

# PINEHURST SURGICAL

## PINEHURST NORTH CAROLINA

### PARAMETRI BASE:

- Edificio: Struttura esistente (EB)
- Destinazione: Sanità
- Area: 3 corpi di fabbrica, 12.200 mq
- Fine Lavori - 2012

Pinehurst Surgical è una organizzazione sanitaria, composta da nove centri specializzati. Presso la struttura servizi completi includono audiologia, otorinolaringoiatria, plastica facciale, ortopedia, terapia fisica, urologia, chirurgia generale, bariatrica, cardiaca, neuro, toracica e vascolare.



Sfida: odori di muffa al primo piano del complesso degli uffici della struttura.

Soluzione: I pre-filtri MERV 7 esistenti sono stati sostituiti con i filtri a polarizzazione attiva tandem 2' nei rooftop della Trane Intellipak da 90-ton che serve l'area ufficio.



Risultati: Secondo Don Metcalf, responsabile dei servizi di supporto di Pinehurst Surgical, lo staff è stato soddisfatto dell'efficacia dei filtri dell'aria a polarizzazione attiva nella rimozione degli odori.

I test di qualità dell'aria, per l'esame diretto di spore aereo-trasportate, sono stati condotti da laboratori terzi indipendenti prima dell'installazione del nuovo sistema di filtrazione nell'aprile 2011 e dopo l'installazione nel gennaio 2012. La concentrazione di spore di muffa nell'aria esterna è stata costante

durante entrambi i test ( 430 spore / m<sup>3</sup> prima, rispetto a 428 spore / m<sup>3</sup>)

	media interna		esterna	
data del test	apr 2011	gen 2012	apr 2011	gen 2012
conteggio	177	30	428	430
miglioramento		83%		0



Dopo quasi un anno intero di funzionamento, il lato a valle di uno dei filtri a polarizzazione attiva sembra ancora nuovo

### TEAM

- Proprietà Pinehurst Surgical Group
- Responsabile interno– Don Metcalf, Manager of Support Services
- IAQ Test – EMSL Analytical, Inc. and Carolina Environmental, Inc.
- IMPIANTI
- Impianti HVAC - Trane