

Eventi Sud

CAMPANIA | PUGLIA | BASILICATA | CALABRIA | SICILIA

Realizzazione editoriale a cura di New Business Media

Settimanale
Anno 7
N° 15
Lunedì
7 aprile 2014

Spedizione con tariffa
Posta Target Magazine
com. naz. 304/2008
del 01-06-2008

GRUPPO EDITORIALE



RICERCA & INNOVAZIONE

Ne parlano ormai tutti,
ma noi vi portiamo qualche esempio
concreto tra imprese e università

10 Ricerca & Innovazione

Eventi
Lunedì 7 aprile 2014

■ ARPA BASILICATA / L'innovazione e la ricerca per la tutela dell'ambiente. Forte integrazione col sistema informativo nazionale

Nasi elettronici e biomonitoraggio per la salute

Diagnostica genetica-molecolare e monitoraggio sulle aree lucane interessate da attività estrattiva

Ricerca, collaborazione tecnico-scientifica e tecniche innovative per proteggere l'ambiente e la salute. È questo l'obiettivo dell'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente di Basilicata.

Tra i fiori all'occhiello il potenziamento, nel 2013, della diagnostica genetica-molecolare in ambito medico e le tematiche connesse all'esposomica: lo studio delle relazioni tra individuo e ambiente, stile di vita e mutazioni genetiche, epigenetiche, metaboliche e proteomiche. Spiccano anche lo studio degli ecosistemi della Valle dell'Agri (zona sud-occidentale della regione) o - nella stessa area - l'applicazione di tecniche di biomonitoraggio lichenico a cui si affiancano valutazioni sulle deposizioni atmosferiche, la ricerca sulle tecnologie da satellite e le più avanzate metodologie di analisi degli odori. E ancora, l'applicazione di modelli matematici per stimare e valutare gli impatti di diverse sorgenti emissive e il potenziamento delle attività di ricerca e degli interventi per l'ambiente e la salute. Per valutare spazialmente e



Cabine di monitoraggio con anemometro in funzione nella contrade Coste Molina Sud (Pz)



Immagine satellitare dell'area della Val d'Agri relativa ai monitoraggi adiacenti alla zona estrattiva

temporalmente il possibile impatto inquinante delle attività estrattive in Val d'Agri, è stato messo a punto un innovativo sistema strumentato per l'analisi delle molecole odorogene.

Unico per dimensioni e specificità conta su una rete di nasi elettronici che analizzano in continuo l'aria nel luogo di installazione dello strumento assegnandola a una specifica classe olfattiva. Sono macchine sofisticate in grado di rilevare gli odori classificandoli

diversamente da "aria neutra", con una soglia paragonabile a quella dell'olfatto umano e capaci di classificarla opportunamente in una delle classi olfattive apprese durante l'addestramento. I risultati del naso elettronico, seppur non direttamente sovrapponibili alle mappe di concentrazione oraria di picco di odore, potranno essere confrontati con quelli della simulazione modellistica della dispersione. Così si verificherà puntualmente che, al superamento di una de-

terminata concentrazione di odore simulata dal modello, corrisponda un episodio di rilevamento di odore da parte del naso elettronico.

Nell'ambito del programma 2014-2016 "Tempa Rossa" Arpa Basilicata ha avviato una serie di incontri tecnici e ha elaborato documenti di indirizzo per la compagnia petrolifera Total per definire i progetti esecutivi e integrare le attività contemplate nel "Progetto interregionale Tempa Rossa-protocollo di monito-

raggio". Arpa Basilicata, consapevole che la tutela della salute non può prescindere dalla tutela dell'ambiente, collabora con Centri di Ricerca nazionali come l'Istituto di Patologia Generale dell'Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma e l'Unità Operativa Complessa di Nefrologia, dialisi e trapianto dell'Ospedale di Cosenza. All'Arpa lucana è stata anche demandata, per la prima volta, la realizzazione della carta tecnica regionale: ovvero la

protezione effettiva su carta topografica del territorio utilizzando le più recenti tecniche di rilevamento da remoto e acquisendo anche decisive informazioni di natura ambientale. Ancora, per mettere in rete e internazionalizzare il sistema lucano della ricerca e delle imprese nel settore delle tecnologie spaziali l'ente sub regionale ha aderito al progetto Nibs "Networking and Internationalization of Basilicata Space Technologies".

Sulla gestione, sull'analisi dei dati e sulla condivisione delle informazioni ambientali, Arpa Basilicata ha implementato un innovativo e sofisticato Centro di Monitoraggio Ambientale capace di interagire con il sistema informativo nazionale ambientale. Il Centro di Monitoraggio Ambientale si occupa della qualità dell'aria, del rumore, delle acque, della radioattività, dell'elettromagnetismo e del rischio frana. Il cuore del sistema è un sofisticato Centro di Controllo che raccoglie dati dalle stazioni di acquisizione, da remoto e da laboratori fissi e mobili (più di cento punti di acquisizione da remoto).

Quella dell'Agenzia rappresenta, quindi, una fase rivoluzionaria in termini di studio e programmazione avanzata delle attività di ricerca, conclusasi positivamente con un radicale processo di risanamento economico-finanziario e organizzativo durato un triennio. Per informazioni, sito Internet: www.arpab.it