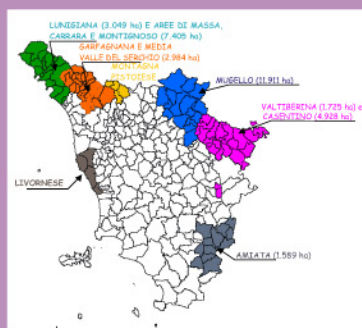




Regione Toscana

BANCHE DATI

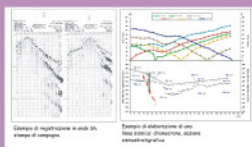


VALUTAZIONE EFFETTI LOCALI

Il programma regionale di Valutazione degli Effetti Locali (VEL) ha permesso di realizzare **carte geologiche, geomorfologiche e litotecniche**, in scala 1:2000, delle zone a maggior pericolosità sismica locale ed effettuare **indagini geofisiche, geognostiche, geotecniche statiche e dinamiche**.
I dati sono raccolti ed organizzati in una Banca Dati GIS (Geographic Information System).

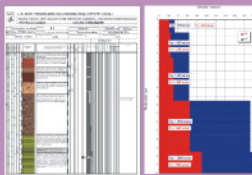
TIPI DI INDAGINE

Geofisiche di superficie:
sismica a rifrazione con onde SH

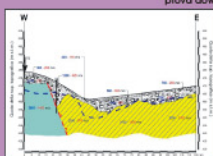


Il sistema di ricezione è costituito da 24 geofoni orizzontali (per le onde SH) e 24 verticali (per le onde P); la distanza intergeofonica è di 5 m per le linee di 120 m e di 10 m per le linee di 240 m; il sistema di acquisizione è multicanale (24 canali) a 16 bit.

Geotecniche e geofisiche:
sondaggi e prove down-hole



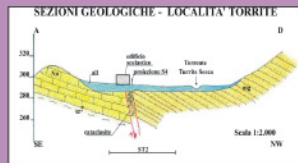
Consentono di definire, lungo il profilo indagato, tramite la velocità di propagazione delle onde di compressione e di taglio, le unità litologiche presenti e la loro geometria (spessori e superfici di contatto) e di computare i moduli elastici dinamici ed il coefficiente di Poisson. Si riesce ad investigare uno spessore di 30-40 m di profondità, tuttavia senza individuare eventuali inversioni di velocità.



Esempio di interpretazione litostratigrafica di una sezione sismostratigrafica

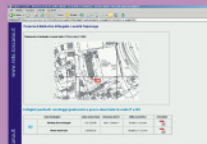
AREE DI INDAGINE

Attraverso rilievi geologici, geomorfologici e litologico-tecnici è possibile descrivere le caratteristiche delle aree di indagine e il comportamento atteso sotto l'azione sismica dei centri urbani e delle infrastrutture. La modellazione viene rappresentata in planimetria e in sezione a scala 1:2.000.



BANCA DATI VEL

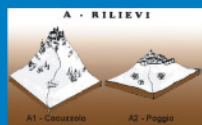
I dati a disposizione sono forniti sotto forma di relazioni, dati tecnici, grafici e tabelle, posizione planimetrica e rapporti tecnici disponibili sul sito web:
http://www.rete.toscana.it/sett/pta/sismica/01informazione/banchedati/indagini_torreno/index.htm
- sondaggi geotecniche e prove down-hole
- stese di sismica a rifrazione
- posizionamenti di punti di campionamento per prove di laboratorio
- prove di laboratorio effettuate sui campioni



BANCHE DATI GEOLOGIA (VEL) PATRIMONIO EDILIZIO CENTRI URBANI

CENTRI URBANI

La banca dati dei piccoli centri urbani descrive le caratteristiche morfologiche e tipologiche dei centri storici e delle zone di sviluppo urbano.



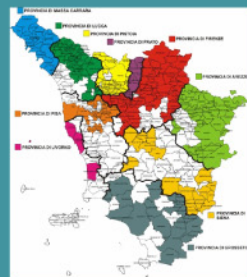
PATRIMONIO EDILIZIO

La banca dati degli edifici pubblici e/o strategici contiene informazioni puntuali su ciascun edificio: ubicazione, denominazione, età e tipologia costruttiva, volumetria, ecc. I dati si completano con gli interventi e le fonti finanziarie.



BANCA DATI EDIFICI

Banca dati del patrimonio edilizio esistente degli edifici pubblici e privati.



RISCHIO SISMICO



Conoscere il rischio sismico

www.rete.toscana.it/sett/pta/sismica

