

CAMPO by Agrea

L'aiuto elettronico per chi fa ricerca e sperimentazione

Gabriele Posenato

I computer e l'elettronica in generale sono entrati prepotentemente in ogni ambito di lavoro assicurando all'utente un innegabile risparmio di tempo ed energie.

Partendo proprio da questa constatazione il centro di sperimentazione e ricerca AGREA, in collaborazione con l'Ing. Antonio Posenato, ha creato la linea CAMPO (Computer-Assisted Machine for Professional Operations), una serie di applicazioni software che conciliano la praticità e l'ergonomia dei computer palmari PSION Workabout™ (a fianco) con le potenzialità di archiviazione ed elaborazione del foglio elettronico Excel™.

L'intera linea, che comprende CAMPO, NewCAMPO, N2CAMPO e NewCAMPO-Lab, è rivolta a ricercatori e sperimentatori che devono archiviare dati e che per fare ciò ricorrono all'utilizzo di carta e penna con un notevole spreco di energie e di tempo (infatti, sono costretti, prima, ad osservare, poi, ad annotare e, quindi, a trasferire i dati dalla carta al computer). I primi tre prodotti forniti da AGREA sono applicazioni, studiate specificamente per essere utilizzate in campagna, sfruttando la grande maneggevolezza del palmare. In pratica, tutte le azioni sono eseguite dal solo pollice (foto sotto), quindi, con l'altra mano che rimane libera si possono girare foglie, grappoli o qualsivoglia altro campione da analizzare. Il programma, dunque, è stato creato per consentire l'immissione del maggior numero di informazioni con la minor perdita di tempo. Si possono, così, non solo, archiviare le varie specie d'insetti presenti sulla pianta oggetto di studio, ma anche, il loro stadio di sviluppo, se è parassitizzata etc. Ancora, in una prova di diserbo, per ogni infestante, è possibile definire fino a 9 variabili, ognuna delle quali con 8 sottovariabili. Tutte queste informazioni vengono, infine, scaricate, puntualmente ed ordinatamente su un foglio elettronico Excel™.

A queste operazioni si aggiunge anche la possibilità da parte dell'utente di archiviare informazioni alternative che si possono presentare nel corso della prova, la cui raccolta su carta risulterebbe, invece, poco agevole e dispendiosa in termini di tempo.

L'interfaccia grafica sviluppata in ambiente WINDOWS® permette, da un lato, di scaricare velocemente i dati, dall'altro,

di caricare diversi modelli di database per ogni tipologia di prova configurabili, tra l'altro, a piacere dell'utilizzatore.

New CAMPO-Lab (foto sotto), invece, è stato pensato specificamente per chi analizza campioni al microscopio (acari, insetti, spore etc.). Osservare, archiviare, alzare gli occhi dal binocolare, prendere in mano la penna, annotare, e poi? Come al solito immettere i dati nel computer. New CAMPO-Lab ri-



solve tutti questi problemi in quanto, sfruttando PSION Workabout™ come remote keyboard e la multimedialità del Personal Computer, è possibile associare ad un tasto del palmare l'oggetto da campionare. Premendo questo tasto, il computer risponderà all'operatore con il nome dell'oggetto campionato in modo tale da assicurargli di aver usato il tasto giusto senza dover alzare gli occhi ogni volta dalle lenti del microscopio. Altre operazioni sono attivabili remotamente dal terminalino (per esempio, il salvataggio dei dati o il passaggio al campione successivo) ed ogni operazione è annullabile in modo da poter correggere facilmente errori involontari. Tutti questi programmi e strumenti sono stati concepiti in modo da evolvere rapidamente oppure da essere personalizzati a richiesta.



Gabriele Posenato
www.agrea.it