

MonUV



*Centralina monitoraggio radiazione UV
per applicazioni di protezione ambientale*

Copyright © 2004-2006 Flyby s.r.l.

FBY-MONUUV-BRO-001-10

www.flyby.it

Perché MonUV

Il sistema MonUV è una centralina di misura studiata appositamente per il monitoraggio dei parametri fondamentali per la prevenzione dei danni da esposizione a radiazione UV ambientale.

La centralina è configurabile secondo diverse opzioni di alimentazione elettrica (es. rete o alimentazione a pannello solare), di sistema e protocollo di trasmissione dei dati (es. FTP su linea dati, SMS da modem GSM o trasmissione di files da modem GPRS) e di tipologia dei sensori, in modo da poter rispondere alle diverse esigenze operative.

Il sistema MonUV è predisposto per l'acquisizione da sensore dei seguenti parametri biometeorologici :

■ **Radiazione UV eritemica globale orizzontale**

(Indice UV standard WMO/WHO – conforme allo standard di misura della radiazione UV eritemigena CIE)

■ **Temperatura dell'aria**

Altre misure biometeorologiche sono integrabili a richiesta. (es. umidità relativa, velocità e direzione del vento, irraggiamento solare nel visibile, ..)

È prevista anche la possibilità di integrare nel sistema lo spettroradiometro UV-VIS-NIR SpectrAIR.

Il SW di base ENVOMON , calcola automaticamente i tempi di esposizione consigliati per ciascun fototipo (norma DIN 5050) e li invia su linea seriale per la visualizzazione su tabellone elettronico (disponibile a richiesta).

Sfruttando le diverse misure è possibile ricavare i parametri biometeorologici più importanti connessi all'impatto dell'ambiente sulla salute della persona, quali ad esempio l'indice di calore, la temperatura percepita, i tempi di esposizione sicura al sole in funzione del fototipo.



Visualizzazione dati acquisiti presso la centralina **MonUV** installata a Livorno nel 2005 per conto di **ARPA Toscana** (progetto MEDSUN). Sul tabellone elettronico sono presentati: fototipo, tempo di esposizione, indice UV, temperatura.



