

# Foglio 14 S. Eufemia

Responsabile del Foglio:  
Francesco Latino Chiocci

Ente Realizzatore: CNR-IGAG

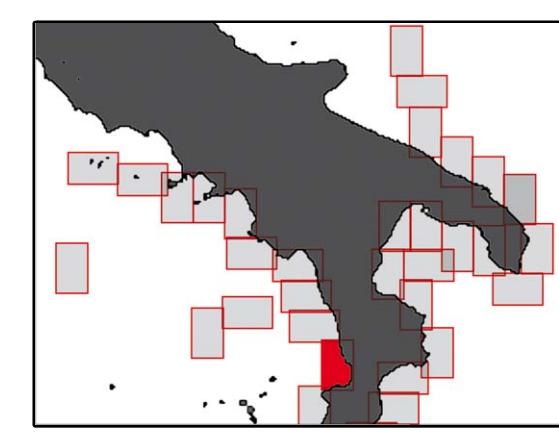
Responsabile del Progetto:  
Francesco L. Chiocci

PROTEZIONE CIVILE NAZIONALE



Interpretazione:  
Eleonora Morelli (resp.),  
Eleonora Morelli, Alessandro Bosman,  
Daniela Casabore, Cristian Montanaro,  
Andrea Sposato.

Acquisizione ed elaborazione dati:  
Alessandro Bosman (resp.),  
Erica Lai, Daniela Casabore,  
Eleonora Morelli, Cristian Montanaro,  
Francesco Faiese, Eleonora Morelli,  
Andrea Sposato.

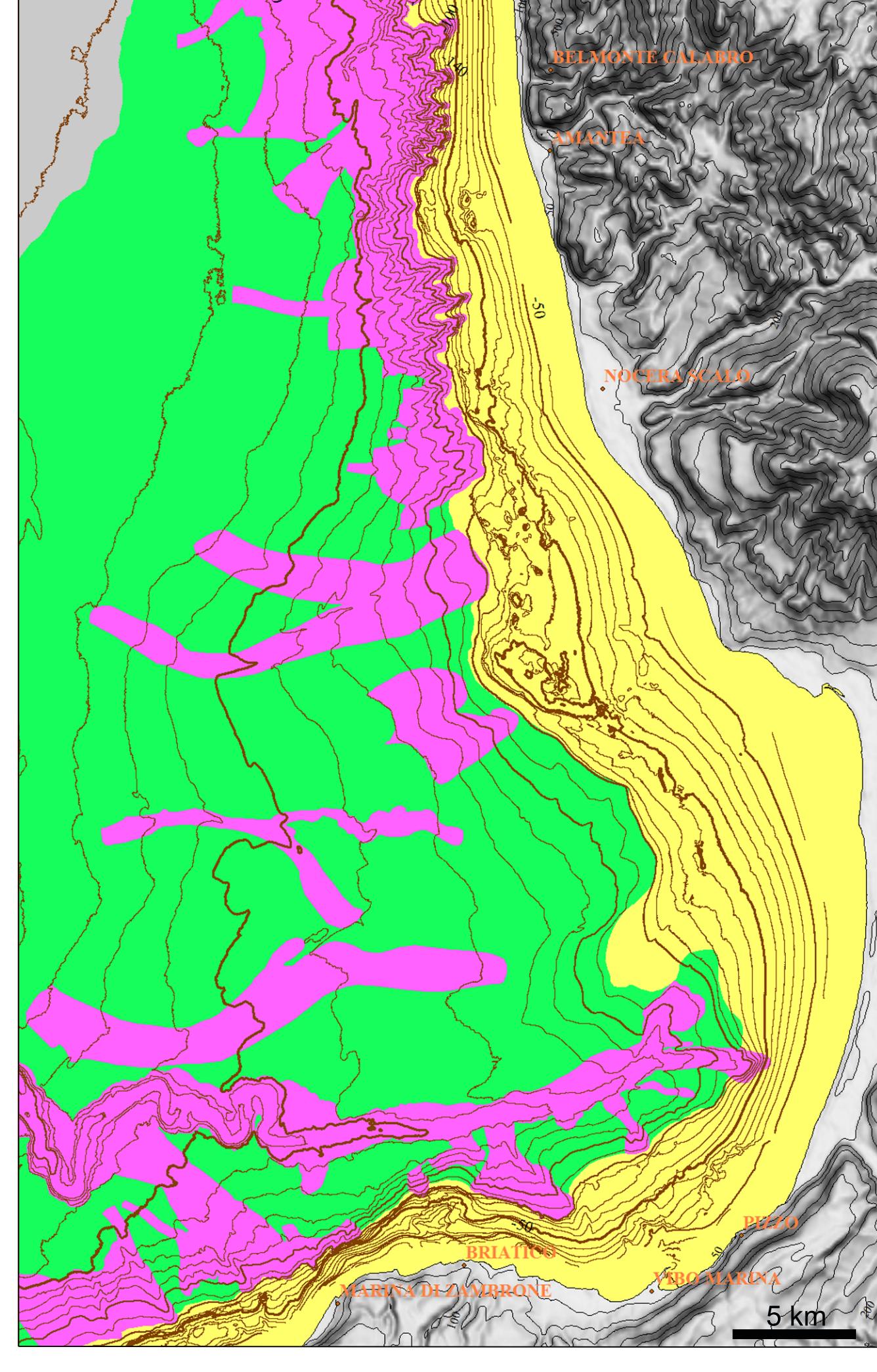


Limiti di utilizzabilità: La carta non rappresenta la distribuzione del rischio in quanto il progetto MaGIC è rivolto alla sola mappatura e individuazione degli elementi di pericolosità dei fondali marini. La definizione del rischio psico degli scavi del progetto e non sono state eseguite indagini a tal fine. I punti di criticità sono stati individuati anche in funzione del tipo e della distribuzione (non omogenea nell'area) di dati sismici e di campionamento, raccolti in altri progetti scientifici. Essi, pertanto, segnalano in maniera non esaustiva e completa, situazioni potenzialmente critiche e meritevoli di attenzione. La carta non è utilizzabile per la navigazione.

Il progetto MaGIC (www.magicproject.it) è stato finanziato dal Dipartimento di Protezione Civile Nazionale e gestito dal Consiglio Nazionale delle Ricerche. Si è svolto nel periodo 2007-2013 e ha visto la partecipazione di tutti i gruppi di ricerca che si occupano di geologia marina in Italia: CNR (IAMC Napoli, IGAG Roma, ISMAR Bologna), Conisme (Università di Cagliari, Genova, Milano Bicocca, Palermo, Roma Sapienza, Sannio, Trieste) ed OGS (Trieste).

Alessandro Bosman: Responsabile progettazione e coordinamento delle attività geofisiche.  
Domenico Ridente: Responsabile coordinamento ed omogeneizzazione delle interpretazioni dei dati.

## Livello interpretativo 1: Dominii Fisiografici



Piattaforma Continentale Scarpata Continentale Bacino Intrascarpata e Piana Battiale  
Area Erosiva Apparato Vulcanico Rilievo Intrascarpata e Seamount

La tonalità di colore più chiara e le isobatte tratteggiate indicano informazioni derivate dalla letteratura scientifica e non dai dati eometrici multifascio elaborati nel Progetto Magic.

## Livello interpretativo 2: Unità Morfologiche

|                          |   |  |
|--------------------------|---|--|
| Canyon/Canali            | Affioramento di Substrato Litotico      | Area a Depositi di Frana Prevalenti          |
| Frana Significativa      | Area a Flussi non Canalizzi             | Area a Fuoriuscita di Fluidi                 |
| Area ad Erosione Diffusa | Area a Depositi Conturbitici Prevalenti | Area a Depositi da Flussi Turbidi Prevalenti |
|                          | Affioramento Vulcanico                  | Affioramento Vulcanico Prevalenti            |
|                          |   |  |
|                          |   | Lineamento Tettuccio                         |
|                          |   | Area a Forme di Fondo                        |
|                          |   | Area a Fuoriuscita di Fluidi                 |
|                          |   | Substrato affiorante generico (Limite)       |
|                          |   | Biocostruzione                               |
|                          |   | Cratere                                      |
|                          |   | Caldera                                      |
|                          |   | Cono eruttivo                                |
|                          |   | Fessura di alimentazione                     |
|                          |   | Colata lavica (Limite)                       |
|                          |   | Duna   |
|                          |   | Edificio a testa piatta                      |
|                          |   | Hummocky vulcanici (Limite)                  |
|                          |   | Pockmark                                     |
|                          |   | Vulcano di Fango                             |
|                          |   | Centro Eruttivo                              |
|                          |   | Diapiro di Fango                             |
|                          |   | Blocco Stratificato                          |
|                          |   | Blocco                                       |
|                          |   | Espulsione di Fluidi                         |
|                          |   | Emissioni Termali                            |

## Livello interpretativo 3: Elementi Morfobatimetrici

|  |  |                                      |
|--|--|--------------------------------------|
| Scarpata Indefinita (Ciglio a spigolo vivo)                  | Scarpata Terrazzo intracanale (Base)                         | Zona di traslazione di Frana         |
| Scarpata Indefinita (Ciglio a spigolo tondo)                 | Scarpata Terrazzo intracanale (Base)                         | Dorsale piega di compressione (Asse) |
| Scarpata Indefinita (Base)                                   | Scarpata Terrazzo intracanale (Base)                         | Canale a fondo concavo               |
| Scarpata Erosione generica (Ciglio a spigolo vivo)           | Scarpata Erosione generica (Ciglio a spigolo tondo)          | Canale a fondo a V                   |
| Scarpata Erosione generica (Ciglio a spigolo tondo)          | Scarpata Erosione generica (Base)                            | Solco erosivo                        |
| Scarpata Erosione generica (Base)                            | Scarpata Erosione generica (Ciglio a spigolo vivo)           | Cono eruttivo                        |
| Scarpata Piattaforma continentale (Ciglio a spigolo vivo)    | Scarpata Piattaforma continentale (Ciglio a spigolo tondo)   | Fessura di alimentazione             |
| Scarpata Piattaforma continentale (Ciglio a spigolo tondo)   | Scarpata Piattaforma continentale (Base)                     | Colata lavica (Limite)               |
| Scarpata Terrazzo deposizionale (Ciglio a spigolo vivo)      | Scarpata Terrazzo deposizionale (Ciglio a spigolo tondo)     | Duna                                 |
| Scarpata Terrazzo deposizionale (Ciglio a spigolo tondo)     | Scarpata Terrazzo deposizionale (Base)                       | Edificio a testa piatta              |
| Scarpata Canyon/Canale (Ciglio a spigolo vivo)               | Scarpata Canyon/Canale (Ciglio a spigolo tondo)              | Hummocky vulcanici (Limite)          |
| Scarpata Canyon/Canale (Ciglio a spigolo tondo)              | Scarpata Canyon/Canale (Base)                                | Pockmark                             |
| Scarpata Canyon/Canale (Base)                                | Scarpata Canyon/Canale (Ciglio a spigolo vivo)               | Vulcano di Fango                     |
| Scarpata Canale minore (Ciglio a spigolo vivo)               | Scarpata Canale minore (Ciglio a spigolo tondo)              | Centro Eruttivo                      |
| Scarpata Canale minore (Ciglio a spigolo tondo)              | Scarpata Canale minore (Base)                                | Diapiro di Fango                     |
| Scarpata Canale con argini (Ciglio)                          | Scarpata Canale con argini (Ciglio a spigolo vivo)           | Blocco Stratificato                  |
| Scarpata Nicchia (Ciglio a spigolo vivo)                     | Scarpata Nicchia (Ciglio a spigolo tondo)                    | Blocco                               |
| Scarpata Nicchia (Ciglio a spigolo tondo)                    | Scarpata Nicchia (Base)                                      | Espulsione di Fluidi                 |
| Scarpata Nicchia (Base)                                      | Scarpata Nicchia (Ciglio a spigolo vivo)                     | Emissioni Termali                    |
| Scarpata Nicchia di Frana semplice (Ciglio)                  | Scarpata Nicchia di Frana semplice (Ciglio a spigolo tondo)  |                                      |
| Scarpata Nicchia di Frana semplice (Ciglio a spigolo tondo)  | Scarpata Nicchia di Frana semplice (Base)                    |                                      |
| Scarpata Nicchia di Frana composta (Ciglio)                  | Scarpata Nicchia di Frana composta (Ciglio a spigolo tondo)  |                                      |
| Scarpata Nicchia di Frana composta (Ciglio a spigolo tondo)  | Scarpata Nicchia di Frana composta (Base)                    |                                      |
| Scarpata Nicchia di Frana intricata (Ciglio)                 | Scarpata Nicchia di Frana intricata (Ciglio a spigolo tondo) |                                      |
| Scarpata Nicchia di Frana intricata (Ciglio a spigolo tondo) | Scarpata Nicchia di Frana intricata (Base)                   |                                      |
| Scarpata Nicchia superficie regolare (Limite)                | Scarpata Nicchia superficie gibbosa (Limite)                 |                                      |
| Scarpata Nicchia superficie regolare (Limite)                | Scarpata Nicchia a blocchi (Limite)                          |                                      |
| Scarpata Nicchia a fessure di trazione (Limite)              | Scarpata Nicchia a fessure di trazione (Limite)              |                                      |
| Scarpata Nicchia a fessure di trazione (Limite)              | Scarpata Nicchia a crep (Limite)                             |                                      |
| Scarpata Nicchia a crep (Limite)                             | Scarpata Nicchia a crep (Limite)                             |                                      |
| Scarpata Terrazzo intracanale (Base)                         | Scarpata Terrazzo intracanale (Ciglio a spigolo vivo)        |                                      |
| Scarpata Terrazzo intracanale (Ciglio a spigolo tondo)       | Scarpata Terrazzo intracanale (Base)                         |                                      |
| Scarpata Terrazzo intracanale (Base)                         | Scarpata Terrazzo intracanale (Ciglio a spigolo vivo)        |                                      |
| Scarpata Terrazzo intracanale (Ciglio a spigolo tondo)       | Scarpata Terrazzo intracanale (Base)                         |                                      |
| Scarpata Terrazzo intracanale (Base)                         | Scarpata Terrazzo intracanale (Ciglio a spigolo vivo)        |                                      |
| Scarpata Terrazzo intracanale (Ciglio a spigolo tondo)       | Scarpata Terrazzo intracanale (Base)                         |                                      |
| Scarpata Terrazzo intracanale (Base)                         | Scarpata Terrazzo intracanale (Ciglio a spigolo vivo)        |                                      |
| Scarpata Terrazzo intracanale (Ciglio a spigolo tondo)       | Scarpata Terrazzo intracanale (Base)                         |                                      |
| Scarpata Terrazzo intracanale (Base)                         | Scarpata Terrazzo intracanale (Ciglio a spigolo vivo)        |                                      |
| Scarpata Terrazzo intracanale (Ciglio a spigolo tondo)       | Scarpata Terrazzo intracanale (Base)                         |                                      |
| Scarpata Terrazzo intracanale (Base)                         | Scarpata Terrazzo intracanale (Ciglio a spigolo vivo)        |                                      |
| Scarpata Terrazzo intracanale (Ciglio a spigolo tondo)       | Scarpata Terrazzo intracanale (Base)                         |                                      |
| Scarpata Terrazzo intracanale (Base)                         | Scarpata Terrazzo intracanale (Ciglio a spigolo vivo)        |                                      |
| Scarpata Terrazzo intracanale (Ciglio a spigolo tondo)       | Scarpata Terrazzo intracanale (Base)                         |                                      |
| Scarpata Terrazzo intracanale (Base)                         | Scarpata Terrazzo intracanale (Ciglio a spigolo vivo)        |                                      |
| Scarpata Terrazzo intracanale (Ciglio a spigolo tondo)       | Scarpata Terrazzo intracanale (Base)                         |                                      |
| Scarpata Terrazzo intracanale (Base)                         | Scarpata Terrazzo intracanale (Ciglio a spigolo vivo)        |                                      |
| Scarpata Terrazzo intracanale (Ciglio a spigolo tondo)       | Scarpata Terrazzo intracanale (Base)                         |                                      |
| Scarpata Terrazzo intracanale (Base)                         | Scarpata Terrazzo intracanale (Ciglio a spigolo vivo)        |                                      |
| Scarpata Terrazzo intracanale (Ciglio a spigolo tondo)       | Scarpata Terrazzo intracanale (Base)                         |                                      |
| Scarpata Terrazzo intracanale (Base)                         | Scarpata Terrazzo intracanale (Ciglio a spigolo vivo)        |                                      |
| Scarpata Terrazzo intracanale (Ciglio a spigolo tondo)       | Scarpata Terrazzo intracanale (Base)                         |                                      |
| Scarpata Terrazzo intracanale (Base)                         | Scarpata Terrazzo intracanale (Ciglio a spigolo vivo)        |                                      |
| Scarpata Terrazzo intracanale (Ciglio a spigolo tondo)       | Scarpata Terrazzo intracanale (Base)                         |                                      |
| Scarpata Terrazzo intracanale (Base)                         | Scarpata Terrazzo intracanale (Ciglio a spigolo vivo)        |                                      |
| Scarpata Terrazzo intracanale (Ciglio a spigolo tondo)       | Scarpata Terrazzo intracanale (Base)                         |                                      |
| Scarpata Terrazzo intracanale (Base)                         | Scarpata Terrazzo intracanale (Ciglio a spigolo vivo)        |                                      |
| Scarpata Terrazzo intracanale (Ciglio a spigolo tondo)       | Scarpata Terrazzo intracanale (Base)                         |                                      |
| Scarpata Terrazzo intracanale (Base)                         | Scarpata Terrazzo intracanale (Ciglio a spigolo vivo)        |                                      |
| Scarpata Terrazzo intracanale (Ciglio a spigolo tondo)       | Scarpata Terrazzo intracanale (Base)                         |                                      |
| Scarpata Terrazzo intracanale (Base)                         | Scarpata Terrazzo intracanale (Ciglio a spigolo vivo)        |                                      |
| Scarpata Terrazzo intracanale (Ciglio a spigolo tondo)       | Scarpata Terrazzo intracanale (Base)                         |                                      |
| Scarpata Terrazzo intracanale (Base)                         | Scarpata Terrazzo intracanale (Ciglio a spigolo vivo)        |                                      |
| Scarpata Terrazzo intracanale (Ciglio a spigolo tondo)       | Scarpata Terrazzo intracanale (Base)                         |                                      |
| Scarpata Terrazzo intracanale (Base)                         | Scarpata Terrazzo intracanale (Ciglio a spigolo vivo)        |                                      |
| Scarpata Terrazzo intracanale (Ciglio a spigolo tondo)       | Scarpata Terrazzo intracanale (Base)                         |                                      |
| Scarpata Terrazzo intracanale (Base)                         | Scarpata Terrazzo intracanale (Ciglio a spigolo vivo)        |                                      |
| Scarpata Terrazzo intracanale (Ciglio a spigolo tondo)       | Scarpata Terrazzo intracanale (Base)                         |                                      |
| Scarpata Terrazzo intracanale (Base)                         | Scarpata Terrazzo intracanale (Ciglio a spigolo vivo)        |                                      |
| Scarpata Terrazzo intracanale (Ciglio a spigolo tondo)       | Scarpata Terrazzo intracanale (Base)                         |                                      |
| Scarpata Terrazzo intracanale (Base)                         | Scarpata Terrazzo intracanale (Ciglio a spigolo vivo)        |                                      |
| Scarpata Terrazzo intracanale (Ciglio a spigolo tondo)       | Scarpata Terrazzo intracanale (Base)                         |                                      |
| Scarpata Terrazzo intracanale (Base)                         | Scarpata Terrazzo intracanale (Ciglio a spigolo vivo)        |                                      |
| Scarpata Terrazzo intracanale (Ciglio a spigolo tondo)       | Scarpata Terrazzo intracanale (Base)                         |                                      |
| Scarpata Terrazzo intracanale (Base)                         | Scarpata Terrazzo intracanale (Ciglio a spigolo vivo)        |                                      |
| Scarpata Terrazzo intracanale (Ciglio a spigolo tondo)       | Scarpata Terrazzo intracanale (Base)                         |                                      |
| Scarpata Terrazzo intracanale (Base)                         | Scarpata Terrazzo intracanale (Ciglio a spigolo vivo)        |                                      |
| Scarpata Terrazzo intracanale (Ciglio a spigolo tondo)       | Scarpata Terrazzo intracanale (Base)                         |                                      |
| Scarpata Terrazzo intracanale (Base)                         | Scarpata Terrazzo intracanale (Ciglio a spigolo vivo)        |                                      |
| Scarpata Terrazzo intracanale (Ciglio a spigolo tondo)       | Scarpata Terrazzo intracanale (Base)                         |                                      |
| Scarpata Terrazzo intracanale (Base)                         | Scarpata Terrazzo intracanale (Ciglio a spigolo vivo)        |                                      |
| Scarpata Terrazzo intracanale (Ciglio a spigolo tondo)       | Scarpata Terrazzo intracanale (Base)                         |                                      |
| Scarpata Terrazzo intracanale (Base)                         | Scarpata Terrazzo intracanale (Ciglio a spigolo vivo)        |                                      |
| Scarpata Terrazzo intracanale (Ciglio a spigolo tondo)       | Scarpata Terrazzo intracanale (Base)                         |                                      |
| Scarpata Terrazzo intracanale (Base)                         | Scarpata Terrazzo intracanale (Ciglio a spigolo vivo)        |                                      |
| Scarpata Terrazzo intracanale (Ciglio a spigolo tondo)       | Scarpata Terrazzo intracanale (Base)                         |                                      |
| Scarpata Terrazzo intracanale (Base)                         | Scarpata Terrazzo intracanale (Ciglio a spigolo vivo)        |                                      |
| Scarpata Terrazzo intracanale (Ciglio a spigolo tondo)       | Scarpata Terrazzo intracanale (Base)                         |                                      |
| Scarpata Terrazzo intracanale (Base)                         | Scarpata Terrazzo intracanale (Ciglio a spigolo vivo)        |                                      |
| Scarpata Terrazzo intracanale (Ciglio a spigolo tondo)       | Scarpata Terrazzo intracanale (Base)                         |                                      |
| Scarpata Terrazzo intracanale (Base)                         | Scarpata Terrazzo intracanale (Ciglio a spigolo vivo)        |                                      |
| Scarpata Terrazzo intracanale (Ciglio a spigolo tondo)       | Scarpata Terrazzo intracanale (Base)                         |                                      |
| Scarpata Terrazzo intracanale (Base)                         | Scarpata Terrazzo intracanale (Ciglio a spigolo vivo)        |                                      |
| Scarpata Terrazzo intracanale (Ciglio a spigolo tondo)       | Scarpata Terrazzo intracanale (Base)                         |                                      |
| Scarpata Terrazzo intracanale (Base)                         | Scarpata Terrazzo intracanale (Ciglio a spigolo vivo)        |                                      |
| Scarpata Terrazzo intracanale (Ciglio a spigolo tondo)       | Scarpata Terrazzo intracanale (Base)                         |                                      |
| Scarpata Terrazzo intracanale (Base)                         | Scarpata Terrazzo intracanale (Ciglio a spigolo vivo)        |                                      |
| Scarpata Terrazzo intracanale (Ciglio a spigolo tondo)       | Scarpata Terrazzo intracanale (Base)                         |                                      |
| Scarpata Terrazzo intracanale (Base)                         | Scarpata Terrazzo intracanale (Ciglio a spigolo vivo)        |                                      |
| Scarpata Terrazzo intracanale (Ciglio a spigolo tondo)       | Scarpata Terrazzo intracanale (Base)                         |                                      |
| Scarpata Terrazzo intracanale (Base)                         | Scarpata Terrazzo intracanale (Ciglio a spigolo vivo)        |                                      |
| Scarpata Terrazzo intracanale (Ciglio a spigolo tondo)       | Scarpata Terrazzo intracanale (Base)                         |                                      |
| Scarpata Terrazzo intracanale (Base)                         | Scarpata Terrazzo intracanale (Ciglio a spigolo vivo)        |                                      |
| Scarpata Terrazzo intracanale (Ciglio a spigolo tondo)       | Scarpata Terrazzo intracanale (Base)                         |                                      |
| Scarpata Terrazzo intracanale (Base)                         | Scarpata Terrazzo intracanale (Ciglio a spigolo vivo)        |                                      |
| Scarpata Terrazzo intracanale (Ciglio a spigolo tondo)       | Scarpata Terrazzo intracanale (Base)                         |                                      |
| Scarpata Terrazzo intracanale (Base)                         | Scarpata Terrazzo intracanale (Ciglio a spigolo vivo)        |                                      |
| Scarpata Terrazzo intracanale (Ciglio a spigolo tondo)       | Scarpata Terrazzo intracanale (Base)                         |                                      |
| Scarpata Terrazzo intracan                                   |  |                                      |