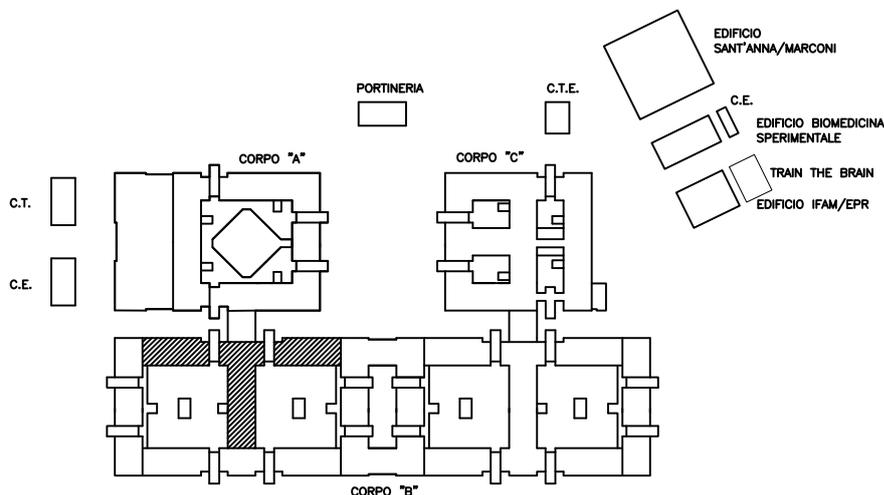




# Consiglio Nazionale delle Ricerche

## Area della Ricerca di Pisa



### Sopraelevazione Edificio "B" dell' Area della Ricerca del C.N.R. di Pisa

## PROGETTO PRELIMINARE

(Artt.17-23 DPR 207/2010)

COORDINATORE E PROGETTISTA: Dott. Ing. Ottavio ZIRILLI

DIREZIONE DEI LAVORI:

DIRETTORE TECNICO:

COORDINATORE DELLA SICUREZZA  
IN FASE DI PROGETTAZIONE:

COORDINATORE DELLA SICUREZZA  
IN FASE DI ESECUZIONE:

REV.	AGGIORNAMENTI	DATA	
1			
2			
3			
4			

OGGETTO:  
**Relazione Idrologica e Idraulica**

NOME FILE **D - G - 07**

.DWG

TAVOLA

**D-G**

NUMERO

**07**

SCALA

DATA

**02/2016**

# **RELAZIONE IDROLOGICA IDRAULICA**

## ***1. Premessa***

La presente relazione riguarda gli aspetti idrologici ed idraulici relativi al progetto in esame ovvero la realizzazione della sopraelevazione di porzione dell'edificio "B" facente parte del complesso dell'Area della Ricerca del C.N.R. in località San Cataldo nel Comune di Pisa

## ***2. Descrizione dell'Area***

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 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 m; 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***

Riguardo alla raccolta e convogliamento delle acque meteoriche superficiali le opere in esame non apportano modifiche sostanziali rispetto allo stato attuale. La realizzazione di opportune pendenze nel solaio di copertura consentiranno il deflusso delle acque nei pluviali situati all'interno dei cavedi. Da notare inoltre come la presenza di pendenze del suolo artificiale pavimentato e le caditoie in numero adeguato consentono la raccolta

delle acque all'interno di canalizzazioni interrato, estese fino all'allacciamento con la rete comunale.

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

Trattandosi di sopraelevazione, le opere in esame non prevedono interventi che possano comportare una riduzione della superficie permeabile.

Per quanto sopra, non si evidenziano elementi o aspetti di interesse idraulico.

IL PROGETTISTA

*Dott. Ing. Ottavio ZIRILLI*