

Progetto di sistema integrato per un laboratorio di psicofisiologia

Chiarenza G.A., Mascellani G. *

Istituto di NPI Università di Milano

*Consulente Software

L'impiego dei personal computer nel campo della psicofisiologia, ha consentito da un lato lo sviluppo di sistemi di acquisizione di segnali fisiologici sempre più potenti e dedicati e dall'altro la possibilità di utilizzare software applicativi per la gestione di banche dati e per analisi statistiche.

La necessità di far fronte alle esigenze più svariate ed il rapido sviluppo del mercato non hanno reso agevole l'integrazione dei mezzi sopracitati nel campo della ricerca e della clinica psicofisiologica.

Si propone un sistema integrato che soddisfi le esigenze cliniche e di ricerca di un laboratorio di psicofisiologia provvedendo alla raccolta di dati di varia natura e provenienza. Tali dati vengono organizzati in un database relazionale corredato di un software mediante il quale sono possibili le seguenti funzioni: aggiornamento continuo in modo dinamico del protocollo clinico e di ricerca, formazione di insiemi di dati raggruppati secondo qualunque criterio logico; analisi statistiche di vari livelli di complessità, produzione di tabulati e grafici.

Questo progetto presenta i seguenti vantaggi: non richiede la conoscenza di un linguaggio di programmazione; l'operatore può scegliere le funzioni disponibili attraverso un menù guidato; non esiste un limite pratico al numero di variabili che possono essere inserite (oltre 67 mila); le variabili possono essere numeriche, grafiche, alfanumeriche codificate e non, senza limiti nel numero dei caratteri; riduce al minimo l'intervento umano; elimina qualunque ridondanza; permette di accedere immediatamente a singoli dati o a gruppi con caratteristiche selezionate di volta in volta dall'operatore; consente di configurare il formato della stampa e la preparazione dei files, per l'esportazione ad altri sistemi, con le caratteristiche volute.