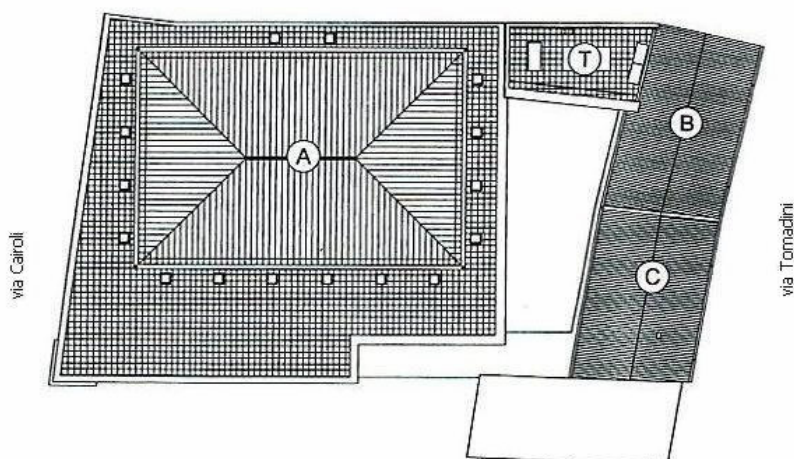


ARCHITETTURA



GANDI AULE. L'edificio, costruito sull'area già occupata dai cortili retrostanti la schiera edilizia di via Tomadini, è caratterizzato da un grande muro di mattoni - memoria del preesistente muro di cinta - interrotto alle estremità per ricavare gli ingressi al grande atrio che disimpegna le aule. L'edificio principale (**corpo A**) ospita le due aule gemelle da 273 posti (**aule 1 e 2**), accessibili dal piano terra, e l'aula magna da 468 posti (**aula 3**), sovrapposta alle precedenti. Gli spazi accessori e i locali di servizio sono ubicati al livello interrato.

Il volume dell'aula superiore si eleva rispetto al corpo edilizio circostante e ciò permette l'illuminazione naturale dal perimetro, interamente finestrato. Il contorno del volume emergente è dotato di frangisole comandati da meccanismi d'apertura gestiti da centraline elettriche, che permettono la regolazione dell'illuminazione e del microclima.

L'ampio spazio interno dell'aula magna è fortemente caratterizzato dalla carpenteria lignea della struttura di **copertura**, mentre il manto in lega di zinco ne connota l'esterno in analogia con le coperture di edifici monumentali della città quale, ad esempio, la Loggia del Lionello.

Il corpo di fabbrica tecnico (**corpo T**) ospita i locali tecnologici (centrale termica, impianto di trattamento dell'aria, impianto di refrigerazione, gruppo elettrogeno), collega l'edificio delle aule con la cortina edilizia che si affaccia su via Tomadini e chiude, a nord, la piccola corte interna.

FABBRICATI SU VIA TOMADINI. I due edifici adiacenti alle Grandi aule (**corpi B e C**) sono stati ristrutturati mantenendo la loro fisionomia originaria: sono stati ricavati nuovi spazi per **deposito libri** al piano terra, **uffici** al primo piano, **sale lettura** al secondo piano.

Il corpo C, collegato funzionalmente all'edificio della biblioteca esistente, è costituito dall'unione di più unità edilizie sopraelevate e fuse in un unico fronte a metà del XIX secolo, di cui è stata recuperata la pregevole facciata. Gli edifici B e C presentano medesime finiture, con facciata in intonaco marmorino e aperture contornate da masselli di pietra locale. Le strutture lignee dei solai intermedi e del tetto sono lasciate a vista.

IMPIANTI

CLIMATIZZAZIONE. Il complesso edilizio è dotato di climatizzazione invernale ed estiva, realizzata con diverse modalità: impianti a pavimento nel parterre delle aule inferiori e negli atri, aria condizionata nelle aule, ventilconvettori nei corridoi dell'aula superiore. Le caratteristiche del microclima sono controllate da gruppo di regolazione automatico.

IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI. Oltre agli usuali impianti d'illuminazione, trasmissione dati e di sicurezza (rivelazione incendi), l'edificio è dotato degli impianti speciali di seguito indicati, che contribuiscono a migliorare l'efficacia didattica della struttura.

Impianti audio. Considerata la ragguardevole dimensione delle tre aule, si è optato per apparecchiature capaci di garantire un'elevata **qualità dell'amplificazione audio**, con l'installazione di casse acustiche professionali e di un sistema capace di eliminare i possibili suoni spuri dovuti allo spostamento nella sala dei relatori che utilizzano radiomicrofoni. Nell'**aula 3**, un sofisticato sistema di ritardo del suono rende perfettamente nitida la percezione del parlato in qualsiasi punto della sala. L'aula, inoltre, è dotata di **cabina di regia** per il controllo manuale degli impianti e per registrazioni audio/video in occasione di eventi, ed è stato predisposto il cablaggio sia per la **cabina di traduzione simultanea**, sia per il sistema di ripresa e collegamento con le altre aule.

Impianti video. Le **aule 1 e 2** sono dotate di impianti di proiezione completi di **document-camera** (lavagna elettronica) per proiezione di lucidi e documenti che permettono di ovviare ai problemi legati alle tradizionali lavagne in ardesia con gessetti. Nell'**aula 3** il sistema di **doppia proiezione** è composto da due proiettori (6500 ansi lumen) la cui potenza rende possibile la proiezione anche con sala illuminata. La doppia proiezione garantisce, inoltre, una visuale ottimale anche dalle postazioni laterali della sala ed è predisposta per l'installazione di un sistema di videoconferenza. I sistemi di **gestione di tutte le tecnologie audio e video** presenti nelle Grandi aule sono stati semplificati al massimo, in modo da garantirne l'utilizzo anche senza la presenza di tecnici.

Informatica. Le aule sono predisposte per la connessione di computer e videoconferenza alla rete di ateneo e a Internet, anche tramite Wi-Fi; in questo modo studenti, docenti e pubblico di conferenze ed eventi potranno navigare in Internet con il proprio portatile.