Pavia, 25.2.2011

CENTRO INTERDIPARTIMENTALE DI RICERCA
PER LA CONSERVAZIONE DEL PATRIMONIO CULTURALE
CISRiC

Sviluppo e definizione di linee guida per interventi di miglioramento per l'efficienza energetica negli edifici di pregio e per la gestione efficiente del sistema edificio impianto

Marco Morandotti
Dipartimento di Ingegneria Edile e del Territorio

Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile

Pavia, 25.2.2011

OBIETTIVO GENERALE

Definizione di LINEE GUIDA per il miglioramento della PRESTAZIONE ENERGETICA degli edifici e per una efficiente gestione del sistema edificio-impianto.

Tali linee guida saranno propedeutiche alla redazione di un piano di intervento finalizzato alla riduzione dei consumi e all'incremento delle efficienza gestionale del complesso della Villa Reale e del Parco di Monza, in una logica di ulteriore esportabilità operativa.

OBIETTIVI SPECIFICI

Pavia, 25.2.2011

1. **caratterizzazione microclimatica interna** degli spazi confinati, in relazione alle dinamiche di degrado delle apparecchiature costruttive e degli eventuali beni mobili contenuti

2. **individuazione di soluzioni tecnologiche e costruttive** per l'integrazione in edifici di pregio storico – architettonico di sistemi e soluzioni orientate all'efficienza energetica e allo sfruttamento di fonti rinnovabili

3. definizione di un **sistema di indicatori** in grado di valutare lo stato dell'edificio secondo entrambe le dimensioni del problema: efficienza energetica e qualità dell'ambiente interno. In questo modo sarà possibile condurre un'analisi dello stato dell'edificio per la definizione dei requisiti da inserire all'interno dei capitolati di gara d'appalto riguardanti lavori di ristrutturazione e/o miglioramento di un edificio di pregio.

ARTICOLAZIONE DELLA RICERCA

Pavia, 25.2.2011

1. **protocolli integrati di MONITORAGGIO, rilievo e diagnostica dello stato di conservazione**

2. **linee guida per modalità di INTEGRAZIONE di soluzioni tecnologiche orientate all'efficienza energetica e all'uso di fonti rinnovabili con apparecchiature costruttive storiche**

3. **definizione di REQUISITI PRESTAZIONALI e INDICATORI di valutazione**