

Software per la Gestione dell'Esposizione al Rumore

Dati generali

- ✓ Applicativo: grip
- ✓ Cliente: Tirreno Power
- ✓ Anno di realizzazione: 2004-2005
- ✓ Consistenza della banca dati
 - n. unità produttive: 4
 - n. impianti: 20
 - n. dipendenti coinvolti: circa 200
 - n. aree rilievi fonometrici: più di 3500
 - n. lavori gestiti: circa 12.000 annui

Software per la Gestione della Distribuzione dei Lavori e dell'Esposizione al Rumore.

Scopo

Il software gestisce la distribuzione delle ore di lavoro e l'eventuale esposizione al rumore di tutti i dipendenti che si occupano della manutenzione degli impianti di produzione. Le funzionalità previste ottemperano agli obblighi di legge previsti dal D.Lgs. 626/94

Dati operativi e modalità di gestione

Le ore di lavoro di ogni dipendente sono assegnate in fase di previsione in base agli ordini di lavoro gestiti in allineamento giornaliero con gli applicativi di Contabilità e Gestione Aziendale .

Sono gestite anche le assenze, classificate per tipologia.

Segue la fase di consuntivazione che può variare le ore se necessario e 'congela' i dati che diventano non più modificabili.

Ogni reparto ha visibilità sui soli dati di competenza e l'accesso è riservato agli autorizzati, in modo da rispettare completamente la privacy degli operatori.

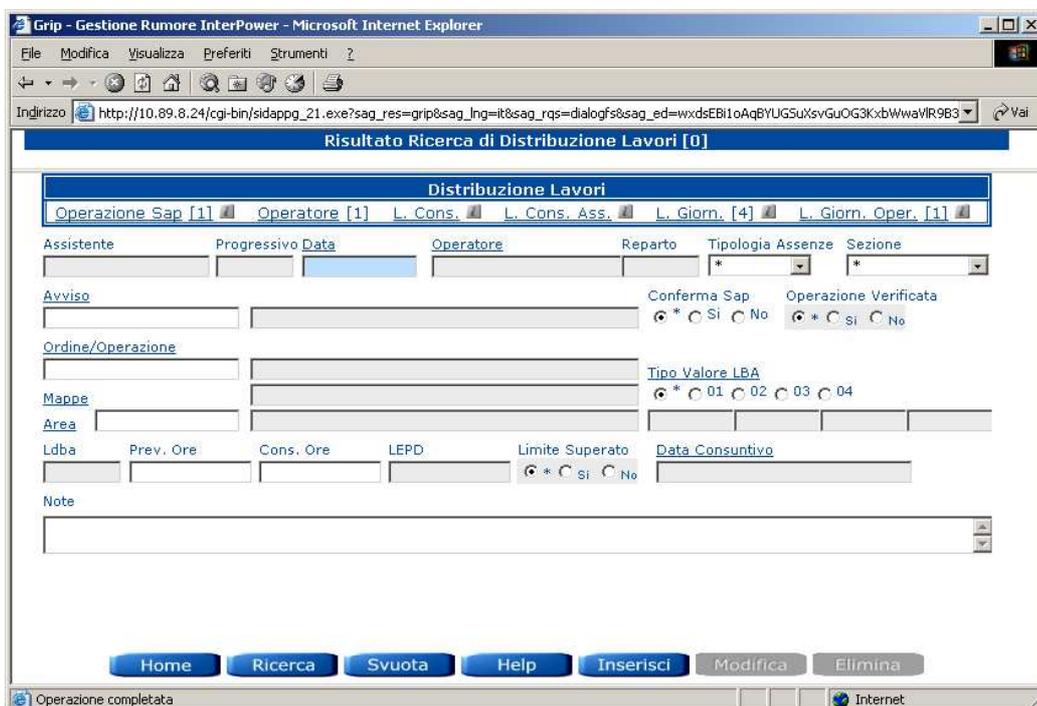
Per ciò che concerne in particolare il Rumore, si utilizza una mappatura fonometrica completa delle zone di lavoro (in dbA)

In ogni zona i rilievi sono stati effettuati e registrati nelle diverse condizioni possibili (es. macchine ferme, a pieno carico etc.).

La scelta della zona di lavoro può essere effettuata interattivamente tramite presentazione grafica.

Sono presenti automatismi per il calcolo dell'Esposizione Quotidiana Personale del Lavoratore (LEPD), che impediscono di prevenire lavori che superino il limite di legge (personalizzato secondo le esigenze di salute del singolo) e registrano a consuntivo l'eventuale superamento avvenuto.

Report e Stampe permettono poi di riassumere la situazione a fine mese e sottoporla a verifica ed approvazione.



Sidercad S.p.A.
Via B. Bosco 15 – 1° piano
16121 Genova
telefono 010 54481
telefax 010 5448865
www.sidercad.it

Lo strumento di interazione con i dati dell'applicazione (Interfaccia Utente) è costituito da un normale Browser Internet, quale ad esempio Microsoft Internet Explorer, il che ne rende facile ed immediato l'apprendimento anche da parte di utenti privi di una specifica cultura informatica.

Architettura di sistema

Il sistema, interamente basato su tecnologia internet, è strutturato secondo un'architettura 3-tier che prevede l'uso di un browser, un web Server ed un Database Server rispettivamente per il Presentation, l'Application ed il Data Base Layer.

In particolare la conformità al paradigma "Thin Client" consente il supporto di client multiplatforma (Windows, Unix, Macintosh) e di dispositivi mobili.

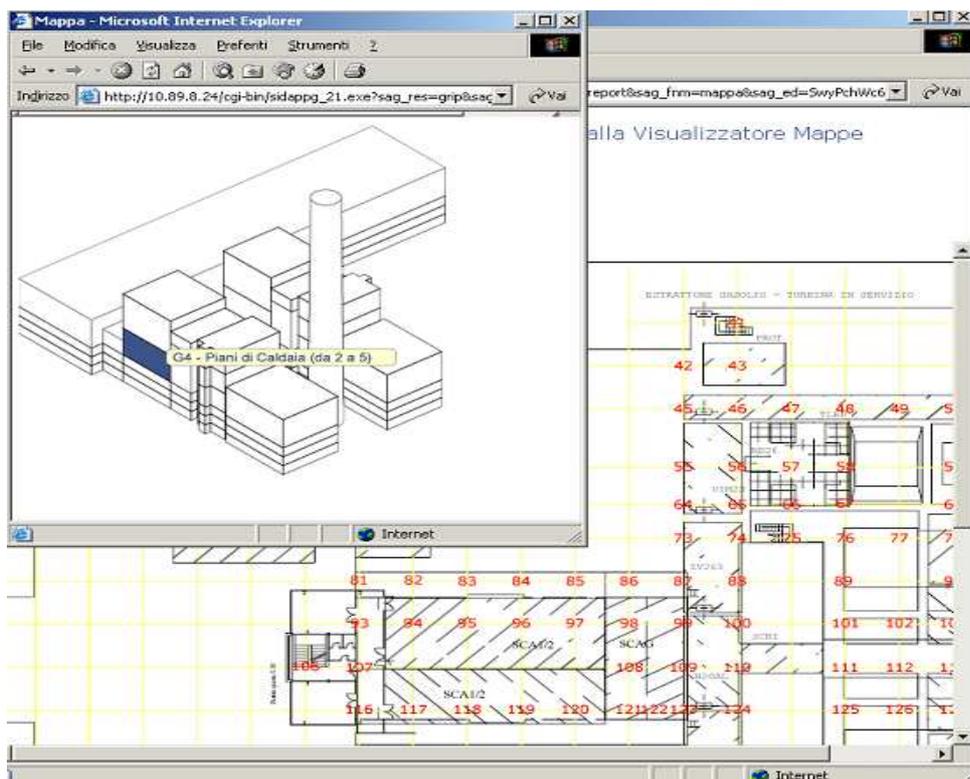
L'applicazione è stata sviluppata in ambiente **NEAT** le cui caratteristiche peculiari sono:

portabilità: disponibile in ambiente Windows e Linux, supporta i motori di Data Base Relazionali più diffusi (Oracle, SqlServer, Mysql);

modularità: è composto da una serie di moduli indipendenti, disponibili sia in ambiente stand alone sia in configurazione di rete locale e/o Internet/Intranet, garantendo così una completa scalabilità della soluzione;

flessibilità: le librerie di sviluppo consentono una rapida implementazione di funzionalità aggiuntive e/o la personalizzazione dell'interfaccia secondo le specifiche dell'utente;

integrabilità: il prodotto agisce quale client e/o server web service via SOAP su protocollo HTTP, oltre a scambiare messaggi e-mail via protocolli POP e SMTP.



Esempio di mappa grafica delle Aree di Esposizione al Rumore