

## L'azienda e la società

**Il fattore umano.** Non c'è azienda, nel mondo di oggi che non affermi, tra i suoi principi fondamentali, l'importanza del fattore umano. Le persone costituiscono il cuore dell'azienda, sono uomini e donne che sperano di realizzare i sogni della loro vita, anche grazie a quello che il lavoro può dare loro. Uomini e donne che quotidianamente spendono la maggior parte delle ore della loro giornata in un luogo dove sperano di dare un senso alla loro vita. Sperare vuol dire affidarsi a qualcuno o a qualcosa. Queste persone debbono essere rese partecipi dell'organizzazione del lavoro a tutti i livelli, chi governa l'azienda deve tenere conto di questa esigenza e cercare di rimuovere gli ostacoli che si oppongono alla sua realizzazione.

**La ricerca.** I responsabili dell'azienda sono generalmente concentrati sul futuro, guardare avanti è, per altro, nella natura umana, è nell'istintiva propensione di ogni uomo, è un'esigenza fondamentale per il proseguimento e lo sviluppo del lavoro. Oggi, più che mai, chi si ferma è come se arretrasse, tanto velocemente cambiano le cose. È dunque necessario guardare avanti con una carica propulsiva che guarda al futuro, che tende a proiettare l'azienda nel tempo, come un bene che va oltre gli interessi personali, che tiene presente le funzioni sociali dell'azienda nei confronti di chi ci lavora e della società che la circonda.

**L'ambiente.** Il mondo del lavoro viene invitato quotidianamente ad un maggiore rispetto ambientale ed a riflettere sui ritmi di consumo delle risorse naturali. Per avere qualche elemento a disposizione ci viene in aiuto l'indicatore chiamato Earth Overshoot Day che ha individuato nel 21 agosto 2010 il giorno di calendario nel quale, a livello planetario, la domanda di risorse inizia a superare l'offerta di beni rinnovabili per quell'anno. Dal giorno successivo si inizia ad intaccare le risorse naturali che dovrebbero restare a disposizione per l'anno dopo, si inizia perciò a creare debiti per le future generazioni.

Vari studi, legati al Progetto SAVE della Commissione Europea, hanno evidenziato la possibilità di risparmiare sino al 29 % dell'energia consumata dai motori elettrici. Tale risparmio in Italia corrisponde ad una riduzione del CO<sup>2</sup> \* di circa 16 milioni di tonnellate, pari ad oltre il 17% che è quanto l'Italia dovrebbe tagliare per centrare l'obiettivo di Kyoto.

### I motori ad alta efficienza, la tecnologia inverter, il computer, il software ed il wireless

I motori ad alta efficienza, la tecnologia inverter, il computer ed il software per gli aspiratori, ci hanno permesso di progettare aspiratori di nuova concezione: a bordo dell'aspiratore, un inverter ed un piccolo computer con relativo software, hanno permesso tale realizzazione. L'inverter, tecnicamente definito anche VSD (Variable Speed Driver) è un congegno elettrico ed elettronico che ottimizza il funzionamento dei motori elettrici; il software è una intelligenza artificiale che svolge un costante monitoraggio dell'aspiratore nel suo complesso. **Il VSD ed il software riducono gli stress dei motori, mantengono costante la prevalenza programmata ed adeguano, in tempo reale, la portata d'aria alla richiesta.**

#### Auto-protezione

**Gli aspiratori con VSD sono gli unici reattivi a situazioni di difficoltà:** per criticità ambientali di utilizzo o di alimentazione, Turbo-Smart e Micro-Smart non si fermano e non si danneggiano, segnalano la temperatura sul piccolo video, il software reagisce abbassando la

prevalenza per il tempo necessario a ripristinare la temperatura d'esercizio e, con il ritorno alla temperatura normale, l'aspiratore riprende a funzionare alla prevalenza programmata; pericolo di allagamento, in presenza di un'onda improvvisa di liquido, Turbo-Smart e Micro-Smart entrano in auto-protezione, il gruppo aspirante rallenta, cede corrente al separatore centrifugo che deve drenare il liquido, superata l'emergenza l'aspiratore riprende a funzionare regolarmente.



\* I dati sono stati rilevati dal giornale "ELETTRON" (tecniche nuove) ISSN 1129-9584.

### CATTANI S.p.A.

Via Natta, 6/A - 43122 Parma - Italy - Tel. +39 0521 607604  
SALE DEPT. FAX: +39 0521 607628 - PURCHASING DEPT. FAX: +39 0521 607855  
ACCOUNTING DEPT. FAX: +39 0521 399966  
<http://www.cattani.it> Email: [info@cattani.it](mailto:info@cattani.it) PEC: cattani@peclife.it  
Codice Fiscale e Partita I.V.A. 01720020344 - E.E.C. VAT IT 01720020344 -  
Capitale Sociale € 1.549.800,00 I.V. - R.E.A. 173616  
Registro Imprese Parma n. 01720020344

### Prevenzione

Durante il lavoro vengono evidenziate sul display gli eventi pericolosi.

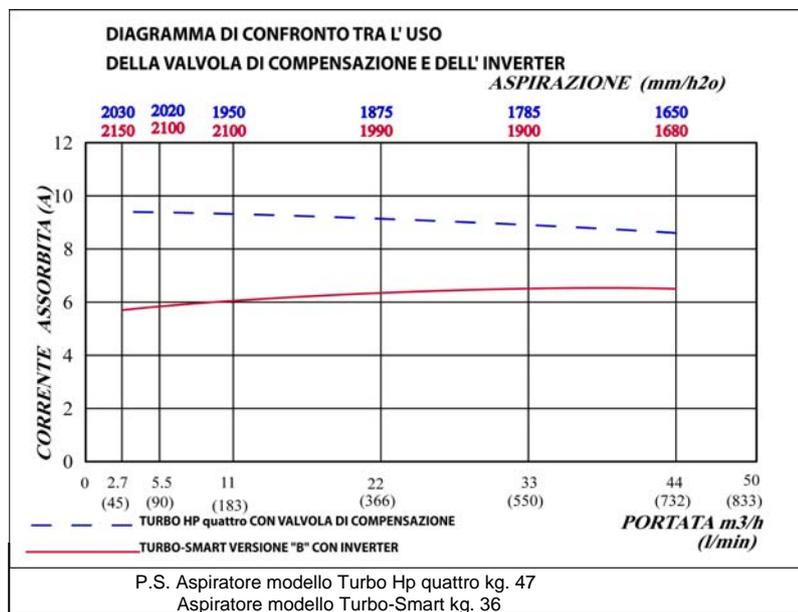
### Collegamento wireless

Turbo-Smart e Micro-Smart possono essere collegati senza fili al computer dello studio.

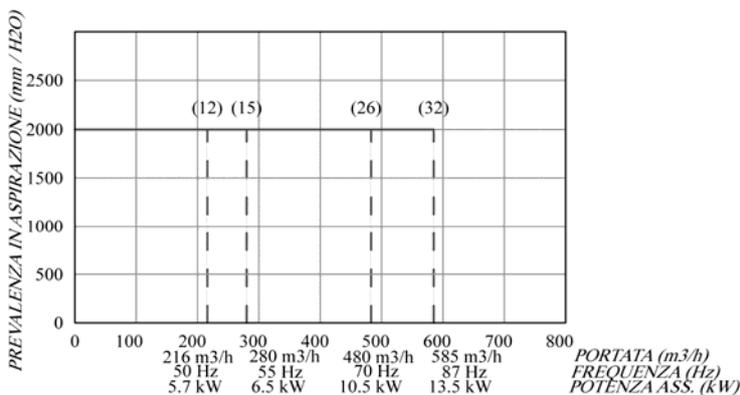
### Aspiratori eco-sostenibili

Nel confronto fra Turbo HP quattro e Turbo-Smart a parità di prestazioni, abbiamo riscontrato un risparmio di materie prime di 11 kg. ed un risparmio di energia elettrica di 690 W/h rispetto agli aspiratori a velocità fissa.

I diagrammi di lavoro che seguono illustrano la portata dei risparmi dei materiali impiegati e di energia elettrica.



### CURVA DI ASPIRAZIONE DI UN UNI-JET 501 CON INVERTER ALLA DEPRESSIONE DI 2000 mm / H2O



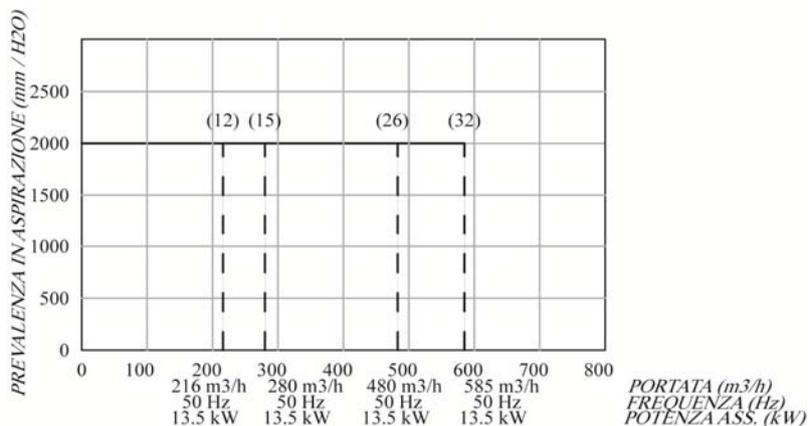
I VALORI FRA PARENTESI INDICANO IL NUMERO DEI POSTI CHE SI POSSONO SERVIRE IN CONTEMPORANEA.  
 -DATO CALCOLATO IPOTIZZANDO UN CONSUMO DI ARIA DI 18 m3/h (300 NI/min) PER UTILIZZO-  
 PS.ASPIRATORE MODELLO UNI-JET501 (88 Kg.)

### CATTANI S.p.A.

Via Natta, 6/A - 43122 Parma - Italy - Tel. +39 0521 607604  
 SALE DEPT. FAX: +39 0521 607628 - PURCHASING DEPT. FAX: +39 0521 607855  
 ACCOUNTING DEPT. FAX: +39 0521 399966  
<http://www.cattani.it> Email: [info@cattani.it](mailto:info@cattani.it) PEC: cattani@peclife.it  
 Codice Fiscale e Partita I.V.A. 01720020344 - E.E.C. VAT IT 01720020344 -  
 Capitale Sociale € 1.549.800,00 I.V. - R.E.A. 173616  
 Registro Imprese Parma n. 01720020344

**AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE  
 PER LA QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV  
 = UNI EN ISO 9001:2008 =**

CURVA DI ASPIRAZIONE DI UN UNI-JET 1000 SENZA INVERTER  
 ALLA DEPRESSIONE DI 2000 mm / H<sub>2</sub>O



I VALORI FRA PARENTESI INDICANO IL NUMERO DEI POSTI CHE SI POSSONO SERVIRE IN CONTEMPORANEA.

-DATO CALCOLATO IPOTIZZANDO UN CONSUMO DI ARIA DI 18 m<sup>3</sup>/h (300 NI/min) PER UTILIZZO-

PS.ASPIRATORE MODELLO UNI-JET1000 (155 Kg.)

Confronto fra motori ad alta efficienza e motori standard

MOTORE	POTENZA	Motori alta efficienza	Rendimento	Amper	MOTORE	POTENZA	Motori standard	Rendimento	Amper	Differenza rendimento
TECNO-T2	kW 0,75	M400	77,40%	2,3	TECNO-T2	kW 0,75	M530	63,00%	2,4	14,40%
UNI JET 75 2V	kW.0,75	M400	77,40%	2	UNIJET 75 2V	kW 0,75	M530	70,00%	2	7,40%
FLUX JET	kW.1,1	M400	79,60%	2,7	FLUX JET	kW 1,1	M530	73,00%	3	6,60%
FLUX JET	kW.1,5	M400	81,30%	3,7	FLUX JET	kW 1,5	M530	78,00%	4	3,30%
MEDIO JET	kW.2,2	M400	83,20%	4,7	MEDIO JET	kW 2,2	M530	81,00%	5,2	2,20%
MEDIO JET	kW.3	M400	86,50%	6,4	MEDIO JET	kW 3	M530	83,20%	6,8	3,30%
MEDIO J350	kW.3	M400	86,50%	6,4	MEDIO J350	kW 3	M530	83,20%	6,8	3,30%
MEDIO J 2V	kW.5,5	M400	87,70%	12,4	MEDIO J 2V	kW 5,5	M530	81,00%	13	6,70%
UNI JET 501	kW.7,5	M400	91,10%	14	UNI JET 501	kW 7,5	M530	81,80%	17,3	9,30%
UNI JET1500	kW.15	M400	90,70%	28	UNI J1500	kW 15	M530	85,50%	33,2	5,20%
UNI JET1500	kW.18	M400	91,60%	33	UNI J1500	kW 18	M530	86,00%	33,2	5,60%
UNI J2200	kW.18,5	M400	91,60%	33	UNI J2200	kW 18,5	M530	88,00%	33,2	3,60%

Cattani S.p.A.

Octobre 2012

CATTANI S.p.A.

Via Natta, 6/A – 43122 Parma – Italy – Tel. +39 0521 607604  
 SALE DEPT. FAX: +39 0521 607628 – PURCHASING DEPT. FAX: +39 0521 607855  
 ACCOUNTING DEPT. FAX : +39 0521 399966  
<http://www.cattani.it> Email: [info@cattani.it](mailto:info@cattani.it) PEC: cattani@peclife.it  
 Codice Fiscale e Partita I.V.A. 01720020344 – E.E.C. VAT IT 01720020344 –  
 Capitale Sociale € 1.549.800,00 I.V. - R.E.A. 173616  
 Registro Imprese Parma n. 01720020344

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE  
 PER LA QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV  
 = UNI EN ISO 9001:2008 =