

Scheda classificativa di Frana Significativa (FRS)		
Codice Identificativo	n.foglio+"FRS"+ n.progressivo	F21_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	
	testata/versante di Canyon	
	scarpata di prodelta	
	altro (specificare)	versante edificio vulcanico
	sismica monocanale	X
Dati utilizzati	sismica multicanale	
	sonar a scansione Laterale	X
	campionamenti	
Classificazione	altro (specificare)	
	frana rotazionale	
	frana traslazionale	
	debris avalanche	X
	non definibile	
Età stimata dell'evento (specificare tipo di dato: cronologico, biostratigrafico, cronostratigrafico)	altro (specificare)	
	età del drappeggio	ND
	età del deposito sottostante	ND
Area totale (nicchia + deposito)	m <sup>2</sup>	17,97 km <sup>2</sup>
Distanza minima della nicchia dalla costa	m	140 km
Profondità minima della nicchia (H)	m	2500
Profondità massima del deposito (L)	m	3225
Area di traslazione	riconoscibile (si/no)	si
	estensione (m)	5580
Vicinanza a lineamenti tettonici	si (specificare che tipo)	si, F21_LIT_1
	no	
	non definibile	
Eventi pregressi riportati nell'area (specificare la fonte bibliografica)	altre frane	
	terremoti	
	maremoti	
	nessuno/altro (specificare)	nessuno
Tipologia	semplice (nicchia unica)	X
	composita (più nicchie intersecanti)	
	complessa (più nicchie in assetto retrogressivo)	
	altro (specificare)	
AREA DELLA NICCHIA		
Nicchia di Frana	coordinate geografiche del punto medio	
Morfologia	ad anfiteatro	X
	rettilinea	
	irregolare	
	altro (specificare)	
Caratteristiche dimensionali	larghezza (m)	3,530 km
	altezza (m)	200
	area (m <sup>2</sup> )	17,97 km <sup>2</sup>
	volume ( m <sup>3</sup> )	1,745 km <sup>3</sup>
Elementi morfologici associati	presenza di gradini minori (si/no)	no
	presenza di deposito non evacuato (si/no)	no
	presenza di fratture da tensione (si/no)	no
DEPOSITO DI FRANA		
Espressione morfologica	fresca	
	rielaborata	
	presenza di dorsali di compressione (si/no)	

Morfologia prevalente	regolare	
	ad hummocky	
	a blocchi	
	altro (specificare)	
Caratteristiche dimensionali	volume stimato (m <sup>3</sup> )	
	spessore massimo (m)	
	area della superficie esposta (m <sup>2</sup> )	
	dimensione massima di blocchi (m)	
Litologia (desunta da campioni di sedimento)	del deposito di frana	
	delle unità stratigrafiche coinvolte	
	del livello di scollamento	
<b>AREA DELLA NICCHIA</b>		
Nicchia di Frana	coordinate geografiche del punto medio	
Morfologia	ad anfiteatro	
	rettilinea	
	irregolare	
	altro (specificare)	
Caratteristiche dimensionali	larghezza (m)	
	altezza (m)	
	area (m <sup>2</sup> )	
	volume (m <sup>3</sup> )	
Elementi morfologici associati	presenza di gradini minori (si/no)	
	presenza di deposito non evacuato (si/no)	
	presenza di fratture da tensione (si/no)	
<b>DEPOSITO DI FRANA</b>		
Espressione morfologica	fresca	
	rielaborata	
	presenza di dorsali di compressione (si/no)	
Morfologia prevalente	regolare	
	ad hummocky	
	a blocchi	
	altro (specificare)	
Caratteristiche dimensionali	volume stimato (m <sup>3</sup> )	
	spessore massimo (m)	
	area della superficie esposta (m <sup>2</sup> )	
	dimensione massima di blocchi (m)	
Litologia (desunta da campioni di sedimento)	del deposito di frana	
	delle unità stratigrafiche coinvolte	
	del livello di scollamento	
<b>AREA DELLA NICCHIA</b>		
Nicchia di Frana	coordinate geografiche del punto medio	
Morfologia	ad anfiteatro	
	rettilinea	
	irregolare	
	altro (specificare)	
Caratteristiche dimensionali	larghezza (m)	
	altezza (m)	
	area (m <sup>2</sup> )	
	volume (m <sup>3</sup> )	
Elementi morfologici associati	presenza di gradini minori (si/no)	
	presenza di deposito non evacuato (si/no)	
	presenza di fratture da tensione (si/no)	
<b>DEPOSITO DI FRANA</b>		
Espressione morfologica	fresca	
	rielaborata	
	presenza di dorsali di compressione (si/no)	
Morfologia prevalente	regolare	
	ad hummocky	
	a blocchi	

	altro (specificare)	
<b>Caratteristiche dimensionali</b>	volume stimato (m <sup>3</sup> )	
	spessore massimo (m)	
	area della superficie esposta (m <sup>2</sup> )	
	dimensione massima di blocchi (m)	
	del deposito di frana	
<b>Litologia (desunta da campioni di sedimento)</b>	delle unità stratigrafiche coinvolte	
	del livello di scollamento	
	<b>NOTE</b>	
<b>Fonti bibliografiche, descrizioni etc.</b>		

Scheda classificativa di Affioramento Vulcanico (AFV)		
Codice identificativo	n.foglio+"ASV"+ n.progressivo	F21_AFV_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)	edificio vulcanico
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 <sup>2</sup>	816 km <sup>2</sup>
Morfologia	allungata	X
	subconica	X
	subconica a testa piatta	X
	irregolare	
Litologia	analogo di litologie affioranti note (se si altro (specificare )	andesiti basaltiche a medio contenuto in Potassio, appartenenti alla serie Calc-Alcalina vedi note
	vicinanza a centri eruttivi noti (se si specificare quali/no)	Palinuro seamount a NE; vulcani dell'arco eolico a S.
NOTE		
Fonti bibliografiche, descrizioni etc.	<p><b>DESCRIZIONE:</b> Il Marsili è un vulcano di grandi dimensioni che nel suo insieme mostra una morfologia allungata lungo una direzione NNE-SSO (Marani &amp; Gamberi, 2004). Le sue dimensioni sono: lunghezza circa 60 km; larghezza media 16 km; altezza circa 3000 m. Nel dettaglio però, l'apparato presenta una vasta gamma di morfologie vulcaniche che caratterizzano la zona sommitale, le estremità settentrionale e meridionale ed i fianchi dell'edificio. La zona di rift assiale, delimitata dall'isobata dei -1000 m, corre per circa 20 km lungo la sommità del vulcano e termina in corrispondenza di un cono dalla base circolare che raggiunge una profondità minima di -489 m. Essa comprende diversi segmenti costituiti da coni vulcanici allungati (Linear Cone Ridges), talvolta coalescenti, e da coni dalla base circolare (Marani &amp; Tura, 2002). Dall'estremità settentrionale fino alla base del vulcano le morfologie prevalenti sono coni dalla base circolare, coni dalla sommità piatta (flat top) e terrazzi semi-circolari. Sul versante meridionale prevalgono invece allineamenti di coni dalla base circolare (LCR). Lungo i fianchi occidentale ed orientale, caratterizzati da un elevato gradiente, si osservano numerosi coni secondari. <b>LITOLOGIE:</b> Marani &amp; Trua (2002), Trua et al. (2002) hanno osservato che tra i fianchi e la sommità dell'edificio esiste una differenza sia nella composizione delle lave che nello stile eruttivo che ha portato alla formazione del vulcano. In generale, l'analisi delle rocce campionate in diversi settori del Marsili mostra che l'intero edificio è costituito da lave appartenenti alla serie Calc-Alcalina (lave tipo Island Arc Basalt, i.e. Savelli &amp; Gasparotto (1994) Trua et al. (2002) e Trua et al. (2004)). Lungo i fianchi del vulcano sono stati prelevati frammenti di lave a pillow (Marani et al., 1999) costituite da basalti con un contenuto medio ed alto in Potassio. Dalla sommità sono state invece campionate colate laviche costituite da basalti andesitici ed andesiti ad alto contenuto in Potassio. Lungo la zona di rift assiale, vulcanoclastiti e blocchi detritici sono stati campionati ed osservati attraverso una telecamera sottomarina. Tali campioni testimoniano attività esplosiva sulla sommità. <b>FONTI BIBLIOGRAFICHE:</b> 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.</p> <p>Marani, M.P. &amp; 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. Desc. Carta Geol. d'It., Vol. 44, pp 109-126.</p> <p>Marani, M.P., and T. Trua, 2002. Thermal constriction and slab tearing at the origin of a superinflated spreading ridge: Marsili volcano (Tyrrhenian Sea), J. Geophys. Res., 107(B9), 2188, doi:10.1029/2001JB000285.</p> <p>Savelli, C., Gasparotto, G., 1994. Calc-alkaline magmatism and rifting of the deep-water volcano of Marsili (Aeolian back-arc, Tyrrhenian Sea). Mar. Geol. 119, 137-157.</p> <p>Trua, T., G. Serri, A. Renzulli, M. Marani, and F. Gamberi, 2002. Volcanological and petrological evolution of Marsili seamount (southern Tyrrhenian Sea), J. Volcanol. Geotherm. Res., 114, 441– 464.</p> <p>Trua, T., Serri G., Rossi P.L., 2004. Coexistence of IAB-type and IOB-type magmas in the southern Tyrrhenian back-arc basin: evidence from recent seafloor sampling and geodynamic implications, in From seafloor to deep mantle: architecture of the Tyrrhenian back-arc basin. Mem. Descr. Carta Geol. d'It., LXIV, Marani, M.P., Gamberi F., Bonatti E. (Ed.), 83-96.</p>	

Scheda classificativa di Affioramento Vulcanico (AFV)		
Codice Identificativo	n.foglio+"ASV"+ n.progressivo	F21_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)	
Tipologia	rilevato	X
	pianeggiante	
	irregolare	
	altro	
Area totale	m <sup>2</sup>	6,94 km <sup>2</sup>
Morfologia	allungata	X
	subconica	
	subconica a testa piatta	
	irregolare	
Litologia	analogo di litologie affioranti note (se si	
	altro (specificare )	rocce basaltiche
	vicinanza a centri eruttivi noti (se si specificare quali/no)	Vulcano Marsili
NOTE		
Fonti bibliografiche, descrizioni etc.	<p><b>DESCRIZIONE:</b> Piccolo seamount costituito da rocce vulcaniche ubicato in prossimità del fianco occidentale del Marsili. Questa struttura rilevata risulta bordata sul fianco nord-occidentale e nord-orientale da scarpate dall'andamento rettilineo lunghe 2.7 e 2.1 km, rispettivamente, che mostrano sul fondo mare circostante un dislivello di 75 m. <b>LITOLOGIE:</b></p> <p>Un dragaggio effettuato durante la campagna oceanografica TIR 2000 (Gamberi et al., 2006) ha riportato in superficie frammenti di rocce basaltiche caratterizzate dalla presenza di croste di Mn sulla superficie a contatto con l'acqua e dalla presenza di cristalli di olivina alterati ed in numero decrescente dall'interno verso l'esterno del campione ad indicare un affioramento tipo pillow lava</p> <p><b>FONTI BIBLIOGRAFICHE:</b></p> <p>Gamberi, F., Marani, M. P., Landuzzi, V., Magagnoli, A., Penitenti, D., Rosi, M., Bertagnini, A. and Di Roberto, A., (2006). Sedimentologic and volcanologic investigation of the deep Tyrrhenian Sea: preliminary results of cruise VST02. ANNALS OF GEOPHYSICS, VOL. 49, N. 2/3 pg 767-781</p>	

Scheda classificativa di Affioramento Vulcanico (AFV)		
Codice Identificativo	n.foglio+"ASV"+ n.progressivo	F21_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	
	altro (specificare)	
Tipologia	rilevato	X
	pianeggiante	
	irregolare	
	altro	
Area totale	m <sup>2</sup>	4,887 km <sup>2</sup>
Morfologia	allungata	X
	subconica	
	subconica a testa piatta	
	irregolare	
Litologia	analogo di litologie affioranti note (se si)	ND
	altro (specificare )	
	vicinanza a centri eruttivi noti (se si specificare quali/no)	Vulcano Marsili
NOTE		
Fonti bibliografiche, descrizioni etc.	<p><b>DESCRIZIONE:</b> Affioramento di substrato vulcanico all'estremità meridionale dell'alto strutturale ad ovest del Marsili. La struttura ha una lunghezza media di circa 5 km ed una orientazione NNE-SSO. La sua morfologia potrebbe essere legata ad una eruzione fissurale alimentata in profondità da un dicco. Il fianco occidentale, più ripido di quello orientale, è marcato da una scarpata che produce un dislivello medio di 50 m con un massimo di oltre 100 m nel settore meridionale.</p>	

Scheda classificativa di Affioramento Vulcanico (AFV)		
Codice Identificativo	n.foglio+"ASV"+ n.progressivo	F21_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	
	altro (specificare)	
Tipologia	rilevato	X
	pianeggiante	
	irregolare	
	altro	
Area totale	m <sup>2</sup>	2,681 km <sup>2</sup>
Morfologia	allungata	X
	subconica	
	subconica a testa piatta	
	irregolare	
Litologia	analogo di litologie affioranti note (se si	ND
	altro (specificare )	
	vicinanza a centri eruttivi noti (se si specificare quali/no)	Vulcano Marsili
NOTE		
Fonti bibliografiche, descrizioni etc.	<b>DESCRIZIONE:</b> Piccolo seamount probabilmente costituito da rocce vulcaniche ubicato sud del vulcano Marsili. Questa struttura, lunga circa 2.8 km, mostra una morfologia lineare ed una orientazione NNE-SSO, analoga a quella dell'apparato vulcanico principale. Data la vicinanza con il vulcano Marsili le litologie potrebbero essere le stesse. Data la caratteristica morfologia lineare, l'affioramento potrebbe essere interpretato come un dicco lineare sul fondo mare.	

Scheda classificativa di Affioramento Vulcanico (AFV)		
Codice Identificativo	n.foglio+"ASV"+ n.progressivo	F21_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	
	altro (specificare)	
Tipologia	rilevato	X
	pianeggiante	
	irregolare	
	altro	
Area totale	m <sup>2</sup>	5,54 km <sup>2</sup>
Morfologia	allungata	X
	subconica	
	subconica a testa piatta	
	irregolare	
Litologia	analogo di litologie affioranti note (se si)	ND
	altro (specificare )	
	vicinanza a centri eruttivi noti (se si specificare quali/no)	Vulcano Marsili
NOTE		
<p><b>DESCRIZIONE:</b> Questo lineamento vulcanico lungo 5.33 km mostra una morfologia lineare simile a quella osservata per F21_AFV_3. Il suo fianco orientale, inoltre, risulta bordato da una scarpata di faglia immergente verso est che, a sua volta, costituisce il margine orientale di un alto strutturale (Marani &amp; Trua, 2002)</p> <p><b>LITOLOGIE:</b></p> <p>La dorsa MARSILI della dorsale oceanografica MAR-02 ha la sua estensione in superficie</p>		



<p><b>Fonti bibliografiche, descrizioni etc.</b></p>	<p>la draga MRSU8 della campagna oceanografica MAR-98 ha riportato in superficie blocchi di colate laviche basaltiche di colore grigio (Marani et al., 1999)</p> <p><b>FONTI BIBLIOGRAFICHE:</b></p> <p>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.</p> <p>Marani, M.P., and T. Trua, 2002. Thermal constriction and slab tearing at the origin of a superinflated spreading ridge: Marsili volcano (Tyrrhenian Sea), J. Geophys. Res., 107(B9), 2188, doi:10.1029/2001JB000285.</p>
--	--

Scheda classificativa di Lineamento Tettonico (LIT)		
Codice Identificativo	n.foglio+"LIT"+ n.progressivo	F21_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)	Zona di rift assiale del vulcano Marsili
Dati utilizzati	sismica monocanale	X
	sismica multicanale	
	sonar a scansione Laterale	X
	campionamenti	X
	altro (specificare)	X TV SLEDGE
Tipologia	Faglia	
	Piega	
	Piega e Faglia	
	horst	
	graben	
	altro	zona di rift
Andamento	lunghezza totale (m)	30,92 km
	direzione	199.8°
Morfologia	altezza massima di cresta di piega	
	altezza massima di scarpata di Faglia	
	altezza massima di bordo di horst	
	altezza massima di bordo di graben	
Stato di attività	sismicità correlata (tipo, entità/no)	si, vedi note
	deformazione/dislocazione di unità Oloceniche	ND
	vicinanza a centri eruttivi notii (se si specificare quali/no)	Zona di rift assiale del vulcano Marsili
Informazioni correlate	analogo di lineamenti affioranti note (se si specificare)	LIT 200° ai margini del
	entità di rigetti noti	ND
	eventi storici (terremoti, frane tsunami)	ND
NOTE		
<p><b>DESCRIZIONE:</b> La zona di rift assiale del Marsili è ritenuta la principale area focale dell'attività del vulcano rappresentata dalla messa in posto di dicchi di alimentazione ed uno stile di eruzione di tipo fissurale, che evolvendosi, causa la messa in posto dei coni vulcanici allungati tipici di queste zone. La zona di rift, caratterizzata da questo stile eruttivo, rappresenta quindi intrinsecamente una fascia di debolezza della parte sommitale del vulcano dovuta agli stress estensivi dilatazionali esercitati dall'alimentazione magmatica. Marani &amp; Trua (2002) hanno dimostrato che il vulcano Marsili è un "superinflated spreading ridge" con caratteristiche morfologiche e</p>		

<p><b>Fonti bibliografiche, descrizioni etc.</b></p>	<p>tettoniche tipiche sia delle dorsali ad espansione lenta (MOK e KK) che veloce (EPK). Anche la distribuzione delle anomalie magnetiche nel bacino del Marsili (Faggioni et al., 1995; Nicolosi et al., 2006) supporta questa interpretazione mettendo in evidenza la simmetria delle anomalie positive e negative rispetto alla zona di rift assiale del vulcano. Tenendo conto di queste osservazioni, la zona di rift assiale del vulcano Marsili deve essere considerata un lineamento tettonico di importanza regionale.</p> <p><b>SISMICITA' CORRELATA:</b> eventi ad alta frequenza (40-90 Hz) associati ad attività idrotermale; eventi a bassa frequenza (2-6 Hz) associati a fenomeni vulcanici (Volcanic-Tectonic events, type B); eventi tipo tornillo associati a fenomeni di risonanza del magma all'interno di un condotto (D'Alessandro et al., 2007; 2008).</p> <p><b>BIBLIOGRAFIA:</b></p> <p>D'Alessandro, A., D'Anna, G., Mangano, G., Amato, A., Favali, P. &amp; Luzio, D. (2007). Evidenze sperimentali dell'attività del vulcano sottomarino Marsili. GNGTS, Riassunti.</p> <p>D'Alessandro, A., D'Anna, G., Luzio, D., &amp; Mangano, G. (2008). Polarization and high resolution parametric spectral analysis applied to the seismic signals recorded on the Marsili submarine volcano. EGU 2008, poster.</p> <p>Faggioni, O., Pinna, E., Savelli, C., and Schreider, A.A., 1995. Geomagnetism and age study of Tyrrhenian seamounts: Geophysical Journal International, v. 123, p. 915–930.</p> <p>Marani, M.P., and T. Trua, 2002. Thermal constriction and slab tearing at the origin of a superinflated spreading ridge: Marsili volcano (Tyrrhenian Sea), J. Geophys. Res., 107(B9), 2188, doi:10.1029/2001JB000285.</p> <p>Nicolosi I., F., Speranza, M., Chiappini, 2006. Ultrafast oceanic spreading of the Marsili Basin, southern Tyrrhenian Sea: Evidence from magnetic anomaly analysis. Geology; v. 34; no. 9; p. 717–720; doi: 10.1130/G22555.1.</p>
--	--

Scheda classificativa di Lineamento Tettonico (LIT)		
Codice Identificativo	n.foglio+"LIT"+ n.progressivo	F21_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)	Seamount
Dati utilizzati	sismica monocanale	X
	sismica multicanale	
	sonar a scansione Laterale	X
	campionamenti	
	altro (specificare)	
Tipologia	Faglia	
	Piegia	
	Piegia e Faglia	
	horst	X
	graben	
	altro	
Andamento	lunghezza totale (m)	17 km
	direzione	200°
Morfologia	altezza massima di cresta di piegia	
	altezza massima di scarpata di Faglia	
	altezza massima di bordo di horst	675
	altezza massima di bordo di graben	
Stato di attività	sismicità correlata (tipo, entità/no)	no
	deformazione/dislocazione di unità Oloceniche	
	vicinanza a centri eruttivi noti (se si specificare quali/no)	
		Palinuro seamount a NE; vulcani dell'arco eolico a S.
Informazioni correlate	analogo di lineamenti affioranti note (se si specificare)	LIT 200°
	entità di rigetti noti	ND
	eventi storici (terremoti, frane tsunامي)	ND
NOTE		
Fonti bibliografiche, descrizioni etc.	<p><b>DESCRIZIONE:</b> Complesso di faglie, con una direzione media di circa 200°, che delimitano una struttura ad "horst" ubicata ad ovest del Marsili. L'alto strutturale in esame occupa un'area di circa 66 km², ha una larghezza media di circa 5 km e si estende lungo una direzione NNE-SSO per una lunghezza totale di 17 km. L'alto strutturale presenta un profilo trasversale asimmetrico. Delle scarpate di faglia con un' altezza media di circa 50 m ribassano verso ovest il fianco occidentale dell'alto conferendogli una morfologia a gradinata. Il rigetto verticale totale sul mondo mare è di circa 815 m. Il fianco orientale invece è delimitato da una singola scarpata di faglia immergente verso est che produce sul fondo mare un dislivello di circa 200 m.</p>	

Scheda classificativa di Lineamento Tettonico (LIT)		
Codice Identificativo	n.foglio+"LIT"+ n.progressivo	F21_LIT_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)	versante di edificio vulcanico
Dati utilizzati	sismica monocanale	X
	sismica multicanale	
	sonar a scansione Laterale	X
	campionamenti	X
	altro (specificare)	
Tipologia	Faglia	X
	Piega	
	Piega e Faglia	
	horst	
	graben	
	altro	
Andamento	lunghezza totale (m)	12,3 km
	direzione	188.3°
Morfologia	altezza massima di cresta di piega	
	altezza massima di scarpata di Faglia	575
	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)	Palinuro seamount a NE; vulcani dell'arco eolico a S.
Informazioni correlate	analogo di lineamenti affioranti note (se si specificare)	LIT 200°
	entità di rigetti noti	ND
	eventi storici (terremoti, frane tsunami)	ND
NOTE		
Fonti bibliografiche, descrizioni etc.	<p><b>DESCRIZIONE:</b> Scarpata di faglia lungo il fianco nord-orientale del Marsili.</p> <p><b>CAMPIONAMENTI:</b> la draga MRS04 della campagna oceanografica MAR-98 ha riportato in superficie blocchi di lave a pillow (Marani et al., 1999).</p> <p><b>FONTI BIBLIOGRAFICHE:</b> 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.</p>	

Scheda classificativa di Lineamento Tettonico (LIT)		
Codice Identificativo	n.foglio+"LIT"+ n.progressivo	F21_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	
	testata/versante di Canyon	
	scarpata di prodelta	
	altro (specificare)	versante di edificio 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)	8,97 km
	direzione	197.4°
Morfologia	altezza massima di cresta di piega	
	altezza massima di scarpata di Faglia	250 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)	Palinuro seamount a NE; vulcani dell'arco eolico a S.
Informazioni correlate	analogo di lineamenti affioranti note (se si specificare)	LIT 200°
	entità di rigetti noti	ND
	eventi storici (terremoti, frane tsunami)	ND
NOTE		
Fonti bibliografiche, descrizioni etc.	DESCRIZIONE: scarpata di faglia immergente verso est che corre lungo il fianco sud orientale del Marsili.	

Scheda classificativa di Lineamento Tettonico (LIT)		
Codice Identificativo	n.foglio+"LIT"+ n.progressivo	F21_LIT_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	Faglia	
	Piegia	
	Piegia e Faglia	
	horst	X
	graben	
	altro	
Andamento	lunghezza totale (m)	15,84 km
	direzione	199.6°
Morfologia	altezza massima di cresta di piegia	
	altezza massima di scarpata di Faglia	
	altezza massima di bordo di horst	225 m
	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)	Palinuro seamount a NE; vulcani dell'arco eolico a S.
Informazioni correlate	analogo di lineamenti affioranti note (se si specificare entità di rigetti noti)	LIT 200°
		ND
	eventi storici (terremoti, frane tsunami)	ND
NOTE		
Fonti bibliografiche, descrizioni etc.	<p><b>DESCRIZIONE:</b> Complesso di faglie che delimitano la struttura ad "horst" ad est del Marsili. L'alto strutturale in esame occupa un'area di circa 52 km<sup>2</sup>, ha una larghezza media di circa 4.5 km e si estende lungo una direzione NNE-SSO per una lunghezza totale di 16.5 km. Questa struttura presenta un'espressione morfologica meno pronunciata di quella che si osserva ad ovest del Marsili (F21-"LIT"-2). Il fianco orientale è ben delimitato da una scarpata di faglia lunga circa 16 km che immerge verso est e presenta un dislivello massimo, sul fondo mare, di 225 m. Di contro, non è possibile evincere la completa morfologia del fianco occidentale che a causa, probabilmente, dell'elevato apporto sedimentario potrebbe essere parzialmente sepolto. Ciò che si osserva sulla batimetria è la presenza di una scarpata di faglia di 3.4 km immergente verso ovest che produce un rigetto massimo sul fondo mare di 200m.</p> <p><b>CAMPIONAMENTI:</b> la draga MRS08 della campagna oceanografica MAR-98 ha riportato in superficie larghi blocchi di colate laviche di colore grigio e frammenti di lave nere (Marani et al., 1999).</p> <p><b>BIBLIOGRAFIA:</b> Marani, M.P., Gamberi, F., Casoni, L., Carrara, G., Landuzzi, V., Musacchio, M., Penitenti,</p>	

	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.
--	--



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 <sup>2</sup>	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.	