



Newsletter Marzo 2015

Gentilissimi,
alcune notizie che ci auguriamo utili e gradite:

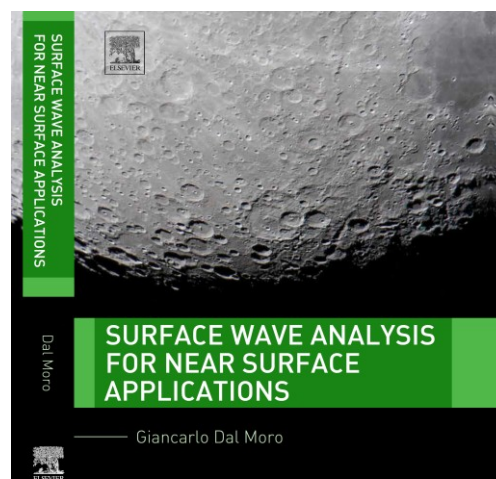
1. Pre-annuncio di *workshop* di 2/3 giorni in centro Italia (mese di giugno/luglio). Il *workshop* sarà diviso in due moduli (*generale/introduttivo* e *avanzato*) e coprirà tutte le tematiche pertinenti ad una serie di tecniche (attive e passive) possibili nell'ambito dell'acquisizione e analisi delle onde di superficie implementate in **HS (HoliSurface[®])** e *winMASW[®] Academy*.

1

2. Durante il *workshop* saranno a disposizione alcune copie del libro "**Surface Wave Analysis for Near Surface Applications**" (Elsevier, ISBN 978-0-12-800770-9, 252pp.) in cui, rispetto al vecchio libro della Flaccovio, vengono presentati nuovi casi studio anche rispetto le nuove metodologie legate all'analisi delle velocità di gruppo (metodo *HoliSurface*), ESAC, MAAM eccetera.

Al fine di programmarne la distribuzione si invitano gli interessati a segnalarne l'interesse in anticipo a questo email (gdm@winmasw.com) [il costo è di 60 euro]

Il volume è anche offerto in omaggio con l'acquisto di *HoliSurface[®]*, *winMASW[®]-3C*, *Professional* o *Academy*.



3. Recenti articoli in cui si presentano alcune delle metodologie più innovative presentate anche nel libro sopra indicato ed implementate nel software *HoliSurface[®]*:

- **Unconventional Optimized Surface Wave Acquisition and Analysis: Comparative Tests in a Perilagoon Area** (Dal Moro G., Ponta R., Mauro R., 2015). *Journal of Applied Geophysics*, 114, 158-167
- **Joint Inversion of Rayleigh-Wave Dispersion and HVSr of Lunar Seismic Data from the Apollo 14 and 16 sites** (Dal Moro G, 2015.), *ICARUS* (accettato, in stampa)

4. Versioni beta di *winMASW[®] Academy* e *HoliSurface[®]*: segnalaci problemi o piccole migliorie di cui potremo tener conto per le prossime imminenti *release*.

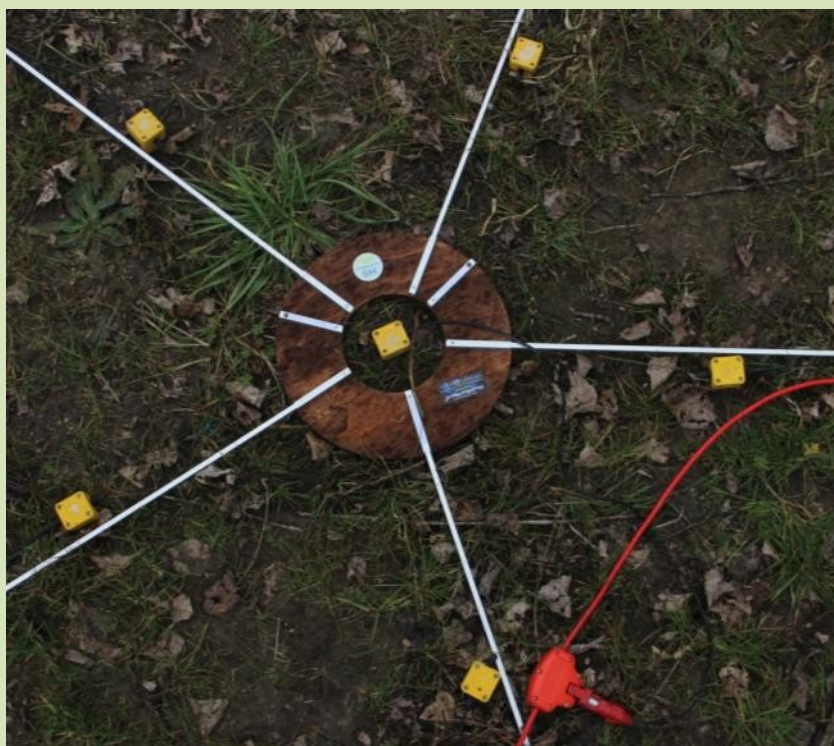
5. Acquista **HoliSurface**[®]: in occasione dell'uscita della prossima *release* (4.0) se sei già utente winMASW[®] riceverai uno sconto del 25% (i due software saranno attivabili da un'unica chiavetta).

6. Desideri sapere se il tuo strumento per **HVSR** può essere utilizzato anche per analisi **HoliSurface**? Contatta il produttore della terna che già possiedi per sapere se lo è o se può essere aggiornata/modificata in tal senso (in estrema sintesi è necessario che lo strumento sia utilizzabile in modalità attiva esattamente come qualsiasi altro sismografo).

Se invece non possiedi ancora una terna per analisi HVSR e HS, contattaci e sapremo darti indicazioni ragionate in base alle tue esigenze.

7. Vuoi verificare se il tuo sistema sismografo/geofoni ha la qualità sufficiente per gestire le acquisizioni **MAAM**? Per farlo devi effettuare un'acquisizione ESAC e una MAAM seguendo in maniera scrupolosa e rigorosa le istruzioni che ti daremo (e inviarci poi i dati).

ACQUISIZIONE MAAM SEMPLICE (SENZA HVSR) CON GEOMETRIA A PENTAGONO



**Dispositivo AREA51 anche per acquisizioni a pentagono
(in questo caso sono stati utilizzati 6 comuni geofoni verticali da 4.5Hz)**

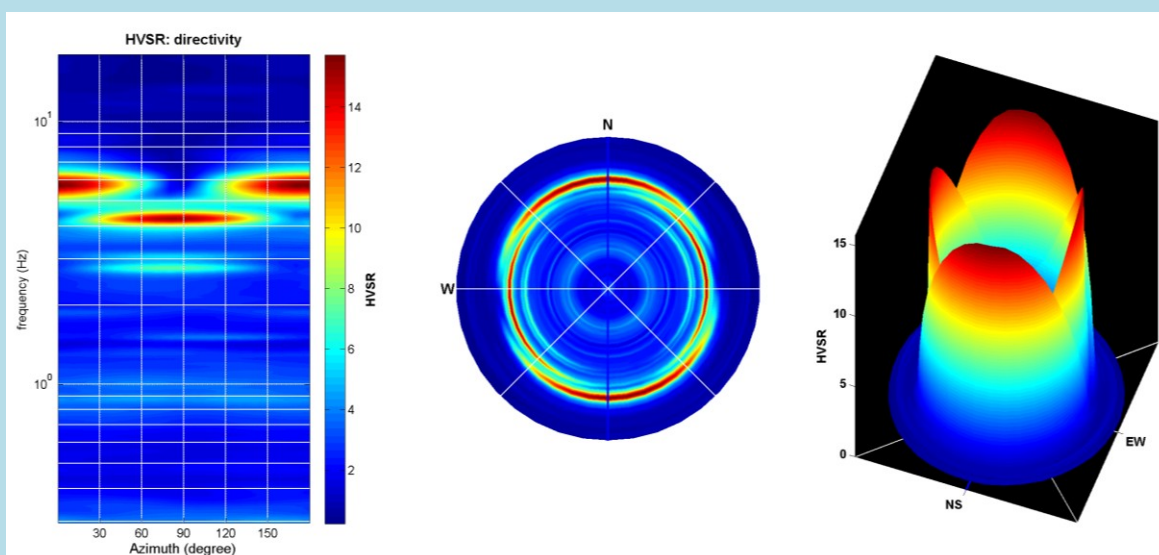
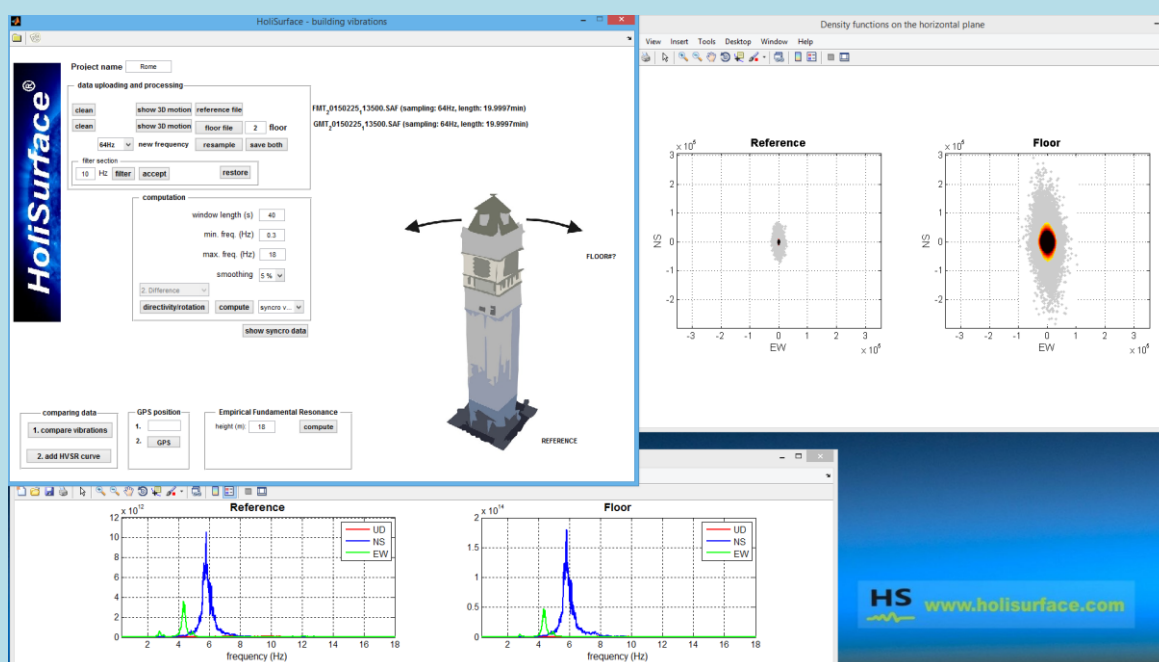
Per sapere nel dettaglio cos'è una MAAM, scarica la recente brochure **HoliSurface**[®] dal nostro sito - in sostanza si tratta di **un'ESAC effettuato con unicamente 4 o 6 geofoni e con necessità di limitatissimi spazi** (un triangolo o un pentagono inscritto in un cerchio di raggio di indicativamente 1-3 metri). Necessario per studi in ambiti urbani, comodissimo ed efficace anche in altre situazioni.

8. Tool "TCEMCD" aggiunto anche nelle versioni winMASW Pro e 3C in uscita in occasione del workshop di cui sopra. Di cosa si tratta? Scarica il manuale winMASW 7.0 al seguente link: http://www.winmasw.com/italian/manuale_winMASW_it.pdf

9. Non hai ancora una terna per misure HVSr (e molto altro)?

Non possiedi geofoni orizzontali necessari per l'acquisizione di dati utili ad analizzare le onde di Love, la componente radiale delle onde di Rayleigh e della rifrazione SH (e in una certa misura anche P)? Contattaci e sapremo offrirti varie soluzioni a seconda delle tue specifiche esigenze.

HoliSurface®: alcune elementari analisi vibrazionali su edifici



In questo caso è chiaro come l'oscillazione sul piano NS (*longitudinale*) e EW (*trasversale*) risultino "disaccoppiate" (frequenze di rispettivamente circa 5.8 e 4.2Hz).

Dati acquisiti e gentilmente concessi da:
 Geologo Francesco Aucone - *Technogea Scarl*
 Geologo Pierluigi Friello - *Polo Geologico Srl*

10. Sei un dottorando che desidera approfondire alcune tematiche inerenti all'analisi delle onde di superficie o un ricercatore che desidera trasferirsi all'estero per svolgere attività di ricerca nell'ambito della sismica?

Scrivi a: gdm@winmasw.com (http://www.winmasw.com/italian/Dal_Moro_geoCV_eng.pdf)

11. Per esigenze organizzative non si effettuano consulenze o analisi senza previa programmazione.

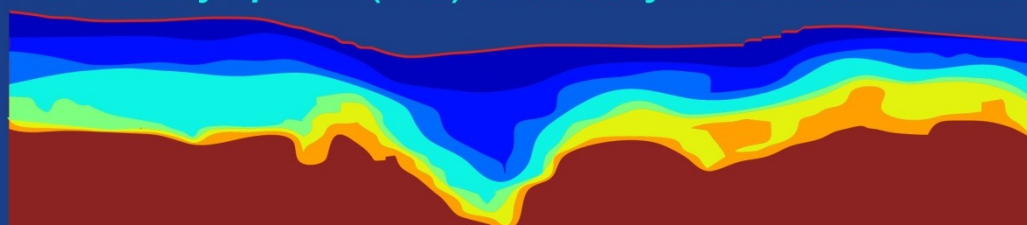
12. Per restare in contatto in modo rapido su novità e notizie visita e iscriviti al nostro profilo **facebook**:

<https://www.facebook.com/winMASW>

4

Il nostro servizio di acquisizione e/o analisi di dati multi-componente per la ricostruzione di profili V_s 2D

2D and 3D shear-wave velocity profiles via Multi-Component Full Velocity Spectra (FVS) Joint Analysis of Surface Waves



ADAM

Apparent Dispersion Analysis of Multi-component Data