

R4a

**UNIONE DELLA ROMAGNA FAENTINA**  
**Comune di Faenza**

**Studio Tecnico geom.CAVINA-MONTEVECCHI**

**corso Matteotti 27**  
**Faenza**

**arch.PAGANI**

**fax 0546-680247**

**tel.0546-28197**

**PROPOSTA DI ACCORDO OPERATIVO**  
**Ex art. 4 L.R. 24/2017 DELL'AREA DENOMINATA**  
**"Via S.Orsola-Via Emilia" Ambito 02 del PSC**

**UBICAZIONE: Via S.Orsola**

**PROPONENTE**

**NATURLANDIA S.N.C.**  
**di Bucci Stefano e Bentini Giovanni**

**Relazione Geologica - Integrazione**

Foglio 145 Mappali 190parte-188parte-169parte-328parte-320parte-40399parte-189parte  
Foglio 144 Mappali 122parte-171parte-170parte-140parte-141parte139parte-138parte-168parte-167parte-137parte-228parte  
Foglio 145 Mappale 400parte  
Foglio 145 Mappali 401parte-402parte-177parte-178parte-47parte  
Foglio 145 Mappali 187parte-191parte  
Foglio 143 Mappale 477parte-143parte

Con la consulenza specialistica di:

TOPOGRAFIA

-Studio Tecnico Topografico  
Pierluigi Donatini Geometra

GEOLOGIA

-Dott. Geol. Marabini Stefano

INDAGINI ACUSTICHE-AMBIENTALI-VALSAT

-Ing. Conti Franca

RETI DI FOGNATURA ACQUE BIANCHE  
E NERE - LAINAZIONI - IDRAULICA

-Prisma Ingegneria srl  
Ing. Baletti Carlo

RETE ACQUEDOTTO - RETE GAS

-Prisma Ingegneria srl  
Ing. Baletti Carlo

ILLUMINAZIONE PUBBLICA E PRIVATA

-Energia Studio di  
Progettazione Impiantistica  
P.I. Rambelli Giuliano

STUDIO DEL TRAFFICO

-Ing. Longhi Simona

**PROGETTISTA**



**Studio Geologico**  
**dott. Stefano Marabini**  
Via San Martino, 1  
48018 FAENZA (RA)  
tel. : 348 2680965  
e-mail: stemarabini@libero.it

**NATURLANDIA s.n.c.**

**PROPOSTA DI ACCORDO  
OPERATIVO**  
Ex art. 4 L.R. 24/2017  
DELL'AREA DENOMINATA  
"Via S.Orsola - Via Emilia"  
Ambito 02 del PSC  
(Comune di FAENZA - Ra)

**INTEGRAZIONE**

**alla**

**RELAZIONE GEOLOGICA giugno 2020**

(D.M. 17/01/2018, DGR 2193/2015):

- 1 - GENERALITA'.
- 2 - AGGIORNAMENTO MS (= MICROZONAZIONE SISMICA)  
ai sensi DGR 630/2019.

**Allegato:**

- Richiesta del Settore Territorio dell'Unione della Romagna Faentina in data 1/12/2020



Faenza, 31 dicembre 2020

**Integrazione alla Relazione Geologica 29/06/2020****1 - GENERALITA'.**

Su incarico di *Naturlandia s.n.c.* è stata prodotta una analisi geologico-tecnica, idrogeologica e del rischio sismico a supporto della **Proposta di Accordo Operativo dell'Area denominata " Via S. Orsola - Via Emilia" Ambito 02 PSC (Comune di Faenza – Ra)**, la quale prevede nuova edificazione su un'area estesa circa 1,7ha in fregio della Via S. Orsola (**AREA VIA S. ORSOLA**) e un adeguamento della medesima per una lunghezza di circa 1200m (v. **PROGETTO dello Studio CAVINA-MONTEVECCHI-PAGANI di Faenza e Relazione Geologica 29/06/2020**).

In primo luogo, per definire la fattibilità geologica del composito intervento urbanistico è stato effettuato un approfondimento di analisi morfostratigrafica e idrogeologica e, quindi, si sono acquisiti i risultati delle seguenti indagini geognostiche e geofisiche *in situ* (v. **Relazione Geologica 29/06/2020**):

- **n. 6 penetrometrie statiche** effettuate nell'aprile 2020 in corrispondenza dell'area di nuova edificazione (**CPT 1, CPT 2, CPT 3**) e ai lati del tratto di Via S. Orsola di cui è previsto l'adeguamento (**CPT 4, CPT 5, CPT 6**), spinte a profondità massima di -20m sino all'interno di strati profondi di terreni compatti.
- **n. 6 penetrometrie statiche** (**CPT 2/08, CPT 21/94, CPT 14/09, CPTE 503, CPTE 504**) effettuate in anni precedenti per studi urbanistici ed interventi edilizi in zona (i cui risultati sono stati criticamente desunti dall'Archivio dello scrivente e dalla *Cartografia Geologica Regione Emilia-Romagna*).
- **n. 1 carotaggio (S1)** perforato a distanza di poche centinaia di metri sino a profondità di -32m (i cui risultati, utili per la taratura litostratigrafica dei dati penetrometrici, sono stati desunti dallo **Studio Geologico P.S.C. 2009 del Comune di Faenza**).
- **n. 1 sessione di misure geofisiche mediante tomografo** in corrispondenza dell'area di nuova edificazione per la determinazione della **Vs 30** e della **Categoria sismica dei terreni** a partire dalla **frequenza di risonanza del terreno**, i cui risultati sono stati ulteriormente verificati con precedenti dati bibliografici.

Inoltre, per quanto concerne l'analisi di microzonizzazione sismica del sito, l'analisi geologica è stata anche integrata con l'acquisizione critica dei risultati dello studio di microzonazione sismica (**D.A.L. 112/2007**) di recente effettuato dal Comune di Faenza, i quali sono stati aggiornati in coerenza con quanto richiesto dalla **DGR 2193/2015**.

Nella presente **Integrazione alla Relazione Geologica 29/06/2020** è ulteriormente prodotta di seguito, con riferimento a specifica **Richiesta del Settore Territorio dell'Unione della Romagna Faentina in data 1/12/2020 (v. allegato)**, un **adeguamento dell'analisi di microzonizzazione sismica ai sensi Del. Reg. n.630 29/04/2019**.

Integrazione alla Relazione Geologica 29/06/2020**2 - AGGIORNAMENTO MS (= MICROZONAZIONE SISMICA)  
ai sensi DGR 630/2019.**

La recente DGR 630/2019 ha introdotto ulteriori parametri di amplificazione da quantificare attraverso un approccio di calcolo semplificato (abachi) oppure mediante analisi numerica della RSL (approfondimenti di livello 3).

Gli ulteriori parametri di amplificazione da calcolare si riferiscono all'intensità spettrale in accelerazione (FA SA) per i seguenti intervalli di periodo T:

**0,1 s ÷ 0,5 s (SA1)**

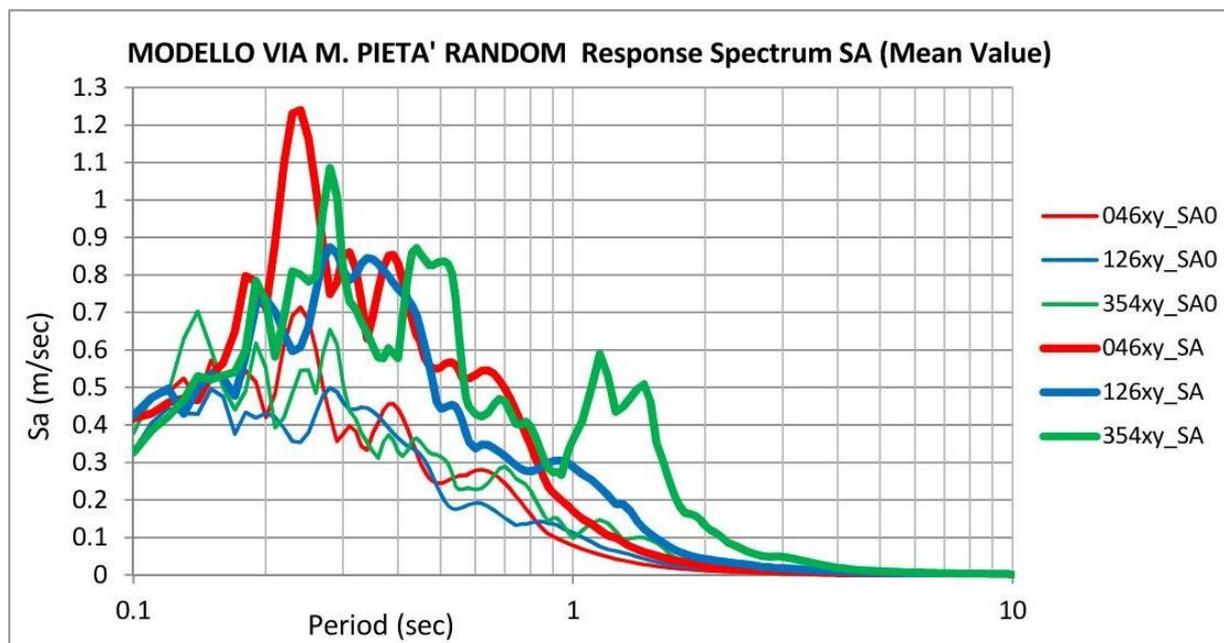
**0,4 s ÷ 0,8 s (SA2)**

**0,7 s ÷ 0,11 s (SA3)**

**0,5 s ÷ 01,5 s (SA4)**

Sono stati pertanto quantificati i valori di **FA SA**, rammentando come l'area di studio sia inclusa nella microzonazione sismica comunale di livello 3. In particolare, l'area è compresa a cavallo delle MOPS 2020 e 2024; queste due microzone risultano caratterizzate da analisi numeriche di RSL, basate su modellazioni sismostratigrafiche medie rappresentative.

Le seguenti **Fig. 1 e 2** rappresentano rispettivamente i grafici delle amplificazioni spettrali in accelerazione ricavati dalla rielaborazione delle simulazioni numeriche di RSL (MOPS 2020 e 2024).



**Fig. 1**

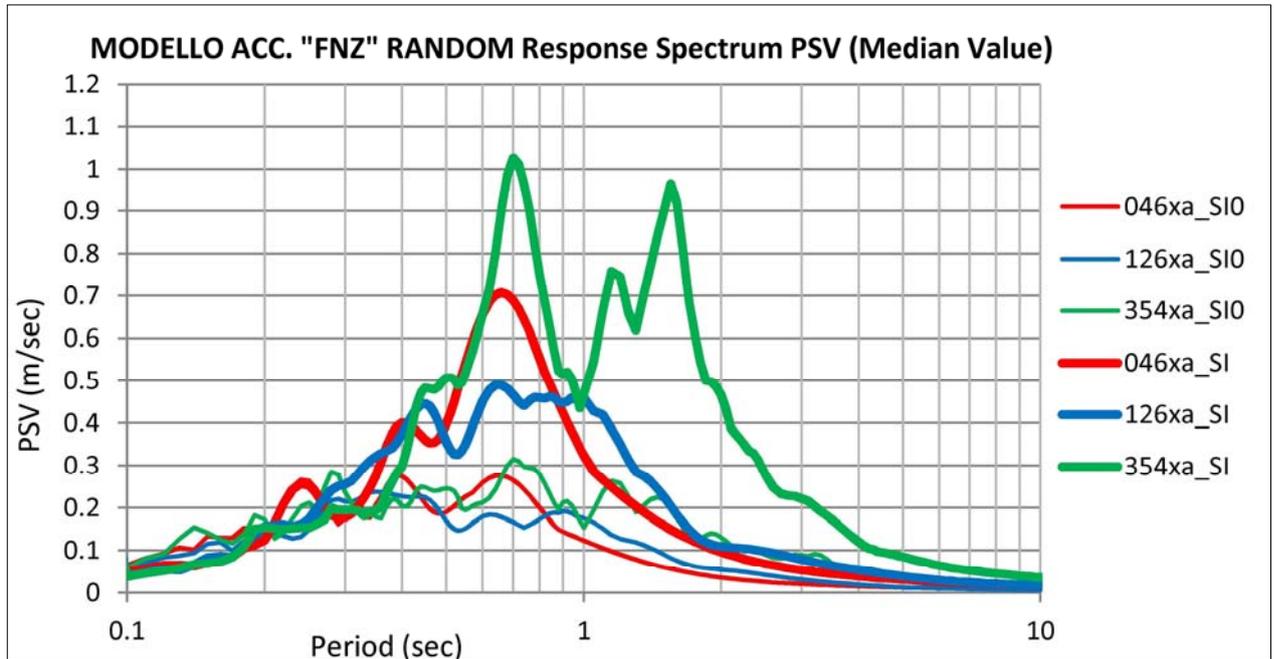
Integrazione alla Relazione Geologica 29/06/2020

Fig. 2

In conclusione, si ricavano i seguenti valori di FA ai sensi DGR 630/2019:

MOPS	SA1	SA2	SA3	SA4
2020 (modello rappresentativo di RSL: "DH Monte di Pietà")	1,7	2,1	2,3	2,4
2024 (modello rappresentativo di RSL: "FNZ")	1,2	2,4	2,8	2,8



Prot.  
Class. 06-02 Fasc. 2020/22  
Allegati n. ==  
Rif. prot. in arrivo n. ==

Riolo Terme, 1 dicembre 2020

Al Settore Territorio  
**Servizio Urbanistica e Ufficio di Piano**  
Arch. Daniele Babalini

**Oggetto: FAENZA – Proposta di Accordo Operativo ex art. 4 L.R. n. 24/2017 “Area via Sant’Orsola-via Emilia”, Ambito 02 del PSC.**

Con riferimento alla comunicazione in data 19/11/2020 Prot. n. 86581/2020, con cui si indice la conferenza dei servizi decisoria in forma semplificata per l’acquisizione dei pareri di competenza in merito all’istanza in oggetto, con la presente si comunica che, in seguito all’esame della documentazione tecnica, limitatamente a ciò che attiene agli aspetti geologici e di microzonazione sismica del sito, a parere del sottoscritto è necessario richiedere le seguenti integrazioni:

- adeguamento della “Relazione geologica” alla Delibera di Giunta Regionale n. 630 del 29/04/2019 “Atto di coordinamento tecnico sugli studi di microzonazione sismica per la pianificazione territoriale e urbanistica (artt. 22 e 49, L.R. n. 24/2017)”.

Distinti saluti.

dott. Alessandro Poggiali  
(documento firmato digitalmente)