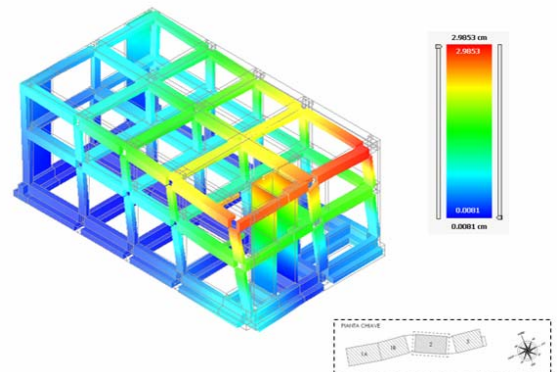
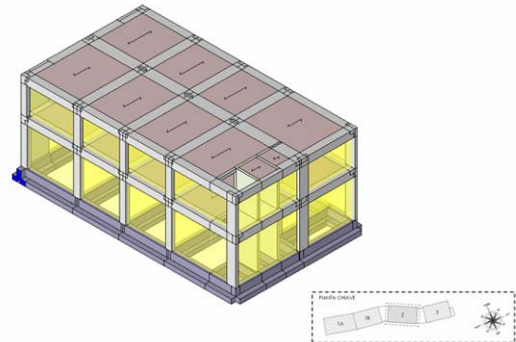


<b>Committente</b>	Amministrazione Comunale di Faenza		
<b>Lavoro</b>	Edificio destinato ad incubatore di impresa all'interno del parco delle arti delle scienze Evangelista Torricelli – Faventia		
<b>Tipologia di lavoro</b>	Edifici ad uso ufficio e artigianale		
<b>Incarico</b>	Geotecnica, Progettazione definitiva ed esecutiva delle strutture, DL delle strutture		
<b>Data, periodo</b>	2006	<b>Stato del lavoro</b>	D.L. in corso



**ENSER**

Viale Baccarini 29 - 48018 FAENZA (RA)  
tel. 0546-663423 / 56, fax 0546-663428  
e-mail: [ingegneria@enser.it](mailto:ingegneria@enser.it)

**Scheda n°: 145****Data:**

Pag. 2

08/11/2006

**Prot. EN.SER.:** S05090**Committente**

Amministrazione Comunale di Faenza

**Lavoro**

Edificio destinato ad incubatore di impresa all'interno del parco delle arti delle scienze Evangelista Torricelli – Faventia

**Descrizione sommaria:**

Nell'ambito dell'ATI, costituita con POLITECNICA, ARCH. CAMERANA e ARCH. DOTTA, la ENSER ha avuto incarico di sviluppare gli studi geologici e geotecnici, la progettazione definitiva ed esecutiva e la direzione lavori delle strutture del fabbricato adibito a Incubatore per imprese, inserito nel Parco delle Arti e delle Scienze Evangelista Torricelli di Faenza.

Dal punto di vista geologico l'area in esame presenta una successione litostratigrafica di depositi alluvionali prevalentemente argillosi e sabbioso argillosi. Le indagini svolte hanno indicato la presenza di un livello superficiale di suolo agrario mediamente consistente, al di sotto del quale sono presenti terreni prevalentemente argilloso-limosi di consistenza variabile intercalati da uno strato sabbioso tra i 10.0 e i 14.0 [m] di profondità. Alla profondità di circa 18.0 [m] da pc, le indagini CPTU sono andate a rifiuto per la presenza di un banco di ghiaia in matrice sabbioso limosa. La profondità del livello di falda, misurata all'interno delle 4 prove penetrometriche, si è attestata mediamente ad una quota di circa 1.60 m dal piano campagna. La suddivisione dei terreni in unità litostratigrafiche ha consentito la loro caratterizzazione geotecnica con l'individuazione dei relativi parametri medi operativi. Ai fini del calcolo dell'azione sismica, sulla base delle indagini effettuate, secondo le indicazioni del D.M. 14.09.2005, il terreno di fondazione è stato classificato di tipo "C" ("Depositi di sabbie e ghiaie mediamente addensate o di argille di media consistenza, con spessori variabili da diverse decine fino a centinaia di metri...").

L'edificio destinato ad ospitare l'incubatore di impresa si articola in quattro corpi distinti, denominati:

- "modulo 1A",
- "modulo 1B",
- "modulo 2"
- e "modulo 3"

estendendosi per una lunghezza complessiva pari a circa 115,0 [m] con una larghezza trasversale pari a 14,0 [m] ed altezza di poco superiore a 10,0 [m].

I quattro moduli sono connessi mediante due corpi scala interni, denominati "scala A" e "scala B", a struttura metallica "appesa". In corrispondenza della testata del "modulo 3" è inoltre prevista la realizzazione di una "scala di servizio" metallica di tipo tradizionale.

Lungo il lato sud dell'edificio sarà realizzato un "portico" costituito da piloni in legno lamellare e da un sistema di "brise-soleil" in alluminio. In corrispondenza della testata ovest la sommità del porticato è sostenuta da una pensilina metallica collegata alle strutture del "modulo 1A".

Le strutture in elevazione dei quattro fabbricati saranno realizzate mediante intelaiature in conglomerato cementizio armato con solai a lastre tralicciate, ad esclusione del "modulo 1A" per il quale è previsto l'utilizzo di solai alveolari di grande luce.

Le strutture di fondazione, di tipo superficiale, saranno realizzate mediante un reticolo a travi rovesce in conglomerato cementizio armato.

In relazione agli affollamenti ed agli usi previsti per l'edificio, in concerto con la Committenza, si è ritenuto di assegnare alla struttura una "Classe di importanza 1" (vita utile di progetto: 50 anni; periodo di ritorno fenomeni naturali quali vento, neve e sisma pari a 500 anni).