



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DIDA
DIPARTIMENTO DI
ARCHITETTURA

SCUOLA DI ARCHITETTURA
Seminario tematico
(World Architecture Collection)

**ACAS - ARCHITECTURAL CONCEPTS FOR
AIRPORTS SUSTAINABILITY – FIRENZE (2014)**

Docenti

Prof. Maria Antonietta Esposito, Università degli Studi di Firenze (Coordinatore)

Prof. Callum Thomas, CATE, Centre for Aviation Transport and Environment,
Manchester Metropolitan University, Regno Unito

Prof. Colin Pugh, MSA, Manchester School of Architecture, Manchester
Metropolitan University, Regno Unito

Ms Rachel Burbidge, EUROCONTROL, Belgio

Tutor studenti:

Paolina Ferrulli, Filippo Bosi (dottorandi xviii ciclo), Elisabetta Fossi (xix ciclo).

Inquadramento scientifico e culturale del tema

Il seminario si inserisce nell'ambito di una consolidata collaborazione culturale ed educativa tra l'Università di Firenze e la Manchester Metropolitan University (UK) con rappresentanti del CATE, Centre for Aviation Transport and Environment, e della MSA, Manchester School of Architecture ed i protagonisti della progettazione aeroportuale. I temi affrontati riguardano la progettazione architettonica degli



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DIDA
DIPARTIMENTO DI
ARCHITETTURA

aeroporti e le metodologie e strumenti per svilupparla in particolare a livello di concept. In questo seminario sono affrontati temi quali: le modalità per definire nel conseguire gli obiettivi della sostenibilità nelle sue dimensioni fondamentali (socio-economica, ambientale, culturale), che devono concorrere a connotare le pratiche correnti a livello mondiale, le quali evidenziano scarsa coerenza ed efficacia, nonché inadeguata qualità del prodotto finale della progettazione in questo ambito. Gli approcci proposti sono mirati a condividere nel team di progetto il concetto di Airport Design, per ottenere un miglioramento dei risultati architettonici e funzionali. Inoltre l'approccio verrà contestualizzato nell'ambito metodologie di progettazione sostenibile che utilizzano la strumentazione metodologica ed analitica dei sistemi di valutazione in questo campo. Il Green Building viene presentato come la metodologia per trovare la soluzione di molti problemi di sostenibilità posti dall'industria dell'aviazione civile in continua espansione. I gestori aeroportuali a livello mondiale richiedono la consegna di progetti connotati da qualità, tecnicamente valido, coerente con i programmi ed i costi, costruibile in condizioni particolari dettate dalle operazioni aeroportuali, la gestione dei flussi in tutto il territorio dell'UE ed a livello internazionale definisce requisiti in questo ambito. Per una progettazione aeroportuale di successo, è richiesto un cambiamento radicale del paradigma progettuale anche nel settore dell'architettura. Il seminario approfondisce e specializza per il settore i concetti di Airport Design e Green Building (presenti negli insegnamenti della Scuola di Architettura) e presenta il loro

Dipartimento di Architettura - DiDA

Via della Mattonaia, 14 – 50121 Firenze

Telefono +39 055 2055367 – e-mail: dida@unifi.it – posta certificata: dida@pec.unifi.it

P.IVA | Cod. Fis. 01279680480



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DIDA
DIPARTIMENTO DI
ARCHITETTURA

impatto sull'evoluzione delle pratiche nel mondo. Questi aspetti sono anche correlati con il ciclo di vita del progetto aeroportuale.

Infine il Seminario tematico offre l'occasione per un dibattito interdisciplinare e tra docenti ed eccellenze professionali su come questi *trend* impattino sulla progettazione architettonica. Nel seminario saranno introdotti esempi di progetti recenti. Si svolgerà un approfondimento sulla situazione in Europa e specificatamente in UK.

Il Seminario prevede anche una introduzione all'Airport Design seguita da una sessione di *Architectural Design Workshop*. Al termine del workshop gli studenti dovranno presentare e discutere il lavoro confrontandosi con i criteri proposti di fronte alla Giuria interdisciplinare e con la partecipazione dei professionisti che ne operano nel settore. I *team* degli studenti saranno internazionali, formati da studenti di italiani ed inglesi.

Obiettivi formativi

Il seminario è correlato al progetto di potenziamento ed aggiornamento degli skill dei laureati in Architettura ed Ingegneria dell'Ateneo di Firenze specializzandi nell'Airport Design e riguarda in particolare l'azione inerente gli scambi e la cooperazione tra l'università ed professionisti; in tale ambito è finalizzato ad incrementare il placement internazionale nel settore e prevede un insieme coordinato e programmato di attività formative e di trasmissione di conoscenze scientifiche aggiornate sul tema del Airport Design, metodi e strumenti.

Dipartimento di Architettura - DiDA

Via della Mattonaia, 14 – 50121 Firenze

Telefono +39 055 2055367 – e-mail: dida@unifi.it – posta certificata: dida@pec.unifi.it

P.IVA | Cod. Fis. 01279680480



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DIDA
DIPARTIMENTO DI
ARCHITETTURA

L'obiettivo formativo sono le metodologie del progetto aeroportuale mediante lo sviluppo di adeguate attività di visioning e concept nel processo progettuale e fornendo indicazioni sui passaggi necessari. La modalità di attuazione consiste in un *workshop* progettuale organizzato in collaborazione con i *partner (sia accademici che professionali)*, che, secondo l'obiettivo specifico del seminario, verrà sviluppato in parte collettivamente nella sede italiana e in parte soggettivamente nella sede straniera, per gli studenti selezionati dalla Giuria interdisciplinare.

Il metodo didattico si avvarrà delle competenze maturate nel campo della ricerca interdisciplinare dai vari docenti coinvolti e dei professionisti operanti a livello globale. In particolare sarà basato nell'ambito della Design Science e del Green Building and Airport Wilde Environment.

Le risorse previste sono almeno un professore per ogni disciplina coinvolta, spazio dedicato per l'attività degli studenti, workshop, professionisti per collaborare a formare la Giuria interdisciplinare.

Le attività verranno valutate alla Giuria mediante una discussione sui risultati nei progetti

Programma temporale delle attività formative

Il seminario si svolge dal 27 al 29 ottobre 2014, e prevede lo sviluppo delle attività in 3 parti ed un workshop:

- La prima parte sull'Airport Design e le sue pratiche, da svolgersi l' 27/10
- La seconda parte sul Green Building il 28/10

Dipartimento di Architettura - DiDA

Via della Mattonaia, 14 – 50121 Firenze

Telefono +39 055 2055367 – e-mail: dida@unifi.it – posta certificata: dida@pec.unifi.it

P.IVA | Cod. Fis. 01279680480



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DIDA
DIPARTIMENTO DI
ARCHITETTURA

- La terza sull'impatto dei nuovi *trend* nella pratica dell'Architettura, il 29/10
- A seguire il workshop progettuale

Determinazione dei CFU delle attività formative

L'impegno previsto è di 6 CFU. Compatibilmente con le regole e le normative dell'istituzione straniera, una parte dei crediti verrà riconosciuta dall'Università partner. Il Seminario può essere riconosciuto nell'ambito degli esami a scelta libera. L'esame verrà registrato con il codice **B020765** che gli studenti dovranno utilizzare per compilare il proprio piano di studio.

Requisiti di ammissione e iscrizione

Il numero massimo di frequentanti ammesso è di 20 studenti. Sono ammessi gli studenti che:

- a) risultino iscritti all'Università di Firenze almeno al 4° anno del Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Architettura o al Corso di Laurea Magistrale in Architettura, della Scuola di Architettura dell'Università di Firenze o di altre università;
- b) siano in possesso di una buona conoscenza della lingua inglese (dovranno indicare il tipo e livello di certificazione).

Gli studenti che intendono partecipare al seminario tematico dovranno presentare la propria candidatura entro il 28 Febbraio 2015 e perfezionare l'iscrizione definitiva

Dipartimento di Architettura - DiDA

Via della Mattonaia, 14 – 50121 Firenze

Telefono +39 055 2055367 – e-mail: dida@unifi.it – posta certificata: dida@pec.unifi.it

P.IVA | Cod. Fis. 01279680480



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DIDA
DIPARTIMENTO DI
ARCHITETTURA

inviando il modulo di iscrizione (vedi allegato) entro il 4 Marzo 2015 in formato
<*.pdf> ai seguenti indirizzi:

To: txp.fbo@gmail.com

CC: txp.mae@gmail.com

Le iscrizioni saranno accettate fino ad esaurimento dei posti disponibili in base ad
una graduatoria di merito secondo i seguenti criteri:

- Regolarità della carriera (numero di esami sostenuti rispetto all'anno in corso);
- Numero totale di esami sostenuti;
- Voto medio degli esami sostenuti;

Eventuali posti in soprannumero saranno presi in considerazione.

Descrizione delle attività formative programmate

Il seminario si articola in tre gruppi di attività formative.

1) Airport Design e le sue pratiche (Manchester, Aprile 2015)

Stato dell'arte nella specifica tematica oggetto del seminario:

- lezioni e presentazioni a cura dei docenti proponenti e di professionisti
- attività di studio/ricerca da parte degli studenti.

Lo svolgimento delle suddette attività avrà luogo presso la sede dell'Università di
Firenze e si svilupperà in un arco temporale corrispondente a circa 1 CFU.

2) Green Building (Manchester, Aprile 2015)

Dipartimento di Architettura - DiDA

Via della Mattonaia, 14 – 50121 Firenze

Telefono +39 055 2055367 – e-mail: dida@unifi.it – posta certificata: dida@pec.unifi.it

P.IVA | Cod. Fis. 01279680480



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DIDA
DIPARTIMENTO DI
ARCHITETTURA

- lezioni e presentazioni a cura dei docenti proponenti e di altri docenti
- Lo svolgimento delle suddette attività avrà luogo presso la sede dell'Università di Firenze e si svilupperà in un arco temporale corrispondente a circa 1 CFU.

3) *Workshop (manchester Aprile 2015)*

- attività di *workshop* con applicazione progettuale da parte degli studenti.

Lo svolgimento delle suddette attività avrà luogo presso la sede dell'Università di Firenze e si svilupperà in un arco temporale corrispondente a circa 2 CFU.

4) *Conclusioni (Manchester, Aprile 2015)*

- Discussione dei progetti da parte degli studenti.
- Valutazione e proposta da parte della Giuria per la proposta di placement internazionale degli studenti meritevoli.

Lo svolgimento delle suddette attività avrà luogo presso la sede dell'Università di Firenze e si svilupperà in un arco temporale corrispondente a circa 1 CFU.

Bibliografia di riferimento

Dipartimento di Architettura - DiDA

Via della Mattonaia, 14 – 50121 Firenze

Telefono +39 055 2055367 – e-mail: dida@unifi.it – posta certificata: dida@pec.unifi.it

P.IVA | Cod. Fis. 01279680480



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DIDA
DIPARTIMENTO DI
ARCHITETTURA

Esposito M.A. (2010) 2nd ed.(2008) 1st ed. *Tecnologie di progetto per il terminal aeroportuale*. Firenze: FUP – Firenze University Press, ISBN: 978 88 6453 136 6

Esposito M.A. (2010), *Envelope's Details for the Airport Terminal*, Firenze: FUP – Firenze University Press, ISBN: 978 88 8453 501 6

Dipartimento di Architettura - DiDA

Via della Mattonaia, 14 – 50121 Firenze

Telefono +39 055 2055367 – e-mail: dida@unifi.it – posta certificata: dida@pec.unifi.it

P.IVA | Cod. Fis. 01279680480