

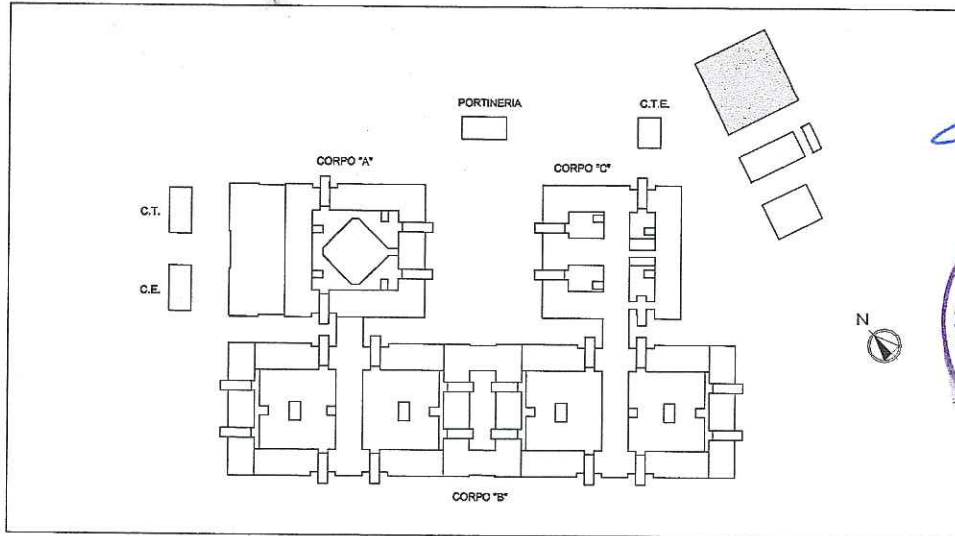


scuola superiore
Sant'Anna
di studi universitari e di perfezionamento

Marconi

Scuola superiore di studi universitari
e di perfezionamento S. Anna
Via G. Carducci, 40 - 56127 PISA

Marconi Communications S.p.A.
Via Calda, 5 - 16153 GENOVA



Progetto per la realizzazione di un centro di ricerca sulle tecnologie avanzate nel settore delle tecnologie delle comunicazioni, dell'informazione e delle reti telefoniche presso l'Area di Ricerca C.N.R. di Pisa Località S. Cataldo in collaborazione con Marconi Communications S.p.a.

PROGETTO ESECUTIVO

COORDINATORE: **Dott. Ing. OTTAVIO ZIRILLI**

PROGETTO ARCHITETTONICO: **Dott. Arch. GIULIANO MONTALDO**
Dott. Arch. SABINA VOLTA
Dott. Ing. SANDRO MONTALDO

PROGETTO STRUTTURE: **Dott. Ing. SANDRO MONTALDO**

PROGETTO IMPIANTI: **Dott. Ing. PAOLO VILLA**
Per. Ind. FRANCO CEVASCO
Collaboratori: **Ing. A. Furni**

COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: **Dott. Ing. PAOLO VILLA**

COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE: **IL DIRETTORE DEI LAVORI:**

IL DIRETTORE TECNICO:

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: **Geom. MASSIMO MAMMINI**



REV.	AGGIORNAMENTI	DATA	FIRMA
1		19 NOV. 2001	
2			
3			

OGGETTO:
**RELAZIONE GEOLOGICA E
GEOTECNICA**

NOME FILE: D-G-03

TAVOLA **D - G** NUMERO **03**

DATA **29/10/2001**

RELAZIONE GEOLOGICA E GEOTECNICA

1. - Premessa

Il progetto riguarda la realizzazione di un nuovo fabbricato di c.a., da adibirsi a laboratori ed uffici, nella zona di espansione edilizia della nuova Area di Ricerca del C.N.R. di Pisa S. Cataldo, sita in adiacenza ad est dei fabbricati esistenti.

- Le nuove opere sono costituite da un edificio a tre piani fuori terra da destinarsi ad uffici e laboratori oggetto dell'accordo di collaborazione tra il Consiglio Nazionale delle Ricerche e la Scuola Superiore di Studi Universitari e di Perfezionamento Sant'Anna di Pisa, per la realizzazione presso l'Area della Ricerca di Pisa di un Centro di ricerca sulle tecnologie avanzate, con particolare riferimento al settore delle Tecnologie delle Comunicazioni e dell'Informazione (ICT) e delle reti fotoniche.

2. - Le fondazioni

Le caratteristiche del terreno di fondazione sono state desunte dai risultati e dalle indagini geologiche e geognostiche eseguite prima e durante la realizzazione del nuovo complesso edilizio esistente, e delle quali si riporta uno stralcio significativo in allegato.

L'insieme di tutte le indagini eseguite ha evidenziato l'uniformità del sottosuolo, sia dal punto di vista stratigrafico che geotecnico.

In sostanza, nel sottosuolo dell'area interessata dalla costruzione, si è individuato un primo stato di terreno argilloso sovraconsolidato dello spessore di circa 4 m, di discrete caratteristiche meccaniche, sovrastante uno strato limoso di caratteristiche più scadenti.

In relazione alle suddette caratteristiche dei terreni, sono state progettate

strutture di fondazione dei fabbricati, costituite da una platea nervata in c.a. con un'altezza di 250 cm.

La profondità della falda è stata rilevata a quote inferiori a quella di imposta della fondazione.

3. - Conclusioni.

Le pressioni sul terreno trasmesse dalle fondazioni progettate risultano sempre inferiori a quelle ammissibili.

Le buone caratteristiche del terreno di fondazione, il grado di sovraconsolidazione determinato, nonché la tipologia delle fondazioni stesse, che consentono una buona ripartizione delle azioni concentrate dei pilastri, determinano valori dei cedimenti attesi a lungo termine, sia in termini assoluti, sia relativi, del tutto ammissibili ai fini strutturali.

IL PROGETTISTA

(Dott. Ing. Sandro Montaldo)

Allegati: c.s.m.