

## Collaborazioni 2023

- Consorzio LaMMA – Autorità di Bacino Distrettuale dell’Appennino settentrionale - la Regione Toscana, Direzione Difesa del Suolo e Protezione Civile - Settore Tutela Acque Territorio e Costa cooperano per l’implementazione del monitoraggio idromorfologico dei corpi idrici superficiali ricadenti nel territorio della Regione Toscana nell’ambito del Distretto dell’Appennino Centrale, ai fini dell’applicazione delle direttive distrettuali relative alle valutazioni ex ante dei prelievi da corpi idrici superficiali e dei deflussi ecologici.
- Consorzio LaMMA - ISMAR cooperano alla valutazione dell’impatto dei cambiamenti climatici sull’ambiente marino – costiero a scala regionale e l’aggiornamento del sistema di osservazione e previsione del Mediterraneo Nord- occidentale.
- Consorzio LaMMA – DSFTA-UNISI collaborano alla realizzazione del progetto “ Analisi, aggiornamento e verifica della banca dati litotecnica della Regione Toscana”.
- Consorzio LaMMA – IBE cooperano alla realizzazione del progetto “Impatti dei cambiamenti climatici a scala regionale e misure per la resilienza e il contrasto”.
- Consorzio LaMMA-Arpa Piemonte – ARPAL -ARPA Emilia-Romagna – ARPA Lombardia - ARPA Veneto - Provincia Autonoma di Trento, Provincia Autonoma di Bolzano- Regione Autonoma Valle d’Aosta – ARPA Friuli Venezia Giulia – Centro Funzionale Regione Marche - Servizio Rischio Idrogeologico, Idraulico e Sismico, Difesa del suolo Regione Umbria collaborano alla costituzione di un data-base di dati storici giornalieri di temperatura e precipitazione.
- Consorzio LaMMA e CNR – IAS collaborano alla realizzazione di una modellistica idrodinamica di dettaglio lungo la costa toscana e la sua estensione ad un certo numero di aree costiere identificate sia sulla base di progetti in corso al Consorzio LaMMA, sia nell’ambito del presente accordo.
- Consorzio LaMMA, Provincia di Grosseto e CNR – IBE cooperano alla realizzazione di cartografia tematica, lo sviluppo di specifici sistemi informativi territoriali, l’implementazione di specifici sistemi di monitoraggio ambientale basati sulla modellistica ambientale, sui sistemi informativi geografici e sul telerilevamento satellitare.