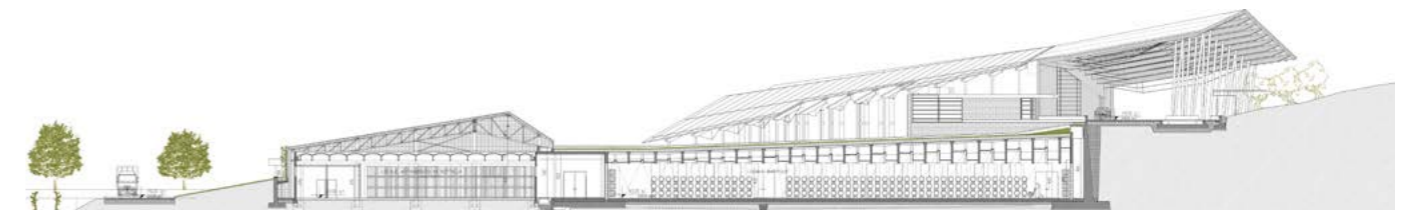
MODELLO AGLI ELEMENTI FINITI
DELL'INTERA STRUTTURA
FINITE ELEMENT MODEL
OF THE WHOLE STRUCTURE



PROSPETTO NORD NORTH ELEVATION

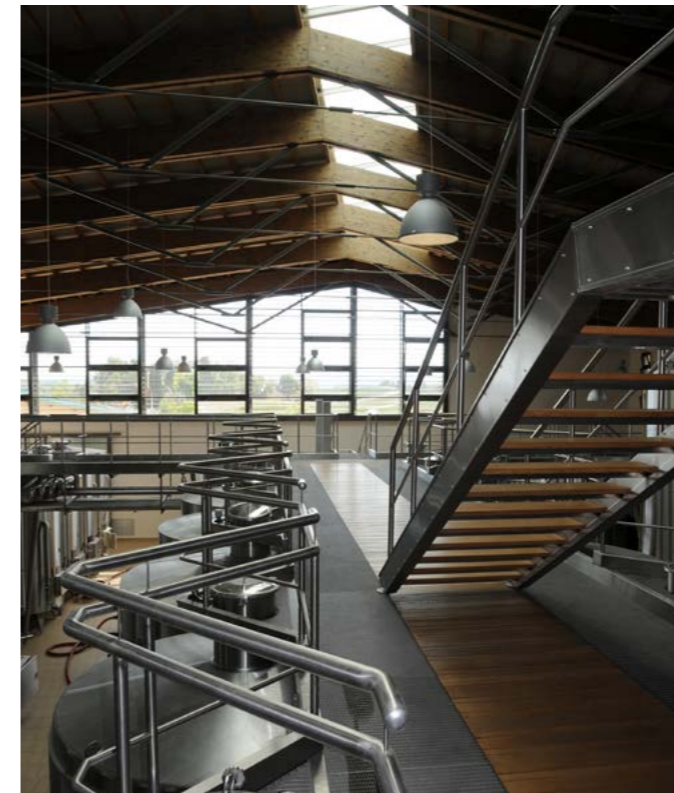
0 10 20





PROSPETTO/SEZIONE EST
EAST ELEVATION/SECTION

0 10 20



The new intervention, besides the new winery and barrel room realization, foresees the recovery of preexistent manufactures intended for production activities till 2006. The characteristics of the project's area orography, as its gentle slopes running through vineyards and olive groves interspersed with maquis, made (though partially) possible the embedment of the new volumes. The level for the grapes' delivery is set at +9 m. over the existing area. Following client's demand, regardless the majority of white grapes, a gravity productive cycle is organized as for red wines.

The work levels are the following:

- the + 9 m highest level is intended for a grapes-delivery covered area, offices and facilities;
- the +4 m middle level is intended for the presses and has a specific area for grape stalks and marc collection with an independent road connecting to the existing one;
- the low 0.00 m level is intended for fermentation rooms, storage tanks and barrel rooms.

The double-pitched roof, with a hipped line not parallel to the perimeter walls, consists in a steel-wooden structure supported by metal pillars and covered by copper sheets and gutters that are realized inside the pitch surface. The roof follows the soil's profile as to imitate a badland with non-orthogonal fracture-lines.

The totally embedded barrel room is designed to keep a constant 18°C temperature with 85% humidity and has a lawn-bush roof for a further reduction of the environmental impact and a better air conditioning due to soil insulation. The roof is a high cast on site r.c. comb-beam structure set on an offset alignment to the longitudinal axis. The existent sheds, that are typical of production-area constructions, have pitched-roofs with copper sheets and walls with a visual filter inox wire-mesh predisposed to the anchorage of creepers that were already bedded. The three buildings are not to be demolished and were therefore stepped-over by new independent metal structures.