

SOFTWARE VIBROSOFT

Località:
Stazione Ferroviaria di
Sondrio

Monitoraggio dinamico

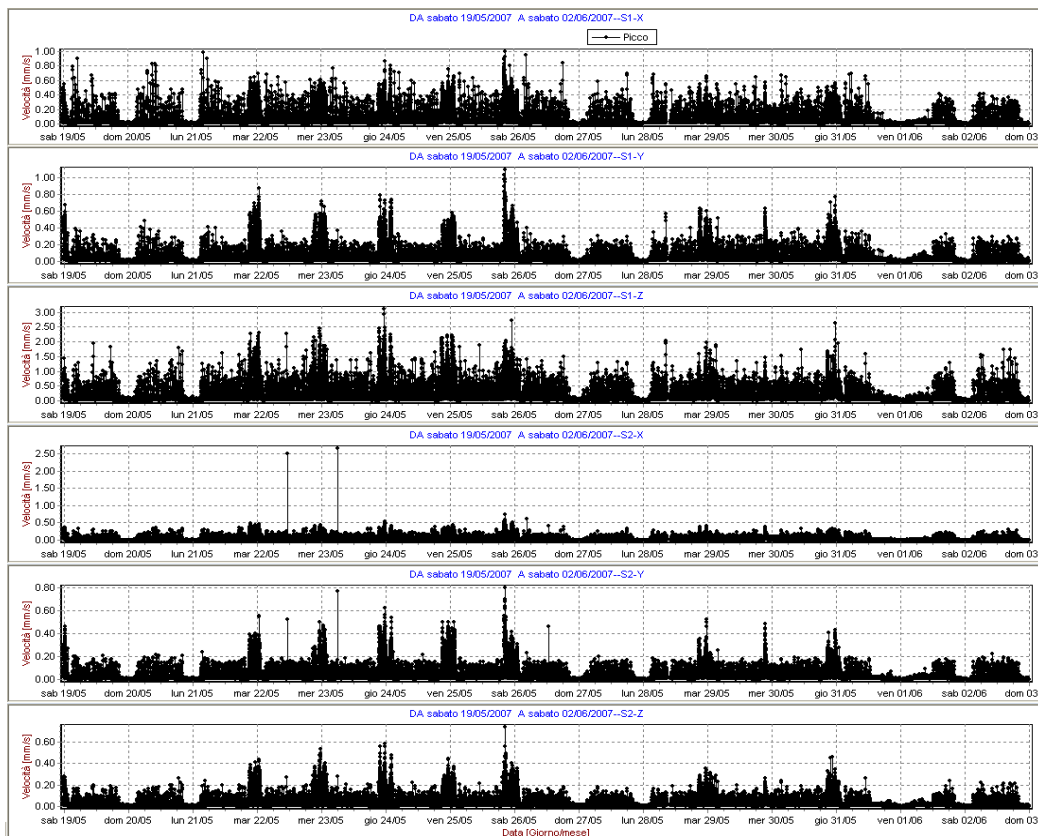
Acquisitore: EDAX5107

Periodo
Dal: 19/05/2007
Al: 02/06/2007

Soglie :
S1-X: 7.5 mm/s
S1-Y: 7.5 mm/s
S1-Z: 7.5 mm/s
S2-X: 2.8 mm/s
S2-Y: 2.8 mm/s
S2-Z: 2.8 mm/s

Eventi:
Registrati: 0
Superanti le Soglie : 0
Segnale massimo
registrato:
Valore: 3.1050 mm/s
Giorno: 23/05/2007
Ora: 23.21.45
Canale: S1-Z

Segnali massimi registrati
Canale S1-X
Valore: 0.9942 mm/s
Giorno: 25/05/2007
Ora: 20.31.23
Canale S1-Y
Valore: 1.0973 mm/s
Giorno: 25/05/2007
Ora: 20.31.23
Canale S1-Z
Valore: 3.1050 mm/s
Giorno: 23/05/2007
Ora: 23.21.45
Canale S2-X
Valore: 2.6619 mm/s
Giorno: 23/05/2007
Ora: 5.57.37
Canale S2-Y
Valore: 0.8006 mm/s
Giorno: 23/05/2007
Ora: 20.31.23
Canale S2-Z
Valore: 0.7411 mm/s
Giorno: 25/05/2007
Ora: 20.31.23



Gli acquisitori della serie EDAX24 e DYMAS24, oltre a memorizzare il segnale in caso di evento, integrano anche la funzione di memorizzazione su memoria non volatile del valore minimo e massimo del segnale calcolato ogni 10 secondi. Questo dato sintetico registrato (occupa circa 300Kb giornalieri) può essere scaricato velocemente anche tramite collegamento GSM.

VIBROSOFT consente di visualizzare l'andamento massimo di accelerazione o velocità in modo rapido. Nella figura vengono riportati i valori di oscillazione massima per ogni canale con grafici a cadenza impostabile oraria, giornaliera o mensile. Nel caso di superamento delle soglie impostate i segnali sono registrati in forma non compressa e possono poi essere scaricati ed analizzati sia in termini di ampiezza di oscillazione massima di picco puntuale per ogni singola componente sia in termini di analisi spettrale.

Questa è utilizzata per la determinazione della distribuzione spettrale dell'energia in quanto il valore di riferimento fornito dalla normativa è variabile in funzione della frequenza. Grazie alla sincronizzazione dell'acquisitore tramite sistema GPS ogni evento registrato può essere datato con precisione assoluta.

Un modulo software consente anche la registrazione continua del segnale non compresso sull'HD del PC. In questo modo è possibile procedere con un post processing al recupero automatico o manuale anche dei dati la cui ampiezza, inferiore alla soglia di registrazione, non avrebbe attivato la registrazione non compressa. Questa funzione richiede che il PC sia connesso permanentemente all'acquisitore e che il canale di comunicazione supporti la mole di dati da trasferire in tempo reale.

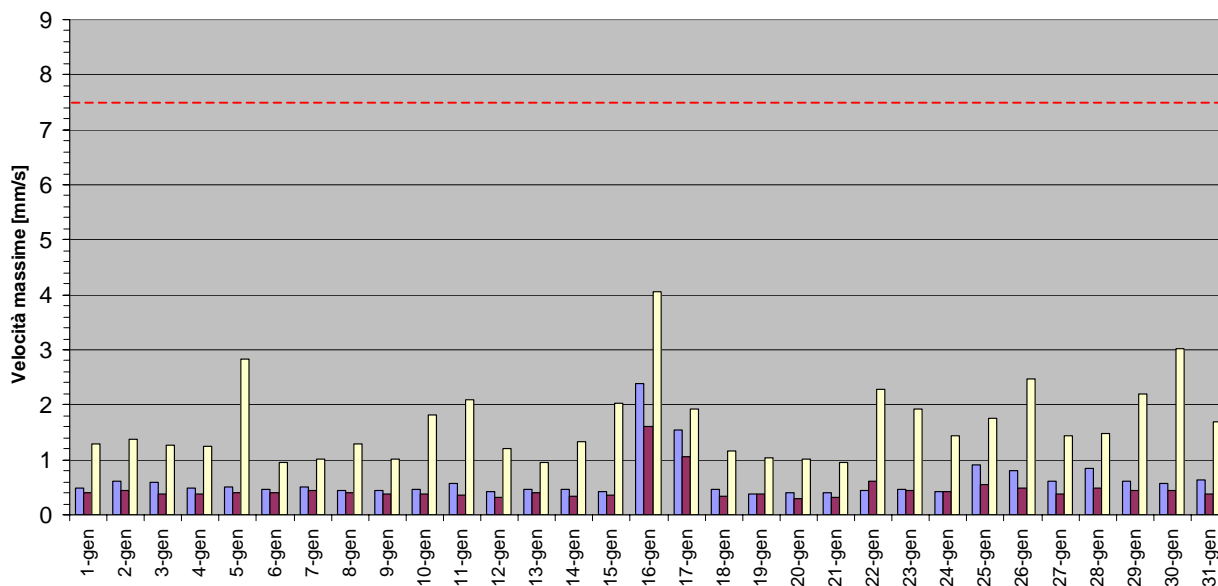
I dati registrati possono essere convertiti in altri formati (ASCII, SEG2 ecc), a richiesta è possibile la personalizzazione del formato.

GENNAIO 2008

Grafici dei massimi di vibrazione giornaliera

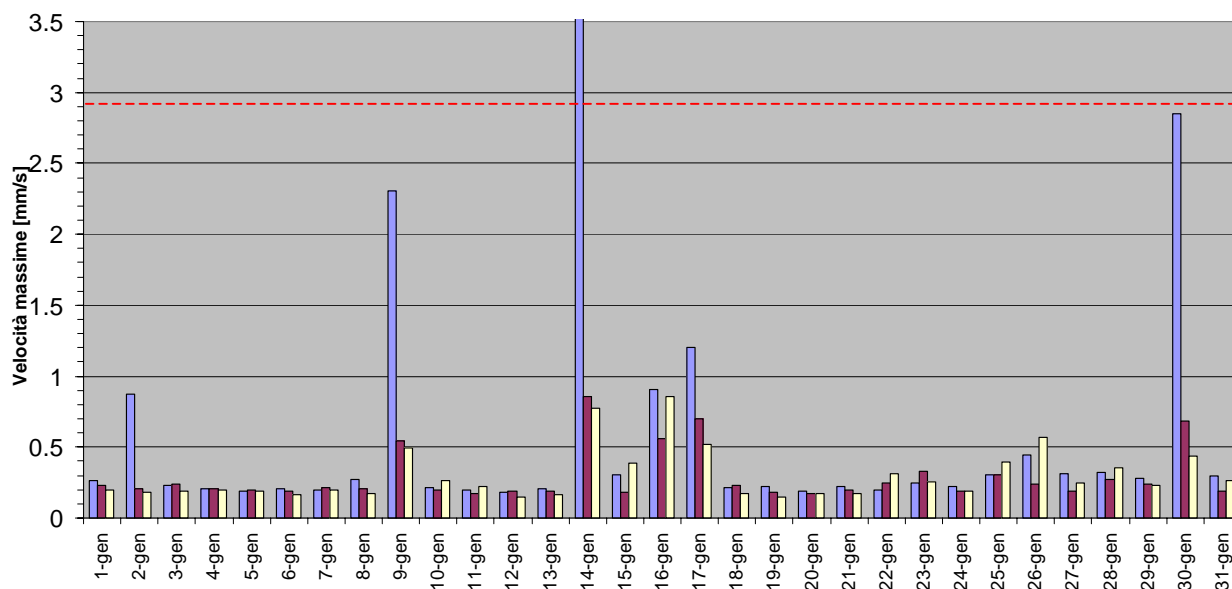
Gennaio 2008 - Sensore S1

S1-X S1-Y S1-Z



Gennaio 2008 - Sensore S2

S2-X S2-Y S2-Z



Valori di velocità massima di vibrazione giornaliera

GENNAIO 2008

Data	Trasduttore S1 (Soglia 7.5 mm/s)			Trasduttore S2 (Soglia 2.8 mm/s)			Eventi
	Asse X [mm/s]	Asse Y [mm/s]	Asse Z [mm/s]	Asse X [mm/s]	Asse Y [mm/s]	Asse Z [mm/s]	
01-gen-08	0.49	0.39	1.29	0.27	0.23	0.20	-
02-gen-08	0.61	0.45	1.36	0.87	0.21	0.18	-
03-gen-08	0.60	0.38	1.27	0.23	0.24	0.19	-
04-gen-08	0.49	0.38	1.24	0.21	0.21	0.20	-
05-gen-08	0.51	0.40	2.83	0.19	0.20	0.19	-
06-gen-08	0.46	0.40	0.95	0.21	0.19	0.17	-
07-gen-08	0.51	0.44	1.00	0.20	0.21	0.20	-
08-gen-08	0.45	0.40	1.29	0.27	0.20	0.17	-
09-gen-08	0.44	0.38	1.01	2.30	0.55	0.49	-
10-gen-08	0.46	0.39	1.81	0.21	0.20	0.26	-
11-gen-08	0.57	0.37	2.08	0.20	0.18	0.22	-
12-gen-08	0.41	0.32	1.20	0.18	0.19	0.15	-
13-gen-08	0.46	0.40	0.95	0.21	0.19	0.17	-
14-gen-08	0.47	0.33	1.33	4.48	0.86	0.78	2
15-gen-08	0.42	0.37	2.03	0.31	0.22	0.38	-
16-gen-08	2.40	1.60	4.06	0.91	0.56	0.85	-
17-gen-08	1.55	1.05	1.93	1.20	0.70	0.52	-
18-gen-08	0.46	0.34	1.15	0.21	0.23	0.17	-
19-gen-08	0.38	0.38	1.03	0.22	0.18	0.15	-
20-gen-08	0.39	0.29	1.01	0.19	0.17	0.17	-
21-gen-08	0.41	0.31	0.96	0.23	0.20	0.17	-
22-gen-08	0.45	0.60	2.29	0.20	0.25	0.31	-
23-gen-08	0.47	0.45	1.92	0.24	0.33	0.25	-
24-gen-08	0.43	0.43	1.44	0.22	0.19	0.19	-
25-gen-08	0.90	0.56	1.75	0.30	0.30	0.40	-
26-gen-08	0.79	0.48	2.47	0.45	0.24	0.57	-
27-gen-08	0.60	0.38	1.44	0.32	0.19	0.24	-
28-gen-08	0.85	0.49	1.49	0.32	0.27	0.36	-
29-gen-08	0.61	0.45	2.21	0.28	0.24	0.23	-
30-gen-08	0.58	0.43	3.02	2.85	0.68	0.44	1
31-gen-08	0.64	0.38	1.68	0.30	0.19	0.26	-

STORY BOARD MESE DI GENNAIO 2008

Località: Stazione Ferroviaria di Sondrio

Monitoraggio dinamico

Periodo:
Dal: 21/01/2008
Al: 27/01/2008

Soglie :
S1-X: 7.5000 [mm/s]
S1-Y: 7.5000 [mm/s]
S1-Z: 7.5000 [mm/s]
S2-X: 2.8000 [mm/s]
S2-Y: 2.8000 [mm/s]
S2-Z: 2.8000 [mm/s]

N° Eventi Registrati: 0
N° Picchi Superanti Soglia: 0

Segnale massimo registrato:
Valore: 2.4687 [mm/s]
Giorno: 26/01/2008
Ora: 01.23.29
Canale: S1-Z

Canale: S1-X
N° Picchi Superanti Soglia: 0
Picco Massimo:
Valore: 0.8982 [mm/s]
Giorno: 25/01/2008
Ora: 23.41.10

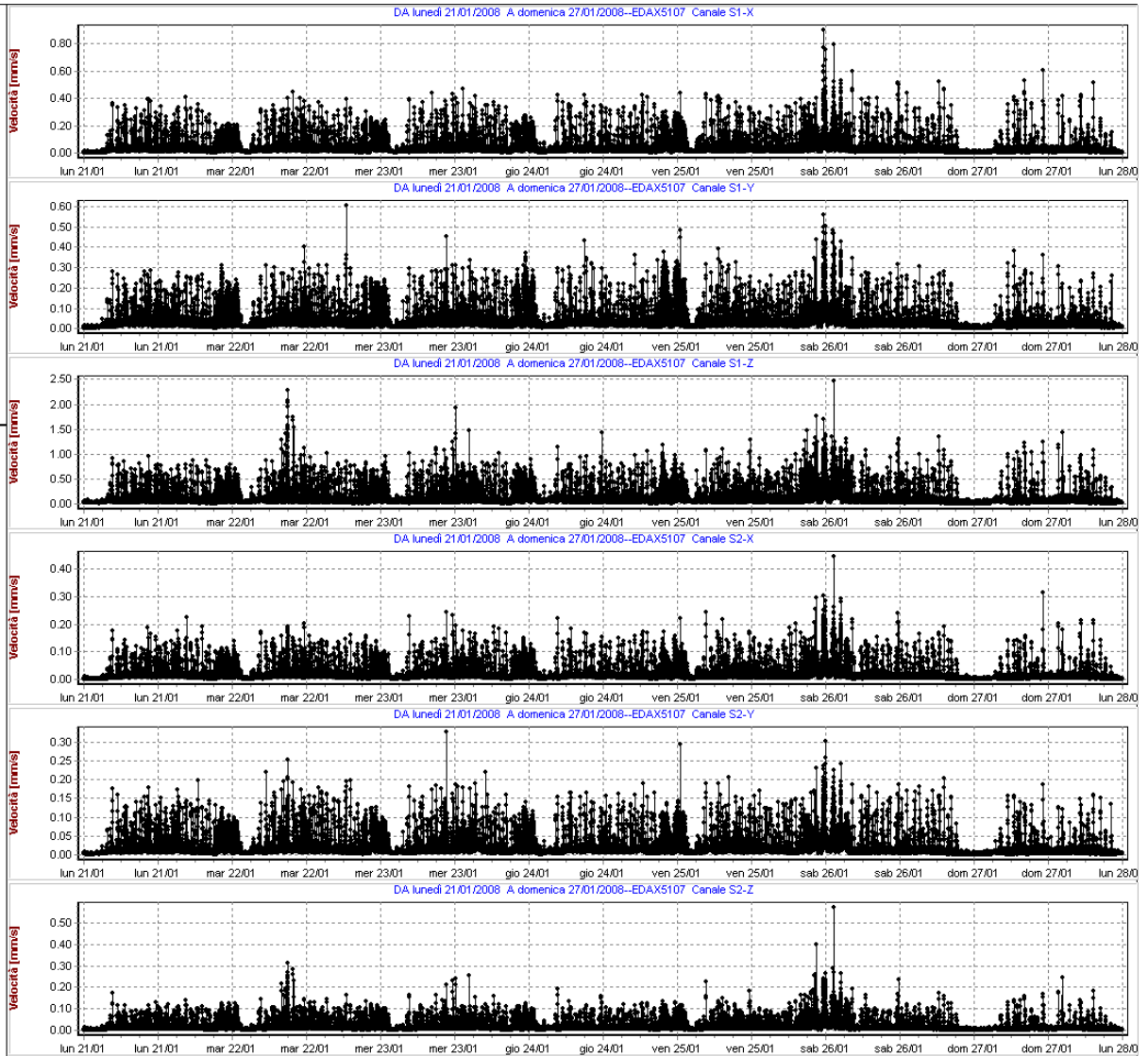
Canale: S1-Y
N° Picchi Superanti Soglia: 0
Picco Massimo:
Valore: 0.6045 [mm/s]
Giorno: 22/01/2008
Ora: 18.26.39

Canale: S1-Z
N° Picchi Superanti Soglia: 0
Picco Massimo:
Valore: 2.4687 [mm/s]
Giorno: 26/01/2008
Ora: 01.23.29

Canale: S2-X
N° Picchi Superanti Soglia: 0
Picco Massimo:
Valore: 0.4455 [mm/s]
Giorno: 26/01/2008
Ora: 01.23.29

Canale: S2-Y
N° Picchi Superanti Soglia: 0
Picco Massimo:
Valore: 0.3260 [mm/s]
Giorno: 23/01/2008
Ora: 10.36.00

Canale: S2-Z
N° Picchi Superanti Soglia: 0
Picco Massimo:
Valore: 0.5716 [mm/s]
Giorno: 26/01/2008
Ora: 01.23.29



EVENTO DEL 24 GENNAIO ORE 7.22.00

