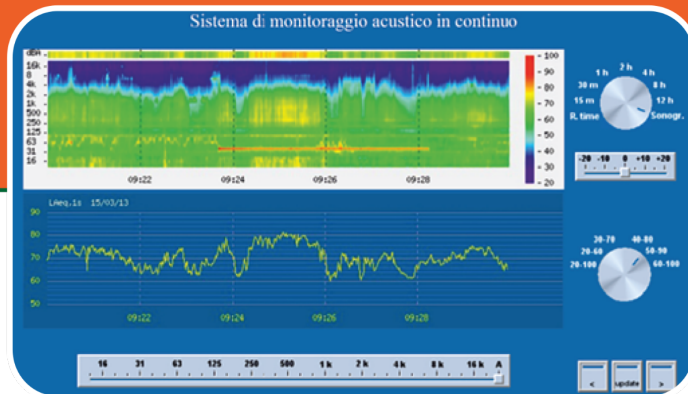


## SISTEMA INTEGRATO PER LA GESTIONE DELL'INQUINAMENTO ACUSTICO

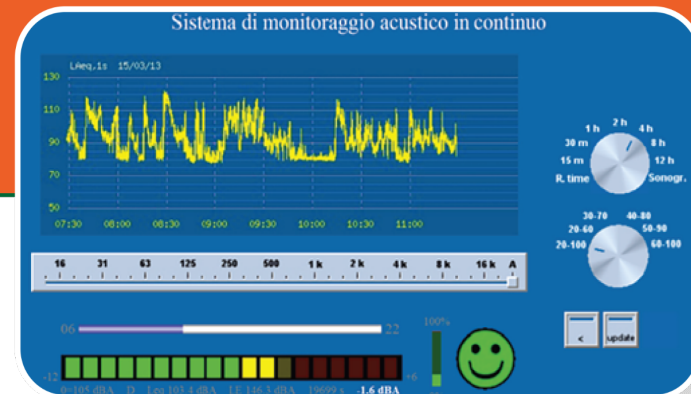
Al fine di monitorare in ogni momento il superamento dei livelli di guardia circa il rumore prodotti dalle attività di cantiere, è stato studiato e progettato un sistema integrato per la gestione del rumore ambientale che avviene attraverso un gruppo di stazioni di monitoraggio intelligenti integrate nella barriera Brickfon.

Tale soluzione innovativa consente di condensare in un unico elemento il sistema di protezione fornito dalla barriera Brickfon con il sistema di monitoraggio, al fine di pervenire all'azzeramento delle problematiche ambientali derivanti dal cantiere.

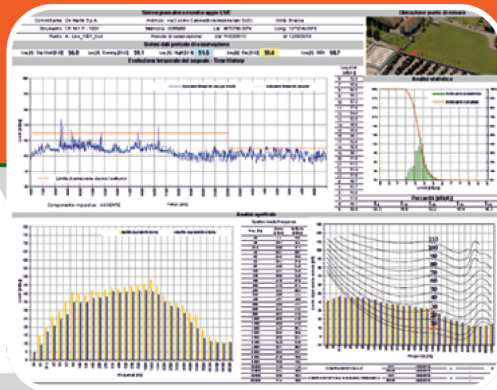
Tale sistema potrà essere oggetto di un cablaggio personalizzato in base alle esigenze della committenza.



Un pannello di controllo consente di inserire dei limiti, soglie e allarmi. In questo modo, le informazioni sono disponibili al responsabile del cantiere attraverso un semplice «smile» verde (tutto ok), giallo (è necessario prestare attenzione sui parametri di produzione) e rosso.



I sistemi di monitoraggio live sono costituiti da fonometri integratori di classe 1 che forniscono l'analisi del segnale in tempo reale in 1:3 di ottava con spettri a cadenza di uno short LAeq1s; il tutto è interfacciato attraverso un modem ad un server web. Il fonometro non registra alcun dato ma invia in tempo reale ciò che acquisisce ad un server remoto e lo rende disponibile sulla rete internet.



A tale sistema di monitoraggio è associato un segnalatore luminoso e sonoro, anch'esso integrato nella barriera che, in caso di superamento di predefinite soglie limite allerta il personale di cantiere.

Inoltre attraverso le credenziali di accesso si possono visualizzare i dati su qualsiasi tipo di PC, portatile, smartphone o tablet. Un sistema di reportistica personalizzato condensa i dati giornalieri per inviarli ai clienti o alle autorità competenti. I sistemi di monitoraggio live consentono di creare algoritmi finalizzati alla gestione degli impatti ambientali del cantiere.

L'informazione in tempo reale è disponibile al responsabile del cantiere il quale attraverso le informazioni in tempo reale che provengono dal sistema può agire in caso di superamento dei limiti mitigando la lavorazione oggetto di problematica oppure sospendendola se necessario, al fine di studiare e porre in opera una modalità esecutiva alternativa.

