

RICHIESTA nr. ENTRATA MERCE

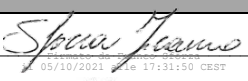
CONSUNTIVAZIONE SERVIZI - competenze del mese di settembre 2021

CODICE FORNITORE	33657			
N. CTR:	3900010019	del		

Pos	IMPIANTO	Descrizione intervento eseguito	Descrizione estesa ORDINE DI SERVIZIO	Q.ta	Prezzo unit OFF.	Totale lavorazione	Fornitore	Data CONSEGNA	CTR	ODS	PDL
1	LINEA 3	ANALISI VIBRAZIONALE	Campagna di analisi vibrazionale su utenze strategiche di impianto: 1 Aria primaria, 2 aria secondaria, 3 ventilatori esaustori 043-044, compressori A-B, pozzo caldo A-B, ventilatori condensatore A-B-C, pompe alimento A-B. Opzione ventilatore ricircolo fumi. Emissione reportistica specifica	2	€ 500,50	€ 1.001,00	REM SRL	13/09/2021	3900010019	1382/2021	6150
2	LINEA 3	ANALISI VIBRAZIONALE	Campagna di analisi vibrazionale su utenze strategiche di impianto: 1 Aria primaria, 2 aria secondaria, 3 ventilatori esaustori 043-044, compressori A-B, pozzo caldo A-B, ventilatori condensatore A-B-C, pompe alimento A-B. Opzione ventilatore ricircolo fumi. Emissione reportistica specifica	2	€ 500,50	€ 1.001,00		14/09/2021		1382/2021	6180
3	LINEA 2	ANALISI VIBRAZIONALE	Campagna di analisi vibrazionale su utenze strategiche di impianto: 1 Aria primaria, 2 aria secondaria, 3 ventilatori esaustori 043-044, compressori A-B, pozzo caldo A-B, ventilatori condensatore A-B-C, pompe alimento A-B. Opzione ventilatore ricircolo fumi. Emissione reportistica specifica							1399	6185
4	LINEA 2	ANALISI VIBRAZIONALE	Campagna di analisi vibrazionale su utenze strategiche di impianto: 1 Aria primaria, 2 aria secondaria, 3 ventilatori esaustori 043-044, compressori A-B, pozzo caldo A-B, ventilatori condensatore A-B-C, pompe alimento A-B. Opzione ventilatore ricircolo fumi. Emissione reportistica specifica	2	€ 500,50	€ 1.001,00		15/09/2021		1399	6205
5	LINEA 1	ANALISI VIBRAZIONALE	Campagna di analisi vibrazionale su utenze strategiche di impianto: 1 Aria primaria, 2 aria secondaria, 3 ventilatori esaustori 043-044, compressori A-B, pozzo caldo A-B, ventilatori condensatore A-B-C, pompe alimento A-B. Opzione ventilatore ricircolo fumi. Emissione reportistica specifica					15/09/2021		1402	6214
6	LINEA 1	ANALISI VIBRAZIONALE	Campagna di analisi vibrazionale su utenze strategiche di impianto: 1 Aria primaria, 2 aria secondaria, 3 ventilatori esaustori 043-044, compressori A-B, pozzo caldo A-B, ventilatori condensatore A-B-C, pompe alimento A-B. Opzione ventilatore ricircolo fumi. Emissione reportistica specifica	2	€ 500,50	€ 1.001,00		16/09/2021		1402	6230
IDV ANALISI VIBRAZIONALI ELETTROMOTORI LN1-2-3					€ 4.004,00						

EMISSIONE DEL 05/10/2021	TOTALE CONTABILITA' SETTEMBRE 2021	€ 4.004,00
--------------------------	------------------------------------	------------

COMPILATORE

NOME: SFORZA FRANCO FIRMA: 
05/10/2021 alle 17:31:50 CEST

TIMBRO E FIRMA PER ACCETTAZIONE REM SRL

GESTORE APPROVVIGIONAMENTO

NOME: RUSSO CARMINE FIRMA: 
11/06/2021 alle 08:36:19 CEST

DIRETTORE ESECUZIONE CONTRATTO

NOME: DHIMA ILIR FIRMA: _____

CONTROLLO DURC POSITIVO

*Controllo Analisi delle
vibrazioni su
Motori, Ventilatori e Pompe
Linee 1-2-3
Nel Vostro Stabilimento*

*13-14-15-16 Settembre
2021*



Stabilimento ACEA
San Vittore Del Lazio
Alla cortese att.ne dell'Ing. Roberto Millozzi

Report agnostico

Cliente: **ACEA**

Contatto: Ing. Roberto Millozzi

N. commessa: 2021/0561

Sito misura: San Vittore Del Lazio

Data rilievi :13-14-15-16 Settembre 2021

Tipo misure: Vibrazionali

Strumentazione utilizzata: **Analizzatore Pruftechnik Vibexpert II**

Seriale Strumento **N°.33015 Accel.VIB 6.142**

Esecuzione misure: Sig. Angelo Lisi, Costantino Scaccia, Ettore Roma.

Esecuzione report: Sig. Angelo Lisi.

Sommario

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

1. Introduzione

Lo scopo dell'attività, svolta presso lo stabilimento ACEA di San Vittore del Lazio, è stato quello di valutare lo stato delle vibrazioni su motori e ventilatori e pompe delle linee 1-2-3.

Le acquisizioni sono state effettuate facendo riferimento alla normativa **ISO 10816-3**, 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

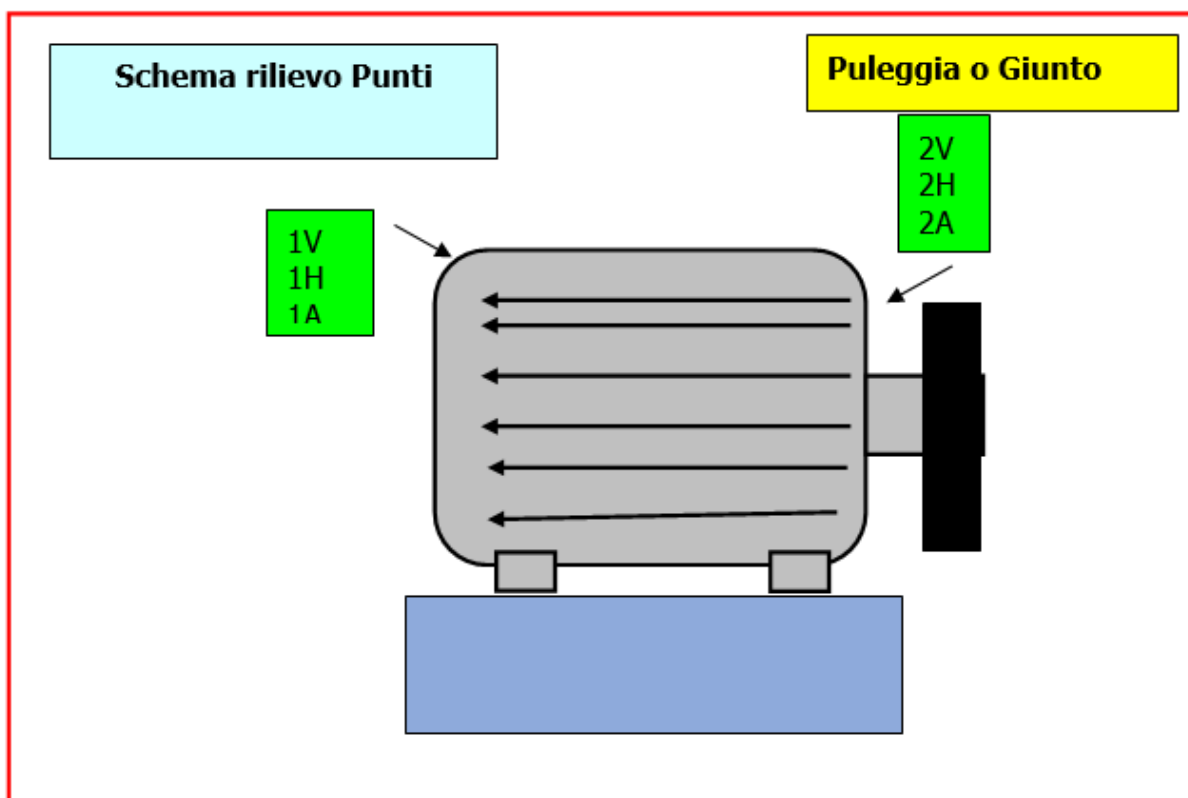
In questa tipologia di analisi, il segnale acquisito, opportunamente filtrato, viene integrato per ottenere un valore globale che caratterizzi il comportamento del macchinario. Tale valore rappresenta un indice del buono o cattivo stato del macchinario stesso e viene confrontato con delle opportune soglie 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 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 un analizzatore portatile mod. VIBXPERT II.

2 . Schema punti 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 con carico.

3. Misurazioni eseguite

- Mediante l'utilizzo di un accelerometro idoneo, su ciascun punto di misura sono state effettuate le seguenti analisi:
- valore globale RMS in velocità di vibrazione tra 0,5-1000 Hz (in riferimento alla normativa ISO 10816-3);
- spettro in accelerazione con la funzione involuppo, per la agnostica 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	
								10-1000 Hz $\sqrt{g}$ 600rpm 2-1000 Hz $\sqrt{g}$ 120rpm	
								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
								mm/s rms	inch/s rms
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	
								A newly commissioned B unrestricted long-term operation C restricted long-term operation D vibration causes damage	

4. Analisi in frequenza

L'analisi sia di primo livello (valore globale), che di secondo, relativa alla scomposizione del segnale acquisito nelle singole frequenze che lo compongono e le valutazioni delle ampiezze relative a tali frequenze ci conducono alle seguenti conclusioni:

LINEA 1

1	MOTORE VENTILATORE ARIA PRIMARIA M1H VALORE DI PICCO DA 20.9 m/s ² + ARMONICHE CAUSA RICONDOCIBILE CON FORTE PROBABILITA' ALLA SECONDA ARMONICA DELLA FREQUENZA DI ALIMENTAZIONE. (Si consiglia controllo settaggio inverter con applicazione di filtri di spianamento).	
2	MOTORE VENTILATORE ARIA SECONDARIA M1H VALORE DI PICCO DA 20.9 m/s ² + ARMONICHE E PICCHI RIFERIBILI ALLA FREQUENZA DI COMMUTAZIONE INVERTER CAUSA RICONDOCIBILE CON FORTE PROBABILITA' ALLA SECONDA ARMONICA DELLA FREQUENZA DI ALIMENTAZIONE. E PICCHI RIFERIBILI ALLA FREQUENZA DI COMMUTAZIONE INVERTER RISCONTRABILI ANCHE IN FORMA D'ONDA. (Si consiglia controllo settaggio inverter con applicazione di filtri di spianamento).	
3	VENTILATORE ARIA SECONDARIA S2V VALORE DI PICCO DA 1.12 m/s ² CAUSA RICONDOCIBILE CON FORTE PROBABILITA' ALLA FREQUENZA DI RISONANZA DELLA RALLA ESTERNA DEL CUSCINETTO (Si consiglia di ripetere controlli periodici più ravvicinati per seguire l'andamento del trend).	
4	VENTILATORE ESAUSTORE 43 S2V VALORE DI PICCO DA 0.7 m/s ² + ARMONICHE CAUSA RICONDOCIBILE CON FORTE PROBABILITA' ALLA FREQUENZA DI RISONANZA DELLA GABBIA DEL CUSCINETTO 62220 LATO OPPOSTO PULEGGIA (Si consiglia di ripetere controlli periodici più ravvicinati per seguire l'andamento del trend).	
5	MOTORE POMPA RAFFREDDAMENTO GRIGLIE (A) VALORI DI PICCO DA 2.49 A 1.39 m/s ² + ARMONICHE CAUSA RICONDOCIBILE CON FORTE PROBABILITA' ALLE FREQUENZE DI RISONANZA DELLA GABBIA E DELLE SFERE DEL CUSCINETTO 6314. (Si consiglia revisione del motore con sostituzione dei cuscinetti).	

6	POMPA RAFFREDDAMENTO GRIGLIE (A) VALORE DI VIBRAZIONE GLOBALE A 4.88 mm/s (Si consiglia revisione della pompa con controllo dell'equilibratura).	
7	POMPA RAFFREDDAMENTO GRIGLIE (A) VALORE DI PICCO DA 4.88 m/s ² + ARMONICHE CAUSA RICONDUCEBILE CON FORTE PROBABILITA' ALLE FREQUENZE DI RISONANZA DEI COMPONENTI DELLA POMPA, NON AVENDO A DISPOSIZIONE IL PART LIST DELLA STESSA NON POSSIAMO ASSOCIARE CON RECISIONE I PICCHI DI FREQUEANZA A NESSUNO DEI COMPONENTI DELLA STESSA. (Si consiglia revisione della pompa con sostituzione dei cuscinetti).	
9	MOTORE POMPA RAFFREDDAMENTO GRIGLIE (B) VALORE DI PICCO DA 3.62 m/s ² + ARMONICHE CAUSA RICONDUCEBILE CON FORTE PROBABILITA' ALLE FREQUENZE DI RISONANZA DELLA RALLA ESTERNA DEL CUSCINETTO 6314. (Si consiglia revisione del motore con sostituzione dei cuscinetti).	
10	POMPA RAFFREDDAMENTO GRIGLIE (B) VALORE DI PICCO DA 11.85 mm/s CAUSA RICONDUCEBILE CON FORTE PROBABILITA' ALLA FREQUENZA DELLA VELOCITA' DI ROTAZIONE. (Si consiglia revisione della pompa con controllo dell'equilibratura e dell'usura della girante).	
11	POMPA POZZO CALDO (B) VALORE DI PICCO DA CIRCA 3 m/s ² + ARMONICHE CAUSA RICONDUCEBILE CON FORTE PROBABILITA' ALLE FREQUENZE DI RISONANZA DEI COMPONENTI DELLA POMPA, NON AVENDO A DISPOSIZIONE IL PART LIST DELLA STESSA NON POSSIAMO ASSOCIARE CON RECISIONE I PICCHI DI FREQUEANZA A NESSUNO DEI COMPONENTI DELLA STESSA. (Si consiglia revisione della pompa con sostituzione dei cuscinetti).	
12	MOTORE VENTILATORE CONDENSATORE (E) VALORI DI PICCO DA 0.7 m/s ² + ARMONICHE CAUSA RICONDUCEBILE CON FORTE PROBABILITA' ALLE FREQUENZE DI RISONANZA DELLA GABBIA E DELLE SFERE DEL CUSCINETTO 6314 (Si consiglia di ripetere controlli periodici più ravvicinati per seguire l'andamento del trend).	

LINEA 2

13	MOTORE VENTILATORE ESAUSTORE 43 M1H VALORE DI PICCO DA 6.8 mm/s CAUSA RICONDOCIBILE CON FORTE PROBABILITA' ALLA SECONDA ARMONICA DELLA FREQUENZA DELLA VELOCITA' DI ROTAZIONE. (Possibile disallineamento si consiglia controllo dello stato di allineamento del motore e dello stato di usura della molla del giunto).	
14	VENTILATORE ESAUSTORE 43 S2H VALORE DI PICCO DA 4.7 mm/s + ARMONICHE CAUSA RICONDOCIBILE CON FORTE PROBABILITA' ALLA SECONDA ARMONICA DELLA FREQUENZA DELLA VELOCITA' DI ROTAZIONE. (Possibile allentamento meccanico del supporto e possibile disallineamento si consiglia controllo dello stato di usura del support cuscinetto lato opposto giunto e controllo dell'allineamento del motore e dello stato di usura della molla del giunto).	
15	VENTILATORE ESAUSTORE 43 S2H VALORE DI VIBRAZIONE GLOBALE A 8.77 mm/s (Possibile allentamento meccanico del supporto cuscinetto del ventilatore lato opposto giunto e possibile disallineamento si consiglia controllo dello stato di usura del support cuscinetto lato opposto giunto e controllo dell'allineamento del motore e dello stato di usura della molla del giunto).	
16	MOTORE VENTILATORE ESAUSTORE 44 M2H) VALORI DI PICCO DA 0.8 A 0.6 m/s ² + ARMONICHE CAUSA RICONDOCIBILE CON FORTE PROBABILITA' ALLE FREQUENZE DI RISONANZA DELLA GABBIA E DELLA RALLA ESTERNA DEL CUSCINETTO 6326. (Si consiglia di ripetere controlli periodici più ravvicinati per seguire l'andamento del trend).	
17	POMPA RAFFREDDAMENTO GRIGLIE (A) pompa da revisionare consistente perdita di acqua dalla tenuta	
18	POMPA RAFFREDDAMENTO GRIGLIE (B) VALORE DI PICCO DA 4.6 mm/s CAUSA RICONDOCIBILE CON FORTE PROBABILITA' ALLA SECONDA ARMONICA DELLA FREQUENZA DELLA VELOCITA' DI ROTAZIONE. (Si consiglia controllo allineamento).	
19	MOTORE VENTILATORE CONDENSATORE (A) VALORE DI VIBRAZIONE GLOBALE A 3.86 mm/s (Si consiglia di ripetere controlli periodici più ravvicinati per seguire l'andamento del trend).	

21	MOTORE VENTILATORE CONDENSATORE (B) VALORE DI VIBRAZIONE GLOBALE A 3.86 mm/s (Si consiglia di ripetere controlli periodici più ravvicinati per seguire l'andamento del trend).	
22	MOTORE VENTILATORE CONDENSATORE (C) VALORE DI VIBRAZIONE GLOBALE A 5.96 mm/s (Si consiglia il controllo di possibili allentamenti strutturali).	
23	COMPRESSORE (A) C1H VALORE DI PICCO DA 7.34 m/s ² CAUSA RICONDUCEBILE CON FORTE PROBABILITA' ALLE FREQUENZE DI RISONANZA DI QUALCHE COMPONENTE DEL COMPRESSORE, NON AVENDO A DISPOSIZIONE IL PART LIST DELLO STESSO NON POSSIAMO ASSOCIARE CON RECISIONE I PICCHI DI FREQUENZA A NESSUNO DEI SUOI COMPONENTI. (Si consiglia di ripetere controlli periodici più ravvicinati per seguire l'andamento del trend).	
24	COMPRESSORE (A) C1A VALORE DI PICCO DA 3.28 m/s ² CAUSA RICONDUCEBILE CON FORTE PROBABILITA' ALLE FREQUENZE DI RISONANZA DI QUALCHE COMPONENTE DEL COMPRESSORE, NON AVENDO A DISPOSIZIONE IL PART LIST DELLO STESSO NON POSSIAMO ASSOCIARE CON RECISIONE I PICCHI DI FREQUENZA A NESSUNO DEI SUOI COMPONENTI. (Si consiglia di ripetere controlli periodici più ravvicinati per seguire l'andamento del trend).	

LINEA 3

25	MOTORE VENTILATORE ARIA PRIMARIA M2H VALORE DI PICCO DA 2,85 mm/s + ARMONICHE CAUSA RICONDOCIBILE CON FORTE PROBABILITA' ALLA SECONDA ARMONICA DELLA FREQUENZA DELLA VELOCITA' DI ROTAZIONE. (Si consiglia controllo allineamento e controllo di possibili allentamenti strutturali).	
26	MOTORE VENTILATORE ESAUSTORE 44 M1H VALORE DI PICCO DA 7.38 mm/s CAUSA RICONDOCIBILE CON FORTE PROBABILITA' ALLA SECONDA ARMONICA DELLA FREQUENZA DELLA VELOCITA' DI ROTAZIONE. (Possibile disallineamento si consiglia controllo dello stato di allineamento del motore e dello stato di usura della molla del giunto).	
27	MOTORE POZZO CALDO (B) VALORE DI PICCO DA CIRCA 3,3 mm/s CAUSA RICONDOCIBILE CON FORTE PROBABILITA' ALLA FREQUENZA DELLA VELOCITA' DI ROTAZIONE (Si consiglia controllo allineamento ed inoltre stato di usura del giunto e serraggio dei bulloni del basamento).	
28	POMPA RAFFREDDAMENTO GRIGLIE (B) DA REVISIONARE PERDITA CONSISTENTE DI ACQUA DALLA TENUTA.	
29	MOTORE VENTILATORE CONDENSATORE (A) M1H VALORE DI PICCO DA 9.53 mm/s CAUSA RICONDOCIBILE CON FORTE PROBABILITA' ALLA DELLA FREQUENZA DELLA VELOCITA' DI ROTAZIONE. (Si consiglia revisione urgente del motore con controllo dell'equilibratura ed inoltre controllo dello stato di usura del giunto e dell'albero veloce del riduttore).	
30	MOTORE VENTILATORE CONDENSATORE (B) M1H VALORE DI PICCO DA 7.09 mm/s CAUSA RICONDOCIBILE CON FORTE PROBABILITA' ALLA DELLA FREQUENZA DELLA VELOCITA' DI ROTAZIONE. (Si consiglia revisione urgente del motore con controllo dell'equilibratura).	
31	MOTORE VENTILATORE CONDENSATORE (B) M1H VALORE DI PICCO DA 9.79 mm/s CAUSA RICONDOCIBILE CON FORTE PROBABILITA' ALLA DELLA FREQUENZA DELLA VELOCITA' DI ROTAZIONE. (Si consiglia revisione urgente del motore con controllo dell'equilibratura).	

32	MOTORE POMPA ALIMENTO CALDAIA (A) VALORE DI VIBRAZIONE GLOBALE A 4.34 mm/s (Si consiglia di ripetere controlli periodici più ravvicinati per seguire l'andamento del trend).	
33	COMPRESSORE (A) C1A VALORE DI PICCO DA 5.7 m/s ² CAUSA RICONDUCEBILE CON FORTE PROBABILITA' ALLE FREQUENZE DI RISONANZA DI QUALCHE COMPONENTE DEL COMPRESSORE, NON AVENDO A DISPOSIZIONE IL PART LIST DELLO STESSO NON POSSIAMO ASSOCIARE CON RECISIONE I PICCHI DI FREQUENZA A NESSUNO DEI SUOI COMPONENTI. (Si consiglia di ripetere controlli periodici più ravvicinati per seguire l'andamento del trend).	
34	COMPRESSORE (A) C1A VALORE DI PICCO DA 5.7 m/s ² CAUSA RICONDUCEBILE CON FORTE PROBABILITA' ALLE FREQUENZE DI RISONANZA DI QUALCHE COMPONENTE DEL COMPRESSORE, NON AVENDO A DISPOSIZIONE IL PART LIST DELLO STESSO NON POSSIAMO ASSOCIARE CON RECISIONE I PICCHI DI FREQUENZA A NESSUNO DEI SUOI COMPONENTI. (Si consiglia revisione compressore)	
35	VENTILATORE DI RICIRCOLO (S2A) VALORE DI VIBRAZIONE GLOBALE 11.26 m/s ² (Si consiglia controllo eccentricità albero + controllo equilibratura del ventilatore).	

Per qualunque chiarimento rimaniamo a sua disposizione.

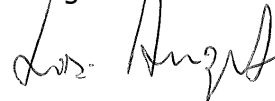
R.E.M. S.R.L.

Carlo Spaziani – Resp. Azienda



R.E.M. SRL

Lisi Angelo – Uff. Tecnico





Automazione Industriale
Gestione Macchine Elettriche
Vendita Apparecchiature Elettromeccaniche



Si allegano alcuni report delle misure effettuate

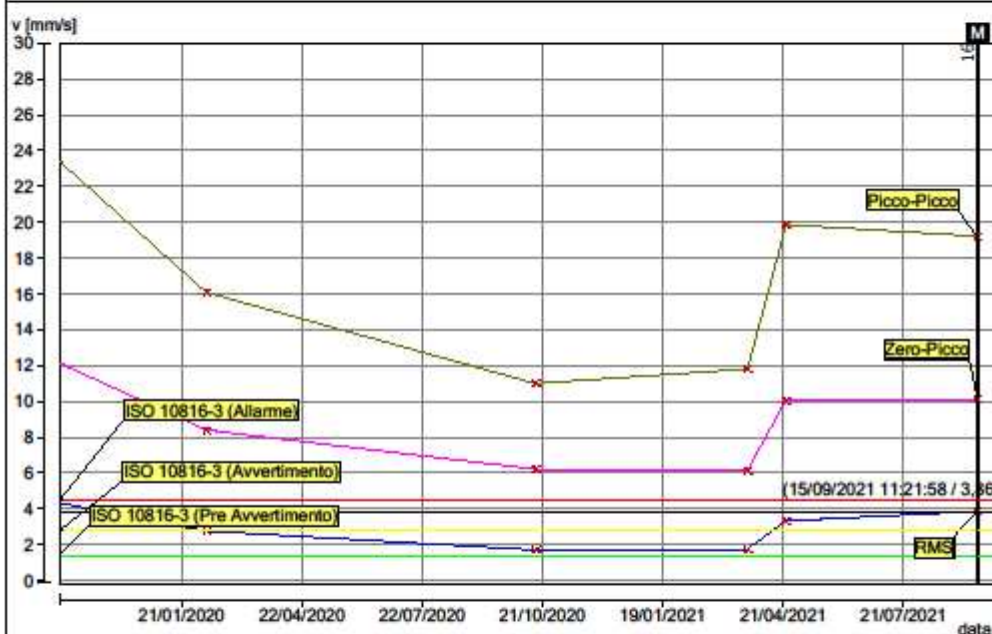
REM SRL
 Via Ferruccia, 16a
 03010 Patrica FR



Date/Time 01/10/2021 11:01:24

Page 1 of 2

REMLINEA 2 VENTILATORE CONDENSATORE A N21 C0005B/MOTORE M1H101 Valore globale vel. > 600



Cursore Principale	X []	= 15/09/2021 11:21:58	Macchina	MOTORE
	Y [mm/s]	= 3,86	Tipo:	Motore
Cursore delta	X []	= Non Attivo	Classe ISO	Gruppo2 (ISO10816-3)
	Y [mm/s]	= Non Attivo	Potenza:	160 kW
			Velocità	988 RPM

Data	Ora	Evento	Commento
16/09/2021	14:19:43	Misura mancante	Misura mancante.
15/09/2021	15:32:35	Misura mancante	Misura mancante.
15/09/2021	10:16:56	Misura mancante	Misura mancante.
14/09/2021	15:29:04	Misura mancante	Misura mancante.
14/09/2021	12:19:21	Misura mancante	Misura mancante.
14/09/2021	11:04:18	Misura mancante	Misura mancante.
13/09/2021	15:19:38	Misura mancante	Misura mancante.

OMNITREND 2.91

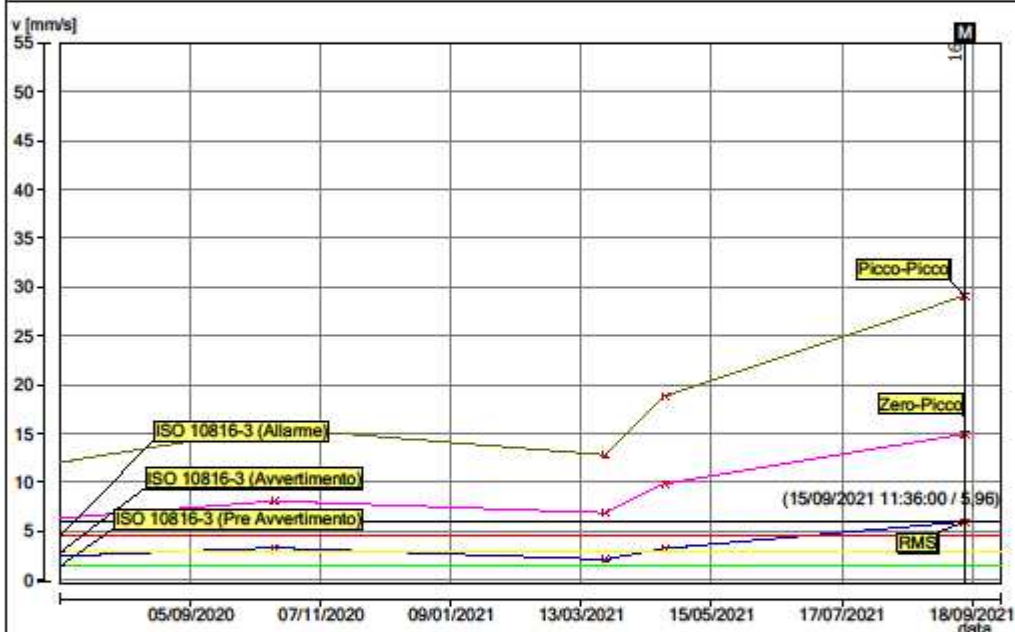
REM SRL
Via Ferruccia, 16a
03010 Patrica FR



Date/Time 01/10/2021 11:04:31

Page 1 of 3

REMLINEA 2/VENTILATORE CONDENSATORE A N21 C0005C/MOTORE/M1V101 Valore globale vel. > 600



Cursore Principale	X []	= 15/09/2021 11:36:00	Macchina	MOTORE
	Y [mm/s]	= 5,96	Tipo:	Motore
Cursore delta	X []	= Non Attivo	Classe ISO	Gruppo2 (ISO10816-3)
	Y [mm/s]	= Non Attivo	Potenza:	160 kW
			Velocità	988 RPM

Data	Ora	Evento	Commento
16/09/2021	14:19:43	Misura mancante	Misura mancante.
15/09/2021	15:32:35	Misura mancante	Misura mancante.
15/09/2021	13:46:56	Allarmi trovati nello strumento	Riscontrato allarme sulla misura presa in 15/09/2021 11:36:00
15/09/2021	10:16:56	Misura mancante	Misura mancante.
14/09/2021	15:29:04	Misura mancante	Misura mancante.
14/09/2021	12:19:21	Misura mancante	Misura mancante.

OMNITREND 2.91

REM SRL
 Via Ferruccia, 16a
 03010 Patrica FR

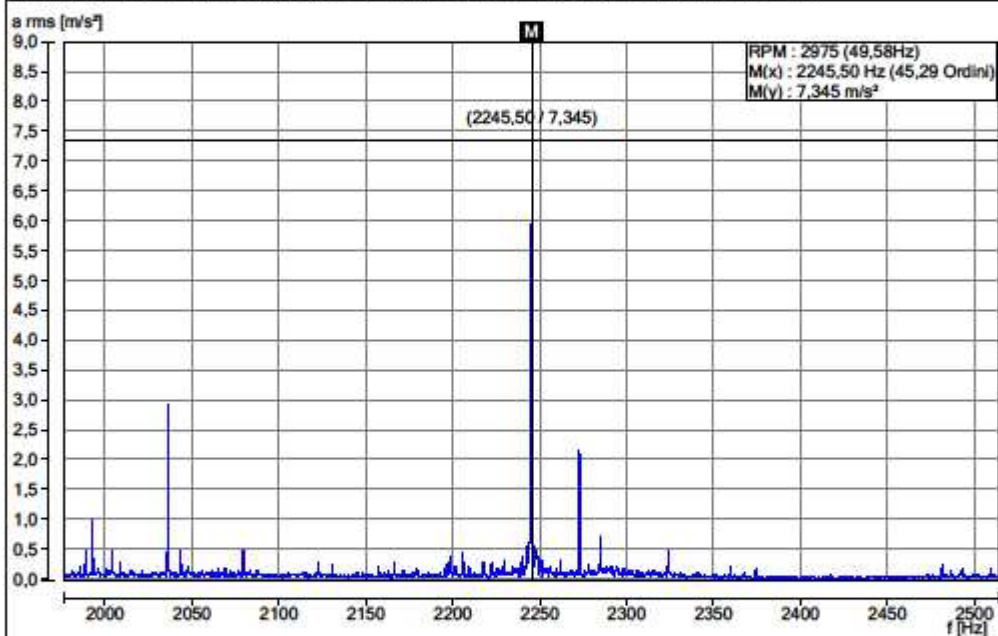


Date/Time 01/10/2021 11:25:04

Page 1 of 2

Data e ora della misurazione 23/04/2021 14:43:15

REMLINEA 2\COMPRESSORE A\COMPRESSORE\IC1H221 Spettro Accelerazione > 120



Cursore X [Hz] = 2245,50

Principale Y [m/s²] = 7,345

Cursore delta X [Hz] = Non Attivo

Y [m/s²] = Non Attivo

RPM = 2975

RMS Y [m/s²] = 9,60

Data	Ora	Evento	Commento
16/09/2021	14:19:43	Misura mancante	Misura mancante.
15/09/2021	15:32:35	Misura mancante	Misura mancante.
15/09/2021	13:46:53	Misura mancante	Misura mancante.
15/09/2021	10:16:56	Misura mancante	Misura mancante.

OMNITREND 2.91

REM SRL
 Via Ferruccia, 16a
 03010 Patrica FR

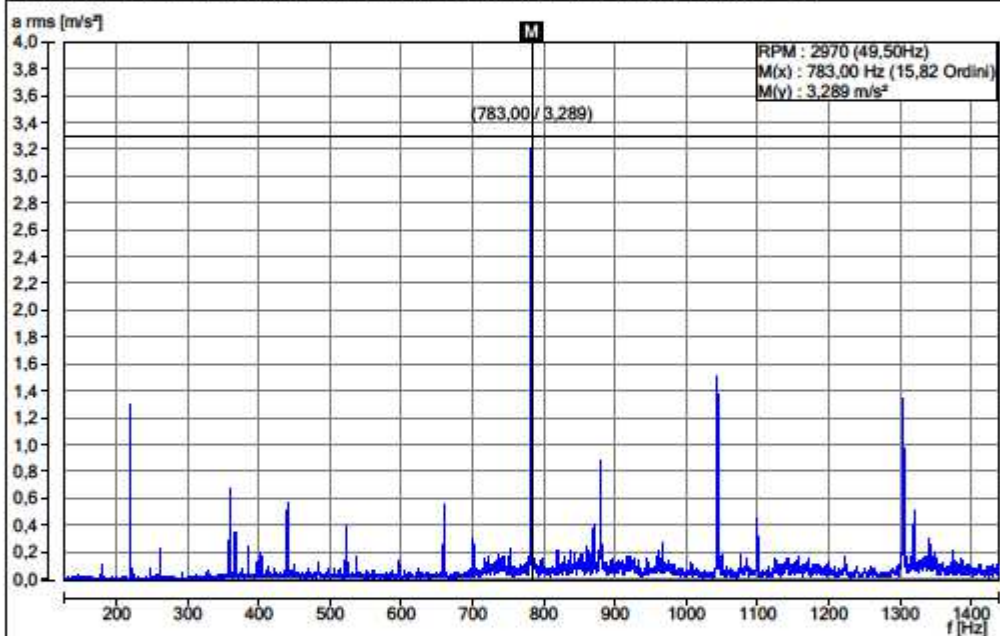


Date/Time 01/10/2021 11:36:30

Page 1 of 2

Data e ora della misurazione 15/09/2021 12:09:30

REMLINEA 2\COMPRESSORE B\COMPRESSORE\IC1A\221 Spettro Accelerazione > 120



Cursore X [Hz] = 783,00

Principale Y [m/s²] = 3,289

Cursore delta X [Hz] = Non Attivo

Y [m/s²] = Non Attivo

RPM = 2970

RMS Y [m/s²] = 6,43

Data	Ora	Evento	Commento
16/09/2021	14:19:43	Misura mancante	Misura mancante.
15/09/2021	15:32:35	Misura mancante	Misura mancante.
15/09/2021	10:16:56	Misura mancante	Misura mancante.
14/09/2021	15:29:05	Misura mancante	Misura mancante.

OMNITREND 2.91

REM SRL
 Via Ferruccio, 16a
 03010 Patrica FR

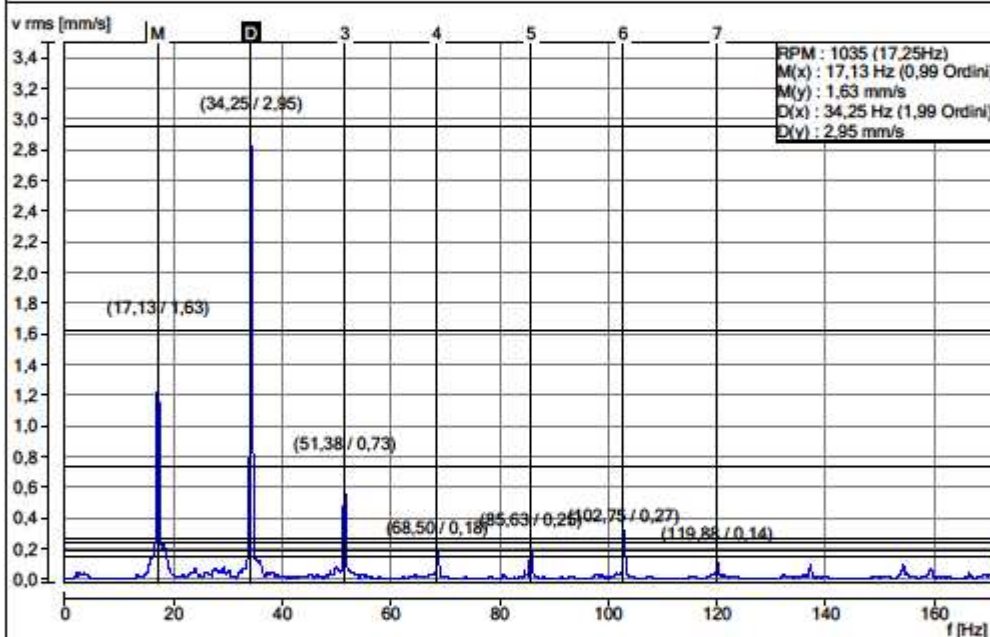


Date/Time 01/10/2021 11:49:06

Page 1 of 3

Data e ora della misurazione 14/09/2021 12:04:48

REMLINEA 3 VENTILATORE ARIA PRIMARIA S25 C0-019X\MOTOREIM2H1003 SPECTRO MACCHINA
 1600 HZ



Cursore Principale X [Hz] = 17,13
 Y [mm/s] = 1,63
 Cursore delta X [Hz] = 34,25
 Y [mm/s] = 2,95
 RPM = 1035
 RMS Y [mm/s] = 3,55

Data	Ora	Evento	Commento
01/10/2021	11:46:34	Velocità di riferimento modificata.	Vecchio rif. 1480, nuovo rif. 1035.
16/09/2021	14:19:44	Misura mancante	Misura mancante.
15/09/2021	15:32:36	Misura mancante	Misura mancante.

OMNITREND 2.91

REM SRL
 Via Ferruccia, 16a
 03010 Patrica FR

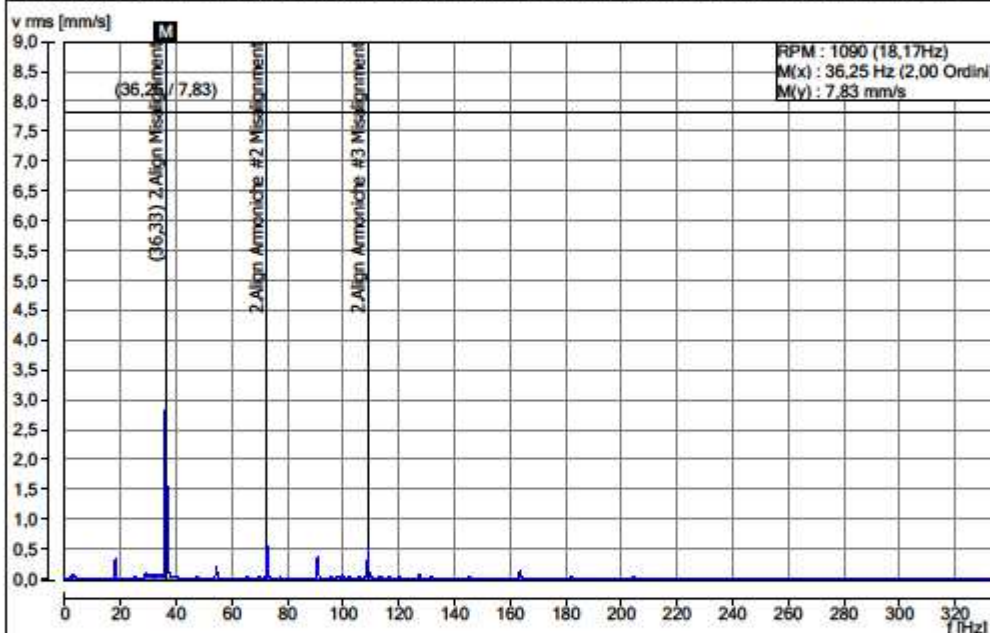


Date/Time 01/10/2021 12:00:34

Page 1 of 3

Data e ora della misurazione 13/09/2021 11:12:36

REMLINEA 3IESTRATTORE DI CODA S20-C0044X\MOTORE\M1H\1003 SPECTRO MACCHINA 1600 HZ



Cursore Principale X [Hz] = 36,25 (36,33) 2.Align Misalignment

Y [mm/s] = 7,83

Cursore delta X [Hz] = Non Attivo

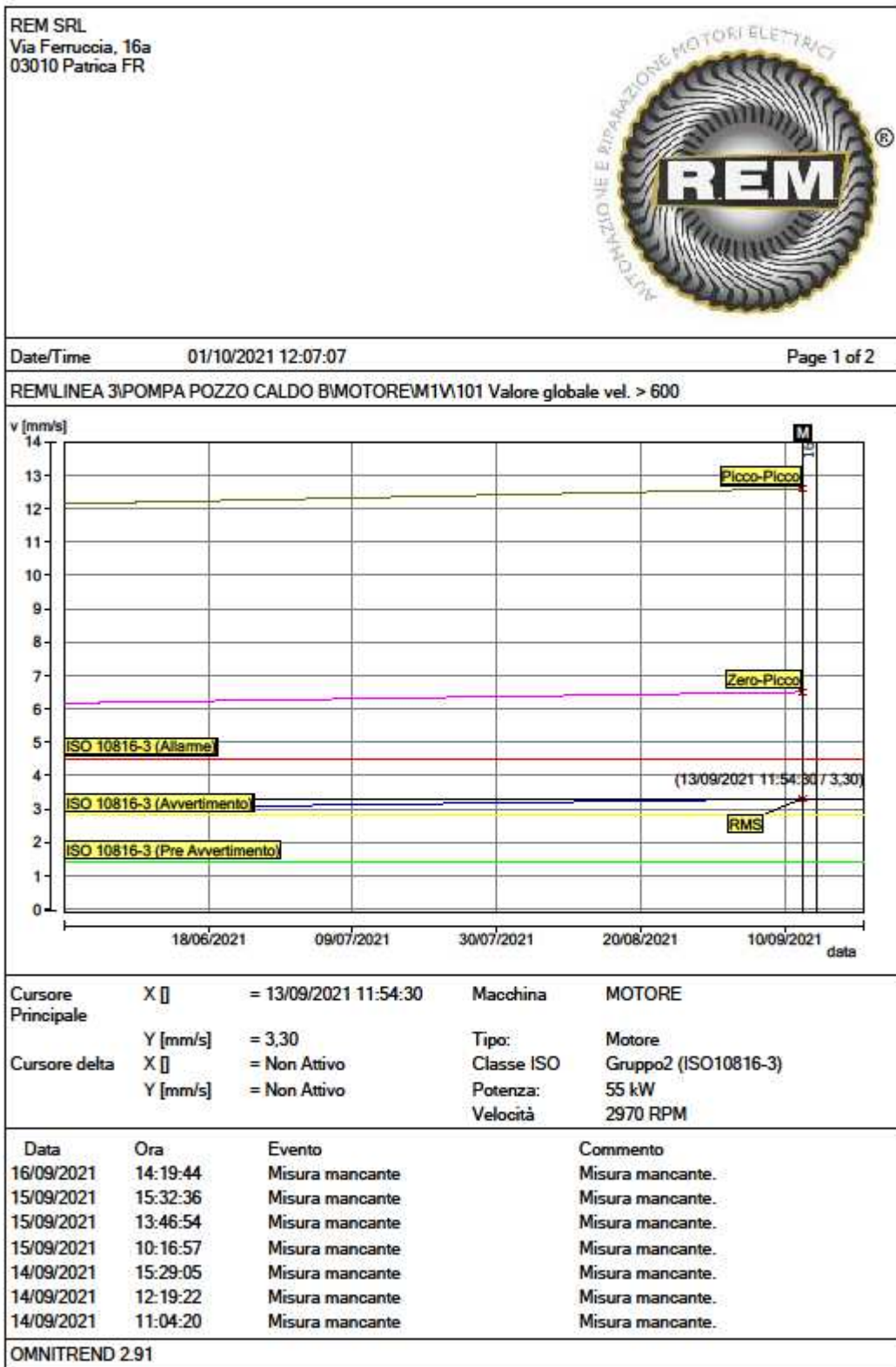
Y [mm/s] = Non Attivo

RPM = 1090

RMS Y [mm/s] = 7,89

Data	Ora	Evento	Commento
01/10/2021	11:55:28	Velocità di riferimento modificata.	Vecchio rif. 1490, nuovo rif. 1090.
16/09/2021	14:19:44	Misura mancante	Misura mancante.
15/09/2021	15:32:36	Misura mancante	Misura mancante.
15/09/2021	13:46:54	Misura mancante	Misura mancante.

OMNITREND 2.91



REM SRL
Via Ferruccia, 16a
03010 Patrica FR

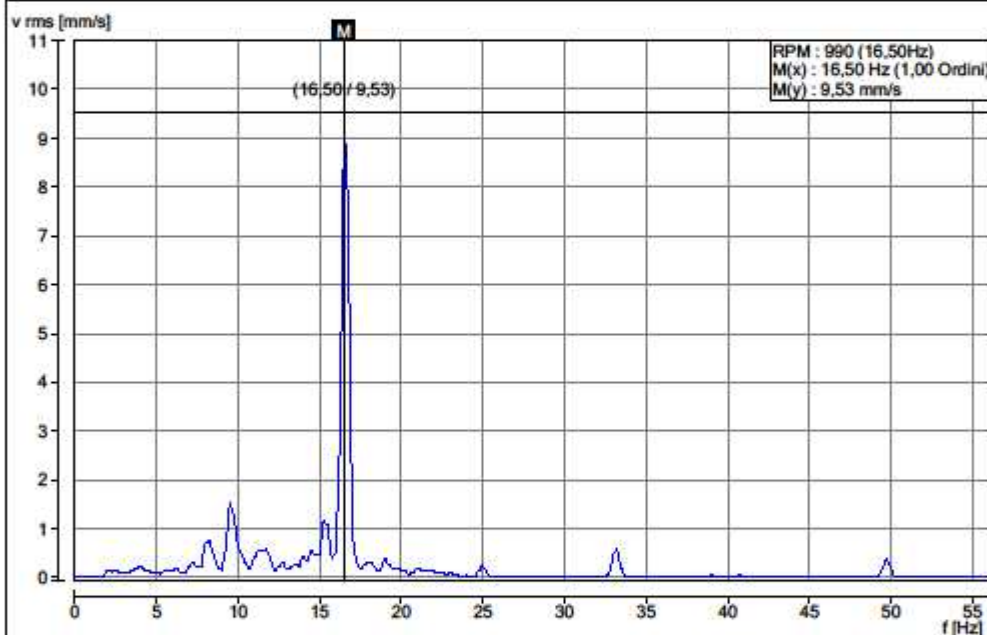


Date/Time 01/10/2021 12:27:09

Page 1 of 3

Data e ora della misurazione 13/09/2021 14:24:44

REMLINEA 3 VENTILATORE CONDENSATORE A N21 C0005A/MOTORE M1W1003 SPECTRO MACCHINA
1600 HZ



Cursore Principale X [Hz] = 16,50

Y [mm/s] = 9,53

Cursore delta X [Hz] = Non Attivo

Y [mm/s] = Non Attivo

RPM = 990

RMS Y [mm/s] = 9,94

Data	Ora	Evento	Commento
01/10/2021	12:26:03	Velocità di riferimento modificata.	Vecchio rif. 988, nuovo rif. 990.
16/09/2021	14:19:44	Misura mancante	Misura mancante.
15/09/2021	15:32:36	Misura mancante	Misura mancante.

OMNITREND 2.91

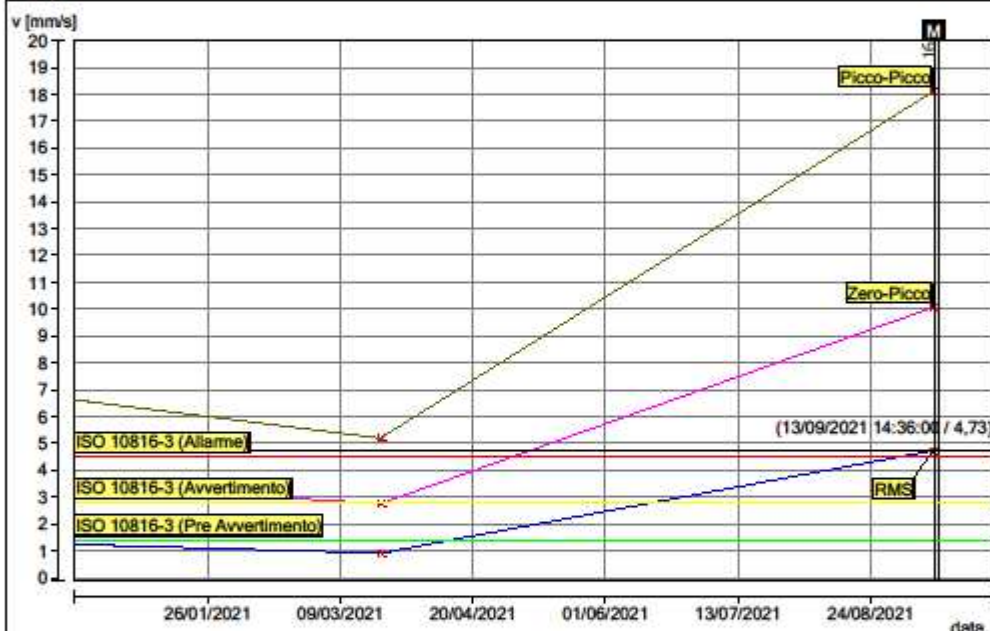
REM SRL
 Via Ferruccia, 16a
 03010 Patrica FR



Date/Time 01/10/2021 12:33:15

Page 1 of 2

REMLINEA 3\VENTILATORE CONDENSATORE A N21 C0005A\VENTILATORE\SIH101 Valore globale vel.
 > 600



Cursore Principale	X []	= 13/09/2021 14:36:00	Macchina	VENTILATORE
	Y [mm/s]	= 4,73	Tipo:	Ventilatore
Cursore delta	X []	= Non Attivo	Classe ISO	Gruppo2 (ISO10816-3)
	Y [mm/s]	= Non Attivo	Potenza:	200 kW
			Velocità	1485 RPM
Data	Ora	Evento	Commento	
16/09/2021	14:19:44	Misura mancante	Misura mancante.	
15/09/2021	15:32:36	Misura mancante	Misura mancante.	
15/09/2021	13:46:54	Misura mancante	Misura mancante.	
15/09/2021	10:16:57	Misura mancante	Misura mancante.	
14/09/2021	15:29:06	Misura mancante	Misura mancante.	
14/09/2021	12:19:22	Misura mancante	Misura mancante.	

OMNITREND 2.91

REM SRL
Via Ferruccia, 16a
03010 Patrica FR

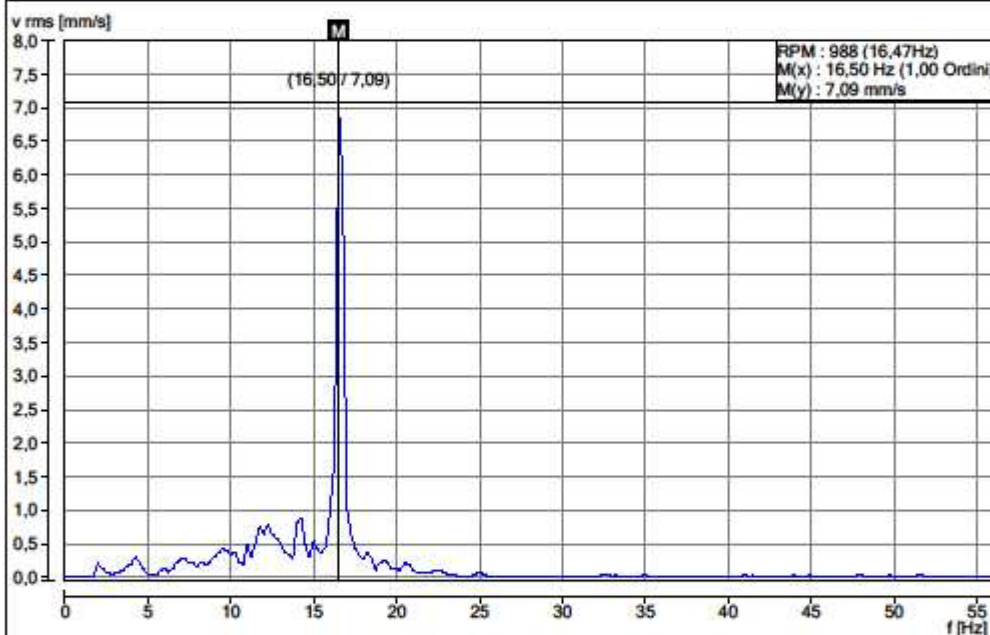


Date/Time 01/10/2021 12:40:45

Page 1 of 3

Data e ora della misurazione 13/09/2021 14:40:49

REM LINEA 3 VENTILATORE CONDENSATORE A N21 C0005B1 MOTORE M1W1003 SPECTRO MACCHINA
1600 HZ



Cursore Principale X [Hz] = 16,50

Y [mm/s] = 7,09

Cursore delta X [Hz] = Non Attivo

Y [mm/s] = Non Attivo

RPM = 988

RMS Y [mm/s] = 7,34

Data	Ora	Evento	Commento
16/09/2021	14:19:44	Misura mancante	Misura mancante.
15/09/2021	15:32:36	Misura mancante	Misura mancante.
15/09/2021	13:46:54	Misura mancante	Misura mancante.

OMNITREND 2.91

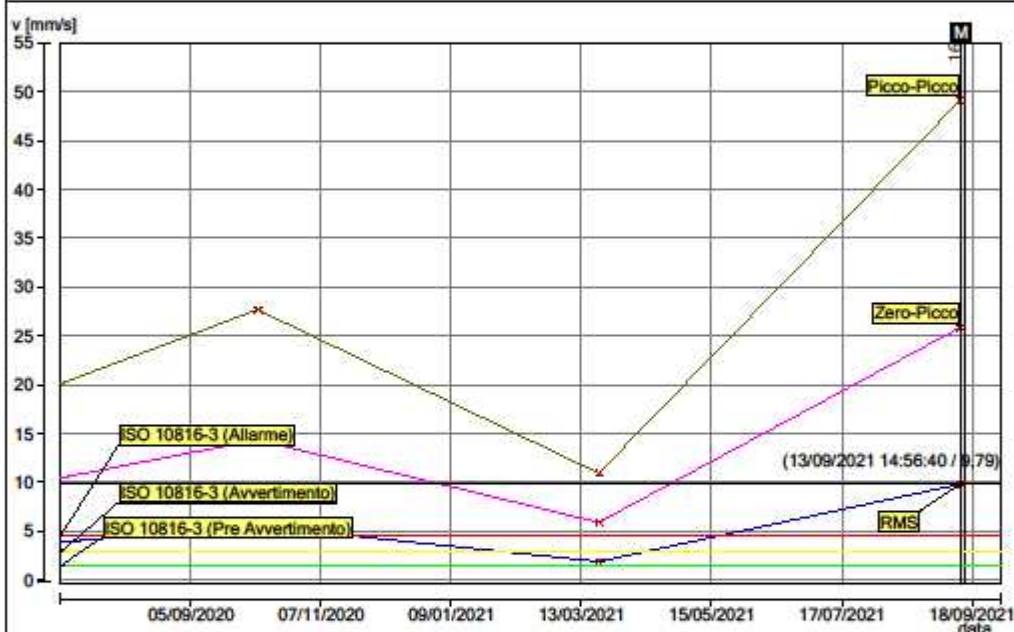
REM SRL
Via Ferruccia, 16a
03010 Patrica FR



Date/Time 01/10/2021 12:49:00

Page 1 of 2

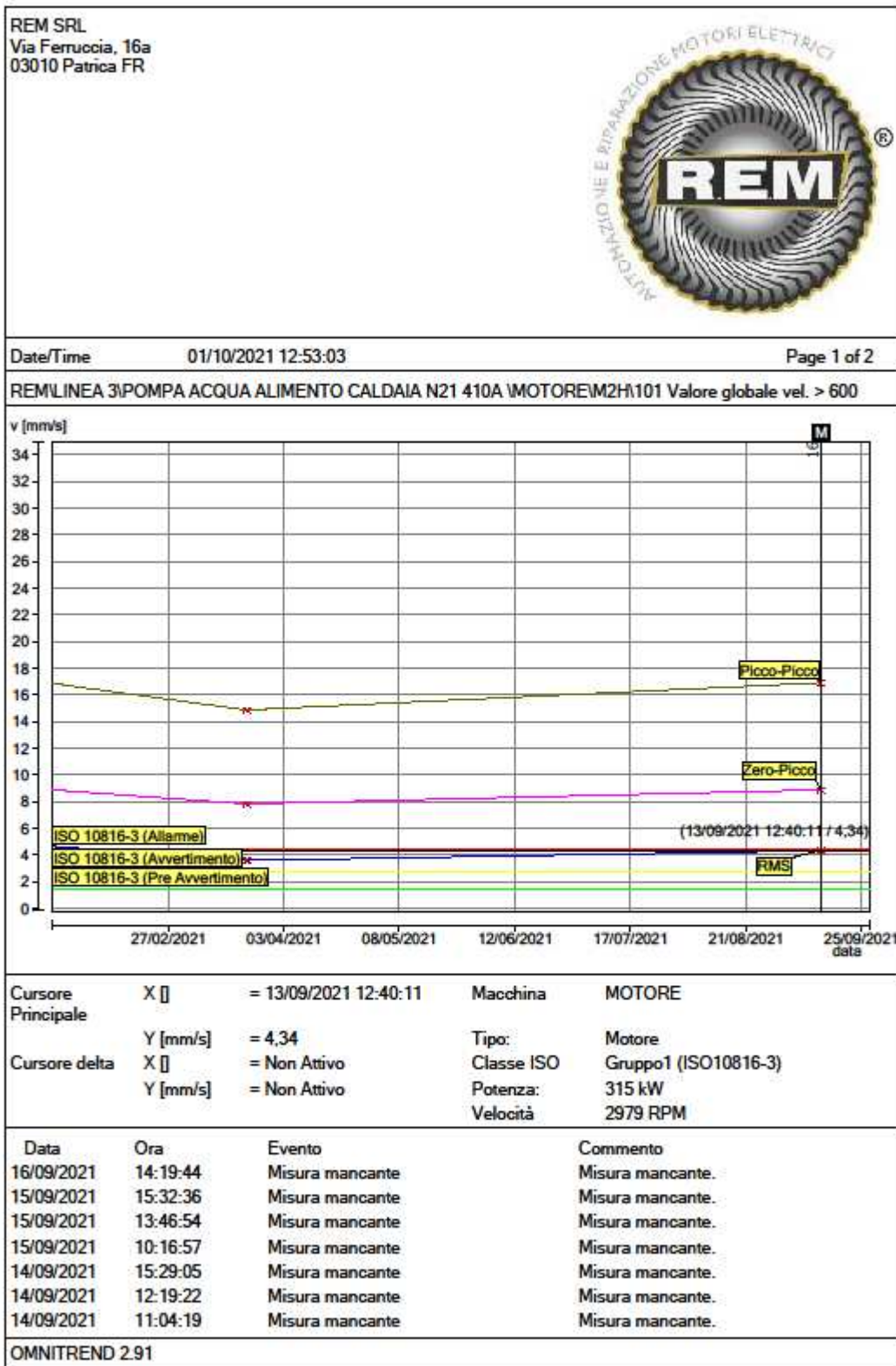
REM LINEA 3 VENTILATORE CONDENSATORE A N21 C0005C/MOTORE M1V101 Valore globale vel. > 600



Cursore Principale	X []	= 13/09/2021 14:56:40	Macchina	MOTORE
	Y [mm/s]	= 9.79	Tipo:	Motore
Cursore delta	X []	= Non Attivo	Classe ISO	Gruppo2 (ISO10816-3)
	Y [mm/s]	= Non Attivo	Potenza:	160 kW
			Velocità	988 RPM

Data	Ora	Evento	Commento
16/09/2021	14:19:44	Misura mancante	Misura mancante.
15/09/2021	15:32:36	Misura mancante	Misura mancante.
15/09/2021	13:46:54	Misura mancante	Misura mancante.
15/09/2021	10:16:57	Misura mancante	Misura mancante.
14/09/2021	15:29:06	Misura mancante	Misura mancante.
14/09/2021	12:19:23	Misura mancante	Misura mancante.
14/09/2021	11:04:20	Misura mancante	Misura mancante.

OMNITREND 2.91



REM SRL
 Via Ferruccia, 16a
 03010 Patrica FR

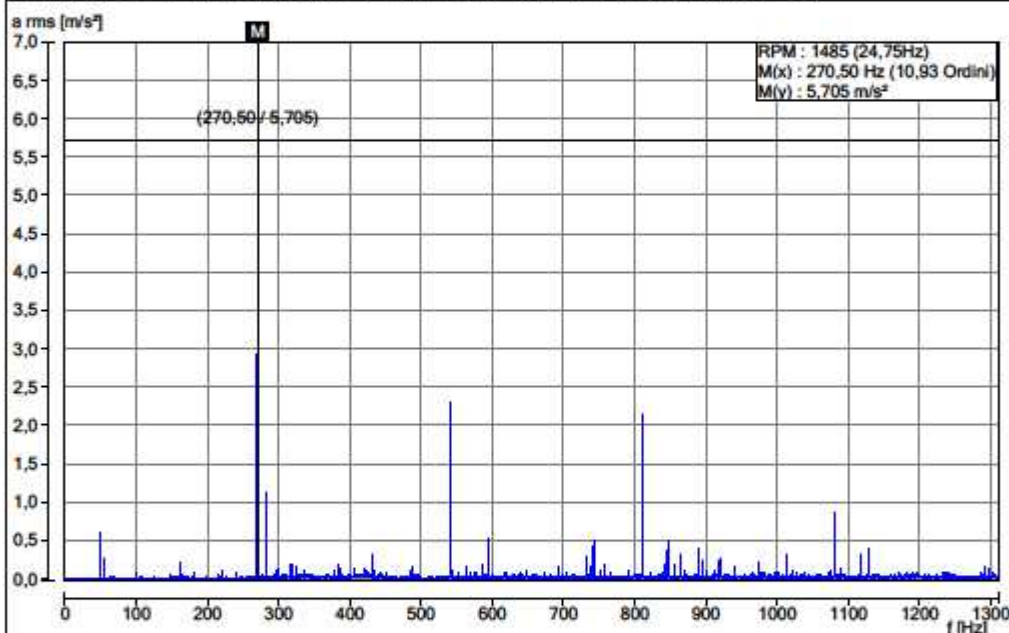


Date/Time 01/10/2021 13:46:50

Page 1 of 2

Data e ora della misurazione 14/09/2021 10:26:12

REMLINEA 3\COMPRESSORE A\COMPRESSORE\IC1A\221 Spettro Accelerazione > 120



Cursore X [Hz] = 270,50

Principale Y [m/s²] = 5,705

Cursore delta X [Hz] = Non Attivo

Y [m/s²] = Non Attivo

RPM = 1485

RMS Y [m/s²] = 8,16

Data	Ora	Evento	Commento
16/09/2021	14:19:44	Misura mancante	Misura mancante.
15/09/2021	15:32:37	Misura mancante	Misura mancante.
15/09/2021	13:46:54	Misura mancante	Misura mancante.
15/09/2021	10:16:57	Misura mancante	Misura mancante.

OMNITREND 2.91

REM SRL
 Via Ferruccia, 16a
 03010 Patrica FR

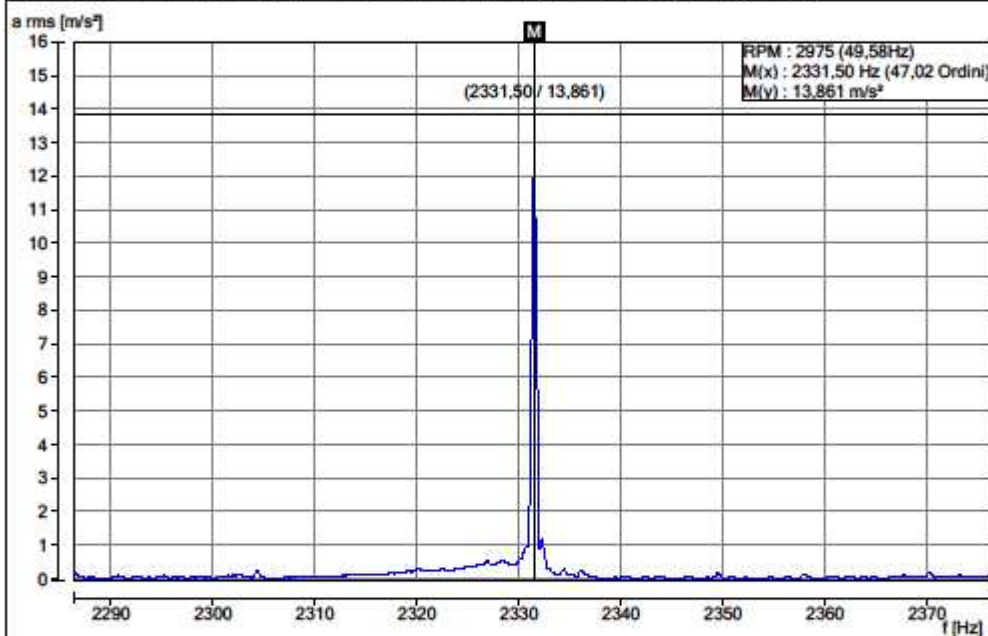


Date/Time 01/10/2021 13:53:48

Page 1 of 2

Data e ora della misurazione 14/09/2021 11:40:44

REMLINEA 3\COMPRESSORE B\COMPRESSORE\IC1V221 Spettro Accelerazione > 120



Cursore X [Hz] = 2331,50

Principale Y [m/s²] = 13,861

Cursore delta X [Hz] = Non Attivo

Y [m/s²] = Non Attivo

RPM = 2975

RMS Y [m/s²] = 14,99

Data	Ora	Evento	Commento
16/09/2021	14:19:45	Misura mancante	Misura mancante.
15/09/2021	15:32:37	Misura mancante	Misura mancante.
15/09/2021	13:46:54	Misura mancante	Misura mancante.
15/09/2021	10:16:57	Misura mancante	Misura mancante.

OMNITREND 2.91

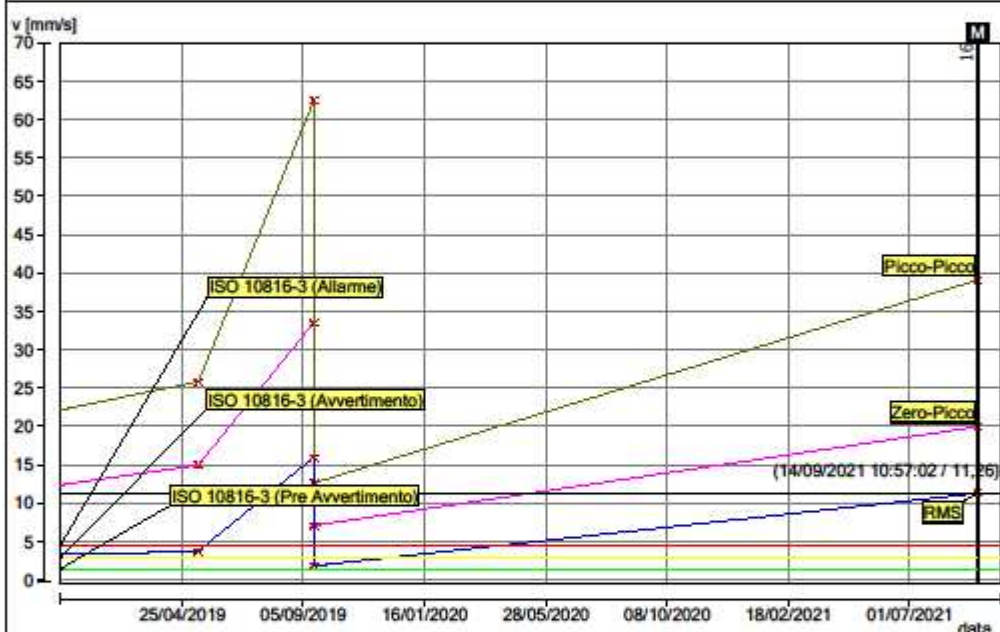
REM SRL
 Via Ferruccia, 16a
 03010 Patrica FR



Date/Time 01/10/2021 13:58:14

Page 1 of 2

REM LINEA 3\RICIRCOLO FUMI L1-S20-C0-045\VENTILATORE 8 PALE\S2A\101 Valore globale vel. > 600



Cursore Principale	X []	= 14/09/2021 10:57:02	Macchina	VENTILATORE 8 PALE
	Y [mm/s]	= 11,26	Tipo:	Ventilatore
Cursore delta	X []	= Non Attivo	Classe ISO	Gruppo2 (ISO10816-3)
	Y [mm/s]	= Non Attivo	Potenza:	200 kW
			Velocità	1485 RPM

Data	Ora	Evento	Commento
16/09/2021	14:19:44	Misura mancante	Misura mancante.
15/09/2021	15:32:36	Misura mancante	Misura mancante.
15/09/2021	13:46:54	Misura mancante	Misura mancante.
15/09/2021	10:16:57	Misura mancante	Misura mancante.
14/09/2021	15:29:05	Misura mancante	Misura mancante.
14/09/2021	12:19:22	Misura mancante	Misura mancante.
13/09/2021	15:19:39	Misura mancante	Misura mancante.

OMNITREND 2.91

REM SRL
Via Ferruccia, 16a
03010 Patrica FR

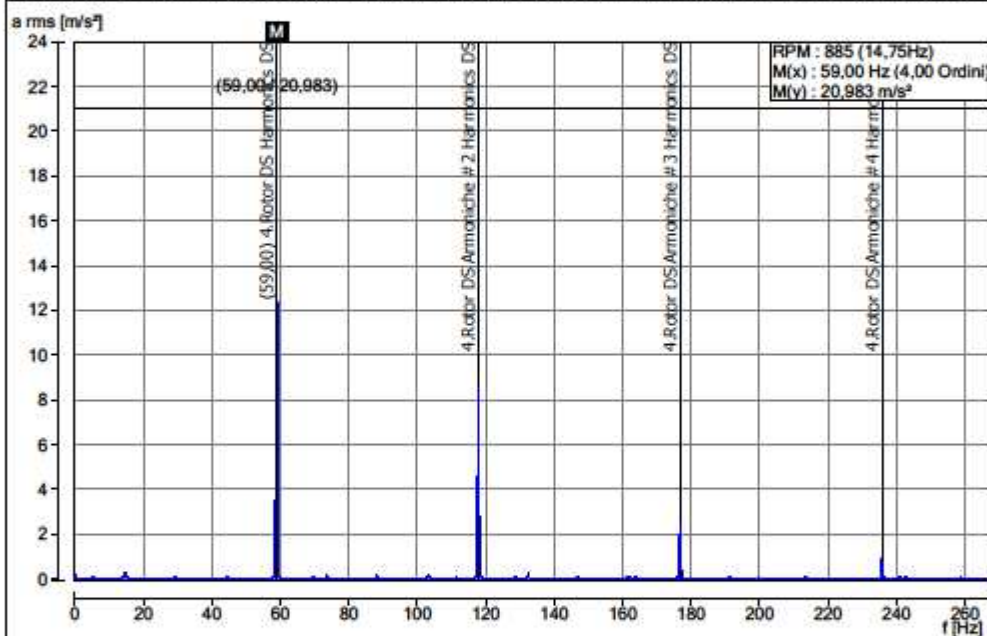


Date/Time 30/09/2021 08:24:38

Page 1 of 3

Data e ora della misurazione 15/09/2021 14:17:37

REMLINEA 1 VENTILATORE ARIAPRIMARIA S25 C0-019/MOTORE M1H1004 ENVELOPE SPETTRO ACC



Cursore Principale	X [Hz]	= 59,00	(59,00) 4.Rotor DS Harmonics DS
	Y [m/s²]	= 20,983	
Cursore delta	X [Hz]	= Non Attivo	
	Y [m/s²]	= Non Attivo	
RPM		= 885	
RMS	Y [m/s²]	= 22,88	

Data	Ora	Evento	Commento
30/09/2021	08:24:08	Velocità di riferimento modificata.	Vecchio rif. 1485, nuovo rif. 885.
16/09/2021	14:19:41	Misura mancante	Misura mancante.
15/09/2021	13:46:51	Misura mancante	Misura mancante.
15/09/2021	10:16:54	Misura mancante	Misura mancante.

OMNITREND 2.91

REM SRL
 Via Ferruccia, 16a
 03010 Patrica FR

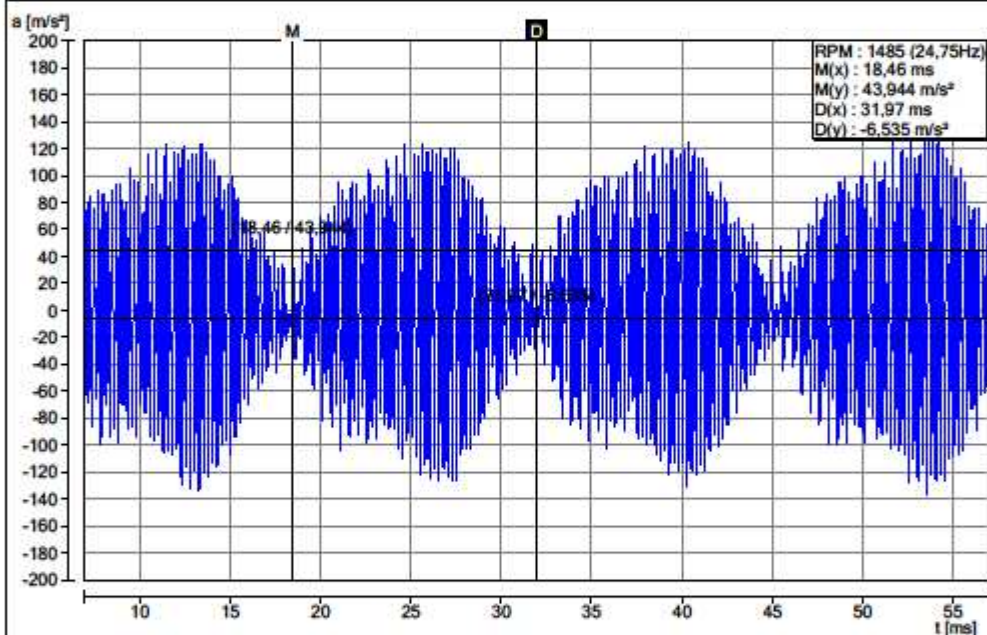


Date/Time 30/09/2021 09:49:14

Page 1 of 1

Data e ora della misurazione 15/09/2021 13:56:53

REMLINEA 1\VENTILATORE ARIA SECONDARIA S25 C0-010\MOTORE M1V\1542 FORMA D'ONDA IN ACCELERAZIONE



Cursore Principale	X [ms]	= 18,46
	Y [m/s²]	= 43,944
Cursore delta	X [ms]	= 31,97
	Y [m/s²]	= -6,535
RPM		= 1485

OMNITREND 2.91

REM SRL
 Via Ferruccia, 16a
 03010 Patrica FR

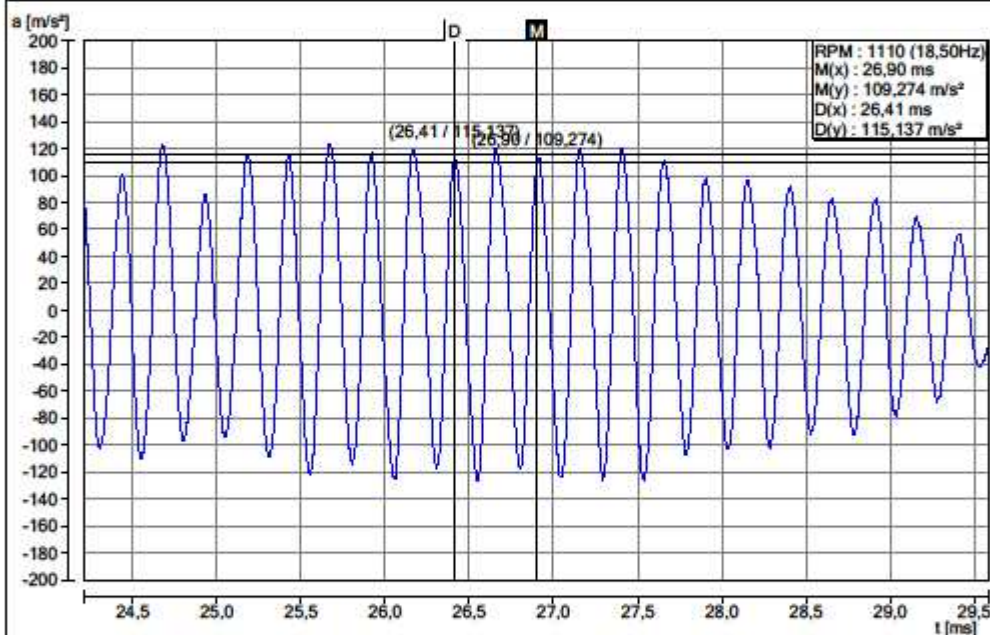


Date/Time 30/09/2021 09:53:28

Page 1 of 1

Data e ora della misurazione 15/09/2021 13:56:53

REMLINEA 1\VENTILATORE ARIA SECONDARIA S25 C0-010\MOTORE\1M\1542 FORMA D'ONDA IN ACCELERAZIONE



Cursore Principale X [ms] = 26,90

Y [m/s²] = 109,274

Cursore delta X [ms] = 26,41

Y [m/s²] = 115,137

RPM = 1110

OMNITREND 2.91

REM SRL
Via Ferruccia, 16a
03010 Patrica FR

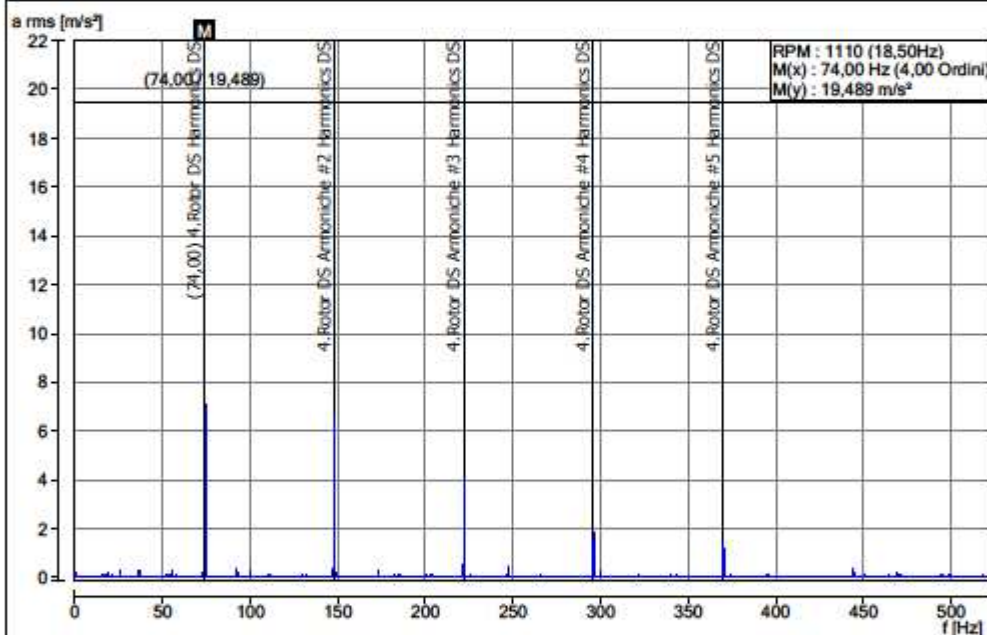


Date/Time 30/09/2021 09:56:18

Page 1 of 3

Data e ora della misurazione 15/09/2021 13:58:38

REMLINEA 1 VENTILATORE ARIA SECONDARIA S25 C0-010/MOTORE M1H1004 ENVELOPE SPETTRO ACC



cursore Principale	X [Hz]	= 74,00	(74,00) 4. Rotor DS Harmonics DS
	Y [m/s²]	= 19,489	
cursore delta	X [Hz]	= Non Attivo	
	Y [m/s²]	= Non Attivo	
RPM		= 1110	
RMS	Y [m/s²]	= 21,22	

Data	Ora	Evento	Commento
30/09/2021	09:55:32	Velocità di riferimento modificata.	Vecchio rif. 1485, nuovo rif. 1110.
16/09/2021	14:19:41	Misura mancante	Misura mancante.
15/09/2021	13:46:51	Misura mancante	Misura mancante.

OMNITREND 2.91

REM SRL
 Via Ferruccia, 16a
 03010 Patrica FR

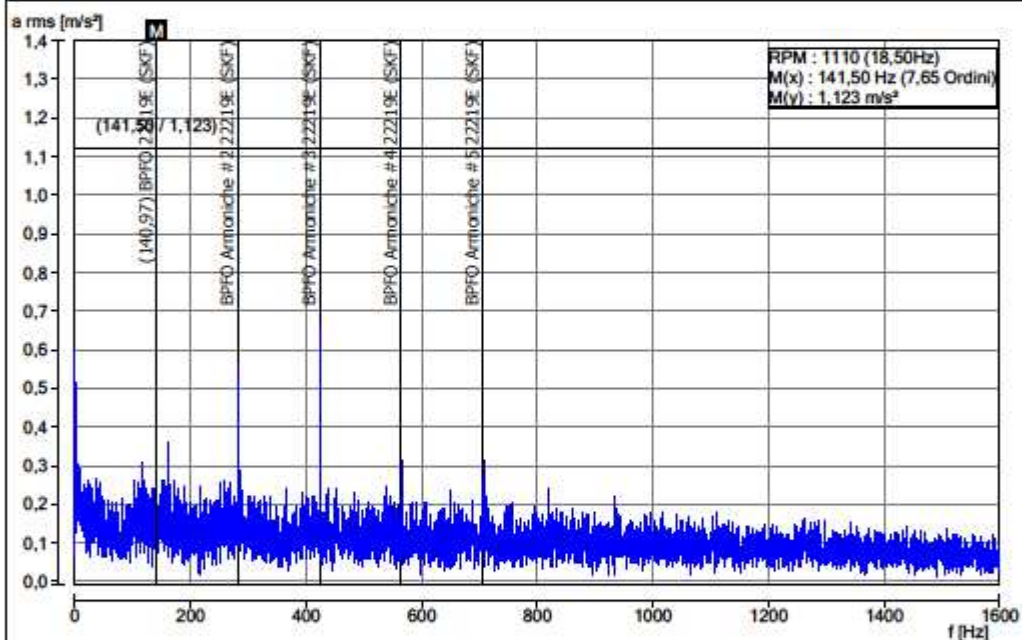


Date/Time 30/09/2021 11:51:23

Page 1 of 3

Data e ora della misurazione 15/09/2021 14:10:08

REMLINEA 1\VENTILATORE ARIA SECONDARIA S25 C0-010\VENTILATORE\S2V\1004 ENVELOPE
 SPETTRO ACC



Cursore Principale	X [Hz]	= 141,50	(140,97) BPFO 22219E (SKF)
	Y [m/s²]	= 1,123	
Cursore delta	X [Hz]	= Non Attivo	
	Y [m/s²]	= Non Attivo	
RPM		= 1110	
RMS	Y [m/s²]	= 6,16	

Data	Ora	Evento	Commento
16/09/2021	14:34:36	Velocità di riferimento modificata.	Vecchio rif. 1485, nuovo rif. 1110.
16/09/2021	14:19:41	Misura mancante	Misura mancante.
15/09/2021	13:46:51	Misura mancante	Misura mancante.

OMNITREND 2.91

REM SRL
Via Ferruccia, 16a
03010 Patrica FR

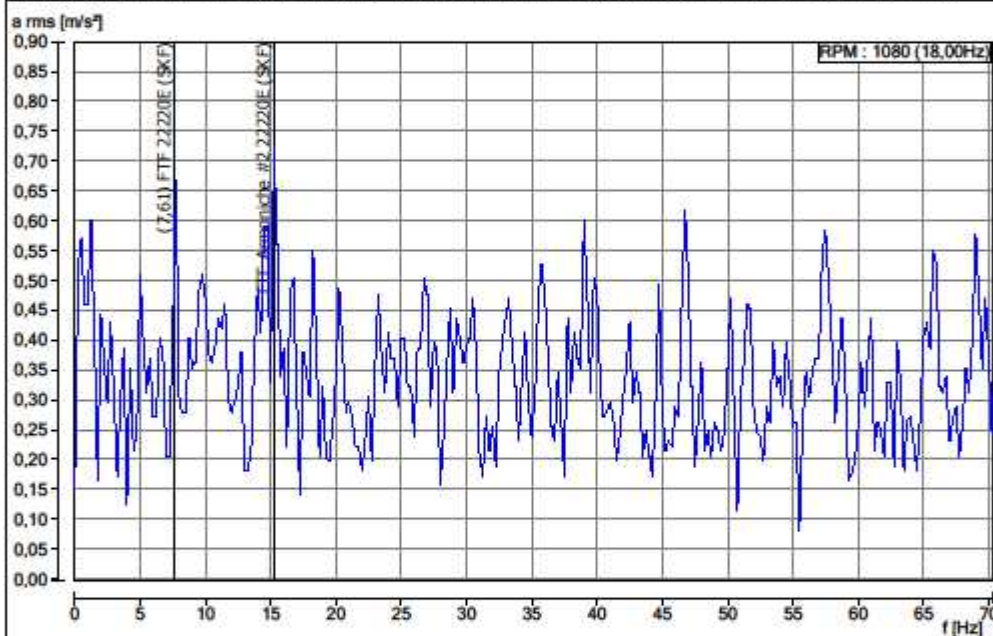


Date/Time 30/09/2021 13:54:23

Page 1 of 3

Data e ora della misurazione 15/09/2021 14:47:15

REMLINEA 1\ESTRATTORE DI CODA S20-C0043\VENTILATORE\S2V1004 ENVELOPE SPETTRO ACC



Cursore Principale X [Hz] = Non Attivo (7.61) FTF 22220E (SKF)

Y [m/s²] = Non Attivo

Cursore delta X [Hz] = Non Attivo

Y [m/s²] = Non Attivo

RPM = 1485

RMS Y [m/s²] = 11.97

Data	Ora	Evento	Commento
16/09/2021	15:00:47	Velocità di riferimento modificata.	Vecchio rif. 1485, nuovo rif. 1080.
16/09/2021	14:19:42	Misura mancante	Misura mancante.
15/09/2021	13:46:51	Misura mancante	Misura mancante.
15/09/2021	10:16:54	Misura mancante	Misura mancante.

OMNITREND 2.91

REM SRL
 Via Ferruccia, 16a
 03010 Patrica FR

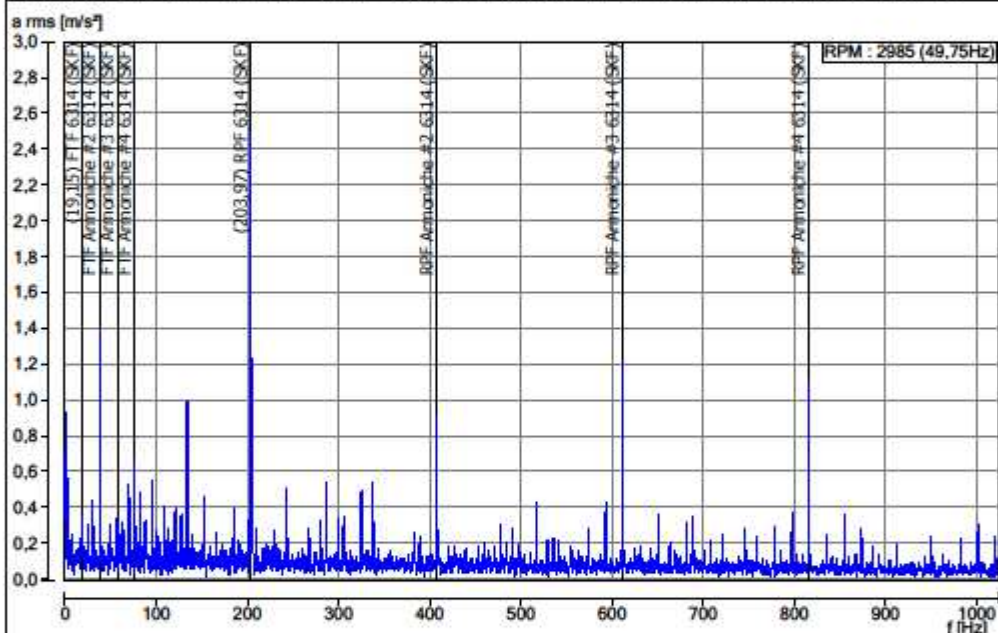


Date/Time 30/09/2021 14:05:53

Page 1 of 3

Data e ora della misurazione 16/09/2021 13:06:06

REMLINEA 1/POMPA RAFFREDDAMENTO GRIGLIE A/MOTOREM2V1004 ENVELOPE SPETTRO ACC



Cursore Principale X [Hz] = Non Attivo (203,97) RPF 6314 (SKF)

Y [m/s²] = Non Attivo (19,15) FTF 6314 (SKF)

Cursore delta X [Hz] = Non Attivo

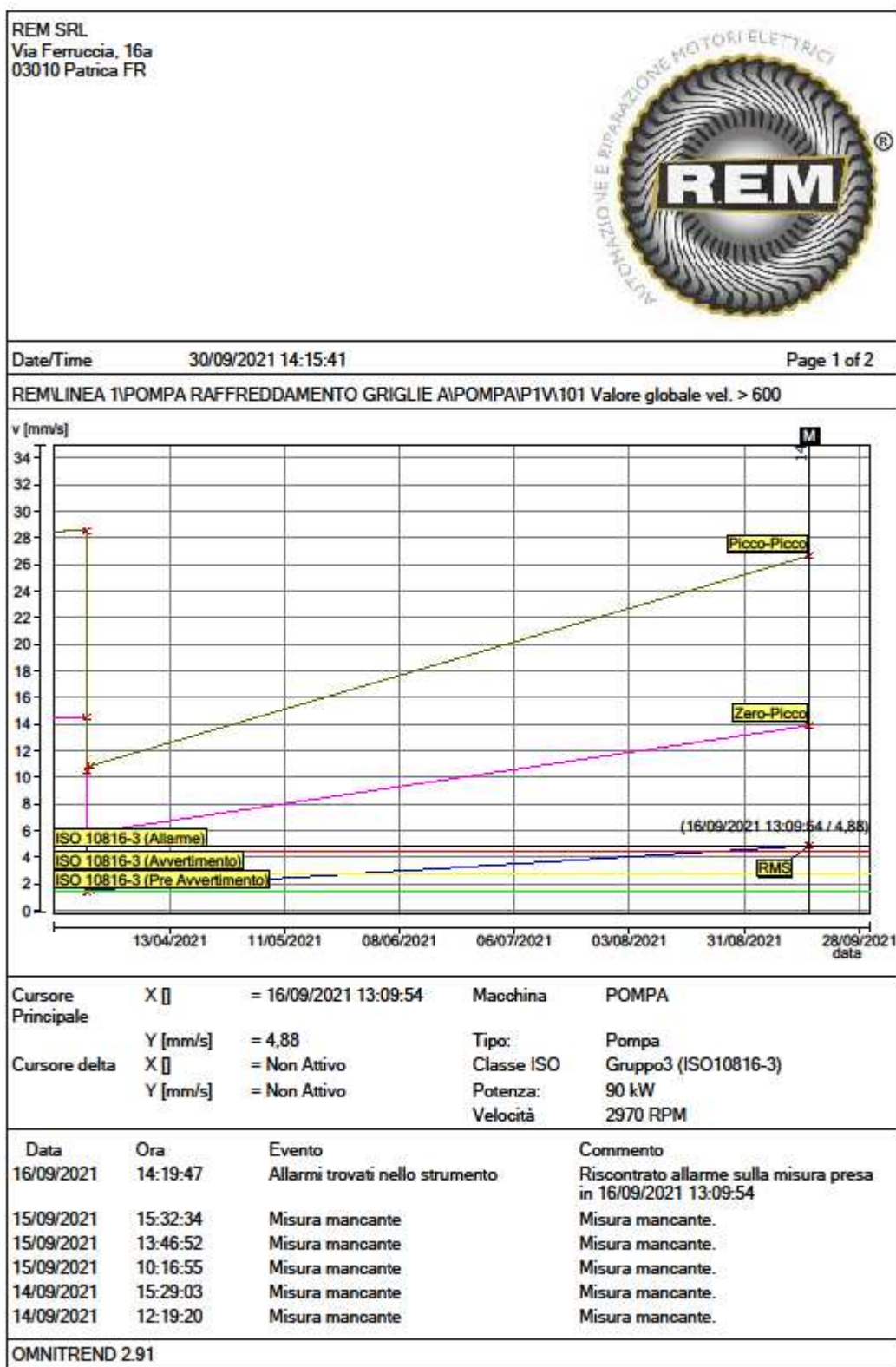
Y [m/s²] = Non Attivo

RPM = 2970

RMS Y [m/s²] = 6,06

Data	Ora	Evento	Commento
16/09/2021	15:18:47	Velocità di riferimento modificata.	Vecchio rif. 2970, nuovo rif. 2985.
15/09/2021	15:32:34	Misura mancante	Misura mancante.
15/09/2021	13:46:52	Misura mancante	Misura mancante.
15/09/2021	10:16:55	Misura mancante	Misura mancante.

OMNITREND 2.91



REM SRL
Via Ferruccia, 16a
03010 Patrica FR

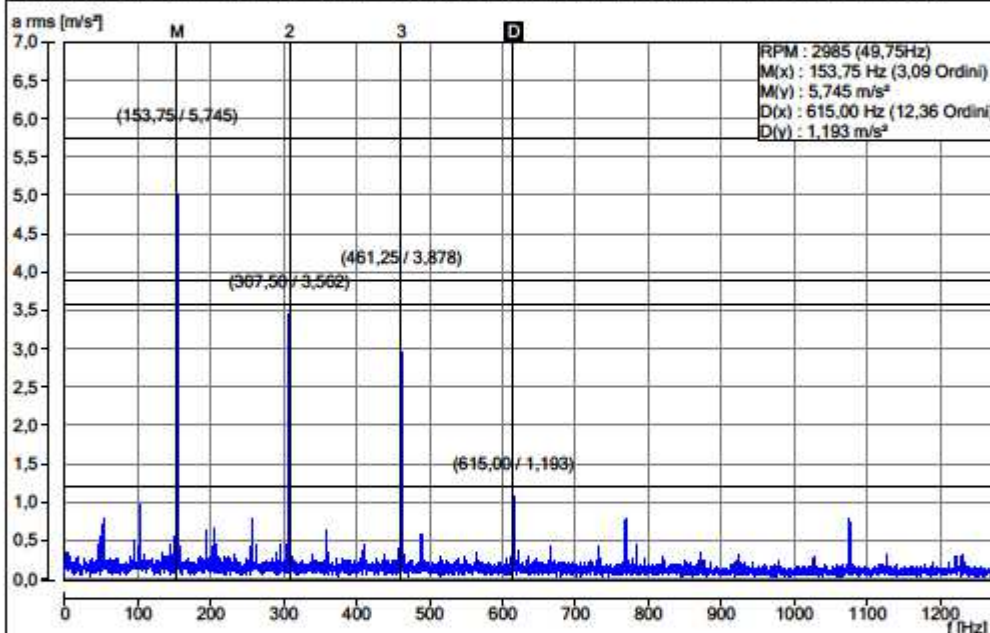


Date/Time 30/09/2021 14:20:34

Page 1 of 3

Data e ora della misurazione 16/09/2021 13:09:42

REMLINEA 1/POMPA RAFFREDDAMENTO GRIGLIE A/POMPA/P1V1004 ENVELOPE SPETTRO ACC



Cursore X [Hz] = 153,75

Principale Y [m/s²] = 5,745

Cursore delta X [Hz] = 615,00

Y [m/s²] = 1,193

RPM = 2985

RMS Y [m/s²] = 10,85

Data	Ora	Evento	Commento
16/09/2021	15:23:12	Velocità di riferimento modificata.	Vecchio rif. 2970, nuovo rif. 2985.
15/09/2021	15:32:34	Misura mancante	Misura mancante.
15/09/2021	13:46:52	Misura mancante	Misura mancante.
15/09/2021	10:16:55	Misura mancante	Misura mancante.

OMNITREND 2.91

REM SRL
 Via Ferruccia, 16a
 03010 Patrica FR

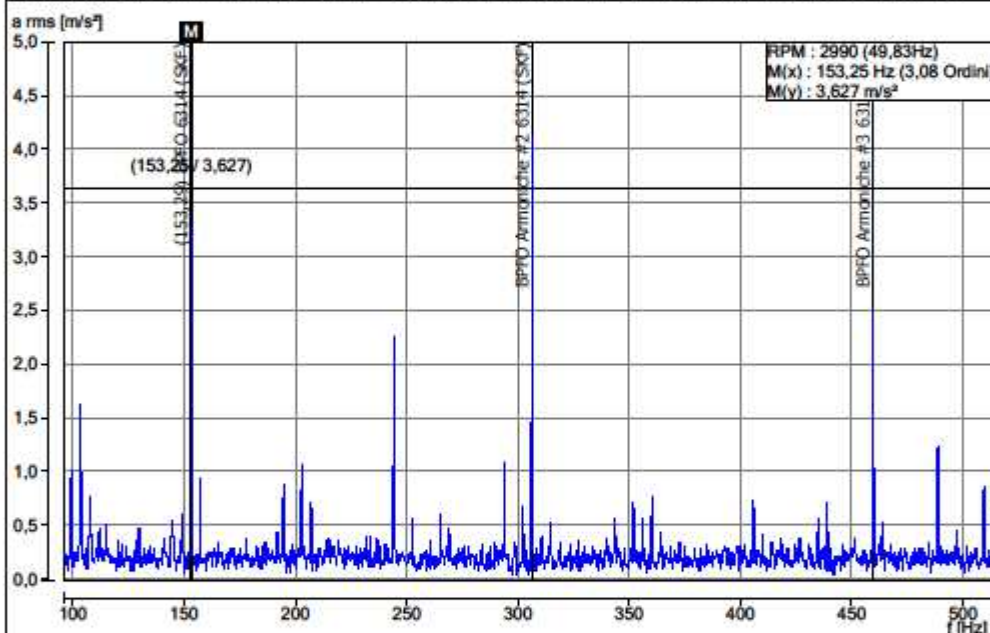


Date/Time 30/09/2021 15:51:18

Page 1 of 3

Data e ora della misurazione 15/09/2021 15:15:19

REMLINEA 1\POMPA RAFFREDDAMENTO GRIGLIE B\MOTOREVM2V1004 ENVELOPE SPETTRO ACC



Cursore Principale X [Hz] = 153,25 (153,29) BPFO 6314 (SKF)

Y [m/s²] = 3,627

Cursore delta X [Hz] = Non Attivo

Y [m/s²] = Non Attivo

RPM = 2990

RMS Y [m/s²] = 12,52

Data	Ora	Evento	Commento
30/09/2021	15:49:24	Velocità di riferimento modificata.	Vecchio rif. 2985, nuovo rif. 2990.
30/09/2021	15:48:57	Velocità di riferimento modificata.	Vecchio rif. 2970, nuovo rif. 2985.
16/09/2021	14:19:42	Misura mancante	Misura mancante.
15/09/2021	13:46:52	Misura mancante	Misura mancante.

OMNITREND 2.91

REM SRL
 Via Ferruccia, 16a
 03010 Patrica FR

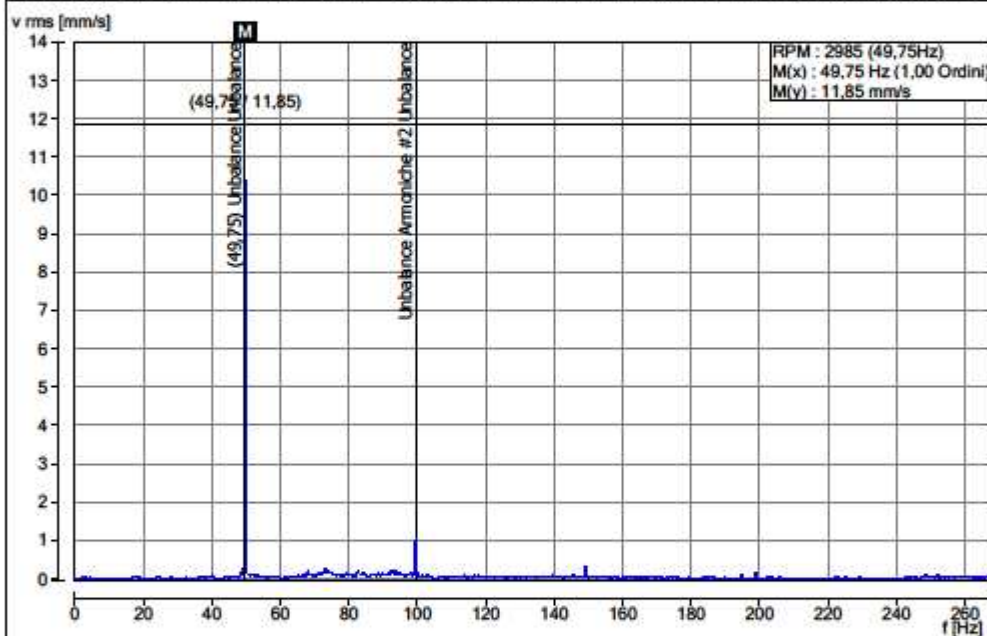


Date/Time 30/09/2021 16:00:47

Page 1 of 3

Data e ora della misurazione 15/09/2021 15:19:49

REMLINEA 1/POMPA RAFFREDDAMENTO GRIGLIE B/POMPA/P1V1003 SPECTRO MACCHINA 1600 HZ



Cursore Principale X [Hz] = 49,75 (49,75) Unbalance Unbalance

Y [mm/s] = 11,85

Cursore delta X [Hz] = Non Attivo

Y [mm/s] = Non Attivo

RPM = 2985

RMS Y [mm/s] = 12,01

Data	Ora	Evento	Commento
30/09/2021	15:59:09	Velocità di riferimento modificata.	Vecchio rif. 2970, nuovo rif. 2985.
16/09/2021	14:19:42	Misura mancante	Misura mancante.
15/09/2021	13:46:52	Misura mancante	Misura mancante.
15/09/2021	10:16:55	Misura mancante	Misura mancante.

OMNITREND 2.91

REM SRL
 Via Ferruccia, 16a
 03010 Patrica FR



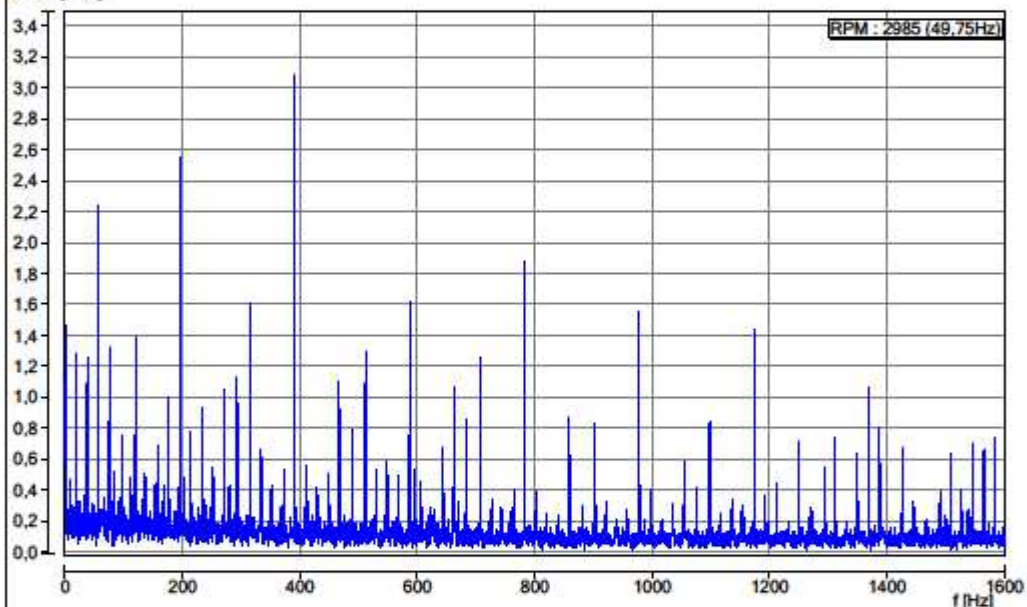
Date/Time 30/09/2021 16:10:23

Page 1 of 3

Data e ora della misurazione 16/09/2021 11:30:42

REMLINEA 1/POMPA POZZO CALDO B/POMPA/P2V1004 ENVELOPE SPETTRO ACC

a rms [m/s²]



Cursore Principale X [Hz] = Non Attivo

Y [m/s²] = Non Attivo

Cursore delta X [Hz] = Non Attivo

Y [m/s²] = Non Attivo

RPM = 2975

RMS Y [m/s²] = 11,31

Data	Ora	Evento	Commento
30/09/2021	16:08:14	Velocità di riferimento modificata.	Vecchio rif. 2975, nuovo rif. 2985.
15/09/2021	15:32:34	Misura mancante	Misura mancante.
15/09/2021	13:46:52	Misura mancante	Misura mancante.
15/09/2021	10:16:55	Misura mancante	Misura mancante.

OMNITREND 2.91

REM SRL
Via Ferruccia, 16a
03010 Patrica FR

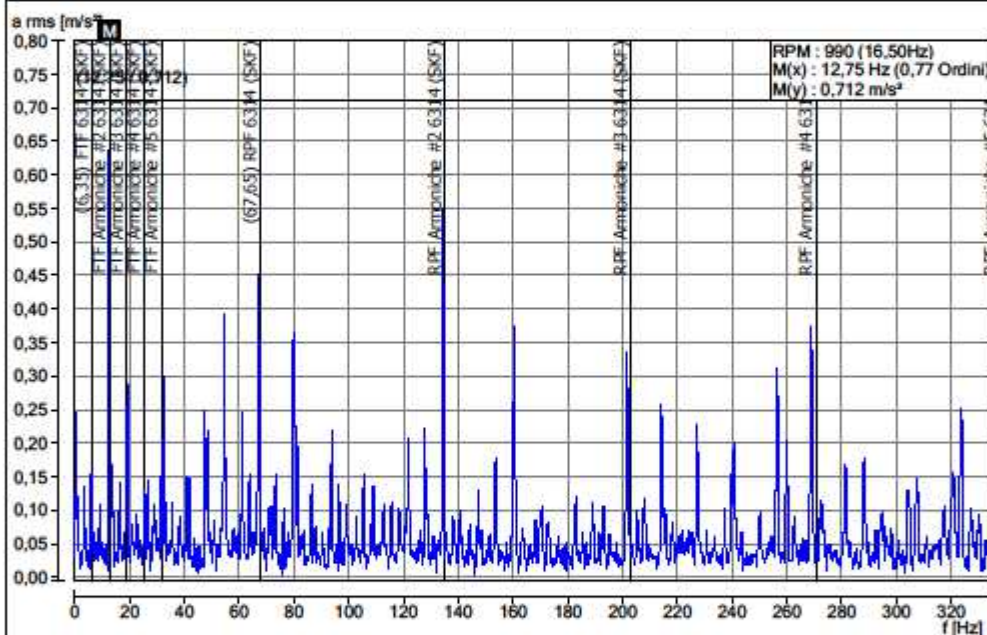


Date/Time 30/09/2021 16:51:40

Page 1 of 3

Data e ora della misurazione 16/09/2021 12:36:27

REMLINEA 1 VENTILATORE CONDENSATORE A N21 C0005E MOTORE M1W1004 ENVELOPE SPETTRO ACC



Cursore Principale	X [Hz]	= 12,75	(67,65) RPF 6314 (SKF)
	Y [m/s²]	= 0,712	(6,35) FTF 6314 (SKF)
Cursore delta	X [Hz]	= Non Attivo	
	Y [m/s²]	= Non Attivo	
RPM		= 990	
RMS	Y [m/s²]	= 2,37	

Data	Ora	Evento	Commento
15/09/2021	15:32:34	Misura mancante	Misura mancante.
15/09/2021	13:46:52	Misura mancante	Misura mancante.
15/09/2021	10:16:55	Misura mancante	Misura mancante.

OMNITREND 2.91

REM SRL
 Via Ferruccia, 16a
 03010 Patrica FR

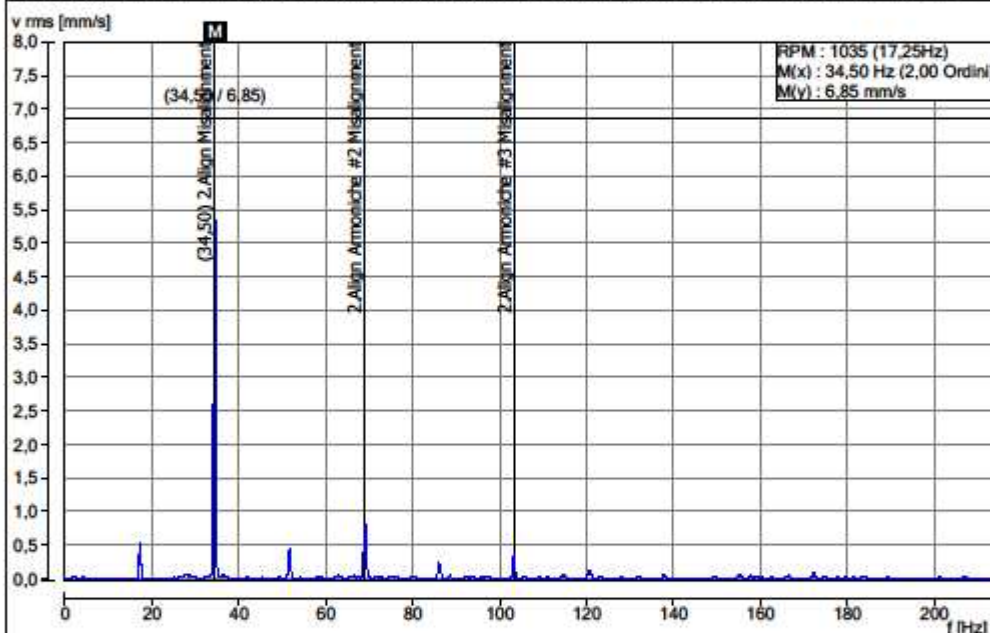


Date/Time 30/09/2021 17:15:23

Page 1 of 3

Data e ora della misurazione 14/09/2021 14:39:17

REMLINEA 2 ESTRATTORE DI CODA S20-C0043X\MOTORE\M1H\1003 SPECTRO MACCHINA 1600 HZ



Cursore Principale X [Hz] = 34,50 (34,50) 2.Align Misalignment

Y [mm/s] = 6,85

Cursore delta X [Hz] = Non Attivo

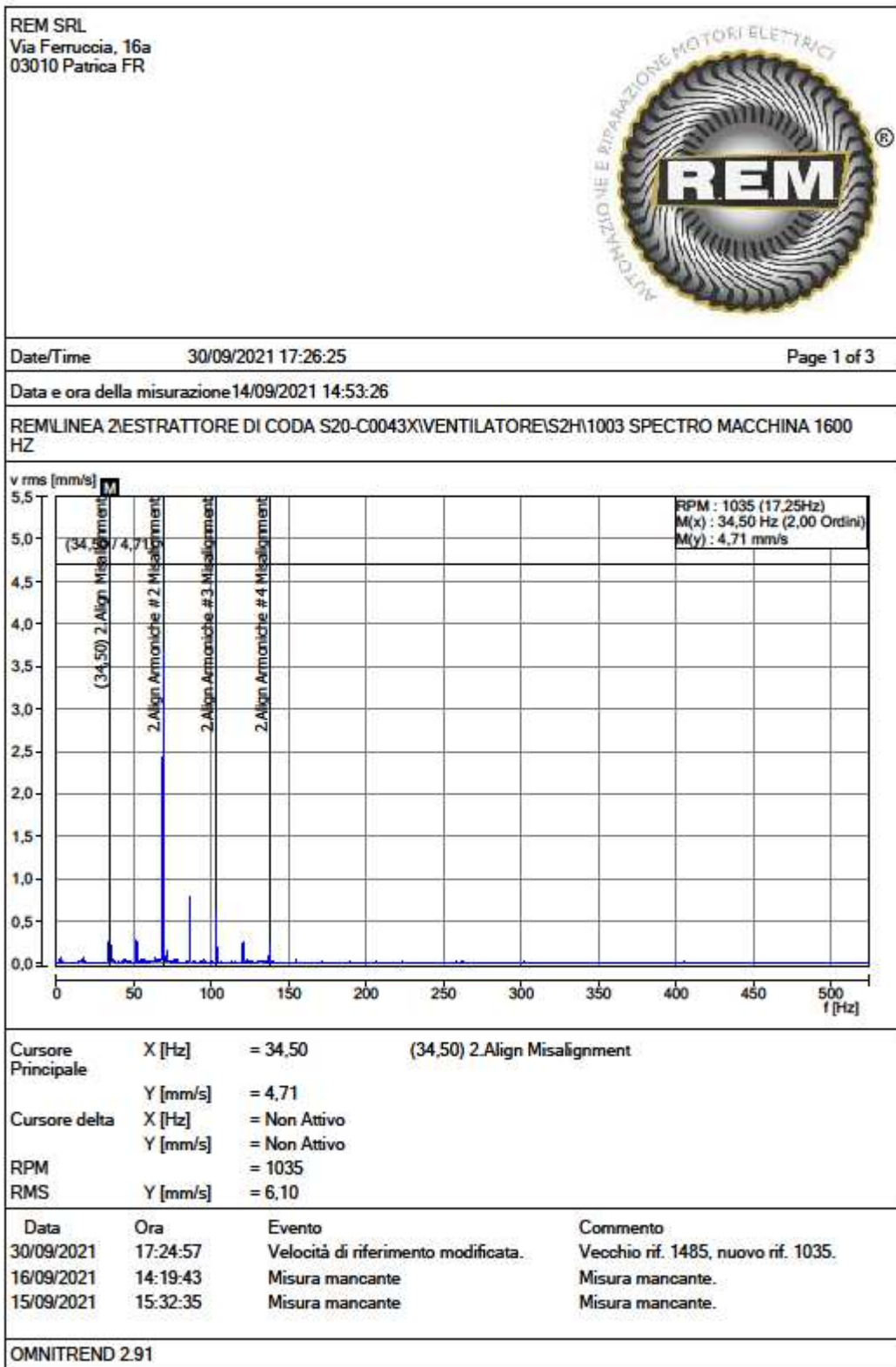
Y [mm/s] = Non Attivo

RPM = 1035

RMS Y [mm/s] = 6,95

Data	Ora	Evento	Commento
30/09/2021	17:07:18	Velocità di riferimento modificata.	Vecchio rif. 1488, nuovo rif. 1035.
16/09/2021	14:19:42	Misura mancante	Misura mancante.
15/09/2021	15:32:35	Misura mancante	Misura mancante.
15/09/2021	13:46:53	Misura mancante	Misura mancante.

OMNITREND 2.91



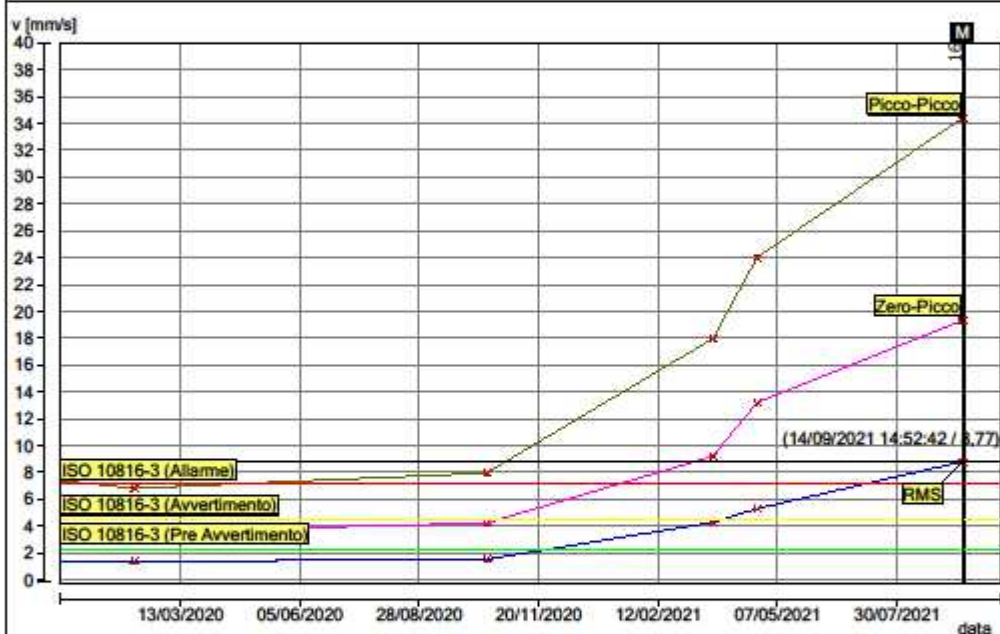
REM SRL
Via Ferruccia, 16a
03010 Patrica FR



Date/Time 30/09/2021 17:37:35

Page 1 of 2

REM LINEA 2 ESTRATTORE DI CODA S20-C0043X VENTILATORE S2H1101 Valore globale vel. > 600



Cursore Principale	X []	= 14/09/2021 14:52:42	Macchina	VENTILATORE
	Y [mm/s]	= 8,77	Tipo:	Ventilatore
Cursore delta	X []	= Non Attivo	Classe ISO	Gruppo1 (ISO10816-3)
	Y [mm/s]	= Non Attivo	Potenza:	560 kW
			Velocità	1485 RPM

Data	Ora	Evento	Commento
16/09/2021	14:19:43	Misura mancante	Misura mancante.
15/09/2021	15:32:35	Misura mancante	Misura mancante.
15/09/2021	13:46:53	Misura mancante	Misura mancante.
14/09/2021	12:19:21	Misura mancante	Misura mancante.
14/09/2021	11:04:17	Misura mancante	Misura mancante.
13/09/2021	15:19:38	Misura mancante	Misura mancante.
13/09/2021	12:59:08	Misura mancante	Misura mancante.

OMNITREND 2.91

REM SRL
Via Ferruccia, 16a
03010 Patrica FR

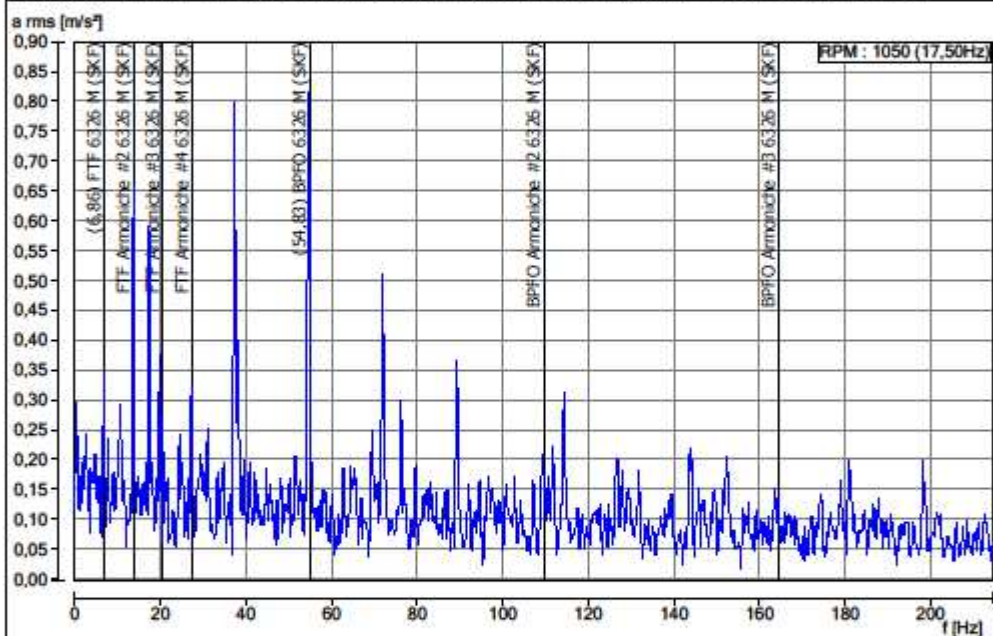


Date/Time 30/09/2021 18:05:03

Page 1 of 3

Data e ora della misurazione 14/09/2021 15:05:07

REMLINEA 2IESTRATTORE DI CODA S20-C0044X\MOTORE\M2H\1004 ENVELOPE SPETTRO ACC



Cursore Principale X [Hz] = Non Attivo (54,83) BPFO 6326 M (SKF)

Y [m/s²] = Non Attivo (6,86) FTF 6326 M (SKF)

Cursore delta X [Hz] = Non Attivo

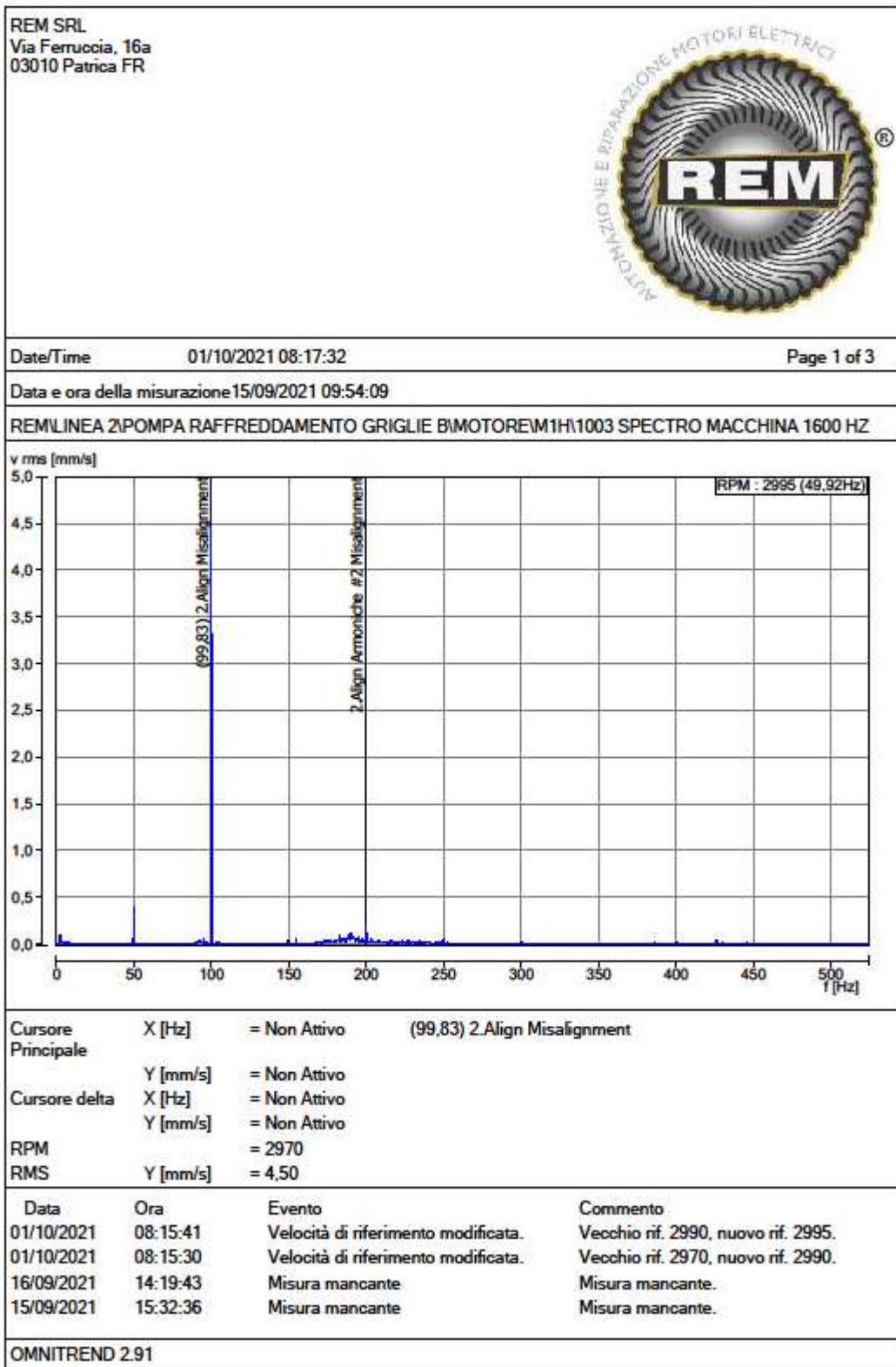
Y [m/s²] = Non Attivo

RPM = 1490

RMS Y [m/s²] = 3,38

Data	Ora	Evento	Commento
16/09/2021	14:19:43	Misura mancante	Misura mancante.
15/09/2021	15:32:35	Misura mancante	Misura mancante.
15/09/2021	13:46:53	Misura mancante	Misura mancante.
14/09/2021	16:15:47	Velocità di riferimento modificata.	Vecchio rif. 1490, nuovo rif. 1050.

OMNITREND 2.91



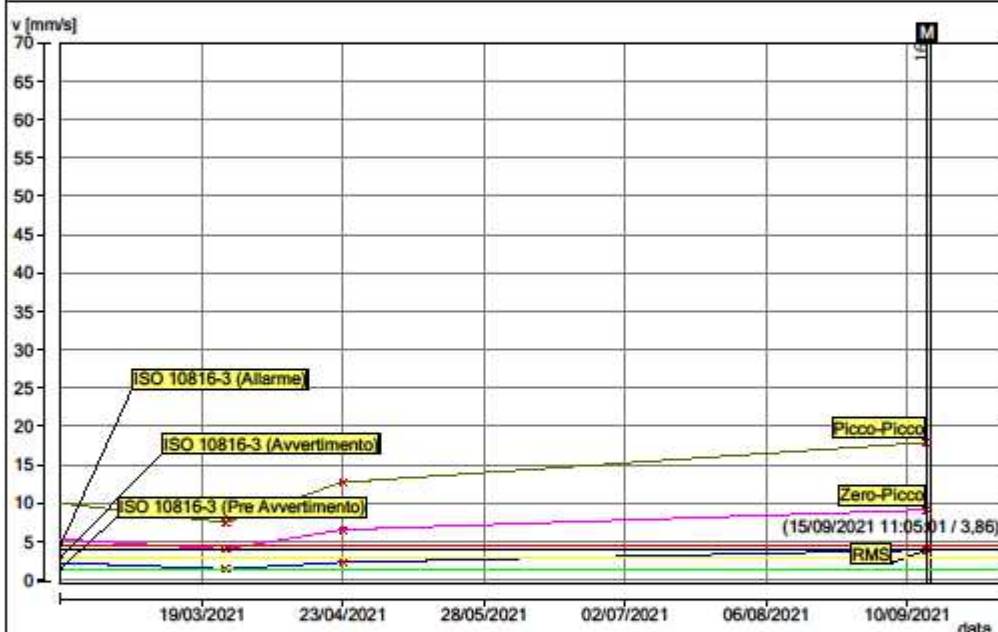
REM SRL
Via Ferruccio, 16a
03010 Patrica FR



Date/Time 01/10/2021 10:47:45

Page 1 of 3

REMLINEA 2 VENTILATORE CONDENSATORE A N21 C0005A/MOTORE MTW101 Valore globale vel. > 600



Cursore Principale X [] = 15/09/2021 11:05:01 Macchina MOTORE

Cursore delta Y [mm/s] = 3,86 Tipo: Motore
X [] = Non Attivo Classe ISO Gruppo2 (ISO10816-3)
Y [mm/s] = Non Attivo Potenza: 160 kW
Velocità 988 RPM

Data	Ora	Evento	Commento
16/09/2021	14:19:43	Misura mancante	Misura mancante.
15/09/2021	15:32:35	Misura mancante	Misura mancante.
15/09/2021	13:46:56	Allarmi trovati nello strumento	Riscontrato allarme sulla misura presa in 15/09/2021 11:05:01
15/09/2021	10:16:56	Misura mancante	Misura mancante.
14/09/2021	15:29:04	Misura mancante	Misura mancante.
14/09/2021	12:19:21	Misura mancante	Misura mancante.

OMNITREND 2.91

OdS generato da MOD 06.02.02 "segnalazione guasto / anomalia"

del 10/09/2021

Il ROBERTO MILLOZZI		Ordina a REM		Le attività di seguito dettagliate	
Tipologia Attività : Manutenzione altro		PDLE No.		PDLE Data	
		Capoturno			
Tipo di intervento: Predittiva					
WBS: Impiant		Codice:		Descrizion	

Area di Lavoro - Elementi di impianto e descrizione dell'attività associata

Linea	Gruppo	Categoria	Elemento	Durata Pianif.	Durata Eff.
Linea 3				1 GG	
Attività Campagna di analisi vibrazionale su utenze strategiche di impianto: 1 Aria primaria, 2 aria secondaria, 3 ventilatori esaustori 043-044, compressori A-B, pozzo caldo A-B, ventilatori condensatore A-B-C, pompe alimento A-B. Opzione ventilatore ricircolo fumi. Emissione reportistica specifica					

Mezzi / Attrezzature specifiche:

Codice	Descrizione	Durata Pianif.	Durata Eff.
--------	-------------	----------------	-------------

Materiali

Codice	Descrizione	Tipo pos	U.M.	Qta Pianif.	Qta Eff.	Note
--------	-------------	----------	------	-------------	----------	------

Procedura di Sicurezza e Ambiente/Istruzione Operativa

Codice - Descrizione

Note

Note

Avvio Operazione (data/ora)	Nome e Cognome - Ruolo	Firma	Nome e Cognome Preposto ai lavori	Firma Preposto ai lavori
13/09/2021	ROBERTO MILLOZZI			
08:00:00	Responsabile Ods			
Conclusione Op. (data/ora)	Nome e Cognome - Ruolo	Firma	Nome e Cognome Preposto ai lavori	Firma Preposto ai lavori
14/09/2021	ROBERTO MILLOZZI			
12:30:00	Responsabile Ods			

E' richiesto il permesso di lavoro?

SI

Dettaglio delle attività svolte

Data	Id	Std	Descrizione / Note
-------------	-----------	------------	---------------------------

OdS generato da MOD 06.02.02 "segnalazione guasto / anomalia"

del 14/09/2021

Il **ROBERTO MILLOZZI**

Ordina a **REM**

Le attività di seguito dettagliate

Tipologia Attività : Altro

PDLE No.
PDLE Data
Capoturno
Tipo di intervento: Altro

WBS: **Codice:** **Descrizione:**
Impiant

Area di Lavoro - Elementi di impianto e descrizione dell'attività associata

Linea	Gruppo	Categoria	Elemento	Durata Pianif.	Durata Eff.
Linea 2				1 GG	
Attività	Campagna di analisi vibrazionale su utenze strategiche di impianto: 1 Aria primaria, 2 aria secondaria, 3 ventilatori esaustori 043-044, compressori A-B, pozzo caldo A-B, ventilatori condensatore A-B-C, pompe alimento A-B. Opzione ventilatore ricircolo fumi. Emissione reportistica specifica -				

Mezzi / Attrezzature specifiche:

Codice	Descrizione	Durata Pianif.	Durata Eff.
--------	-------------	----------------	-------------

Materiali

Codice	Descrizione	Tipo pos	U.M.	Qta Pianif.	Qta Eff.	Note
--------	-------------	----------	------	-------------	----------	------

Procedura di Sicurezza e Ambiente/Istruzione Operativa
Codice - Descrizione
Note

Avvio Operazione (data/ora)	Nome e Cognome - Ruolo	Firma	Nome e Cognome Preposto ai lavori	Firma Preposto ai lavori
14/09/2021	ROBERTO MILLOZZI			
12:25:00	Responsabile Ods			
Conclusione Op. (data/ora)	Nome e Cognome - Ruolo	Firma	Nome e Cognome Preposto ai lavori	Firma Preposto ai lavori
15/09/2021	ROBERTO MILLOZZI			
12:30:00	Responsabile Ods			

E' richiesto il permesso di lavoro?

SI

Dettaglio delle attività svolte

Data	Id	Std	Descrizione / Note
-------------	-----------	------------	---------------------------

OdS generato da MOD 06.02.02 "segnalazione guasto / anomalia" del 15/09/2021

Il ICARO ABBRUZZESE		Ordina a REM	Le attività di seguito dettagliate
Tipologia Attività : Altro		PDLE No. Capoturno	PDLE Data
Tipo di intervento: Predittiva			
WBS:	Codice:	Descrizione	
Impiant			

Area di Lavoro - Elementi di impianto e descrizione dell'attività associata

Linea	Gruppo	Categoria	Elemento	Durata Pianif.	Durata Eff.
Linea 1				3 HH	
Attività	Linea 3 - - Campagna di analisi vibrazionale su utenze strategiche di impianto: 1 Aria primaria, 2 aria secondaria, 3 ventilatori esaustori 043-044, compressori A-B, pozzo caldo A-B, ventilatori condensatore A-B-C, pompe alimento A-B. Opzione ventilatore ricircolo fumi. Emissione reportistica specifica				

Mezzi / Attrezzature specifiche:

Codice	Descrizione	Durata Pianif.	Durata Eff.
--------	-------------	----------------	-------------

Materiali

Codice	Descrizione	Tipo pos	U.M.	Qta Pianif.	Qta Eff.	Note
--------	-------------	----------	------	-------------	----------	------

Procedura di Sicurezza e Ambiente/Istruzione Operativa

Codice - Descrizione

Note

--

Avvio Operazione (data/ora)	Nome e Cognome - Ruolo	Firma	Nome e Cognome Preposto ai lavori	Firma Preposto ai lavori
15/09/2021	ICARO ABBRUZZESE		ANGELO LISI	
12:30:00	Responsabile Ods			
Conclusione Op. (data/ora)	Nome e Cognome - Ruolo	Firma	Nome e Cognome Preposto ai lavori	Firma Preposto ai lavori
30/09/2021	ICARO ABBRUZZESE		ANGELO LISI	
13:13:00	Responsabile Ods			

E' richiesto il permesso di lavoro? SI

Dettaglio delle attività svolte

Data	Id	Std	Descrizione / Note
-------------	-----------	------------	---------------------------

Data	N° ODS/ODL	ID (c.p.)	Area - Attrezzature/Sistemi	Durata prevista lavori
13/09/2021	1381	10/09/2021	Linea 3 - -	1 GG

Il sottoscritto:

MINO SOAVE

Ordina a:

REM

Tipo di permesso di lavoro - Rischi legati alle Attività

Lavoro a fuoco implicante l'uso di fiamma, scintilla, sorgenti di calore, gas/liquidi/materiali infiammabili - NO

Lavoro in quota - NO

Lavoro di scavo - NO

Lavoro generico su apparecchiature a pressione lavoro - NO

Lavoro su apparecchiature elettriche - NO

Lavoro in tensione - NO

Lavoro fuori tensione - NO

Lavoro in prossimità di parti attive - NO

Tipo di permesso di lavoro - Rischi legati al Settore di impianto

Lavoro in area a rischio incendio - NO

Lavoro in area a rischio ATEX - NO

Lavoro in spazi confinati - NO

Caratterizzazione Area di intervento - Messa in sicurezza dell'Area

Presenza di specifica procedura operativa	NO	
Presenza di specifica procedura di emergenza	SI	Piano di emergenza interna, evacuazione e primo soccorso
Avvenuto sezionamento elettro-meccanico ai flussi IN/OUT	NO	
Avvenuto sezionamento e/o disalimentazione elettrica	NO	
DPI e DPC	SI	
Altro (limitazioni, comunicazioni, ...)	NO	
Presenza visione DUVRI presente in sala controllo	SI	n. 23/18 Rev.0 del 14/11/2018
Presenza visione planimetria presente in sala controllo	SI	

Note rilevanti / rischi di interferenza aggiuntivi rispetto al DUVRI

Sarà cura del Preposto/Capocantiere utilizzare il personale rispettando le abilitazioni/autorizzazioni di ognuno

SOTTOSCRIZIONE DEL PERMESSO DI LAVORO, CONSEGNA DELL'AREA E AUTORIZZAZIONE AL LAVORO

Descrizione lavoro/attività:

Campagna di analisi vibrazionale su utenze strategiche di impianto: 1 Aria primaria, 2 aria secondaria, 3 ventilatori esaustori 043-044, compressori A-B, pozzo caldo A-B, ventilatori condensatore A-B-C, pompe alimento A-B. Opzione ventilatore ricircolo fumi. Emissione reportistica specifica

WBS:

Impianto:

Codice:

Descrizione:

Sono autorizzati all'accesso all'area di lavoro e all'esecuzione dell'attività i seguenti lavoratori:

Prep. ANGELO LISI

COSTANTINO SCACCIA

Firma CT Acea Ambiente Srl



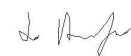
Inizio Lavori - Ora:

09:30:00

Turno

1

Firma Preposto



PRESA VISIONE TURNI SUCCESSIVI SQUADRA ESECUZIONE LAVORI

Descrizione lavoro/attività:

Sono autorizzati all'accesso all'area di lavoro e all'esecuzione dell'attività i seguenti lavoratori:

Firma CT Acea Ambiente Srl

Inizio Lavori - Ora:

Turno

Firma Preposto



Impianto di San Vittore del Lazio

PERMESSO DI LAVORO - CONSEGNA D'AREA

n° 6150 del 2021

MOD 06.02.04 Rev.0 del
01/04/2019

Pag 3 di 3

Descrizione lavoro/attività:

Sono autorizzati all'accesso all'area di lavoro e all'esecuzione dell'attività i seguenti lavoratori:

_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____

Firma CT Acea Ambiente Srl

Inizio Lavori - Ora:

Turno

Firma Preposto

CHIUSURA PERMESSO DI LAVORO

(Il permesso di lavoro verrà riaperto a seguire)

Ora chiusura/sospensione :16:45:00

CT Acea Ambiente Srl

CRISTINO TROIA

Data : 13/09/2021

Preposto

Turno : 2

ANGELO LISI

Data	N° ODS/ODL	ID (c.p.)	Area - Attrezzature/Sistemi	Durata prevista lavori
14/09/2021	1381	10/09/2021	Linea 3 - -	4 HH

Il sottoscritto:

DANILO ONORATI

Ordina a:

REM

Tipo di permesso di lavoro - Rischi legati alle Attività

Lavoro a fuoco implicante l'uso di fiamma, scintilla, sorgenti di calore, gas/liquidi/materiali infiammabili - NO

Lavoro in quota - NO

Lavoro di scavo - NO

Lavoro generico su apparecchiature a pressione lavoro - SI

Lavoro su apparecchiature elettriche - SI

Lavoro in tensione - NO

Lavoro fuori tensione - NO

Lavoro in prossimità di parti attive - NO

Tipo di permesso di lavoro - Rischi legati al Settore di impianto

Lavoro in area a rischio incendio - NO

Lavoro in area a rischio ATEX - NO

Lavoro in spazi confinati - NO

Caratterizzazione Area di intervento - Messa in sicurezza dell'Area

Presenza di specifica procedura operativa	SI	(Compendio rischi d'impianto) Compendio rischi d'impianto 15/03/2021 - (INFO RISCHI) Informativa rischi UL3 - (Compendio rischi d'impianto) Compendio rischi d'impianto 15/03/2021 - (IO 05.02.29ESE) Gestione degli accessi al sito nel periodo dell'emergenza COVID-19
Presenza di specifica procedura di emergenza	SI	Piano di emergenza interna, evacuazione e primo soccorso
Avvenuto sezionamento elettro-meccanico ai flussi IN/OUT	NO	
Avvenuto sezionamento e/o disalimentazione elettrica	NO	
DPI e DPC	SI	Scarpe antinfortunistiche , Maschera facciale monouso FFP3 , Guanti per lavori meccanici minuti , Casco con visiera protettiva
Altro (limitazioni, comunicazioni, ...)	NO	
Presenza visione DUVRI presente in sala controllo	SI	n. 23/18 Rev.0 del 14/11/2018
Presenza visione planimetria presente in sala controllo	SI	

Note rilevanti / rischi di interferenza aggiuntivi rispetto al DUVRI

Sarà cura del Preposto/Capocantiere utilizzare il personale rispettando le abilitazioni/autorizzazioni di ognuno. L'area viene consegnata al preposto della ditta con impianti in marcia. Nel caso ci fosse la necessità, nel corso dell'attività, di mettere in sicurezza una specifica attrezzatura/apparecchiatura/sezione mediante manovre/sezionamenti di valvole/interruttori/altro, il Preposto della ditta dovrà contattare preventivamente la scrivente o il capoturno in servizio. Si prescrive l'osservanza della distanza di rispetto delle zone ATEX segnalate da relativa cartellonistica. Osservare il rispetto delle distanze dalle aree a rischio incendio/sostanze infiammabili/parti calde segnalate da relativa cartellonistica.

SOTTOSCRIZIONE DEL PERMESSO DI LAVORO, CONSEGNA DELL'AREA E AUTORIZZAZIONE AL LAVORO
Descrizione lavoro/attività:

Campagna di analisi vibrazionale su utenze strategiche di impianto: 1 Aria primaria, 2 aria secondaria, 3 ventilatori esaustori 043-044, compressori A-B, pozzo caldo A-B, ventilatori condensatore A-B-C, pompe alimento A-B. Opzione ventilatore ricircolo fumi. Emissione reportistica specifica

WBS:
Impianto:
Codice:
Descrizione:
Sono autorizzati all'accesso all'area di lavoro e all'esecuzione dell'attività i seguenti lavoratori:

Prep. ANGELO LISI

COSTANTINO SCACCIA

Firma CT Acea Ambiente Srl


Inizio Lavori - Ora:

09:38:00

Turno

1

Firma Preposto


PRESA VISIONE TURNI SUCCESSIVI SQUADRA ESECUZIONE LAVORI
Descrizione lavoro/attività:
Sono autorizzati all'accesso all'area di lavoro e all'esecuzione dell'attività i seguenti lavoratori:

Firma CT Acea Ambiente Srl

Inizio Lavori - Ora:
Turno

Firma Preposto

Descrizione lavoro/attività:

Sono autorizzati all'accesso all'area di lavoro e all'esecuzione dell'attività i seguenti lavoratori:

Firma CT Acea Ambiente Srl

Inizio Lavori - Ora:

Turno

Firma Preposto

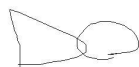
CHIUSURA PERMESSO DI LAVORO

(Il permesso di lavoro viene definitivamente chiuso)

Ora chiusura/sospensione :12:30:00

CT Acea Ambiente Srl

DANILO ONORATI



Data : 14/09/2021

Preposto

Turno : 1

ANGELO LISI



Data	N° ODS/ODL	ID (c.p.)	Area - Attrezzature/Sistemi	Durata prevista lavori
14/09/2021	1399 14/09/2021		Linea 2 - -	6 HH

Il sottoscritto:

DANILO ONORATI

Ordina a:

REM

Tipo di permesso di lavoro - Rischi legati alle Attività

Lavoro a fuoco implicante l'uso di fiamma, scintilla, sorgenti di calore, gas/liquidi/materiali infiammabili - NO

Lavoro in quota - NO

Lavoro di scavo - NO

Lavoro generico su apparecchiature a pressione lavoro - SI

Lavoro su apparecchiature elettriche - SI

Lavoro in tensione - NO

Lavoro fuori tensione - NO

Lavoro in prossimità di parti attive - NO

Tipo di permesso di lavoro - Rischi legati al Settore di impianto

Lavoro in area a rischio incendio - NO

Lavoro in area a rischio ATEX - NO

Lavoro in spazi confinati - NO

Caratterizzazione Area di intervento - Messa in sicurezza dell'Area

Presenza di specifica procedura operativa	SI	(INFO RISCHI) Informativa rischi UL3 - (Compendio rischi d'impianto) Compendio rischi d'impianto 15/03/2021 - (IO 05.02.29ESE) Gestione degli accessi al sito nel periodo dell'emergenza COVID-19
Presenza di specifica procedura di emergenza	SI	Piano di emergenza interna, evacuazione e primo soccorso
Avvenuto sezionamento elettro-meccanico ai flussi IN/OUT	NO	
Avvenuto sezionamento e/o disalimentazione elettrica	NO	
DPI e DPC	SI	Scarpe antinfortunistiche , Maschera facciale monouso FFP3 , Guanti per lavori meccanici minuti , Casco con visiera protettiva
Altro (limitazioni, comunicazioni, ...)	NO	
Presenza visione DUVRI presente in sala controllo	SI	n. 23/18 Rev.0 del 14/11/2018
Presenza visione planimetria presente in sala controllo	SI	

Note rilevanti / rischi di interferenza aggiuntivi rispetto al DUVRI

Sarà cura del Preposto/Capocantiere utilizzare il personale rispettando le abilitazioni/autorizzazioni di ognuno. L'area viene consegnata al preposto della ditta con impianti in marcia. Nel caso ci fosse la necessità, nel corso dell'attività, di mettere in sicurezza una specifica attrezzatura/apparecchiatura/sezione mediante manovre/sezionamenti di valvole/interruttori/altro, il Preposto della ditta dovrà contattare preventivamente la scrivente o il capoturno in servizio. Si prescrive l'osservanza della distanza di rispetto delle zone ATEX segnalate da relativa cartellonistica. Osservare il rispetto delle distanze dalle aree a rischio incendio/sostanze infiammabili/parti calde segnalate da relativa cartellonistica.

SOTTOSCRIZIONE DEL PERMESSO DI LAVORO, CONSEGNA DELL'AREA E AUTORIZZAZIONE AL LAVORO

Descrizione lavoro/attività:

Campagna di analisi vibrazionale su utenze strategiche di impianto: 1 Aria primaria, 2 aria secondaria, 3 ventilatori esaustori 043-044, compressori A-B, pozzo caldo A-B, ventilatori condensatore A-B-C, pompe alimento A-B. Opzione ventilatore ricircolo fumi. Emissione reportistica specifica -

WBS:

Impianto:

Codice:

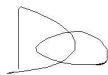
Descrizione:

Sono autorizzati all'accesso all'area di lavoro e all'esecuzione dell'attività i seguenti lavoratori:

Prep. ANGELO LISI

COSTANTINO SCACCIA

Firma CT Acea Ambiente Srl



Inizio Lavori - Ora:

12:33:00

Turno

1

Firma Preposto



PRESA VISIONE TURNI SUCCESSIVI SQUADRA ESECUZIONE LAVORI

Descrizione lavoro/attività:

Sono autorizzati all'accesso all'area di lavoro e all'esecuzione dell'attività i seguenti lavoratori:

Firma CT Acea Ambiente Srl

Inizio Lavori - Ora:

Turno

Firma Preposto

Descrizione lavoro/attività:

Sono autorizzati all'accesso all'area di lavoro e all'esecuzione dell'attività i seguenti lavoratori:

Firma CT Acea Ambiente Srl

Inizio Lavori - Ora:

Turno

Firma Preposto

CHIUSURA PERMESSO DI LAVORO

(Il permesso di lavoro verrà riaperto a seguire)

Ora chiusura/sospensione :16:54:00

CT Acea Ambiente Srl

ALESSANDRA TORRICE

Data : 14/09/2021

Preposto

Turno : 2

ANGELO LISI

TA

Angelo Lisi

Data	N° ODS/ODL	ID (c.p.)	Area - Attrezzature/Sistemi	Durata prevista lavori
15/09/2021	1399	14/09/2021	Linea 2 - -	1 GG

Il sottoscritto:

GIOVANNI FORTE

Ordina a:

REM

Tipo di permesso di lavoro - Rischi legati alle Attività

Lavoro a fuoco implicante l'uso di fiamma, scintilla, sorgenti di calore, gas/liquidi/materiali infiammabili - NO

Lavoro in quota - NO

Lavoro di scavo - NO

Lavoro generico su apparecchiature a pressione lavoro - NO

Lavoro su apparecchiature elettriche - NO

Lavoro in tensione - NO

Lavoro fuori tensione - NO

Lavoro in prossimità di parti attive - NO

Tipo di permesso di lavoro - Rischi legati al Settore di impianto

Lavoro in area a rischio incendio - NO

Lavoro in area a rischio ATEX - NO

Lavoro in spazi confinati - NO

Caratterizzazione Area di intervento - Messa in sicurezza dell'Area

Presenza di specifica procedura operativa	SI	(Compendio rischi d'impianto) Compendio rischi d'impianto 15/03/2021 -
Presenza di specifica procedura di emergenza	SI	Piano di emergenza interna, evacuazione e primo soccorso
Avvenuto sezionamento elettro-meccanico ai flussi IN/OUT	Non Applicabile	
Avvenuto sezionamento e/o disalimentazione elettrica	Non Applicabile	
DPI e DPC	SI	
Altro (limitazioni, comunicazioni, ...)	NO	
Presenza visione DUVRI presente in sala controllo	SI	n. 23/18 Rev.0 del 14/11/2018
Presenza visione planimetria presente in sala controllo	SI	

Note rilevanti / rischi di interferenza aggiuntivi rispetto al DUVRI

Sarà cura del Preposto/Capocantiere utilizzare il personale rispettando le abilitazioni/autorizzazioni di ognuno

SOTTOSCRIZIONE DEL PERMESSO DI LAVORO, CONSEGNA DELL'AREA E AUTORIZZAZIONE AL LAVORO

Descrizione lavoro/attività:

Campagna di analisi vibrazionale su utenze strategiche di impianto: 1 Aria primaria, 2 aria secondaria, 3 ventilatori esaustori 043-044, compressori A-B, pozzo caldo A-B, ventilatori condensatore A-B-C, pompe alimento A-B. Opzione ventilatore ricircolo fumi. Emissione reportistica specifica -

WBS:

Impianto:

Codice:

Descrizione:

Sono autorizzati all'accesso all'area di lavoro e all'esecuzione dell'attività i seguenti lavoratori:

Prep. ANGELO LISI

ETTORE ROMA

Firma CT Acea Ambiente Srl



Inizio Lavori - Ora:

09:15:00

Turno

1

Firma Preposto



PRESA VISIONE TURNI SUCCESSIVI SQUADRA ESECUZIONE LAVORI

Descrizione lavoro/attività:

Sono autorizzati all'accesso all'area di lavoro e all'esecuzione dell'attività i seguenti lavoratori:

Firma CT Acea Ambiente Srl

Inizio Lavori - Ora:

Turno

Firma Preposto



Impianto di San Vittore del Lazio

PERMESSO DI LAVORO - CONSEGNA D'AREA

n° 6205 del 2021

MOD 06.02.04 Rev.0 del
01/04/2019

Pag 3 di 3

Descrizione lavoro/attività:

Sono autorizzati all'accesso all'area di lavoro e all'esecuzione dell'attività i seguenti lavoratori:

_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____

Firma CT Acea Ambiente Srl

Inizio Lavori - Ora:

Turno

Firma Preposto

CHIUSURA PERMESSO DI LAVORO

(Il permesso di lavoro viene definitivamente chiuso)

Ora chiusura/sospensione :12:36:00

CT Acea Ambiente Srl

GIOVANNI FORTE

Data : 15/09/2021

Preposto

Turno : 1

ANGELO LISI

Data	N° ODS/ODL	ID (c.p.)	Area - Attrezzature/Sistemi	Durata prevista lavori
15/09/2021	1402	15/09/2021	Linea 1 - -	3 HH

Il sottoscritto:

GIOVANNI FORTE

Ordina a:

REM

Tipo di permesso di lavoro - Rischi legati alle Attività

Lavoro a fuoco implicante l'uso di fiamma, scintilla, sorgenti di calore, gas/liquidi/materiali infiammabili - NO

Lavoro in quota - NO

Lavoro di scavo - NO

Lavoro generico su apparecchiature a pressione lavoro - NO

Lavoro su apparecchiature elettriche - NO

Lavoro in tensione - NO

Lavoro fuori tensione - NO

Lavoro in prossimità di parti attive - NO

Tipo di permesso di lavoro - Rischi legati al Settore di impianto

Lavoro in area a rischio incendio - NO

Lavoro in area a rischio ATEX - NO

Lavoro in spazi confinati - NO

Caratterizzazione Area di intervento - Messa in sicurezza dell'Area

Presenza di specifica procedura operativa	NO	
Presenza di specifica procedura di emergenza	SI	Piano di emergenza interna, evacuazione e primo soccorso
Avvenuto sezionamento elettro-meccanico ai flussi IN/OUT	NO	
Avvenuto sezionamento e/o disalimentazione elettrica	NO	
DPI e DPC	SI	
Altro (limitazioni, comunicazioni, ...)	NO	
Presenza visione DUVRI presente in sala controllo	SI	n. 23/18 Rev.0 del 14/11/2018
Presenza visione planimetria presente in sala controllo	SI	

Note rilevanti / rischi di interferenza aggiuntivi rispetto al DUVRI

Sarà cura del Preposto/Capocantiere utilizzare il personale rispettando le abilitazioni/autorizzazioni di ognuno

SOTTOSCRIZIONE DEL PERMESSO DI LAVORO, CONSEGNA DELL'AREA E AUTORIZZAZIONE AL LAVORO

Descrizione lavoro/attività:

Linea 1 - - - Campagna di analisi vibrazionale su utenze strategiche di impianto: 1 Aria primaria, 2 aria secondaria, 3 ventilatori esaustori 043-044, compressori A-B, pozzo caldo A-B, ventilatori condensatore A-B-C, pompe alimento A-B. Opzione ventilatore ricircolo fumi. Emissione reportistica specifica

WBS:

Impianto:

Codice:

Descrizione:

Sono autorizzati all'accesso all'area di lavoro e all'esecuzione dell'attività i seguenti lavoratori:

Prep. ANGELO LISI

ETTORE ROMA

Firma CT Acea Ambiente Srl



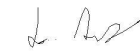
Inizio Lavori - Ora:

12:43:00

Turno

1

Firma Preposto



PRESA VISIONE TURNI SUCCESSIVI SQUADRA ESECUZIONE LAVORI

Descrizione lavoro/attività:

Sono autorizzati all'accesso all'area di lavoro e all'esecuzione dell'attività i seguenti lavoratori:

Firma CT Acea Ambiente Srl

Inizio Lavori - Ora:

Turno

Firma Preposto

Descrizione lavoro/attività:

Sono autorizzati all'accesso all'area di lavoro e all'esecuzione dell'attività i seguenti lavoratori:

Firma CT Acea Ambiente Srl

Inizio Lavori - Ora:

Turno

Firma Preposto

--

CHIUSURA PERMESSO DI LAVORO

(Il permesso di lavoro verrà riaperto a seguire)

Ora chiusura/sospensione :16:32:00

CT Acea Ambiente Srl

ALESSANDRA TORRICE

Data : 15/09/2021

Preposto

Turno : 2

ANGELO LISI




Data	N° ODS/ODL	ID (c.p.)	Area - Attrezzature/Sistemi	Durata prevista lavori
16/09/2021	1402 15/09/2021		Linea 1 - -	3 HH

Il sottoscritto:

ALESSANDRA TORRICE

Ordina a:

REM

Tipo di permesso di lavoro - Rischi legati alle Attività

Lavoro a fuoco implicante l'uso di fiamma, scintilla, sorgenti di calore, gas/liquidi/materiali infiammabili - NO

Lavoro in quota - NO

Lavoro di scavo - NO

Lavoro generico su apparecchiature a pressione lavoro - NO

Lavoro su apparecchiature elettriche - NO

Lavoro in tensione - NO

Lavoro fuori tensione - NO

Lavoro in prossimità di parti attive - NO

Tipo di permesso di lavoro - Rischi legati al Settore di impianto

Lavoro in area a rischio incendio - NO

Lavoro in area a rischio ATEX - NO

Lavoro in spazi confinati - NO

Caratterizzazione Area di intervento - Messa in sicurezza dell'Area

Presenza di specifica procedura operativa	SI	(DVR) Documento di valutazione dei rischi UL3 - (INFO RISCHI) Informativa rischi UL3
Presenza di specifica procedura di emergenza	SI	Piano di emergenza interna, evacuazione e primo soccorso
Avvenuto sezionamento elettro-meccanico ai flussi IN/OUT	NO	
Avvenuto sezionamento e/o disalimentazione elettrica	NO	
DPI e DPC	SI	Casco con visiera protettiva , Maschera facciale monouso FFP3 , Scarpe antinfortunistiche
Altro (limitazioni, comunicazioni, ...)	NO	
Presenza visione DUVRI presente in sala controllo	SI	n. 23/18 Rev.0 del 14/11/2018
Presenza visione planimetria presente in sala controllo	SI	

Note rilevanti / rischi di interferenza aggiuntivi rispetto al DUVRI

Sarà cura del Preposto/Capocantiere utilizzare il personale rispettando le abilitazioni/autorizzazioni di ognuno

SOTTOSCRIZIONE DEL PERMESSO DI LAVORO, CONSEGNA DELL'AREA E AUTORIZZAZIONE AL LAVORO

Descrizione lavoro/attività:

Linea 1 - - - Campagna di analisi vibrazionale su utenze strategiche di impianto: 1 Aria primaria, 2 aria secondaria, 3 ventilatori esaustori 043-044, compressori A-B, pozzo caldo A-B, ventilatori condensatore A-B-C, pompe alimento A-B. Opzione ventilatore ricircolo fumi. Emissione reportistica specifica

WBS:

Impianto:

Codice:

Descrizione:

Sono autorizzati all'accesso all'area di lavoro e all'esecuzione dell'attività i seguenti lavoratori:

Prep. ANGELO LISI

COSTANTINO SCACCIA

Firma CT Acea Ambiente Srl

Inizio Lavori - Ora:

09:04:00

Turno

1

Firma Preposto

PRESA VISIONE TURNI SUCCESSIVI SQUADRA ESECUZIONE LAVORI

Descrizione lavoro/attività:

Sono autorizzati all'accesso all'area di lavoro e all'esecuzione dell'attività i seguenti lavoratori:

Firma CT Acea Ambiente Srl

Inizio Lavori - Ora:

Turno

Firma Preposto

Descrizione lavoro/attività:

Sono autorizzati all'accesso all'area di lavoro e all'esecuzione dell'attività i seguenti lavoratori:

Firma CT Acea Ambiente Srl

Inizio Lavori - Ora:

Turno

Firma Preposto

CHIUSURA PERMESSO DI LAVORO

(Il permesso di lavoro viene definitivamente chiuso)

Ora chiusura/sospensione :16:17:00

CT Acea Ambiente Srl

GIANLUCA MARSELLA



Data : 16/09/2021

Preposto

Turno : 2

ANGELO LISI

