



RIQUALIFICAZIONE DI UN RIPARO PER LA PESCA IN
C.DA FALARIDE – AVOLA
COMUNE DI AVOLA (SR)
–RELAZIONE TECNICA -



**PROGETTO: “PROGETTO ESECUTIVO PER
LA RIQUALIFICAZIONE DEL RIPARO PER LA
PESCA IN C.DA FALARIDE – AVOLA.
AFFIDAMENTO MONITORAGGIO
AMBIENTALE PREVISTO DAL PARERE 3194 E
DECRETO MATIM 503/21”
CIG:ZE030C6AC3 – CUP:G67H16000440006**



ALLEGATO 6 – Schede di Campo

➤ **Comune di Avola (SR)**

DOCUMENTO N.: RTC_P1612_21_ Schede di Campo
_Comune_di_Avola_R02



Revisione R02	Data 05/07/2021	Descrizione ALLEGATO 6	Redatt a GCO	Controllat a	Approvata	Approvazione del Cliente
Project Manager	Direttore Lavori	Idrografo di Categoria A			Gruppo di Lavoro	
 Dott. Alfonso Analfino	 Dott. Giuseppe Catalano	 Dott. PIETRO CEFALI Idrografo Categoria A Brevetto N° 74 - FIG/BO/ICA Biologo Marino			Dott. Alfonso Riccardo Analfino Dott. Dario Briulotta Arch. Gabriella Fanara Dott. Giuseppe Catalano Dott. Guglielmo Costanza Dott. Pietro Cefali	

Questo documento è stato realizzato nel rispetto delle regole stabilite dal sistema di gestione qualità ISO 9001:2015 valutato da RINA S.p.a. e coperto dal certificato numero 38271/19/S

Questo documento è proprietà di Geonautics Srl. E' severamente proibito riprodurre anche in parte il documento o divulgare ad altri le informazioni contenute senza la preventiva autorizzazione scritta.

This document was produced in the compliance with quality management system ISO 9001:2015 assessed by RINA S.p.a. and covered by accreditation number 38271/19/S.

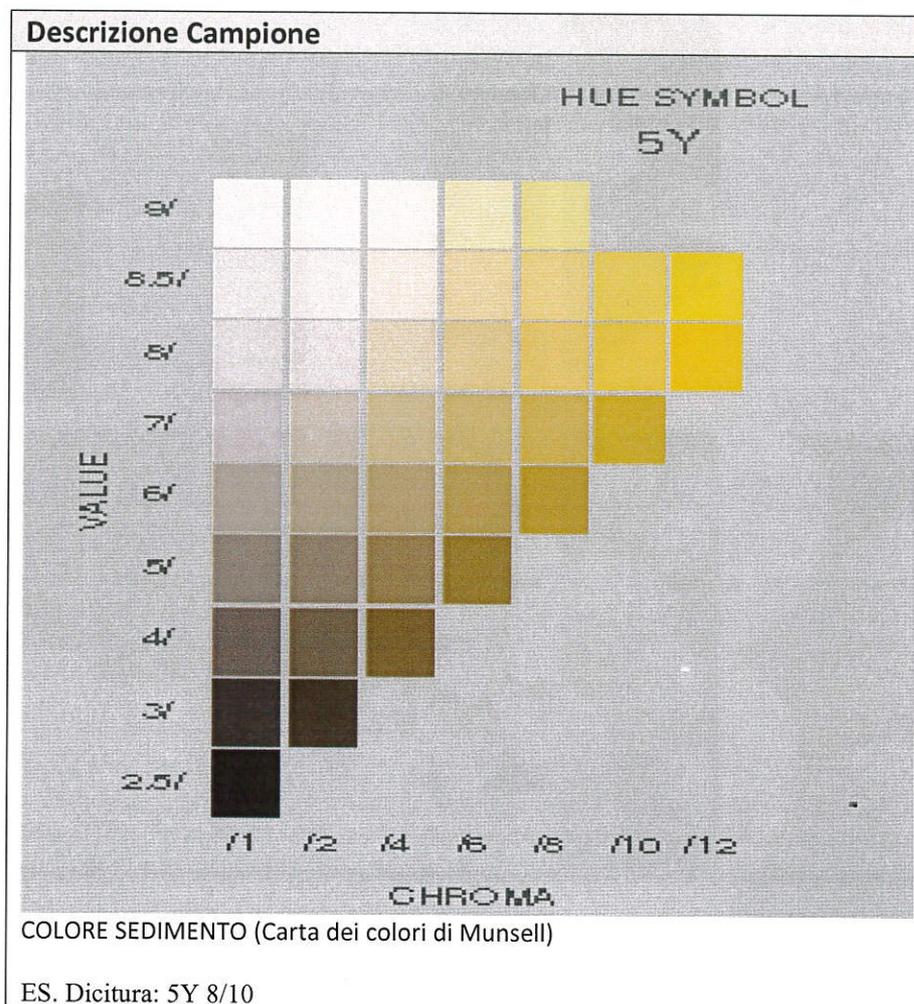
This document is property of Geonautics srl. It is strictly forbidden to reproduce this document, wholly or partially, and to provide any related information to others without previous written consent.

	SCHEDA RACCOLTA SEDIMENTI	Cod. Doc.: MD7554-SRS		
		Rev. N.: 0		
		Date Rev.: 16.03.2017		
File name: MD7554-SRS_Scheda Raccolta Sedimenti_RO		Prepared: CTG	Issued: BLS	Page 1 of 3

Date	06/05/22	Client	COMUNE DI AVOILA
Project	P1622-22		
Ora	10:00	Working area	CAV. PALUDATO

CAMPIONE N°	51	PROFONDITA' FONDALE (m)	3.0m
LATITUDINE	36° 55' 10.31 88" N	LONGITUDINE	15° 09' 37.6931" E

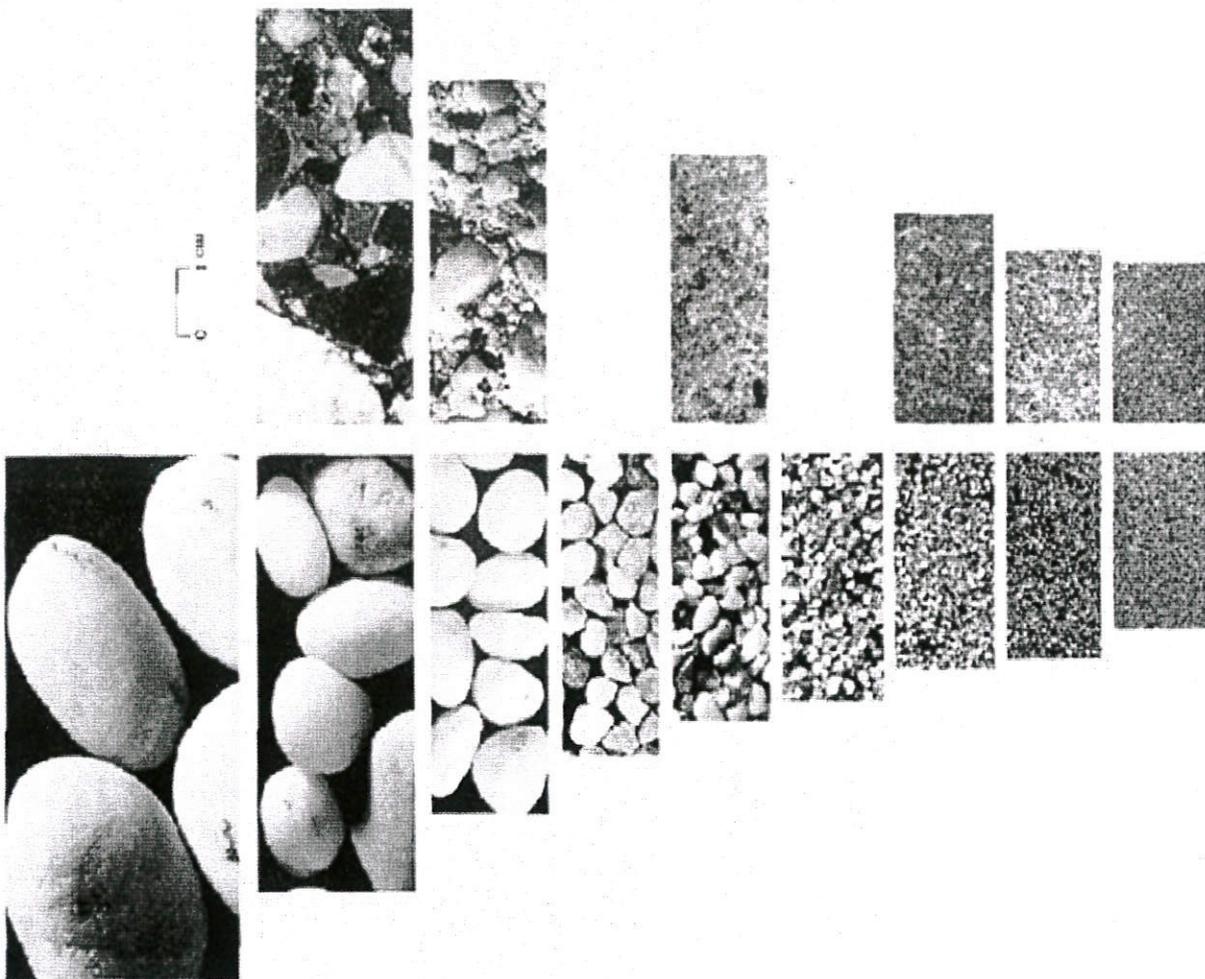
Tipo Campionatore			
Campionatore ben chiuso con campione	✓	Semi aperto con perdita solo sedimento fine	
Campionatore ben chiuso ma vuoto		Altro	BONNA VAN VESTEN



NERO	MARRONE SCURO	MARRONE CHIARO	MARRONE MOLTO CHIARO	OCRA
GRIGIO SCURO	GRIGIO CHIARO	BIANCO	ARROSSATO	8,5/10

Dimensioni Sedimento

PEBBLES/ CIOTTOLI					SAND/ SABBIA			
VERY COARSE/ GRANDI CIOTTOLI	COARSE/ CIOTTOLI	MEDIUM	FINE	VERY FINE/ MOLTO FINE	VERY COARSE/ MOLTO GROSSO	COARSE/ GROSSO	MEDIUM	FINE ✓



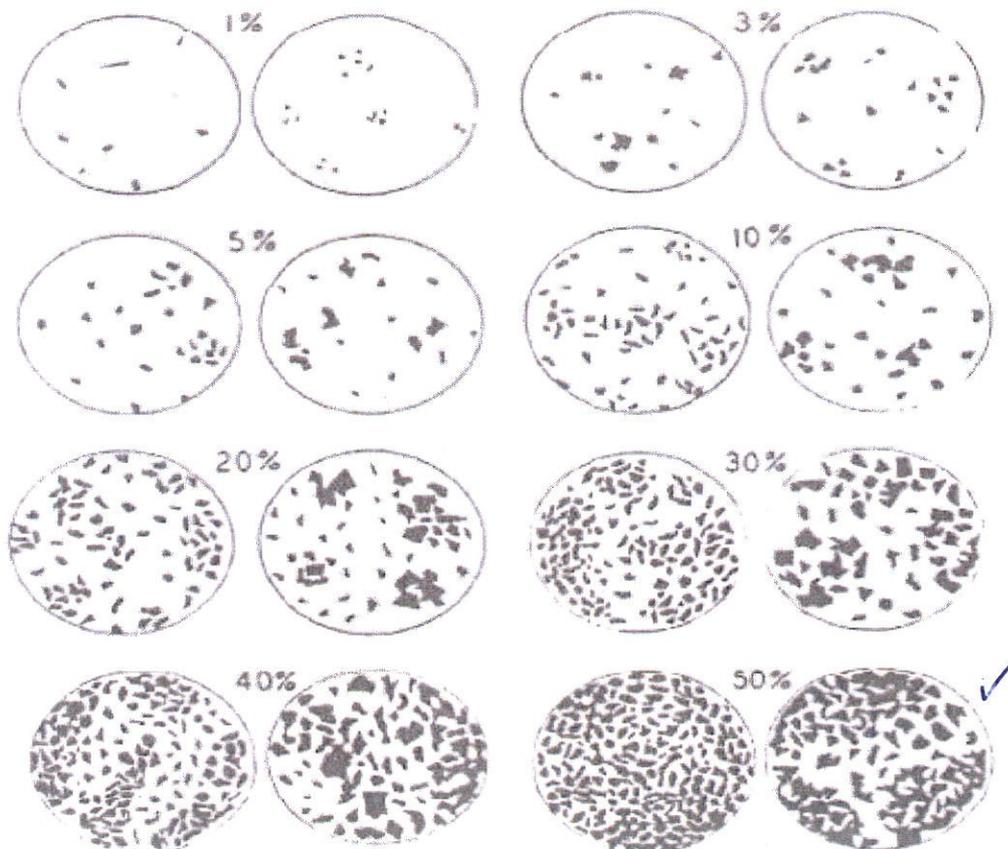
Classificazione Folk:

GHIAIA/STONE	GHIAIA SABBIOSA	GHIAIA FANGOSA	CON FANGO
SABBIA/SAND ✓	SABBIA GHIAIOSA	SABBIA FANGOSA	CON SABBIA
FANGO/MUD (<0.0625 MM)	FANGO SABBIOSO	FANGO GHIAIOSO	CON GHIAIA
GHIAIA FINE GROSSOLANA/ PEBBLES (4-64MM)	CIOTTOLI/ COBBLES (64-256 MM)	ROCCIA/ROCK	LAVA/LAVA
CORALLO/CORAL	MASSI/ BOULDERS (256-4095 MM)	CONCHIGLIE/ SHELLS	CONCHIGLIE FRANTUMATE/ BROKEN SHELLS ✓
VULCANICO	CALCAREO/ CALCAREOUS	SUBSTRATO DURO/HARD	COMPONENTE VEGETALE

Consistenza:

FANGO MOLLE/SOFT	FANGO DURO/STIFF	FANGO APPICCIOSO/ STICKY
------------------	------------------	--------------------------

Carta di confronto per la stima della percentuale visiva:

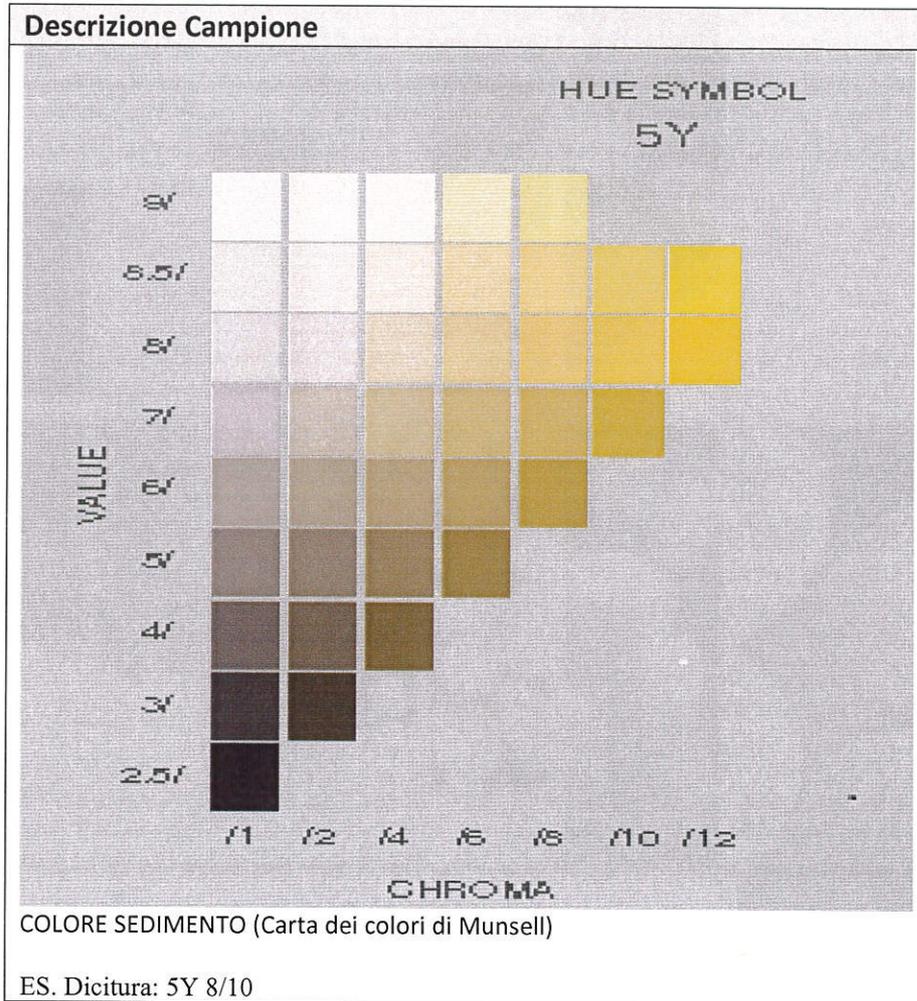


	SCHEDA RACCOLTA SEDIMENTI	Cod. Doc.: MD7554-SRS		
		Rev. N.: 0		
		Date Rev.: 16.03.2017		
File name: MD7554-SRS_Scheda Raccolta Sedimenti_R0		Prepared: CTG	Issued: BLS	Page 1 of 3

Date	06/05/21	Client	COSTANTINI AVOLA
Project	P1 012-21		
Ora	10:20	Working area	C. SA. F. MARCO

CAMPIONE N°	52	PROFONDITA' FONDALE (m)	2.0
LATITUDINE	36°55'09.4638" N	LONGITUDINE	15°09'39.4119" E

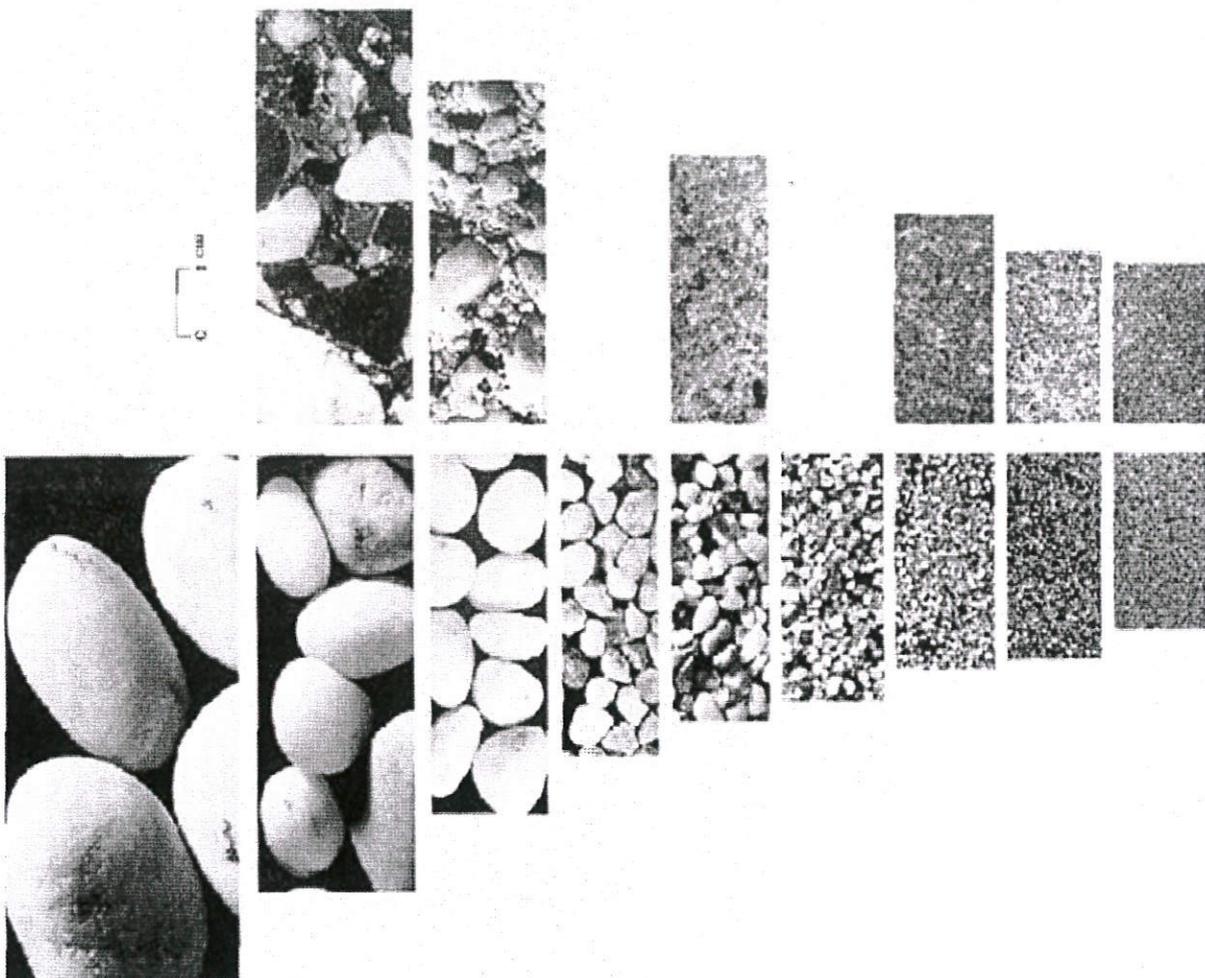
Tipo Campionatore			
Campionatore ben chiuso con campione	✓	Semi aperto con perdita solo sedimento fine	
Campionatore ben chiuso ma vuoto		Altro	



NERO	MARRONE SCURO	MARRONE CHIARO	MARRONE MOLTO CHIARO	OCRA
GRIGIO SCURO 6/3	GRIGIO CHIARO	BIANCO	ARROSSATO	

Dimensioni Sedimento

PEBBLES/ CIOTTOLI					SAND/ SABBIA			
VERY COARSE/ GRANDI CIOTTOLI	COBBLE/ CIOTTOLI	MEDIUM	FINE	VERY FINE/ MOLTO FINE	VERY COARSE/ MOLTO GROSSO	COARSE/ GROSSO	MEDIUM	FINE ✓



	SCHEDA RACCOLTA SEDIMENTI	Cod. Doc.: MD7554-SRS		
		Rev. N.: 0		
		Date Rev.: 16.03.2017		
File name: MD7554-SRS_Scheda Raccolta Sedimenti_R0		Prepared: CTG	Issued: BLS	Page 3 of 3

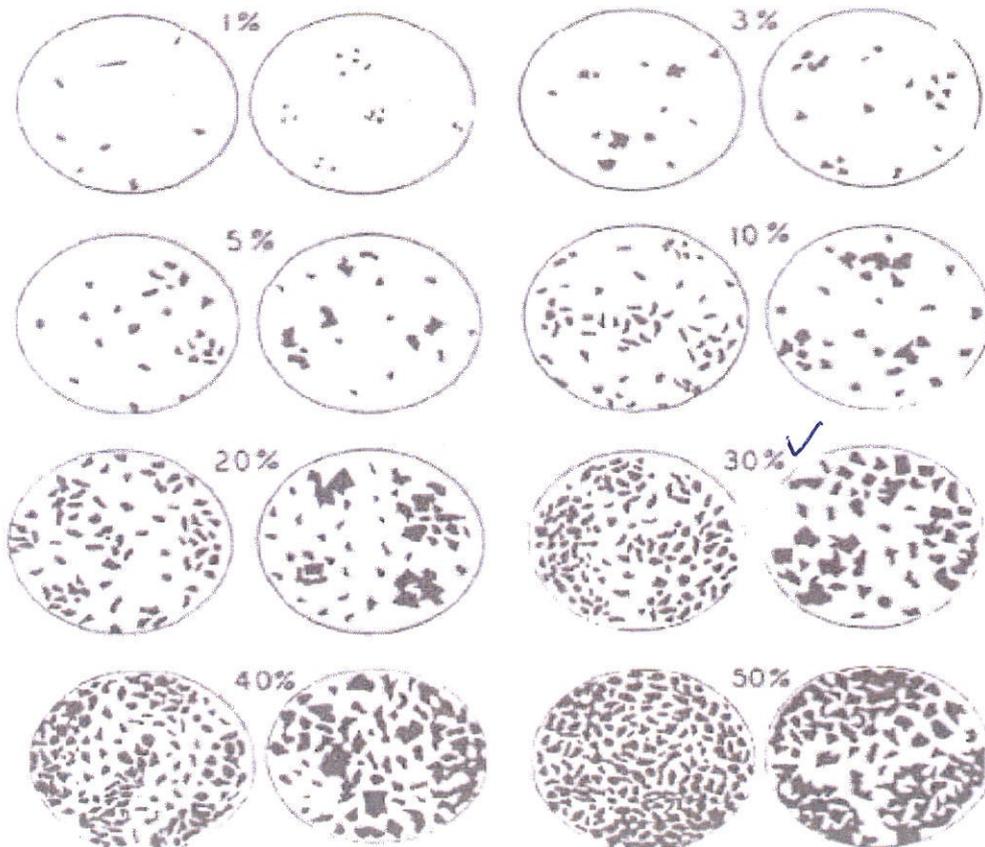
Classificazione Folk:

GHIAIA/STONE	GHIAIA SABBIOSA	GHIAIA FANGOSA	CON FANGO
SABBIA/SAND ✓	SABBIA GHIAIOSA	SABBIA FANGOSA	CON SABBIA
FANGO/MUD (<0.0625 MM)	FANGO SABBIOSO	FANGO GHIAIOSO	CON GHIAIA
GHIAIA FINE GROSSOLANA/ PEBBLES (4-64MM)	CIOTTOLI/ COBBLES (64-256 MM)	ROCCIA/ROCK	LAVA/LAVA
CORALLO/CORAL	MASSI/ BOULDERS (256-4095 MM)	CONCHIGLIE/ SHELLS	CONCHIGLIE FRANTUMATE/ BROKEN SHELLS
VULCANICO	CALCAREO/ CALCAREOUS	SUBSTRATO DURO/HARD	COMPONENTE VEGETALE

Consistenza:

FANGO MOLLE/SOFT	FANGO DURO/STIFF	FANGO APPICCIOSO/ STICKY
---------------------	---------------------	--------------------------------

Carta di confronto per la stima della percentuale visiva:

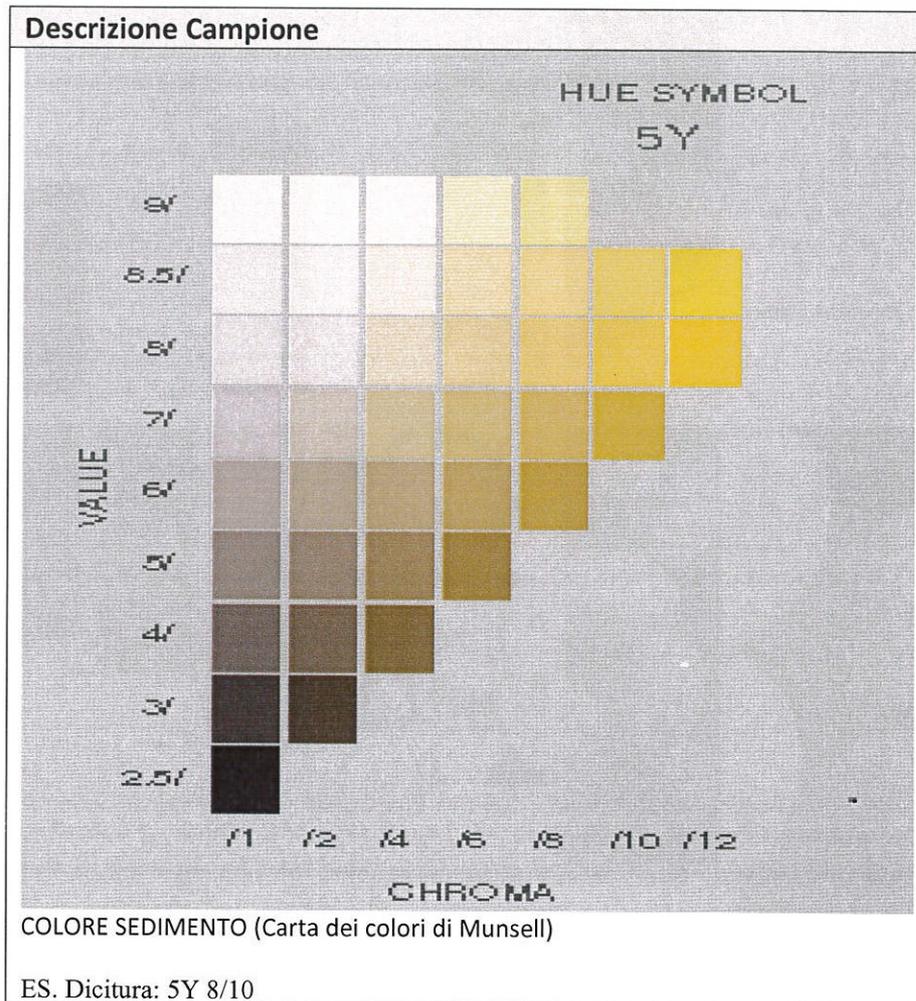


	SCHEDA RACCOLTA SEDIMENTI		Cod. Doc.: MD7554-SRS		
			Rev. N.: 0		
			Date Rev.: 16.03.2017		
File name: MD7554-SRS_Scheda Raccolta Sedimenti_R0			Prepared: CTG	Issued: BLS	Page 1 of 3

Date	06/05/21	Client	CONOSCENZA AUCIA
Project	P1692-21		
Ora	10:20	Working area	CRA PALERMO

CAMPIONE N°	S3	PROFONDITA' FONDALE (m)	-3.50m
LATITUDINE	36° 55' 10.0723" N	LONGITUDINE	15° 09' 41.8479" E

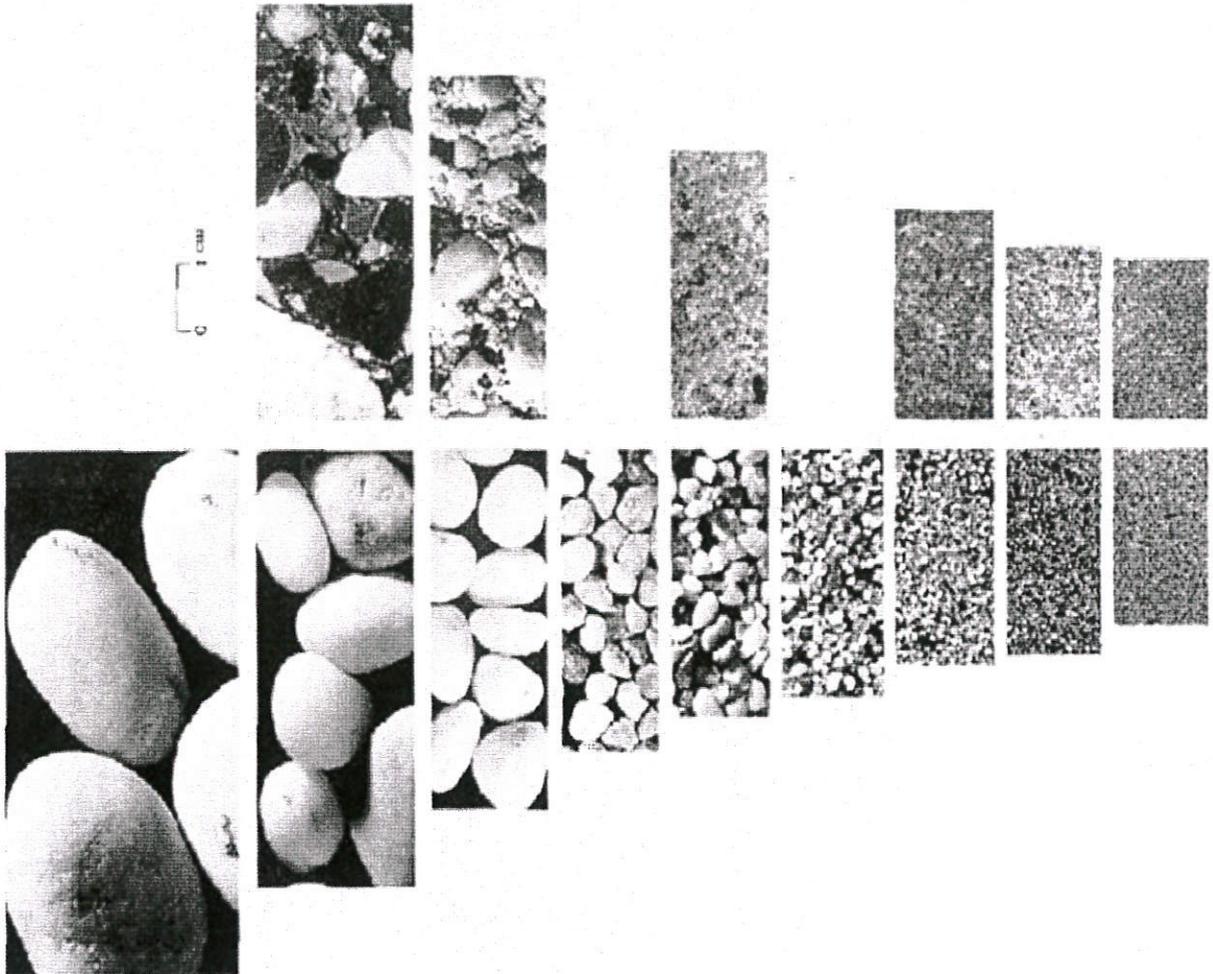
Tipo Campionatore			
Campionatore ben chiuso con campione	✓	Semi aperto con perdita solo sedimento fine	
Campionatore ben chiuso ma vuoto		Altro	



NERO	MARRONE SCURO	MARRONE CHIARO	MARRONE MOLTO CHIARO	OCRA
GRIGIO SCURO	GRIGIO CHIARO 6/1	BIANCO	ARROSSATO	

Dimensioni Sedimento

PEBBLES/ CIOTTOLI					SAND/ SABBIA			
VERY COARSE/ GRANDI CIOTTOLI	COARSE/ CIOTTOLI	MEDIUM	FINE	VERY FINE/ MOLTO FINE	VERY COARSE/ MOLTO GROSSO	COARSE/ GROSSO	MEDIUM	FINE

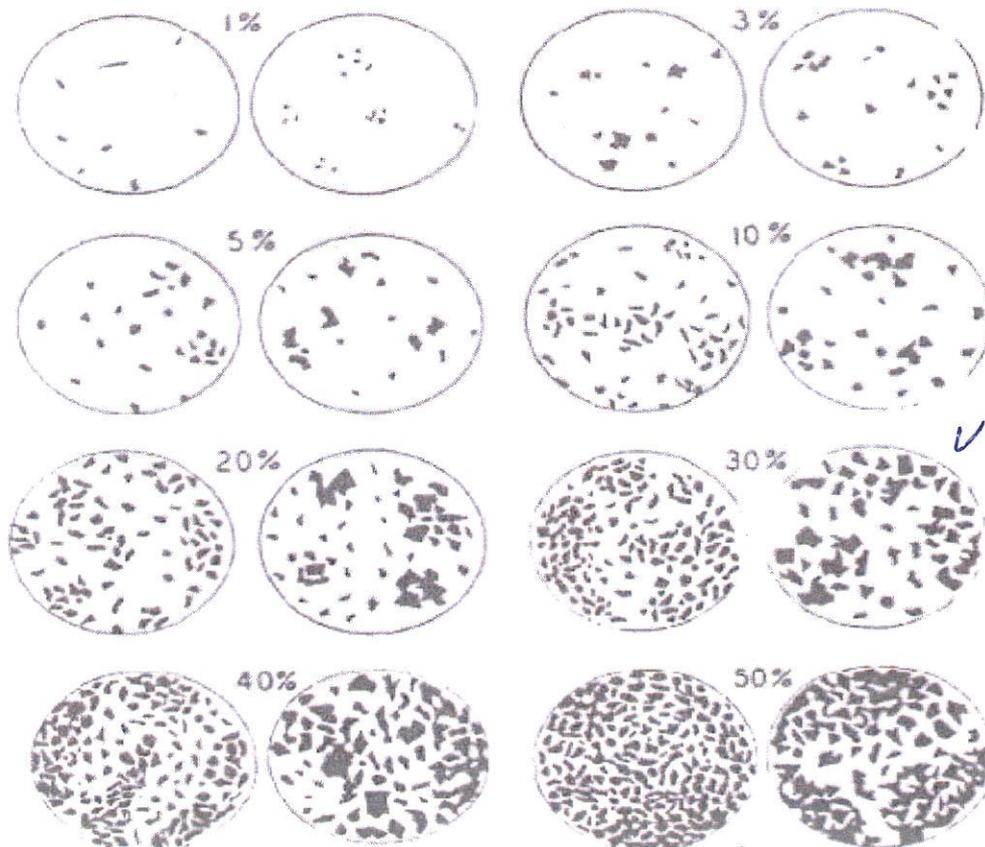


Classificazione Folk:

GHIAIA/STONE	GHIAIA SABBIOSA	GHIAIA FANGOSA	CON FANGO
SABBIA/SAND	SABBIA GHIAIOSA	SABBIA FANGOSA	CON SABBIA
FANGO/MUD (<0.0625 MM)	FANGO SABBIOSO	FANGO GHIAIOSO	CON GHIAIA
GHIAIA FINE GROSSOLANA/ PEBBLES (4-64MM)	CIOTTOLI/ COBBLES (64-256 MM)	ROCCIA/ROCK	LAVA/LAVA
CORALLO/CORAL	MASSI/ BOULDERS (256-4095 MM)	CONCHIGLIE/ SHELLS	CONCHIGLIE FRANTUMATE/ BROKEN SHELLS
VULCANICO	CALCAREO/ CALCAREOUS	SUBSTRATO DURO/HARD	COMPONENTE VEGETALE

Consistenza:

FANGO MOLLE/SOFT	FANGO DURO/STIFF	FANGO APPICCIOSO/ STICKY
---------------------	---------------------	--------------------------------

Carta di confronto per la stima della percentuale visiva:


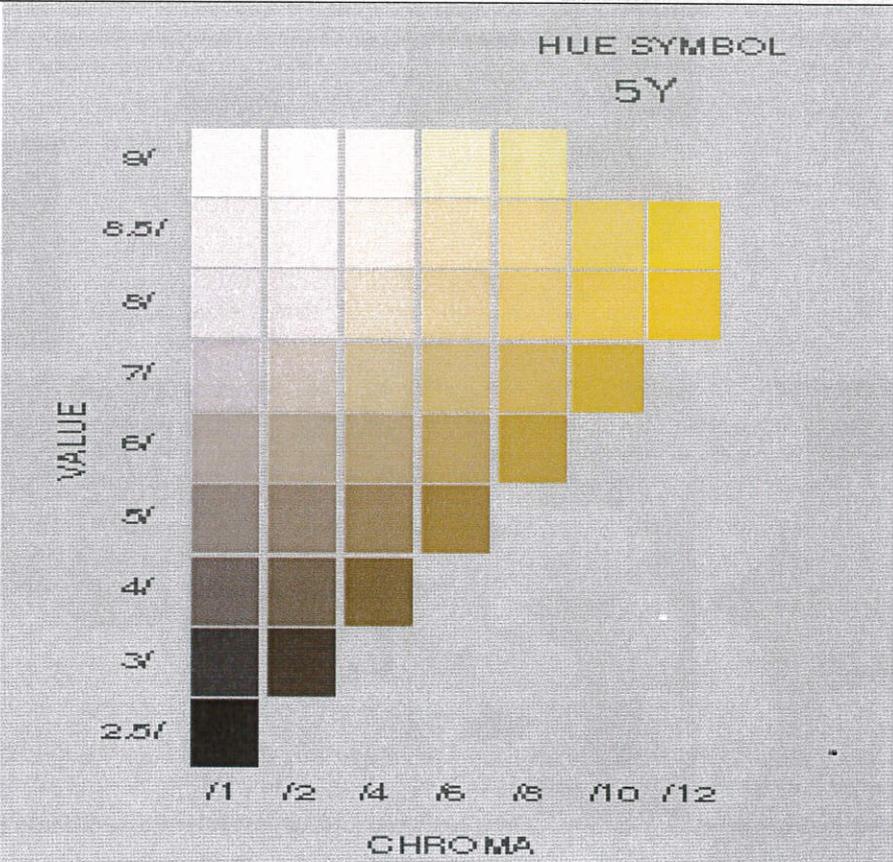
	SCHEDA RACCOLTA SEDIMENTI	Cod. Doc.: MD7554-SRS		
		Rev. N.: 0		
		Date Rev.: 16.03.2017		
File name: MD7554-SRS_Scheda Raccolta Sedimenti_RO		Prepared: CTG	Issued: BLS	Page 1 of 3

Date	06/05/22	Client	Corso di Aulla
Project	P1612-21		
Ora	11:00	Working area	CA. PALARIS

CAMPIONE N°	54	PROFONDITA' FONDALE (m)	4.0 m
LATITUDINE	36° 55' 10.3826" N	LONGITUDINE	15° 09' 44.2841" E

Tipo Campionatore			
Campionatore ben chiuso con campione	✓	Semi aperto con perdita solo sedimento fine	
Campionatore ben chiuso ma vuoto		Altro	

Descrizione Campione



HUE SYMBOL
5Y

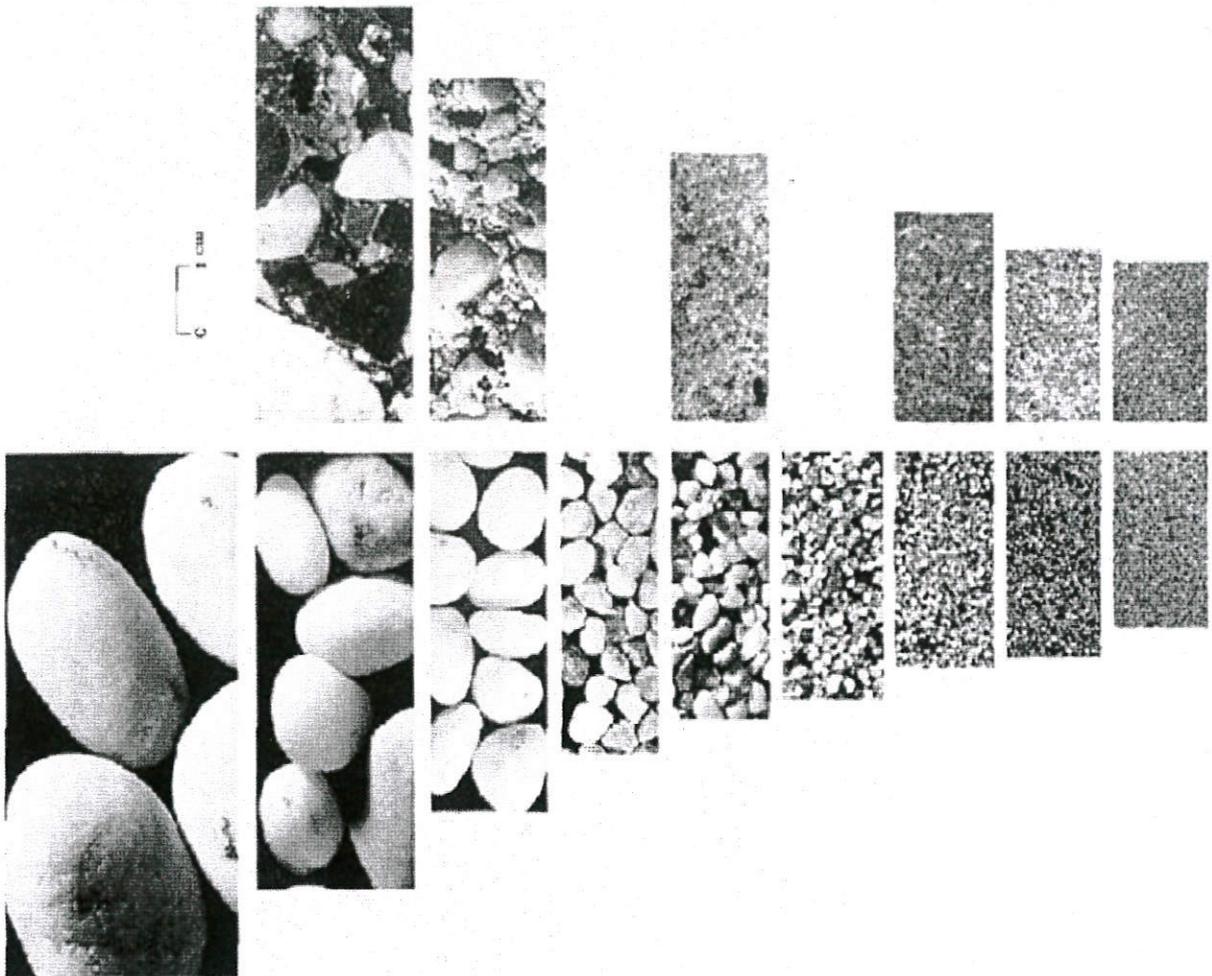
COLORE SEDIMENTO (Carta dei colori di Munsell)

ES. Dicitura: 5Y 8/10

NERO	MARRONE SCURO	MARRONE CHIARO	MARRONE MOLTO CHIARO	OCRA
GRIGIO SCURO	GRIGIO CHIARO 6/1	BIANCO	ARROSSATO	

Dimensioni Sedimento

PEBBLES/ CIOTTOLI					SAND/ SABBIA			
VERY COARSE/ GRANDI CIOTTOLI	COARSE/ CIOTTOLI	MEDIUM	FINE	VERY FINE/ MOLTO FINE	VERY COARSE/ MOLTO GROSSO	COARSE/ GROSSO	MEDIUM	FINE

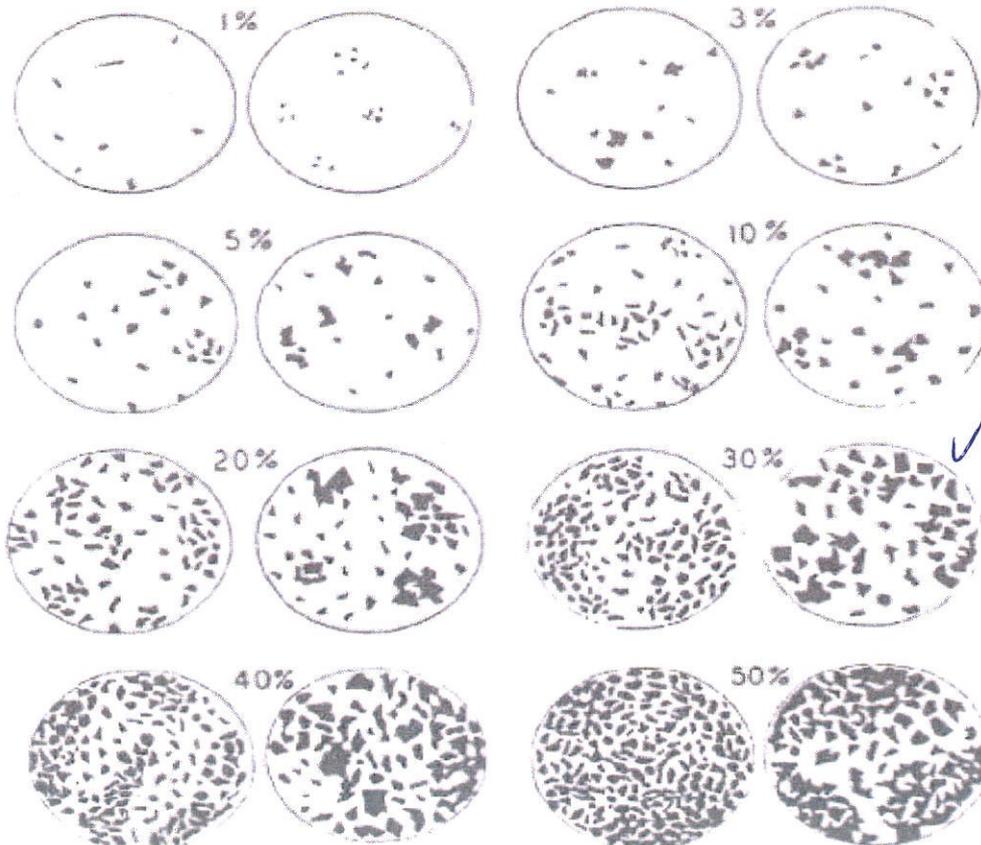


Classificazione Folk:

GHIAIA/STONE	GHIAIA SABBIOSA	GHIAIA FANGOSA	CON FANGO
SABBIA/SAND	SABBIA GHIAIOSA	SABBIA FANGOSA	CON SABBIA
FANGO/MUD (<0.0625 MM)	FANGO SABBIOSO	FANGO GHIAIOSO	CON GHIAIA
GHIAIA FINE GROSSOLANA/ PEBBLES (4-64MM)	CIOTTOLI/ COBBLES (64-256 MM)	ROCCIA/ROCK	LAVA/LAVA
CORALLO/CORAL	MASSI/ BOULDERS (256-4095 MM)	CONCHIGLIE/ SHELLS	CONCHIGLIE FRANTUMATE/ BROKEN SHELLS
VULCANICO	CALCAREO/ CALCAREOUS	SUBSTRATO DURO/HARD	COMPONENTE VEGETALE

Consistenza:

FANGO MOLLE/SOFT	FANGO DURO/STIFF	FANGO APPICCIOSO/ STICKY
---------------------	---------------------	--------------------------------

Carta di confronto per la stima della percentuale visiva:


	VERBALE CAMPIONAMENTO SEDIMENTI		Cod. Doc.: MD7531-VCS	
			Rev. N.: 0	
			Date Rev.: 01.03.2016	
File name: MD7531-VCS_Verbaled Campionamento_Sedimenti_R0		Prepared: CTG	Issued: BLS	Page 1 of 1
 				
VERBALE No.:	01	Data e ora:	06/05/21 10:00	
Imbarcazione d'appoggio:	FARO RO	Operatore:	ARA/DBT	
Client:	COMUNE DI AVOLA	Progetto No. Int:	P1612-21	
Client Witness:		Project Manager:	ARA	

Dati Meteo-Marini							
Temperatura dell'aria (°C)	20						
Vento: direzione/intensità	S 5						
   							
Stato del Mare:							
sereno	poco nuvoloso	irregolarmente nuvoloso o	molto nuvoloso	0	1	2	3
o poco nuvoloso	o parzialmente nuvoloso	✓ nuvoloso	o coperto	Calmo	✓ Quasi Calmo	Poco Mosso	Mosso
0 - 1 - 2	3 - 4	5 - 6	7 - 8	-	0 - 0,1	0,1 - 0,5	0,5 - 1,25
Ottavi di Copertura				Altezza onde [m]			

Dati di Campionamento			
LUOGO	C. DA FALARDES	STAZIONE	S 1
ID CAMPIONE	S 1	Operatore	ARA/DBT
Coordinate	X	Y	
Profondità (m)	3,0 m	Morfologia del Fondale	FASCA DI SABBIA
Scopo del Campionamento	FRANCO NETTURA / SOSTITUZIONE RIA		
Metodologia di Campionamento	<input checked="" type="checkbox"/> Manuale:		
	<input type="checkbox"/> Meccanico:		
Annotazioni			
Tipologia di contenitore, volume e quantità	<input type="checkbox"/> Plastica:		
	<input type="checkbox"/> Vetro:		
	<input type="checkbox"/> Sterile per microbiologia:		
	<input checked="" type="checkbox"/> Sacchetto: ~ 1kg + 1kg		
	<input type="checkbox"/> Altro:		

GEONAUTICS RESP (PC)	LAB. RESP	CLIENT WITNESS
		

	VERBALE CAMPIONAMENTO SEDIMENTI		Cod. Doc.: MD7531-VCS		
			Rev. N.: 0		
			Date Rev.: 01.03.2016		
File name: MD7531-VCS_Verbalet Campionamento_Sedimenti_RO			Prepared: CTG	Issued: BLS	Page 1 of 1
 					
VERBALE No.:	02	Data e ora:	10:20 06/05/22		
Imbarcazione d'appoggio:	PAGURO	Operatore:	ARA / DBE		
Client:	COMUNE DI AVOLA	Progetto No. Int:	P1612-22		
Client Witness:		Project Manager:	ARA		

Dati Meteo-Marini																													
Temperatura dell'aria (°C)	20°C																												
Vento: direzione/intensità	S S																												
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">Stato del Mare:</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">  sereno o poco nuvoloso 0 - 1 - 2 </td> <td style="text-align: center;">  poco nuvoloso o parzialmente nuvoloso 3 - 4 </td> <td style="text-align: center;">  irregolarmente nuvoloso o nuvoloso 5 - 6 </td> <td style="text-align: center;">  molto nuvoloso o coperto 7 - 8 </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">3</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Calmo</td> <td style="text-align: center;">Quasi Calmo</td> <td style="text-align: center;">Poco Mosso</td> <td style="text-align: center;">Mosso</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">0 - 0,1</td> <td style="text-align: center;">0,1 - 0,5</td> <td style="text-align: center;">0,5 - 1,25</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">Ottavi di Copertura</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">Altezza onde [m]</td> </tr> </table>		Stato del Mare:				 sereno o poco nuvoloso 0 - 1 - 2	 poco nuvoloso o parzialmente nuvoloso 3 - 4	 irregolarmente nuvoloso o nuvoloso 5 - 6	 molto nuvoloso o coperto 7 - 8	0	1	2	3	Calmo	Quasi Calmo	Poco Mosso	Mosso	-	0 - 0,1	0,1 - 0,5	0,5 - 1,25	Ottavi di Copertura				Altezza onde [m]			
Stato del Mare:																													
 sereno o poco nuvoloso 0 - 1 - 2	 poco nuvoloso o parzialmente nuvoloso 3 - 4	 irregolarmente nuvoloso o nuvoloso 5 - 6	 molto nuvoloso o coperto 7 - 8																										
0	1	2	3																										
Calmo	Quasi Calmo	Poco Mosso	Mosso																										
-	0 - 0,1	0,1 - 0,5	0,5 - 1,25																										
Ottavi di Copertura																													
Altezza onde [m]																													

Dati di Campionamento			
LUOGO	C. DA PALARIDE	STAZIONE	S2
ID CAMPIONE	S2	Operatore	ARA / DBE
Coordinate	X	Y	
Profondità (m)	2,0 m	Morfologia del Fondale	FASCE SABBIA
Scopo del Campionamento	REANALISI / SEMI ANALISI		
Metodologia di Campionamento	<input checked="" type="checkbox"/> Manuale:		
	<input type="checkbox"/> Meccanico:		
Annotazioni			
Tipologia di contenitore, volume e quantità	<input type="checkbox"/> Plastica:		
	<input type="checkbox"/> Vetro:		
	<input type="checkbox"/> Sterile per microbiologia:		
	<input checked="" type="checkbox"/> Sacchetto: 1kg + 1kg		
<input type="checkbox"/> Altro:			

GEONAUTICS RESP (PC)	LAB. RESP	CLIENT WITNESS
		

	VERBALE CAMPIONAMENTO SEDIMENTI		Cod. Doc.: MD7531-VCS	
			Rev. N.: 0	
			Date Rev.: 01.03.2016	
File name: MD7531-VCS_Verbalet Campionamento_Sedimenti_R0		Prepared: CTG	Issued: BLS	Page 1 of 1
 				
VERBALE No.:	03	Data e ora:	06/05/22 10:40	
Imbarcazione d'appoggio:	FALCONE	Operatore:	ARA/BBS	
Client:	COMUNE DI ANOLA	Progetto No. Int:	P1612-22	
Client Witness:		Project Manager:	ARA	

		Dati Meteo-Marini					
Temperatura dell'aria (°C)		20					
Vento: direzione/intensità		S Z					
   				Stato del Mare:			
sereno	poco nuvoloso	irregolarmente nuvoloso	molto nuvoloso	0	1	2	3
o poco nuvoloso	o parzialmente nuvoloso	nuvoloso	o coperto	Calmo	Quasi Calmo	Poco Mosso	Mosso
0 - 1-2	3 - 4	5 - 6	7 - 8	-	0 - 0,1	0,1 - 0,5	0,5 - 1,25
Ottavi di Copertura				Altezza onde [m] 0.30			

Dati di Campionamento			
LUOGO	CDA PALARIDE	STAZIONE	S3
ID CAMPIONE	S3	Operatore	
Coordinate	X	Y	
Profondità (m)	-3.50m	Morfologia del Fondale	FALSA DI SASSI A
Scopo del Campionamento	PROVA LONGERIA / SMI 785 SOLO P.A.		
Metodologia di Campionamento	<input checked="" type="checkbox"/> Manuale:		
	<input type="checkbox"/> Meccanico:		
Annotazioni			
Tipologia di contenitore, volume e quantità	<input type="checkbox"/> Plastica:		
	<input type="checkbox"/> Vetro:		
	<input type="checkbox"/> Sterile per microbiologia:		
	<input checked="" type="checkbox"/> Sacchetto: 1kg + 1kg		
	<input type="checkbox"/> Altro:		

GEONAUTICS RESP (PC)	LAB. RESP	CLIENT WITNESS
		

	VERBALE CAMPIONAMENTO SEDIMENTI		Cod. Doc.: MD7531-VCS	
			Rev. N.: 0	
			Date Rev.: 01.03.2016	
File name: MD7531-VCS_Verbalet Campionamento_Sedimenti_RO		Prepared: CTG	Issued: BLS	Page 1 of 1
 				
VERBALE No.:	04	Data e ora:	06/05/21 11:00	
Imbarcazione d'appoggio:	PAURO	Operatore:	ARA/SBT	
Client:	EDUARDI MANOLA	Progetto No. Int:	P1612-21	
Client Witness:		Project Manager:	ARA	

		Dati Meteo-Marini					
Temperatura dell'aria (°C)		20 °C					
Vento: direzione/intensità		S 8					
   				Stato del Mare:			
sereno	poco nuvoloso	irregolarmente nuvoloso o	molto nuvoloso	0	1	2	3
o poco nuvoloso	o parzialmente nuvoloso	nuvoloso	o coperto	Calmo	Quasi Calmo	Poco Mosso	Mosso
0 - 1 - 2	3 - 4	5 - 6	7 - 8	-	0 - 0,1	0,1 - 0,5	0,5 - 1,25
Ottavi di Copertura				Altezza onde [m] 0.50			

Dati di Campionamento			
LUOGO	C. SA PAULINO	STAZIONE	S4
ID CAMPIONE	S4	Operatore	
Coordinate	X	Y	
Profondità (m)	-4.0m	Morfologia del Fondale	FABRIS SABBIOSO
Scopo del Campionamento	PESCI E LORICIFERI / SEMI TROPICALE		
Metodologia di Campionamento	<input checked="" type="checkbox"/> Manuale:		
	<input type="checkbox"/> Meccanico:		
Annotazioni			
Tipologia di contenitore, volume e quantità	<input type="checkbox"/> Plastica:		
	<input type="checkbox"/> Vetro:		
	<input type="checkbox"/> Sterile per microbiologia:		
	<input checked="" type="checkbox"/> Sacchetto: 1kg + 1kg		
<input type="checkbox"/> Altro:			

GEONAUTICS RESP (PC)	LAB. RESP	CLIENT WITNESS
		