



Accordo

tra

Segretariato Regionale del Ministero dei Beni e delle
Attività Culturali e del Turismo della Liguria

e

Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica
del Consiglio Nazionale delle Ricerche

**RAPPORTO SU “AZIONE 1 – ATTIVITÀ A:
RACCOLTA E ORGANIZZAZIONE DEI DATI E DELLE
INFORMAZIONI DISPONIBILI NELLE BANCHE DATI
REGIONALI, DEGLI ENTI E DEGLI ISTITUTI DI RICERCA
CHE HANNO COOPERATO NEL TEMPO CON LA
REGIONE LIGURIA CIRCA IL CENSIMENTO DEI
FENOMENI FRANOSI E DELLE AREE DI INSTABILITÀ
NELLA ZONA DEL SITO UNESCO”**



DOCUMENTI APPLICABILI E DI RIFERIMENTO

- DA-001 Direttiva del Presidente del Consiglio dei Ministri, del 27 febbraio 2004. Indirizzi operativi per la gestione organizzativa e funzionale del sistema di allertamento nazionale e regionale per il rischio idrogeologico ed idraulico ai fini di protezione civile. Supplemento ordinario n. 39 alla Gazzetta Ufficiale n. 59 del 11 marzo 2004
- DA-002 Accordo di Programma quadro tra la Presidenza del Consiglio dei Ministri, Dipartimento della Protezione Civile, e il Consiglio Nazionale delle Ricerche, del 8 giugno 2011.
- DA-002 Accordo tra il Segretariato Regionale del Ministero dei Beni e delle Attività Culturali e del Turismo della Liguria e l'istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica, del Consiglio Nazionale delle Ricerche. Firmata digitalmente il 15 febbraio 2017. Oggetto: Sito UNESCO "Porto Venere, Cinque Terre e Isole (Palmaria, Tino e Tinetto)" Progetto Paesaggi Sicuri: strategie di prevenzione e adattamento.



Nell'ambito dell'Azione 1: Individuazione e caratterizzazione delle aree di studio – Attività A: Raccolta e organizzazione dei dati e delle informazioni disponibili nelle banche dati regionali, degli enti e degli istituti di ricerca che hanno cooperato nel tempo con la Regione Liguria circa il censimento dei fenomeni franosi e delle aree di instabilità nella zona del sito UNESCO del progetto “*Paesaggi sicuri: Strategie di prevenzione e adattamento*” si sono resi disponibili i dati relativi ai seguenti rilievi LiDAR:

AUTORE/ FONTE	SENSORE	DATA RILIEVO	PRODOTTI DERIVATI	SISTEMA di RIFERIMENTO	FORMATO
HELICA	ALTM 3100 EA	11-12-13 novembre 2011	DTM 1 m	WGS84 32N	.las + .acs
CNR-IRPI	RIEGL LMS- Q680i	2 novembre 2011	DTM 1 m	WGS84 32N	.las + .acs
REGIONE LIGURIA Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare*	/	4 luglio 2013	DTM 1 m	EPSG 5214	wms

* Modello digitale del terreno (DTM) con risoluzione a terra 1 metro derivante da scansione LiDAR su piattaforma aerea acquisito dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare nell'ambito del Piano Straordinario di Telerilevamento Ambientale. Il rilievo ha interessato le aste fluviali di I e II ordine (ordine gerarchico riportato nel catalogo dei fiumi IGM).



Sono, inoltre, disponibili le seguenti ortofoto:

AUTORE/ FONTE	DATA RILIEVO	DIMENSIONE PIXEL	SISTEMA di RIFERIMENTO	FORMATO
Portale Cartografico Nazionale*	2012	/	WGS84 32N	web-site
HELICA	11-12-13 novembre 2011	15 cm	WGS84 32N	.ecw/.tiff+.tfw
CNR-IRPI	2 novembre 2011	20 cm	WGS84 32N	.ecw/.geotiff
AGEA Geo-portale Regione Liguria**	giugno 2008 – luglio 2011***	50 cm	WGS84 32N	wms

* http://www.pcn.minambiente.it/viewer_old/

** <http://www.cartografia.regione.liguria.it/home.asp?itemID=1&level=0>

*** <http://www.pcn.minambiente.it/geoportal/catalog/search/resource/details.page?uuid=%7B2530ECB3-A5A7-4189-8FCD-423866ED680A%7D>



È stato possibile reperire sul web del materiale cartografico relativo a carte geologico-geomorfologiche, carte d'evento, piani di bacino, etc.. In particolare si segnala:

- **CARG Foglio 248 La Spezia** Scala 1:25.000 (esclusa Monterosso);
- **Piani di Bacino, Ambito 19 Cinque Terre** Autorità di bacino regionale – Piani di bacino stralcio per l'assetto idrogeologico. Elenco documenti:
 - ✓ Relazione generale,
 - ✓ Norme di attuazione,
 - ✓ Storico delle varianti,
 - ✓ Carta della suscettività al dissesto (Tavole 1-2-3: Monterosso; Vernazza; Riomaggiore) scala 1:10.000,
 - ✓ Carta delle fasce di inondabilità (Tavole 1-2-3: Monterosso; Vernazza; Riomaggiore) scala 1:5.000, e
 - ✓ Carta del reticolo idrografico (Tavole 1-2-3: Monterosso; Vernazza; Riomaggiore) scala 1:10.000.
- **Carta Geologico-strutturale delle Cinque Terre** (scala 1:25.000), in: Terranova R., Zanucchi G., Bernini M., Brandolini P., Campobasso S., Clerici A., Faccini F., Renzi L., Vescovi P., Zanzucchi F., "Geologia, geomorfologia e vini del Parco Nazionale delle Cinque Terre (Liguria, Italia)". Bollettino della Società Geologica Italiana, Volume Speciale (2006), 6, 115-128.
- **Carta d'evento del Bacino di Vernazza (25 Ottobre 2011)** pubblicata in: Cevasco A., Brandolini P., Scopesi C., Rellini I. (2013) "Relationships between geo-hydrological processes induced by heavy rainfalls and land use: the case of 25 October 2011 in the Vernazza catchment (Cinque Terre, NW Italy)" Journal of Maps, 9.2: 289-298.
- **Studio geologico, geomorfologico e realizzazione di una carta litotecnica dell'area di Vernazza (Cinque Terre, La Spezia)**, Tesi di Laurea, Ceretti A., Anno accademico 2005/2006, Corso di Laurea in Scienze Geologiche, Università degli Studi di Pisa. (.pdf tesi, Carta non presente).
- **Carta uso del suolo e terre incolte su base catastale - La Spezia, Monterosso, Levanto, Riomaggiore e Vernazza** (scala 1:10.000). (.pdf forniti dal Parco Nazionale delle Cinque Terre).

Sul Geoportale della Regione Liguria è possibile reperire l'Inventario dei Fenomeni Franosi (IFFI), scaricabile in formato *shapefile* al sito:

<http://geoportale.regione.liguria.it/geoportal/catalog/main/home.page>.

Nel corso del presente Accordo l'elenco del materiale disponibile sarà costantemente aggiornato.