

# SCHEDA



## CD - CODICI

TSK - Tipo scheda	SI
LIR - Livello ricerca	C
<b>NCT - CODICE UNIVOCO</b>	
NCTR - Codice regione	19
NCTN - Numero catalogo generale	00384424
ESC - Ente schedatore	S133
ECP - Ente competente	R19CRICD

## OG - OGGETTO

### OGT - OGGETTO

OGTD - Definizione	giacimento subacqueo
OGTT - Precisazione tipologica	relitto, carico di materiali di bordo
OGTA - Livello di individuazione	sito individuato sulla base di ricognizione archeologica
OGTN - Denominazione e numero sito	Cala Minnola S0012

## LC - LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA

### PVC - LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA

PVCS - Stato	ITALIA
PVCR - Regione	Sicilia
PVCP - Provincia	TP
PVCC - Comune	Favignana
PVCL - Località	Levanzo
PVCV - Altre vie di comunicazione	sito a circa 100 metri dalla costa (Punta Altarella)
PVL - Altra località	Cala Minnola (google maps)

## GA - GEOREFERENZIAZIONE TRAMITE AREA

GAI - Identificativo Area	2
GAL - Tipo di localizzazione	localizzazione fisica sommersa

**GAD - DESCRIZIONE DEL POLIGONO****GADP - PUNTO DEL POLIGONO****GADPX - Coordinata X** 12.350977**GADPY - Coordinata Y** 37.99095**GADP - PUNTO DEL POLIGONO****GADPX - Coordinata X** 12.354866**GADPY - Coordinata Y** 37.989483**GADP - PUNTO DEL POLIGONO****GADPX - Coordinata X** 12.353482**GADPY - Coordinata Y** 37.98835**GADP - PUNTO DEL POLIGONO****GADPX - Coordinata X** 12.351025**GADPY - Coordinata Y** 37.989711**GADP - PUNTO DEL POLIGONO****GADPX - Coordinata X** 12.350977**GADPY - Coordinata Y** 37.99095**GAQ - ALTIMETRIA DELL'AREA****GAQI - Quota minima s.l.m.** -27**GAQS - Quota massima s.l.m.** -30**GAM - Metodo di georeferenziazione** perimetrazione esatta**GAT - Tecnica di georeferenziazione** rilievo da cartografia senza sopralluogo**GAP - Proiezione e Sistema di riferimento** WGS84**GAB - BASE DI RIFERIMENTO****GABB - Descrizione sintetica** Google Earth**GABT - Data** 2015**RE - MODALITA' DI REPERIMENTO****RCG - RICOGNIZIONI****RCGU - Uso del suolo** fondale marino**RCGC - Condizioni di visibilità** in acqua limpida**RCGA - Responsabile scientifico** Tusa, Sebastiano**RCGE - Motivo** prospezione subacquea**RCGM - Metodo** sistematico**RCGD - Data** 2005/00/00**DSC - DATI DI SCAVO****SCAN - Denominazione dello scavo** Cala Minnola**DSCF - Ente responsabile** Soprintendenza del Mare

<b>DSCT - Motivo</b>	segnalazione, indagine subacquea
<b>DSCM - Metodo</b>	per approfondimenti successivi
<b>DSCD - Data</b>	2005/00/00
<b>RES - Specifiche di reperimento</b>	veicolo tipo ROV; side scan sonar; ricognizione con subacquei.
<b>DT - CRONOLOGIA</b>	
<b>DTZ - CRONOLOGIA GENERICA</b>	
<b>DTZG - Fascia cronologica di riferimento</b>	SECOLI/ I a.C.
<b>DTZS - Frazione cronologica</b>	metà
<b>DTS - CRONOLOGIA SPECIFICA</b>	
<b>DTSI - Da</b>	60 a.C
<b>DTSV - Validità</b>	ca
<b>DTSF - A</b>	41 a.C
<b>DTSL - Validità</b>	ca
<b>DTM - Motivazione cronologia</b>	analisi dei materiali
<b>DTM - Motivazione cronologia</b>	analisi stilistica
<b>DTM - Motivazione cronologia</b>	bollo
<b>AU - DEFINIZIONE CULTURALE</b>	
<b>ATB - AMBITO CULTURALE</b>	
<b>ATBD - Denominazione</b>	periodo romano
<b>ATBM - Motivazione dell'attribuzione</b>	analisi tipologica
<b>ATBM - Motivazione dell'attribuzione</b>	bollo
<b>MT - DATI TECNICI</b>	
<b>MIS - MISURE</b>	
<b>MISU - Unità</b>	mq
<b>MISV - Varie</b>	area con reperti in superficie, 750
<b>CO - CONSERVAZIONE</b>	
<b>STC - STATO DI CONSERVAZIONE</b>	
<b>STCC - Stato di conservazione</b>	buono
<b>STCS - Indicazioni specifiche</b>	I reperti sono conservati nel sito del ritrovamento.
<b>CA - CARATTERI AMBIENTALI</b>	
<b>GEF - GEOGRAFIA</b>	
<b>GEFD - Descrizione</b>	Fondale in declivio.
<b>GEL - GEOLOGIA</b>	
<b>GELC - Riferimento carta geologica</b>	foglio 605 Paceco
<b>PED - PEDOLOGIA</b>	
<b>PEDD - Definizione</b>	L'area è caratterizzata da rocce carbonatiche, sabbie carbonatiche medio grossolane di natura omogenea e prateria a Posidonia oceanica.

**DA - DATI ANALITICI****DES - DESCRIZIONE****DESO - Descrizione**

Nell'area sono stati rinvenuti resti di un relitto di epoca romana e numerose anfore vinarie di tipo Dressel 1B.

**NCS - Interpretazione**

La nave, con ogni probabilità partita dall'area del Lazio meridionale e doppiata l'estremità occidentale della Sicilia, aveva scelto di volgere la prua verso un'imprecisata destinazione del nord passando nello specchio di mare tra Drepanum (Trapani) e Phorbantia (Levanzo). In prossimità del luogo del naufragio la nave dovette avere una collisione con il colmo della secca a poche centinaia di metri dalla costa. È interessante ricordare che la zona del relitto si trova a poche decine di metri da Punta Altarella dove si trovano le tracce di un pregevole stabilimento per la lavorazione del garum (salsa a base di pesce e interiora) di epoca ellenistico-romana che quindi avvalorava l'ipotesi che la nave potesse avere contatti con lo stabilimento stesso. Il relitto giace tra i 27 e i 30 m di profondità. Si tratta dei resti del carico di anfore (una cinquantina) e di frammenti di vasellame (ceramica d'uso di bordo) a vernice nera. Con le ricerche effettuate nel 2005 ciò che resta del carico del relitto è stato interamente messo in luce. Si tratta soprattutto di anfore vinarie del tipo Dressel 1B databili al I secolo a. C.. Le anfore, rivestite internamente di pece, erano adibite al trasporto del vino, ma non è escluso che arrivate sull'isola con il loro carico di vino potessero poi essere riutilizzate per il trasporto dei prodotti della lavorazione del pescato e del prelibato garum prodotto nello stabilimento di Punta Altarella. Nel corso degli scavi subacquei è stato identificato sulla spalla di una delle anfore un bollo parzialmente leggibile che riporta il termine PAPIA, riferendosi con buona probabilità al nome di un'influente famiglia romana della Campania settentrionale (al confine con il Lazio) esportatrice di vino lungo molte direttrici mediterranee. In particolare, parrebbe che il bollo appartenesse a una personalità femminile di spicco della famiglia: Papia Termia, vissuta proprio intorno alla metà del I secolo a.C.. (Roberto La Rocca, Il relitto di Cala Minnola, 2014)

**MTP - MATERIALI PRESENTI****MTPD - Definizione/tipo /percentuale**

relitto di nave/ oneraria romana/ 8%(pochi frammenti lignei e tubi di sentina)

**MTPS - Densità**

rada

**MTPE - Periodo**

I sec. a.C.

**MTP - MATERIALI PRESENTI****MTPD - Definizione/tipo /percentuale**

anfore vinarie/ di tipo Dressel 1B/ 90%

**MTPS - Densità**

fitta

**MTPE - Periodo**

I sec. a.C.

**MTP - MATERIALI PRESENTI****MTPD - Definizione/tipo /percentuale**

anfora vinaria/ di tipo Dressel 1B con bollo sulla spalla recante la scritta PAPIA/ 1%

**MTPE - Periodo**

I sec. a.C.

**MTP - MATERIALI PRESENTI****MTPD - Definizione/tipo /percentuale**

ceppo d'ancora/ in piombo/ 1%

**PLT - POSIZIONE RISPETTO AL LIVELLO DEL TERRENO**

<b>PLTD - Definizione</b>	sopraterra
<b>PLTA - Data</b>	2005/00/00 - 2015/00/00
<b>TU - CONDIZIONE GIURIDICA E VINCOLI</b>	
<b>ACQ - ACQUISIZIONE</b>	
<b>ACQT - Tipo acquisizione</b>	ricognizione archeologica
<b>ACQD - Data acquisizione</b>	2005/00/00- 2015/00/00
<b>ACQL - Luogo acquisizione</b>	Sicilia/TP/Favignana/Levanzo/Cala Minnola
<b>CDG - CONDIZIONE GIURIDICA</b>	
<b>CDGG - Indicazione generica</b>	proprietà Ente pubblico territoriale
<b>CDGS - Indicazione specifica</b>	Regione Siciliana
<b>NVC - PROVVEDIMENTI DI TUTELA</b>	
<b>NVCT - Tipo provvedimento</b>	ordinanza Capitaneria di Porto
<b>NVCE - Estremi provvedimento</b>	n. 64/2013
<b>NVC - PROVVEDIMENTI DI TUTELA</b>	
<b>NVCT - Tipo provvedimento</b>	DLgs n. 42/2004, art. 10
<b>NVC - PROVVEDIMENTI DI TUTELA</b>	
<b>NVCT - Tipo provvedimento</b>	D.Lgs. n.42/2004 art.91
<b>DO - FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO</b>	
<b>FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA</b>	
<b>FTAX - Genere</b>	documentazione allegata
<b>FTAP - Tipo</b>	fotografia digitale (file)
<b>FTAD - Data</b>	2008/00/00
<b>FTAE - Ente proprietario</b>	SM-SIC
<b>FTAN - Codice identificativo</b>	00384424_1
<b>FTAT - Note</b>	foto b/n
<b>FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA</b>	
<b>FTAX - Genere</b>	documentazione allegata
<b>FTAP - Tipo</b>	fotografia digitale (file)
<b>FTAD - Data</b>	2008/00/00
<b>FTAE - Ente proprietario</b>	SM-SIC
<b>FTAN - Codice identificativo</b>	00384424_2
<b>FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA</b>	
<b>FTAX - Genere</b>	documentazione allegata
<b>FTAP - Tipo</b>	fotografia digitale (file)
<b>FTAD - Data</b>	2008/00/00
<b>FTAE - Ente proprietario</b>	SM-SIC
<b>FTAN - Codice identificativo</b>	00384424_3
<b>FTAT - Note</b>	fasi di scavo
<b>FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA</b>	
<b>FTAX - Genere</b>	documentazione allegata

<b>FTAP - Tipo</b>	fotografia digitale (file)
<b>FTAD - Data</b>	2005/00/00
<b>FTAE - Ente proprietario</b>	SIC-SM
<b>FTAN - Codice identificativo</b>	00384424_4
<b>FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA</b>	
<b>FTAX - Genere</b>	documentazione allegata
<b>FTAP - Tipo</b>	fotografia digitale (file)
<b>FTAE - Ente proprietario</b>	SM-SIC
<b>FTAN - Codice identificativo</b>	00384424_5
<b>FTAT - Note</b>	foto b/n
<b>FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA</b>	
<b>FTAX - Genere</b>	documentazione allegata
<b>FTAP - Tipo</b>	fotografia digitale (file)
<b>FTAE - Ente proprietario</b>	SM-SIC
<b>FTAN - Codice identificativo</b>	00384424_6
<b>FTAT - Note</b>	anfora con bollo
<b>FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA</b>	
<b>FTAX - Genere</b>	documentazione allegata
<b>FTAP - Tipo</b>	fotografia digitale (file)
<b>FTAE - Ente proprietario</b>	SM-SIC
<b>FTAN - Codice identificativo</b>	00384424_7
<b>FTAT - Note</b>	con strumenti di rilievo
<b>FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA</b>	
<b>FTAX - Genere</b>	documentazione allegata
<b>FTAP - Tipo</b>	fotografia digitale (file)
<b>FTAE - Ente proprietario</b>	SM-SIC
<b>FTAN - Codice identificativo</b>	00384424_8
<b>FTAT - Note</b>	ceppo d'ancora
<b>FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA</b>	
<b>FTAX - Genere</b>	documentazione allegata
<b>FTAP - Tipo</b>	fotografia digitale (file)
<b>FTAD - Data</b>	2007/00/00
<b>FTAE - Ente proprietario</b>	SM-SIC
<b>FTAN - Codice identificativo</b>	00384424_9
<b>FTAT - Note</b>	planimetria sito
<b>FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA</b>	
<b>FTAX - Genere</b>	documentazione allegata
<b>FTAP - Tipo</b>	CAD 3D
<b>FTAD - Data</b>	2015/00/00
<b>FTAE - Ente proprietario</b>	SM-SIC
<b>FTAN - Codice identificativo</b>	00384424_10
<b>FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA</b>	

<b>FTAX - Genere</b>	documentazione allegata
<b>FTAP - Tipo</b>	fotografia digitale (file)
<b>FTAD - Data</b>	2008/00/00
<b>FTAE - Ente proprietario</b>	SM-SIC
<b>FTAN - Codice identificativo</b>	00384424_11
<b>FTAT - Note</b>	sistema di monitoraggio del sito
<b>BIB - BIBLIOGRAFIA</b>	
<b>BIBX - Genere</b>	bibliografia specifica
<b>BIBA - Autore</b>	Purpura, Gianfranco
<b>BIBD - Anno di edizione</b>	1982
<b>BIBH - Sigla per citazione</b>	CB001000
<b>BIBN - V., pp., nn.</b>	pp. 45-60
<b>BIB - BIBLIOGRAFIA</b>	
<b>BIBX - Genere</b>	bibliografia specifica
<b>BIBA - Autore</b>	Tusa, Sebastiano - Lino Gaetano - Zangara Stefano
<b>BIBD - Anno di edizione</b>	2003
<b>BIBH - Sigla per citazione</b>	CB001007
<b>BIBN - V., pp., nn.</b>	pp. 11-12; 21-22
<b>BIB - BIBLIOGRAFIA</b>	
<b>BIBX - Genere</b>	bibliografia specifica
<b>BIBA - Autore</b>	Tusa, Sebastiano et al.
<b>BIBD - Anno di edizione</b>	2005
<b>BIBH - Sigla per citazione</b>	CB001008
<b>BIBN - V., pp., nn.</b>	pp. 35-37
<b>BIB - BIBLIOGRAFIA</b>	
<b>BIBX - Genere</b>	bibliografia specifica
<b>BIBA - Autore</b>	Famà, Maria Luisa
<b>BIBD - Anno di edizione</b>	2007
<b>BIBH - Sigla per citazione</b>	CB001012
<b>BIBN - V., pp., nn.</b>	pp. 14-15
<b>BIB - BIBLIOGRAFIA</b>	
<b>BIBX - Genere</b>	bibliografia specifica
<b>BIBA - Autore</b>	Tusa, Sebastiano
<b>BIBD - Anno di edizione</b>	2008
<b>BIBH - Sigla per citazione</b>	CB001009
<b>BIBN - V., pp., nn.</b>	p. 9
<b>BIB - BIBLIOGRAFIA</b>	
<b>BIBX - Genere</b>	bibliografia specifica
<b>BIBA - Autore</b>	Tusa, Sebastiano
<b>BIBD - Anno di edizione</b>	2009
<b>BIBH - Sigla per citazione</b>	CB001010
<b>BIBN - V., pp., nn.</b>	pp. 25-28; 39-40

**BIB - BIBLIOGRAFIA**

<b>BIBX - Genere</b>	bibliografia specifica
<b>BIBA - Autore</b>	Tusa, Sebastiano
<b>BIBD - Anno di edizione</b>	2010
<b>BIBH - Sigla per citazione</b>	CB001003
<b>BIBN - V., pp., nn.</b>	pp. 143 - 146

**BIB - BIBLIOGRAFIA**

<b>BIBX - Genere</b>	bibliografia specifica
<b>BIBA - Autore</b>	La Rocca, Roberto
<b>BIBD - Anno di edizione</b>	2014
<b>BIBH - Sigla per citazione</b>	CB001005
<b>BIBN - V., pp., nn.</b>	pp. 110-115

**BIB - BIBLIOGRAFIA**

<b>BIBX - Genere</b>	bibliografia specifica
<b>BIBA - Autore</b>	Tusa, Sebastiano - Agneto, Floriana
<b>BIBD - Anno di edizione</b>	2015
<b>BIBH - Sigla per citazione</b>	CB001001
<b>BIBN - V., pp., nn.</b>	pp. 43-45

**BIB - BIBLIOGRAFIA**

<b>BIBX - Genere</b>	bibliografia specifica
<b>BIBA - Autore</b>	Oliveri, Francesca
<b>BIBD - Anno di edizione</b>	2015
<b>BIBH - Sigla per citazione</b>	CB001002
<b>BIBN - V., pp., nn.</b>	pp. 205- 226

**BIB - BIBLIOGRAFIA**

<b>BIBX - Genere</b>	bibliografia specifica
<b>BIBA - Autore</b>	Tusa, Sebastiano
<b>BIBD - Anno di edizione</b>	2015
<b>BIBH - Sigla per citazione</b>	CB001004
<b>BIBN - V., pp., nn.</b>	pp. 52-53

**BIB - BIBLIOGRAFIA**

<b>BIBX - Genere</b>	bibliografia specifica
<b>BIBA - Autore</b>	Tusa, Sebastiano
<b>BIBD - Anno di edizione</b>	2015
<b>BIBH - Sigla per citazione</b>	CB001011
<b>BIBN - V., pp., nn.</b>	pp. 25, 74, 105-106

**AD - ACCESSO AI DATI****ADS - SPECIFICHE DI ACCESSO AI DATI**

<b>ADSP - Profilo di accesso</b>	1
<b>ADSM - Motivazione</b>	scheda contenente dati liberamente accessibili

**CM - COMPILAZIONE****CMP - COMPILAZIONE**

<b>CMPD - Data</b>	2022
<b>CMPN - Nome</b>	Sciortino, Silvia
<b>FUR - Funzionario responsabile</b>	Maurici, Ferdinando
<b>RVM - TRASCRIZIONE PER INFORMATIZZAZIONE</b>	
<b>RVMD - Data</b>	2022
<b>RVMN - Nome</b>	Sciortino, Silvia
<b>AN - ANNOTAZIONI</b>	
<b>OSS - Osservazioni</b>	<p>"E' interessante notare che la zona del relitto si trova a poche decine di metri da Punta Altarella, dove insistono le tracce di un pregevole stabilimento per la lavorazione del garum di epoca ellenistico- romana. (...) Nel corso degli scavi subacquei si è avuta la ventura di identificare un'anfora recante sulla spalla un bollo nella cui parte leggibile compare il termine PAPIA. (...) In particolare è probabile che il bollo sia pertinente un esponente femminile di tale famiglia; Papia Tertia, vissuta proprio intorno alla metà del I sec. a.C. (...)La nave stava navigando verso una destinazione probabilmente del Nord Africa. La sua rotta intercettò la costa rocciosa dell'isola trovando il colmo della scarpata-una piccola secca-a qualche centinaio di metri dalla costa. E' probabile che lo scafo si sia adagiato sulle rocce del pendio senza raggiungere il fondo sabbioso. Di esso non abbiamo trovato nulla poichè, rimanendo sulla roccia, nel tempo si è disintegrato per l'azione degli agenti biodeterioogeni non ricoprendosi di sabbia. Le anfore rotolarono fino al fondo della scarpata, dove in parte furono ricoperte dalla sabbia permettendone il ritrovamento. Al fine di evitare deprezzazioni e al contempo permettere al pubblico di ammirarne le caratteristiche direttamente, da luglio 2006 è attivo un sistema di telecontrollo basato su quattro telecamere posizionate intorno alle anfore." (visibili in diretta dal palazzo comunale). (Sebastiano Tusa, Arte e storia nei mari di Sicilia, Vicenza 2010)</p>