

Scheda classificativa di Affioramento Vulcanico (AFV)		
Codice Identificativo	n.foglio+"ASV"+ n.progressivo	F29_AFV_1
Estensione in Fogli contigui	confinato al presente Foglio	
	nei seguenti Fogli	F21, F29
	fuori Foglio in area non cartografata	X
Contesto Geologico	ciglio della piattaforma continentale	
	scarpata continentale superiore	
	scarpata continentale inferiore	
	testata/versante di Canyon	
	scarpata di prodelta	
	altro (specificare)	seamount
Dati utilizzati	sismica monocanale	X
	sismica multicanale	
	sonar a scansione Laterale	X
	campionamenti	
	altro (specificare)	
Tipologia	rilevato	X
	pianeggiante	
	irregolare	
	altro	
Area totale	m ²	51099082
Morfologia	allungata	
	subconica	
	subconica a testa piatta	X
	irregolare	
Litologia	analogo di litologie affioranti note (se si specificare quali/no)	si, basalti e andesiti basaltiche tipo IAB analoghe a quelle del Marsili e delle Isole Eolie
	altro (specificare)	
	vicinanza a centri eruttivi noti (se si specificare quali/no)	si, Marsili seamount, arcipelago delle Eolie, Vulcano Glabro
NOTE		
Fonti bibliografiche, descrizioni etc.	DESCRIZIONE: F29_AFV_1 consiste di un edificio vulcanico subconico caratterizzato da una zona sommitale depressa la cui profondità massima è di 1650 m s.l.m. Edifici vulcanici di dimensioni minori sono ubicati nel settore occidentale del vulcano. Ripide scarpate bordano i versanti dell'intero edificio.	

Scheda classificativa di Affioramento Vulcanico (AFV)		
Codice Identificativo	n.foglio+"ASV"+ n.progressivo	F29_AFV_2
Estensione in Fogli contigui	confinato al presente Foglio	X
	nei seguenti Fogli	
	fuori Foglio in area non cartografata	
Contesto Geologico	ciglio della piattaforma continentale	
	scarpata continentale superiore	
	scarpata continentale inferiore	
	testata/versante di Canyon	
	scarpata di prodelta	
	altro (specificare)	seamount
Dati utilizzati	sismica monocanale	X
	sismica multicanale	
	sonar a scansione Laterale	X
	campionamenti	X
	altro (specificare)	TV SLEDGE
Tipologia	rilevato	X
	pianeggiante	
	irregolare	
	altro	
Area totale	m ²	144489066
Morfologia	allungata	
	subconica	X
	subconica a testa piatta	
	irregolare	X
Litologia	analogo di litologie affioranti note (se si specificare quali/no)	si, basalti e andesiti basaltiche tipo IAB analoghe a quelle del Marsili e delle Isole Eolie
	altro (specificare)	
	vicinanza a centri eruttivi noti (se si specificare quali/no)	si, Marsili seamount, Glabro, arcipelago delle Eolie
NOTE		
	<p>DESCRIZIONE: F29_AFV_2 è costituito da un gruppo di piccoli coni che circonda una zona depressa bordata nel settore nord-occidentale da una cresta arcuata e una debole scarpata. Tale morfologia è probabilmente riconducibile ad una caldera che si è formata per il collasso gravitativo di un precedente edificio vulcanico. La cresta arcuata potrebbe essere la testimonianza di questo edificio pre-esistente mentre i piccoli coni potrebbero essere interpretati come coni eruttivi risorgenti e quindi posteriori all'evento del collasso calderico (Marani e Gamberi, 2004). Diversi</p>	

Fonti bibliografiche, descrizioni etc.

campionamenti (dragaggi e carotaggi) nonchè osservazioni tramite telecamere (Marani et al., 2003) hanno permesso di investigare la composizione litologica di questo settore del Complesso Vulcanico Palinuro. I frammenti di roccia riportati in superficie (Colantoni et al., 1981, Eckhardt et al., 1997; Marani et al., 1999) e le litologie osservate in situ (Marani et al., 2003) consistono di lave fresche, lave alterate e depositi idrotermali.

FONTI BIBLIOGRAFICHE: Colantoni, P., Lucchini, L., Rossi, P.L., and Savelli, C., 1981. The Palinuro volcano and magmatism of the south-eastern Tyrrhenian Sea (Mediterranean). *Mar. Geol.*, 39, M1-M12.

Eckhardt, J.D., Glasby, G.P., Puchelt, H. and Berner, Z., 1997. Hydrothermal Manganese crusts from Enarete and Palinuro Seamounts in the Tyrrhenian Sea. *Mar. Geres. Geotech.*, 15, 175-208.

Marani, M.P., Gamberi, F., Casoni, L., Carrara, G., Landuzzi, V., Musacchio, M., Penitenti, D., Rossi, L., Trua, T., 1999. New rock and hydrothermal samples from the southern Tyrrhenian Sea: the MAR-98 research cruise. *G. Geol.* 61, 3-24.

Marani, M., Gamberi, F., Ivanov M. and the Shipboard Scientific Party of TTR-12, LEG 4, 2003. Tyrrhenian Sea (LEG 4) in Interdisciplinary Geoscience research on the North East Atlantic Margin, Mediterranean Sea and Mid-Atlantic Ridge (12th training-through-research cruise, June-August 2002). *IOC Technical Series No. 67*, 72-90.

Marani M. & Gamberi F., 2004. Distribution and nature of submarine volcanic landforms in the Tyrrhenian Sea: the arc vs the back-arc In: Marani, M. P., Gamberi, F., Bonatti, E. (Eds) *From seafloor to deep mantle: Architecture of the Tyrrhenian backarc basin*. APAT, Mem. Descr. Carta Geologica d'Italia, 44, pl. 1-2.

Scheda classificativa di Affioramento Vulcanico (AFV)		
Codice Identificativo	n.foglio+"ASV"+ n.progressivo	F29_AFV_3
Estensione in Fogli contigui	confinato al presente Foglio	X
	nei seguenti Fogli	
	fuori Foglio in area non cartografata	
Contesto Geologico	ciglio della piattaforma continentale	
	scarpata continentale superiore	
	scarpata continentale inferiore	
	testata/versante di Canyon	
	scarpata di prodelta	
	altro (specificare)	seamount
Dati utilizzati	sismica monocanale	X
	sismica multicanale	
	sonar a scansione Laterale	X
	campionamenti	X
	altro (specificare)	
Tipologia	rilevato	X
	pianeggiante	
	irregolare	
	altro	
Area totale	m ²	44125715
Morfologia	allungata	
	subconica	
	subconica a testa piatta	X
	irregolare	
Litologia	analogo di litologie affioranti note (se si specificare quali/no)	si, basalti e andesiti basaltiche tipo IAB analoghe a quelle del Marsili e delle Isole Eolie
	altro (specificare)	
	vicinanza a centri eruttivi noti (se si specificare quali/no)	si, Marsili seamount, vulcano Glabro, arcipelago delle Eolie
NOTE		
DESCRIZIONE: F29_AFV_3 è un edificio conico a testa piatta ubicato nel		

<p>Fonti bibliografiche, descrizioni etc.</p>	<p>settore centrale del Complesso Vulcanico Palinuro. La zona sommitale, del diametro di circa 700-800 m, è ubicata ad una profondità di circa 175 m s.l.m. anche se nel settore orientale raggiunge la profondità minima di 154 m. Diversi autori suggeriscono che la sommità piatta dell'edificio vulcanico sia dovuta ad esposizione subaerea durante l'ultimo periodo di stazionamento basso del livello del mare (Ciabatti 1970; Fabbri et al., 1973, Passaro et al., 2010).L'unico campione prelevato dal versante orientale dell'edificio, ad una profondità di 360-370 m, consiste di frammenti di lave basaltiche ricche in alluminio (Colantoni et al., 1981). FONTI BIBLIOGRAFICHE: Ciabatti, M., 1970. Sedimenti dei monti sottomarini. In Selli, R., ed., Ricerche geologiche preliminari nel Mar Tirreno. Giornale di Geologia, 37, 73–88; Colantoni, P., Lucchini, L., Rossi, P.L., and Savelli, C., 1981. The Palinuro volcano and magmatism of the south-eastern Tyrrhenian Sea (Mediterranean). Mar. Geol., 39, M1-M12; Fabbri, A., Marabini, F., Rossi, S., 1973. Lineamenti geomorfologici del Monte Palinuro e del Monte delle Baronie (Mar Tirreno). Giornale di Geologia 39, 133–156; Passaro, S., Milano, G., D'isanto, C., Ruggieri, S., Tonielli, R., Bruno, P., Sprovieri, M., Marsella, E., 2010. DTM-Based morphometry of the Palinuro seamount (Italy, Eastern Tyrrhenian Sea): geomorphological and volcanological implication. Geomorphology, 115, 129–140; Passaro, S., Milano, G., Sprovieri, M., Ruggieri, S., Marsella, E. Quaternary still-stand landforms and relations with flank instability events of the Palinuro Bank (south-eastern Tyrrhenian Sea), Quaternary International (2010), doi: 10.1016/j.quaint.2010.08.006</p>
--	---

Scheda classificativa di Affioramento Vulcanico (AFV)		
Codice Identificativo	n.foglio+"ASV"+ n.progressivo	F29_AFV_4
Estensione in Fogli contigui	confinato al presente Foglio	X
	nei seguenti Fogli	
	fuori Foglio in area non cartografata	
Contesto Geologico	ciglio della piattaforma continentale	
	scarpata continentale superiore	
	scarpata continentale inferiore	
	testata/versante di Canyon	
	scarpata di prodelta	
	altro (specificare)	Seamount
Dati utilizzati	sismica monocanale	X
	sismica multicanale	
	sonar a scansione Laterale	X
	campionamenti	X
	altro (specificare)	
Tipologia	rilevato	X
	pianeggiante	
	irregolare	
	altro	
Area totale	m ²	42462187
Morfologia	allungata	
	subconica	
	subconica a testa piatta	X
	irregolare	
Litologia	analogo di litologie affioranti note (se si specificare quali/no)	si, basalti e andesiti basaltiche tipo IAB analoghe a quelle del Marsili e delle Isole Eolie
	altro (specificare)	
	vicinanza a centri eruttivi noti (se si specificare quali/no)	si, Marsili seamount, vulcano Glabro, arcipelago delle Eolie
NOTE		
<p>DESCRIZIONE: F29_AFV_4 è il maggiore dei due edifici a testa piatta presenti lungo la zona sommitale del Complesso Vulcanico Palinuro. La sommità, del diametro di circa 2500 m, raggiunge una profondità minima di 84, 7 m s.l.m., mentre lungo il settore nord-occidentale delle scarpate erosive delimitano dei terrazzi morfologici (a circa 90 e 110 m di profondità) la cui genesi, secondo alcuni autori (Ciabatti 1970; Fabbri et al., 1973, Passaro et al., 2010) sarebbe legata ad erosione per esposizione subaerea durante l'ultimo periodo di stazionamento basso del livello del mare. I versanti inoltre mostrano una morfologia più articolata con una serie di solchi e creste disposti radialmente. In particolare in fianco sud-orientale del vulcano è caratterizzato da una serie di creste e solchi erosivi che indicano</p>		

Fonti bibliografiche, descrizioni etc.

la presenza di fenomeni erosivi. Campioni prelevati sulla sommità dell'edificio, consistono di frammenti di lave alterate e fresche. Andesiti basaltiche povere in silice (Colantoni et al., 1981). L'affioramento vulcanico comprende, oltre a questo edificio principale, un piccolo cono satellite ubicato più ad est. Questo edificio secondario è caratterizzato da un cratere, la cui base giace a circa 300 m sotto il livello del mare. Questo cratere è marcato da una cresta arcuata che si segue lungo il margine settentrionale dell'edificio per poi scomparire nel versante meridionale probabilmente a causa di fenomeni gravitativi. FONTI BIBLIOGRAFICHE: Ciabatti, M., 1970. Sedimenti dei monti sottomarini. In Selli, R., ed., Ricerche geologiche preliminari nel Mar Tirreno. *Giornale di Geologia*, 37, 73–88; Colantoni, P., Lucchini, L., Rossi, P.L., and Savelli, C., 1981. The Palinuro volcano and magmatism of the south-eastern Tyrrhenian Sea (Mediterranean). *Mar. Geol.*, 39, M1-M12; Fabbri, A., Marabini, F., Rossi, S., 1973. Lineamenti geomorfologici del Monte Palinuro e del Monte delle Baronie (Mar Tirreno). *Giornale di Geologia* 39, 133–156; Passaro, S., Milano, G., D'isanto, C., Ruggieri, S., Tonielli, R., Bruno, P., Sprovieri, M., Marsella, E., 2010. DTM-Based morphometry of the Palinuro seamount (Italy, Eastern Tyrrhenian Sea): geomorphological and volcanological implication. *Geomorphology*, 115, 129–140; Passaro, S., Milano, G., Sprovieri, M., Ruggieri, S., Marsella, E. Quaternary still-stand landforms and relations with flank instability events of the Palinuro Bank (south-eastern Tyrrhenian Sea), *Quaternary International* (2010), doi: 10.1016/j.quaint.2010.08.006

Scheda classificativa di Affioramento Vulcanico (AFV)		
Codice Identificativo	n.foglio+"ASV"+ n.progressivo	F29_AFV_5
Estensione in Fogli contigui	confinato al presente Foglio	X
	nei seguenti Fogli	
	fuori Foglio in area non cartografata	
Contesto Geologico	ciglio della piattaforma continentale	
	scarpata continentale superiore	
	scarpata continentale inferiore	
	testata/versante di Canyon	
	scarpata di prodelta	
	altro (specificare)	Seamount
Dati utilizzati	sismica monocanale	X
	sismica multicanale	
	sonar a scansione Laterale	X
	campionamenti	X
	altro (specificare)	
Tipologia	rilevato	X
	pianeggiante	
	irregolare	
	altro	
Area totale	m ²	7171684
Morfologia	allungata	
	subconica	X
	subconica a testa piatta	
	irregolare	
Litologia	analogo di litologie affioranti note (se si specificare quali/no)	si, basalti e andesiti basaltiche tipo IAB analoghe a quelle del Marsili e delle Isole Eolie
	altro (specificare)	
	vicinanza a centri eruttivi noti (se si specificare quali/no)	si, Marsili seamount, vulcano Glabro, arcipelago delle Eolie
NOTE		
<p>DESCRIZIONE: F29_AFV_5 è un edificio vulcanico dalla morfologia a ferro di cavallo la cui base si trova a 800 m s.l.m.</p> <p>Il vulcano è un piccolo cono caratterizzato da un cratere asimmetrico ubicato</p>		

Fonti bibliografiche, descrizioni etc.

ad una profondità minima di 500 m nel settore orientale e di 625 m in quello occidentale.
La base del cratere è a 130 m sopra la base del cono (isobata dei 670 m). Le pareti che costituiscono il cratere hanno un'altezza massima di 290 m che tende a diminuire verso ovest a 180 m. Benchè siano stati effettuati campionamenti sulla zona sommitale (Marani et al., 1999) non ci sono dati circa la composizione delle rocce poiché sono stati riportati in superficie solo fanghi bioclastici. La genesi di questa struttura morfologica può essere legata o ad attività esplosiva o ad un fenomeno di "lava drain-back" o alla formazione di un lago di lava (Marani e Gamberi, 2004). FONTI BIBLIOGRAFICHE: Marani, M.P., Gamberi, F., Casoni, L., Carrara, G., Landuzzi, V., Musacchio, M., Penitenti, D., Rossi, L., Trua, T., 1999. New rock and hydrothermal samples from the southern Tyrrhenian Sea: the MAR-98 research cruise. G. Geol. 61, 3-24; Marani M. & Gamberi F., 2004. Distribution and nature of submarine volcanic landforms in the Tyrrhenian Sea: the arc vs the back-arc In: Marani, M. P., Gamberi, F., Bonatti, E. (Eds) From seafloor to deep mantle: Architecture of the Tyrrhenian backarc basin. APAT, Mem. Descr. Carta Geologica d'Italia, 44, pl. 1-2.

Scheda classificativa di Affioramento Vulcanico (AFV)		
Codice Identificativo	n.foglio+"ASV"+ n.progressivo	F29_AFV_6
Estensione in Fogli contigui	confinato al presente Foglio	X
	nei seguenti Fogli	
	fuori Foglio in area non cartografata	
Contesto Geologico	ciglio della piattaforma continentale	
	scarpata continentale superiore	
	scarpata continentale inferiore	
	testata/versante di Canyon	
	scarpata di prodelta	
	altro (specificare)	seamount
Dati utilizzati	sismica monocanale	X
	sismica multicanale	
	sonar a scansione Laterale	X
	campionamenti	
	altro (specificare)	
Tipologia	rilevato	X
	pianeggiante	
	irregolare	X
	altro	
Area totale	m ²	49463179
Morfologia	allungata	
	subconica	X
	subconica a testa piatta	
	irregolare	X
Litologia	analogo di litologie affioranti note (se si specificare quali/no)	si, basalti e andesiti basaltiche tipo IAB analoghe a quelle del Marsili e delle Isole Eolie
	altro (specificare)	
	vicinanza a centri eruttivi noti (se si specificare quali/no)	si, Marsili seamount, vulcano Glabro, arcipelago delle Eolie
NOTE		
Fonti bibliografiche, descrizioni etc.	<p>DESCRIZIONE: F29_AFV_6 è un affioramento nel settore centrale del Complesso Vulcanico Palinuro, a circa 4 km a NE di F29is_AFV_5, costituito da un edificio conico irregolare: la parte sommitale fortemente asimmetrica presenta un cratere a ferro di cavallo. La base del cratere è posta ad una profondità minima di 675 m s.l.m. e tende ad approfondirsi verso ovest fino a 755 m (s.l.m.). Nel settore orientale il ciglio del cratere è marcato da una scarpata arcuata alta 110 m (rispetto alla base del cratere), mentre nel settore occidentale ha una morfologia meno pronunciata con una scarpata di 38 m. Il settore meridionale del cratere è obliterato da una ripida scarpata (circa 38°) dall'andamento rettilineo e con orientazione 157° la cui origine potrebbe essere tettonica .</p>	

Scheda classificativa di Affioramento Vulcanico (AFV)		
Codice Identificativo	n.foglio+"ASV"+ n.progressivo	F29_AFV_7
Estensione in Fogli contigui	confinato al presente Foglio	X
	nei seguenti Fogli	
	fuori Foglio in area non cartografata	
Contesto Geologico	ciglio della piattaforma continentale	
	scarpata continentale superiore	
	scarpata continentale inferiore	
	testata/versante di Canyon	
	scarpata di prodelta	
	altro (specificare)	seamount
Dati utilizzati	sismica monocanale	X
	sismica multicanale	
	sonar a scansione Laterale	X
	campionamenti	
	altro (specificare)	
Tipologia	rilevato	X
	pianeggiante	
	irregolare	
	altro	
Area totale	m ²	15296881
Morfologia	allungata	X
	subconica	X
	subconica a testa piatta	
	irregolare	
Litologia	analogo di litologie affioranti note (se si specificare quali/no)	si, basalti e andesiti basaltiche tipo IAB analoghe a quelle del Marsili e delle Isole Eolie
	altro (specificare)	
	vicinanza a centri eruttivi noti (se si specificare quali/no)	si, Marsili seamount, arcipelago delle Eolie
NOTE		
Fonti bibliografiche, descrizioni etc.	<p>DESCRIZIONE: F29_AFV_7 è un affioramento dalla generale morfologia conica allungata. Esso è lungo circa 6.7 km e largo 2.64 km. Al suo interno si riconoscono due zone sommitali: una occidentale alla profondità di 1080 m s.l.m. ed una occidentale alla profondità di circa 900 m s.l.m. Le due zone sommitali hanno la morfologia di coni allungati con i versanti più ripidi marcati da scarpate di faglia dall'andamento arcuato che immergono verso l'interno dell'edificio. Queste scarpate delimitano una zona ribassata la cui profondità varia da circa 1000 m s.l.m. nel settore orientale a 1100 m in quello occidentale. La faglia orientale presenta una maggiore espressione morfologica: è lunga circa 5100 m e genera un rigetto verticale di 125 m. Quella occidentale si estende solo per 1400 m ed ha un rigetto verticale di 30 m. Globalmente questa struttura è molto simile a F29_AFV_9 (vulcano Glabro).</p>	

Scheda classificativa di Affioramento Vulcanico (AFV)		
Codice Identificativo	n.foglio+"ASV"+ n.progressivo	F29_AFV_8
Estensione in Fogli contigui	confinato al presente Foglio	X
	nei seguenti Fogli	
	fuori Foglio in area non cartografata	
Contesto Geologico	ciglio della piattaforma continentale	
	scarpata continentale superiore	
	scarpata continentale inferiore	
	testata/versante di Canyon	
	scarpata di prodelta	
	altro (specificare)	Seamount
Dati utilizzati	sismica monocanale	X
	sismica multicanale	
	sonar a scansione Laterale	X
	campionamenti	
	altro (specificare)	
Tipologia	rilevato	X
	pianeggiante	
	irregolare	X
	altro	
Area totale	m ²	26946269
Morfologia	allungata	
	subconica	X
	subconica a testa piatta	
	irregolare	X
Litologia	analogo di litologie affioranti note (se si specificare quali/no)	si, basalti e andesiti basaltiche tipo IAB analoghe a quelle del Marsili e delle Isole Eolie
	altro (specificare)	
	vicinanza a centri eruttivi noti (se si specificare quali/no)	si, Marsili seamount, arcipelago delle Eolie
NOTE		
Fonti bibliografiche, descrizioni etc.	<p>DESCRIZIONE: F29_AFV_8 è un affioramento adiacente e morfologicamente simile a F29_AFV_7. Presenta una morfologia complicata. Anche in questo caso sono presenti due zone sommitali: una occidentale (a 980 m s.l.m.) caratterizzata dalla morfologia conica allungata ed una orientale non ben descrivibile a causa della mancanza di dati. I fianchi dell'edificio sono marcati da dorsali vulcaniche dalla morfologia arcuata ma dal trend generale N-S. Queste dorsali hanno una sezione trasversale asimmetrica con il fianco orientale meno ripido di quello occidentale. Per tale motivo queste strutture secondarie sono state interpretate come scarpate di faglia immergenti verso ovest lungo le quali è stata possibile la risalita di magma.</p>	

Scheda classificativa di Affioramento Vulcanico (AFV)		
Codice Identificativo	n.foglio+"ASV"+ n.progressivo	F29_AFV_9
Estensione in Fogli contigui	confinato al presente Foglio	X
	nei seguenti Fogli	
	fuori Foglio in area non cartografata	
Contesto Geologico	ciglio della piattaforma continentale	
	scarpata continentale superiore	
	scarpata continentale inferiore	
	testata/versante di Canyon	
	scarpata di prodelta	
	altro (specificare)	Edificio Vulcanico
Dati utilizzati	sismica monocanale	X
	sismica multicanale	
	sonar a scansione Laterale	X
	campionamenti	X
	altro (specificare)	
Tipologia	rilevato	X
	pianeggiante	
	irregolare	X
	altro	
Area totale	m ²	28146848
Morfologia	allungata	
	subconica	X
	subconica a testa piatta	
	irregolare	X
Litologia	analogo di litologie affioranti note (se si specificare quali/no)	
	altro (specificare)	
	vicinanza a centri eruttivi noti (se si specificare quali/no)	si, Marsili seamount, arcipelago delle Eolie
NOTE		
<p>DESCRIZIONE: F29_AFV_9 è rappresentato dal Vulcano Glabro, un vulcano isolato ad ovest del Complesso Vulcanico Palinuro (Marani e Gamberi, 2004). Il vulcano è diviso in due settori da una serie di scarpate di faglia dalla morfologia arcuata. Ciascun settore è caratterizzato da zone</p>		

Fonti bibliografiche, descrizioni etc.

sommitali lineari con orientazione circa N-S. Le scarpate più ripide sono rivolte verso l'interno del vulcano e delimitano una porzione sommitale orientale (a profondità di 870 m) ed una occidentale (830 m). Le due zone sommitali sono separate da una sella di 1.8 km di ampiezza che giace ad una profondità di 1100 m. Il settore occidentale di Glabro ha la morfologia di un cono allungato con fianchi lisci e ripidi. Si presenta più largo (4 km di diametro) ed alto (670 m rispetto al fondo mare) rispetto al settore orientale che invece è caratterizzato da una morfologia irregolare e complessa. Non ci sono campioni utili a determinare la composizione del vulcano. Durante la campagna oceanografica MAR98 (Marani et al., 1999) sono stati effettuati due dragaggi sulla sommità occidentale che però hanno riportato in superficie solo fanghi bioclastici. FONTI BIBLIOGRAFICHE: Marani, M.P., Gamberi, F., Casoni, L., Carrara, G., Landuzzi, V., Musacchio, M., Penitenti, D., Rossi, L., Trua, T., 1999. New rock and hydrothermal samples from the southern Tyrrhenian Sea: the MAR-98 research cruise. G. Geol. 61, 3-24. Marani M. & Gamberi F., 2004. Distribution and nature of submarine volcanic landforms in the Tyrrhenian Sea: the arc vs the back-arc In: Marani, M. P., Gamberi, F., Bonatti, E. (Eds) From seafloor to deep mantle: Architecture of the Tyrrhenian backarc basin. APAT, Mem. Descr. Carta Geologica d'Italia, 44, pl. 1-2.

Scheda classificativa di Affioramento Vulcanico (AFV)		
	n.foglio+"ASV"+ n.progressivo	F29_AFV_10
Estensione in Fogli contigui	confinato al presente Foglio	X
	nei seguenti Fogli	
	fuori Foglio in area non cartografata	
Contesto Geologico	ciglio della piattaforma continentale	
	scarpata continentale superiore	
	scarpata continentale inferiore	
	testata/versante di Canyon	
	scarpata di prodelta	
	altro (specificare)	seamount
Dati utilizzati	sismica monocanale	X
	sismica multicanale	
	sonar a scansione Laterale	X
	campionamenti	X
	altro (specificare)	
Tipologia	rilevato	
	pianeggiante	
	irregolare	
	altro	
Area totale	m ²	17161528
Morfologia	allungata	
	subconica	X
	subconica a testa piatta	
	irregolare	X
Litologia	analogo di litologie affioranti note (se si specificare quali/no)	si, basalti e andesiti basaltiche tipo IAB analoghe a quelle del Marsili e delle Isole Eolie
	altro (specificare)	
	vicinanza a centri eruttivi noti (se si specificare quali/no)	si, Marsili seamount, arcipelago delle Eolie
NOTE		
Fonti bibliografiche, descrizioni etc.	<p>DESCRIZIONE: F29is_AFV_10 è un affioramento vulcanico che si sviluppa sul versante meridionale del Complesso Vulcanico Palinuro a sud del "Flat top" più grande (F29_AFV_4). Questo affioramento di 17161528 m² è caratterizzato da una morfologia irregolare costituita prevalentemente da dicchi lineari che raggiungono anche i 3 km di lunghezza e da due coni asimmetrici con il versante meridionale che raggiunge profondità maggiori rispetto a quello settentrionale.</p>	

Scheda classificativa di Affioramento Vulcanico (AFV)		
Codice Identificativo	n.foglio+"ASV"+ n.progressivo	F29_AFV_11
Estensione in Fogli contigui	confinato al presente Foglio	X
	nei seguenti Fogli	
	fuori Foglio in area non cartografata	
Contesto Geologico	ciglio della piattaforma continentale	
	scarpata continentale superiore	
	scarpata continentale inferiore	
	testata/versante di Canyon	
	scarpata di prodelta	
	altro (specificare)	seamount
Dati utilizzati	sismica monocanale	X
	sismica multicanale	
	sonar a scansione Laterale	X
	campionamenti	
	altro (specificare)	
Tipologia	rilevato	X
	pianeggiante	
	irregolare	
	altro	
Area totale	m ²	8535247
Morfologia	allungata	X
	subconica	
	subconica a testa piatta	
	irregolare	
Litologia	analogo di litologie affioranti note (se si specificare quali/no)	si, basalti e andesiti basaltiche tipo IAB analoghe a quelle del Marsili e delle Isole Eolie
	altro (specificare)	
	vicinanza a centri eruttivi noti (se si specificare quali/no)	si, Marsili seamount, vulcano Glabro, arcipelago delle Eolie
NOTE		
Fonti bibliografiche, descrizioni etc.	<p>DESCRIZIONE: F29_AFV_11 è costituito da un dicco lineare sul versante meridionale del Complesso Vulcanico Palinuro. Questo affioramento che occupa una superficie di 8535247 m² si estende dall'isobata 1600 fino alle pendici del complesso per una lunghezza di 7850 m. La sua morfologia fa pensare che la sua genesi possa essere riconducibile ad una sorta di tunnel di lava.</p>	

Scheda classificativa di Affioramento Vulcanico (AFV)		
Codice Identificativo	n.foglio+"ASV"+ n.progressivo	F29_AFV_12
Estensione in Fogli contigui	confinato al presente Foglio	X
	nei seguenti Fogli	
	fuori Foglio in area non cartografata	
Contesto Geologico	ciglio della piattaforma continentale	
	scarpata continentale superiore	
	scarpata continentale inferiore	
	testata/versante di Canyon	
	scarpata di prodelta	
	altro (specificare)	seamount
Dati utilizzati	sismica monocanale	X
	sismica multicanale	
	sonar a scansione Laterale	X
	campionamenti	
	altro (specificare)	
Tipologia	rilevato	X
	pianeggiante	
	irregolare	
	altro	
Area totale	m ²	40978139
Morfologia	allungata	
	subconica	
	subconica a testa piatta	
	irregolare	X
Litologia	analogo di litologie affioranti note (se si specificare quali/no)	si, basalti e andesiti basaltiche tipo IAB analoghe a quelle del Marsili e delle Isole Eolie
	altro (specificare)	
	vicinanza a centri eruttivi noti (se si specificare quali/no)	si, Marsili seamount, vulcano Glabro, arcipelago delle Eolie
NOTE		
Fonti bibliografiche, descrizioni etc.	<p>DESCRIZIONE: F29_AFV_12 è un affioramento vulcanico dalla morfologia irregolare e complessa che si sviluppa sul versante settentrionale del Complesso Vulcanico Palinuro. Nel settore meridionale si osserva un cratere del diametro di circa 1850 m, dalla forma "a ferro di cavallo" . La base del cratere giace ad una profondità di 950 - 1000 m sotto il livello del mare, mentre la base dell'edificio vulcanico è marcata dall'isobata 1100 m. Procedendo verso nord, questa struttura si collega ad un secondo edificio vulcanico. Una scarpata arcuata lunga circa 3 km ed alta 100-150 m, è stata interpretata come il createre mentre una ripida scarpata, dall'andamento rettilineo, lunga circa 4.78 km e con una orientazione 71.4° ne marca il margine nord-occidentale. La base del cratere, a 1125 m di profondità, è caratterizzata da una morfologia pianeggiante con un piccolo cono (alto 20 m e del diametro di 300 m) in posizione centrale. Coni satelliti circondano localmente il bordo del cratere.</p>	

Scheda classificativa di Frana Significativa (FRS)		
Codice Identificativo	n.foglio+"FRS"+ n.progressivo	F29_FRS_1
Estensione in Fogli contigui	confinato al presente Foglio	X
	nei seguenti Fogli	
	fuori Foglio in area non cartografata	
Contesto Geologico	ciglio della piattaforma continentale	
	scarpata continentale superiore	
	scarpata continentale inferiore	X
	testata/versante di Canyon	
	scarpata di prodelta	
	altro (specificare)	Versante di apparato vulcanico
Dati utilizzati	sismica monocanale	X
	sismica multicanale	
	sonar a scansione Laterale	X
	campionamenti	
Classificazione	altro (specificare)	
	frana rotazionale	
	frana traslazionale	X
	debris avalanche	
	non definibile	
Età stimata dell'evento (specificare tipo di dato: cronologico, biostratigrafico, cronostatigrafico)	altro (specificare)	
	età del drappeggio	ND
	età del deposito sottostante	ND
	età della frana	ND
Area totale (nicchia + deposito)	m ²	12759312
Distanza minima della nicchia dalla costa	m	
Profondità minima della nicchia (H)	m	1709,83
Profondità massima del deposito (L)	m	2803,62
Area di traslazione	riconoscibile (si/no)	si
	estensione (m)	1674
Vicinanza a lineamenti tettonici	si (specificare che tipo)	
	no	no
Eventi pregressi riportati nell'area (specificare la fonte bibliografica)	non definibile	
	altre frane	
	terremoti	
	maremoti	
	nessuno/altro (specificare)	nessuno
Tipologia	semplice (nicchia unica)	
	composita (più nicchie intersecanti)	X
	complessa (più nicchie in assetto retrogressivo)	
	altro (specificare)	
AREA DELLA NICCHIA		
Nicchia di Frana	coordinate geografiche del punto medio	39.51066376° N, 14.61906286° E
Morfologia	ad anfiteatro	X
	rettilinea	
	irregolare	
	altro (specificare)	
Caratteristiche dimensionali	larghezza (m)	2928
	altezza (m)	170
	area (m ²)	6423534
	volume (m ³)	ND
Elementi morfologici associati	presenza di gradini minori (si/no)	si
	presenza di deposito non evacuato (si/no)	si
	presenza di fratture da tensione (si/no)	no
DEPOSITO DI FRANA		
Espressione morfologica	fresca	X
	rielaborata	
	presenza di dorsali di compressione (si/no)	no
Morfologia prevalente	regolare	
	ad hummocky	X
	a blocchi	
	altro (specificare)	
Caratteristiche dimensionali	volume stimato (m ³)	ND
	spessore massimo (m)	ND

Caratteristiche dimensionali	area della superficie esposta (m ²)	6460400
	dimensione massima di blocchi (m)	ND
Litologia (desunta da campioni di sedimento)	del deposito di frana	ND
	delle unità stratigrafiche coinvolte	ND
	del livello di scollamento	ND
NOTE		
Fonti bibliografiche, descrizioni etc.		

Scheda classificativa di Area ad Erosione Diffusa (ERD)		
Codice Identificativo	n.foglio+"ERD"+ n.progressivo	F29_ERD_1
Estensione in Fogli contigui	confinato al presente Foglio	X
	nei seguenti Fogli	
	fuori Foglio in area non cartografata	
Contesto Geologico	ciglio della piattaforma continentale	
	scarpata continentale superiore	
	scarpata continentale inferiore	
	testata/versante di Canyon	
	scarpata di prodelta	
Dati utilizzati	altro (specificare)	versante di seamount
	sismica monocanale	X
	sismica multicanale	
	sonar a scansione Laterale	X
	campionamenti	
Morfologia	altro (specificare)	
	anfiteatro erosivo	X
	canalone	X
processi erosivi prevalenti	Irregolare	
	frane	X
	flussi canalizzati	X
	correnti	
Area totale	m ²	103020487
Controllo tettonico	si	
	no	X
	non definito	
Distanza dalla costa	distanza minima (m)	73000
	profondità nel punto di minima distanza (m)	650
Testata	assente	
	singola	
	multipla (specificare n. testata)	2
AREA DELLA TESTATA		
Testata	coordinate geografiche del punto medio	39° 29.30945' N, 14° 45.94047' E
Indentazione del ERD sulla piattaforma (Distanza media in m tra testata e posizione ipotetica del ciglio della piattaforma prima che fosse eroso dal ERD)	distanza media (m)	ND
Morfologia della testata	anfiteatro	X
	nastro	
	cavolfiore	
	altro (specificare)	
Dimensioni e profondità	larghezza (parallela alla costa) (m)	2435
	distanza minima da costa (m)	73000
	profondità nel punto di minima distanza (m)	650
	area della testata (km)	ND
Nicchie di piccole frane	numero nicchie	ND
	nicchie/km2	ND
	L - larghezza massima di nicchia (m)	ND
	I - lunghezza massima di nicchia (m)	ND
Litologia	breve descrizione e fonte bibliografica	ND
Testata	coordinate geografiche del punto medio	39° 30.32023' N, 14° 41.08535' E
Indentazione del ERD sulla piattaforma (Distanza media in m tra testata e posizione ipotetica del ciglio della piattaforma prima che fosse eroso dal ERD)	distanza media (m)	ND
Morfologia della testata	anfiteatro	X
	nastro	
	cavolfiore	

	altro (specificare)	
Dimensioni e profondità	larghezza (parallela alla costa) (m)	2210
	distanza minima da costa (m)	76000
	profondità nel punto di minima distanza (m)	1389,21
	area della testata (km)	ND
Nicchie di piccole frane	numero nicchie	2
	nicchie/km2	ND
	L - larghezza massima di nicchia (m)	781
	I - lunghezza massima di nicchia (m)	215
Litologia	breve descrizione e fonte bibliografica	ND
NOTE		
Fonti bibliografiche, descrizioni etc.	<p>DESCRIZIONE: F29_ERD_1 interessa il settore occidentale del fianco meridionale del Complesso Vulcanico Palinuro. Essa presenta due testate: una occidentale ed una orientale. La prima si origina lungo il margine meridionale della caldera di F29_AFV_2 ed è costituita da una zona dalla morfologia irregolare con piccole nicchie di frana e scarpate erosive; la seconda parte dalla base dei due "Flat Top" F29_AFV_3 e F29_AFV_4 e percorre il versante meridionale del Complesso Vulcanico Palinuro con una direzione media di 227°. Dal punto di vista morfologico, questa è una zona relativamente "liscia" incisa da solchi erosivi e canali dal fondo concavo e dai fianchi non molto pronunciati. Secondo Passaro et al. (2010) tali morfologie potrebbero essere associate landslides e/o lava flows. FONTI BIBLIOGRAFICHE: Passaro, S., Milano, G., D'isanto, C., Ruggieri, S., Tonielli, R., Bruno, P., Sprovieri, M., Marsella, E., 2010. DTM-Based morphometry of the Palinuro seamount (Italy, Eastern Tyrrhenian Sea): geomorphological and volcanological implication. Geomorphology, 115, 129–140;</p>	

Scheda classificativa di Area ad Erosione Diffusa (ERD)		
Codice Identificativo	n.foglio+"ERD"+ n.progressivo	F29_ERD_2
Estensione in Fogli contigui	confinato al presente Foglio	X
	nei seguenti Fogli	
	fuori Foglio in area non cartografata	
Contesto Geologico	ciglio della piattaforma continentale	
	scarpata continentale superiore	
	scarpata continentale inferiore	versante di seamount
	testata/versante di Canyon	
	scarpata di prodelta	
	altro (specificare)	
Dati utilizzati	sismica monocanale	X
	sismica multicanale	
	sonar a scansione Laterale	X
	campionamenti	
Morfologia	altro (specificare)	
	anfiteatro erosivo	
	canalone	X
processi erosivi prevalenti	Irregolare	X
	frane	
	flussi canalizzati	X
	correnti	
Area totale	m ²	150833114
Controllo tettonico	si	
	no	X
	non definito	
Distanza dalla costa	distanza minima (m)	
	profondità nel punto di minima distanza (m)	
Testata	assente	
	singola	X
	multipla (specificare n. testata)	
AREA DELLA TESTATA		
Testata	coordinate geografiche del punto medio	39.47974200° N, 14.83324630° E
Indentazione del ERD sulla piattaforma (Distanza media in m tra testata e posizione ipotetica del ciglio della piattaforma prima che fosse eroso dal ERD)	distanza media (m)	ND
Morfologia della testata	anfiteatro	X
	nastro	
	cavolfiore	
	altro (specificare)	
Dimensioni e profondità	larghezza (parallela alla costa) (m)	4000
	distanza minima da costa (m)	88000
	profondità nel punto di minima distanza (m)	180
	area della testata m ²	4947772
Nicchie di piccole frane	numero nicchie	ND
	nicchie/km2	ND
	L - larghezza massima di nicchia (m)	ND
	I - lunghezza massima di nicchia (m)	ND
Litologia	breve descrizione e fonte bibliografica	ND
Testata	coordinate geografiche del punto medio	
Distanza dalla costa	distanza minima (m)	
	profondità nel punto di minima distanza (m)	
Indentazione del ERD sulla piattaforma (Distanza media in m tra testata e posizione ipotetica del ciglio della piattaforma prima che fosse eroso dal ERD)	distanza media (m)	
Morfologia della testata	anfiteatro	
	nastro	

Morfologia della testata	cavolfiore	
	altro (specificare)	
Dimensioni e profondità	larghezza (parallela alla costa) (m)	
	profondità minima (m)	
	profondità massima (m)	
	area della testata (km)	
Nicchie di piccole frane	numero nicchie	
	nicchie/km ²	
	L - larghezza massima di nicchia (m)	
	I - lunghezza massima di nicchia (m)	
Litologia	breve descrizione e fonte bibliografica	
Testata	coordinate geografiche del punto medio	
Distanza dalla costa	distanza minima (m)	
	profondità nel punto di minima distanza (m)	
Indentazione del ERD sulla piattaforma (Distanza media in m tra testata e posizione ipotetica del ciglio della piattaforma prima che fosse eroso dal ERD)	distanza media (m)	
Morfologia della testata	anfiteatro	
	nastro	
	cavolfiore	
	altro (specificare)	
Dimensioni e profondità	larghezza (parallela alla costa) (m)	
	profondità minima (m)	
	profondità massima (m)	
	area della testata (m ²)	
Nicchie di piccole frane	numero nicchie	
	nicchie/km ²	
	L - larghezza massima di nicchia (m)	
	I - lunghezza massima di nicchia (m)	
Litologia	breve descrizione e fonte bibliografica	
NOTE		
Fonti bibliografiche, descrizioni etc.	DESCRIZIONE: F29is_ERD_2 è un'area dalla morfologia irregolare. Al suo interno si riconoscono diversi canali dai fianchi ripidi e dal thalweg pronunciato dalla sezione a U. I canali drenano il fianco meridionale del Complesso Vulcanico Palinuro verso S-SE fino al bacino del Marsili. Il più pronunciato di questi canali si origina a partire da una scarpata di erosione che borda il fianco meridionale di F29is_AFV_4. La sua sezione trasversale è ampia circa 1 km e i fianchi, nel settore più a monte, presentano un'altezza fino a 80 - 100 m. All'interno del canale si riconoscono numerosi solchi erosivi.	

Scheda classificativa di Area ad Erosione Diffusa (ERD)		
Codice Identificativo	n.foglio+"ERD"+ n.progressivo	F29_ERD_3
Estensione in Fogli contigui	confinato al presente Foglio	X
	nei seguenti Fogli	
	fuori Foglio in area non cartografata	
Contesto Geologico	ciglio della piattaforma continentale	
	scarpata continentale superiore	
	scarpata continentale inferiore	X
	testata/versante di Canyon	
	scarpata di prodelta	
Dati utilizzati	altro (specificare)	versante di seamount
	sismica monocanale	X
	sismica multicanale	
	sonar a scansione Laterale	X
	campionamenti	
Morfologia	altro (specificare)	
	anfiteatro erosivo	X
	canalone	X
processi erosivi prevalenti	Irregolare	X
	frane	
	flussi canalizzati	X
	correnti	
Area totale	m ²	89686317
Controllo tettonico	si	
	no	
	non definito	X
Distanza dalla costa	distanza minima (m)	65000
	profondità nel punto di minima distanza (m)	797,66
Testata	assente	
	singola	
	multipla (specificare n. testata)	2
AREA DELLA TESTATA		
Testata	coordinate geografiche del punto medio	39° 29.69645' N, 14° 55.02930' E
Indentazione del ERD sulla piattaforma (Distanza media in m tra testata e posizione ipotetica del ciglio della piattaforma prima che fosse eroso dal ERD)	distanza media (m)	ND
Morfologia della testata	anfiteatro	X
	nastro	
	cavolfiore	
	altro (specificare)	
Dimensioni e profondità	larghezza (parallela alla costa) (m)	3510
	distanza minima da costa (m)	66000
	profondità nel punto di minima distanza (m)	797,66
	area della testata m ²	7410705
Nicchie di piccole frane	numero nicchie	
	nicchie/km ²	
	L - larghezza massima di nicchia (m)	
	I - lunghezza massima di nicchia (m)	
Litologia	breve descrizione e fonte bibliografica	
Testata	coordinate geografiche del punto medio	39° 28.69572' N, 15° 0.33935' E
Distanza dalla costa	distanza minima (m)	65000
	profondità nel punto di minima distanza (m)	1446,56
Indentazione del ERD sulla piattaforma (Distanza media in m tra testata e posizione ipotetica del ciglio della piattaforma prima che fosse eroso dal ERD)	distanza media (m)	ND

Morfologia della testata	anfiteatro	X
	nastro	
	cavolfiore	
	altro (specificare)	
Dimensioni e profondità	larghezza (parallela alla costa) (m)	2860
	profondità minima (m)	1446,56
	profondità massima (m)	
	area della testata (km)	3948946
Nicchie di piccole frane	numero nicchie	
	nicchie/km ²	
	L - larghezza massima di nicchia (m)	
	I - lunghezza massima di nicchia (m)	
Litologia	breve descrizione e fonte bibliografica	
Testata	coordinate geografiche del punto medio	
Distanza dalla costa	distanza minima (m)	
	profondità nel punto di minima distanza (m)	
Indentazione del ERD sulla piattaforma (Distanza media in m tra testata e posizione ipotetica del ciglio della piattaforma prima che fosse eroso dal ERD)	distanza media (m)	
Morfologia della testata	anfiteatro	
	nastro	
	cavolfiore	
	altro (specificare)	
Dimensioni e profondità	larghezza (parallela alla costa) (m)	
	profondità minima (m)	
	profondità massima (m)	
	area della testata (m ²)	
Nicchie di piccole frane	numero nicchie	
	nicchie/km ²	
	L - larghezza massima di nicchia (m)	
	I - lunghezza massima di nicchia (m)	
Litologia	breve descrizione e fonte bibliografica	
NOTE		
Fonti bibliografiche, descrizioni etc.	DESCRIZIONE: F29_ERD_3 nel settore occidentale è un canalone lungo circa 17 km e dalla sezione trasvresale di 1500 m. La testata ad anfiteatro è ubicata tra F29_AFV_5 e F29_AFV_6. Il ciglio della testata molto pronunciato nel settore orientale dove è marcato da una ripida scarpata (circa 38°) con orientazione 157°, che raggiunge una altezza massima, rispetto al fondo del canale, di 425 m. Nel settore orientale è presente un'altro canale lungo circa 7500 m ed ampio circa 750 m con una sezione concava più marcata che in corrispondenza dell'isobata 2700 m si congiunge al canalone descritto precedentemente.	

Scheda classificativa di Area ad Erosione Diffusa (ERD)		
Codice Identificativo	n.foglio+"ERD"+ n.progressivo	F29_ERD_4
Estensione in Fogli contigui	confinato al presente Foglio	X
	nei seguenti Fogli	
	fuori Foglio in area non cartografata	
Contesto Geologico	ciglio della piattaforma continentale	
	scarpata continentale superiore	
	scarpata continentale inferiore	X
	testata/versante di Canyon	
	scarpata di prodelta	
Dati utilizzati	altro (specificare)	
	sismica monocanale	X
	sismica multicanale	
	sonar a scansione Laterale	X
	campionamenti	
Morfologia	altro (specificare)	
	anfiteatro erosivo	
	canalone	
processi erosivi prevalenti	Irregolare	X
	frane	X
	flussi canalizzati	X
	correnti	
	altro (specificare)	
Area totale	m ²	121664606
Controllo tettonico	si	
	no	X
	non definito	
Distanza dalla costa	distanza minima (m)	63000
	profondità nel punto di minima distanza (m)	1650
Testata	assente	X
	singola	
	multipla (specificare n. testata)	
AREA DELLA TESTATA		
Testata	coordinate geografiche del punto medio	ND
Indentazione del ERD sulla piattaforma (Distanza media in m tra testata e posizione ipotetica del ciglio della piattaforma prima che fosse eroso dal ERD)	distanza media (m)	
		ND
Morfologia della testata	anfiteatro	ND
	nastro	ND
	cavolfiore	ND
	altro (specificare)	ND
Dimensioni e profondità	larghezza (parallela alla costa) (m)	ND
	distanza minima da costa (m)	ND
	profondità nel punto di minima distanza (m)	ND
	area della testata (km)	ND
Nicchie di piccole frane	numero nicchie	ND
	nicchie/km2	ND
	L - larghezza massima di nicchia (m)	ND
	I - lunghezza massima di nicchia (m)	ND
Litologia	breve descrizione e fonte bibliografica	ND
Testata	coordinate geografiche del punto medio	
Distanza dalla costa	distanza minima (m)	
	profondità nel punto di minima distanza (m)	

Indentazione del ERD sulla piattaforma (Distanza media in m tra testata e posizione ipotetica del ciglio della piattaforma prima che fosse eroso dal ERD)	distanza media (m)	
Morfologia della testata	anfiteatro	
	nastro	
	cavolfiore	
	altro (specificare)	
Dimensioni e profondità	larghezza (parallela alla costa) (m)	
	profondità minima (m)	
	profondità massima (m)	
	area della testata (km)	
Nicchie di piccole frane	numero nicchie	
	nicchie/km ²	
	L - larghezza massima di nicchia (m)	
	I - lunghezza massima di nicchia (m)	
Litologia	breve descrizione e fonte bibliografica	
Testata	coordinate geografiche del punto medio	
Distanza dalla costa	distanza minima (m)	
	profondità nel punto di minima distanza (m)	
Indentazione del ERD sulla piattaforma (Distanza media in m tra testata e posizione ipotetica del ciglio della piattaforma prima che fosse eroso dal ERD)	distanza media (m)	
Morfologia della testata	anfiteatro	
	nastro	
	cavolfiore	
	altro (specificare)	
Dimensioni e profondità	larghezza (parallela alla costa) (m)	
	profondità minima (m)	
	profondità massima (m)	
	area della testata (m ²)	
Nicchie di piccole frane	numero nicchie	
	nicchie/km ²	
	L - larghezza massima di nicchia (m)	
	I - lunghezza massima di nicchia (m)	
Litologia	breve descrizione e fonte bibliografica	
NOTE		
Fonti bibliografiche, descrizioni etc.	DESCRIZIONE: questa area ad erosione diffusa è ubicata sulla zona di scarpata continentale inferiore ad est del Complesso Vulcanico Palinuro. Essa è caratterizzata prevalentemente dalla presenza di nicchie di frana di piccole dimensioni alle quali non è possibile associare depositi di frana; scarpate erosive e solchi erosivi che testimoniano la presenza di flussi canalizzati verso la piana batiale.	

Scheda classificativa di Area ad Erosione Diffusa (ERD)		
Codice Identificativo	n.foglio+"ERD"+ n.progressivo	F29_ERD_5
Estensione in Fogli contigui	confinato al presente Foglio	
	nei seguenti Fogli	
	fuori Foglio in area non cartografata	X
Contesto Geologico	ciglio della piattaforma continentale	
	scarpata continentale superiore	
	scarpata continentale inferiore	X
	testata/versante di Canyon	
	scarpata di prodelta	
	altro (specificare)	
Dati utilizzati	sismica monocanale	X
	sismica multicanale	
	sonar a scansione Laterale	X
	campionamenti	
	altro (specificare)	
Morfologia	anfiteatro erosivo	
	canalone	
	Irregolare	X
processi erosivi prevalenti	frane	X
	flussi canalizzati	X
	correnti	
	altro (specificare)	
Area totale	m ²	48247326
Controllo tettonico	si	
	no	X
	non definito	
Distanza dalla costa	distanza minima (m)	
	profondità nel punto di minima distanza (m)	
Testata	assente	X
	singola	
	multipla (specificare n. testata)	
AREA DELLA TESTATA		
Testata	coordinate geografiche del punto medio	
Indentazione del ERD sulla piattaforma (Distanza media in m tra testata e posizione ipotetica del ciglio della piattaforma prima che fosse eroso dal ERD)	distanza media (m)	
Morfologia della testata	anfiteatro	
	nastro	
	cavolfiore	
	altro (specificare)	
Dimensioni e profondità	larghezza (parallela alla costa) (m)	
	distanza minima da costa (m)	
	profondità nel punto di minima distanza (m)	
	area della testata (km)	
Nicchie di piccole frane	numero nicchie	
	nicchie/km2	
	L - larghezza massima di nicchia (m)	
	I - lunghezza massima di nicchia (m)	
Litologia	breve descrizione e fonte bibliografica	
Testata	coordinate geografiche del punto medio	
Distanza dalla costa	distanza minima (m)	
	profondità nel punto di minima distanza (m)	

Indentazione del ERD sulla piattaforma (Distanza media in m tra testata e posizione ipotetica del ciglio della piattaforma prima che fosse eroso dal ERD)	distanza media (m)	
Morfologia della testata	anfiteatro	
	nastro	
	cavolfiore	
	altro (specificare)	
Dimensioni e profondità	larghezza (parallela alla costa) (m)	
	profondità minima (m)	
	profondità massima (m)	
	area della testata (km)	
Nicchie di piccole frane	numero nicchie	
	nicchie/km ²	
	L - larghezza massima di nicchia (m)	
	I - lunghezza massima di nicchia (m)	
Litologia	breve descrizione e fonte bibliografica	
Testata	coordinate geografiche del punto medio	
Distanza dalla costa	distanza minima (m)	
	profondità nel punto di minima distanza (m)	
Indentazione del ERD sulla piattaforma (Distanza media in m tra testata e posizione ipotetica del ciglio della piattaforma prima che fosse eroso dal ERD)	distanza media (m)	
Morfologia della testata	anfiteatro	
	nastro	
	cavolfiore	
	altro (specificare)	
Dimensioni e profondità	larghezza (parallela alla costa) (m)	
	profondità minima (m)	
	profondità massima (m)	
	area della testata (m ²)	
Nicchie di piccole frane	numero nicchie	
	nicchie/km ²	
	L - larghezza massima di nicchia (m)	
	I - lunghezza massima di nicchia (m)	
Litologia	breve descrizione e fonte bibliografica	
NOTE		
Fonti bibliografiche, descrizioni etc.	Settore di scarpata continentale inferiore inciso da canali e scarpate erosive	

Scheda classificativa di Canyon e Canali (CAN)		
Codice Identificativo	n.foglio+"CAN"+ n.progressivo	F29_CAN_1
Estensione in Fogli contigui	confinato al presente Foglio	X
	nei seguenti Fogli	
	fuori Foglio in area non cartografata	
Contesto Geologico	ciglio della piattaforma continentale	
	scarpata continentale superiore	
	scarpata continentale inferiore	X
	testata/versante di Canyon	
	scarpata di prodelta	
	altro (specificare)	
Dati utilizzati	sismica monocanale	X
	sismica multicanale	
	sonar a scansione Laterale	X
	campionamenti	
	altro (specificare)	
Classificazione	Canyon (H/L>1/10)	
	Canale (H/L<1/10)	X
Lunghezza	metri	183300
Controllo Tettonico	Si	
	No	X
	non definito	
Progressi riportati nell'area (specificare la fonte bibliografica)	nessuno	X
	frane costiere	
	Maremoti	
	altro (specificare)	
Morfologia della Testata	singola	
	multipla (specificare n. di testate)	1
AREA DELLA TESTATA		
Testata	coordinate geografiche del punto medio	39° 26.97443' N, 15° 11.90919' E
Distanza dalla costa	distanza minima (km)	57
	profondità nel punto alla minima distanza (m)	1700
Indentazione del canyon sulla piattaforma (Distanza media in m tra testata e posizione ipotetica del ciglio della piattaforma prima che fosse eroso dal CAN)	distanza media (m)	ND
Morfologia della testata	anfiteatro	X
	nastro	
	cavolfiore	
	altro (specificare)	
Dimensioni e profondità	larghezza (parallela alla costa) (m)	5980
	profondità minima (m)	2025
	profondità massima (m)	2200
	area della testata (km ²)	ND
Nicchie di piccole frane	numero nicchie	ND
	nicchie/km ²	ND
	L - larghezza massima di nicchia (km)	ND
	I - lunghezza massima di nicchia (m)	ND
	H - spessore massimo materiale franato (m)	ND
Litologia	breve descrizione e fonte bibliografica	ND
NOTE		
Fonti bibliografiche, descrizioni etc.		

Scheda classificativa di Lineamento Tettonico (LIT)		
Codice Identificativo	n.foglio+"LIT"+ n.progressivo	F29_LIT_1
Estensione in Fogli contigui	confinato al presente Foglio	X
	nei seguenti Fogli	
	fuori Foglio in area non cartografata	
Contesto Geologico	ciglio della piattaforma continentale	
	scarpata continentale superiore	
	scarpata continentale inferiore	
	testata/versante di Canyon	
	scarpata di prodelta	
	altro (specificare)	versante di apparato vulcanico e bacino di intrascarpata
Dati utilizzati	sismica monocanale	X
	sismica multicanale	
	sonar a scansione Laterale	X
	campionamenti	
	altro (specificare)	
Tipologia	Faglia	X
	Piegia	
	Piegia e Faglia	
	horst	
	graben	
	altro	
Andamento	lunghezza totale (m)	12000
	direzione	72°
Morfologia	altezza massima di cresta di piega	
	altezza massima di scarpata di Faglia	322,8 m
	altezza massima di bordo di horst	
	altezza massima di bordo di graben	
Stato di attività	sismicità correlata (tipo, entità/no)	no
	deformazione/dislocazione di unità Oloceniche	ND
	vicinanza a centri eruttivi notii (se si specificare quali/no)	Complesso vulcanico Palinuro, Vulcano Marsili
Informazioni correlate	analogo di lineamenti affioranti note (se si specificare quali/no)	F29_LIT_3
	entità di rigetti noti	ND
	eventi storici (terremoti, frane tsunami)	ND
NOTE		
Fonti bibliografiche, descrizioni etc.		

Scheda classificativa di Lineamento Tettonico (LIT)		
Codice Identificativo	n.foglio+"LIT"+ n.progressivo	F29_LIT_2
Estensione in Fogli contigui	confinato al presente Foglio	X
	nei seguenti Fogli	
	fuori Foglio in area non cartografata	
Contesto Geologico	ciglio della piattaforma continentale	
	scarpata continentale superiore	
	scarpata continentale inferiore	
	testata/versante di Canyon	
	scarpata di prodelta	
	altro (specificare)	versante di apparato vulcanico
Dati utilizzati	sismica monocanale	X
	sismica multicanale	
	sonar a scansione Laterale	X
	campionamenti	
	altro (specificare)	
Tipologia	Faglia	X
	Piega	
	Piega e Faglia	
	horst	
	graben	
	altro	
Andamento	lunghezza totale (m)	9000
	direzione	349°
Morfologia	altezza massima di cresta di piega	
	altezza massima di scarpata di Faglia	108,7 m
	altezza massima di bordo di horst	
	altezza massima di bordo di graben	
Stato di attività	sismicità correlata (tipo, entità/no)	no
	deformazione/dislocazione di unità Oloceniche	ND
	vicinanza a centri eruttivi notii (se si specificare quali/no)	Vulcano Glabro; Palinuro e Marsili
Informazioni correlate	analogo di lineamenti affioranti note (se si specificare quali/no)	
	entità di rigetti noti	ND
	eventi storici (terremoti, frane tsunami)	ND
NOTE		
Fonti bibliografiche, descrizioni etc.	<p>F29_LIT_2 è costituito da due delle tre faglie che dislocano il fondo mare lungo i bordi del vulcano Glabro. Le due faglie, ubicate ad Ovest di Glabro immergono verso Ovest e presentano un rigetto massimo sul fondo mare di circa 40 m (faglia più esterna) e di circa 108 m (faglia più interna). Le principali peculiarità di queste strutture è la loro forma acruata e la progressiva diminuzione dei rigetti sul fondo mare man mano che si allontanano dall'edificio vulcanico.</p>	

Scheda classificativa di Lineamento Tettonico (LIT)		
Codice Identificativo	n.foglio+"LIT"+ n.progressivo	F29_LIT_3
Estensione in Fogli contigui	confinato al presente Foglio	
	nei seguenti Fogli	
	fuori Foglio in area non cartografata	X
Contesto Geologico	ciglio della piattaforma continentale	
	scarpata continentale superiore	
	scarpata continentale inferiore	X
	testata/versante di Canyon	
	scarpata di prodelta	
	altro (specificare)	
Dati utilizzati	sismica monocanale	X
	sismica multicanale	
	sonar a scansione Laterale	X
	campionamenti	
	altro (specificare)	
Tipologia	Faglia	X
	Piegia	
	Piegia e Faglia	
	horst	
	graben	
	altro	
Andamento	lunghezza totale (m)	13570
	direzione	67°
Morfologia	altezza massima di cresta di piega	
	altezza massima di scarpata di Faglia	810 m
	altezza massima di bordo di horst	
	altezza massima di bordo di graben	
Stato di attività	sismicità correlata (tipo, entità/no)	no
	deformazione/dislocazione di unità Oloceniche	ND
	vicinanza a centri eruttivi notii (se si specificare quali/no)	Complesso vulcanico Palinuro, Vulcano Marsili
Informazioni correlate	analogo di lineamenti affioranti note (se si specificare quali/no)	F29_LIT_1
	entità di rigetti noti	ND
	eventi storici (terremoti, frane tsunami)	ND
NOTE		
Fonti bibliografiche, descrizioni etc.	F29_LIT_3 è "Una scarpata di faglia" dall'andamento rettilineo che si estende per una lunghezza di circa 14 km lungo la zona di scarpata inferiore. Essa si presenta con orientazione NE-SO ed immersione verso SE e produce sul fondo mare un rigetto verticale massimo di circa 810 m.	

Scheda classificativa di Lineamento Tettonico (LIT)		
Codice Identificativo	n.foglio+"LIT"+ n.progressivo	F29_LIT_4
Estensione in Fogli contigui	confinato al presente Foglio	X
	nei seguenti Fogli	
	fuori Foglio in area non cartografata	
Contesto Geologico	ciglio della piattaforma continentale	
	scarpata continentale superiore	
	scarpata continentale inferiore	X
	testata/versante di Canyon	
	scarpata di prodelta	
	altro (specificare)	
Dati utilizzati	sismica monocanale	X
	sismica multicanale	
	sonar a scansione Laterale	X
	campionamenti	
	altro (specificare)	
Tipologia	Faglia	X
	Piegia	
	Piegia e Faglia	
	horst	
	graben	
	altro	
Andamento	lunghezza totale (m)	7400
	direzione	48°,NNE-SSW
Morfologia	altezza massima di cresta di piega	
	altezza massima di scarpata di Faglia	200m
	altezza massima di bordo di horst	
	altezza massima di bordo di graben	
Stato di attività	sismicità correlata (tipo, entità/no)	no
	deformazione/dislocazione di unità Oloceniche	ND
	vicinanza a centri eruttivi notii (se si specificare quali/no)	Complesso vulcanico Palinuro, Vulcano Marsili
Informazioni correlate	analogo di lineamenti affioranti note (se si specificare quali/no)	F29_LIT_3
	entità di rigetti noti	ND
	eventi storici (terremoti, frane tsunami)	ND
NOTE		
Fonti bibliografiche, descrizioni etc.		

Scheda classificativa di Affioramento Vulcanico (AFV)		
Codice Identificativo	n.foglio+"ASV"+ n.progressivo	F21_AFV_6-F29_AFV_1
Estensione in Fogli contigui	confinato al presente Foglio	
	nei seguenti Fogli	F21-F29
	fuori Foglio in area non cartografata	X
Contesto Geologico	ciglio della piattaforma continentale	
	scarpata continentale superiore	
	scarpata continentale inferiore	
	testata/versante di Canyon	
	scarpata di prodelta	
	altro (specificare)	seamount
Dati utilizzati	sismica monocanale	X
	sismica multicanale	
	sonar a scansione Laterale	X
	campionamenti	
	altro (specificare)	
Tipologia	rilevato	X
	pianeggiante	
	irregolare	
	altro	
Area totale	m ²	51099082
Morfologia	allungata	
	subconica	
	subconica a testa piatta	X
	irregolare	
Litologia	analogo di litologie affioranti note (se si specificare quali/no)	si, basalti e andesiti basaltiche tipo IAB analoghe a quelle del Marsili e delle Isole Eolie
	altro (specificare)	
	vicinanza a centri eruttivi noti (se si specificare quali/no)	si, Marsili seamount, arcipelago delle Eolie, Vulcano Glabro
NOTE		
Fonti bibliografiche, descrizioni etc.	DESCRIZIONE: F29_AFV_1 consiste di un edificio vulcanico subconico caratterizzato da una zona sommitale depressa la cui profondità massima è di 1650 m s.l.m. Edifici vulcanici di dimensioni minori sono ubicati nel settore occidentale del vulcano. Ripide scarpate bordano i versanti dell'intero edificio.	