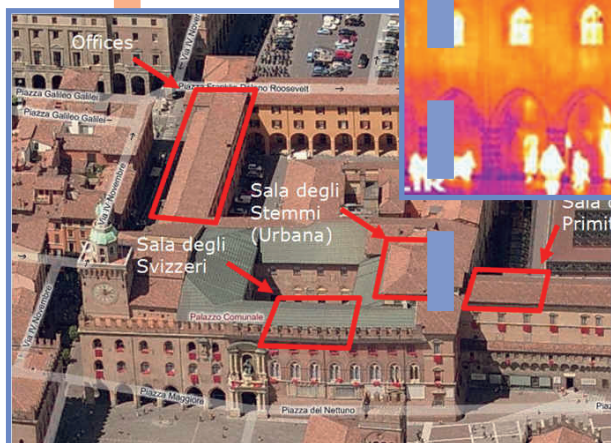


3en cult



COMUNE DI BOLOGNA



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE
AMBIENTALE E DEI MATERIALI



3ENCULT - Efficient Energy for EU Cultural Heritage

Palazzo d'Accursio è uno dei più antichi edifici di Bologna e fin dal XIII secolo è sede delle istituzioni politiche della città. E' stato scelto, come caso studio, all'interno del progetto 3ENCULT per una riqualificazione energetica sostenibile, rispettosa delle caratteristiche storiche e dei vincoli di conservazione.

L'obiettivo è quello di migliorare le caratteristiche energetiche ed ambientali di palazzo d'Accursio e le condizioni di benessere indoor garantite ad utenti e visitatori. Lo studio ha preso in esame due aree, aventi diverse funzioni e diversa



esposizione. Si è scelto di esaminare una parte delle Collezioni Comunali, con esposizione est-ovest, ed una zona adibita ad uffici, con esposizione nord-sud.

ICIE presta assistenza tecnica al Comune per la gestione delle attività inerenti il caso studio del progetto oltre ad una consulenza specialistica relativa alle campagne di misurazione dei parametri espressivi del comfort termoigrometrico sia in assetto invernale sia in assetto estivo e la valutazione degli indici sintetici PMV e PPD, del comfort visivo ed acustico.

Queta attività comporta l'interpretazione dei dati raccolti e la formulazione di strategie di intervento congruenti con i vincoli di conservazione e le caratteristiche storiche che edificio impone. Quest'ultima attività è realizzata sulla base di applicazione di simulazioni energetiche in regime dinamico per valutare il grado di efficacia delle strategie formulate e selezionare le soluzioni più performanti in campo energetico ed ambientale.