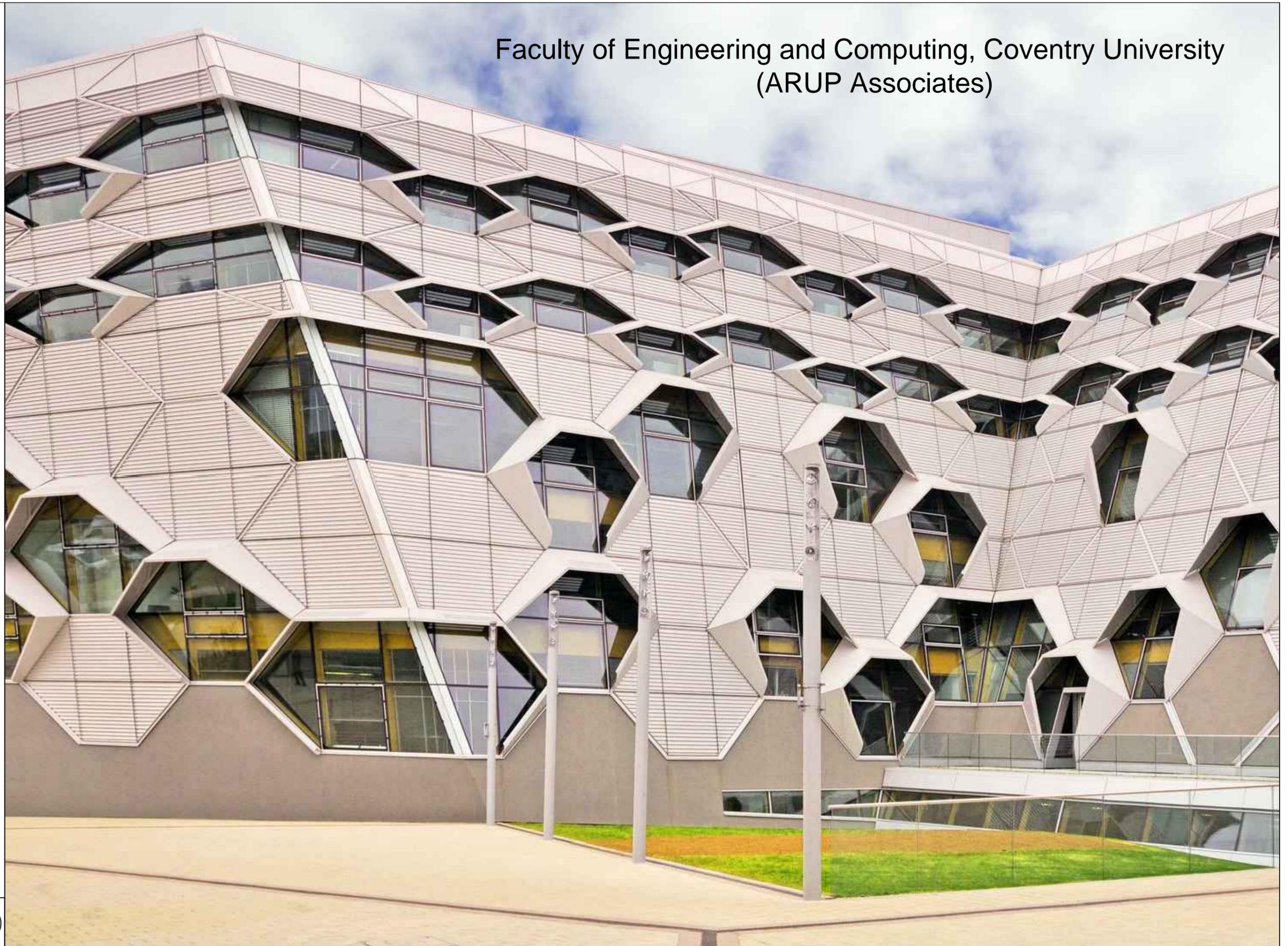




Faculty of Engineering and Computing, Coventry University (ARUP Associates)





Localizzazione Geografica



- (Dall'alto)
- Inquadramento territoriale (Inghilterra, West Midlands, Coventry)
 - Lotto prima dell'intervento
 - Lotto dopo l'intervento

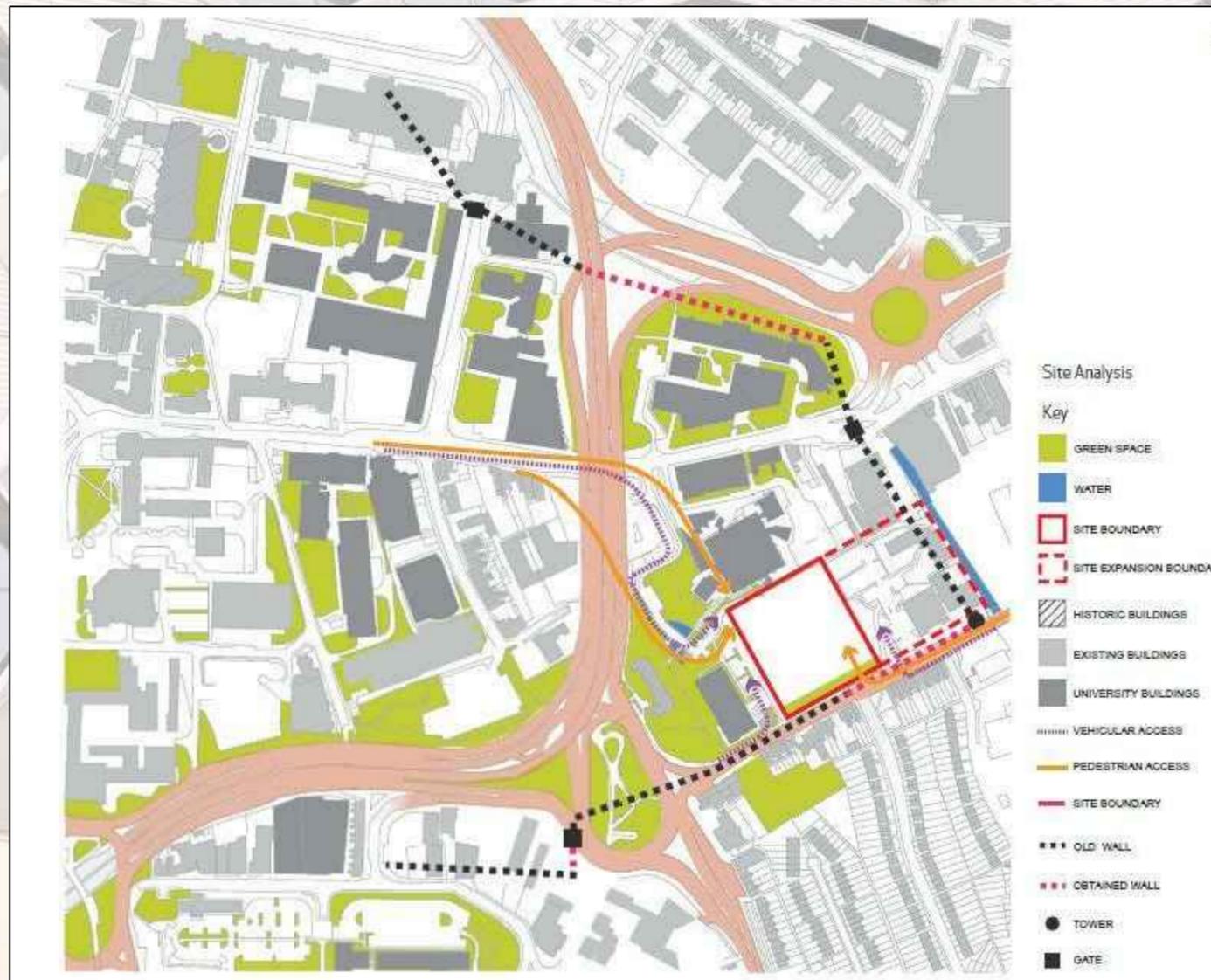


Dati di progetto e analisi del sito



Mappa del Campus

- PROGETTO:** Coventry University, Engineering & computing building
- TIPOLOGIA DI OPERA:** Edificio per la Didattica e la Ricerca Universitaria
- TIPOLOGIA DI INTERVENTO:** Nuova costruzione
- LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA:** Coventry, Regno unito
- DIMENSIONI DELL'OPERA:** 14,000m²
- PERIODO DI PROGETTAZIONE:** 2008
- PERIODO DI REALIZZAZIONE:** Inizio lavori 2009 - Fine lavori 2012
- ENTITA' DEL FINANZIAMENTO:** 60 milioni



- Site Analysis Key
- GREEN SPACE
 - WATER
 - SITE BOUNDARY
 - SITE EXPANSION BOUNDARY
 - HISTORIC BUILDINGS
 - EXISTING BUILDINGS
 - UNIVERSITY BUILDINGS
 - VEHICULAR ACCESS
 - PEDESTRIAN ACCESS
 - SITE BOUNDARY
 - OLD WALL
 - OBTAINED WALL
 - TOWER
 - GATE



Attori del processo

COMMITTENZA: Coventry University (pubblica)

PROGETTISTI: ARUP associates (Regno Unito, Londra), Mero Schmidlin (involucro esterno)

- PROJECT MANAGER: David Langdon LLP (Limited Liability Partnership)
- COST CONSULTANTS: Gardiner and Theobald LLP
- STRUCTURAL ENGINEERS: ARUP associates
- SERVICES ENGINEERS: //
- PLANNING CONSULTANT: Turnberry Consulting
- LANDSCAPE ARCHITECTS: Gillespies LLP
- COORDINATOR: Davis Langdon LLP
- TRAFFIC ENGINEER: WSP Group
- MASTER PLANNER: RMJM Group
- GALLERIA DEL VENTO: progettata e costruita da MERCEDES AMG PETRONAS F1

ESECUTORI: Vinci Construction LTD (Vedi LLP)

FORNITORI DI TECNOLOGIE E MATERIALI:

- ILLUMINAZIONE: PIERLITE e EMCOR engineering services ltd
- GALLERIA DEL VENTO: Fläkt Woods (fornitori)
- CURTAIN WALL: Raico's Therm Plus
- STRUTTURE DI CANTIERE: Apollo Cradles
- COMPUTER PER LA FACOLTA': Apple
- SERVIZI DI FALEGNAMERIA: Joyce and Reddington
- ARREDO: Emergent (disegna, produce e consegna postazioni di studio)
- MACCHINARI PER RICERCHE INGEGNERISTICHE: CNC (calcoli numeri)
- SIMULATORE DI GUIDA: Jaguar Cars LTD
- SIMULATORE DI VOLO: Hawker Siddeley, (Harrier jump jet)

FINANZIATORI: Coventry University (pubblico) e

- SALA CONFERENZE: Fondazione Wolfson (sponsor)



Processo

MODELLO DI RIFERIMENTO: tradizionale

TIPOLOGIA DI SCELTA DEL PROGETTISTA: "Accelerated restricted" ipotesi di concorso su inviti

TIPOLOGIA DI SCELTA DELLE IMPRESE COSTRUTTRICI: Gara d'appalto più vantaggiosa dal punto di vista economico

TIPOLOGIA DI FINANZIAMENTO: pubblico

VARIANTI: Non presenti

Brief
Coventry University

Concorso a inviti
ARUP Associates (vincitore)

Inizio dei lavori
Vinci Costruction LTD

Realizzazione

Realizzazione

Consegna

2007

2008

2009

2010

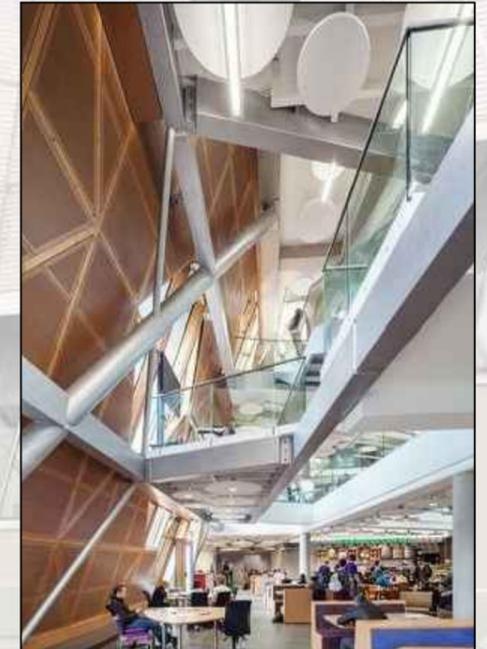
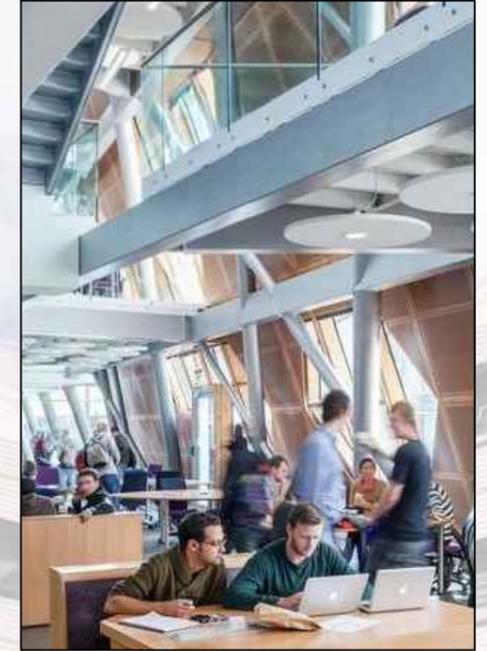
2011

2012



Descrizione del progetto

Il nuovo edificio dell'università di Coventry rispecchia fedelmente le caratteristiche richieste dal tipo di attività che viene svolta al suo interno; il design moderno e le nuovissime tecnologie usate rendono esso stesso una fonte di apprendimento. L'intero edificio è stato progettato in modo da fornire moltissime esperienze istruttive: la struttura portante, a vista, dà modo agli studenti di calcolarne carichi e sforzi; in una zona d'ingresso sono stati inseriti quelli che vengono chiamati "i pianeti", dei corpi che pendono dal soffitto grazie ai quali si possono studiare le forze che agiscono su di essi; una passerella rialzata permette di osservare dall'alto il funzionamento delle caldaie a biomassa e tutti gli impianti presenti possono essere studiati grazie all'accesso al tetto; inoltre, i vari servizi elettrici, meccanici e sanitari sono posizionati in modo tale che gli studenti ne possano seguire i percorsi e i funzionamenti. Anche la facciata è una sintesi di elevate tecnologie: progettata "su misura" da Mero Schmidlin e realizzata con pezzi prodotti per l'occasione da marchi prestigiosi, questo elemento tecnologico rimane il punto di forza dell'intero edificio; commissionata attraverso un bando di concorso del (maggio) 2008. La struttura, la forma e le dimensioni del disegno esagonale dell'involucro sono stati analizzati da un software calcolatore del percorso del sole per garantire un'ottima illuminazione naturale e per raggiungere l'auto-ombreggiamento.



Sitografia

www.arupassociates.com
www.stellconstruction.info
www.coventry.ac.uk

www.raico.de/en
www.joyceandreddington.com
www.emergent-crown.co.uk

www.e-architect.co.uk
www.insidermedia.com
www.planning.coventry.gov.uk

www.archilovers.com
www.mero-schmidlin.com
www.building.co.uk

www.euroalert.net
www.vinciconstruction.co.uk