

# Caso di Studio n°706

## Sistema di ventilazione per una centrale idroelettrica

L'utilizzo dell'energia idroelettrica come fonte rinnovabile ha seguito un trend crescente negli ultimi anni. Una centrale doveva effettuare dei lavori di ristrutturazione in un tunnel che attraversa tutto l'edificio, ma prima dell'inizio di tali opere dovevano essere messe in atto misure adeguate per disperdere i fumi pericolosi ed estrarre le polveri presenti nell'aria.

Ancora più importante era assicurare la presenza della giusta quantità di ossigeno nel sito. Il 21% dell'aria è composto da ossigeno, e le normative di sicurezza sul lavoro sanciscono che questa percentuale non possa scendere al di sotto del 19,5. I responsabili di questo particolare progetto hanno dovuto quindi garantire il rispetto di tutte le norme di salute e sicurezza prima di consentire l'ingresso degli operai in loco.

Nolo Climat è stata contattata per consigliare una soluzione di ventilazione. Abbiamo quindi proposto il noleggio di un estrattore d'aria FV600 ad elevata capacità e la sua collocazione al di fuori della galleria. L'utilizzo canalizzazioni avrebbe permesso la circolazione d'aria all'interno e l'estrazione delle polveri nocive.

Il cliente era ansioso di avere il ventilatore installato e funzionante almeno un'ora prima dell'inizio dei lavori, e così è stato. L'apparecchio è rimasto a noleggio per circa due mesi durante lo svolgimento degli adeguamenti strutturali.



Portata d'aria (max) 12100 m<sup>3</sup>/h  
Alimentazione elettrica 380 V 50 hz  
Rumorosità (max) 83 dBA a 1 metro  
Peso 245 kg  
Dimensioni 1115 x 1115 x 1350 mm  
Controlli Manuali  
Consumo medio 4.5 kW/h



NOLEGGIO VENDITA SERVIZIO INSTALLAZIONE

**0331 556 021**

**noloclimat.it**