



**R.E.M. s.r.l.**

Via Ferruccio, 16/a – 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

Email PEC: [rem-motori@messaggipec.it](mailto:rem-motori@messaggipec.it)

Email : [info@rem-motori.it](mailto:info@rem-motori.it) ; [amministrazione@rem-motori.it](mailto:amministrazione@rem-motori.it)

Sito Internet: [www.rem-motori.it](http://www.rem-motori.it)



Dasa-Rägister

UNI EN ISO 9001:2015  
IQ-0310-05

---

---

**Manutenzione Predittiva su**  
**Condizione e Proattiva**  
**Analisi di vibrazioni Nel**  
**Vostro Stabilimento**

**17 Aprile 2019**

---

---



**Stabilimento PROMA di Caserta**

**Alla cortese att.ne del Sig. Carmine Ruocchio**





**R.E.M. s.r.l.**

**Via Ferruccia, 16/a – 03010 Patrica (FR)**

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

Email PEC: [rem-motori@messaggipec.it](mailto:rem-motori@messaggipec.it)

Email : [info@rem-motori.it](mailto:info@rem-motori.it) ; [amministrazione@rem-motori.it](mailto:amministrazione@rem-motori.it)

Sito Internet: [www.rem-motori.it](http://www.rem-motori.it)



Dasa-Rägister

UNI EN ISO 9001:2015  
IQ-0310-05

## Report Diagnostico

Cliente: **PROMA**

Contatto: Sig. Carmine Ruocchio

**N. commessa:** 2019-0234

Sito di misura: Caserta

Data rilievi :17 Aprile 2019

Tipo di misure: Vibrazionali

Strumentazione utilizzata: Analizzatore Pruftechnik Vibexpert II

Accel. VIB6.142

Esecuzione misure e report: Sig. Angelo Lisi



**R.E.M. s.r.l.**

**Via Ferruccia, 16/a – 03010 Patrica (FR)**

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

Email PEC: [rem-motori@messaggipec.it](mailto:rem-motori@messaggipec.it)

Email : [info@rem-motori.it](mailto:info@rem-motori.it) ; [amministrazione@rem-motori.it](mailto:amministrazione@rem-motori.it)

Sito Internet: [www.rem-motori.it](http://www.rem-motori.it)



**Dasa-Rägister**

UNI EN ISO 9001:2015  
IQ-0310-05

## Sommario

1. Introduzione
2. Schema punti di misura
3. Misurazioni eseguite
4. Analisi in frequenza
5. Allegati





**R.E.M. s.r.l.**

**Via Ferruccia, 16/a – 03010 Patrica (FR)**

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

Email PEC: [rem-motori@messaggipec.it](mailto:rem-motori@messaggipec.it)

Email : [info@rem-motori.it](mailto:info@rem-motori.it) ; [amministrazione@rem-motori.it](mailto:amministrazione@rem-motori.it)

Sito Internet: [www.rem-motori.it](http://www.rem-motori.it)



Dasa-Rägister

UNI EN ISO 9001:2015  
IQ-0310-05

## 1. Introduzione

Lo scopo dell'attività, svolta presso lo stabilimento della Proma S.p.A. di Caserta, è stato quello di valutare lo stato delle vibrazioni oggetto dell'ordine.

Le acquisizioni sono state effettuate facendo riferimento alla normativa **ISO 108016-3**, che disciplina sia le modalità di analisi che la scelta dei punti di misura e le soglie di allarme relative ai macchinari in esame.

È possibile distinguere due diversi livelli di analisi vibrazionale, caratterizzati dagli strumenti che vengono utilizzati e dalle finalità che si desidera raggiungere.

- **1° Livello:** Analisi dei valori globali

In questa tipologia di analisi, il segnale acquisito, opportunamente filtrato, viene integrato per ottenere un valore globale che caratterizzi il comportamento del macchinario. Tale valore rappresenta un indice del buono o cattivo stato del macchinario stesso e viene confrontato con delle opportune soglie di allarme in accordo alla normativa di riferimento.

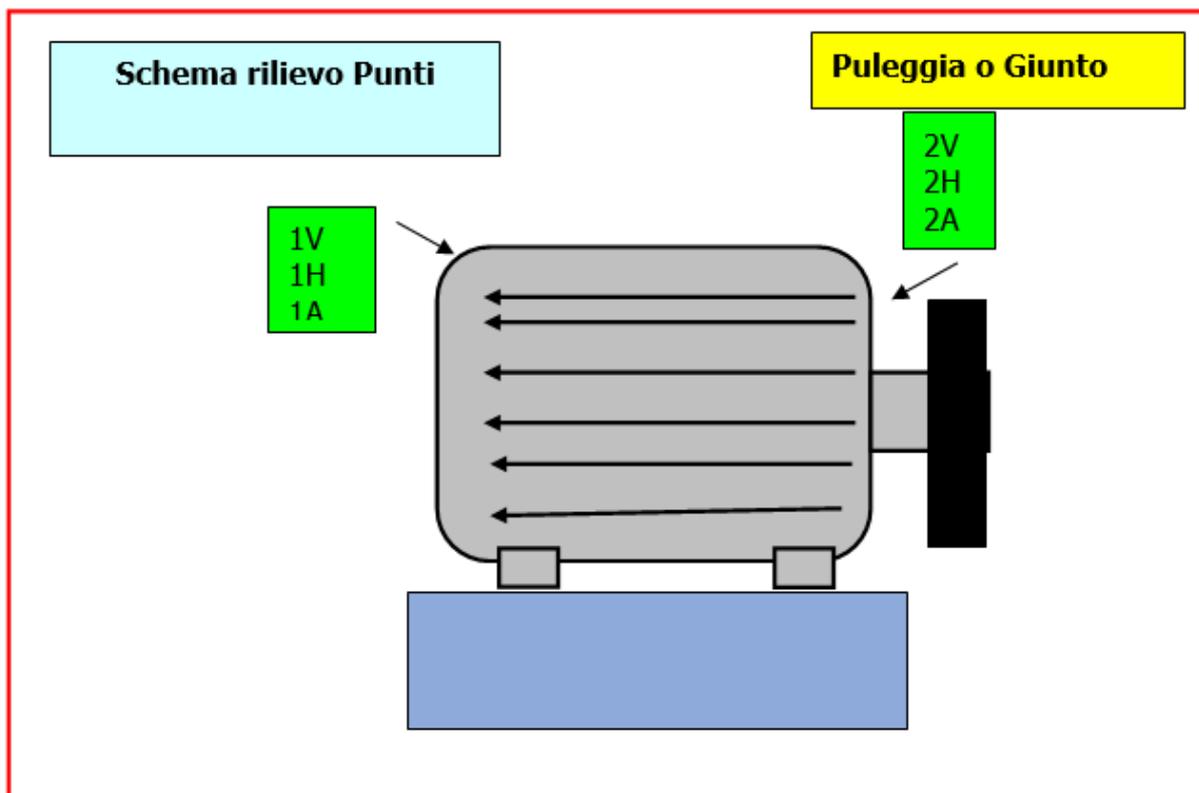
- **2° Livello:** Analisi degli spettri

Con queste analisi più avanzate, è possibile entrare più a fondo nello studio del comportamento vibrazionale dei macchinari. Esse consistono nello scomporre il segnale acquisito nelle singole frequenze che lo compongono e nel valutare le ampiezze relative a tali frequenze. In questo modo è possibile avere non solo un'indicazione del buono o cattivo stato, ma anche indagare sulle cause di determinate anomalie.



A tal fine è stata condotta un'analisi vibrazionale di 1° e 2° livello, effettuando delle acquisizioni sui supporti nelle tre direzioni (orizzontale, verticale ed assiale - la direzione orizzontale è quella parallela al pavimento, la direzione verticale è perpendicolare all'ancoraggio del motore, la direzione assiale è lungo l'asse macchina), mediante l'utilizzo di un analizzatore portatile mod. VIBXPERT II.

## 2 . Schema punti di misura



In figura è rappresentato lo schema dei punti di misura sul motore.

- Con le diciture H, V e A si intendono rispettivamente orizzontale, verticale ed assiale. Le misure sono state acquisite senza carico e comunque dopo svariate ore di lavoro sia del mixer



**R.E.M. s.r.l.**

Via Ferruccia, 16/a – 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

Email PEC: [rem-motori@messaggipec.it](mailto:rem-motori@messaggipec.it)

Email : [info@rem-motori.it](mailto:info@rem-motori.it) ; [amministrazione@rem-motori.it](mailto:amministrazione@rem-motori.it)

Sito Internet: [www.rem-motori.it](http://www.rem-motori.it)



Dasa-Rägister  
UNI EN ISO 9001:2015  
IQ-0310-05

### 3. Misurazioni eseguite

- Mediante l'utilizzo di un accelerometro idoneo, su ciascun punto di misura sono state effettuate le seguenti analisi:
- valore globale RMS di velocità di vibrazione tra 0,5-1000 Hz (in riferimento alla normativa ISO 10816-3);
- spettro in accelerazione con la funzione di inviluppo, per la diagnostica delle problematiche relative ai cuscinetti ad elementi volventi;

I valori globali di vibrazione acquisiti sono riassunti negli allegati Report Spettri Rilevati e Report Misure Rilevate. I livelli registrati sono confrontati con le soglie previste dalla normativa di riferimento ISO 10816-3

#### Velocity threshold values

ISO 10816-3

								Velocity	
								mm/s rms	inch/s rms
								11	0.44
								7.1	0.28
								4.5	0.18
								3.5	0.11
								2.8	0.07
								2.3	0.04
								1.4	0.03
								0.71	0.02
rigid	flexible	rigid	flexible	rigid	flexible	rigid	flexible	Foundation	
pumps > 15 kW radial, axial, mixed flow				medium sized machines 15 kW < M 300 kW		large machines 300 kW < M < 50 MW		Machine Type	
integrated driver		external driver		motors 160 mm H < 315 mm		motors 315 mm H			
Group 4		Group 3		Group 2		Group 1		Group	
								<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: blue;">■</span> newly commissioned</li> <li><span style="color: green;">■</span> unrestricted long-term operation</li> <li><span style="color: yellow;">■</span> restricted long-term operation</li> <li><span style="color: red;">■</span> vibration causes damage</li> </ul>	





**R.E.M. s.r.l.**

Via Ferruccia, 16/a – 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

Email PEC: [rem-motori@messaggipec.it](mailto:rem-motori@messaggipec.it)

Email : [info@rem-motori.it](mailto:info@rem-motori.it) ; [amministrazione@rem-motori.it](mailto:amministrazione@rem-motori.it)

Sito Internet: [www.rem-motori.it](http://www.rem-motori.it)



Dasa-Rägister  
UNI EN ISO 9001:2015  
IQ-0310-05

#### 4. Analisi in frequenza

L'analisi sia di primo livello, valore globale, che di secondo livello, scomposizione del segnale acquisito nelle singole frequenze che lo compongono e valutazione delle ampiezze relative a tali frequenze, hanno evidenziato vari tipi di problematiche riassunte nelle pagine seguenti.

Report Spettri Rilevati;

## Report Misure Rilevate

Per quanto riguarda le misure effettuate, di seguito viene riportato l'elenco di tutte le macchine analizzate evidenziando le macchine su cui sono stati rilevati problemi.

### Elenco macchine

- PR00 motore principale: non risultano anomalie
- PR02 motore principale: non risultano anomalie
- PR03 motore principale: non risultano anomalie
- PR04 motore principale: non risultano anomalie
- PR05 motore principale: non risultano anomalie
- **PR06 motore principale: possibili problemi sui cuscinetti (si consiglia controlli periodici per seguire l'andamento del trend);**
- PR07 motore principale: non risultano anomalie
- PR10 motore principale: non risultano anomalie
- **PR11 motore principale: possibili problemi sulla ralla interna del cuscinetto 6316 (si consiglia controlli periodici per seguire l'andamento del trend);**
- **PR12 motore principale: possibili problemi elettrici (si consiglia un controllo sul settaggio dei parametri dell'azionamento);**





**R.E.M. s.r.l.**

Via Ferruccia, 16/a – 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

Email PEC: [rem-motori@messaggipec.it](mailto:rem-motori@messaggipec.it)

Email : [info@rem-motori.it](mailto:info@rem-motori.it) ; [amministrazione@rem-motori.it](mailto:amministrazione@rem-motori.it)

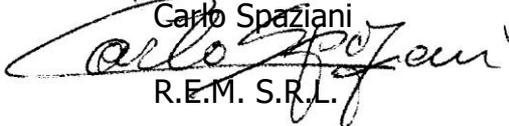
Sito Internet: [www.rem-motori.it](http://www.rem-motori.it)



Dasa-Rägister  
UNI EN ISO 9001:2015  
IQ-0310-05

- **PR13 motore principale: possibili problemi sui cuscinetti (si consiglia controlli periodici per seguire l'andamento del trend;**

Si allega il report del valore globale di ogni macchina misurata e gli spettri in frequenza relativi alle macchine con problematiche.

Carlo Spaziani  
  
R.E.M. S.R.L.

Seguono report





**R.E.M. s.r.l.**

Via Ferruccia, 16/a – 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

Email PEC: [rem-motori@messaggipec.it](mailto:rem-motori@messaggipec.it)

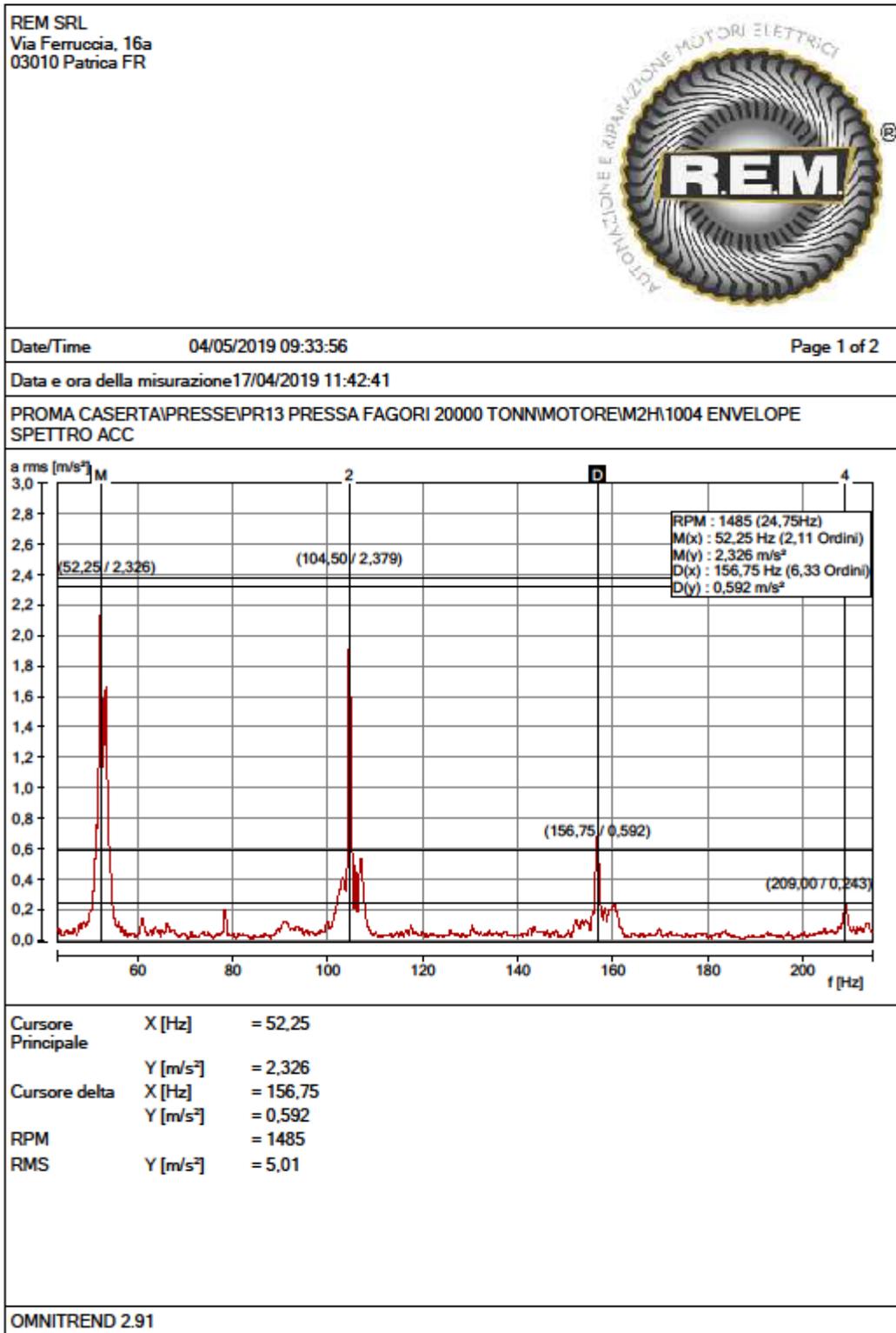
Email : [info@rem-motori.it](mailto:info@rem-motori.it) ; [amministrazione@rem-motori.it](mailto:amministrazione@rem-motori.it)

Sito Internet: [www.rem-motori.it](http://www.rem-motori.it)



Dasa-Rägister

UNI EN ISO 9001:2015  
IQ-0310-05





**R.E.M. s.r.l.**

Via Ferruccia, 16/a – 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

Email PEC: [rem-motori@messaggipec.it](mailto:rem-motori@messaggipec.it)

Email : [info@rem-motori.it](mailto:info@rem-motori.it) ; [amministrazione@rem-motori.it](mailto:amministrazione@rem-motori.it)

Sito Internet: [www.rem-motori.it](http://www.rem-motori.it)



Dasa-Rägister

UNI EN ISO 9001:2015  
IQ-0310-05

REM SRL Via Ferruccia, 16a 03010 Patrica FR			
Date/Time	30/04/2019 14:46:00	Page 1 of 1	
PROMA CASERTA/PRESSE/PR00 PRESSA COLOMBO 600 TONNMOTOREM1H101 Valore globale vel. > 600			
Cursore Principale X [ ] Y [mm/s] Cursore delta X [ ] Y [mm/s]	= 17/04/2019 12:38:14 = 0,46 = Non Attivo = Non Attivo	Macchina Tipo: Classe ISO Potenza: Velocità	MOTORE Motore Gruppo2 (ISO10816-3) 37 kW 1480 RPM
Data	Ora	Evento	Commento
17/04/2019	11:58:58	Misura mancante	Misura mancante.
OMNITREND 2.91			





**R.E.M. s.r.l.**

Via Ferruccia, 16/a – 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

Email PEC: [rem-motori@messaggipec.it](mailto:rem-motori@messaggipec.it)

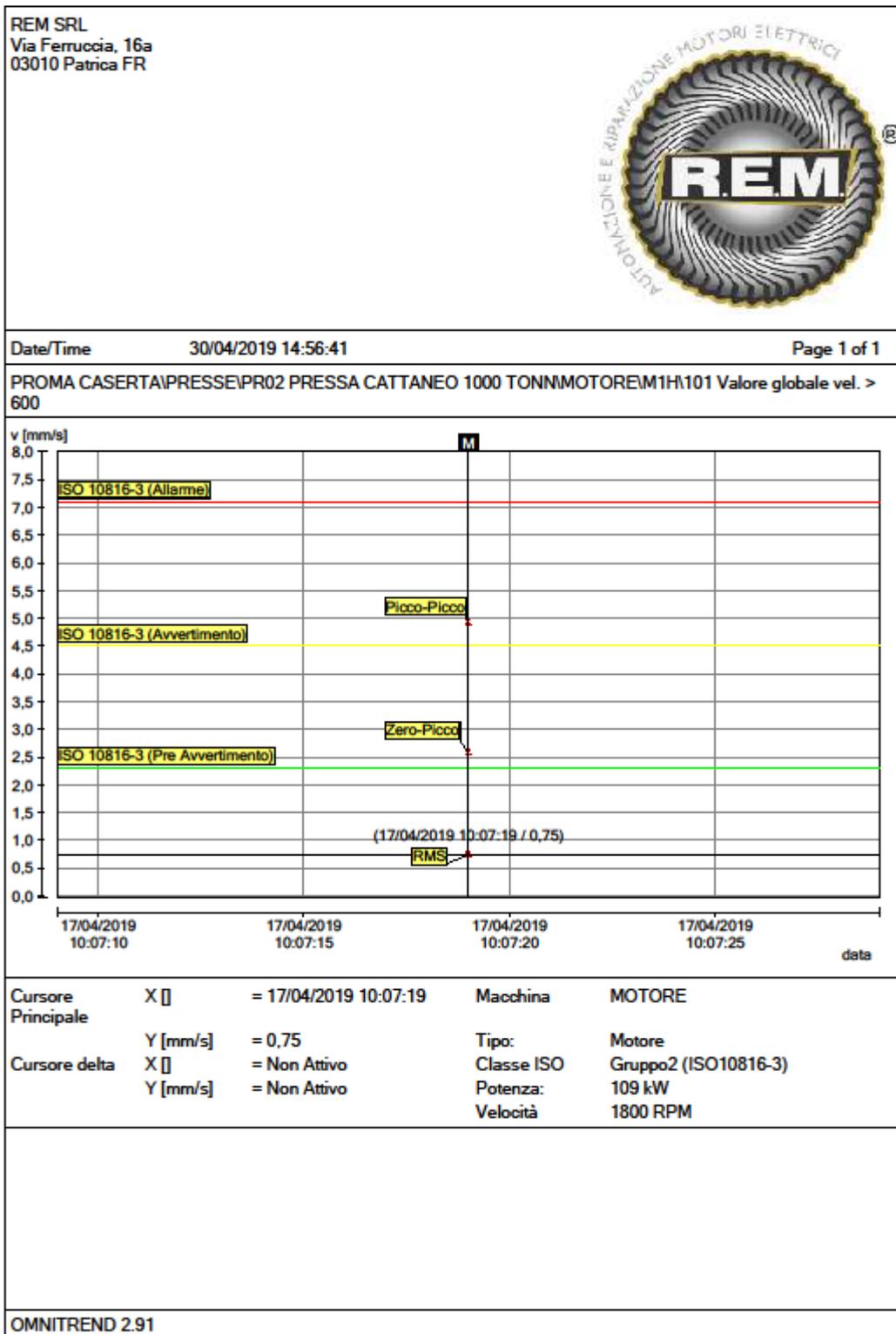
Email : [info@rem-motori.it](mailto:info@rem-motori.it) ; [amministrazione@rem-motori.it](mailto:amministrazione@rem-motori.it)

Sito Internet: [www.rem-motori.it](http://www.rem-motori.it)



Dasa-Rägister

UNI EN ISO 9001:2015  
IQ-0310-05





**R.E.M. s.r.l.**

Via Ferruccia, 16/a – 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

Email PEC: [rem-motori@messaggipec.it](mailto:rem-motori@messaggipec.it)

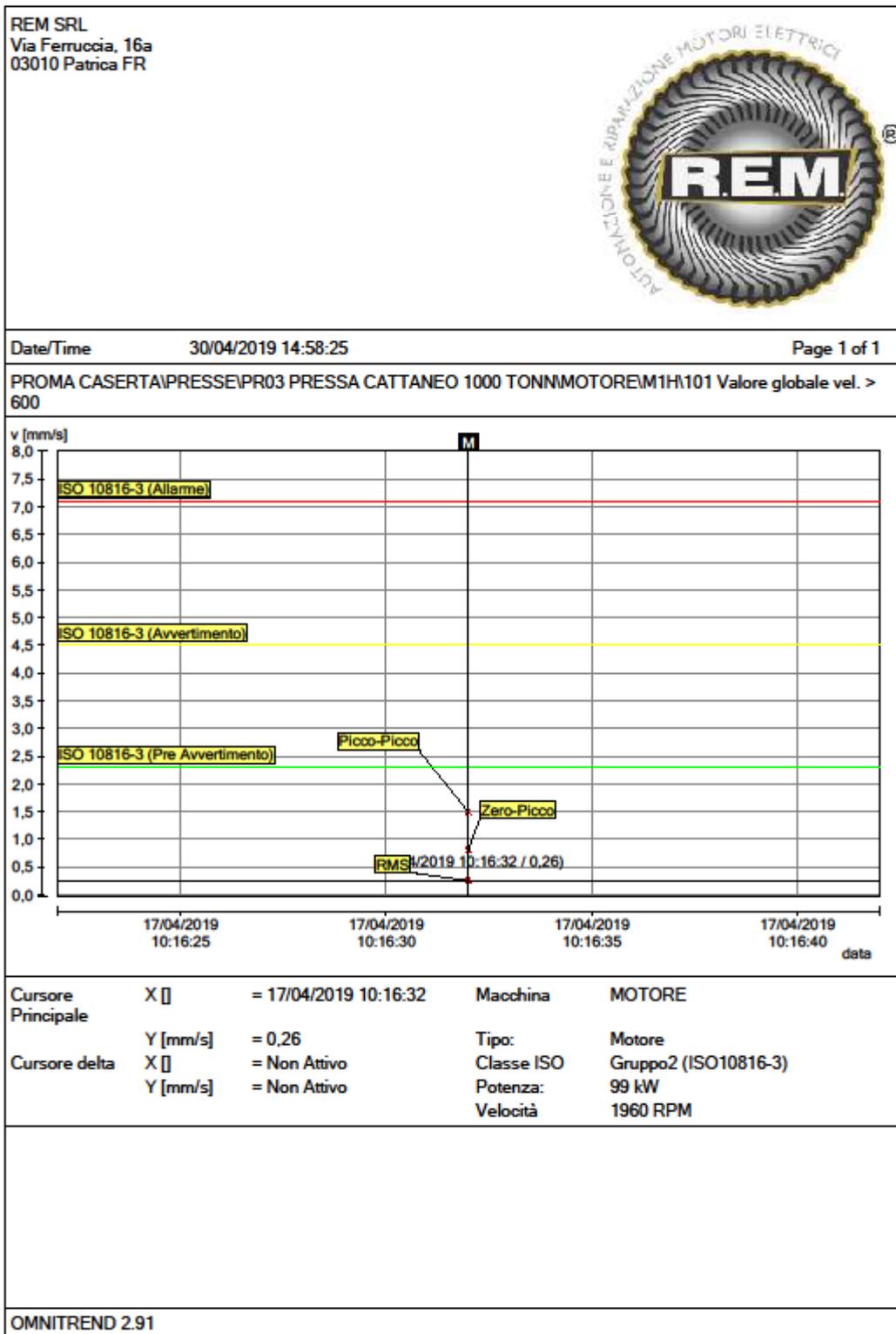
Email : [info@rem-motori.it](mailto:info@rem-motori.it) ; [amministrazione@rem-motori.it](mailto:amministrazione@rem-motori.it)

Sito Internet: [www.rem-motori.it](http://www.rem-motori.it)



Dasa-Rägister

UNI EN ISO 9001:2015  
IQ-0310-05





**R.E.M. s.r.l.**

Via Ferruccia, 16/a – 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

Email PEC: [rem-motori@messaggipec.it](mailto:rem-motori@messaggipec.it)

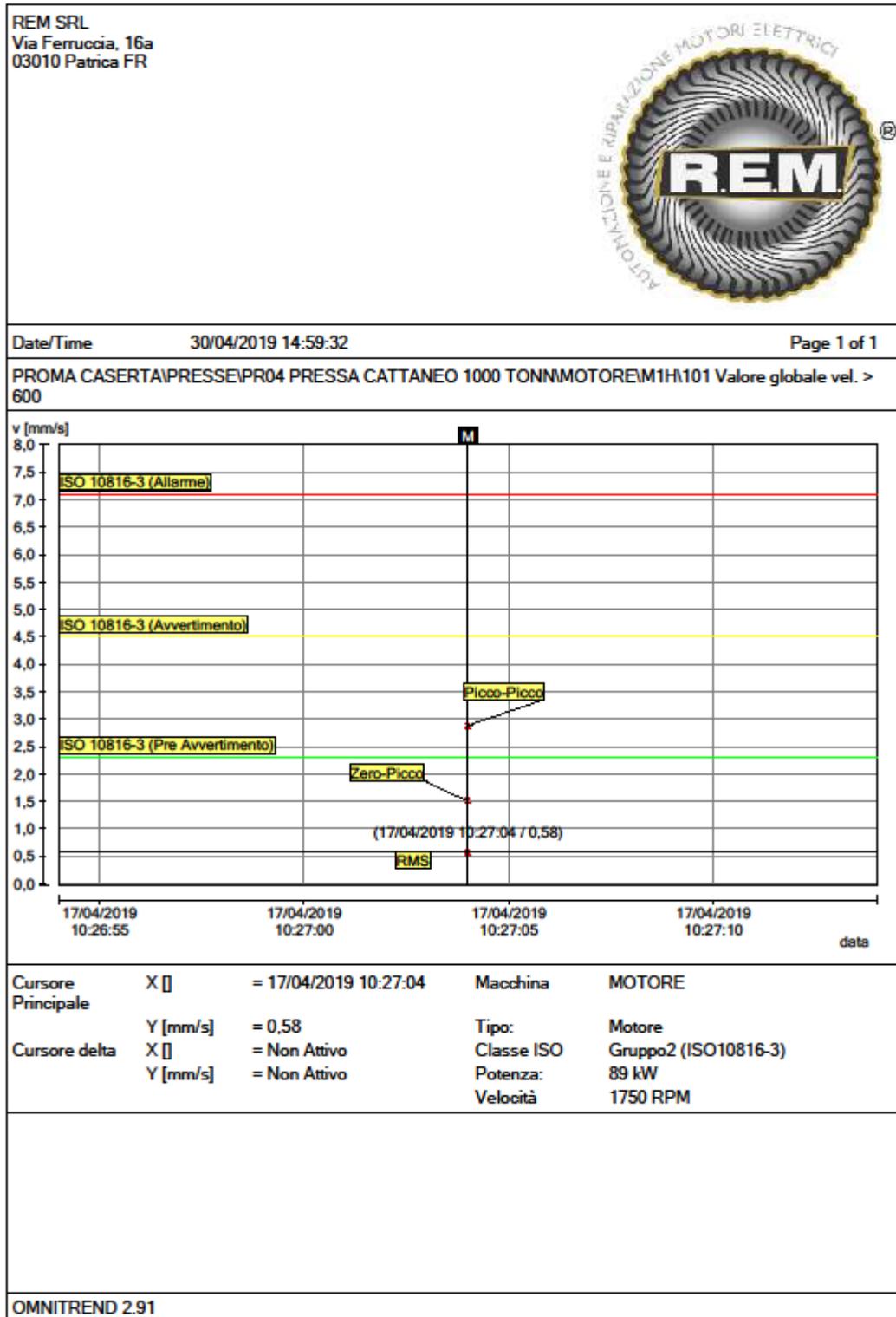
Email : [info@rem-motori.it](mailto:info@rem-motori.it) ; [amministrazione@rem-motori.it](mailto:amministrazione@rem-motori.it)

Sito Internet: [www.rem-motori.it](http://www.rem-motori.it)



Dasa-Rägister

UNI EN ISO 9001:2015  
IQ-0310-05





**R.E.M. s.r.l.**

Via Ferruccia, 16/a – 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

Email PEC: [rem-motori@messaggipec.it](mailto:rem-motori@messaggipec.it)

Email : [info@rem-motori.it](mailto:info@rem-motori.it) ; [amministrazione@rem-motori.it](mailto:amministrazione@rem-motori.it)

Sito Internet: [www.rem-motori.it](http://www.rem-motori.it)



Dasa-Rägister

UNI EN ISO 9001:2015  
IQ-0310-05

REM SRL  
Via Ferruccia, 16a  
03010 Patrica FR

Date/Time 30/04/2019 15:00:22 Page 1 of 1

PROMA CASERTA/PRESSE/PR05 PRESSA MECFOND 400 TONN/MOTORE\M1H\101 Valore globale vel. > 600

v [mm/s]

(17/04/2019 10:36:07 / 0,67)

data

Cursore Principale	X [ ]	= 17/04/2019 10:36:07	Macchina	MOTORE
	Y [mm/s]	= 0,67	Tipo:	Motore
Cursore delta	X [ ]	= Non Attivo	Classe ISO	Gruppo2 (ISO10816-3)
	Y [mm/s]	= Non Attivo	Potenza:	54 kW
			Velocità	1520 RPM

OMNITREND 2.91





# R.E.M. s.r.l.

Via Ferruccia, 16/a – 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

Email PEC: [rem-motori@messaggipec.it](mailto:rem-motori@messaggipec.it)

Email : [info@rem-motori.it](mailto:info@rem-motori.it) ; [amministrazione@rem-motori.it](mailto:amministrazione@rem-motori.it)

Sito Internet: [www.rem-motori.it](http://www.rem-motori.it)



Dasa-Rägister  
UNI EN ISO 9001:2015  
IQ-0310-05

REM SRL  
Via Ferruccia, 16a  
03010 Patrica FR

---

Date/Time 30/04/2019 15:01:12
Page 1 of 1

---

PRIMA CASERTAIPRESSEIPR06 PRESSA MECFOND 400 TONNMOTORE\1H\101 Valore globale vel. > 600

v [mm/s]

data

---

Cursore Principale	X [ ]	= 17/04/2019 10:45:12	Macchina	MOTORE
	Y [mm/s]	= 1,75	Tipo:	Motore
Cursore delta	X [ ]	= Non Attivo	Classe ISO	Gruppo2 (ISO10816-3)
	Y [mm/s]	= Non Attivo	Potenza:	58 kW
			Velocità	1506 RPM

---

OMNITREND 2.91





**R.E.M. s.r.l.**

Via Ferruccia, 16/a – 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

Email PEC: [rem-motori@messaggipec.it](mailto:rem-motori@messaggipec.it)

Email : [info@rem-motori.it](mailto:info@rem-motori.it) ; [amministrazione@rem-motori.it](mailto:amministrazione@rem-motori.it)

Sito Internet: [www.rem-motori.it](http://www.rem-motori.it)



Dasa-Rägister

UNI EN ISO 9001:2015  
IQ-0310-05

REM SRL  
Via Ferruccia, 16a  
03010 Patrica FR

Date/Time 04/05/2019 09:06:57 Page 1 of 2

Data e ora della misurazione 17/04/2019 10:44:52

PROMA CASERTA/PRESSE/PR06 PRESSA MECFOND 400 TONN/MOTORE\M1H\1004 ENVELOPE  
SPETTRO ACC

a rms [m/s<sup>2</sup>]

RPM : 1506 (25,10Hz)  
M(x) : 69,00 Hz (2,75 Ordini)  
M(y) : 1,287 m/s<sup>2</sup>

Cursori	X [Hz]	= 69,00
Principale	Y [m/s <sup>2</sup> ]	= 1,287
Cursori delta	X [Hz]	= Non Attivo
	Y [m/s <sup>2</sup> ]	= Non Attivo
RPM		= 1506
RMS	Y [m/s <sup>2</sup> ]	= 1,98

Data	Ora	Evento	Commento
04/05/2019	09:03:36	Velocità di riferimento modificata.	Vecchio rif. 750, nuovo rif. 1506.
04/05/2019	08:56:09	Velocità di riferimento modificata.	Vecchio rif. 660, nuovo rif. 750.
04/05/2019	08:55:37	Velocità di riferimento modificata.	Vecchio rif. 1492, nuovo rif. 660.

OMNITREND 2.91





**R.E.M. s.r.l.**

Via Ferruccia, 16/a – 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

Email PEC: [rem-motori@messaggipec.it](mailto:rem-motori@messaggipec.it)

Email : [info@rem-motori.it](mailto:info@rem-motori.it) ; [amministrazione@rem-motori.it](mailto:amministrazione@rem-motori.it)

Sito Internet: [www.rem-motori.it](http://www.rem-motori.it)



Dasa-Rägister

UNI EN ISO 9001:2015  
IQ-0310-05

REM SRL  
Via Ferruccia, 16a  
03010 Patrica FR

---

Date/Time 30/04/2019 15:02:00 Page 1 of 1

PROMA CASERTAIPRESSEIPR07 PRESSA MECFOND 400 TONNMOTOREVM1H101 Valore globale vel. > 600

v [mm/s]

data

Cursore Principale	X [ ]	= 17/04/2019 10:52:43	Macchina	MOTORE
Cursore delta	Y [mm/s]	= 1,14	Tipo:	Motore
	X [ ]	= Non Attivo	Classe ISO	Gruppo2 (ISO10816-3)
	Y [mm/s]	= Non Attivo	Potenza:	58 kW
			Velocità	1500 RPM

---

OMNITREND 2.91





**R.E.M. s.r.l.**

Via Ferruccia, 16/a – 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

Email PEC: [rem-motori@messaggipec.it](mailto:rem-motori@messaggipec.it)

Email : [info@rem-motori.it](mailto:info@rem-motori.it) ; [amministrazione@rem-motori.it](mailto:amministrazione@rem-motori.it)

Sito Internet: [www.rem-motori.it](http://www.rem-motori.it)



Dasa-Rägister

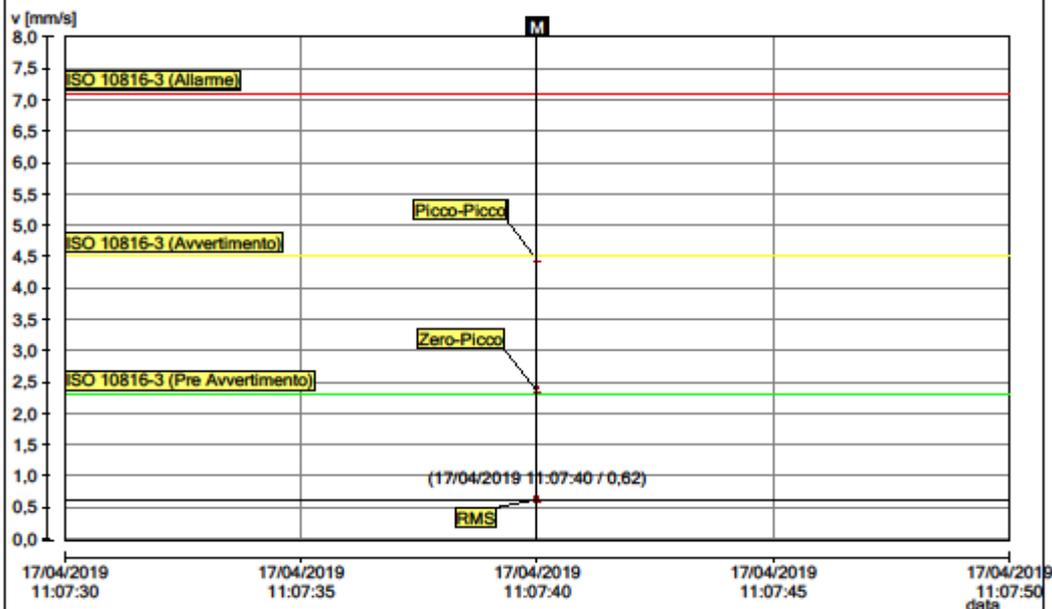
UNI EN ISO 9001:2015  
IQ-0310-05

REM SRL  
Via Ferruccia, 16a  
03010 Patrica FR



Date/Time 30/04/2019 15:02:51 Page 1 of 1

PROMA CASERTA/PRESSE/PR10 PRESSA CATTANEO 2000 TONN/MOTORE SICME NP225 K L5M1H101  
Valore globale vel. > 600



Cursore Principale	X [ ]	= 17/04/2019 11:07:40	Macchina	MOTORE SICME NP225 K L5
Cursore delta	Y [mm/s]	= 0,62	Tipo:	Motore
	X [ ]	= Non Attivo	Classe ISO	Gruppo2 (ISO10816-3)
	Y [mm/s]	= Non Attivo	Potenza:	272 kW
			Velocità	1750 RPM

OMNITREND 2.91





**R.E.M. s.r.l.**

Via Ferruccia, 16/a – 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

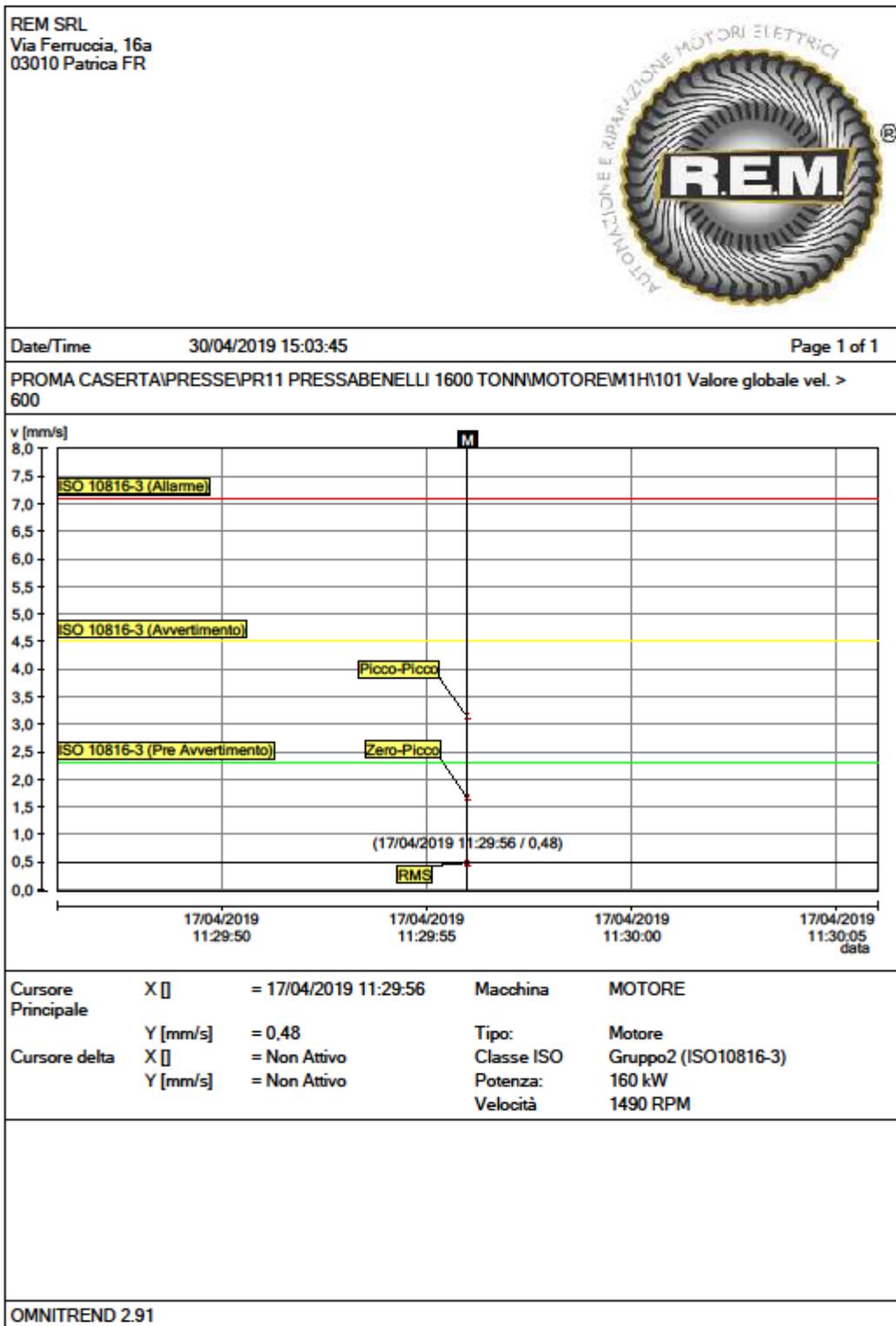
Email PEC: [rem-motori@messaggipec.it](mailto:rem-motori@messaggipec.it)

Email : [info@rem-motori.it](mailto:info@rem-motori.it) ; [amministrazione@rem-motori.it](mailto:amministrazione@rem-motori.it)

Sito Internet: [www.rem-motori.it](http://www.rem-motori.it)



Dasa-Rägister  
UNI EN ISO 9001:2015  
IQ-0310-05





**R.E.M. s.r.l.**

Via Ferruccia, 16/a – 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

Email PEC: [rem-motori@messaggipec.it](mailto:rem-motori@messaggipec.it)

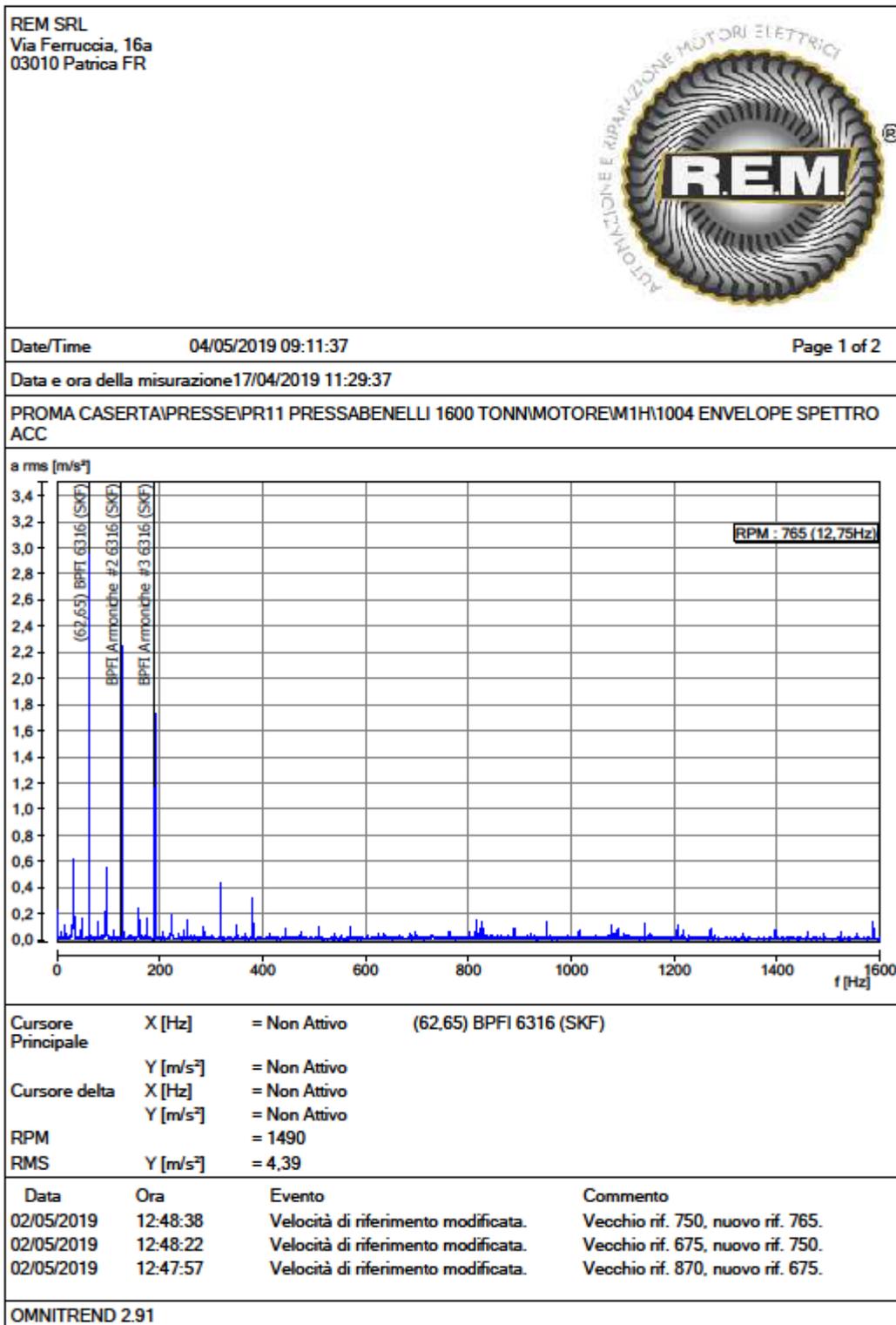
Email : [info@rem-motori.it](mailto:info@rem-motori.it) ; [amministrazione@rem-motori.it](mailto:amministrazione@rem-motori.it)

Sito Internet: [www.rem-motori.it](http://www.rem-motori.it)



Dasa-Rägister

UNI EN ISO 9001:2015  
IQ-0310-05





**R.E.M. s.r.l.**

Via Ferruccia, 16/a – 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

Email PEC: [rem-motori@messaggipec.it](mailto:rem-motori@messaggipec.it)

Email : [info@rem-motori.it](mailto:info@rem-motori.it) ; [amministrazione@rem-motori.it](mailto:amministrazione@rem-motori.it)

Sito Internet: [www.rem-motori.it](http://www.rem-motori.it)



Dasa-Rägister  
UNI EN ISO 9001:2015  
IQ-0310-05

REM SRL  
Via Ferruccia, 16a  
03010 Patrica FR

Date/Time 30/04/2019 15:04:36 Page 1 of 1

PROMA CASERTAIPRESSEPR12 PRESSA FAGORI 1800 TONNMOTOREM1H101 Valore globale vel. > 600

v [mm/s]

(17/04/2019 11:20:56 / 1,89)

M

Picco-Picco

Zero-Picco

RMS

ISO 10816-3 (Allarme)

ISO 10816-3 (Avvertimento)

ISO 10816-3 (Pre Avvertimento)

17/04/2019 11:20:50      17/04/2019 11:20:55      17/04/2019 11:21:00      17/04/2019 11:21:05  
data

Cursore Principale	X [ ] = 17/04/2019 11:20:56	Macchina	MOTORE
	Y [mm/s] = 1,89	Tipo:	Motore
Cursore delta	X [ ] = Non Attivo	Classe ISO	Gruppo1 (ISO10816-3)
	Y [mm/s] = Non Attivo	Potenza:	336 kW
		Velocità	2236 RPM

OMNITREND 2.91





**R.E.M. s.r.l.**

Via Ferruccia, 16/a – 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

Email PEC: [rem-motori@messaggipec.it](mailto:rem-motori@messaggipec.it)

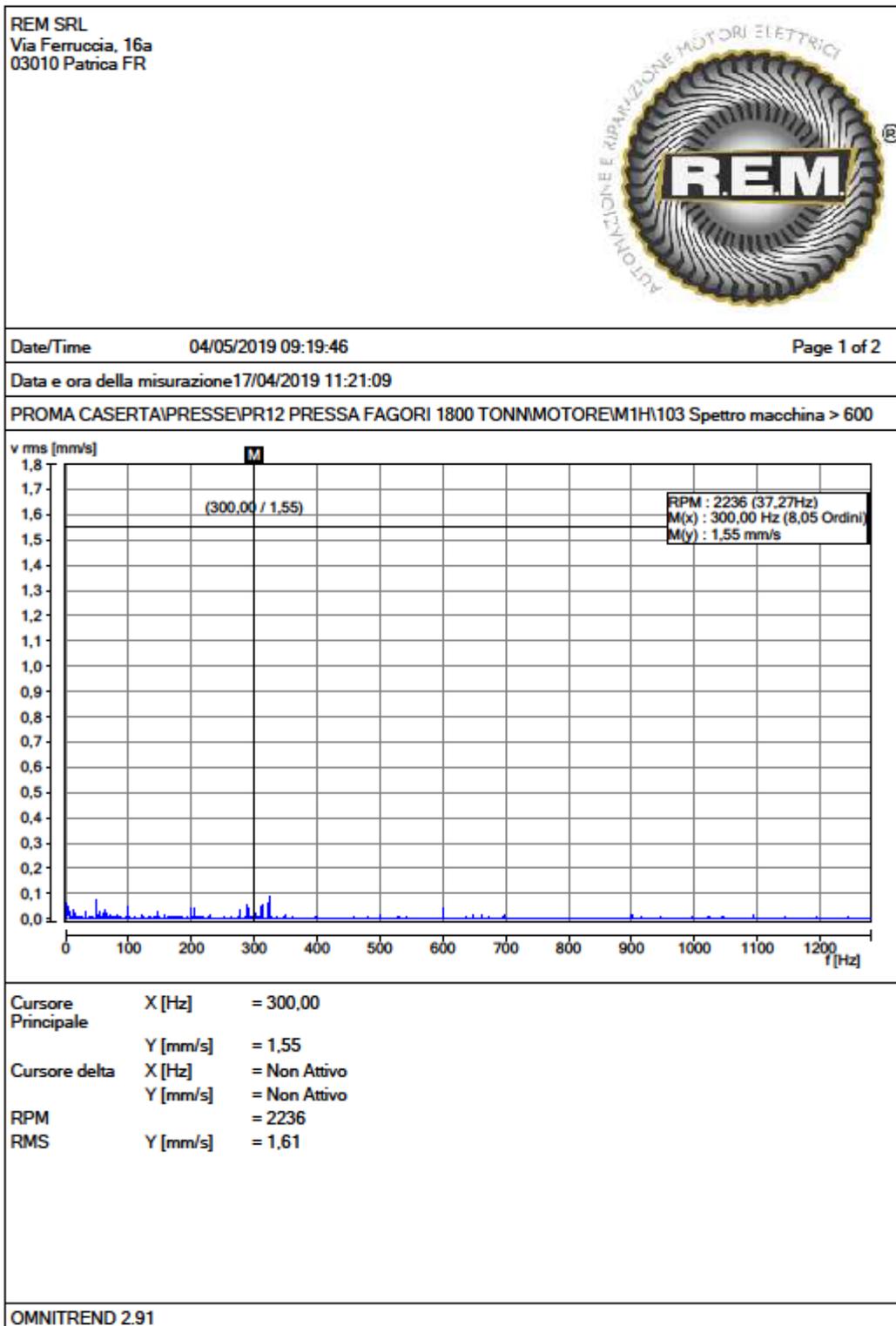
Email : [info@rem-motori.it](mailto:info@rem-motori.it) ; [amministrazione@rem-motori.it](mailto:amministrazione@rem-motori.it)

Sito Internet: [www.rem-motori.it](http://www.rem-motori.it)



Dasa-Rägister

UNI EN ISO 9001:2015  
IQ-0310-05





# R.E.M. s.r.l.

Via Ferruccia, 16/a – 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

Email PEC: [rem-motori@messaggipec.it](mailto:rem-motori@messaggipec.it)

Email : [info@rem-motori.it](mailto:info@rem-motori.it) ; [amministrazione@rem-motori.it](mailto:amministrazione@rem-motori.it)

Sito Internet: [www.rem-motori.it](http://www.rem-motori.it)



Dasa-Rägister  
UNI EN ISO 9001:2015  
IQ-0310-05

REM SRL  
Via Ferruccia, 16a  
03010 Patrica FR

---

Date/Time 30/04/2019 15:06:40 Page 1 of 1

PROMA CASERTAIPRESSEIPR13 PRESSA FAGORI 20000 TONNIMOTOREM1H101 Valore globale vel. > 600

v [mm/s]

data

Cursore Principale	X [ ]	= 17/04/2019 11:41:27	Macchina	MOTORE
	Y [mm/s]	= 2,96	Tipo:	Motore
Cursore delta	X [ ]	= Non Attivo	Classe ISO	Gruppo1 (ISO10816-3)
	Y [mm/s]	= Non Attivo	Potenza:	315 kW
			Velocità	1485 RPM

Data	Ora	Evento	Commento
17/04/2019	11:58:58	Allarmi trovati nello strumento	Riscontrato allarme sulla misura presa in 17/04/2019 11:41:27

OMNITREND 2.91





**R.E.M. s.r.l.**

**Via Ferruccia, 16/a – 03010 Patrica (FR)**

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

Email PEC: [rem-motori@messaggipec.it](mailto:rem-motori@messaggipec.it)

Email : [info@rem-motori.it](mailto:info@rem-motori.it) ; [amministrazione@rem-motori.it](mailto:amministrazione@rem-motori.it)

Sito Internet: [www.rem-motori.it](http://www.rem-motori.it)



**Dasa-Rägister**  
UNI EN ISO 9001:2015  
IQ-0310-05



R.E.M. s.r.l. - Cap. Soc. EURO 10.000,00 int. vers. -  
Reg. Imprese Frosinone n. 138995 - Cod. Fiscale e P. IVA 02240470605