



ITalian ACcelerometric Archive:
Versione beta

Framework

2004-2006 and 2007-2009 agreements between Dipartimento della Protezione Civile and Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia

Projects

S6 (2004-2006): *Database of the Italian strong-motion data in the period 1972-2004* - L. Luzi (INGV) e F. Sabetta (DPC-SAPE)

S4 (2007-2009) *Italian Strong motion database* - F. Pacor (INGV) e R. Paolucci (POLIMI)

S6 Project activities

in <http://esse6.mi.ingv.it>

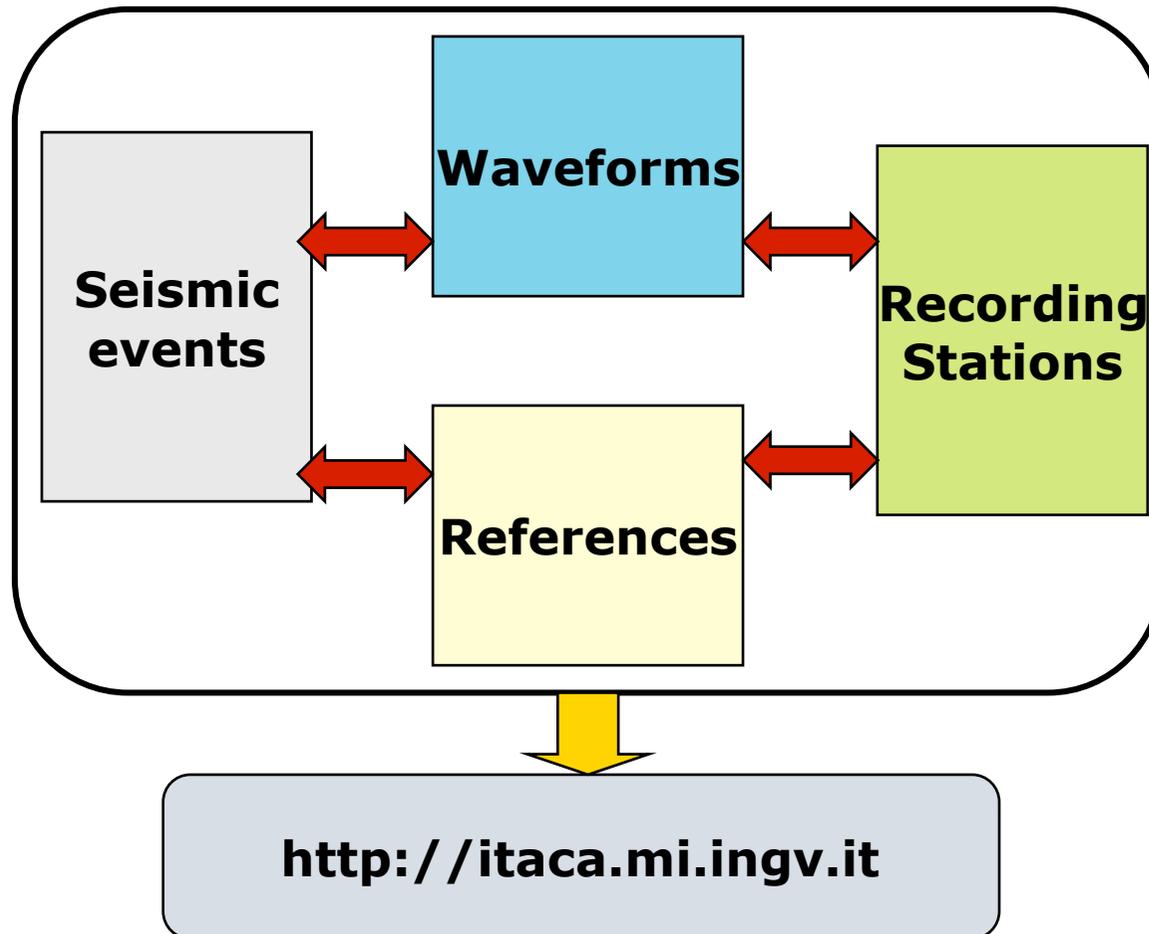
1. Creation of the database structure
2. Waveform collection and processing
3. Revision of the seismic events, recording stations and instruments
4. Database implementation and data dissemination

La struttura
del
database è
rimasta
invariata

ITACA è
migrata sul
server
dedicato
INGV,
residente a
Milano

Database structure

<http://esse6.mi.ingv.it> Deliverable 1



Il numero di dati è rimasto invariato

Sono state riviste le informazioni relative alle stazioni.

□ **2204** 3-component waveforms (from analogue and digital instruments) relative to about **1000** earthquakes

Stazioni: 616 recording stations
operative
231 digital and **119 analogue inoperative**
265 temporary networks and removed analogue instruments

Ricontrollate e corrette informazioni relative alle coordinate, housing, indirizzi, data installazione e data di disinstallazione

Sono stati
corretti
alcuni
malfunzionamenti e
apportate
modifiche
nella
visualizzazione
forme
d'onda e
spettri

Visualizzazione stazione è analogica o digitale;

Visualizzazione immediata di immagini statiche delle forme d'onda e poi lancio applet di visualizzazione;

Visualizzazione spettro di risposta in scala lin – lin; limiti periodi 0 – 2 sec;

Inserire il numero di registrazioni associate a una stazione;

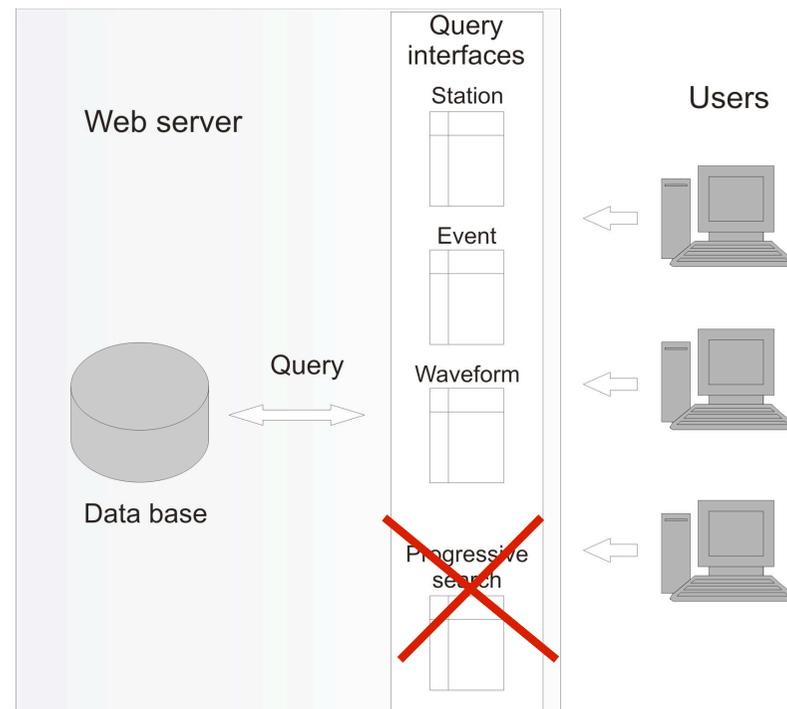
Campi EC8 n.d. e inserimento housing suggerire Mozilla

Inserimento pagina per commenti e segnalazioni errori da parte di utenti all'indirizzo itaca@mi.ingv.it

Sono state modificate le pagine di ricerca.

In particolare è stata eliminata la ricerca progressiva

Web database: <http://itaca.mi.ingv.it>



The database can be explored through **29** key fields: **9** for the **stations**, **10** for the **seismic events** and **10** for the **waveforms**

La pagina delle waveforms contiene la ricerca progressiva ed è diventata la pagina di apertura

Web database: <http://itaca.mi.ingv.it>

Three queries:

1. **Waveforms** (can include recording stations, seismic events and waveform parameters)
2. **Recording stations**
3. **Seismic events**

Each query produces a list of outcomes which can be explored in detail



ITACA (ITalian ACcelerometric Archive): Versione beta



Modificata
la
modalità
di
scaricame
nto dati

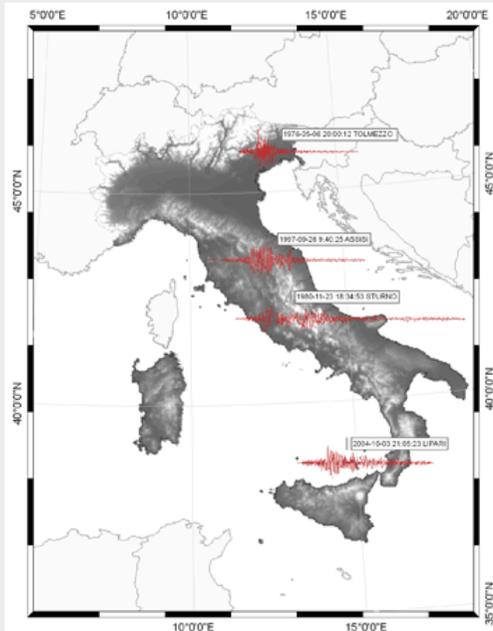
Modificata
la header
dei file
ITACA

EVENT_NAME: ZONA RAGUSA	DURATION_S: 57.995000
EVENT_DATE_YYYYMMDD: 20041230	COMPONENT: WE
EVENT_TIME_HHMMSS: 040450	UNITS: cm/s^2
EVENT_LATITUDE_DEGREE: 36.92	INSTRUMENTAL_TYPE: Altus Etna - 1g FBA (1
EVENT_LONGITUDE_DEGREE: 14.72	INSTRUMENTAL_FREQUENCY_HZ: 53.4
EVENT_DEPTH_KM: 29.8	INSTRUMENTAL_DAMPING: 0.650
MAGNITUDE_L: 3.9	SENSITIVITY_V/G: 2.50000
MAGNITUDE_S:	FULL_SCALE_G: 1
MAGNITUDE_W:	N_BIT_DIGITAL_CONVERTER: 24
FOCAL_MECHANISM:	PGA_CM/S*S: -18.018206
STATION_CODE: SCR	TIME_PGA_S: 15.475000
STATION_NAME: S. CROCE CAMERINA	OWNER_RECORD: DPC-USSN
STATION_LATITUDE_DEGREE: 36.829670	EPICENTRAL_INTENSITY_MCS: 32.0
STATION_LONGITUDE_DEGREE: 14.527575	BASELINE_CORRECTION: BASELINE REMOVED
STATION_ELEVATION_M: 139	FILTER_TYPE: BUTTERWORTH
SITE_CLASSIFICATION_EC8:	FILTER_ORDER: 4
MORPHOLOGIC_CLASSIFICATION: P	LOW_CUT_FREQUENCY_HZ: 30.000
EPICENTRAL_DISTANCE_KM: 19.6	ROLL_ON_FREQUENCY_HZ:
EARTHQUAKE_BACKAZIMUTH_DEGREE: 60.0	ROLL_OFF_FREQUENCY_HZ: 0.200
TIME_FIRST_SAMPLE_S: 040444	HIGHT_CUT_FREQUENCY_HZ:
SAMPLING_INTERVAL_S: 0.005000	DATA_TYPE: PROCESSED ACCELERATION
NDATA: 11600	

HOME <http://itaca.mi.ingv.it:8180/ItacaNet/>



Istituto
Nazionale di
Geofisica e
Vulcanologia



ITalian ACcelerometric Archive

ITACA
beta release

- [Interactive Database](#)
- [User Manual \(PDF, 1.8M\)](#)
- [Disclaimer](#)
- [Send Comments](#)

In the framework of the agreement between INGV and DPC:

- Project S6 (2004-2006)
 - [Data base of the Italian Strong Motion Data \(1972-2004\)](#) -
Coordinated by [Lucia Luzi](#) and [Fabio Sabetta](#).
- Project S4 (2007-2009)
 - [Italian Strong Motion Data-Base](#) -
Coordinated by [Francesca Pacor](#) and [Roberto Paolucci](#).

Reference

If you use any record or parameter released by this site in a publication or report, please reference:

Working Group ITACA (2008) - [Data Base of the Italian strong motion data](#): <http://itaca.mi.ingv.it>

Riferimento bibliografico