



Vista Fronte



Vista retro/laterale

REALIZZAZIONE DI UNA CANTINA A STRUTTURA IN C.A.

Proprietà: Fattoria della TALOSA

Montepulciano – Anno 2002

Il fabbricato, di forma pressoché rettangolare (26.30 x 14.95) si eleva su due piani: un piano seminterrato adibito a stoccaggio bottiglie ed uno fuori terra a imbottigliamento ed uffici. L'edificio, la cui dislocazione è prevista in un'area acclive con pendenza media del 22%, è parzialmente interrato con il lato a valle completamente fuori terra ed il lato a monte interrato fino al primo impalcato, corrispondente con la quota del piazzale esterno. Il terreno circostante grava per due lati direttamente sulle pareti laterali più corte, per il terzo lato, quello a monte, su una paratia composta da un diaframma di pali diametro 100 collegati in testa da una trave su cui è impostato un muro terminale H: 2.10 ml.

DESCRIZIONE E SCHEMATIZZAZIONE STRUTTURALE DELL'EDIFICIO

L'edificio è indipendente dalla paratia; tra queste due strutture sarà realizzata un'intercapedine coperta da un solaio solidale da una parte con l'edificio e dall'altra appoggiato in modo scorrevole sul muro in testa al diaframma.

La copertura, in legno lamellare, è costituita da capriate principali a doppia pendenza, con schema di vincolo a cerniera sui pilastri e d'incastro in mezzzeria in prossimità del colmo, e da traversi secondari (rompitratta dim.12x23.1) e arcarecci (dim. 10x13.2).

L'impalcato del primo livello sarà realizzato con

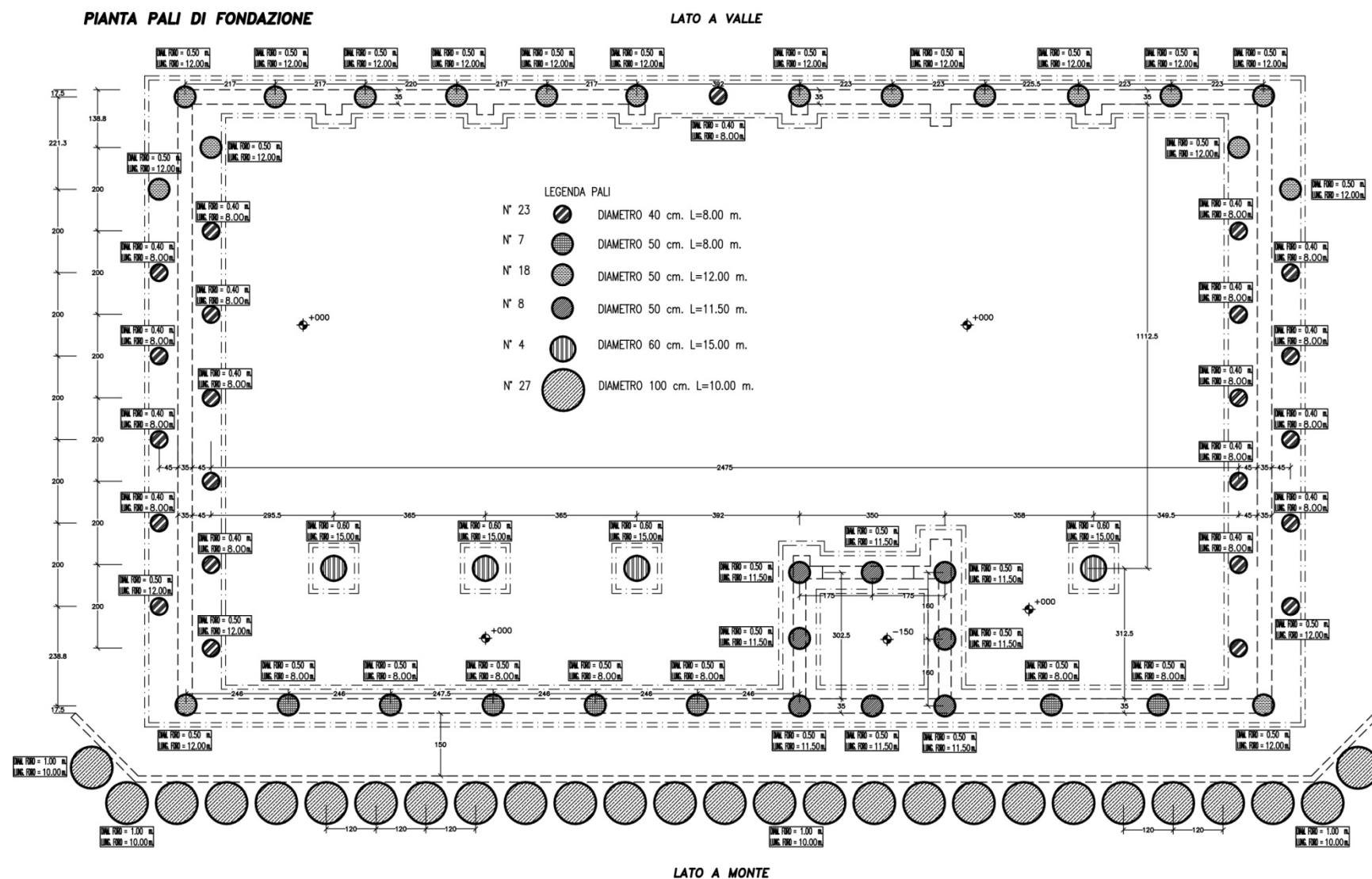
- travi principali ricaltate REP autoportanti a sezione mista acciaio-clc
- traversi secondari di ripartizione anch'essi di tipo REP
- solaio a lastra H: 30 cm. (4+20+6) tipo "predalles"

Nella modellazione di calcolo delle strutture i due impalcati: di copertura e del primo livello, sono stati considerati rispettivamente di tipo flessibile e di tipo rigido.

Gli elementi portanti verticali sono costituiti

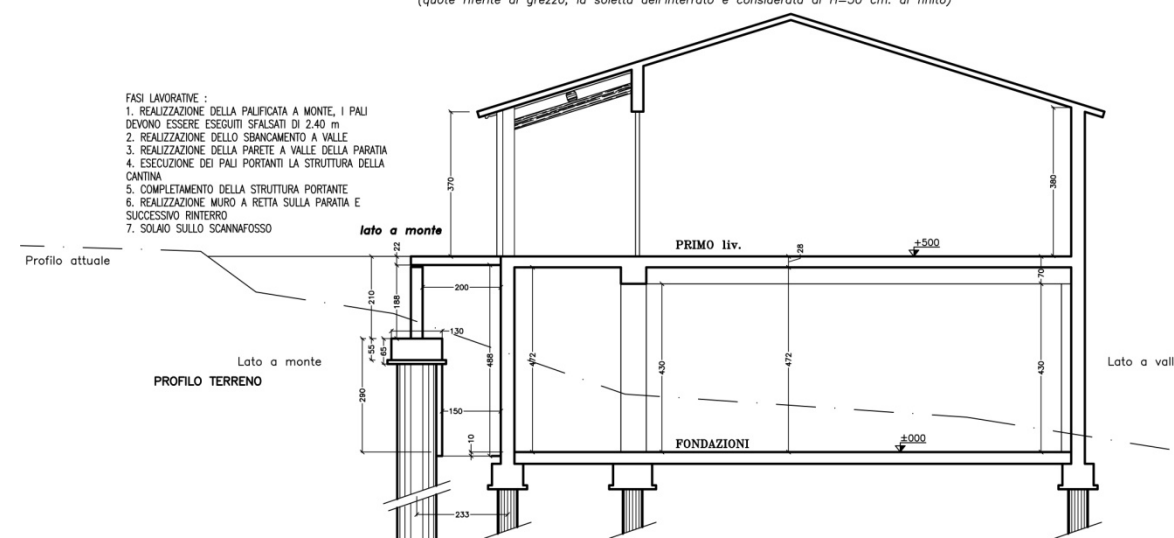
- da pareti in c.a. a comportamento scatolare al piano seminterrato e al piano primo (per il vano ascensore)
- da pilastri al piano seminterrato (interni) e al piano primo (interni e perimetrali)
- da due pareti di tamponamento di tipo poroton portante, impostate sulle pareti laterali corte in c.a., e da una, anche con funzione di divisorio tra sala di imbottigliamento ed uffici, impostata su una trave principale REP.

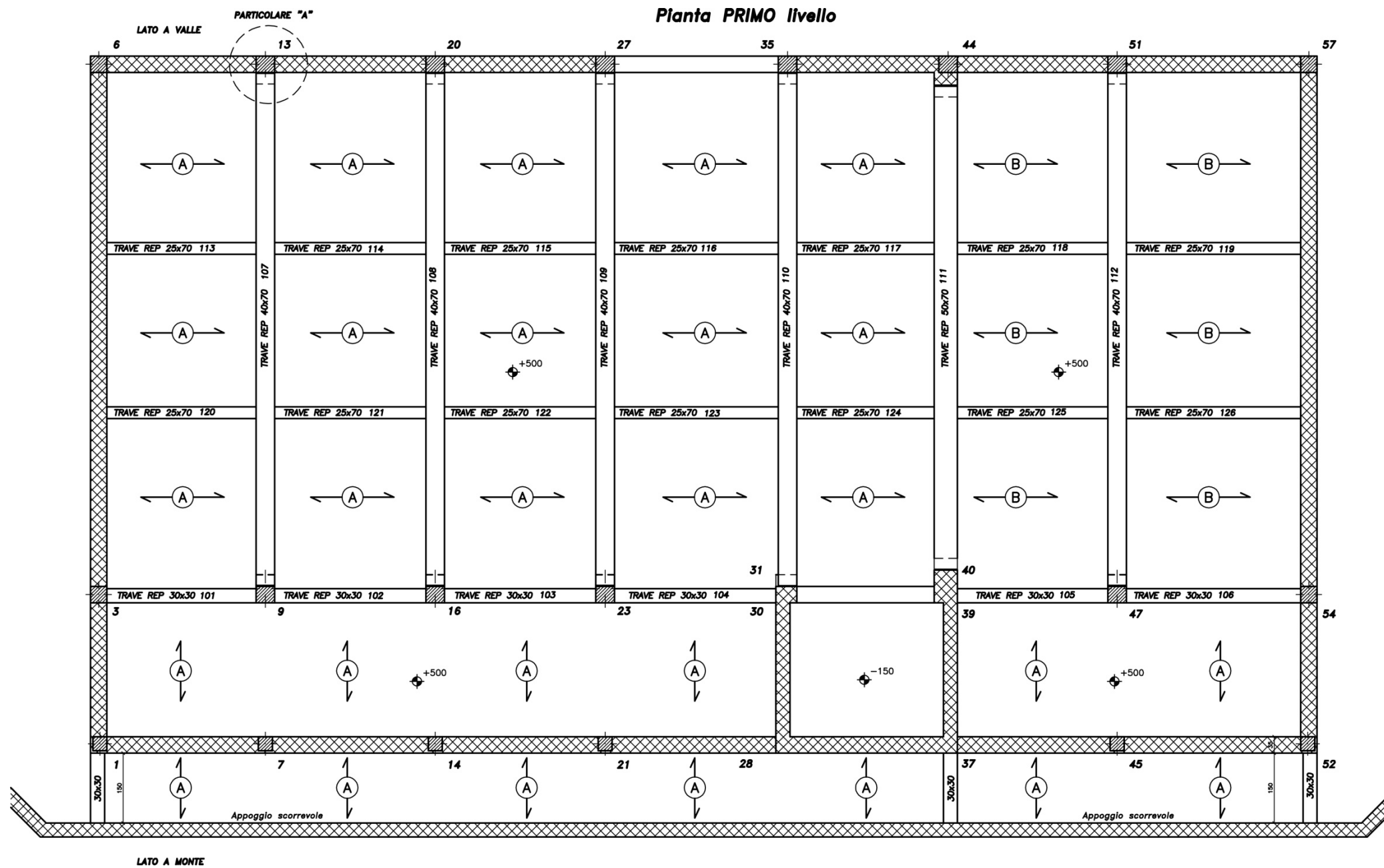
Le fondazioni, di tipo profondo, sono previste su pali di vario diametro.



Sezione schematica

(quote riferite al grezzo, la soletta dell'interrato è considerata di H=30 cm. al finito)





Disegno esecutivo pianta primo impalcato travi REP



Casseratura travi REP



Montaggio solaio a lastra



Vista intradosso solaio



Giunzione capriata legno lamellare