

Scheda classificativa di Frana Significativa (FRS)		
Codice Identificativo	n.foglio+"FRS"+ n.progressivo	F20_FRS_1
Estensione in Fogli contigui	confinato al presente Foglio	
	nei seguenti Fogli	F19, F20
	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
Dati utilizzati	sismica monocanale	
	sismica multicanale	
	sonar a scansione Laterale	X
	campionamenti	
	altro (specificare)	
Classificazione	frana rotazionale	
	frana traslazionale	
	debris avalanche	X
	non definibile	
	altro (specificare)	
Età stimata dell'evento (specificare tipo di dato: cronologico, biostratigrafico, cronostratigrafico)	età del drappeggio	ND
	età del deposito sottostante	ND
	età della frana	ND
Area totale (nicchia + deposito)	km <sup>2</sup>	7,74 km <sup>2</sup>
Distanza minima della nicchia dalla costa	km	20.58 km
Profondità minima della nicchia (H)	m	850 m
Profondità massima del deposito (L)	m	1600 m
Area di traslazione	riconoscibile (si/no)	Sì
	estensione (m)	2270 m
Vicinanza a lineamenti tettonici	si (specificare che tipo)	
	no	X
	non definibile	
Eventi pregressi riportati nell'area (specificare la fonte bibliografica)	altre frane	
	terremoti	
	maremoti	
		Collasso calderico sommità Eolo (Marani e Gamberi 2004)
	nessuno/altro (specificare)	
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	38.57823171° N, 14.10543272° E
Morfologia	ad anfiteatro	X
	rettilinea	
	irregolare	
	altro (specificare)	
Caratteristiche dimensionali	larghezza (km)	2.17 km
	altezza (m)	750 m
	area (km <sup>2</sup> )	4.517 km <sup>2</sup>
	volume ( km <sup>3</sup> )	1.613 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	nd
	rielaborata	nd
	presenza di dorsali di compressione (si/no)	nd
Morfologia prevalente	regolare	nd
	ad hummocky	nd
	a blocchi	nd
	altro (specificare)	nd
	volume stimato (m <sup>3</sup> )	nd

Caratteristiche dimensionali	spessore massimo (m)	nd
	area della superficie esposta (m <sup>2</sup> )	nd
	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
<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)	
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>NOTE</b>		
Fonti bibliografiche, descrizioni etc.		

Scheda classificativa di Affioramento Vulcanico (AFV)		
Codice Identificativo	n.foglio+"ASV"+ n.progressivo	F20_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)	versante di edificio vulcanico
Dati utilizzati	sismica monocanale	X
	sismica multicanale	
	sonar a scansione Laterale	X
	campionamenti	X
	altro (specificare)	
Tipologia	rilevato	X
	pianeggiante	
	irregolare	
	altro	
Area totale	km <sup>2</sup>	107.8 km <sup>2</sup>
Morfologia	allungata	X
	subconica	X
	subconica a testa piatta	
	irregolare	
Litologia	analogo di litologie affioranti note (se si specificare quali/no)	Eolo e Sisifo Seamount
	altro (specificare)	vedi note
	vicinanza a centri eruttivi noti (se si specificare quali/no)	Eolo, Sisifo Seamount; Alicudi e Filicudi.
NOTE		
Fonti bibliografiche, descrizioni etc.	<p>F20_ASV_1</p> <p>Apparato Vulcanico di Enarete. L'edificio vulcanico di Enarete è leggermente allungato secondo l'asse NO-SE ma, nel suo insieme, conserva una forma conica (Marani &amp; Gamberi, 2004). I suoi fianchi sono caratterizzati da una asimmetria morfologica che mette in evidenza i diversi processi che li hanno "modellati". Il fianco settentrionale, che termina a profondità maggiori di quello meridionale (1700 m e 1450 m rispettivamente), presenta solchi erosivi e creste che sono il risultato di flussi gravitativi che, dalle zone sommitali del vulcano, vengono incanalati verso il bacino di Enarete. I versanti occidentale, orientale e meridionale, al contrario non mostrano evidenze di dinamica sedimentaria e sono caratterizzati da creste di origine vulcanica cartografate provvisoriamente come fessure di alimentazione. Coni vulcanici satelliti sono localizzati sul fianco occidentale e meridionale dell'edificio.</p> <p>LITOLOGIA:</p> <p>Il vulcano Enarete mostra una composizione tipo Island Arc Basalt (IAB-type, Trua et al., 2003). Campioni di roccia prelevati durante diverse campagne oceanografiche hanno evidenziato che le lave di Enarete appartengono alla serie shoshonitica con campioni di basalti shoshonitici fino a shohoniti (Beccaluva et al., 1985; Trua et al., 1999; 2003, 2004). In particolare, dragaggi sulla sommità del vulcano, nel settore sud-orientale, hanno riportato in superficie basalti shoshonitici e trachiti (Beccaluva et al., 1985); campioni prelevati dalla sommità del vulcano durante la campagna oceanografica MAR-98, consistono di frammenti e blocchi di lave acide alcuni dei quali presentavano incrostazioni di Fe e Mn ad indicare attività idrotermale di bassa temperatura (Marani et al., 1999)</p> <p>BIBLIOGRAFIA:</p> <p>Beccaluva, L., Gabbianelli, G., Lucchini, F., Rossi, P.L., Savelli, C. 1985. Petrology and K/Ar ages of volcanics dredged from the Eolian seamounts: implications for geodynamic evolution of the southern Tyrrhenian basin. Earth Planet. Sci. Lett., 74, 187-208.</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. &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. LXIV, Marani, M.P., Gamberi F., Bonatti E. (Ed.), pp 109-126.</p> <p>Trua, T., Serri, G., Renzulli, A., Marani, M. and Gamberi, F., 1999. The volcanism in and around the Marsili basin (southern Tyrrhenian Sea): geochemical characteristics of new dredged rocks. Geoitalia, 2_ Forum FIST, Riassunti, 1, 193-194.</p> <p>Trua, T.; Serri, G.; Marani, M.P. 2003. Lateral flow of African mantle below the nearby Tyrrhenian plate: geochemical evidence. Terra Nova, Vol. 15 (Nr. 6), 433-440, doi: 10.1046/j.1365-3121.2003.00509.</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.), pp 83-96.</p>	

Scheda classificativa di Affioramento Vulcanico (AFV)		
Codice Identificativo	n.foglio+"ASV"+ n.progressivo	F20_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)	versante di edificio vulcanico
Dati utilizzati	sismica monocanale	X
	sismica multicanale	
	sonar a scansione Laterale	X
	campionamenti	
	altro (specificare)	
Tipologia	rilevato	X
	pianeggiante	
	irregolare	
	altro	
Area totale	km <sup>2</sup>	10.42 km <sup>2</sup>
Morfologia	allungata	
	subconica	X
	subconica a testa piatta	
	irregolare	
Litologia	analogo di litologie affioranti note (se si specificare quali/no)	Probabile genesi connessa ad Enarete
	altro (specificare )	vedi note
	vicinanza a centri eruttivi noti (se si specificare quali/no)	Enarete, Eolo, Sisifo, Alicudi e Filicudi
<b>NOTE</b>		
Fonti bibliografiche, descrizioni etc.	F20_ASV_2 L'affioramento è costituito da un cono laterale che si è sviluppato alla base del versante  LITOLOGIA: Non ci sono campioni di rocce provenienti da questo affioramento, ma poiché viene considerato una struttura satellite di Enarete è probabile che presenti le stesse caratteristiche litologiche.	

Scheda classificativa di Affioramento Vulcanico (AFV)		
Codice Identificativo	n.foglio+"ASV"+ n.progressivo	<b>F20_AFV_3</b>
Estensione in Fogli contigui	confinato al presente Foglio	<b>X</b>
	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)	<b>seamount</b>
Dati utilizzati	sismica monocanale	<b>X</b>
	sismica multicanale	
	sonar a scansione Laterale	<b>X</b>
	campionamenti	<b>X</b>
	altro (specificare)	
Tipologia	rilevato	<b>X</b>
	pianeggiante	
	irregolare	
	altro	
Area totale	km <sup>2</sup>	<b>189.4 km<sup>2</sup></b>
Morfologia	allungata	<b>X</b>
	subconica	
	subconica a testa piatta	
	irregolare	<b>X</b>
Litologia	analogo di litologie affioranti note (se si specificare quali/no)	
	altro (specificare )	<b>vedi note</b>
	vicinanza a centri eruttivi noti (se si specificare quali/no)	<b>Eolo ed Enarete Seamount, Alicudi e Filicudi</b>
<b>NOTE</b>		
Fonti bibliografiche, descrizioni etc.	F20_ASV_3 Sisifo Seamount. Si tratta di un complesso vulcanico, ubicato a N di Enarete, che si estende per	
	LITOLOGIA e CAMPIONAMENTI: Dragaggi effettuati durante diverse campagne oceanografiche tra il 1972 ed il 1979 (Beccaluva et al., 1985) hanno riportato in superficie prevalentemente basalti ad affinità Calc-Alcalina e trachiti. Dragaggi effettuati durante la MAR98 invece hanno recuperato frammenti di croste povere in Mn formatesi in condizioni di idrotermalismo di bassa temperatura (Marani et al., 1999).	
	BIBLIOGRAFIA: Beccaluva, L., Gabbianelli, G., Lucchini, F., Rossi, P.L., Savelli, C. 1985. Petrology and K/Ar ages of volcanics dredged from the Eolian seamounts: implications for geodynamic evolution of the southern Tyrrhenian basin. Earth Planet. Sci. Lett., 74, 187-208.	
	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.P. & 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. LXIV, Marani, M.P., Gamberi F., Bonatti E. (Ed.), pp 109-126.	

Scheda classificativa di Affioramento Vulcanico (AFV)		
<b>Codice Identificativo</b>	n.foglio+"ASV"+ n.progressivo	<b>F20_AFV_4</b>
<b>Estensione in Fogli contigui</b>	confinato al presente Foglio	<b>X</b>
	nei seguenti Fogli	
	fuori Foglio in area non cartografata	
<b>Contesto Geologico</b>	ciglio della piattaforma continentale	
	scarpata continentale superiore	
	scarpata continentale inferiore	
	testata/versante di Canyon	
	scarpata di prodelta	
	altro (specificare)	<b>versante di edificio vulcanico</b>
<b>Dati utilizzati</b>	sismica monocanale	<b>X</b>
	sismica multicanale	
	sonar a scansione Laterale	<b>X</b>
	campionamenti	
	altro (specificare)	
<b>Tipologia</b>	rilevato	<b>X</b>
	pianeggiante	
	irregolare	
	altro	
<b>Area totale</b>	km <sup>2</sup>	<b>24.72 km<sup>2</sup></b>
<b>Morfologia</b>	allungata	
	subconica	<b>X</b>
	subconica a testa piatta	
	irregolare	
<b>Litologia</b>	analogo di litologie affioranti note (se si specificare quali/no)	
	altro (specificare )	<b>vedi note</b>
	vicinanza a centri eruttivi noti (se si specificare quali/no)	<b>Eolo, Enarete e Sisifo Seamount, Alicudi e Filicudi</b>
<b>NOTE</b>		
<b>Fonti bibliografiche, descrizioni etc.</b>	<p>F20_ASV_4</p> <p>Cono Enaretino. Questo cono è ubicato a N di Enarete, sul margine sud-orientale di Sisifo. È caratterizzato da una morfologia regolare con una base circolare, dal diametro di 3,5 km, e ripidi versanti. Il cono si eleva dalla piana batiale del bacino di Enarete (2650 m) per più di 1000 m, fino a raggiungere, sulla sua sommità, la profondità di 1500 m</p> <p>LITOLOGIA:</p> <p>Non sono disponibili campionamenti nell'area in esame, ma, data la vicinanza del complesso vulcanico di Sisifo, ad ovest, composto da lave basaltiche e trachiti, è presumibile che il cono Enaretino rappresenti l'espressione morfologica di un vulcanismo più recente.</p>	

Scheda classificativa di Affioramento Vulcanico (AFV)		
Codice Identificativo	n.foglio+"ASV"+ n.progressivo	F20_AFV_5
Estensione in Fogli contigui	confinato al presente Foglio	
	nei seguenti Fogli	F19, F20
	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	rilevato	X
	pianeggiante	
	irregolare	
	altro	
Area totale	km <sup>2</sup>	30,9 km <sup>2</sup>
Morfologia	allungata	
	subconica	
	subconica a testa piatta	X
	irregolare	
Litologia	analogo di litologie affioranti note (se si specificare quali/no)	Enarete e Sisifo Seamount
	altro (specificare)	vedi note
	vicinanza a centri eruttivi noti (se si specificare quali/no)	Enarete, Sisifo Seamount; Alicudi e Filicudi.
NOTE		
Fonti bibliografiche, descrizioni etc.	<p>F20_ASV_5</p> <p>Versante Occidentale dell'apparato vulcanico di Eolo. Il vulcano Eolo si trova immediatamente a ovest dell'isola di Alicudi. Esso, insieme agli apparati di Enarete e Sisifo, presenta una forma leggermente allungata in direzione NO-SE e si stende per circa 14 km. Presenta una sommità relativamente piatta ed una caldera, larga 3 km per 2 km, ad una profondità di 800 m. Questa caldera ha una forma quadrata ed è circondata da alcuni piccoli alti allungati in direzione NO-SE. Nella terminazione sud-orientale, la parte sommitale dell'edificio confluisce in una specie di scarpatina profonda 300 m circondata da una serie di piccoli edifici conici riolitici (Marani &amp; Gamberi, 2004). I coni si distribuiscono attorno a questa specie di piccola depressione che potrebbe essere il risultato di un fenomeno di collasso del fianco meridionale di Eolo.</p> <p>LITOLOGIA: Il vulcano Eolo mostra una composizione tipo Island Arc Basalt (IAB-type, Trua et al., 2003).</p> <p>BIBLIOGRAFIA: Beccaluva, L., Gabbianelli, G., Lucchini, F., Rossi, P.L., Savelli, C. 1985. Petrology and K/Ar Dekov, V., Kamenov, G.D., Stummeyer, J., Thiry, M., Savelli, C., Shanks, W.C., Fortin, D., Marani, M.P., Gamberi, F., Casoni, L., Carrara, G., Landuzzi, V., Musacchio, M., Penitenti, D., Marani, M.P. &amp; Gamberi, F. 2004. Distribution and nature of submarine volcanic landforms in Trua, T., Serri, G., Renzulli, A., Marani, M. and Gamberi, F., 1999. The volcanism in and around the Marsili basin (southern Tyrrhenian Sea): geochemical characteristics of new dredged rocks. Geoitalia, 2_ Forum FIST, Riassunti, 1, 193-194.</p>	

Scheda classificativa di Affioramento Vulcanico (AFV)		
Codice Identificativo	n.foglio+"ASV"+ n.progressivo	<b>F20_AFV_6</b>
Estensione in Fogli contigui	confinato al presente Foglio	<b>X</b>
	nei seguenti Fogli	
	fuori Foglio in area non cartografata	
Contesto Geologico	ciglio della piattaforma continentale	
	scarpata continentale superiore	
	scarpata continentale inferiore	<b>X</b>
	testata/versante di Canyon	
	scarpata di prodelta	
Dati utilizzati	altro (specificare)	
	sismica monocanale	<b>X</b>
	sismica multicanale	
	sonar a scansione Laterale	<b>X</b>
	campionamenti	<b>X</b>
Tipologia	altro (specificare)	
	rilevato	
	pianeggiante	
	irregolare	
Area totale	altro	<b>Colata lavica estesa</b>
Morfologia	km <sup>2</sup>	<b>318.6 km<sup>2</sup></b>
	allungata	
	subconica	
	subconica a testa piatta	
Litologia	irregolare	<b>X</b>
	analogo di litologie affioranti note (se si specificare quali/no)	<b>no</b>
	altro (specificare )	<b>Lave Na-alcaline, magmatismo OIB</b>
	vicinanza a centri eruttivi noti (se si specificare quali/no)	<b>Eolo, Enarete e Sisifo Seamount, Alicudi e Filicudi</b>
<b>NOTE</b>		
Fonti bibliografiche, descrizioni etc.	<p>F20_AFV_6</p> <p>La colata lavica è nota in letteratura come colata lavica Prometeo (Trua et al., 2003). Essa è alimentata da edifici vulcanici di piccole dimensioni localizzati nella parte sud occidentale del foglio. La colata ha una prevalente direzione di scorrimento verso nord e può essere seguita fino alle parti più settentrionali del foglio dove è confinata in una valle bordata da scarpate orientate ONO-ESE di probabile origine tettonica.</p> <p>BIBLIOGRAFIA:          TRUA, T.; SERRI, G.; MARANI, M.P. (2003). Lateral flow of African mantle below the nearby Tyrrhenian plate: geochemical evidence. Terra Nova, Vol. 15 (Nr. 6), 433-440, doi: 10.1046/j.1365-3121.2003.00509.</p>	



Scheda classificativa di Affioramento Vulcanico (AFV)		
Codice Identificativo	n.foglio+"ASV"+ n.progressivo	<b>F20_AFV_7</b>
Estensione in Fogli contigui	confinato al presente Foglio	<b>X</b>
	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)	<b>apparato vulcanico</b>
Dati utilizzati	sismica monocanale	<b>X</b>
	sismica multicanale	
	sonar a scansione Laterale	<b>X</b>
	campionamenti	
	altro (specificare)	
Tipologia	rilevato	<b>X</b>
	pianeggiante	
	irregolare	
	altro	
Area totale	km <sup>2</sup>	<b>5,71 km<sup>2</sup></b>
Morfologia	allungata	<b>X</b>
	subconica	
	subconica a testa piatta	
	irregolare	
Litologia	analogo di litologie affioranti note (se si specificare quali/no)	<b>ND</b>
	altro (specificare )	
	vicinanza a centri eruttivi noti (se si specificare quali/no)	<b>Eolo, Enarete e Sisifo Seamount, Alicudi e Filicudi</b>
<b>NOTE</b>		
Fonti bibliografiche, descrizioni etc.	<p>Piccolo affioramento vulcanico dalla morfologia lineare. La struttura, orientata in direzione SO-NE, presenta una lunghezza di circa 6 km ed una larghezza media di 1500 m. Rispetto al fondo mare circostante, ubicato a -1600 m, esso raggiunge un'altezza di circa 150 m.</p>	

Scheda classificativa di Affioramento Vulcanico (AFV)		
Codice Identificativo	n.foglio+"ASV"+ n.progressivo	<b>F20_AFV_8</b>
Estensione in Fogli contigui	confinato al presente Foglio	<b>X</b>
	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)	<b>apparato vulcanico</b>
Dati utilizzati	sismica monocanale	<b>X</b>
	sismica multicanale	
	sonar a scansione Laterale	<b>X</b>
	campionamenti	
	altro (specificare)	
Tipologia	rilevato	<b>X</b>
	pianeggiante	
	irregolare	
	altro	
Area totale	km <sup>2</sup>	<b>2.406 km<sup>2</sup></b>
Morfologia	allungata	<b>X</b>
	subconica	
	subconica a testa piatta	
	irregolare	
Litologia	analogo di litologie affioranti note (se si specificare quali/no)	<b>ND</b>
	altro (specificare )	<b>ND</b>
	vicinanza a centri eruttivi noti (se si specificare quali/no)	<b>Eolo, Enarete e Sisifo Seamount, Alicudi e Filicudi</b>
<b>NOTE</b>		
Fonti bibliografiche, descrizioni etc.	<p>Piccolo affioramento vulcanico dalla morfologia lineare. La struttura, orientata in direzione SO-NE, presenta una lunghezza di circa 3.5 km ed una larghezza media di 800 m. Rispetto al fondo mare circostante, ubicato a -1550 m, esso raggiunge un'altezza di circa 75 m.</p>	

Scheda classificativa di Affioramento Vulcanico (AFV)		
Codice Identificativo	n.foglio+"ASV"+ n.progressivo	<b>F20_AFV_9</b>
Estensione in Fogli contigui	confinato al presente Foglio	<b>X</b>
	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)	<b>apparato vulcanico</b>
	sismica monocanale	<b>X</b>
Dati utilizzati	sismica multicanale	
	sonar a scansione Laterale	<b>X</b>
	campionamenti	
	altro (specificare)	
Tipologia	rilevato	<b>X</b>
	pianeggiante	
	irregolare	
	altro	
Area totale	km <sup>2</sup>	<b>1.019 km<sup>2</sup></b>
Morfologia	allungata	<b>X</b>
	subconica	
	subconica a testa piatta	
	irregolare	
Litologia	analogo di litologie affioranti note (se si specificare quali/no)	<b>ND</b>
	altro (specificare )	<b>ND</b>
	vicinanza a centri eruttivi noti (se si specificare quali/no)	<b>Eolo, Enarete e Sisifo Seamount, Alicudi e Filicudi</b>
<b>NOTE</b>		
Fonti bibliografiche, descrizioni etc.	Piccolo affioramento vulcanico dalla morfologia lineare. La struttura, orientata in direzione N-S, presenta una lunghezza di circa 2000 m ed una larghezza media di 600 m. Rispetto al fondo mare circostante, ubicato a -1530 m, esso raggiunge un'altezza di circa 50 m.	

Scheda classificativa di Affioramento Vulcanico (AFV)		
<b>Codice Identificativo</b>	n.foglio+"ASV"+ n.progressivo	F20_AFV_10
<b>Estensione in Fogli contigui</b>	confinato al presente Foglio	X
	nei seguenti Fogli	
	fuori Foglio in area non cartografata	
<b>Contesto Geologico</b>	ciglio della piattaforma continentale	
	scarpata continentale superiore	
	scarpata continentale inferiore	X
	testata/versante di Canyon	
	scarpata di prodelta	
	altro (specificare)	
<b>Dati utilizzati</b>	sismica monocanale	X
	sismica multicanale	
	sonar a scansione Laterale	X
	campionamenti	X
	altro (specificare)	
<b>Tipologia</b>	rilevato	
	pianeggiante	
	irregolare	
	altro	Colata lavica estesa
<b>Area totale</b>	km <sup>2</sup>	9,43 km <sup>2</sup>
<b>Morfologia</b>	allungata	
	subconica	
	subconica a testa piatta	
	irregolare	X
<b>Litologia</b>	analogo di litologie affioranti note (se si specificare quali/no)	Colata lavica Prometeo
	altro (specificare )	lave Na-alcaline; magmatismo tipo OIB
	vicinanza a centri eruttivi noti (se si specificare quali/no)	Eolo, Enarete e Sisifo Seamount, Alicudi e Filicudi
<b>NOTE</b>		
<b>Fonti bibliografiche, descrizioni etc.</b>	<p>F20-"ASV"-10</p> <p>Piccolo lembo della colata lavica Prometeo (Trua et al., 2003). Essa è alimentata da edifici vulcanici di piccole dimensioni localizzati nella parte sud occidentale del foglio. La colata ha una prevalente direzione di scorrimento verso nord e può essere seguita fino alle parti più settentrionali del foglio dove è confinata in una valle bordata da scarpate orientate ONO-ESE di probabile origine tettonica.</p> <p>BIBLIOGRAFIA:          TRUA, T.; SERRI, G.; MARANI, M.P. (2003). Lateral flow of African mantle below the nearby Tyrrhenian plate: geochemical evidence. Terra Nova, Vol. 15 (Nr. 6), 433-440, doi: 10.1046/j.1365-3121.2003.00509.</p>	

Scheda classificativa di Affioramento Vulcanico (AFV)		
<b>Codice Identificativo</b>	n.foglio+"ASV"+ n.progressivo	F20_AFV_11
<b>Estensione in Fogli contigui</b>	confinato al presente Foglio	
	nei seguenti Fogli	F26, F20
	fuori Foglio in area non cartografata	
<b>Contesto Geologico</b>	ciglio della piattaforma continentale	
	scarpata continentale superiore	
	scarpata continentale inferiore	x
	testata/versante di Canyon	
	scarpata di prodelta	
	altro (specificare)	bacino intrascarpata
<b>Dati utilizzati</b>	sismica monocanale	x
	sismica multicanale	
	sonar a scansione Laterale	
	campionamenti	
	altro (specificare)	
<b>Tipologia</b>	rilevato	x
	pianeggiante	
	irregolare	
	altro	
<b>Area totale</b>	m <sup>2</sup>	34826353
<b>Morfologia</b>	allungata	x
	subconica	
	subconica a testa piatta	
	irregolare	
<b>Litologia</b>	analogo di litologie affioranti note (se si	no
	altro (specificare )	
	vicinanza a centri eruttivi noti (se si specificare quali/no)	
<b>NOTE</b>		
<b>Fonti bibliografiche, descrizioni etc.</b>		

Scheda classificativa di Lineamento Tettonico (LIT)		
<b>Codice Identificativo</b>	n.foglio+"LIT"+ n.progressivo	<b>F20_LIT_1</b>
<b>Estensione in Fogli contigui</b>	confinato al presente Foglio	<b>X</b>
	nei seguenti Fogli	
	fuori Foglio in area non cartografata	
<b>Contesto Geologico</b>	ciglio della piattaforma continentale	
	scarpata continentale superiore	
	scarpata continentale inferiore	<b>X</b>
	testata/versante di Canyon	
	scarpata di prodelta	
<b>Dati utilizzati</b>	altro (specificare)	<b>versante di seamount</b>
	sismica monocanale	<b>X</b>
	sismica multicanale	
	sonar a scansione Laterale	<b>X</b>
	campionamenti	
<b>Tipologia</b>	altro (specificare)	
	Faglia	<b>X</b>
	Piega	
	Piega e Faglia	
	horst	
	graben	
<b>Andamento</b>	altro	
	lunghezza totale (km)	<b>9.69 km</b>
<b>Morfologia</b>	direzione	<b>189°</b>
	altezza massima di cresta di piega	
	altezza massima di scarpata di Faglia	<b>250 m</b>
	altezza massima di bordo di horst	
<b>Stato di attività</b>	altezza massima di bordo di graben	
	sismicità correlata (tipo, entità/no)	<b>no</b>
	deformazione/dislocazione di unità Oloceniche	<b>ND</b>
	vicinanza a centri eruttivi notii (se si specificare quali/no)	<b>Eolo, Enarete, Sisifo Seamount; Alicudi e Filicudi.</b>
<b>Informazioni correlate</b>	analogo di lineamenti affioranti note (se si specificare quali/no)	<b>no</b>
	entità di rigetti noti	<b>ND</b>
	eventi storici (terremoti, frane tsunami)	<b>ND</b>
<b>NOTE</b>		
<b>Fonti bibliografiche, descrizioni etc.</b>		

Scheda classificativa di Lineamento Tettonico (LIT)		
Codice Identificativo	n.foglio+"LIT"+ n.progressivo	F20_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 edificio vulcanico
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 (km)	13.7 km
	direzione	183°
Morfologia	altezza massima di cresta di piegia	
	altezza massima di scarpata di Faglia	200 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)	Eolo,Enarete, Sisifo Seamount; Alicudi e Filicudi.
Informazioni correlate	analogo di lineamenti affioranti note (se si specificare quali/no)	no
	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	F20_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	
	altro (specificare)	
Tipologia	Faglia	X
	Piegia	
	Piegia e Faglia	
	horst	
	graben	
	altro	
Andamento	lunghezza totale (km)	17 km
	direzione	248°
Morfologia	altezza massima di cresta di piegia	
	altezza massima di scarpata di Faglia	368 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)	Eolo,Enarete, Sisifo Seamount; Alicudi e Filicudi.
Informazioni correlate	analogo di lineamenti affioranti note (se si specificare quali/no)	no
	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	F20_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)	seamount
Dati utilizzati	sismica monocanale	X
	sismica multicanale	
	sonar a scansione Laterale	X
	campionamenti	
	altro (specificare)	
Tipologia	Faglia	
	Piega	
	Piega e Faglia	
	horst	X
	graben	
	altro	
Andamento	lunghezza totale (km)	10.6 km
	direzione	43°
Morfologia	altezza massima di cresta di piega	
	altezza massima di scarpata di Faglia	
	altezza massima di bordo di horst	300 m
	altezza massima di bordo di graben	
Stato di attività	sismicità correlata (tipo, entità/no)	si, terremoti con ipocentro 2-20 km e magnitudo 2<M<4
	deformazione/dislocazione di unità Oloceniche	ND
	vicinanza a centri eruttivi notii (se si specificare quali/no)	Eolo, Enarete, Sisifo Seamount; Alicudi e Filicudi.
Informazioni correlate	analogo di lineamenti affioranti note (se si specificare quali/no)	no
	entità di rigetti noti	ND
	eventi storici (terremoti, frane tsunami)	ND
NOTE		
Fonti bibliografiche, descrizioni etc.	Questo alto topografico si estende lungo una direzione SO-NE per circa 10 km e raggiunge una larghezza di quasi 3 km. La zona sommitale che si estende per circa 500 m è delimitata dall'isobata -1950 m. I fianchi si presentano fortemente asimmetrici: quello occidentale presenta una morfologia irregolare dovuta alla presenza di creste e solchi e quello orientale ha invece un andamento rettilineo. La localizzazione degli ipocentri e i relativi parametri	

Scheda classificativa di Lineamento Tettonico (LIT)		
Codice Identificativo	n.foglio+"LIT"+ n.progressivo	F20_LIT_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	
	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	X
	Piegia	
	Piegia e Faglia	
	horst	
	graben	
	altro	
Andamento	lunghezza totale (km)	10,48 km
	direzione	56°
Morfologia	altezza massima di cresta di piega	
	altezza massima di scarpata di Faglia	332,1
	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 noti (se si specificare quali/no)	Eolo,Enarete, Sisifo Seamount; Alicudi e Filicudi.
Informazioni correlate	analogo di lineamenti affioranti note (se si specificare quali/no)	F20_LIT_6, F20_LIT_7, F20_LIT_8,F20_LIT_9, F20_LIT_10
	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	F20_LIT_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	Faglia	X
	Piegia	
	Piegia e Faglia	
	horst	
	graben	
	altro	
Andamento	lunghezza totale (km)	5,45 km
	direzione	349,4°
Morfologia	altezza massima di cresta di piega	
	altezza massima di scarpata di Faglia	57
	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 noti (se si specificare quali/no)	Eolo,Enarete, Sisifo Seamount; Alicudi e Filicudi.
Informazioni correlate	analogo di lineamenti affioranti note (se si specificare quali/no)	F20_LIT_5, F20_LIT_7, F20_LIT_8,F20_LIT_9, F20_LIT_10
	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	F20_LIT_7
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	
	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	X
	Piegia	
	Piegia e Faglia	
	horst	
	graben	
	altro	
Andamento	lunghezza totale (km)	4,486 km
	direzione	48°
Morfologia	altezza massima di cresta di piega	
	altezza massima di scarpata di Faglia	175
	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 noti (se si specificare quali/no)	Eolo,Enarete, Sisifo Seamount; Alicudi e Filicudi.
Informazioni correlate	analogo di lineamenti affioranti note (se si specificare quali/no)	F20_LIT_5, F20_LIT_6, F20_LIT_8,F20_LIT_9, F20_LIT_10
	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	<b>F20_LIT_8</b>
Estensione in Fogli contigui	confinato al presente Foglio	<b>X</b>
	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)	<b>seamount</b>
Dati utilizzati	sismica monocanale	<b>X</b>
	sismica multicanale	
	sonar a scansione Laterale	<b>X</b>
	campionamenti	
	altro (specificare)	
Tipologia	Faglia	<b>X</b>
	Piegia	
	Piegia e Faglia	
	horst	
	graben	
	altro	
Andamento	lunghezza totale (km)	<b>9,16 km</b>
	direzione	<b>94,9°</b>
Morfologia	altezza massima di cresta di piega	
	altezza massima di scarpata di Faglia	<b>60</b>
	altezza massima di bordo di horst	
	altezza massima di bordo di graben	
Stato di attività	sismicità correlata (tipo, entità/no)	<b>si, terremoti con profondità ipocentrale compresa tra 2 e 30 km; terremoti con magnitudo 2&lt;M&lt;6</b>
	deformazione/dislocazione di unità Oloceniche	<b>ND</b>
	vicinanza a centri eruttivi notii (se si specificare quali/no)	<b>Eolo,Enarete, Sisifo Seamount; Alicudi e Filicudi.</b>
Informazioni correlate	analogo di lineamenti affioranti note (se si specificare quali/no)	<b>F20_LIT_5, F20_LIT_6, F20_LIT_7,F20_LIT_9, F20_LIT_10</b>
	entità di rigetti noti	<b>ND</b>
	eventi storici (terremoti, frane tsunami)	<b>ND</b>
<b>NOTE</b>		
Fonti bibliografiche, descrizioni etc.	La localizzazione degli ipocentri e i relativi parametri sono ricavati da Castello et al., (2006); Pondrelli et al. (2006); e GRUPPO DI LAVORO CPTI (2004).	

Scheda classificativa di Lineamento Tettonico (LIT)		
Codice Identificativo	n.foglio+"LIT"+ n.progressivo	F20_LIT_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)	seamount
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 (km)	8,54 km
	direzione	73,4°
Morfologia	altezza massima di cresta di piega	
	altezza massima di scarpata di Faglia	359,7
	altezza massima di bordo di horst	
	altezza massima di bordo di graben	
Stato di attività	sismicità correlata (tipo, entità/no)	nd
	deformazione/dislocazione di unità Oloceniche	ND
	vicinanza a centri eruttivi noti (se si specificare quali/no)	Eolo, Enarete, Sisifo Seamount; Alicudi e Filicudi.
Informazioni correlate	analogo di lineamenti affioranti note (se si specificare quali/no)	F20_LIT_5, F20_LIT_6, F20_LIT_7, F20_LIT_8, F20_LIT_10
	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	F20_LIT_10
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	
	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	X
	Piega	
	Piega e Faglia	
	horst	
	graben	
	altro	
Andamento	lunghezza totale (km)	3,654 km
	direzione	40,1°
Morfologia	altezza massima di cresta di piega	
	altezza massima di scarpata di Faglia	258,7
	altezza massima di bordo di horst	
	altezza massima di bordo di graben	
Stato di attività	sismicità correlata (tipo, entità/no)	nd
	deformazione/dislocazione di unità Oloceniche	ND
	vicinanza a centri eruttivi noti (se si specificare quali/no)	Eolo, Enarete, Sisifo Seamount; Alicudi e Filicudi.
Informazioni correlate	analogo di lineamenti affioranti note (se si specificare quali/no)	F20_LIT_5, F20_LIT_6, F20_LIT_7, F20_LIT_8, F20_LIT_9
	entità di rigetti noti	ND
	eventi storici (terremoti, frane tsunami)	ND
NOTE		
Fonti bibliografiche, descrizioni etc.		

Scheda classificativa di Frana Significativa (FRS)		
Codice Identificativo	n.foglio+"FRS"+ n.progressivo	F19_FRS_3-F20_FRS_1
Estensione in Fogli contigui	confinato al presente Foglio	
	nei seguenti Fogli	F20, F19
	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
Dati utilizzati	sismica monocanale	
	sismica multicanale	
	sonar a scansione Laterale	X
	campionamenti	
Classificazione	altro (specificare)	
	frana rotazionale	
	frana traslazionale	
	debris avalanche	X
	non definibile	
	altro (specificare)	
Età stimata dell'evento (specificare tipo di dato: cronologico, biostratigrafico, cronostratigrafico)	età del drappeggio	ND
	età del deposito sottostante	ND
	età della frana	ND
Area totale (nicchia + deposito)	km <sup>2</sup>	13,19 km <sup>2</sup>
Distanza minima della nicchia dalla costa	km	20.58 km
Profondità minima della nicchia (H)	m	850 m
Profondità massima del deposito (L)	m	1600 m
Area di traslazione	riconoscibile (si/no)	Sì
	estensione (m)	2270 m
Vicinanza a lineamenti tettonici	si (specificare che tipo)	
	no	X
	non definibile	
Eventi pregressi riportati nell'area (specificare la fonte bibliografica)	altre frane	
	terremoti	
	maremoti	
	nessuno/altro (specificare)	Collasso calderico sommità Eolo (Marani e Gamberi 2004)
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	38.57823171° N, 14.10543272° E
Morfologia	ad anfiteatro	X
	rettilinea	
	irregolare	
	altro (specificare)	
Caratteristiche dimensionali	larghezza (km)	2.17 km
	altezza (m)	750 m
	area (km <sup>2</sup> )	4.517 km <sup>2</sup>
	volume ( km <sup>3</sup> )	1.613 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	nd
	rielaborata	nd
Morfologia prevalente	presenza di dorsali di compressione (si/no)	nd
	regolare	nd
	ad hummocky	nd
	a blocchi	nd
	altro (specificare)	nd
Caratteristiche dimensionali	volume stimato (m <sup>3</sup> )	nd
	spessore massimo (m)	nd
	area della superficie esposta (m <sup>2</sup> )	nd
	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

Scheda classificativa di Affioramento Vulcanico (AFV)		
Codice Identificativo	n.foglio+"ASV"+ n.progressivo	F19_AFV_3-F20_AFV_5
Estensione in Fogli contigui	confinato al presente Foglio	
	nei seguenti Fogli	F20, F19
	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	rilevato	X
	pianeggiante	
	irregolare	
	altro	
Area totale	km <sup>2</sup>	141,7 km <sup>2</sup>
Morfologia	allungata	
	subconica	
	subconica a testa piatta	X
	irregolare	
Litologia	analogo di litologie affioranti note (se si specificare quali/no)	Enarete e Sisifo Seamount
	altro (specificare)	vedi note
	vicinanza a centri eruttivi noti (se si specificare quali/no)	Enarete, Sisifo Seamount; Alicudi e Filicudi.
NOTE		
Fonti bibliografiche, descrizioni etc.	F20_ASV_5	
	Versante Occidentale dell'apparato vulcanico di Eolo. Il vulcano Eolo si trova immediatamente a ovest dell'isola di Alicudi. Esso, insieme agli apparati di Enarete e Sisifo, presenta una forma leggermente allungata in direzione NO-SE e si stende per circa 14 km. Presenta una sommità relativamente piatta ed una caldera, larga 3 km per 2 km, ad una profondità di 800 m. Questa caldera ha una forma quadrata ed è circondata da alcuni piccoli alti allungati in direzione NO-SE. Nella terminazione sud-orientale, la parte sommitale dell'edificio confluisce in una specie di scarpatina profonda 300 m circondata da una serie di piccoli edifici conici riolitici (Marani & Gamberi, 2004). I coni si distribuiscono attorno a questa specie di piccola depressione che potrebbe essere il risultato di un fenomeno di collasso del fianco meridionale di Eolo.	
	LITOLOGIA:	
	Il vulcano Eolo mostra una composizione tipo Island Arc Basalt (IAB-type, Trua et al., 2003). Campioni di roccia prelevati durante diverse campagne oceanografiche hanno evidenziato che le lave di Eolo appartengono alla serie shoshonitica che mostrano una composizione più evoluta rispetto alle analoghe affioranti ad Enarete (Beccaluva et al., 1985; Trua et al., 1999; 2003, 2004). In particolare dragaggi effettuati lungo i fianchi dell'edificio vulcanico hanno riportato in superficie basalti, daciti e rioliti (Beccaluva et al., 1985). Durante la campagna oceanografica MR98 sono state effettuate numerose campionature: 4 draghe e 3 carotaggi a gravità a profondità tra 1300 e 600 m (Marani et al., 1999). Una delle carote sulla scarpata SE ha portato in superficie prodotti idrotermali rappresentati da croste rosse (idrossidi di Ferro) variamente consolidate, sebbene in alcuni casi lave alterate mescolate ad argille verdi potevano essere l'indizio di attività idrotermale. Una delle carote conteneva nontronite, indicatore di idrotermalismo (Dekov et al., 2007).	
	BIBLIOGRAFIA:	
	Beccaluva, L., Gabbianelli, G., Lucchini, F., Rossi, P.L., Savelli, C. 1985. Petrology and K/Ar ages of volcanics dredged from the Eolian seamounts: implications for geodynamic evolution of the southern Tyrrhenian basin. Earth Planet. Sci. Lett., 74, 187-208.	
	Dekov, V., Kamenov, G.D., Stummeyer, J., Thiry, M., Savelli, C., Shanks, W.C., Fortin, D., Kuzmann, E., Vértés A. 2007. Hydrothermal nontronite formation at Eolo Seamount (Aeolian volcanic arc, Tyrrhenian Sea). Chemical Geology, 245, 103-119.	
	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.P. & 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. LXIV, Marani, M.P., Gamberi F., Bonatti E. (Ed.), pp 109-126.	

Trua, T., Serri, G., Renzulli, A., Marani, M. and Gamberi, F., 1999. The volcanism in and around the Marsili basin (southern Tyrrhenian Sea): geochemical characteristics of new dredged rocks. *Geoitalia*, 2\_ Forum FIST, Riassunti, 1, 193-194.

Scheda classificativa di Affioramento Vulcanico (AFV)		
<b>Codice Identificativo</b>	n.foglio+"ASV"+ n.progressivo	F20_AFV_11-F26_AFV_35
<b>Estensione in Fogli contigui</b>	confinato al presente Foglio	
	nei seguenti Fogli	F26, F20
	fuori Foglio in area non cartografata	
<b>Contesto Geologico</b>	ciglio della piattaforma continentale	
	scarpata continentale superiore	
	scarpata continentale inferiore	x
	testata/versante di Canyon	
	scarpata di prodelta	
	altro (specificare)	bacino intrascarpata
<b>Dati utilizzati</b>	sismica monocanale	x
	sismica multicanale	
	sonar a scansione Laterale	
	campionamenti	
	altro (specificare)	
<b>Tipologia</b>	rilevato	x
	pianeggiante	
	irregolare	
	altro	
<b>Area totale</b>	m <sup>2</sup>	70239000
<b>Morfologia</b>	allungata	x
	subconica	
	subconica a testa piatta	
	irregolare	
<b>Litologia</b>	analogo di litologie affioranti note (se si	no
	altro (specificare )	
	vicinanza a centri eruttivi noti (se si specificare quali/no)	
<b>NOTE</b>		
<b>Fonti bibliografiche, descrizioni etc.</b>		