



OSSERVATORIO SISMICO "ANDREA BINA"

B.go XX Giugno, 74 06100 PERUGIA, Tel. 075/34060 P. I.V.A. 01796550547

Oggetto: Curriculum dell'Osservatorio Sismico "A. Bina" nell'ambito della realizzazione di indagini geofisiche

Segue un elenco schematico di alcuni dei lavori effettuati dall'Osservatorio Sismico "A. Bina" di Perugia negli ultimi anni:

- Realizzazione di indagini geofisiche per studio di microzonazione sismica livello 3 Cascia. Maggio 2021. Incarico ricevuto dal Comune di Cascia (PG)
- Realizzazione di indagini geofisiche di sismica a rifrazione Sh in tecnica tomografica, Masw L e R, misure di rumore di fondo a stazione singola con analisi HVSR per progetto di **microzonazione sismica di livello due per il Comune di Torgiano**. Committente: **Comune di Torgiano** (Interventi di prevenzione del rischio sismico. Indagini di Microzonazione sismica (D.G.R. n. 1289 del 19/11/2013)). Importo lavori 17250.00 €
- Realizzazione di indagini geofisiche di sismica a rifrazione Sh in tecnica tomografica, Masw L e R, misure di rumore di fondo a stazione singola con analisi HVSR per progetto di **microzonazione sismica di livello due per il Comune di Bettona**. Committente: **Comune di Bettona** (Interventi di prevenzione del rischio sismico. Indagini di Microzonazione sismica (D.G.R. n. 1289 del 19/11/2013)). Importo lavori 14250.00 €
- Realizzazione di indagini geofisiche di sismica a rifrazione Sh in tecnica tomografica, Masw L e R, misure di rumore di fondo a stazione singola con analisi HVSR per progetto di **microzonazione sismica di livello due per il Comune di Magione**. Committente: Studio Globo srl di Magione (Interventi di prevenzione del rischio sismico. Indagini di Microzonazione sismica (D.G.R. n. 1289 del 19/11/2013)). Importo lavori 17250.00 €
- Realizzazione di indagini geofisiche di sismica a rifrazione Sh in tecnica tomografica, Masw L e R, misure di rumore di fondo a stazione singola con analisi HVSR per progetto di **microzonazione sismica di livello due per il Comune di Castel Ritaldi**. Committente: **Comune di Castel Ritaldi**. Interventi di prevenzione del rischio sismico. Indagini di Microzonazione sismica (D.G.R. n. 1112 del 18/09/2012). Importo lavori 13500.00 €
- Realizzazione di indagini geofisiche di sismica a rifrazione Sh in tecnica tomografica, Masw L e R, misure di rumore di fondo a stazione singola con analisi HVSR per progetto di **microzonazione sismica di livello due per il Comune di Passignano sul Trasimeno**. Committente: **Comune di Passignano sul Trasimeno** (Interventi di prevenzione del rischio sismico. Indagini di Microzonazione sismica (D.G.R. n. 1289 del 19/11/2013)). Importo lavori 17250.00 €
- Realizzazione di indagini geofisiche di sismica a rifrazione Sh in tecnica tomografica, Masw L e R, misure di rumore di fondo a stazione singola con analisi HVSR per progetto di **microzonazione sismica di livello due per il Comune di Norcia**. Committente: Studio Globo srl di Magione. Interventi di prevenzione del rischio sismico. Indagini di Microzonazione sismica (D.G.R. n. 1112 del 18/09/2012). Importo lavori 13500.0 €
- Realizzazione di indagini geofisiche di sismica a rifrazione Sh in tecnica tomografica, Masw L e R, misure di rumore di fondo a stazione singola con analisi HVSR per progetto di **microzonazione sismica di livello due per il Comune di Monteleone di Orvieto**. Committente: Studio Tecnico S. Del Pulito (Interventi di prevenzione del rischio sismico. Indagini di Microzonazione sismica (D.G.R. n. 1289 del 19/11/2013)). Importo lavori 11250.00 €



OSSERVATORIO SISMICO "ANDREA BINA"

B.go XX Giugno, 74 06100 PERUGIA, Tel. 075/34060 P. I.V.A. 01796550547

- Realizzazione di indagini geofisiche per conto della Regione Umbria per collaborazione con **Regione Emilia Romagna**. Studio di fenomeni di liquefazione presso le zone colpite dal terremoto dell'Emilia Romagna, zone di Mirabello e Dodici Morelli. Pubblicato nel sito internet dell'Osservatorio Sismico www.binapg.it nel campo "attività".
- Indagini geofisiche integrate con dati di sismica passiva per lo studio di faglie capaci. Caso di Piellarocca (Norcia). Ricerca scientifica effettuata per la Regione Umbria. Pubblicata nel sito www.binapg.it.
- Indagini geofisiche per la modellazione di MS liv. 2 e 3 progetto centro commerciale zona Bastia. Committente COOP CENTROITALIA.
- Realizzazione delle indagini geofisiche di sismica a rifrazione Sh in tecnica tomografica, Masw L e R, misure di rumore di fondo a stazione singola con analisi HVSR per progetto di **microzonazione sismica di livello due per il Comune di Bastia**;
- Realizzazione delle indagini geofisiche di sismica a rifrazione Sh in tecnica tomografica, Masw L e R, misure di rumore di fondo a stazione singola con analisi HVSR per progetto di **microzonazione sismica di livello due per il Comune di Ficulle**;
- Realizzazione delle indagini per il progetto di **microzonazione sismica di secondo livello per il territorio di Spina** (PIR-Marsciano), per conto della Regione Umbria;
- Realizzazione di indagini Down Hole in onde P e Sh e misura di rumore di fondo a stazione singola con analisi HVSR per progetto di **microzonazione sismica di livello due per il Comune di Baschi**.
- Realizzazione di indagini geofisiche di sismica a rifrazione Sh in tecnica tomografica, Masw L e R, misure di rumore di fondo a stazione singola con analisi HVSR per progetto di **microzonazione sismica di livello due per il Comune di Foligno**. Committente: Comune di Foligno. Interventi di prevenzione del rischio sismico. Indagini di Microzonazione sismica (D.G.R. n. 1112 del 18/09/2012). Importo lavori 26250.00 €
- Realizzazione di indagini geofisiche di sismica a rifrazione Sh in tecnica tomografica, Masw L e R, misure di rumore di fondo a stazione singola con analisi HVSR per progetto di **microzonazione sismica di livello due per il Comune di Valfabbrica**. Committente: Studio Globo srl di Magione. Interventi di prevenzione del rischio sismico. Indagini di Microzonazione sismica (D.G.R. n. 1112 del 18/09/2012). Importo lavori 13500.00 €
- Indagini geofisiche integrate per lo studio della **frana di Loreto** (Todi), integrazione tra dati geofisici e geotecnici. Lavoro effettuato per conto della Regione Umbria. Pubblicato nel sito istituzionale della Regione Umbria



OSSERVATORIO SISMICO "ANDREA BINA"

B.go XX Giugno, 74 06100 PERUGIA, Tel. 075/34060 P. I.V.A. 01796550547

Alcune pubblicazioni oltre a quelle sopra riportate:

Marzo 2021: Pubblicazione del bollettino annuale degli accelerogrammi registrati dalla rete accelerometrica dell'Osservatorio (<https://www.regione.umbria.it/paesaggio-urbanistica/banca-dati-accelerometrica>)

Febbraio 2017: Indagini geofisiche effettuate nei comuni di Spoleto, Scheggino e Poggiodomo per studi di microzonazione sismica di livello 3 dentro al cratere sismico 2016 (<https://www.regione.umbria.it/paesaggio-urbanistica/area-terremoto-2016/2017>)

Dicembre 2002: M. Arcaleni M. Siciliani S. Tardioli: Tracce di Storia – Indagini geofisiche del sito archeologico del “Castello di Verchiano - Perugia”; Quarry and Construction; Edizioni Pei, Parma.

Ottobre 2001: M. Arcaleni M. Siciliani S. Tardioli: Indagini Geofisiche presso la galleria tra Eggi e S.Anatolia di Narco; Quarry and Construction; Edizioni Pei, Parma.

Indagini geofisiche effettuate in campo internazionale:

Bucarest 2007: Indagini vibrazionale per lo studio dinamico della Cattedrale di Bucarest.

Lavori geofisici effettuati per la **verifica sismica di importanti strutture**:

anno 2009: Indagini geofisiche per la verifica sismica dell'Ospedale di Macerata;

anno 2009: Indagini geofisiche per la verifica sismica dell'Ospedale di Civitanova Marche.

Anno 2011: Indagini geofisiche per la verifica sismica di edifici dell'Università di Perugia.

Dal 1997 fino ad oggi l'Osservatorio Sismico “A. Bina”, ha svolto centinaia di indagini geofisiche nel campo della progettazione (costruzione di nuovi edifici e restauro edifici esistenti NTC 17/01/18).



OSSERVATORIO SISMICO "ANDREA BINA"

B.go XX Giugno, 74 06100 PERUGIA, Tel. 075/34060 P. I.V.A. 01796550547

Alcune strumentazioni in possesso dell'Osservatorio per l'esecuzione di indagini geofisiche:

- n. 1 sismografo Pasi 24 bit Gea 24 canali
 - n. 1 sismografo Pasi 16s24P
 - n. 2 sismografo 16 bit Sara electronics 24 canali;
 - n. 2 sismografi 24 bit per misura di microtremori;
 - n. 5 cavi sismici da 130 m
 - n. 100 geofoni per sismica a rifrazione, masw L emasw R, riflessione
 - n. 2 geofoni 3D da foro 4.5 Hz;
 - n. 10 geofoni Masw L43d 1 Hz per HVSR;
 - n. 2 geofoni lennartz 5s (0.2 Hz) per HVSR
- Software dedicati per sismica a rifrazione, riflessione, masw, hvsr, analisi spettrali con regolari licenze d'uso.

Organico Osservatorio Sismico

L'Osservatorio Sismico, per la realizzazione delle indagini geofisiche, si avvale della collaborazione del Dott. Gel. Michele Arcaleni (geologo senior esperto in microzonazione ed indagini geofisiche) e del geol. Alessandro Sabatini.

"Con la firma della scheda curriculum il sottoscritto Padre Martino Siciliani, ai sensi del D.Lgs. n. 196/2003, autorizza al trattamento dei propri dati personali".

Il Direttore
(Padre Martino Siciliani)

The circular stamp contains the text "OSSERVATORIO SISMICO 'ANDREA BINA' PERUGIA" around a central logo of a stylized building or monument.