

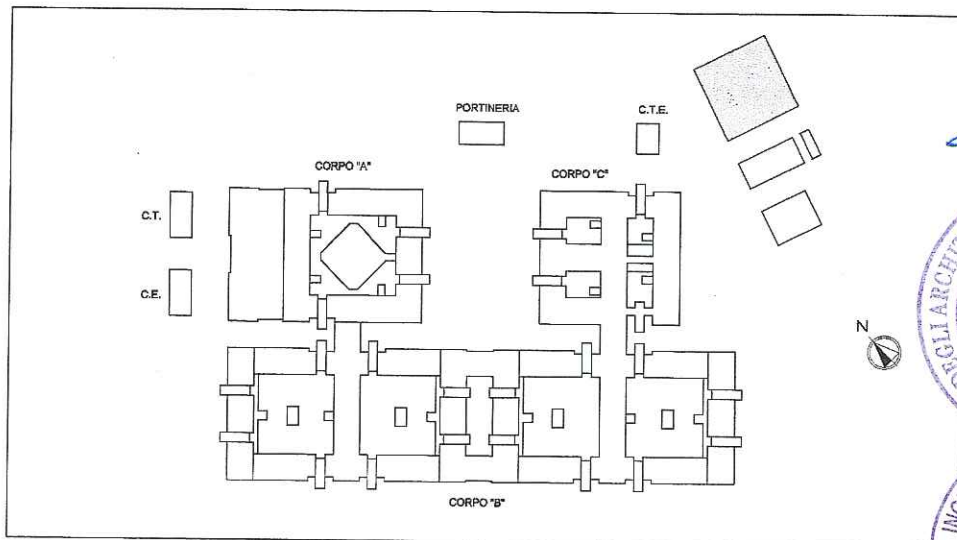


scuola superiore
Sant'Anna
di studi universitari e di perfezionamento

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 fotoniche 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		13814	
2			
3			

OGGETTO:
**RELAZIONE IDROLOGICA E
IDRAULICA**

NOME FILE: D-G-04

TAVOLA **D - G**

NUMERO **04**

DATA **29/10/2001**

RELAZIONE IDROLOGICA E IDRAULICA

1. INTRODUZIONE

- La presente relazione riguarda gli aspetti idrologici ed idraulici relativi al progetto definitivo in oggetto, relativo alla realizzazione di 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.
- Riguarda altresì le opere di urbanizzazione riguardanti l'intero lotto comprendenti anche quelle degli edifici adiacenti l'edificio "Sant'Anna/Marconi", ossia il laboratorio di metodologie di risonanza paramagnetica elettronica (EPR), il laboratorio di biomedicina sperimentale per la stabulazione di piccoli animali, la centrale elettrica a servizio degli edifici del nuovo insediamento, queste escluse dal presente progetto e realizzate a cura del C.N.R.

2. DESCRIZIONE DELL'AREA

L'area, situata a nord-est della Nuova Area della Ricerca e Scuola di Alta Formazione – C.N.R. – Pisa S. Cataldo, e con questa confinante, comprende il lotto aggiuntivo di ca. 10.000 mq ed una parte già nelle disponibilità del C.N.R. per un totale di ca. 13.300 mq.

Il terreno è pianeggiante ed è stato recentemente oggetto di un intervento di bonifica, che ha comportato la stesura e la compattazione di materiale arido sul piano di campagna, avente capacità drenante.

Il lotto di terreno risulta inserito in una situazione di recente insediamento urbanistico. Si rileva la presenza di un fosso tombato (fosso S. Jacopo), che defluisce nella rete idrica comunale (fosso dei Sei Comuni). Tale manufatto attraversa l'area in direzione nord-sud. Sul lato est, parallelo alla la strada provinciale, è presente un avvallamento del terreno, con pendenza crescente dal confine sud con l'aperta campagna verso l'interno del lotto; tale fosso raggiunge la profondità massima di circa 1,60 metri; non è visibile alcuna opera di regimazione della defluenza idrica di tale fosso e sono ivi presenti segni di ristagno idrico. E' presente inoltre un ulteriore fosso che a partire dal fosso tombato ha direzione ovest-est.

Sono assenti corsi d'acqua o rivi di superficie.

3. ASPETTI IDROLOGICI ED IDRAULICI

Le opere in progetto prevedono la raccolta ed il convogliamento delle acque meteoriche superficiali mediante opportune pendenze del suolo artificiale pavimentato; caditoie in posizione e numero adeguato consentiranno la raccolta delle acque bianche all'interno di canalizzazioni interrato, estese fino all'allacciamento con la rete comunale.

Questa è presente in sottosuolo in posizione limitrofa, in prossimità della Strada provinciale parallela a Via Alfieri (fosso dei Sei Comuni).

Ai sensi dell'art. 78 del D.C.R. 12/2000, è garantito il mantenimento della superficie permeabile pari ad almeno il 25% della superficie; infatti il progetto prevede ca. 3532 mq di area destinata a verde e permeabile che soddisfa le prescrizioni minime del 25% di 13.300 mq = 3325 mq.

Il progetto non interessa le aree dei corsi d'acqua principali ai fini del corretto assetto idraulico di cui all'elenco del D.C.R. 230/1994.

Data l'assenza di corsi d'acqua, non si evidenziano elementi o aspetti di interesse idraulico.