

Servizi e sistemi per il monitoraggio del microclima per beni culturali

IPSES, in partnership con **TecnArt**, **spin-off** del **Dipartimento di Fisica Sperimentale dell'Università di Torino**, offre **servizi e sistemi per il monitoraggio del microclima** per edifici storici e musei anche integrati con applicazioni **Web-GIS**.

L'esperienza di **TecnArt** nel campo dello studio dei beni culturali, unita all'expertise tecnologico di **IPSES**, che da anni progetta e realizza strumenti scientifici per laboratori di ricerca, permette di avere **soluzioni e servizi studiati su misura** che rispondano davvero ed efficacemente alle proprie esigenze.

Scegliere la progettazione e la realizzazione di un sistema di monitoraggio **IPSES** non vuol dire solo avere un hardware a elevata tecnologia affidabile e preciso, ma anche usufruire del supporto e dell'esperienza dei ricercatori di **TecnArt** non solo per la valutazione preliminare del tipo di sistema e dei requisiti necessari, ma anche per avere accesso a servizi di studio, elaborazione e interpretazione dati da parte di personale altamente qualificato con anni di preparazione specifica nel campo. Le soluzioni offerte sono personalizzate e flessibili, messe appunto per le specifiche applicazioni nel campo dei beni culturali, con **software** di gestione facili e intuitivi sia per il rilevamento, l'archiviazione e lo studio dei dati, sia per la gestione di sensori e allarmi.

Offriamo **sistemi** sia cablati con **collegamento a PC o stand-alone gestiti tramite touch screen**, sia **wireless** senza cablaggio che consentono un monitoraggio senza essere invasivi.

La configurazione e gestione è personalizzata sia nel numero e tipo di sonde, sia nei parametri visualizzati via **software**.

I sistemi consentono la gestione e l'**accesso dati anche via Web** con implementazione di allarmi (invio automatico di mail e SMS) nel caso i parametri di sicurezza impostati vengano superati o si riscontrino un malfunzionamento nel sistema. Creazione inoltre di report automatici per lo studio statistico dei dati e dei parametri ambientali.



I sistemi possono essere interfacciati con sonde, rilevatori e centraline per:

- rilevazione temperatura
- rilevazione umidità relativa
- rilevazione condensa e presenza d'acqua
- misura radiazione solare
- rilevamento inquinamento ambientale
- misura precipitazioni
- rilevamenti geotecnici
- monitoraggio eolico
- monitoraggio eventi sismici



Inoltre offriamo:

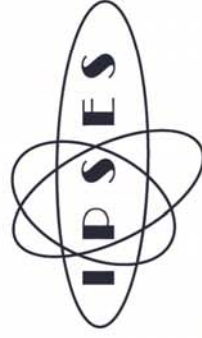
Servizi di **progettazione e integrazione** dei sistemi di rilevamento e dei requisiti necessari;

Servizi di **studio ed elaborazione** dei dati raccolti.

Servizi di integrazione con applicazioni Web-GIS sia della struttura, sia dell'area geografica circostante, con visualizzazione integrata di parametri e dati georeferenziati. Possibilità di visualizzare aree di degrado mappate con dati rilevati dal monitoraggio ambientale per una migliore identificazione delle cause di degrado specifiche, valutazione degli effetti, studio delle azioni correttive per restauro e prevenzione.

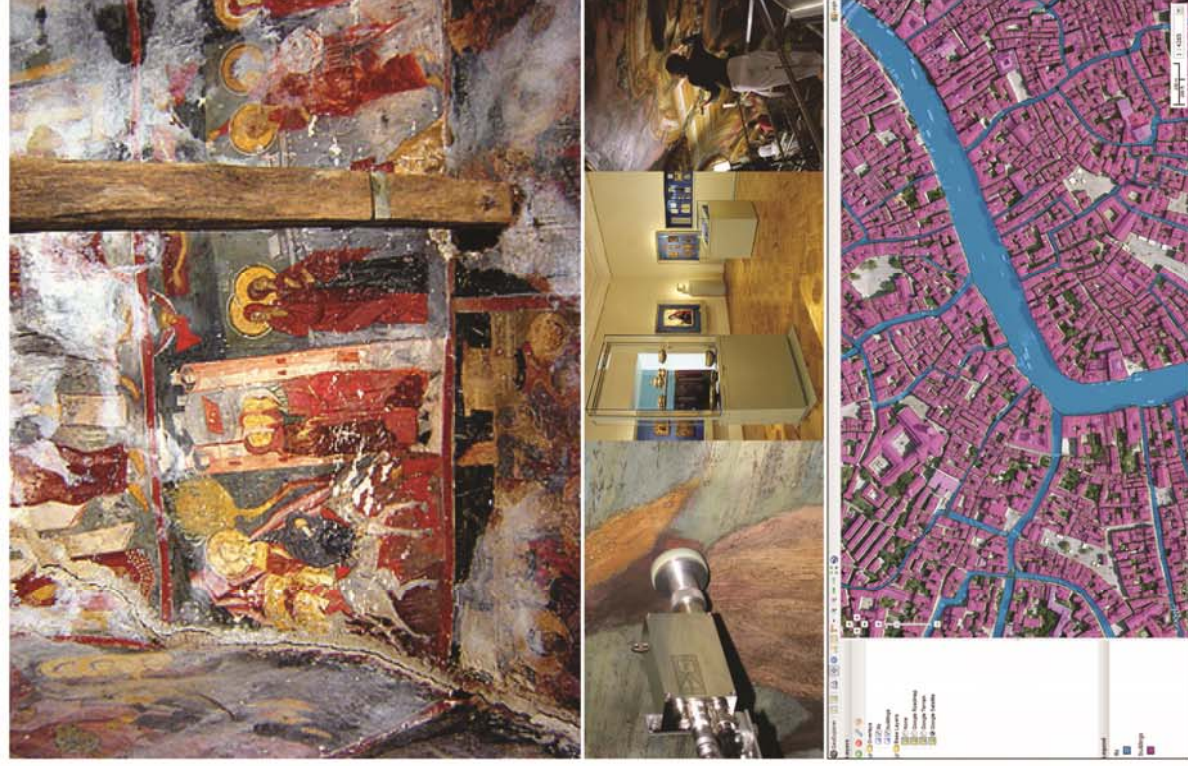
Per maggiori informazioni e preventivi:

IPSES s.r.l.
Scientific Electronics



Sede operativa e centro di sviluppo

via Trieste, 48
20020 CESATE (Milano)
+39 02.990.68.453 ph
+39 02.320.629.547 ph
+39 02.700.403.170 fax
info@ipses.com
www.ipses.com



TecnArt - Dipartimento di Fisica sperimentale

TECNART

Università di Torino
Via Pietro Giuria 1
10125 TORINO
+39 011.670.79.18 ph
tecnart@unit.it
www.tecnart.unito.it