



### Digital mapping of geological events in European Seas Geological events occurrences in Italian Seas

Scientific coordination and editorial responsibility:  
Battaglini L.<sup>1</sup>, D'Angelo S.<sup>1</sup> and Fiorentino A.<sup>1</sup>

with the contribution of:  
Agate M.<sup>2</sup>, Bonamico A.<sup>3</sup>, Busetti M.<sup>4</sup>, Camerlenghi A.<sup>4</sup>, Conti M.<sup>5</sup>,  
De Benedetti A.<sup>3</sup>, Del Ben A.<sup>3</sup>, Giordano G.<sup>3</sup>, Loreto M.F.<sup>6</sup>, Morelli  
D.<sup>2</sup>, Muraro C.<sup>1</sup>, Palmioto C.<sup>6</sup>, Pantaloni M.<sup>1</sup>, Papisodaro F.<sup>1</sup>,  
Pensa A.<sup>2</sup>, Pinton A.M.<sup>3</sup>, Vita L.<sup>1</sup>, Volpi V.<sup>4</sup>

<sup>1</sup> Dipartimento per il Servizio Geologico d'Italia – Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale, Via Vitaliano Brancati 48, 00144 Roma, Italy  
<sup>2</sup> Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare, Università degli Studi di Palermo, Via Archirafi, 22, 90123 Palermo, Italy  
<sup>3</sup> Dipartimento di Scienze – Geologia, Università degli Studi di Roma Tre, Largo S. Leonardo Murialdo 1, 00146 Roma, Italy  
<sup>4</sup> Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale – OGS, Borgo Grotta Gigante 42/C, 34010 - Sgonico (TS), Italy  
<sup>5</sup> Dipartimento di Matematica e Geoscienze, Università degli Studi di Trieste, Via Weiss 2 - 34129 Trieste, Italy  
<sup>6</sup> Istituto di Scienze Marine – Consiglio Nazionale delle Ricerche, Via Gobetti 101 40129 Bologna, Italy  
Corresponding author: loreana.battaglini@isprambiente.it

#### Legend

##### Sea-bed substrate (sediments grainsize)

- mud
- muddy sand
- sandy mud
- sand

##### Volcanic center polygon

- composite cone
- fissural edifice
- lava cone
- stratovolcano

##### Landslide polygon

- area of mass movements
- avalanche
- creep
- fall / avalanche
- flow
- landslide
- rotational slide
- rotational slide / translational slide
- slide / flow
- translational slide
- turbidity current

##### Volcanic center point

- breached crater
- caldera
- crater
- fissure vent
- flank collapse
- lava field
- lava flow

##### Landslide point

- flow
- landslide
- rotational slide

##### Fluid emission point

- fluid emission
- mud volcano

##### Tsunami point

- event origin

##### Quaternary tectonics

- anticline
- fault
- normal fault
- reverse fault
- strike-slip fault
- thrust fault

##### Geomorphology

- shelf break

N.0000.000

N.0000.000

0 100 200 km

WGS 84 - EPSG: 4326  
Bathymetry DTM: EMODnet Bathymetry Consortium (2018): EMODnet Digital Bathymetry (DTM)  
<http://doi.org/10.12770/189048.0203-4465-9449-95890ec0386>

drawing by: S. Falchetti -ISPR

N.0000.000

N.0000.000

