



**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

---

---

**Analisi di vibrazioni su  
Motori e riduttori macchina 2  
Nel Vostro Stabilimento**

**29-30-31 Luglio 2019**

---

---



**Stabilimento BURGO di  
AVEZZANO**

**Alla cortese att.ne dell'Ing. Tullio Felice**





**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: **BURGO GROUP**

Contatto: Ing. Tullio Felice

**N. commessa:**

Sito di misura: Avezzano

Data rilievi :29-30-31 Luglio 2019

Tipo di misure: Vibrazionali

Strumentazione utilizzata: Analizzatore Pruftechnik Vibexpert II

Seriale Strumento N°.33015 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 Burgo S.p.A. di Avezzano, 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.





**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)

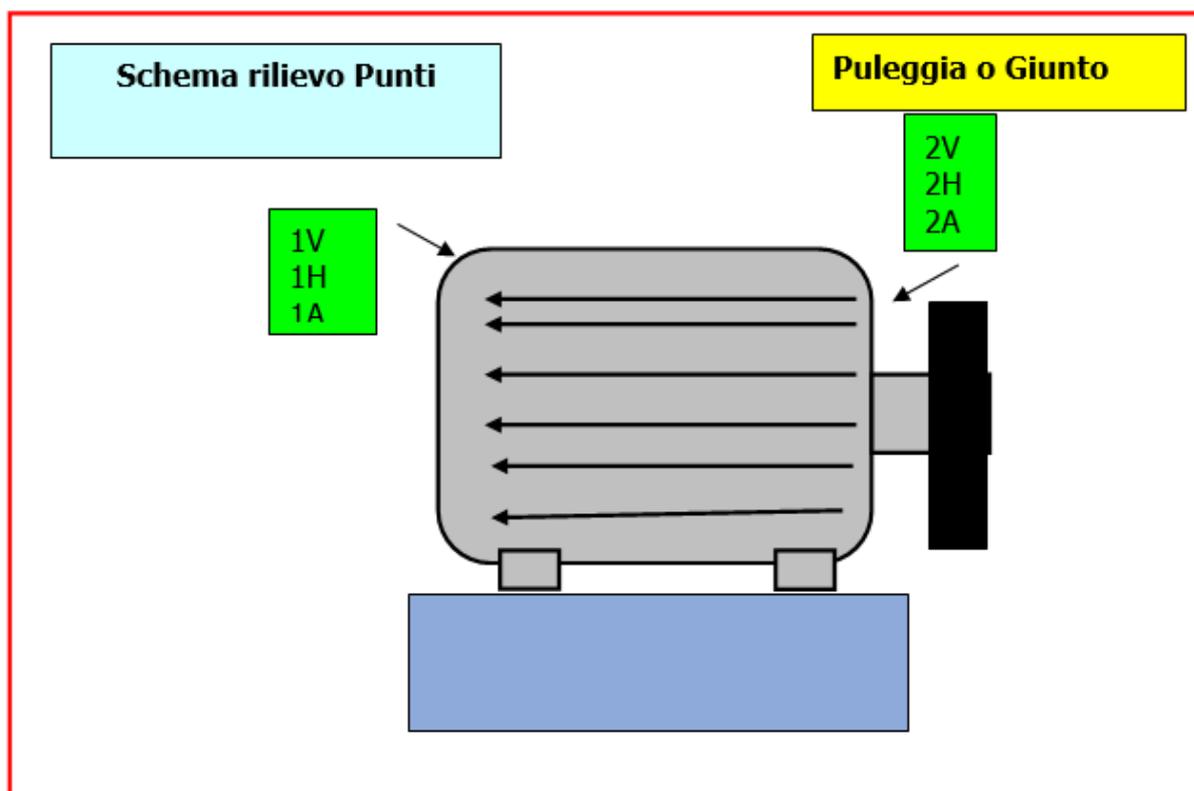


Dasa-Rägister

UNI EN ISO 9001:2015  
IQ-0310-05

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. VIBXPRT II.

## 2 . Schema punti di misura



In figura è rappresentato lo schema dei punti di misura sull'alternatore.

- 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 involuppo, 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;





**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 Misure Rilevate

1	MOTORE SYM BELT SOLID ROLL 9W1 M1V PICCO DA 5m/s <sup>2</sup> + DIVERSE ARMONICHE RIFERIBILE CON FORTE PROBABILITA' ALLA FREQUENZA DI RISONANZA DELLA RALLA ESTERNA DEL CUSCINETTO NU226 (Si consiglia sostituzione dei cuscinetti).	
2	RIDUTTORE DEL MOTORE SYM BELT SOLID ROLL 9W1 R1V DIVERSI PICCHI DA CIRCA 7m/s <sup>2</sup> RIFERIBILE CON FORTE PROBABILITA' ALLA FREQUENZA DI RISONANZA DEI ALCUNI COMPONENTI DEL RIDUTTORE. NON AVENDO A DISPOSIZIONE IL PART LIST DEL RIDUTTORE STESSO NON E' POSSIBILE ASSOCIARE CON PRECISIONE I PICCHI DI FREQUENZA RILEVATI A NESSUN COMPONENTE DEL RIDUTTORE. (Si consiglia la revisione del riduttore).	
3	RIDUTTORE DEL MOTORE SYM BELT SOLID ROLL R1V 9W1 DIVERSI PICCHI DA CIRCA 15m/s <sup>2</sup> RIFERIBILE CON FORTE PROBABILITA' ALLA FREQUENZA DI RISONANZA DEI ALCUNI COMPONENTI DEL RIDUTTORE. NON AVENDO A DISPOSIZIONE IL PART LIST DEL RIDUTTORE STESSO NON E' POSSIBILE ASSOCIARE CON PRECISIONE I PICCHI DI FREQUENZA RILEVATI A NESSUN COMPONENTE DEL RIDUTTORE. (Si consiglia la revisione del riduttore).	
4	RIDUTTORE 2° BATTERIA 16W1 R1V PICCO DA 19m/s <sup>2</sup> RIFERIBILE CON FORTE PROBABILITA' ALLA FREQUENZA DI RISONANZA DELLA FREQUENZA DI INGRANAMENTO DEL PRIMO STADIO. (Si consiglia la revisione del riduttore).	
5	RIDUTTORE 2° BATTERIA 16W1 R1V PICCHI DA CIRCA 2.5m/s <sup>2</sup> RIFERIBILE CON FORTE PROBABILITA' ALLA FREQUENZA DI RISONANZA DEL PRIMO E SECONDO ALBERO.(Si consiglia la revisione del riduttore).	



**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

6	RIDUTTORE DEL MOTORE POPE 9-2009 36W1 R1V PICCO DA 11.8 m/s <sup>2</sup> RIFERIBILE CON FORTE PROBABILITA' ALLA FREQUENZA DI RISONANZA DI QUALCHE COMPONENTE DEL RIDUTTORE. NON AVENDO A DISPOSIZIONE IL PART LIST DEL RIDUTTORE STESSO NON E' POSSIBILE ASSOCIARE CON PRECISIONE I PICCHI DI FREQUENZA RILEVATI A NESSUN COMPONENTE DEL RIDUTTORE. (Si consiglia la revisione del riduttore).	
7	MOTORE CILINDRO ASPIRANTE TELA 1W1 M2V PICCO DA 6m/s <sup>2</sup> + DIVERSE ARMONICHE RIFERIBILE CON FORTE PROBABILITA' ALLA SECONDA ARMONICA DELLA FREQUENZA DI ALIMENTAZIONE DELL'INVERTER. (Si consiglia di controllare la taratura dell'inverter).	
8	MOTORE CILINDRO COMANDO TELA 2W1 M1H PICCO DA 6m/s <sup>2</sup> + ARMONICA RIFERIBILE CON FORTE PROBABILITA' ALLA FREQUENZA DI RISONANZA DELLA RALLA ESTERNA DEL CUSCINETTO 6226. (Si consiglia di effettuare controlli periodici più ravvicinati per seguire l'andamento del trend).	
9	RIDUTTORE DEL MOTORE CILINDRO COMANDO TELA 2W1 R1V PICCO DA 2.7m/s <sup>2</sup> RIFERIBILE CON FORTE PROBABILITA' ALLA FREQUENZA DI RISONANZA DEI ALCUNI COMPONENTI DEL RIDUTTORE. NON AVENDO A DISPOSIZIONE IL PART LIST DEL RIDUTTORE STESSO NON E' POSSIBILE ASSOCIARE CON PRECISIONE I PICCHI DI FREQUENZA RILEVATI A NESSUN COMPONENTE DEL RIDUTTORE.(Si consiglia di effettuare controlli periodici più ravvicinati per seguire l'andamento del trend).	
10	RIDUTTORE DEL MOTORE SYM FORMER 5W1 R1A DIVERSI PICCO DA 2.97m/s <sup>2</sup> + BANDE LATERALI DELLA 1X RIFERIBILE CON FORTE PROBABILITA' ALLA FREQUENZA DI RISONANZA DEI ALCUNI COMPONENTI DEL RIDUTTORE. NON AVENDO A DISPOSIZIONE IL PART LIST DEL RIDUTTORE STESSO NON E' POSSIBILE ASSOCIARE CON PRECISIONE I PICCHI DI FREQUENZA RILEVATI A NESSUN COMPONENTE DEL RIDUTTORE. (Si consiglia di effettuare controlli periodici più ravvicinati per seguire l'andamento del trend).	





**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

11	RIDUTTORE DEL MOTORE SYM FORMER 5W1 R1A DIVERSI PICCHI DA CIRCA $2.97\text{m/s}^2$ + BANDE LATERALI DELLA 1X RIFERIBILE CON FORTE PROBABILITA' ALLA FREQUENZA DI RISONANZA DEI ALCUNI COMPONENTI DEL RIDUTTORE. NON AVENDO A DISPOSIZIONE IL PART LIST DEL RIDUTTORE STESSO NON E' POSSIBILE ASSOCIARE CON PRECISIONE I PICCHI DI FREQUENZA RILEVATI A NESSUN COMPONENTE DEL RIDUTTORE.(Si consiglia di effettuare controlli periodici più ravvicinati per seguire l'andamento del trend).	
12	RIDUTTORE DEL MOTORE PICK-UP 6W1 R1H PICCO DA $3.63\text{m/s}^2$ RIFERIBILE CON FORTE PROBABILITA' ALLA FREQUENZA DI RISONANZA DEI ALCUNI COMPONENTI DEL RIDUTTORE. NON AVENDO A DISPOSIZIONE IL PART LIST DEL RIDUTTORE STESSO NON E' POSSIBILE ASSOCIARE CON PRECISIONE I PICCHI DI FREQUENZA RILEVATI A NESSUN COMPONENTE DEL RIDUTTORE.(Si consiglia di effettuare controlli periodici più ravvicinati per seguire l'andamento del trend).	
13	MOTORE ASPIRANTE COMANDO TELA 7W1 R1A PICCO DA $6\text{m/s}^2$ CON DIVERSE ARMONICHE. RIFERIBILE CON FORTE PORBABILITA' ALLA SECONDA ARMONICA DELLA FREQUENZA DI ALIMENTAZIONE DELL'INVERTER. (Si consiglia di controllare la taratura dell'inverter).	
14	MOTORE CILINDRO INFERIORE NIPCO 8W1 M1H VALORE DI VIBRAZIONE GLOBALE A $7.27\text{mm/s}$ VALORE OLTRE LA SOGLIA DI ALLARME. (Si consiglia revisione motore e controllo equilibratura rotore).	
15	RIDUTTORE CILINDRO INFERIORE NIPCO 8W1 R4A PICCO DA $2.63\text{m/s}^2$ RIFERIBILE CON FORTE PROBABILITA' ALLA FREQUENZA DI RISONANZA DEI ALCUNI COMPONENTI DEL RIDUTTORE. NON AVENDO A DISPOSIZIONE IL PART LIST DEL RIDUTTORE STESSO NON E' POSSIBILE ASSOCIARE CON PRECISIONE I PICCHI DI FREQUENZA RILEVATI A NESSUN COMPONENTE DEL RIDUTTORE. (Si consiglia di effettuare controlli periodici più ravvicinati per seguire l'andamento del trend).	
16	RIDUTTORE 1°BATTERIA 9-2009 15W R1V PICCO DA $1.82\text{mm/s}$ CON ARMONICHE.RIFERIBILE CON FORTE PROBABILITA' ALLA FREQUENZA DI RISONANZA DEL 1°ALBERO 1°STADIO.(Si consiglia di effettuare controlli periodici più ravvicinati per seguire l'andamento del trend).	





**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

17	RIDUTTORE 1°BATTERIA 9-2009 15W1 R1A PICCO DA 5.58m/s <sup>2</sup> RIFERIBILE CON FORTE PROBABILITA' ALLA FREQUENZA DI INGRANAMENTO DEL PRIMO STADIO.( Si consiglia di effettuare controlli periodici più ravvicinati per seguire l'andamento del trend).	
18	RIDUTTORE 3°BATTERIA 17W1 R1A PICCO DA 3.14m/s <sup>2</sup> RIFERIBILE CON FORTE PROBABILITA' ALLA FREQUENZA DI INGRANAMENTO DEL PRIMO STADIO. + PICCO DA 6.8m/s <sup>2</sup> RIFERIBILE CON FORTE PROBABILITA' ALLA FREQUENZA DI RISONANZA DELLA RALLA ESTERNA DEL CUSCINETTO 22319 ( Si consiglia revisione riduttore).	
19	RIDUTTORE 5°GRUPPO ESSICCATORE 19W1 R1H PICCO DA 4.5m/s <sup>2</sup> RIFERIBILE CON FORTE PROBABILITA' ALLA FREQUENZA DI RISONANZA DI ALCUNI COMPONENTI DEL RIDUTTORE. NON AVENDO A DISPOSIZIONE IL PART LIST DEL RIDUTTORE STESSO NON E' POSSIBILE ASSOCIARE CON PRECISIONE I PICCHI DI FREQUENZA RILEVATI A NESSUN COMPONENTE DEL RIDUTTORE. (Si consiglia di effettuare controlli periodici più ravvicinati per seguire l'andamento del trend).	
20	MOTORE CILINDRO SUPERIORE SYM SIZER 27W1 M2H VALORE DI VIBRAZIONE GLOBALE A 6.34mm/s VALORE OLTRE LA SOGLIA DI ALLARME (Si consiglia revisione del motore + controllo equilibratura rotore).	
21	MOTORE CILINDRO ESSICCATORE CROMATO 29W1 M2V PICCO DA 1.86m/s <sup>2</sup> + DIVERSE ARMONICHE RIFERIBILE CON FORTE PROBABILITA' ALLA FREQUENZA DI RISONANZA DELLE SFERE DEL CUSCINETTO 6319. (Si consiglia di effettuare controlli periodici più ravvicinati per seguire l'andamento del trend).	
22	MOTORE 6°BATTERIA 09-2009 31W1 M2A PICCO DA 1.32m/s <sup>2</sup> + DIVERSE ARMONICHE RIFERIBILE CON FORTE PROBABILITA' ALLA FREQUENZA DI RISONANZA DELLA GABBIA DEL CUSCINETTO NU317. (Si consiglia di effettuare controlli periodici più ravvicinati per seguire l'andamento del trend).	





**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

23	RIDUTTORE RULLO POST SECCHERIA 32W1 R2A PICCO DA 4.7m/s <sup>2</sup> CON PRESENZA DI BANDE LATERALI ALLA FREQUENZA DELLA VELOCITA' FONDAMENTALE DI ROTAZIONE. RIFERIBILE CON FORTE PROBABILITA' ALLA FREQUENZA DI RISONANZA DI ALCUNI COMPONENTI DEL RIDUTTORE. NON AVENDO A DISPOSIZIONE IL PART LIST DEL RIDUTTORE STESSO NON E' POSSIBILE ASSOCIARE CON PRECISIONE I PICCHI DI FREQUENZA RILEVATI A NESSUN COMPONENTE DEL RIDUTTORE. (Si consiglia di effettuare controlli periodici più ravvicinati per seguire l'andamento del trend).	
24	MOTORE P1 FAN PUMP M2H PICCO DA 1.47 mm/s CON PRESENZA DI BANDE LATERALI. RIFERIBILE CON FORTE PROBABILITA' A DISTURBO DI NATURA ELETTRICO. (Si consiglia controllo settaggio azionamento e di effettuare controlli periodici più ravvicinati per seguire l'andamento del trend).	
25	MOTORE POMPA P2 FAN PUMP M1H PICCO DA 5.14 m/s <sup>2</sup> RIFERIBILE CON FORTE PROBABILITA' ALLA 4° ARMONICA DELLA FREQUENZA DI ALIMENTAZIONE. (Si consiglia di controllare la taratura dell'inverter).	
26	MOTORE CILINDRO APIRANTE TELA SUPERIORE 38W1 M1V PICCO DA 4.2 m/s <sup>2</sup> + DIVERSE ARMONICHE E CON PRESENZA DI BANDE LATERALI ALLA FREQUENZA DELLA VELOCITA' FONDAMENTALE DI ROTAZIONE. RIFERIBILE CON FORTE PROBABILITA' ALLA FREQUENZA DI RISONANZA DELLE SFERE DEL CUSCINETTO 6224 (Si consiglia di effettuare controlli periodici più ravvicinati per seguire l'andamento del trend).	
27	MOTORE CILINDRO APIRANTE TELA SUPERIORE 38W1 M2H PICCO DA 3.8 m/s <sup>2</sup> + DIVERSE ARMONICHE E CON PRESENZA DI BANDE LATERALI ALLA FREQUENZA DELLA VELOCITA' FONDAMENTALE DI ROTAZIONE. RIFERIBILE CON FORTE PROBABILITA' ALLA FREQUENZA DI RISONANZA DELLE SFERE DEL CUSCINETTO 6224 (Si consiglia di effettuare controlli periodici più ravvicinati per seguire l'andamento del trend).	
28	RIDUTTORE CILINDRO APIRANTE TELA SUPERIORE 38W1 M1V PICCO DA 4.13 mm/s RIFERIBILE CON FORTE PROBABILITA' ALLA FREQUENZA DI RISONANZA DI ALCUNI COMPONENTI DEL RIDUTTORE. NON AVENDO A DISPOSIZIONE IL PART LIST DEL RIDUTTORE STESSO NON E' POSSIBILE ASSOCIARE CON	





**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

	PRECISIONE I PICCHI DI FREQUENZA RILEVATI A NESSUN COMPONENTE DEL RIDUTTORE. (Si consiglia di effettuare controlli periodici più ravvicinati per seguire l'andamento del trend).	
29	MOTORE CILINDRO COMANDO TELA SUPERIORE 39W1 M1H PICCO DA 20 m/s <sup>2</sup> + DIVERSE ARMONICHE E CON PRESENZA DI BANDE LATERALI ALLA FREQUENZA DELLA VELOCITA' FONDAMENTALE DI ROTAZIONE. RIFERIBILE CON FORTE PROBABILITA' ALLA FREQUENZA DI RISONANZA DELLE SFERE DEL CUSCINETTO 6218 (Si consiglia revisione del motore + sostituzione dei cuscinetti).	
30	MOTORE 1°GUIDATELA SUPERIORE 41W1 M1H PICCO DA 3.78 m/s <sup>2</sup> + DIVERSE ARMONICHE. RIFERIBILE CON FORTE PROBABILITA' ALLA FREQUENZA DI RISONANZA DELLE SFERE DEL CUSCINETTO 6319 (Si consiglia di effettuare controlli periodici più ravvicinati per seguire l'andamento del trend).	
31	MOTORE 2°GUIDATELA INFERIORE 42W1 M1H PICCO DA 2.5 m/s <sup>2</sup> + DIVERSE ARMONICHE. RIFERIBILE CON FORTE PROBABILITA' ALLA FREQUENZA DI RISONANZA DELLE SFERE DEL CUSCINETTO 6319 (Si consiglia di effettuare controlli periodici più ravvicinati per seguire l'andamento del trend).	
31	MOTORE 3°GUIDATELA INFERIORE 44W1 M1H PICCO DA 2 m/s <sup>2</sup> + DIVERSE ARMONICHE. RIFERIBILE CON FORTE PROBABILITA' ALLA FREQUENZA DI RISONANZA DELLE SFERE DEL CUSCINETTO 6319 (Si consiglia di effettuare controlli periodici più ravvicinati per seguire l'andamento del trend).	
32	MOTORE 3°GUIDATELA SUPERIORE 45W1 M1H PICCO DA 6.62 m/s <sup>2</sup> + DIVERSE ARMONICHE. RIFERIBILE CON FORTE PROBABILITA' ALLA FREQUENZA DI RISONANZA DELLE SFERE DEL CUSCINETTO 6319 (Si consiglia la revisione del motore con sostituzione dei cuscinetti).	

per qualunque chiarimento rimaniamo a sua completa disposizione.

Carlo Spaziani

R.E.M. S.R.L.





**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

## 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

REM SRL  
Via Ferruccia, 16a  
03010 Patrica FR

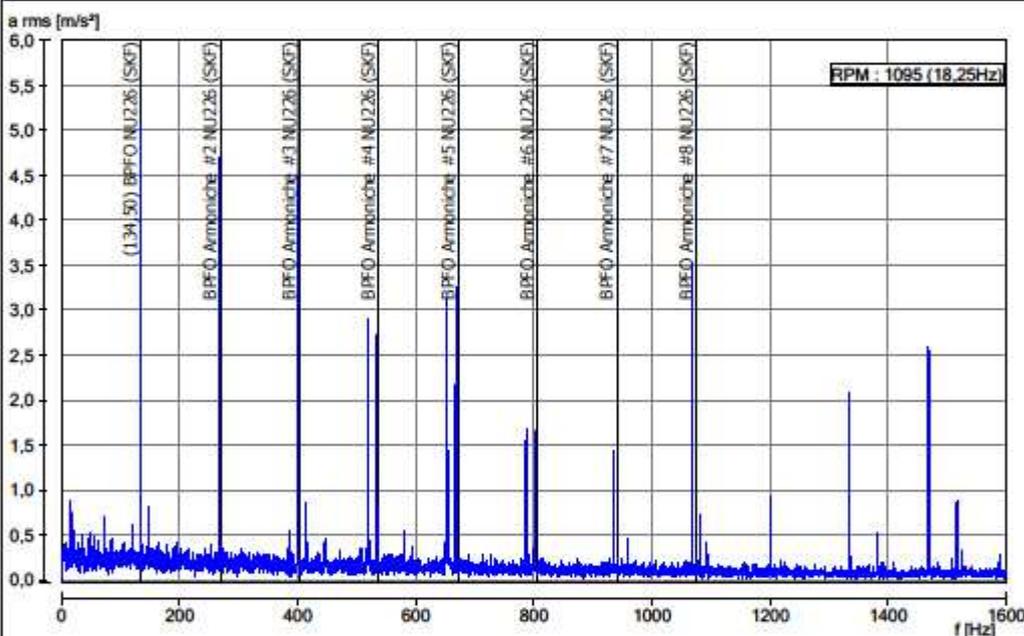


Date/Time 05/08/2019 14:37:24

Page 1 of 2

Data e ora della misurazione 30/07/2019 11:34:54

REM\BURGO AVEZZANO\MACCHINA CONTINUA\SYM BELTSOLID ROOL 9W1\MOTOREM1V\1024  
Envelope Spectrum Acceleration



Cursore Principale X [Hz] = Non Attivo (134.50) BPFO NU226 (SKF)

Y [m/s<sup>2</sup>] = Non Attivo

Cursore delta X [Hz] = Non Attivo

Y [m/s<sup>2</sup>] = Non Attivo

RPM = 1100

RMS Y [m/s<sup>2</sup>] = 14,23

Data	Ora	Evento	Commento
05/08/2019	14:35:51	Velocità di riferimento modificata.	Vecchio rif. 1100, nuovo rif. 1095.
31/07/2019	15:46:47	Misura mancante	Misura mancante.
29/07/2019	17:07:23	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)

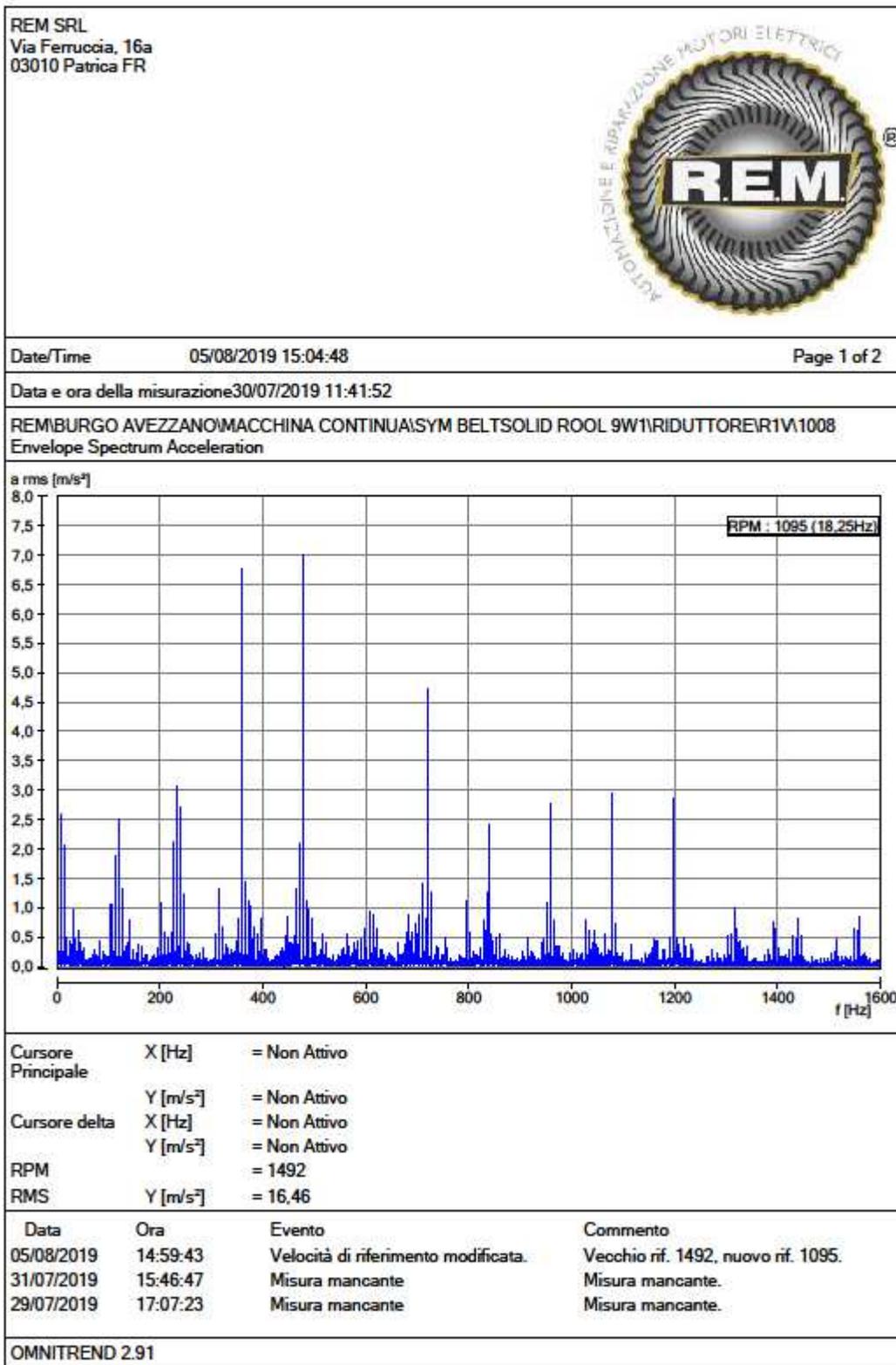
Email : [info@rem-motori.it](mailto:info@rem-motori.it) ; [amministrazione@rem-motori.it](mailto:amministrazione@rem-motori.it)

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

REM SRL  
Via Ferruccia, 16a  
03010 Patrica FR



---

Date/Time 05/08/2019 15:47:18 Page 1 of 2

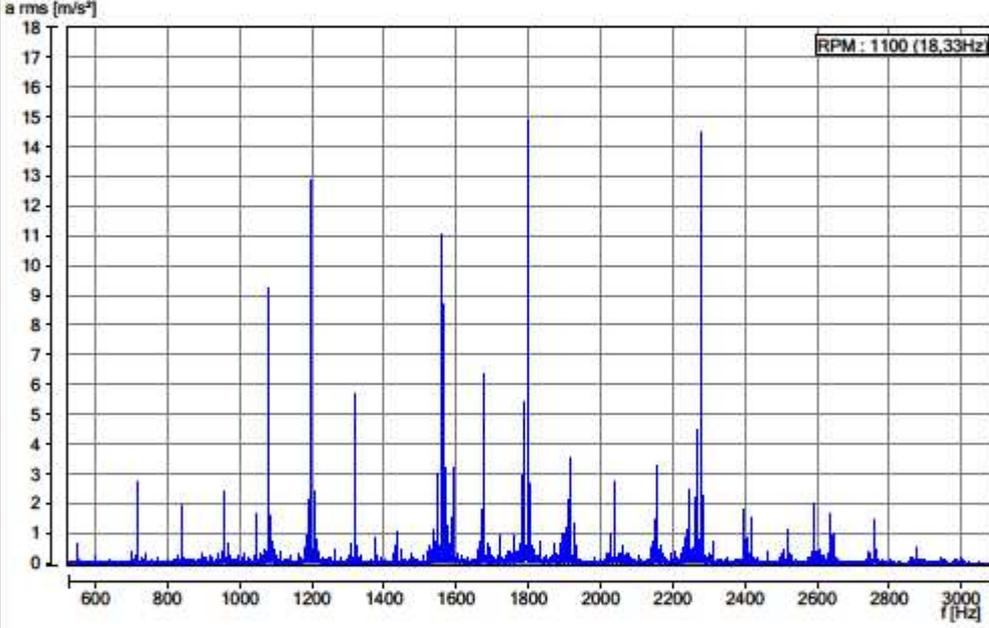
---

Data e ora della misurazione 30/07/2019 11:42:16

---

REM\BURGO AVEZZANO\MACCHINA CONTINUA\SYM BELTSOLID ROOL 9W1\RIDUTTORE\1V\1010  
spettro accelerazione veloce

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



RPM : 1100 (18.33Hz)

---

Cursore Principale	X [Hz]	= Non Attivo
	Y [m/s <sup>2</sup> ]	= Non Attivo
Cursore delta	X [Hz]	= Non Attivo
	Y [m/s <sup>2</sup> ]	= Non Attivo
RPM		= 1492
RMS	Y [m/s <sup>2</sup> ]	= 34,92

---

Data	Ora	Evento	Commento
05/08/2019	15:41:21	Velocità di riferimento modificata.	Vecchio rif. 1492, nuovo rif. 1100.
31/07/2019	15:46:47	Misura mancante	Misura mancante.
29/07/2019	17:07:23	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)

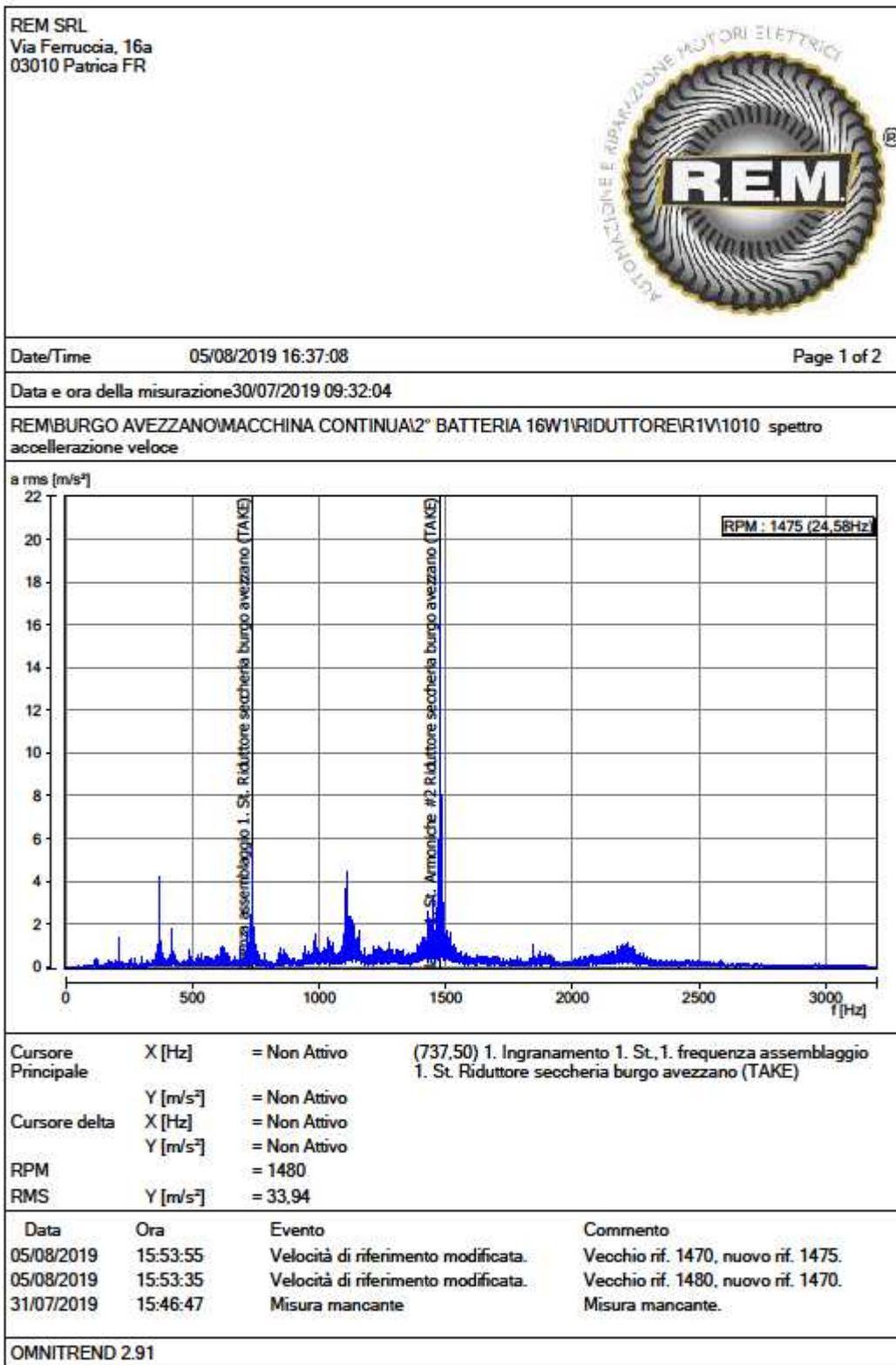
Email : [info@rem-motori.it](mailto:info@rem-motori.it) ; [amministrazione@rem-motori.it](mailto:amministrazione@rem-motori.it)

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

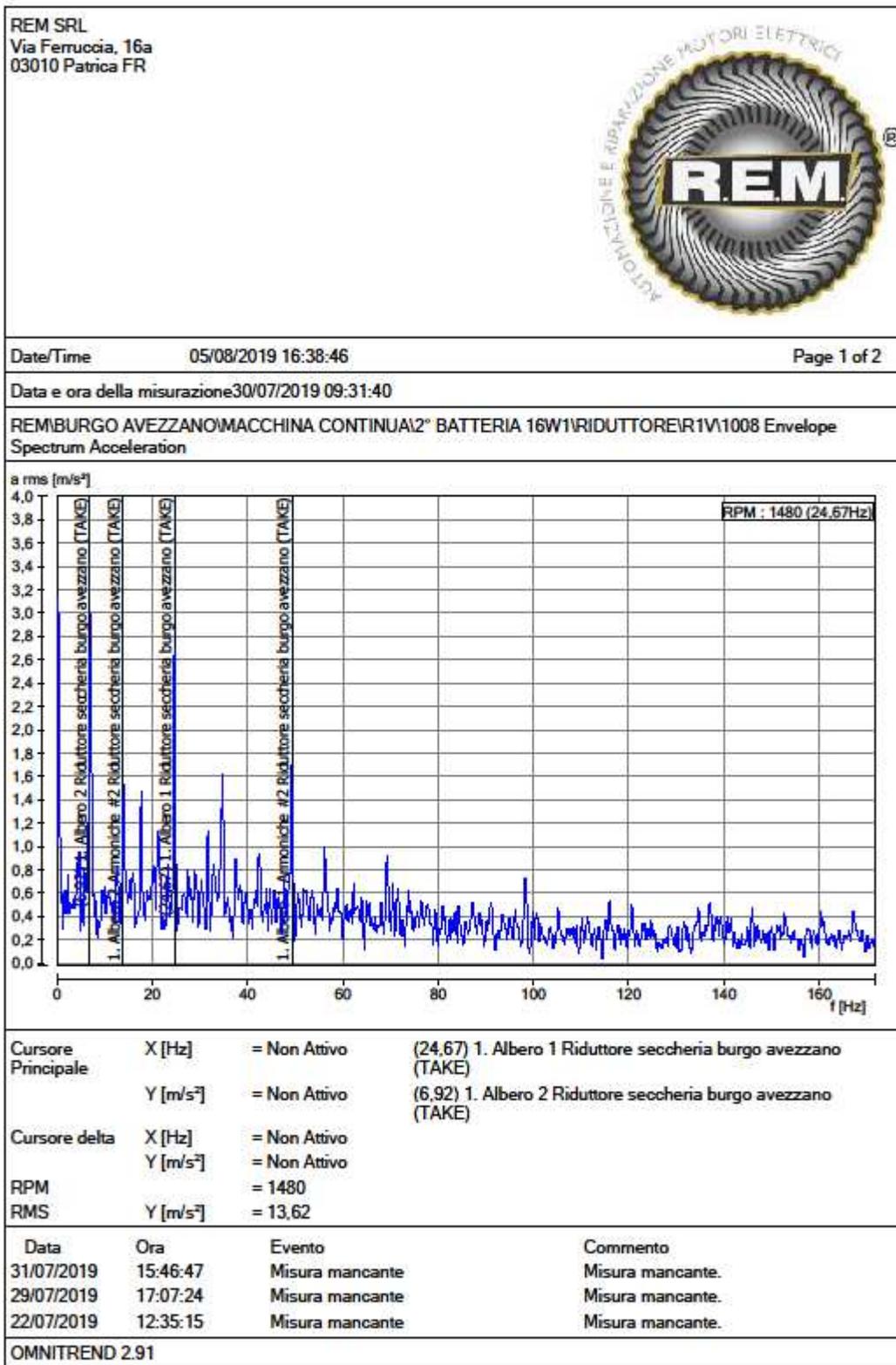
Email PEC: [rem-motori@messaggipec.it](mailto:rem-motori@messaggipec.it)

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

REM SRL  
Via Ferruccia, 16a  
03010 Patrica FR

---

Date/Time 05/08/2019 16:46:08 Page 1 of 2

---

Data e ora della misurazione 29/07/2019 10:36:17

---

REM\BURGO AVEZZANO\MACCHINA CONTINUA\POPE 9-2009 36W1\RIDUTTORE\RTV\1010 spettro  
accellerazione veloce

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

RPM : 1850 (30,83Hz)

f [Hz]

---

Cursore Principale	X [Hz]	= Non Attivo			
	Y [m/s <sup>2</sup> ]	= Non Attivo			
Cursore delta	X [Hz]	= Non Attivo			
	Y [m/s <sup>2</sup> ]	= Non Attivo			
RPM		= 1850			
RMS	Y [m/s <sup>2</sup> ]	= 12,72			

---

Data	Ora	Evento	Commento
31/07/2019	15:46:49	Misura mancante	Misura mancante.
30/07/2019	17:16:06	Misura mancante	Misura mancante.
22/07/2019	12:35:15	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)

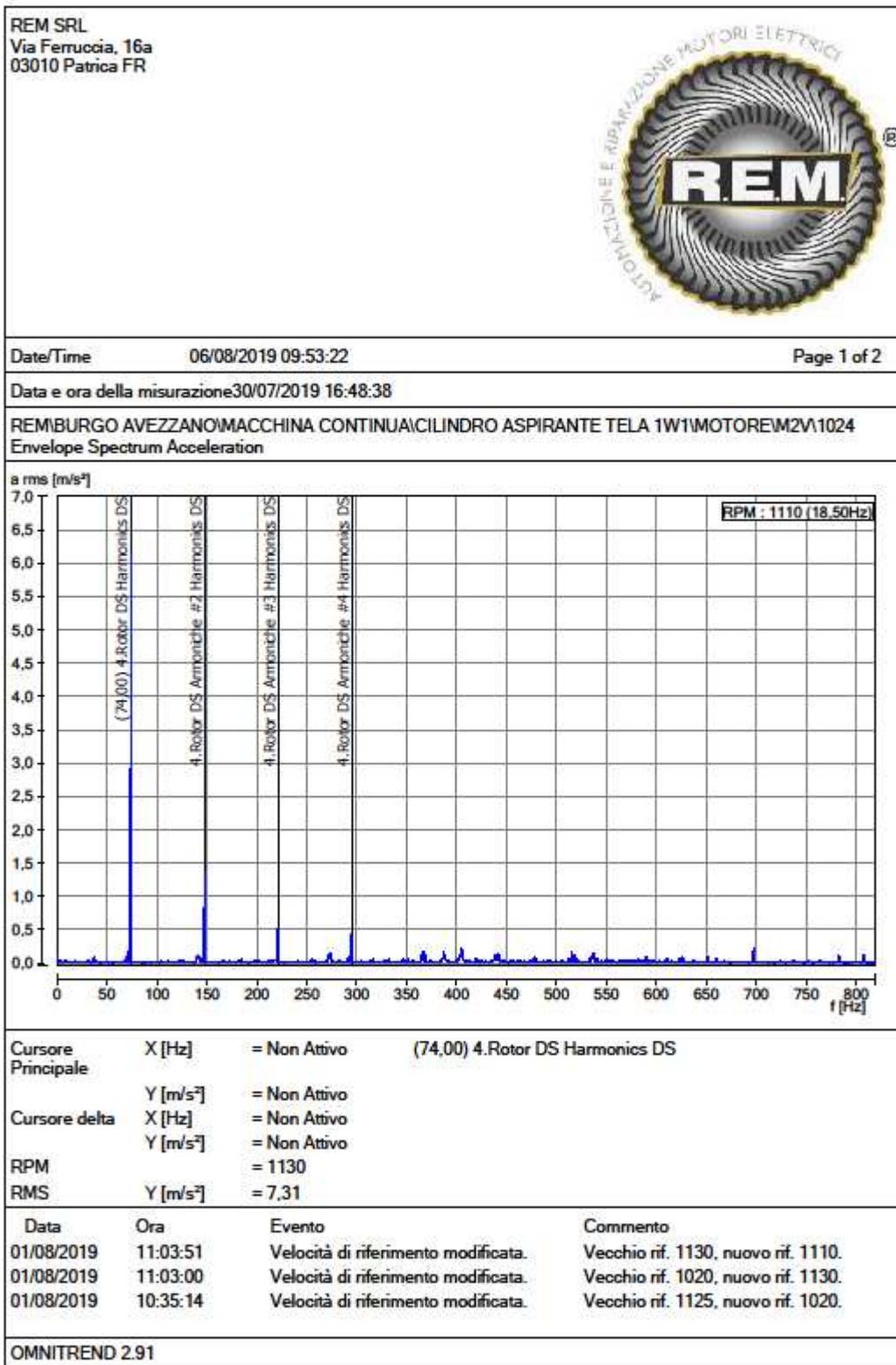
Email : [info@rem-motori.it](mailto:info@rem-motori.it) ; [amministrazione@rem-motori.it](mailto:amministrazione@rem-motori.it)

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)

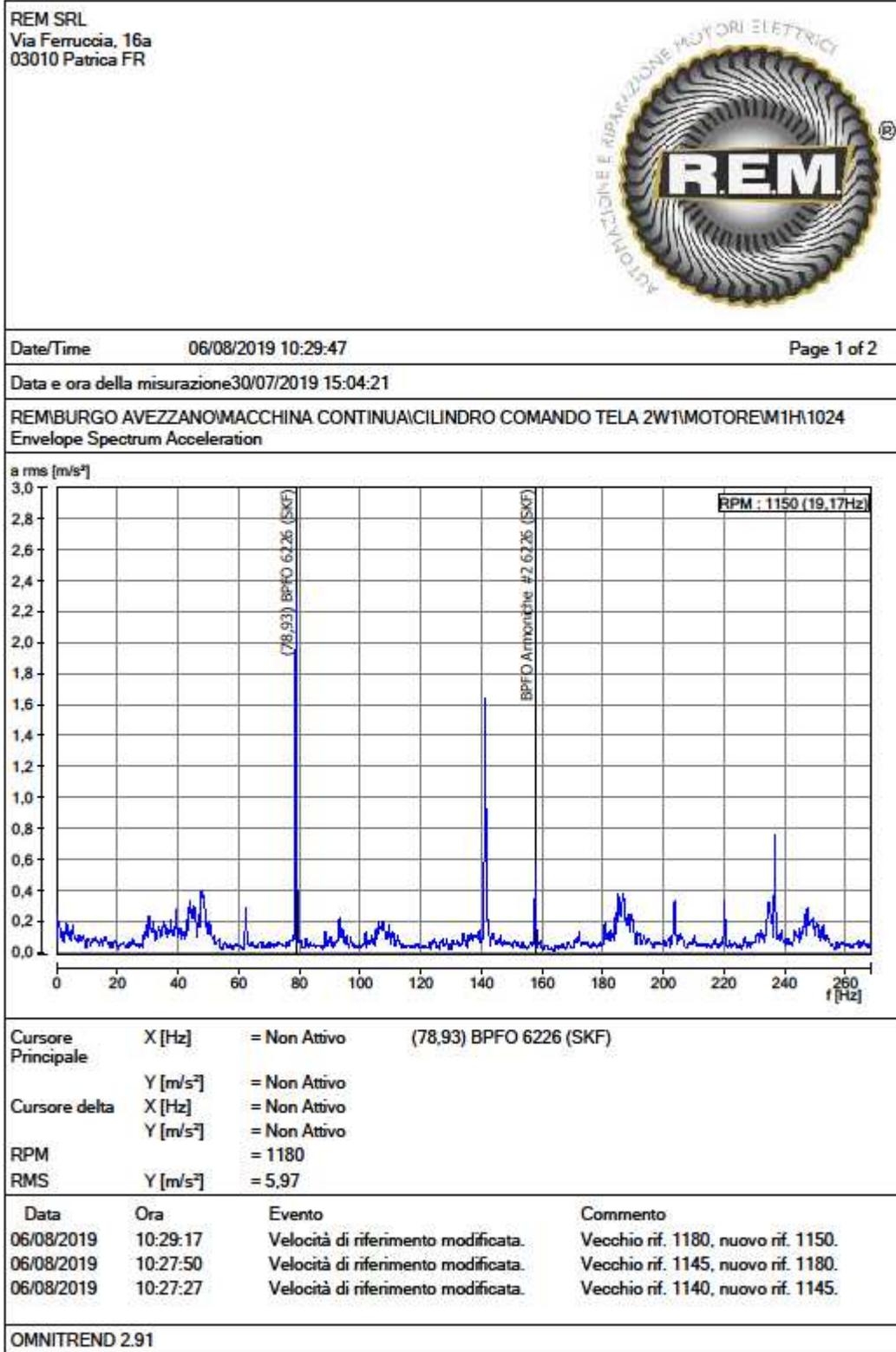
Email : [info@rem-motori.it](mailto:info@rem-motori.it) ; [amministrazione@rem-motori.it](mailto:amministrazione@rem-motori.it)

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)

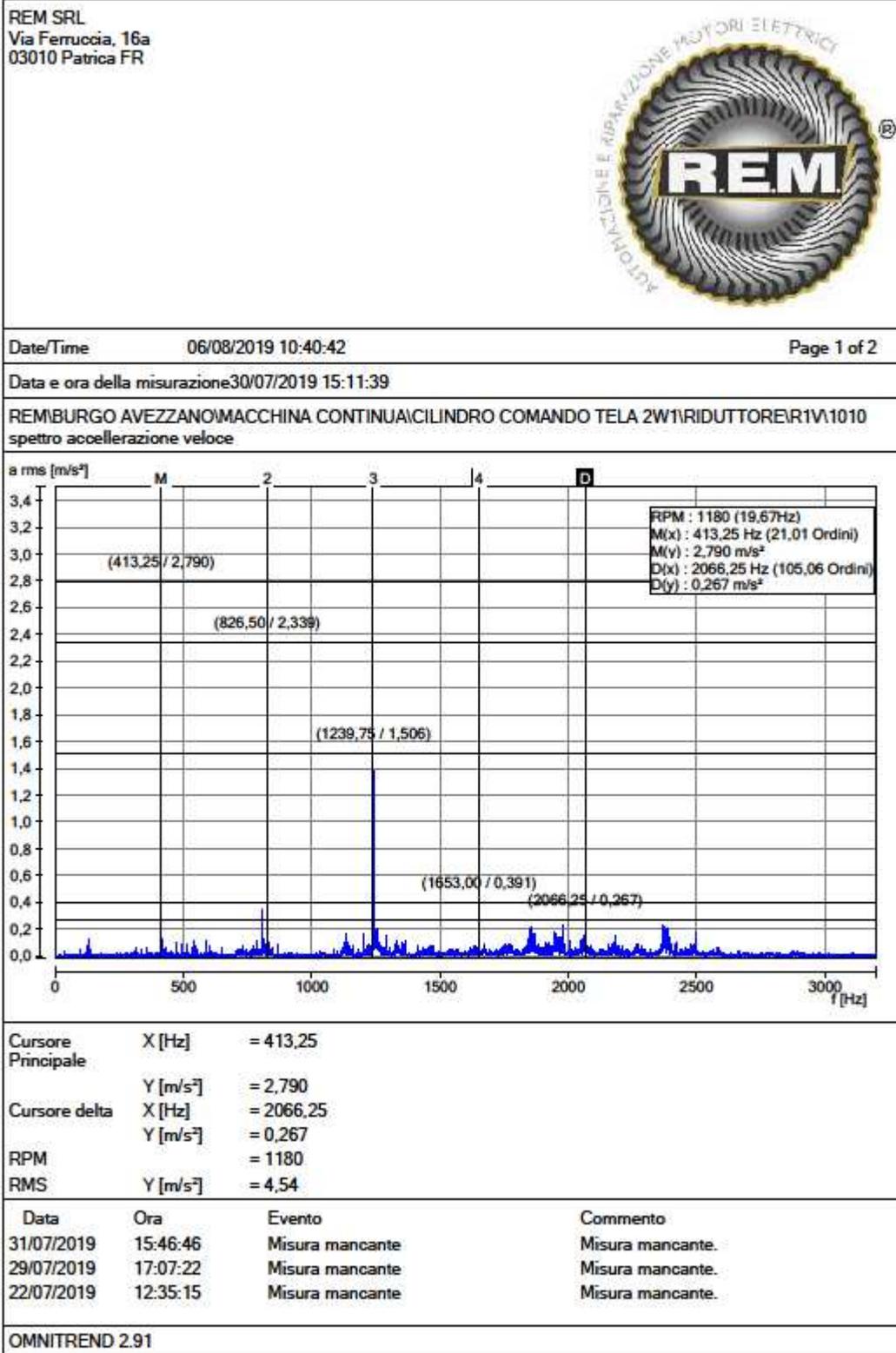
Email : [info@rem-motori.it](mailto:info@rem-motori.it) ; [amministrazione@rem-motori.it](mailto:amministrazione@rem-motori.it)

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 Ferruccio, 16/a – 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

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

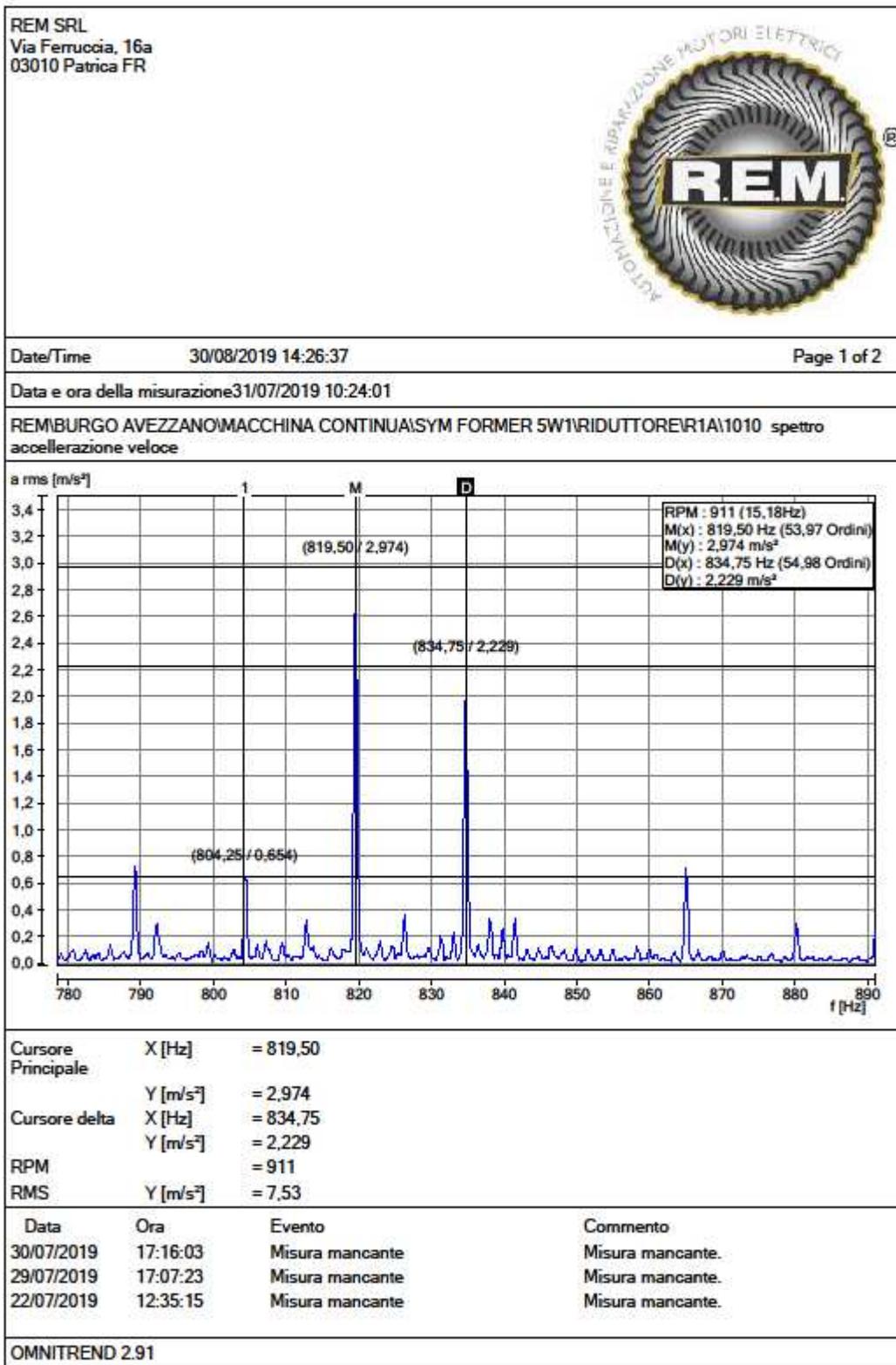
Email : [info@rem-motori.it](mailto:info@rem-motori.it) ; [amministrazione@rem-motori.it](mailto:amministrazione@rem-motori.it)

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



Dasa-Rägister

UNI EN ISO 9001:2015  
IQ-0310-05





**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)

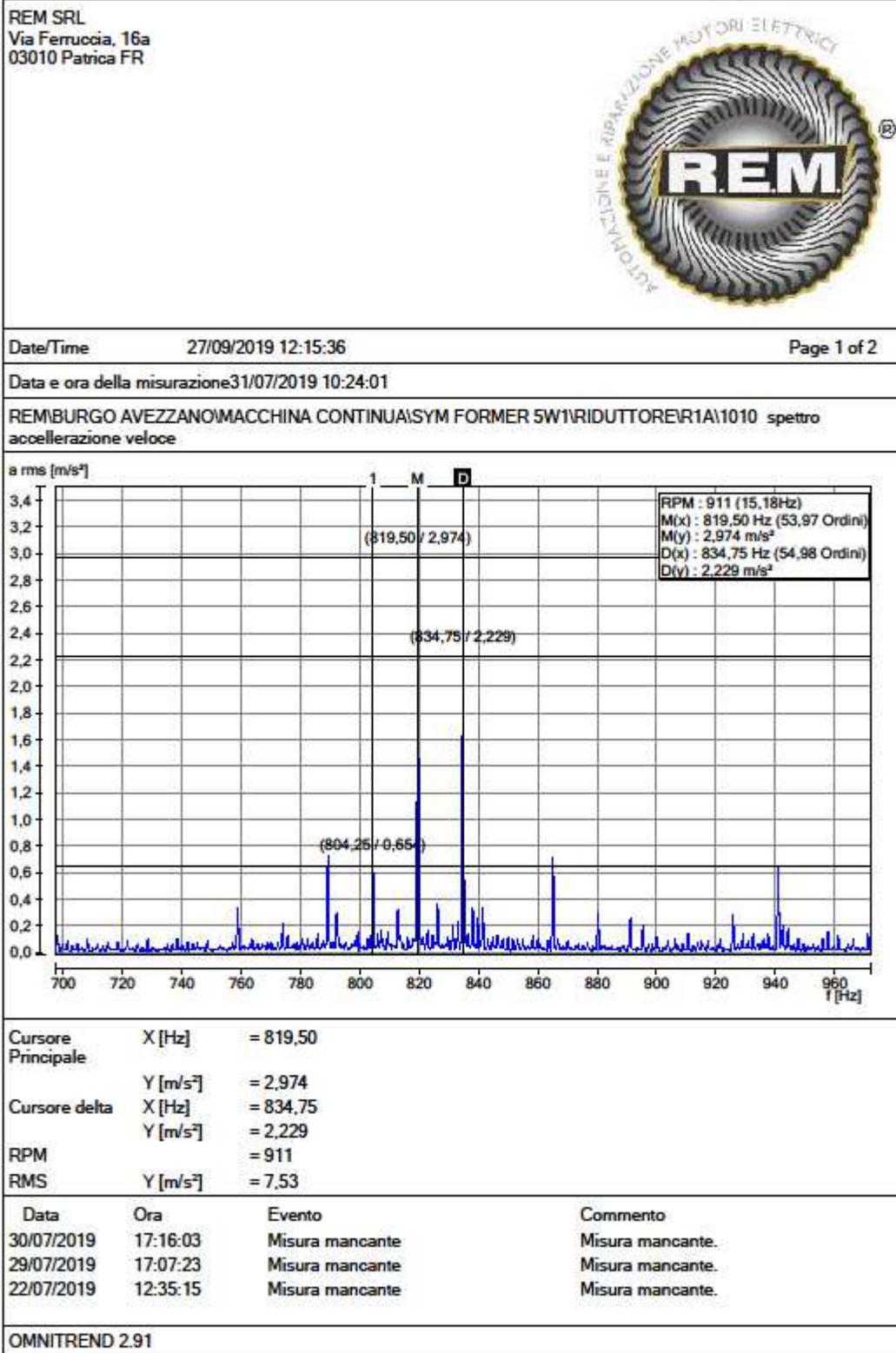
Email : [info@rem-motori.it](mailto:info@rem-motori.it) ; [amministrazione@rem-motori.it](mailto:amministrazione@rem-motori.it)

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

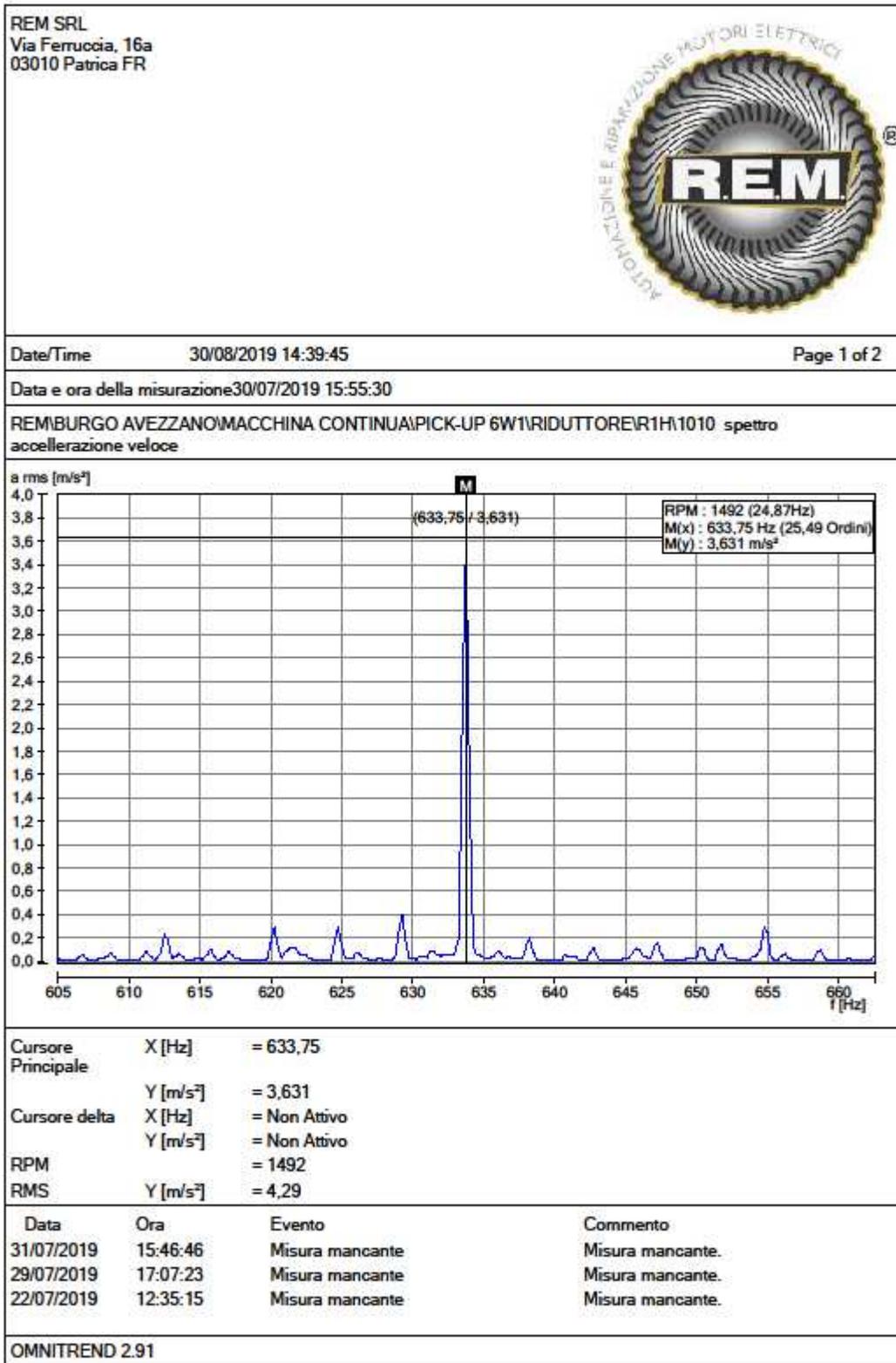
Email PEC: [rem-motori@messaggipec.it](mailto:rem-motori@messaggipec.it)

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)

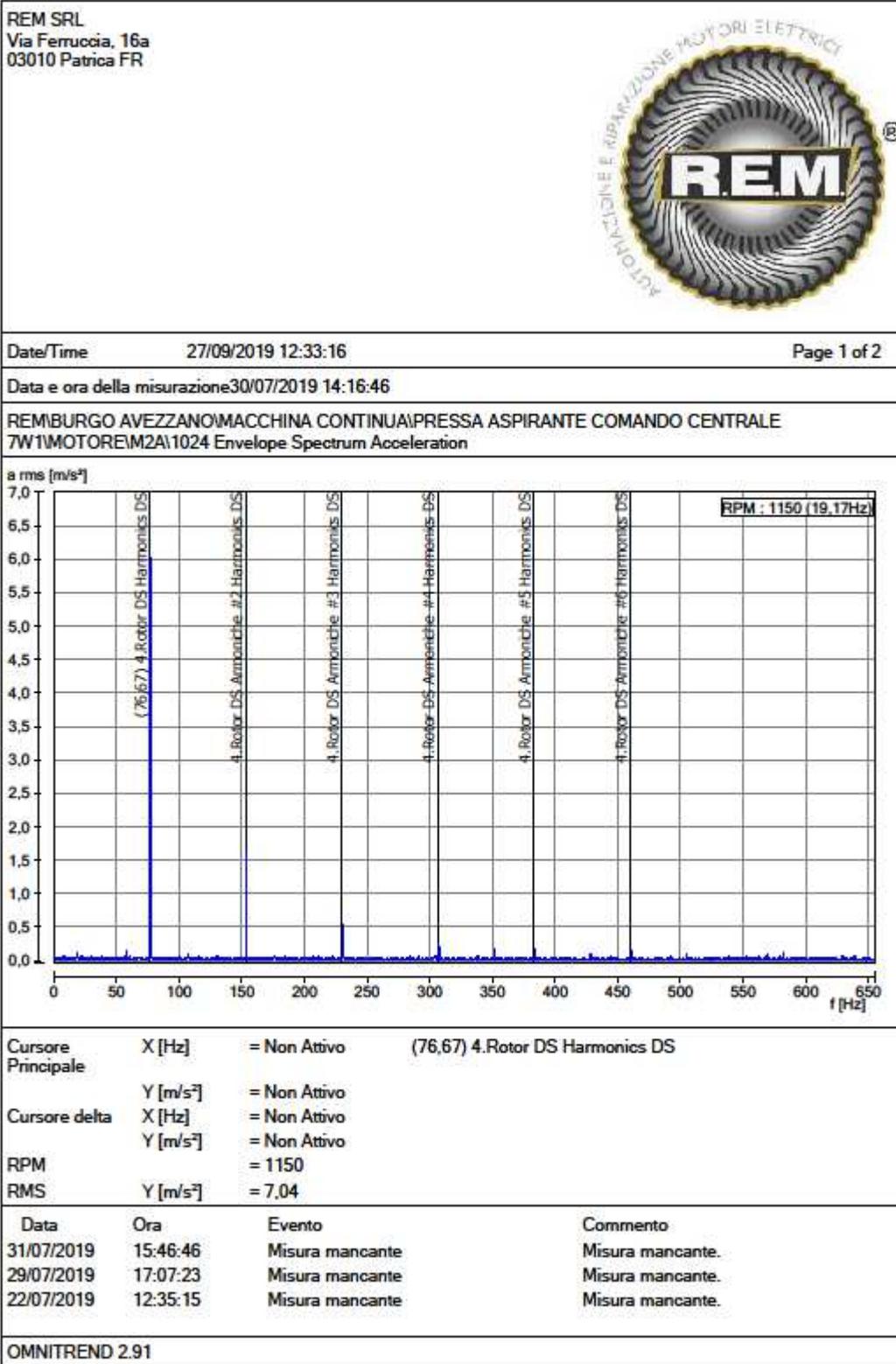
Email : [info@rem-motori.it](mailto:info@rem-motori.it) ; [amministrazione@rem-motori.it](mailto:amministrazione@rem-motori.it)

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

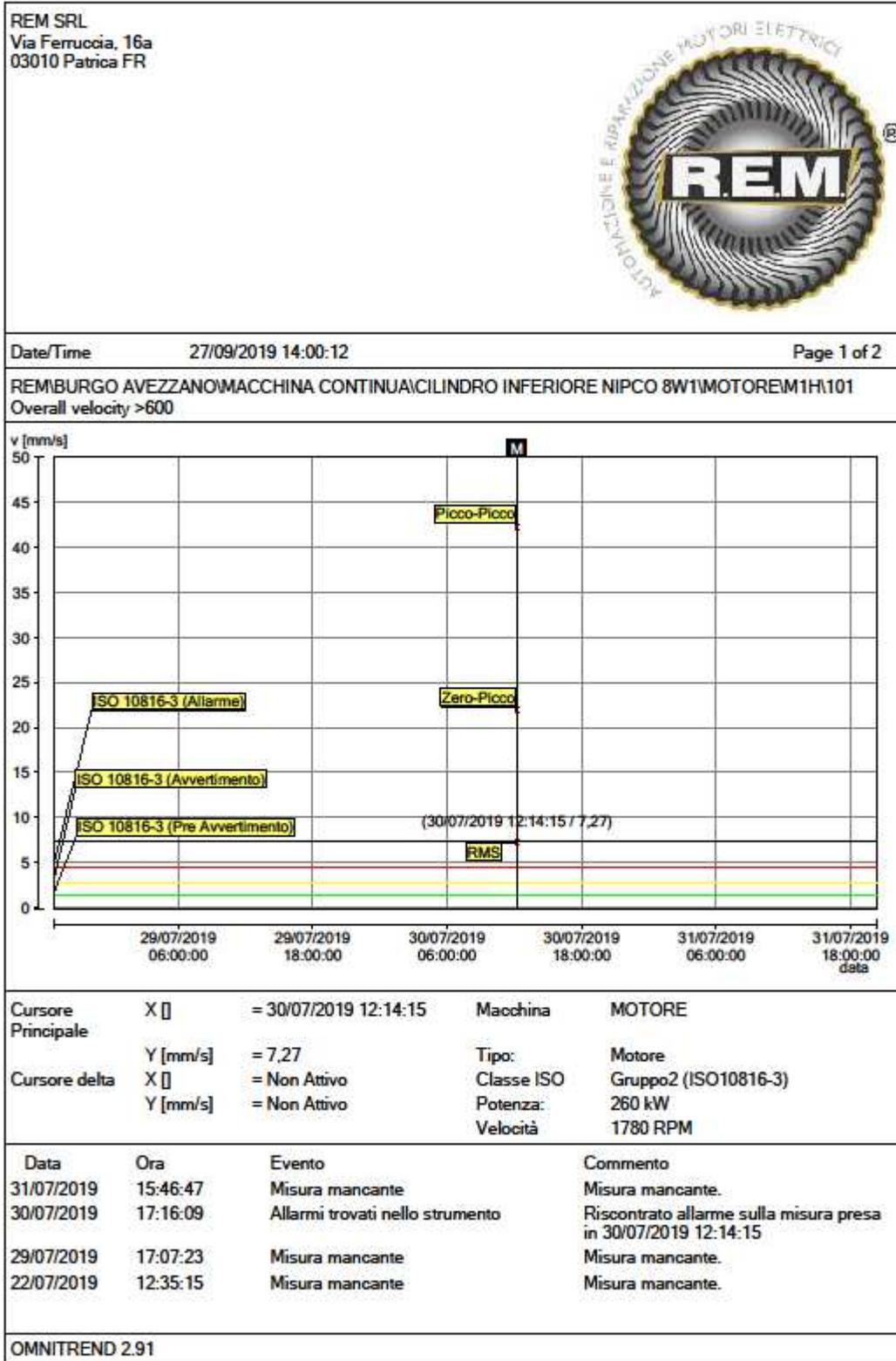
Email PEC: [rem-motori@messaggipec.it](mailto:rem-motori@messaggipec.it)

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





**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)

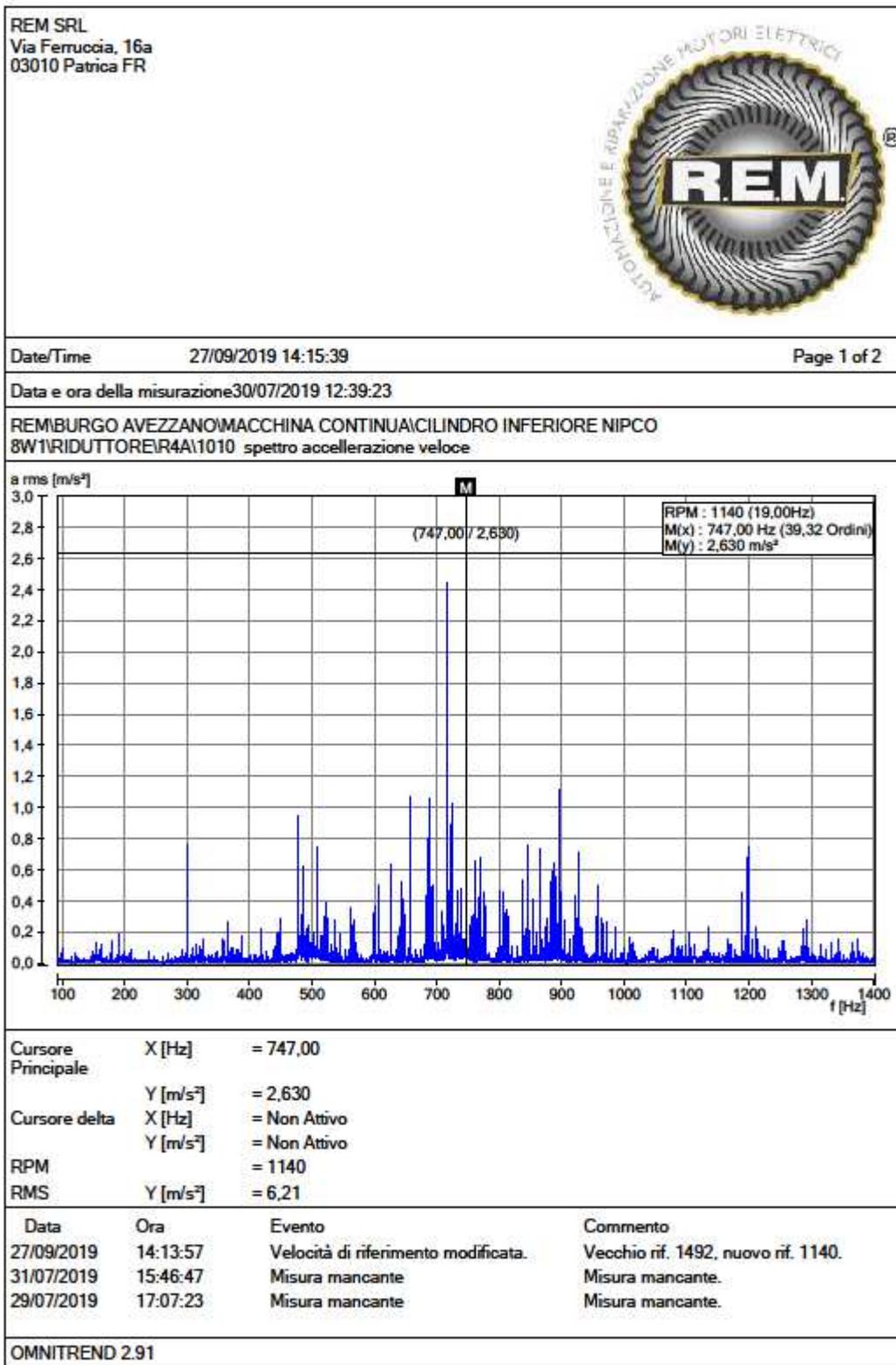
Email : [info@rem-motori.it](mailto:info@rem-motori.it) ; [amministrazione@rem-motori.it](mailto:amministrazione@rem-motori.it)

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 27/09/2019 15:25:10
Page 1 of 2

---

Data e ora della misurazione 30/07/2019 10:32:25

---

REM\BURGO AVEZZANO\MACCHINA CONTINUA\1° BATTERIA 9-2009 15W\1 RIDUTTORE\1V\1008  
Envelope Spectrum Acceleration

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

RPM : 1492 (24.87Hz)

---

Cursore Principale	X [Hz]	= Non Attivo	(6,97) 1. Albero 2 Riduttore seccheria burgo avezzano (TAKE)
	Y [m/s <sup>2</sup> ]	= Non Attivo	
Cursore delta	X [Hz]	= Non Attivo	
	Y [m/s <sup>2</sup> ]	= Non Attivo	
RPM		= 1492	
RMS	Y [m/s <sup>2</sup> ]	= 5,02	

---

Data	Ora	Evento	Commento
31/07/2019	15:46:47	Misura mancante	Misura mancante.
29/07/2019	17:07:23	Misura mancante	Misura mancante.
22/07/2019	12:35:15	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)

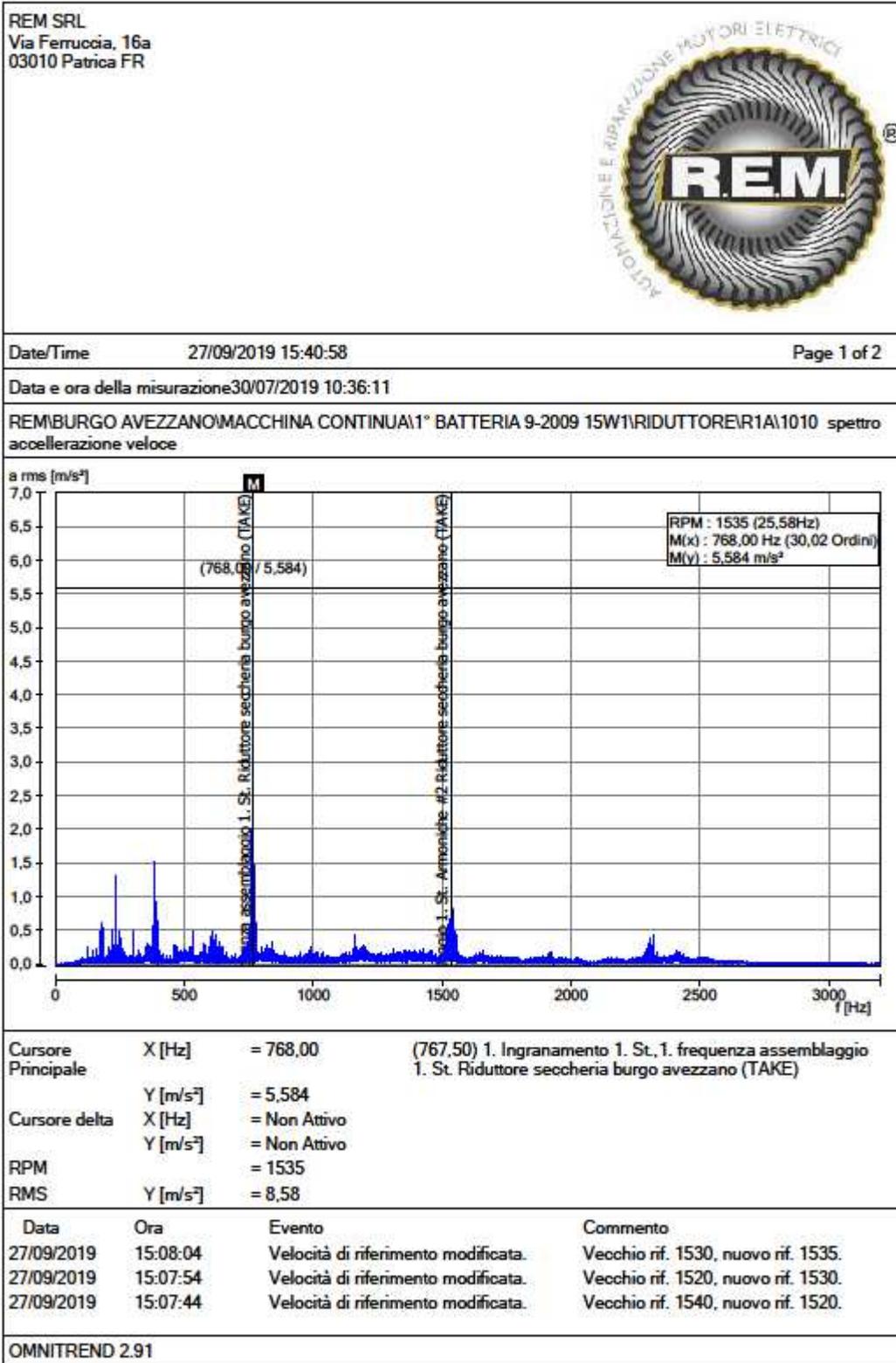
Email : [info@rem-motori.it](mailto:info@rem-motori.it) ; [amministrazione@rem-motori.it](mailto:amministrazione@rem-motori.it)

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)

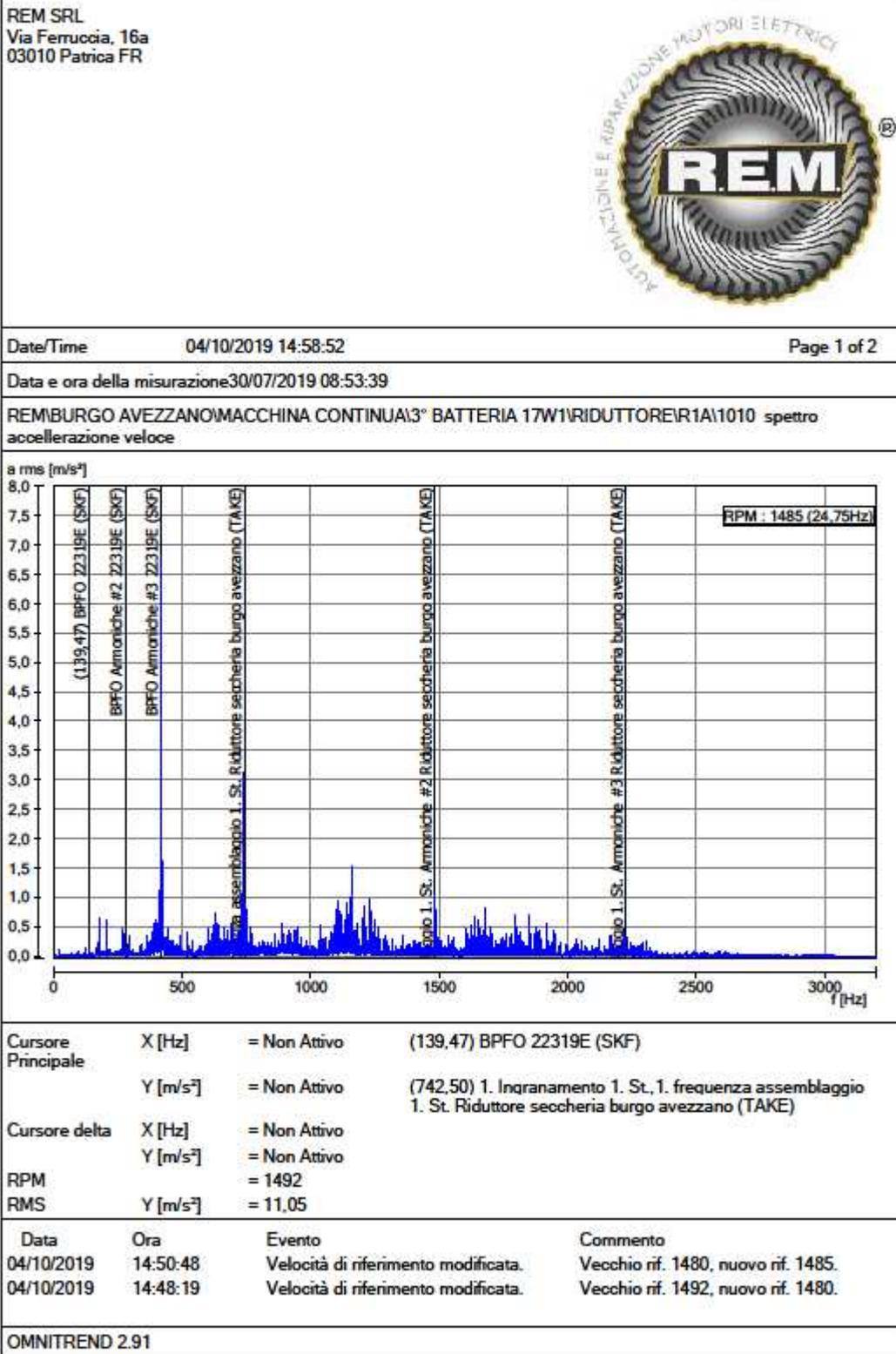
Email : [info@rem-motori.it](mailto:info@rem-motori.it) ; [amministrazione@rem-motori.it](mailto:amministrazione@rem-motori.it)

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)

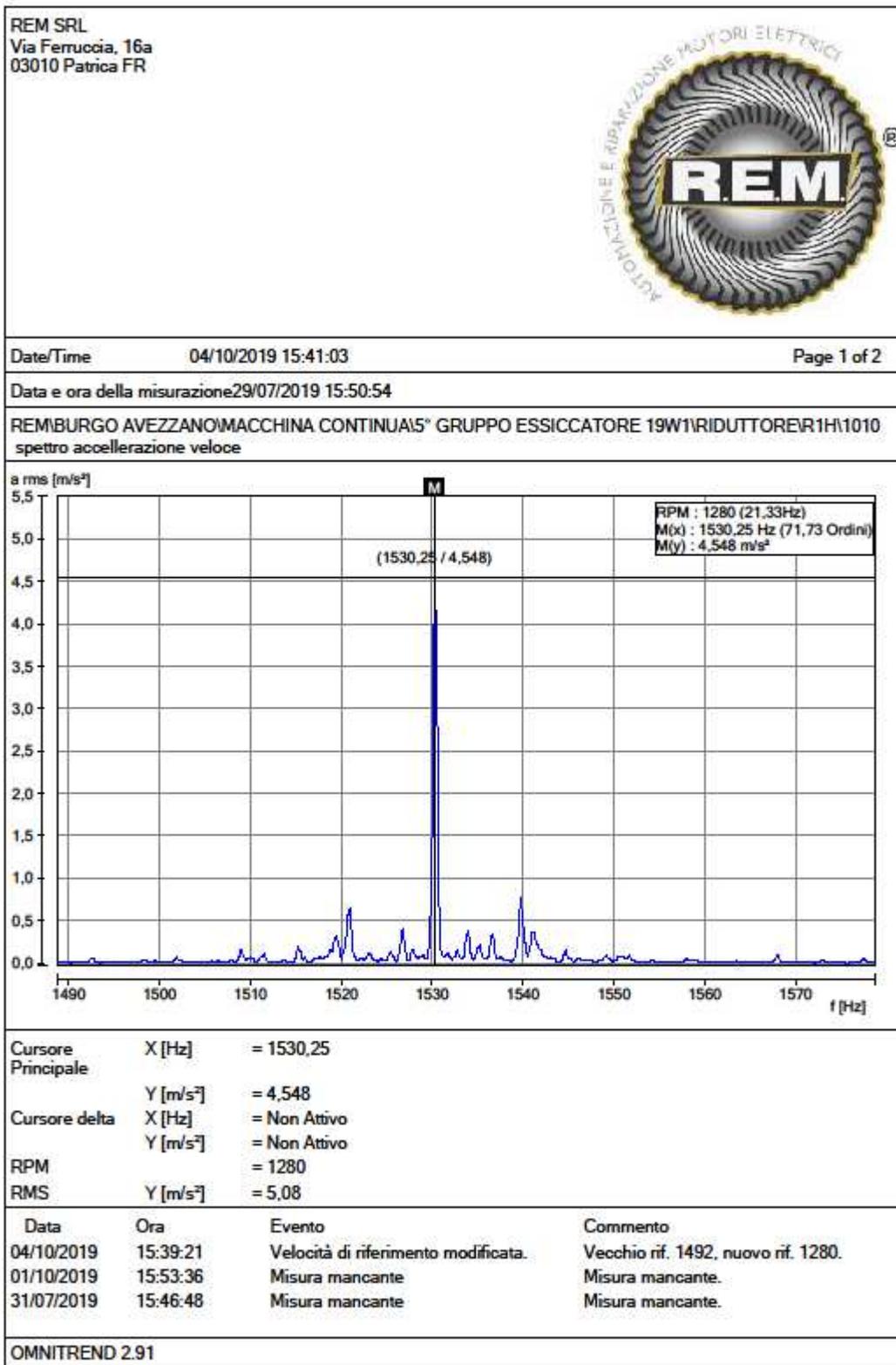
Email : [info@rem-motori.it](mailto:info@rem-motori.it) ; [amministrazione@rem-motori.it](mailto:amministrazione@rem-motori.it)

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

<p>REM SRL Via Ferruccia, 16a 03010 Patrica FR</p>			
Date/Time		04/10/2019 16:06:29	
		Page 1 of 2	
<p>REMBURGO AVEZZANOMACCHINA CONTINUA/CILINDRO SUPERIORE SYM SIZER 27W1\MOTOREM2H\101 Overall velocity &gt;600</p>			
<p>Course Principale</p>	<p>X [] = 31/07/2019 11:47:08 Y [mm/s] = 6,34</p>	<p>Macchina</p>	<p>MOTORE</p>
<p>Course delta</p>	<p>X [] = Non Attivo Y [mm/s] = Non Attivo</p>	<p>Tipo: Classe ISO Potenza: Velocità</p>	<p>Motore Gruppo2 (ISO10816-3) 132 kW 1485 RPM</p>
<p>Data</p>	<p>Ora</p>	<p>Evento</p>	<p>Commento</p>
01/10/2019	15:53:36	Misura mancante	Misura mancante.
31/07/2019	15:46:51	Allarmi trovati nello strumento	Riscontrato allarme sulla misura presa in 31/07/2019 11:47:08
30/07/2019	17:16:04	Misura mancante	Misura mancante.
29/07/2019	17:07:25	Misura mancante	Misura mancante.
22/07/2019	12:35:15	Misura mancante	Misura mancante.
<p>OMNITREND 2.91</p>			





**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)

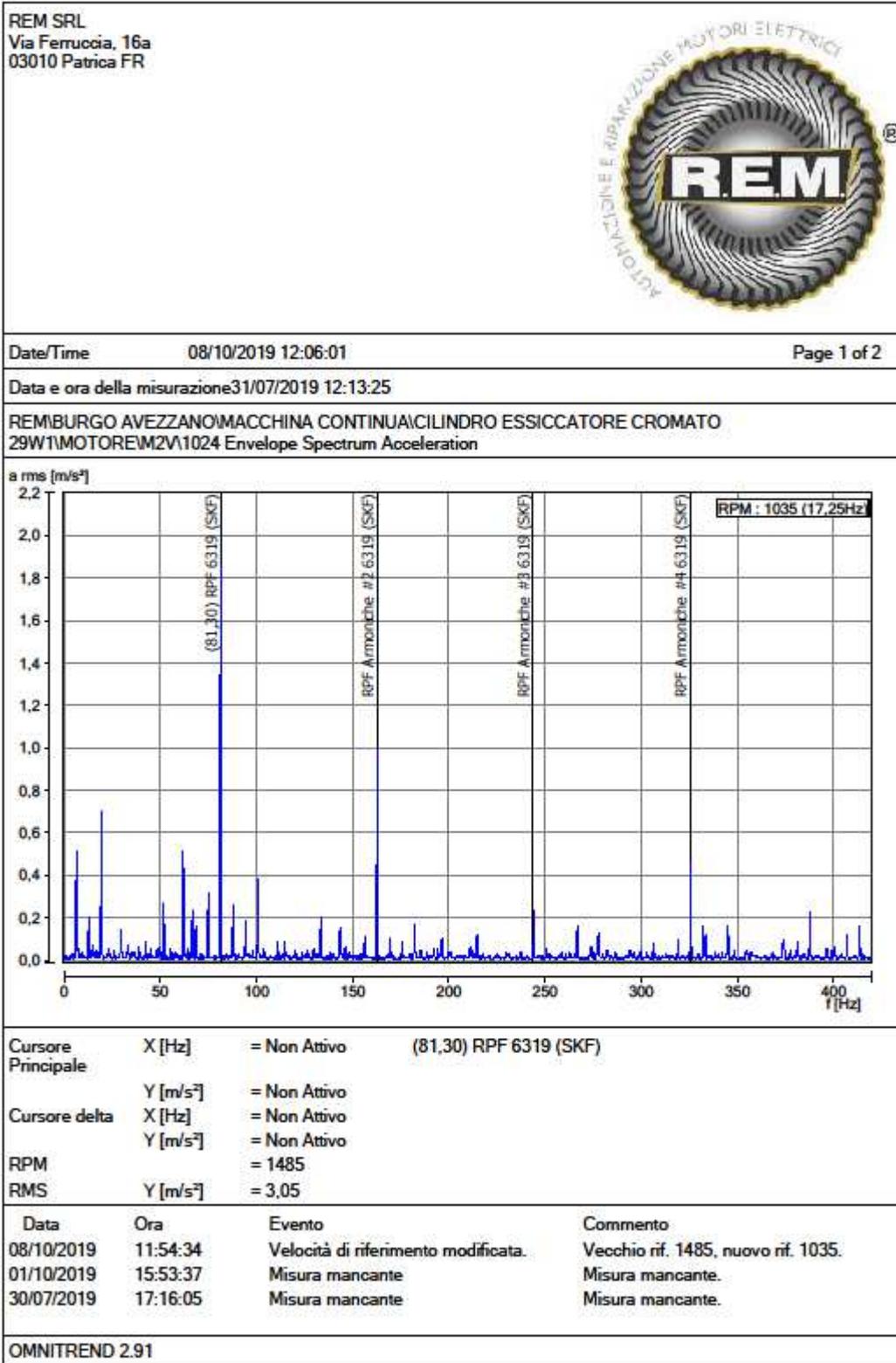
Email : [info@rem-motori.it](mailto:info@rem-motori.it) ; [amministrazione@rem-motori.it](mailto:amministrazione@rem-motori.it)

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)

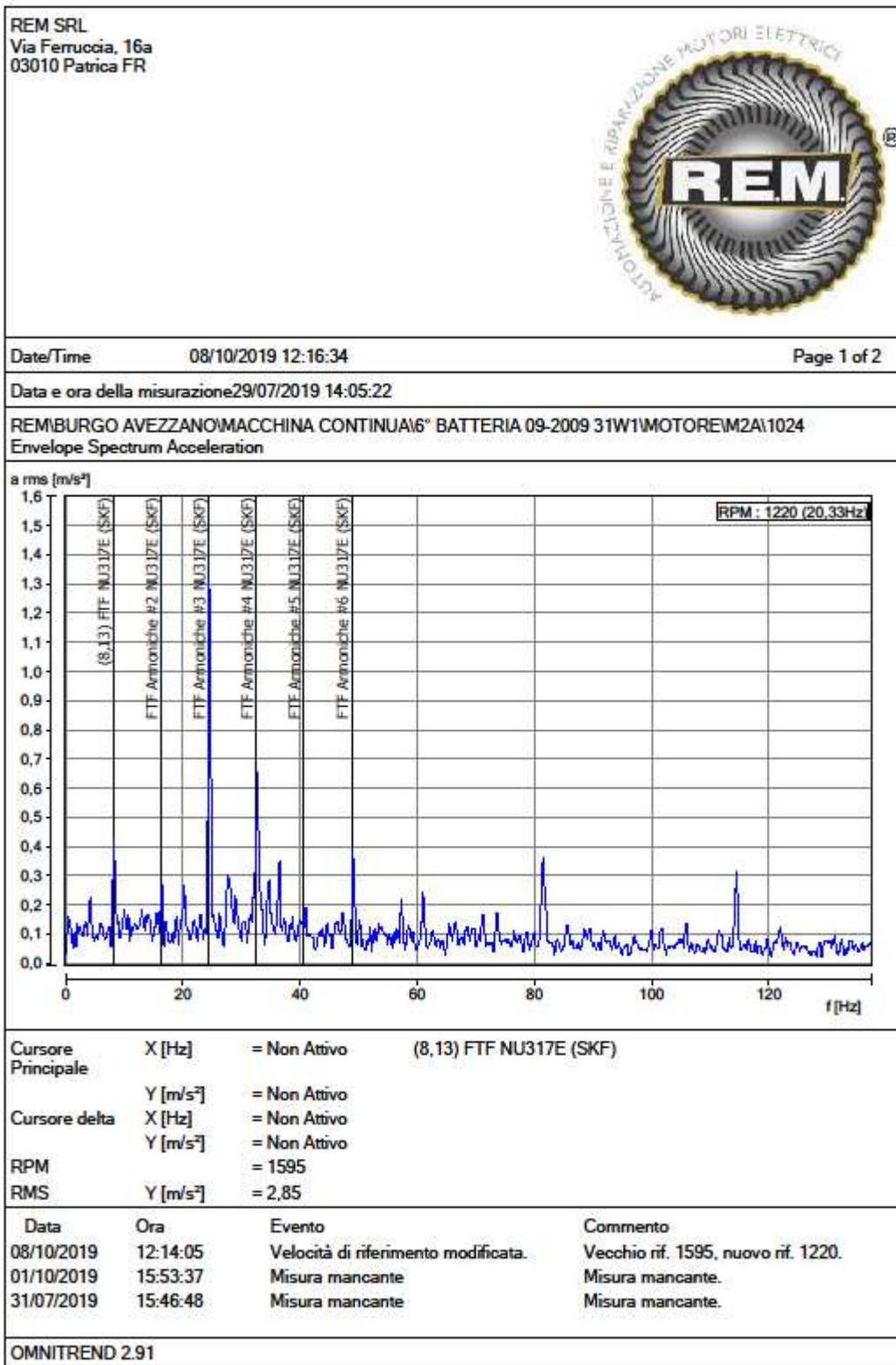
Email : [info@rem-motori.it](mailto:info@rem-motori.it) ; [amministrazione@rem-motori.it](mailto:amministrazione@rem-motori.it)

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)

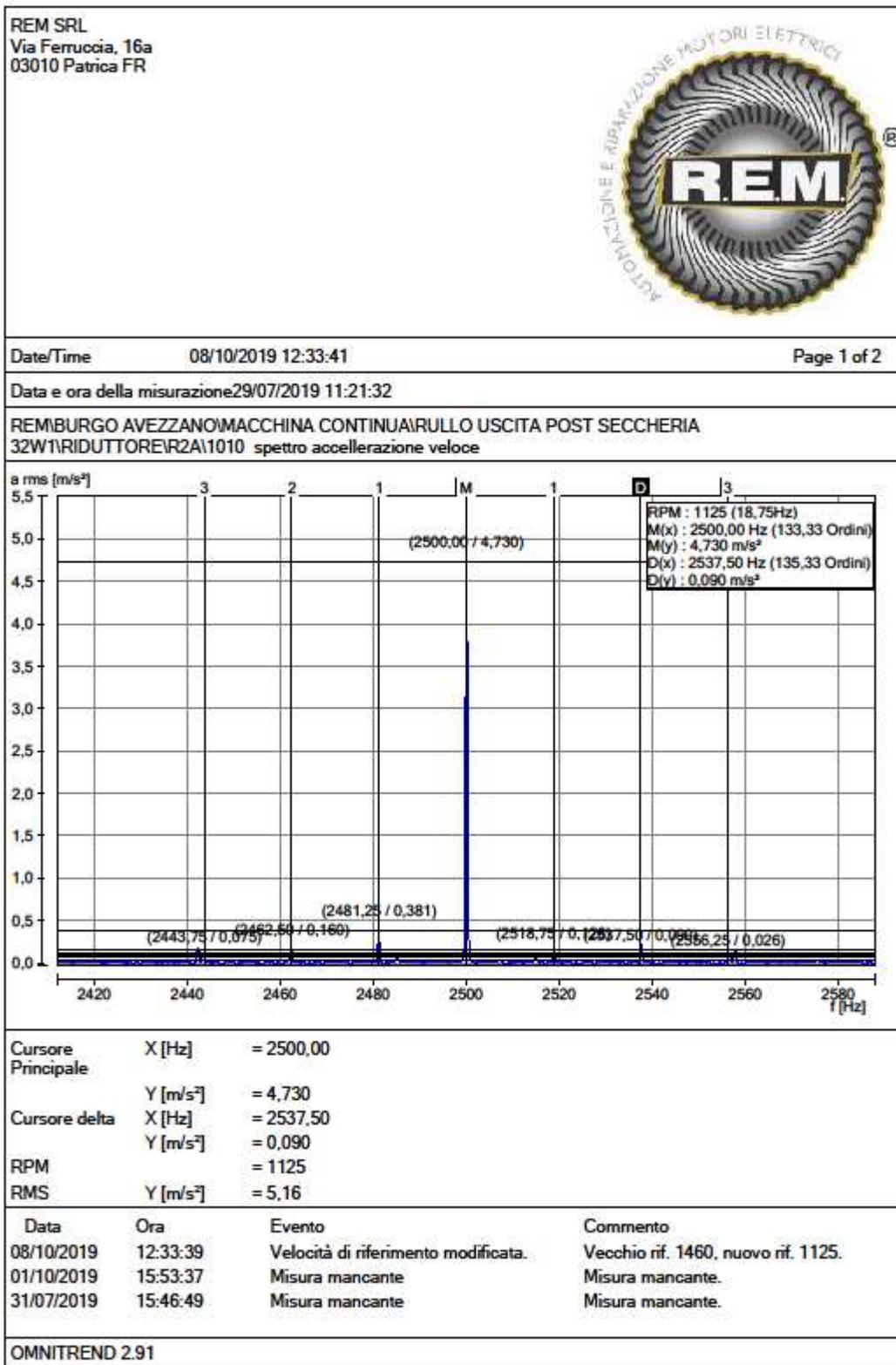
Email : [info@rem-motori.it](mailto:info@rem-motori.it) ; [amministrazione@rem-motori.it](mailto:amministrazione@rem-motori.it)

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)

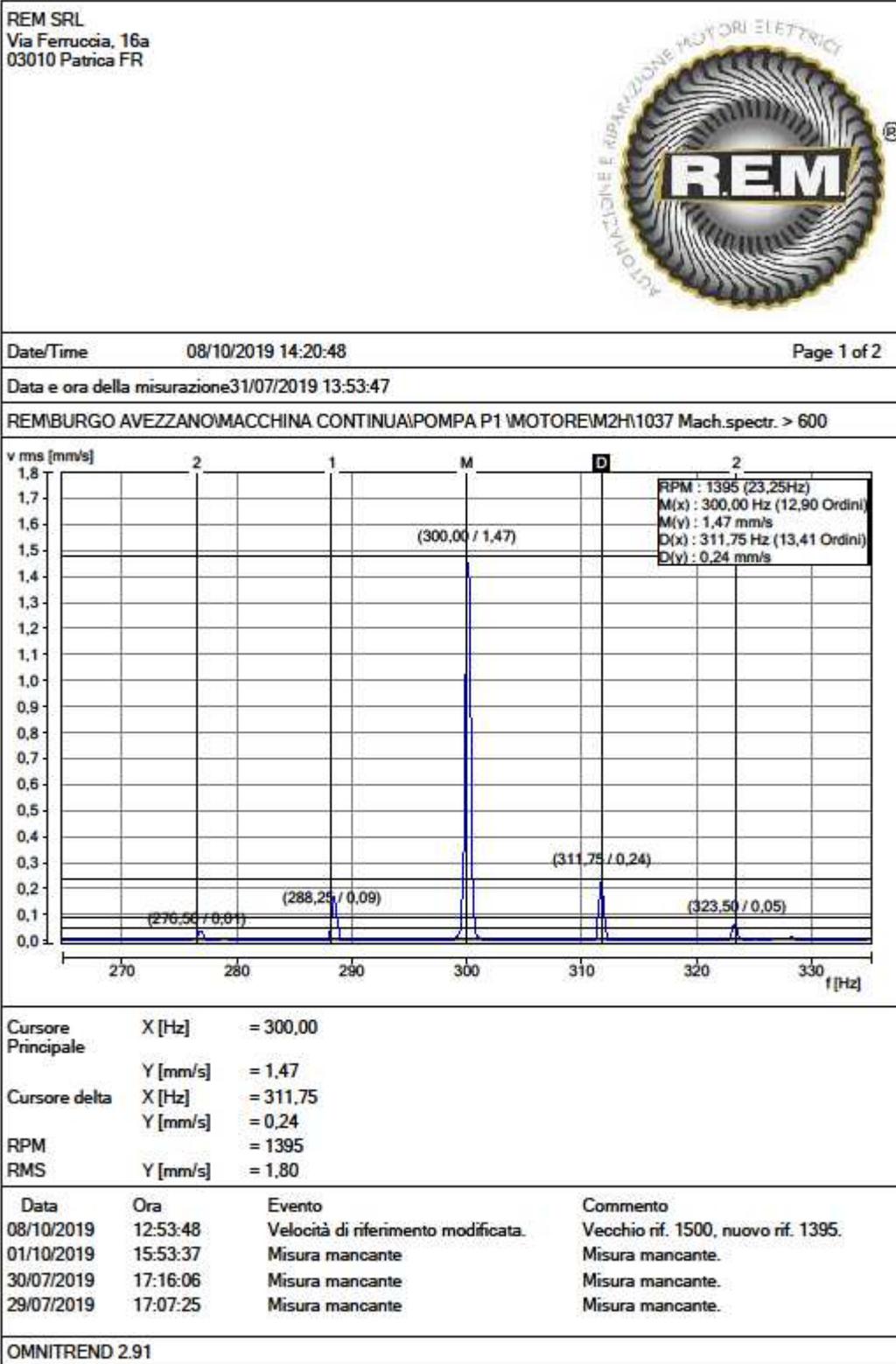
Email : [info@rem-motori.it](mailto:info@rem-motori.it) ; [amministrazione@rem-motori.it](mailto:amministrazione@rem-motori.it)

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



Dasa-Rägister

UNI EN ISO 9001:2015  
IQ-0310-05





**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)

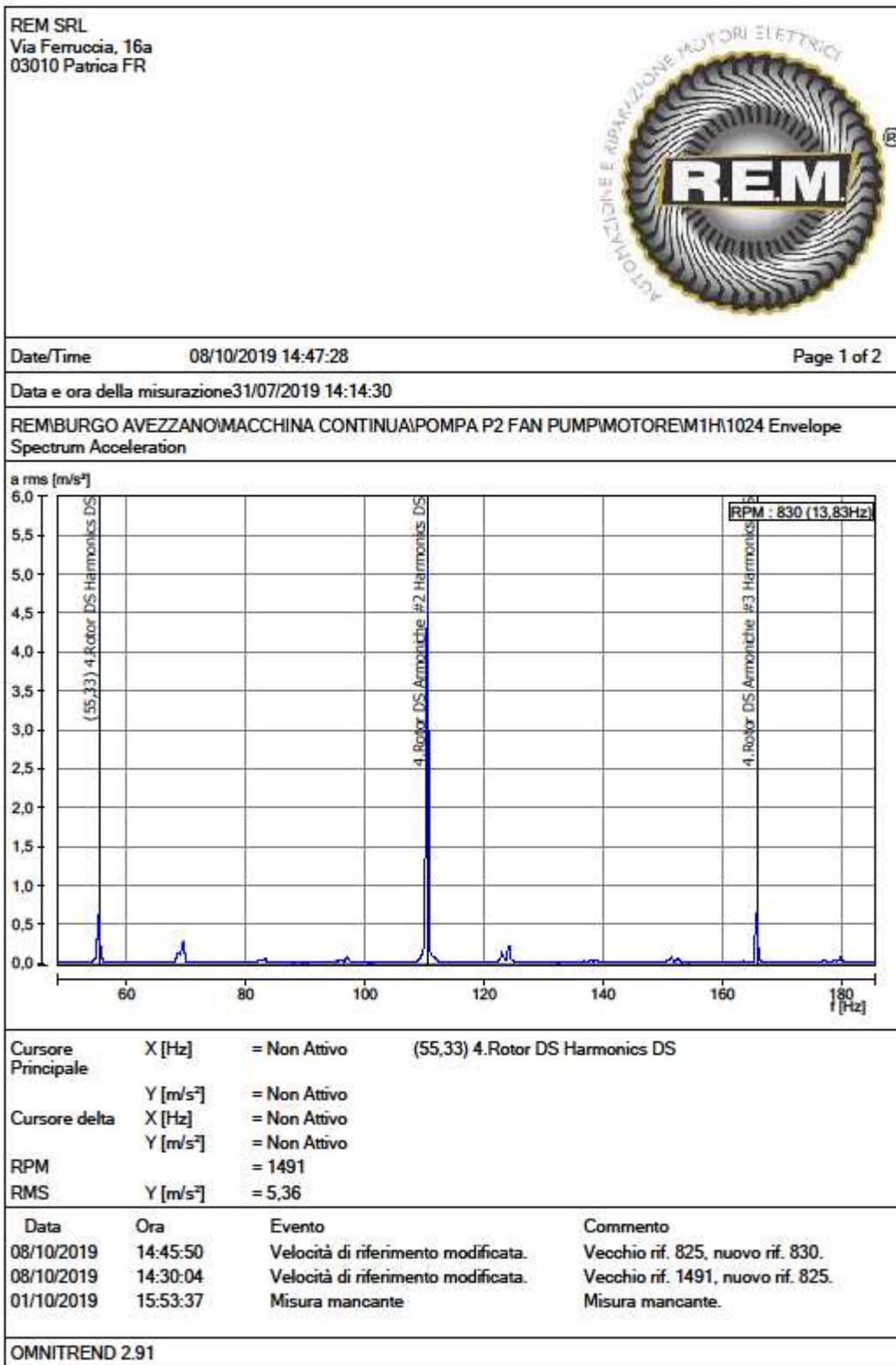
Email : [info@rem-motori.it](mailto:info@rem-motori.it) ; [amministrazione@rem-motori.it](mailto:amministrazione@rem-motori.it)

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 16/10/2019 10:13:37 Page 1 of 2

---

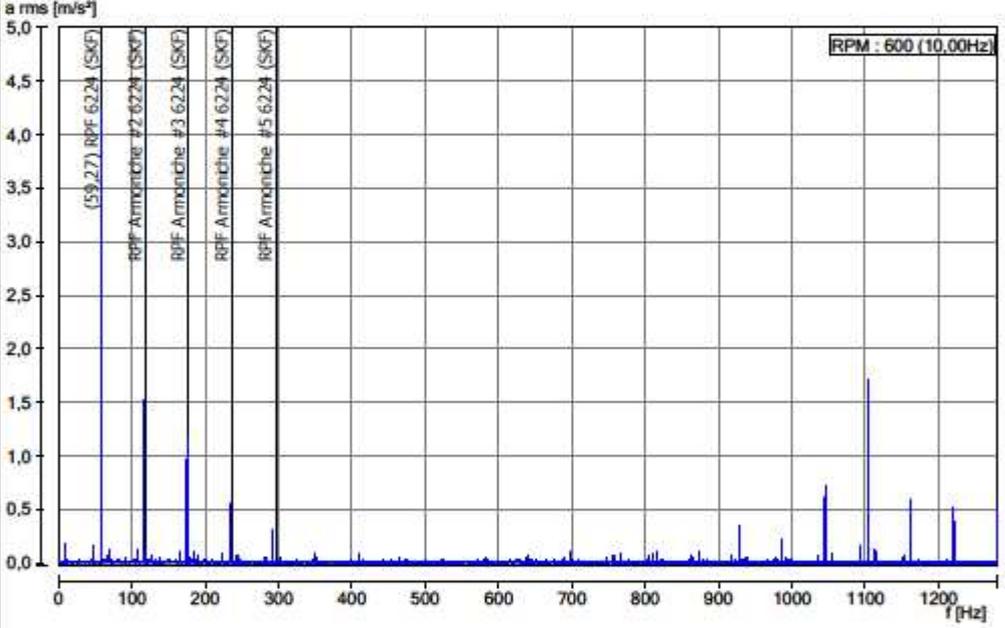
Data e ora della misurazione 31/07/2019 14:52:34

---

REM\BURGO AVEZZANO\MACCHINA CONTINUA\CILINDRO ASPIRANTE TELA SUPERIORE 38W (PART NUOVA)\MOTOREIM1V1024 Envelope Spectrum Acceleration

---

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




---

Cursore Principale	X [Hz]	= Non Attivo	(59,27) RPF 6224 (SKF)
	Y [m/s <sup>2</sup> ]	= Non Attivo	
Cursore delta	X [Hz]	= Non Attivo	
	Y [m/s <sup>2</sup> ]	= Non Attivo	
RPM		= 1450	
RMS	Y [m/s <sup>2</sup> ]	= 5,21	

---

Data	Ora	Evento	Commento
01/10/2019	15:53:38	Misura mancante	Misura mancante.
31/07/2019	15:50:59	Velocità di riferimento modificata.	Vecchio rif. 1450, nuovo rif. 600.
30/07/2019	17:16:06	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)

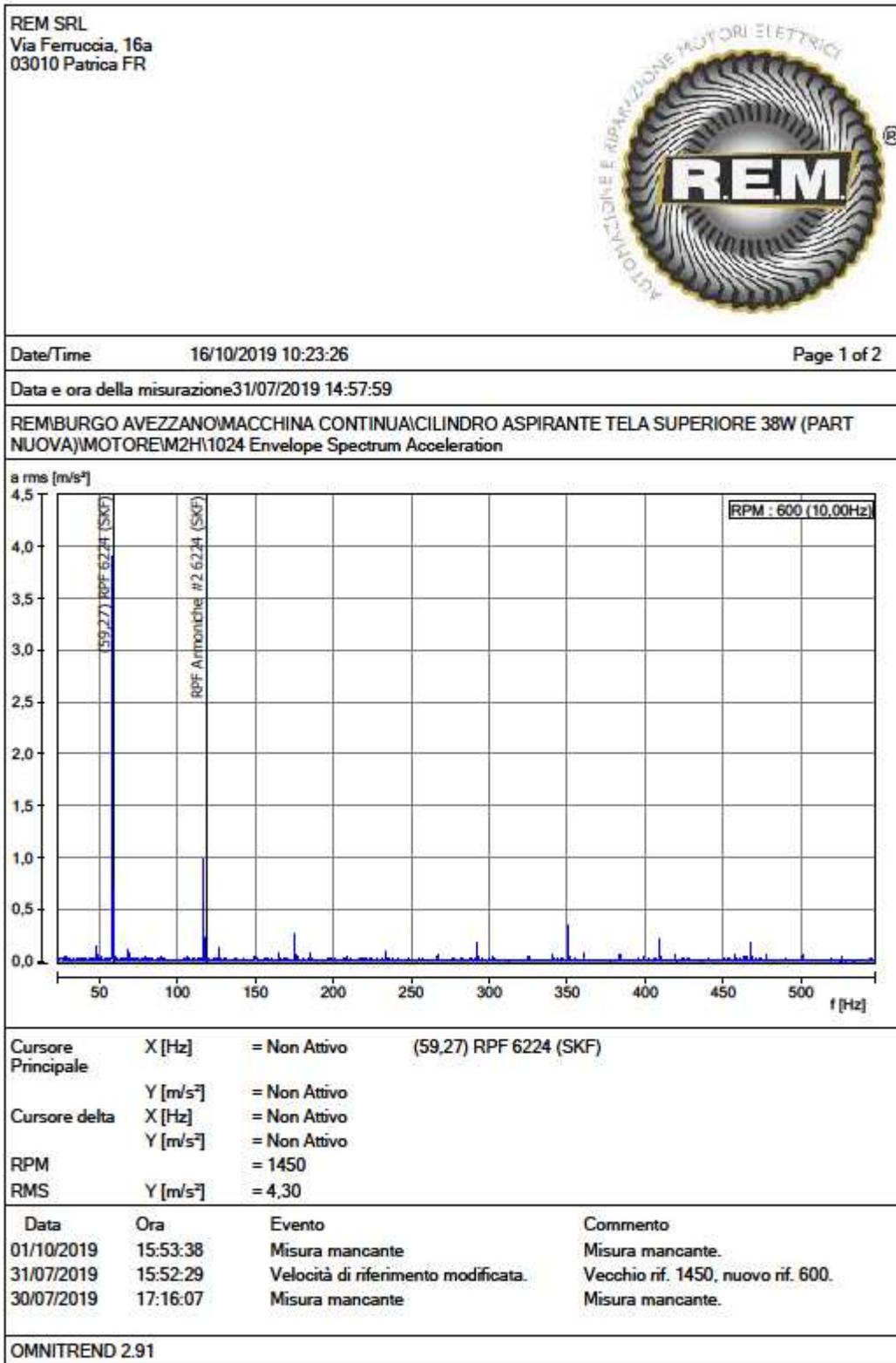
Email : [info@rem-motori.it](mailto:info@rem-motori.it) ; [amministrazione@rem-motori.it](mailto:amministrazione@rem-motori.it)

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

REM SRL  
Via Ferruccia, 16a  
03010 Patrica FR



---

Date/Time 16/10/2019 10:44:04 Page 1 of 2

---

Data e ora della misurazione 31/07/2019 14:45:56

---

REM\BURGO AVEZZANO\MACCHINA CONTINUA\CILINDRO ASPIRANTE TELA SUPERIORE 38W (PART NUOVA)\RIDUTTORE\4A\1018 Mach.spectr. > 600

---

v rms [mm/s]

5,0

4,5

4,0

3,5

3,0

2,5

2,0

1,5

1,0

0,5

0,0

RPM : 600 (10,00Hz)  
M(x) : 69,75 Hz (6,97 Ordini)  
M(y) : 4,13 mm/s

---

Cursore Principale	X [Hz]	= 69,75	
	Y [mm/s]	= 4,13	
Cursore delta	X [Hz]	= Non Attivo	
	Y [mm/s]	= Non Attivo	
RPM		= 600	
RMS	Y [mm/s]	= 5,12	

---

Data	Ora	Evento	Commento
16/10/2019	10:44:00	Velocità di riferimento modificata.	Vecchio rif. 1500, nuovo rif. 600.
01/10/2019	15:53:38	Misura mancante	Misura mancante.
30/07/2019	17:16:07	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)

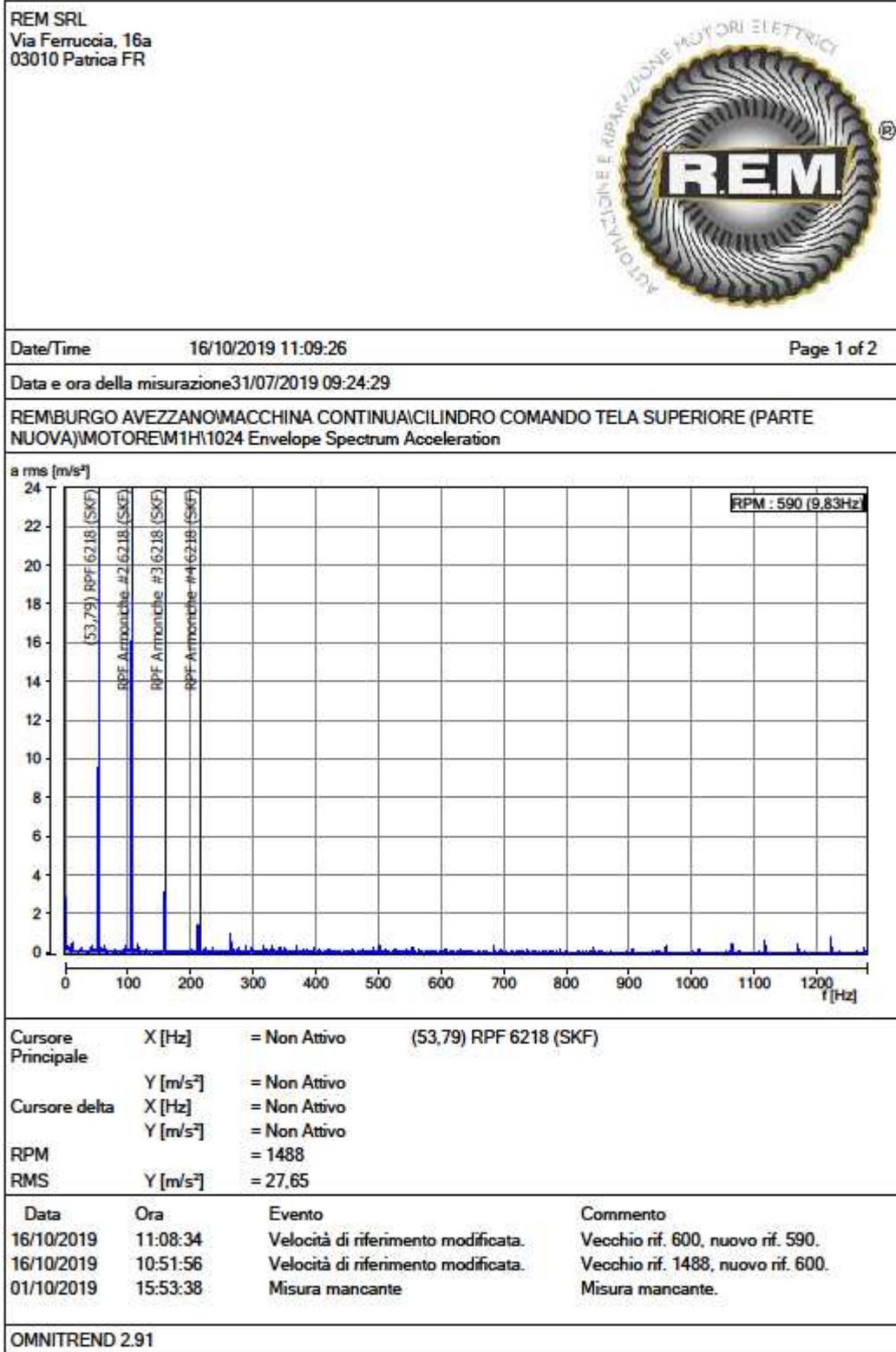
Email : [info@rem-motori.it](mailto:info@rem-motori.it) ; [amministrazione@rem-motori.it](mailto:amministrazione@rem-motori.it)

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)

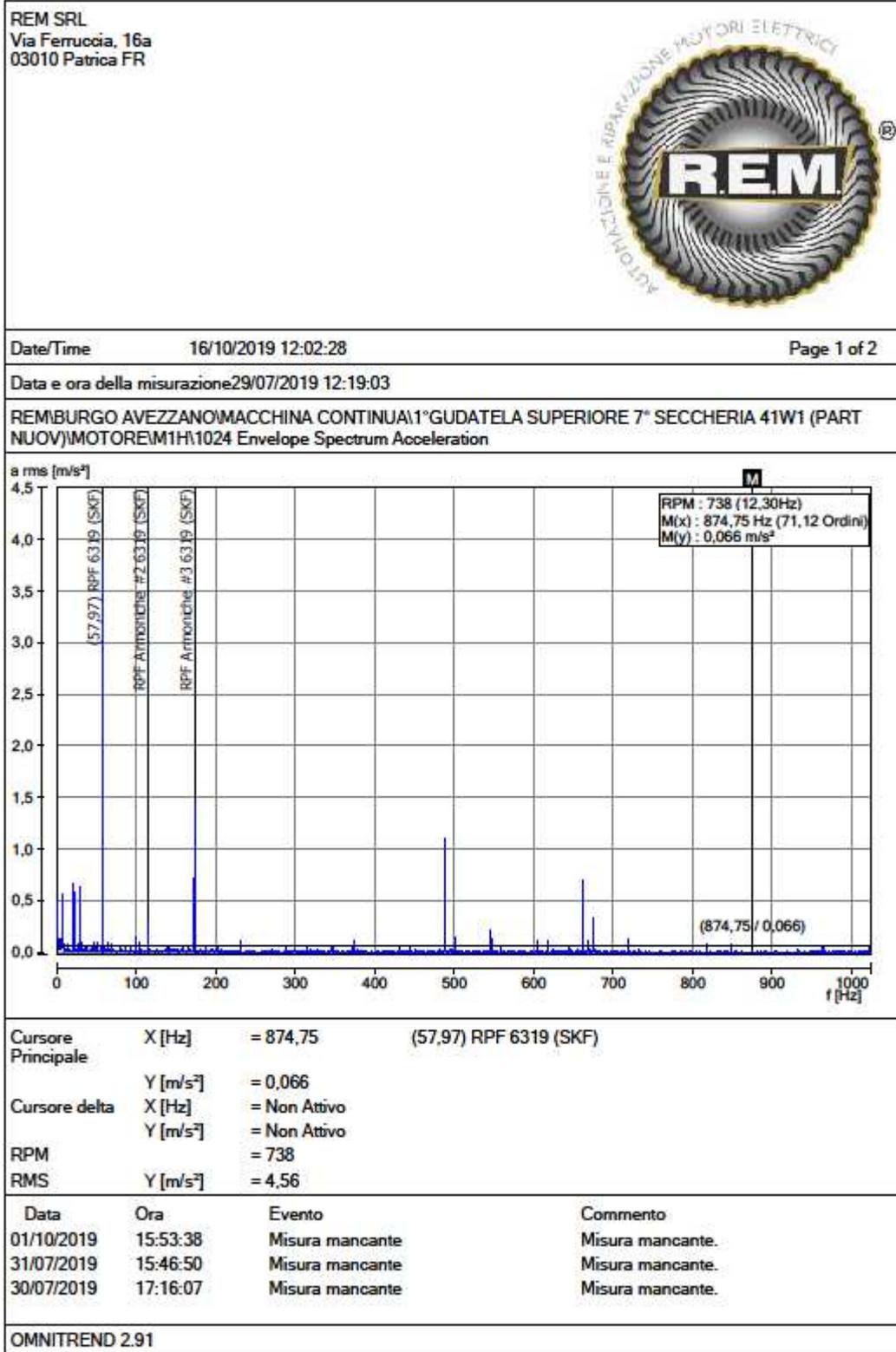
Email : [info@rem-motori.it](mailto:info@rem-motori.it) ; [amministrazione@rem-motori.it](mailto:amministrazione@rem-motori.it)

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)

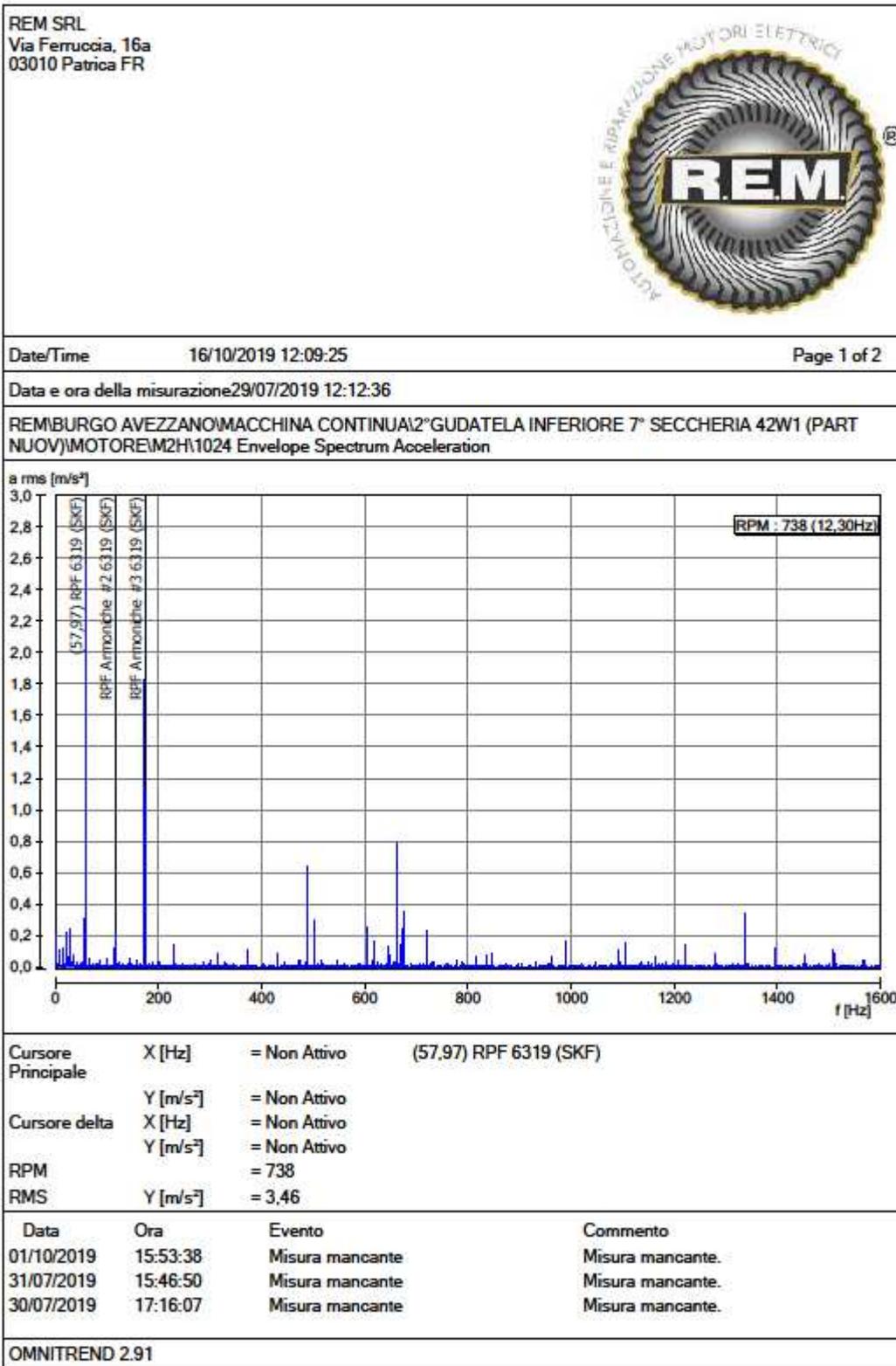
Email : [info@rem-motori.it](mailto:info@rem-motori.it) ; [amministrazione@rem-motori.it](mailto:amministrazione@rem-motori.it)

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		16/10/2019 12:28:07	
		Page 1 of 2	
Data e ora della misurazione 29/07/2019 11:51:18			
REMBURGO AVEZZANO MACCHINA CONTINUA \3° GUDATELA INFERIORE 7° SECCHERIA (PARTE NUOVA) MOTORE IM1H1024 Envelope Spectrum Acceleration			
a rms [m/s <sup>2</sup> ] 			
Cursore Principale	X [Hz]	= Non Attivo	(57,97) RPF 6319 (SKF)
Cursore delta	Y [m/s <sup>2</sup> ]	= Non Attivo	
	X [Hz]	= Non Attivo	
	Y [m/s <sup>2</sup> ]	= Non Attivo	
RPM		= 738	
RMS	Y [m/s <sup>2</sup> ]	= 2,61	
Data	Ora	Evento	Commento
01/10/2019	15:53:38	Misura mancante	Misura mancante.
31/07/2019	15:46:50	Misura mancante	Misura mancante.
30/07/2019	17:16:07	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)

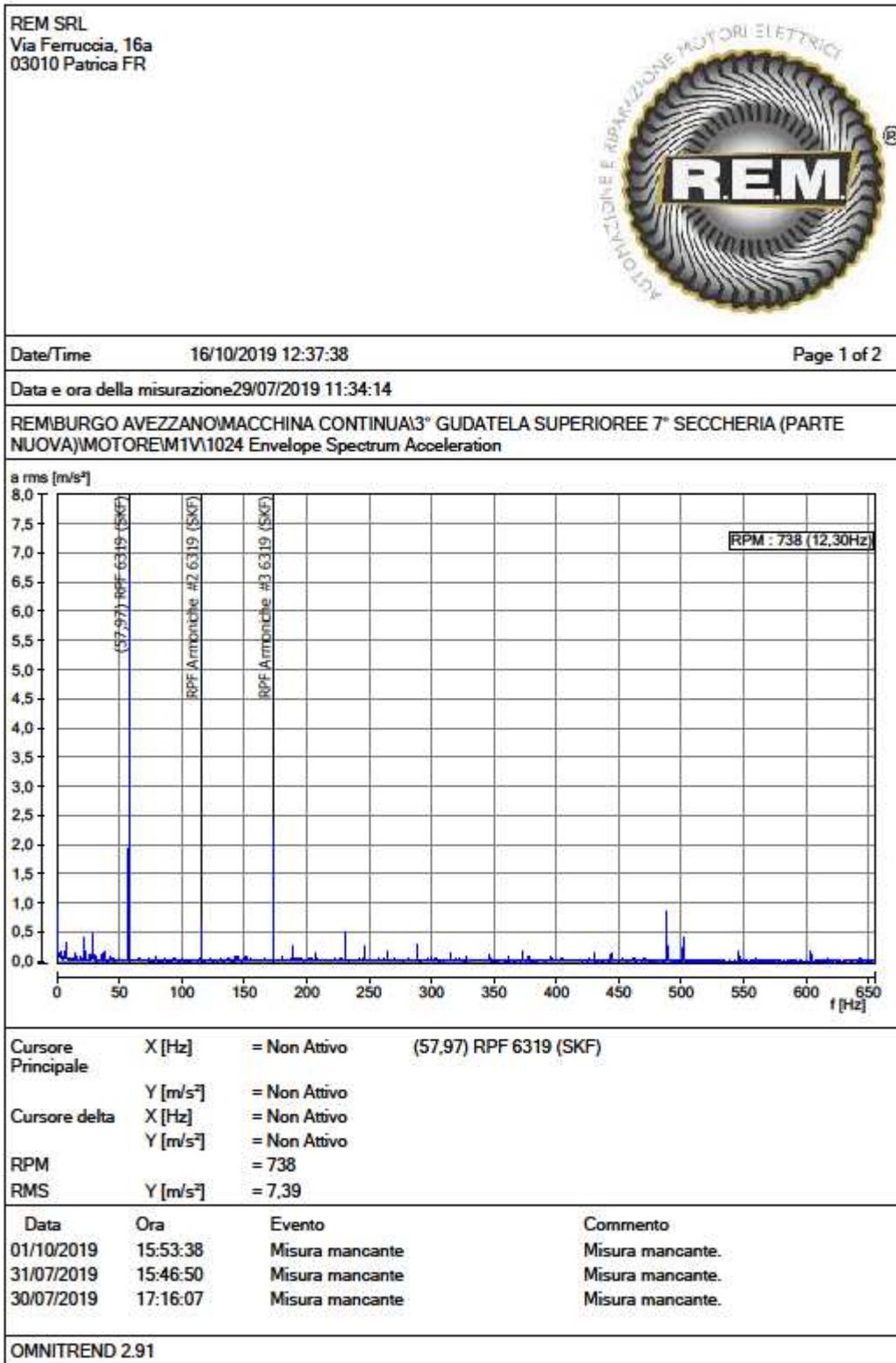
Email : [info@rem-motori.it](mailto:info@rem-motori.it) ; [amministrazione@rem-motori.it](mailto:amministrazione@rem-motori.it)

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

