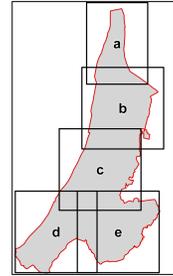


## MICROZONAZIONE SISMICA DI PRIMO E SECONDO LIVELLO



**Tav.1d**  
**CARTA DELLE INDAGINI**  
Scala 1:5000



Il Sindaco  
Luca Caselli

Assessore all'Urbanistica  
Claudia Severi

Direttore Settore 2° Gestione del Territorio e Opere Pubbliche  
Giuseppina Mazzarella

Il Segretario Comunale  
Aldo Suprenza

Gruppo di lavoro Comune di Sassuolo  
Maniulus Campani, Maddalena Gardini,  
Paolo Leoni, Elmira Abola

Luglio 2012

### INDAGINI GEOGNOSTICHE

- ◆ PROVA DINAMICA CON PENETROMETRO MEDIO (DPM)
- ◆ PROVA DINAMICA CON PENETROMETRO MEDIO (DPM)
- ◆ PROVA DINAMICA CON PENETROMETRO SUPERPESSANTE (DPSH)
- ◆ PROVA DINAMICA CON PENETROMETRO LEGGERO (DPL)
- ◆ CARTOTAGGIO CONTINUO

### INDAGINI SISMICHE

- ◆ PROVA MASW
- ◆ PROVA REMI
- ◆ PROVA SISMICA A RIFRAZIONE
- ◆ SONDAGGIO CON PROVA DOWN-HOLE
- ◆ PROVA CPT CON PUNTA MECCANICA

### IDENTIFICAZIONE PROVE PREGRESSE

- CATASTO POZZI
- PRATICHE EDILIZIE
- PSC 2011
- PDC

N.B.: Le prove di nuova realizzazione sono prive dei simboli delle "PROVE PREGRESSE".

### CLASSIFICAZIONE DELLE PROVE IN BASE ALLA PROFONDITA'

- ★ SONDAGGI OLTRE 30 MT

N.B.: Le prove comprese tra 0 e 30 metri di profondità sono prive della "stella".

### CLASSE DI QUALITA' DELLE HVSR

- ▲ A - AFFIDABILE
- ▲ B1 - DA VERIFICARE
- ▲ B2 - DA VERIFICARE
- ▲ C - DI DIFFICILE INTERPRETAZIONE

### SPECIFICHE DELLE CLASSI DI QUALITA' DELLE HVSR

**Classe A: HV affidabile e interpretabile:** può essere utilizzata anche da sola.

1. la forma dell'NV nell'intervallo di frequenza di interesse rimane stazionaria per almeno il 30% circa della durata della misura (stazionarietà);
2. le variazioni ammittali di ampiezza non superano il 30% del massimo (omotropia);
3. non ci sono indici di rumore elettronico nella banda di frequenza di interesse (assenza di disturbi);
4. i massimi sono caratterizzati da una diminuzione localizzata di ampiezza dello spettro verticale (plausibilità fisica);
5. i criteri di SDAAR per una curva HV affidabile (per i 3 criteri) sono verificati (robustezza statistica);
6. la misura è durata almeno 15/20 minuti (durata).

**ECCEZIONE:** misure effettuate su rocce integre affioranti o in zone alluvionali. Nel caso di basamento sismico molto profondo (tipicamente > 1 km) possono non mostrare alcun picco statisticamente significativo della curva HV nel l'intervallo di frequenza di interesse ingegneristico, a causa dell'assenza di contatti di impedenza sufficientemente marcati. In questi casi, in cui la curva HV appare piatta e con ampiezza circa pari a 1, il criterio SDAAR non è verificato anche se la misura è di fatto attendibile. In questo caso la misura può ricadere nella classe A ma si consiglia di ripetere la misura per confermare l'effettiva assenza di massimi significativi.

**Classe B: curva HV sospetta (da "interpretare"):** va utilizzata con cautela e solo se coerente con altre misure ottenute nelle vicinanze.

1. almeno una delle condizioni della classe A non è soddisfatta, a condizione che non si rientri nell'ECCEZIONE citata per la classe A.

**Classe C: curva HV scadente e di difficile interpretazione:** non va utilizzata.

1. misura di tipo B nella quale la curva HV mostra una ampiezza crescente al diminuire della frequenza (deriva), indice di un movimento dello strumento durante la misura;
2. misura di tipo B nella quale è evidente la presenza di rumore elettromagnetico nell'intervallo di frequenza di interesse.

I criteri delineati sopra non riguardano l'interpretazione in chiave geologica-stratigrafica della curva, per la quale sono richiesti ulteriori criteri (per esempio i criteri SESAME per la "chiarità" del picco).

Per le sole classi A e B si possono pertanto definire due ottimali delle classi precedenti, ossia:

- Tipo 1. Presenta almeno un picco "chiaro" secondo i criteri di SESAME: possibile risonanza
- Tipo 2. Non presenta picchi "chiaro" nell'intervallo di frequenza di interesse: assenza di risonanza.

