

Task 5: Classificazione sismica dei siti ITACA

Responsabili task:

D. Albarello (Uni-SI), L. Luzi (INGV-MIPV) & M. Mucciarelli (Uni-BAS)

Riunione iniziale

Milano, 8-9 maggio 2008

Principali attività

5.1 **Revisione della classificazione sismica dei siti ITACA secondo normativa**

5.2 **Classificazione sismica dei siti rocciosi**

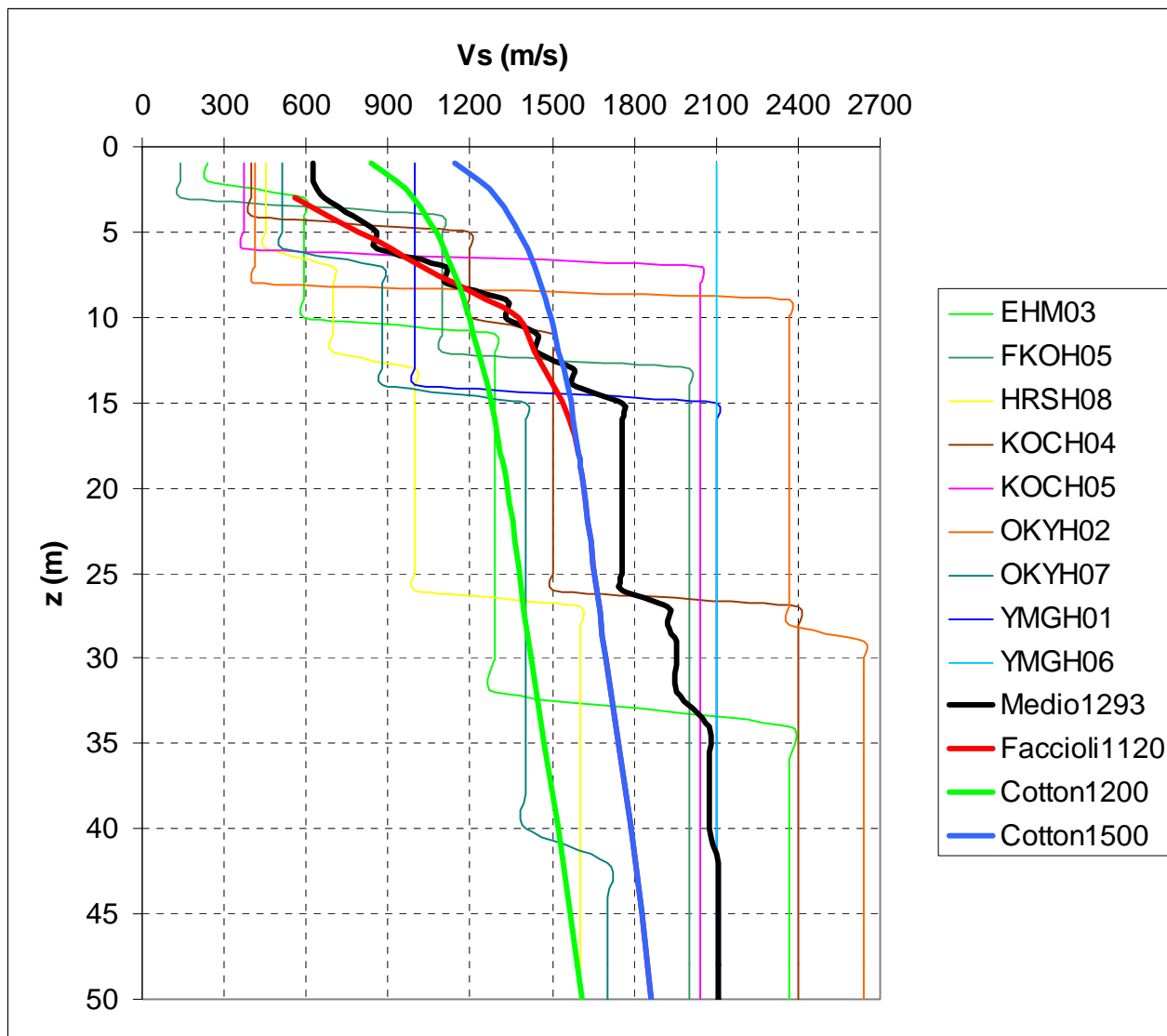
5.3 **Individuazione di nuovi criteri per la classificazione sismica**

- revisione studi di letteratura, indicazioni progetto NERIES
- individuazione parametri compatibili con indagini a basso costo (f_0 , $V_{s,5}$, H , ...)
- verifica su siti ITACA ben documentati
- verifica sulla base del miglioramento dell'errore nelle EGMPE

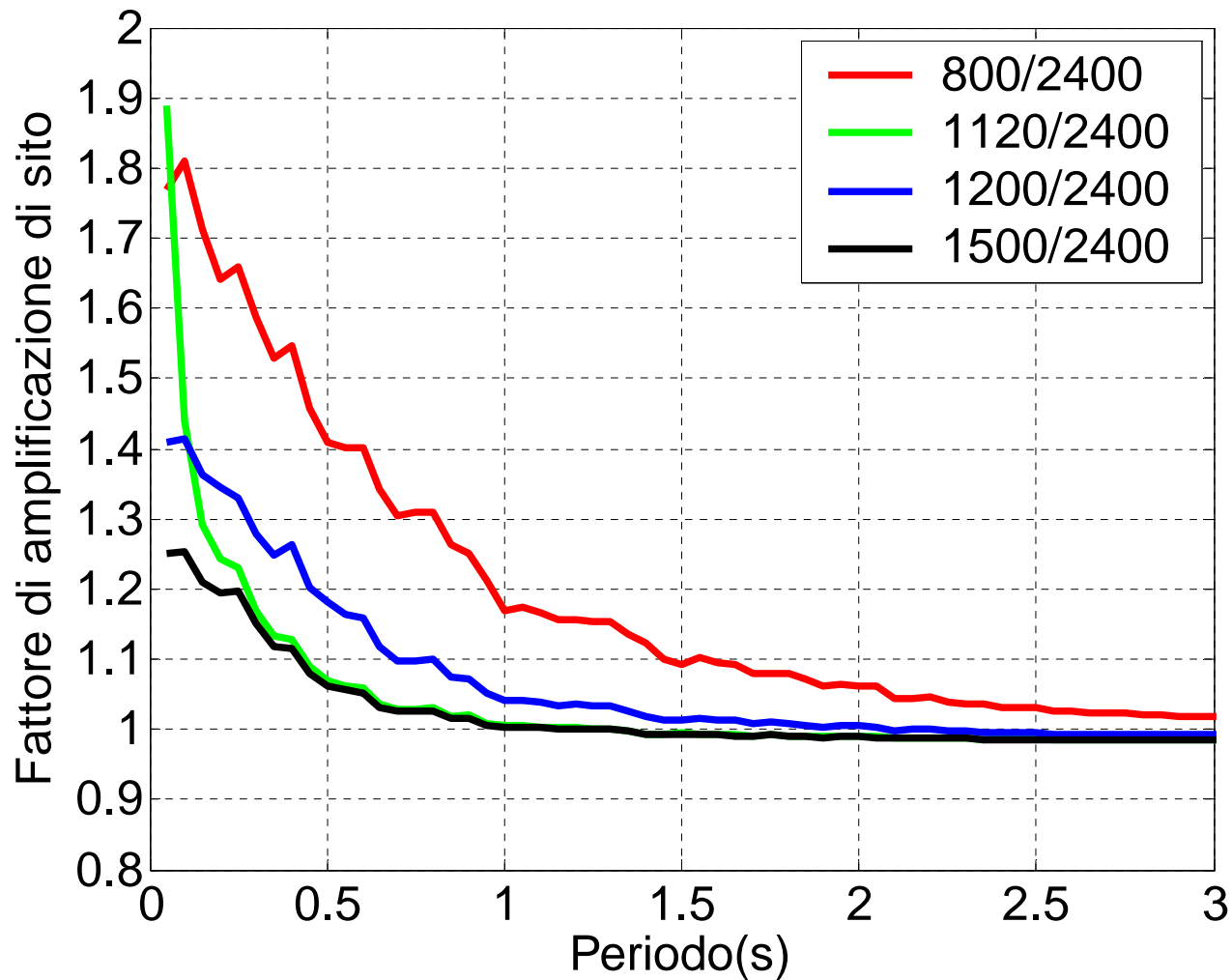
Deliverables

<p>D10 <i>Responsibles</i> RU2-INGV-RM1 RU6-Uni-RM1 <i>Deadline</i> 24m</p>	<p>Revised seismic classification of the ITACA stations, according to the EC8 and the Italian norms site classes (Technical report)</p> <p>Product of immediate interest to DPC</p>	<p>This report will summarize the work carried out in Task 2 on the collection and filing of geological/geotechnical data about ITACA station. It will provide as well the revised classification with the grade of reliability. Validations of simplified classification criteria based on information from geological maps will be included as well</p>
<p>D11 <i>Responsible</i> RU7-Uni-Siena <i>Deadline</i> 24m</p>	<p>Seismic classification of the ITACA bedrock sites, with the identification of reference sites for seismic hazard studies and engineering applications (Technical report)</p> <p>Product of immediate interest to DPC</p>	<p>This report will contain the scientific activity (5.2) and will provide reference results for seismic hazard assessment at regional/national scale (Project S2) and for production of shake maps (Project S3).</p>
<p>D12 <i>Responsibles</i> RU1-INGV-MI RU5-Uni-BAS <i>Deadline</i> 12m</p>	<p>Critical review of methods proposed in the literature for site classification (Technical report).</p> <p>Research product, for future applications of interest to DPC</p>	<p>This report will summarize available methods and proposals for seismic site classifications alternative to $V_{s,30}$, will check their applicability using the ITACA data set, and will propose new descriptive parameters of site conditions</p>
<p>D13 <i>Responsibles</i> RU1-INGV-MI RU5-Uni-BAS <i>Deadline</i> 24m</p>	<p>Identification of new site parameters for improved seismic classification criteria (Technical report)</p> <p>Research product, for future applications of interest to DPC</p>	<p>This report will summarize the work carried out in the activity 5.3, and will provide the site information to build new classification schemes.</p>

Classificazione siti su roccia: profili stratigrafici classe A dalla Kik-Net



Funzioni di amplificazione 1D per siti su roccia



Questioni aperte:

- quali differenze tra profili stratigrafici rocciosi per siti alpini e appenninici?
- ha senso una suddivisione dei siti rocciosi in due sotto-classi?
- i metodi basati su tecniche di array sono adatti per questo tipo di siti?

Obiettivo:

- miglioramento classificazione siti su roccia
- individuazione in ITACA di siti su roccia “idonei” ad essere usati come siti di riferimento per studi di pericolosità sismica