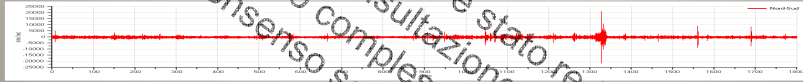


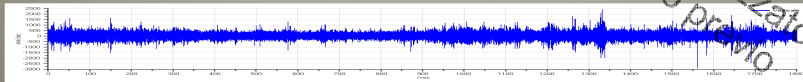
LE VIBRAZIONI NEI CANTIERI E NELLA PROGETTAZIONE



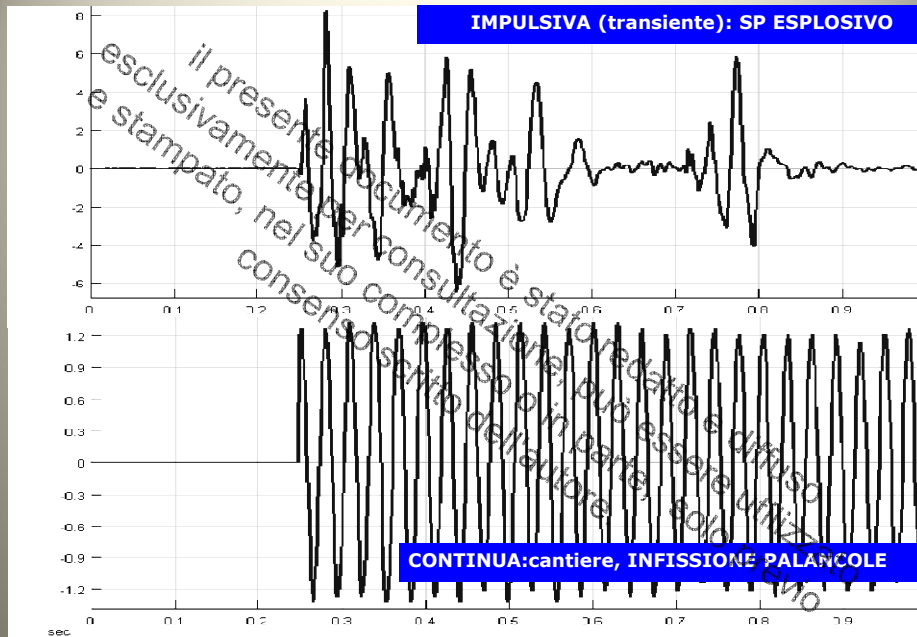
VIBRAZIONI NEI CANTIERI

Vibrazioni indotte dall'uso dei rulli compattatori nel cantiere stradale di Fiume Veneto

Roberto Linari



Udine 18 Novembre 2011



VERSO GLI EDIFICI:- sollecitazioni indotte ai manufatti
 - eventuale disturbo/fastidio alle persone entro questi

- 1) **Ragionare** riguardo il fenomeno vibratorio
- 2) Importanza della **struttura del sottosuolo e della tipologia costruttiva**
- 3) Capire il tipo di vibrazione indotta

caratterizzare la sorgente

impulsive

continue

MISURE

ELABORAZIONE DATI

velocità delle particelle - frequenza - analisi del segnale
 accelerazione - spostamento - grafici - statistica delle misure
 attenuazione - funzione di trasferimento del manufatto

ANALISI

RISULTATI e CONCLUSIONI

- relativi dimensionamenti
- migliorie dirette in cantiere
- progettazione di metodi per la limitazione

parametri di acquisizione

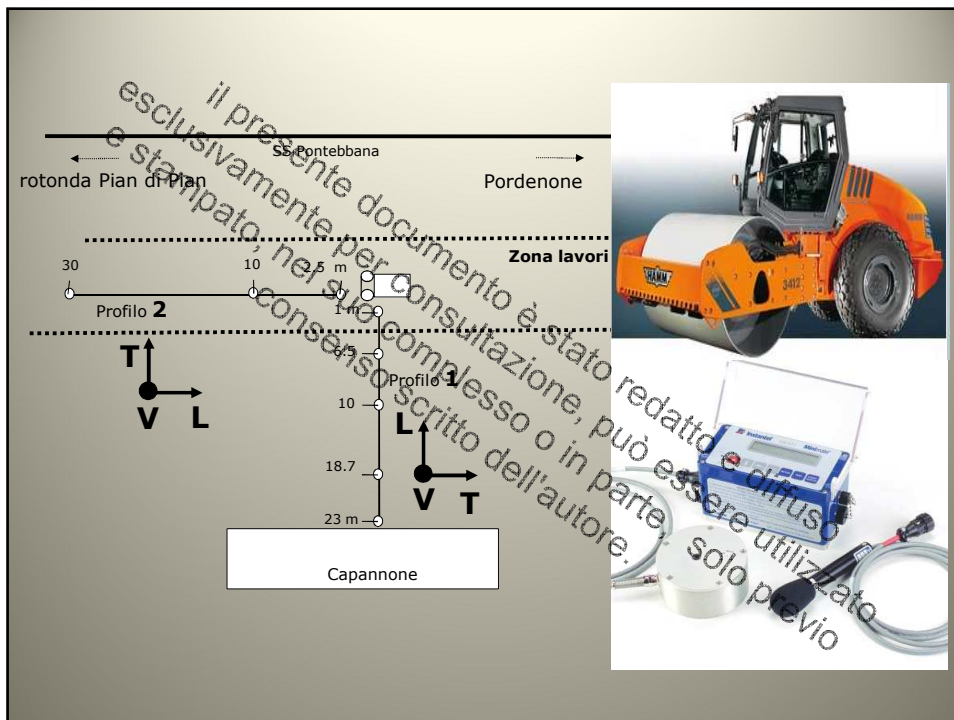
strumentazione

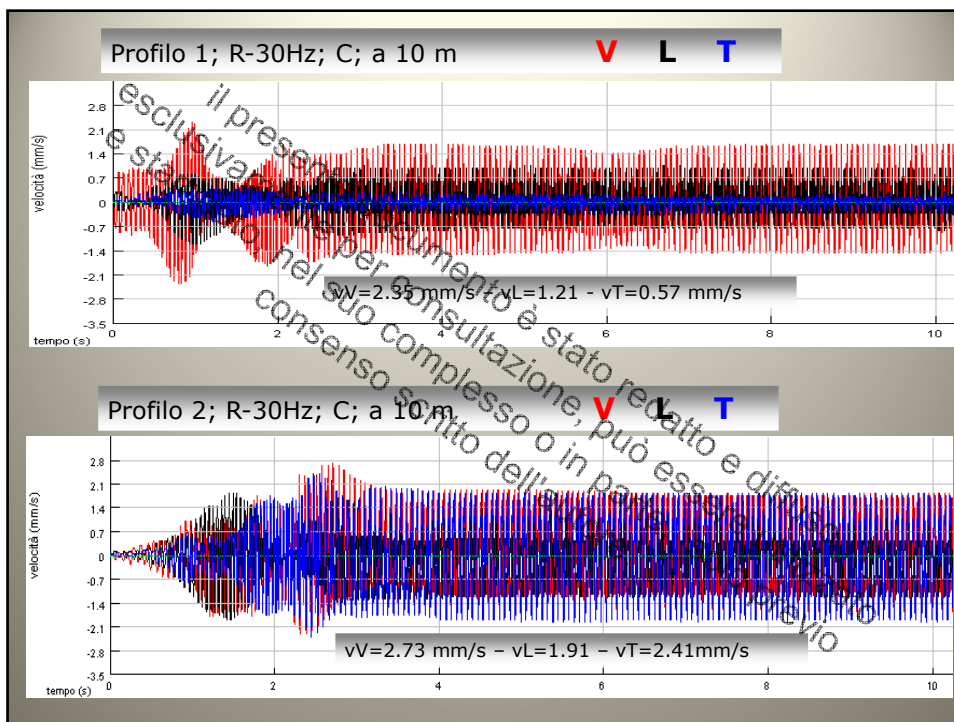
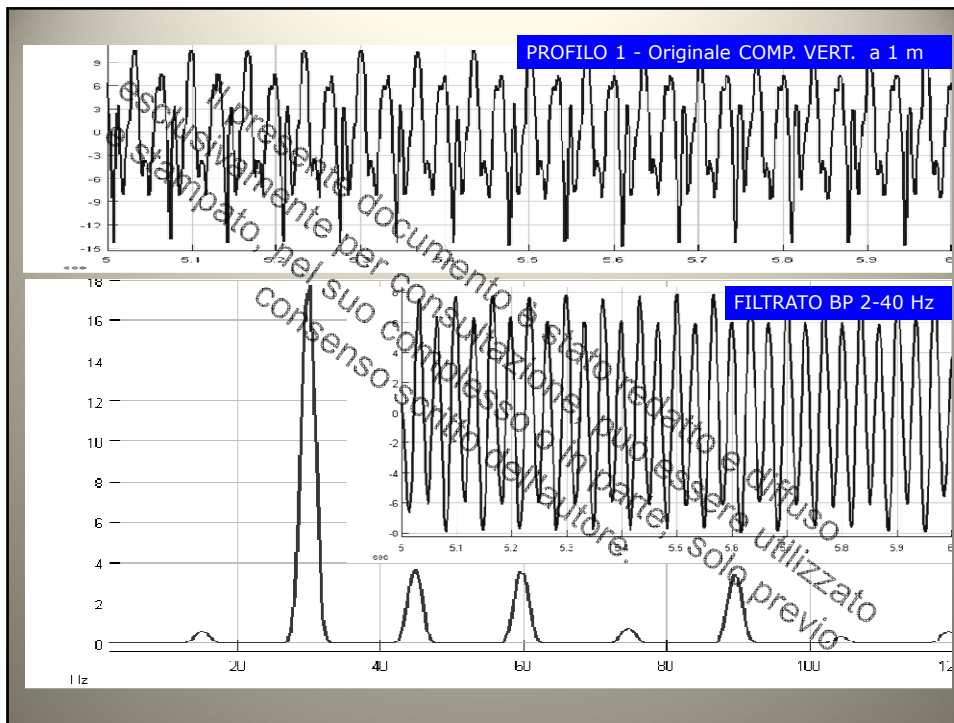
controllo monitoraggio

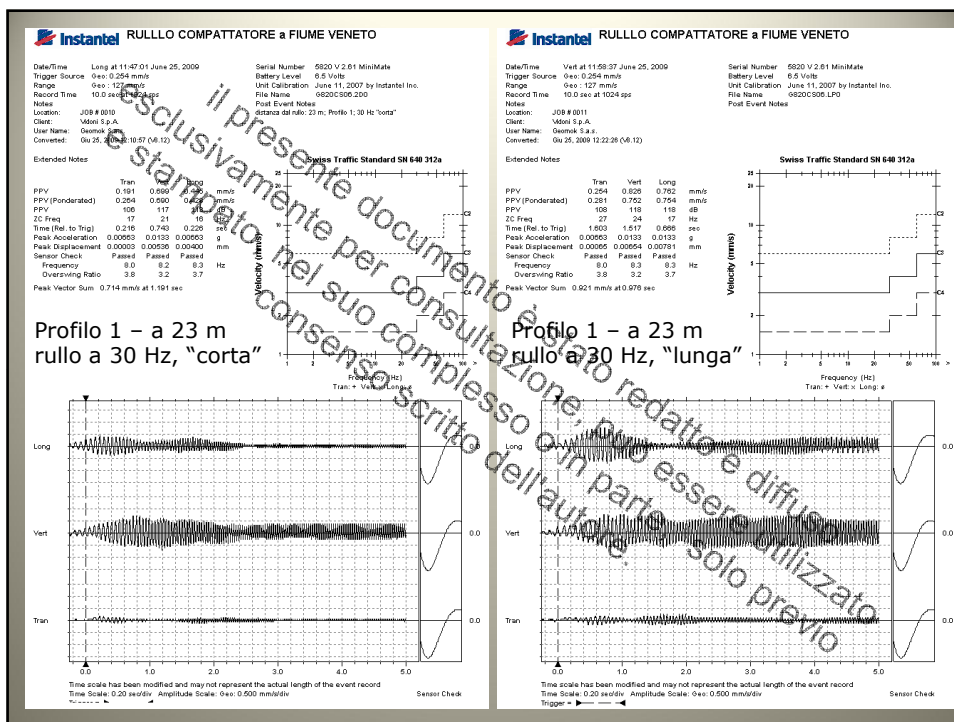
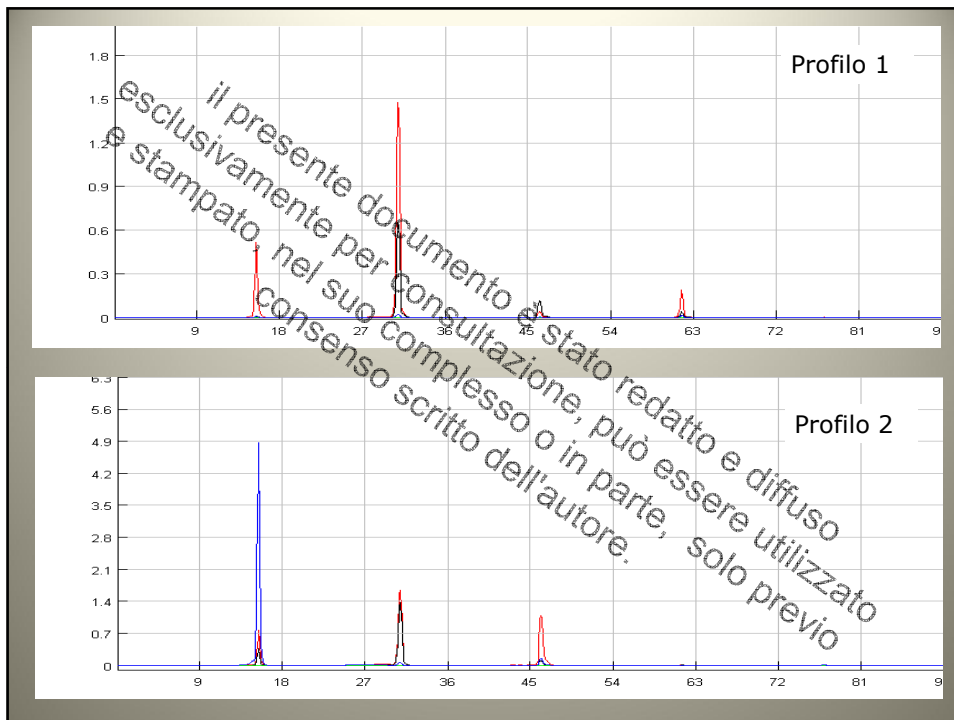
geometria

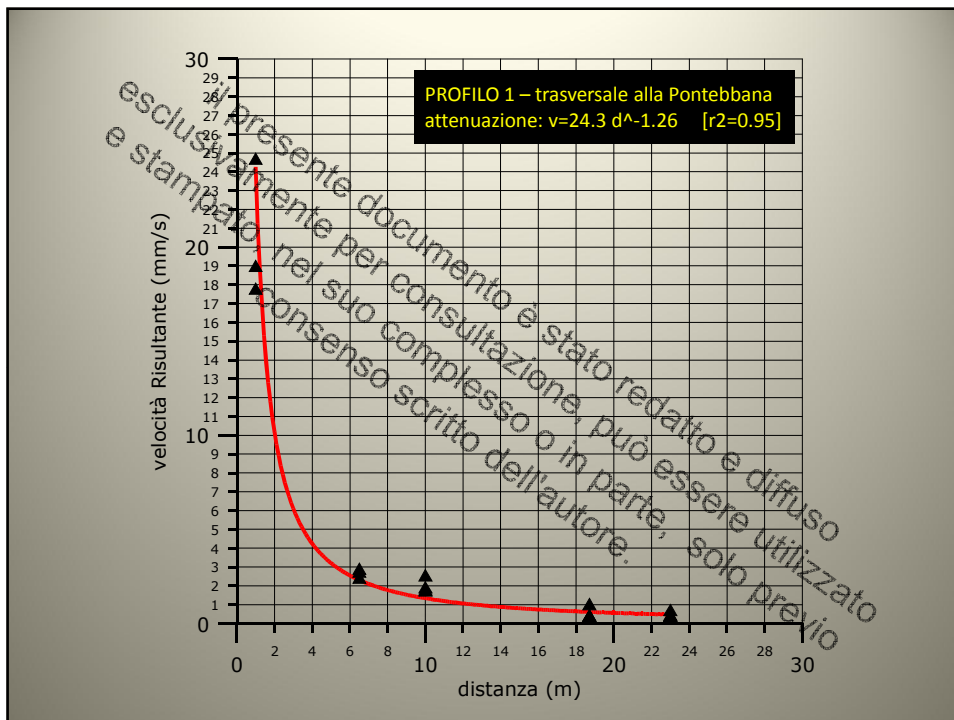
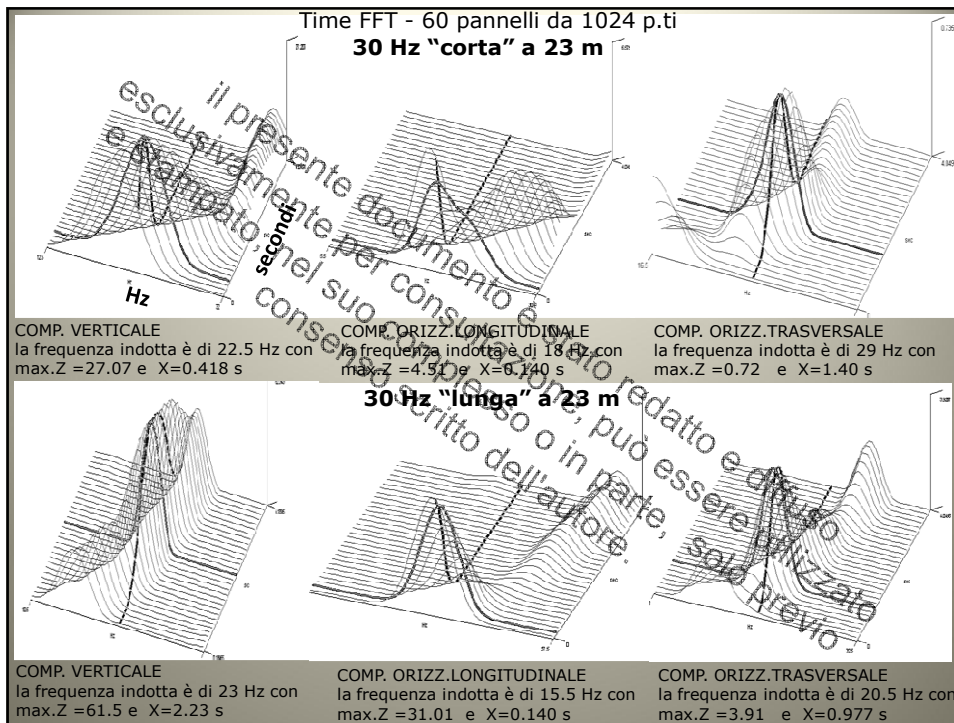
punti singoli
 alto/basso
 profilo/i

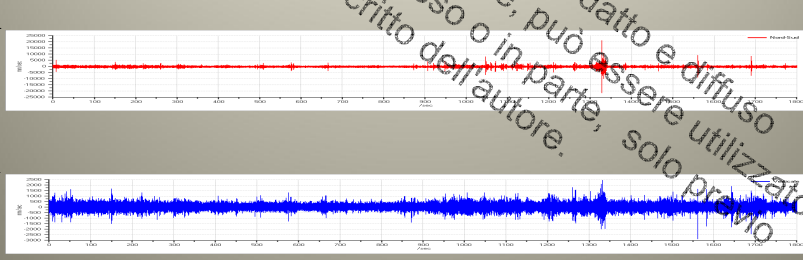
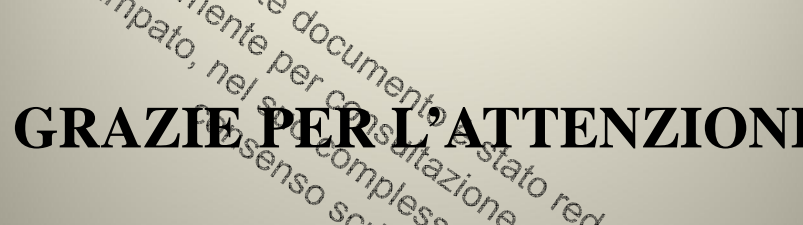
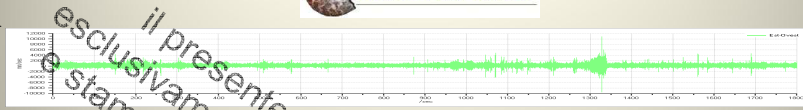
FFT/PSD
 autocorr
 crosscorr
 coerenza
 time FFT
 spettrogramma











GRAZIE PER L'ATTENZIONE

il presente documento è stato redatto e diffuso
esclusivamente per consultazione, può essere utilizzato
e stampato, nel suo complesso o in parte, solo previa
consenso scritto dell'autore.