AUGWIND
AIR SMART



“La Soluzione per lo stoccaggio dell’energia è proprio sotto i nostri piedi”

Smart Energy Italia SRL

Sede legale - Via P. Passarella 4 20122 Milano

+39 02 45495123 www.augwind-italia.com

Chi siamo

Augwind nasce nel 2012 in Israele ed è specializzata nello stoccaggio sotterraneo di energia ad aria compressa tramite tecnologie brevettate. L'azienda ha 10 brevetti registrati e 5 domande di brevetto attualmente in attesa di essere registrate, tutte in campo energetico

Augwind “Vision”:

Diventare leader globale nel campo della tecnologia di stoccaggio di energia con aria compressa



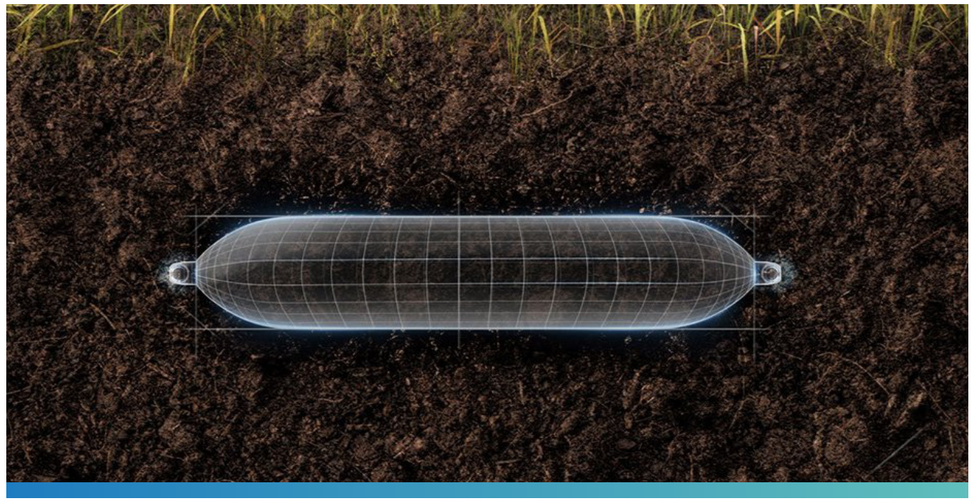
Cosa e’ Air Smart ?

Una soluzione tecnologicamente avanzata per l’efficientamento energetico degli impianti ad aria compressa. Il principio si basa sullo stoccaggio d'aria sotto terra.



Sistema Underground AirSmart

Il serbatoio elastico interrato permette di migliorare l’utilizzo dei Sistemi di compressione, permettendo di garantire un minore consumo energetico, minori costi di manutenzione ed aumentare il ciclo di vita di ogni singolo compressore



Sistema di Connessione

Garantisce una semplice connessione con le tubazioni esistenti negli Impianti produttivi. Oltre ad un passo d’uomo per l’ispezione, sono solamente previste connessioni di ingresso ed uscita aria oltre al drenaggio condensati e strumentazione

Quali sono i benefici di “Air Smart”?



Riduzione dei Costi Operativi

Risparmiando fino al 40% del consumo energetico



Continuità di Produzione

Un'enorme quantità di riserva d'aria in termini di pressione e volume



Riduzione dei picchi di assorbimento

Permette di diminuire il numero dei compressori impiegati simultaneamente nella produzione di aria compressa ed ottimizzarne l'operatività



Certificazione

Sistema approvato e certificato ''NSF'' International Food Standard Certification



Ambiente

Grazie all'Efficientamento energetico si riducono le emissioni di Carbonio nell'atmosfera



Ingombro e layout

L'installazione sotterranea permette di ottimizzare gli spazi aziendali



Longevità meccanica

Permettendo il lavoro dei compressori nell'intorno del punto di migliore efficienza si incrementa notevolmente il valore MTBF



Implementazione veloce

Rapida installazione del sistema Airsmart comprensivo delle opere civili necessarie, con una media di 7 giorni lavorativi

Installazione ‘Air Smart System’



Scavo



Arrangiamento del Sistema
gabbia metallica e serbatoio



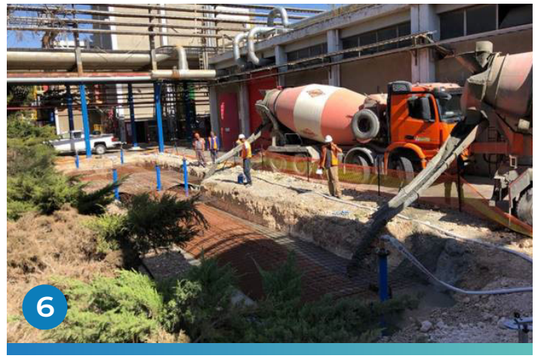
Inserimento del sistema



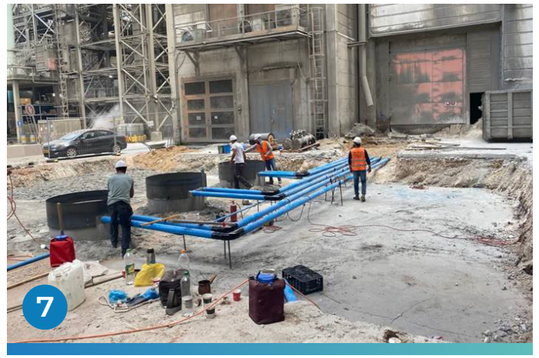
Posizionamento



Preparazione contenimento
per posa cementizia



Chiusura scavo

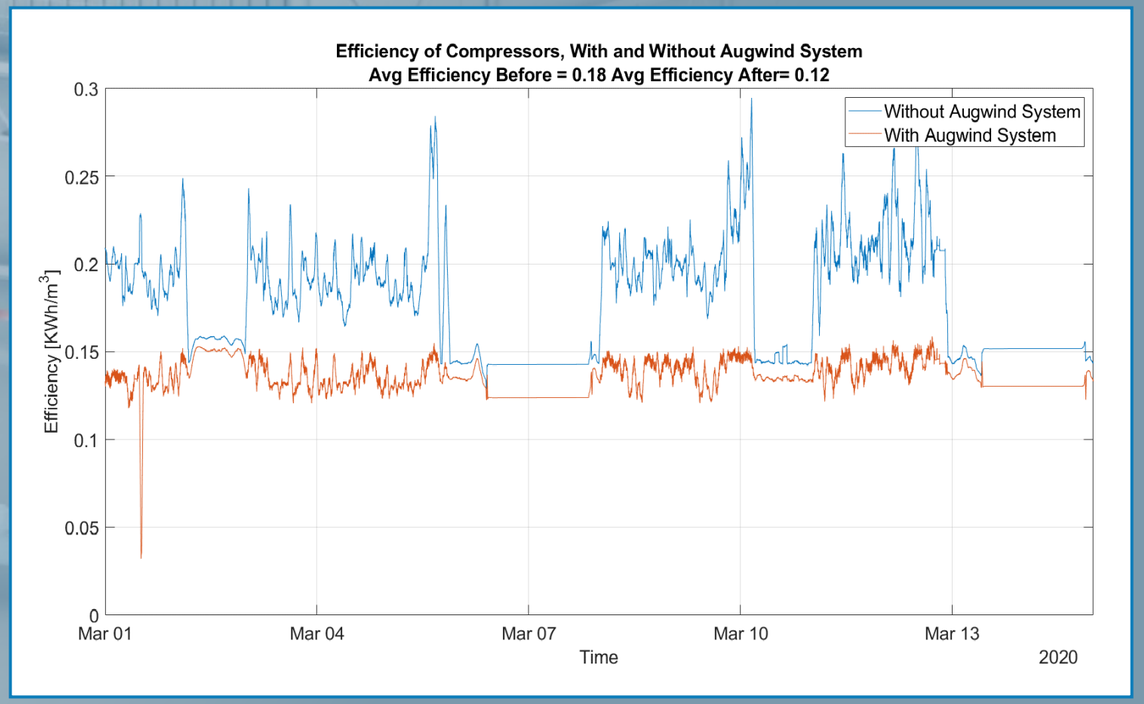


Allacciamento impiantistico:
piping e valvole



Ripristino condizioni iniziali

Case Study


Efficiency of Compressors, With and Without Augwind System
Avg Efficiency Before = 0.18 Avg Efficiency After= 0.12
Without Augwind System
With Augwind System
Efficiency [KWh/m3]
0.3
0.25
0.2
0.15
0.1
0.05
0
Mar 01
Mar 04
Mar 07
Mar 10
Mar 13
2020
Time

Chi ha scelto Air Smart?

PLASTIC PACKING COMPANY

KETER

NILIT®

Shalam Packaging Ltd.

FOOD & BEVERAGE COMPANY

TNUVA

Strauss

YOTVATA

Unilever

PEPSICO

pepsi · Lay's · Tropicana · QUAKER · Gatorade

BIG INDUSTRIAL COMPANY

IAI

Rapac
Communication & Infrastructure Ltd.

נשר מפעלי מלט ישראליים בע"מ
NESHER ISRAEL CEMENT ENTERPRISES LTD.



> Il talento fa vincere le partite, ma con il lavoro di squadra
> e l'organizzazione si vincono i campionati



Smart Energy Italia SRL

Sede legale - Via P. Passarella 4 20122 Milano

+39 02 45495123 www.augwind-italia.com