

- Scrivania »
- Protocollo »
- Fascicoli »
- Utilità »
- Esci

09:34

Paolo Morelli

Registrazioni

Riepilogo



Sistema di Protocollo Informatico
Amministrazione Comunale

Tipo ENTRATA Riservato: No

Anno **2016** Numero **0025455** Data **15/04/2016 13:01:13**

Corrispondenti **Arpam - Dipartimento Di Pesaro**

Altri destinatari

Protocollo mittente **13764** Data documento **15/04/2016**

Oggetto **Comune di Fano - Lavori urgenti di difesa della costa- Anno 2016 Invio analisi granulometriche e contributo istruttorio ai sensi D.G.R. 294/2013 cap.4 - rif Prot. n**

Classificazione **6** **5** **0** **Opere pubbliche**

Tipo trasmissione **E-mail** Racc.: Numero Data raccomandata **15/04/2016**

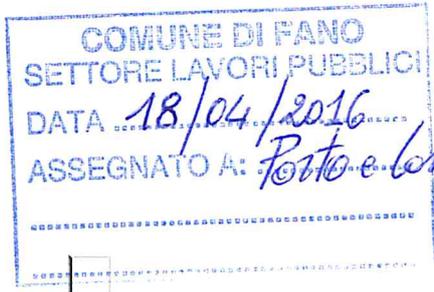
Annotazioni **Posta Certificata**

Allegati

U.O.R. **Archivio - Protocollo**

Elementi opzionali (Protocollo Emergenza)

- [Etichetta](#)
- [Ripeti Et.](#)
- [Ricevuta](#)
- [Fascicolazione](#)
- [Traccia](#)
- [Indietro](#)
- [Chiudi](#)



Dipartimento Provinciale di Pesaro Servizio Acque

Via Barsanti n. 8 - 61100 Pesaro
Cod. Fisc. / Part.IVA 01588450427
Tel. 0721/3999726 - Fax 0721/3999759
E-mail - arpam.dipartimentopesaro@ambiente.marche.it
Rif. Nota: 0009476|16/03/2016|ARPAM|DDPU|A|130.20.30

Al Comune di Fano
Settore VI-LL.PP. ed Urbanistica
U.O. "Porto e Difesa della Costa"
PEC: comune.fano@emarche.it

e.p.c.

Alla Regione Marche
Servizio I.T.E. P.F. Valutazioni ed Autorizzazioni Ambientali
PEC: regione.marche.valutazamb@emarche.it

**OGGETTO: Comune di Fano - Lavori urgenti di difesa della costa- Anno 2016-
Invio analisi granulometriche e contributo istruttorio ai sensi D.G.R. 294/2013 cap.4**

In riferimento alla nota del Comune di Fano Prot. n PG 18146 del 15/03/2016 avente come oggetto "Lavori a difesa della costa –anno 2016 – movimentazioni spiaggia emersa", sono state effettuate le analisi granulometriche su campioni di materiale prelevati lungo il litorale del comune di Fano nei 5 siti indicati nella richiesta, di cui 3 siti di sovra - sedimentazione e 2 di deposito. Poiché nello stralcio cartografico presentato non sono stati individuati i punti di prelievo ai fini della caratterizzazione, si è proceduto ad effettuare campioni che fossero rappresentativi delle succitate aree.

I risultati evidenziano quanto segue:

- nella sito di prelievo n.1 Foce Torrente Arzilla il materiale risulta costituito dal 81.47% di ghiaia classificabile secondo la scala di Udden-Wentworth come "**ghiaia media**" e dal 18,53% da sabbia molto grossa;
- nel sito di prelievo n. 2 "Lisippo" è presente per il 100% ghiaia, classificabile, secondo la scala di Udden-Wentworth, come "**ghiaia media**"
- nel sito di prelievo n. 3 "Riva Nord Fiume Metauro" il materiale risulta costituito dal 98% di ghiaia classificabile secondo la scala di Udden-Wentworth come "**ghiaia grossa**" e dal 2 % da sabbia molto grossa;
- nel sito di deposito n. 1 Bagni Sergio è presente 100% di ghiaia classificabile secondo la scala di Udden-Wentworth, come "**ghiaia media**"
- nel sito di deposito n.2 Viale Ruggeri Sassonia è presente il 77.74% di ghiaia classificabile secondo la scala di Udden-Wentworth, come "**ghiaia gossa**" e dal 22.26% da sabbia molto grossa.

Dal punto di vista granulometrico queste ghiaie sono compatibili, in quanto è valido quanto previsto al pf. 4.3.4.1.1 del Piano di Gestione Integrato delle Aree Costiere, il quale dispone che "*lo scostamento massimo accettabile tra sito di origine e sito di destinazione deve rimanere nel range di una sottocategoria*". Le ghiaie presenti nei siti sovra-sedimentati e quelle presenti nei siti di destinazione sono compatibili anche sotto gli altri aspetti fisici, come risulta dalla stima visiva fatta, sia macro che microscopica, sul grado di arrotondamento, sulla sfericità ed il colore.

per IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO ACQUE
Dott. ssa Manuela Ercolessi
(firma digitale)

Visto:

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO
Dott. Claudio Pizzagalli



Dipartimento Provinciale di Pesaro - Servizio Acque
 Via Barsanti n. 8 - 61100 Pesaro
 Cod. Fisc./Part. IVA 01588450427
 Tel. 0721/3999733 - Fax 0721/3999759
 E - mail - arpam.dipartimentopesaro@ambiente.marche.it

RAPPORTO DI PROVA

MD_DG_167_r02 06/09/2010

N°: 6/SM/16_A

IDENTIFICAZIONE CAMPIONE

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

Campione N°: 6/SM/16_A
 Campione di: SEDIMENTI
 Prelevato il: 31/03/2016
 Ora prelievo: 11.00
 Ricevuto il: 31/03/2016
 Prelevato da: PERSONALE ARPAM PESARO
 Modalità di camp.: IC_PU_03_r06
 Richiesto da: COMUNE DI FANO
 Indirizzo richiedente: Via S. Francesco d'Assisi- Fano
 Verbale prel. N°: 1/AG/16
 Titolare/Ente gestore:

Codice punto: 0602277_PS
 Comune di: FANO
 Località: FOCE ARZILLA
 Ubicazione:
 Latitudine (GBX):
 Longitudine (GBY):
 Profondità prelievo:

DETERMINAZIONE - (METODO DI PROVA)	RISULTATO unità di misura	INCERTEZZA DELLA MISURA	LIMITE DI DETERMINAZIONE
------------------------------------	---------------------------	-------------------------	--------------------------

PARAMETRI FISICI - Analisi effettuate dal 31/03/2016 al 07/04/2016

*Ghiaia (ICRAM - Met.Anal. di Rif. Sedimenti - scheda 3)	81.47 %	-	-
*Sabbia (ICRAM - Met.Anal. di Rif. Sedimenti - scheda 3)	18.53 %	-	-
*Peliti (ICRAM - Met.Anal. di Rif. Sedimenti - scheda 3)	0.00 %	-	-

Il presente rapporto riguarda solo i campioni sottoposti a prova.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio di prova.

Le date di inizio e fine analisi sono da ritenersi complessive per la tipologia dei parametri indicati. Le singole prove vengono effettuate nei tempi indicati nel relativo metodo di analisi, rintracciabili nella documentazione interna del laboratorio.

Rapporto di prova emesso in data: 07/04/2016

IL RESPONSABILE DELL'U.O. MARE
 Dott.ssa *Marta Ercolessi*

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO ACQUE
 Dott.ssa *Patrizia Amiazalorsci*

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO
 Dott. *Claudio Pizzagalli*



Dipartimento Provinciale di Pesaro – Servizio Acque
 Via Barattini n. 8 – 61100 Pesaro
 Cod. Fisc. / Part. IVA 01588450427
 Tel. 0724/3999726 - Fax 0724/3999759
 E-mail - arpa.m.dipartimentopesaro@ambiente.marche.it

Campione: 06/SN/2016 Prelievo in superficie

Zona di prelievo - Foce Arzilia

Data di analisi: 01/04/2016

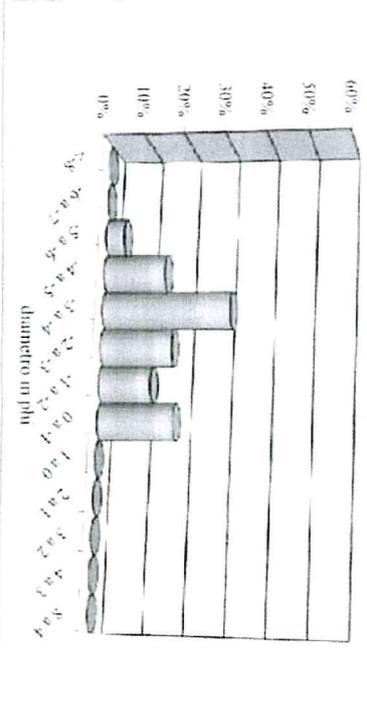
classi granulometriche (Udden-Weinworth)		gr	phi	mm	%	Freq. Cumul.
Biotochi		0,00	<3,8	>2,56	0,00%	0,00%
Clotoli		0,00	6-3-7	64-2,56	0,00%	0,00%
Ghiana	<i>ghiana molto grossa</i>	228-20	-5-3-6	32-64	4,59%	4,59%
	<i>ghiana grossa</i>	758-10	-4-3-5	16-32	15,24%	19,83%
	<i>ghiana media</i>	1567-60	-3-3-4	8-16	31,51%	51,34%
	<i>ghiana fine</i>	869-30	-2-3-3	4-8	17,47%	68,81%
	<i>ghiana molto fine</i>	629-20	-1-3-2	2-4	12,66%	81,47%
Sabbia	<i>sabbia molto grossa</i>	921-80	0-3-1	1-2	18,53%	100,00%
	<i>sabbia grossa</i>	0,00	1-0-0	0,5-1	0,00%	100,00%
	<i>sabbia media</i>	0,00	2-1-1	0,25-0,5	0,00%	100,00%
Silt	<i>sabbia fine</i>	0,00	3-2-2	1,25-2,50mm	0,00%	100,00%
	<i>sabbia molto fine</i>	0,00	4-3-3	62,5-125mm	0,00%	100,00%
Argilla		0,00	8-4-4	3,90625-62,5mm	0,00%	100,00%
Collante			>8	<3,90625mm		
			>10	<1mm		

Classificazione Ghiana Media Weirworth

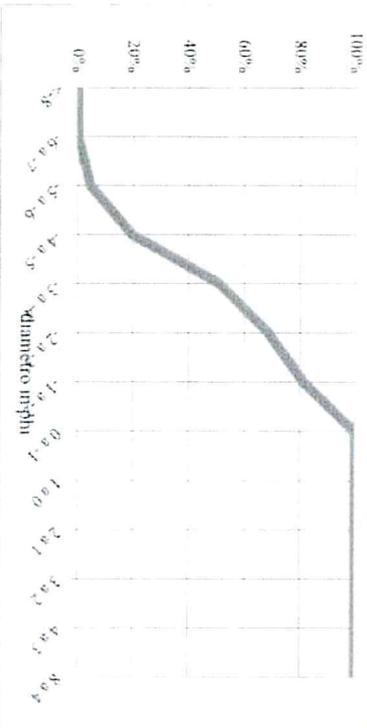
Litologia %	
% biotochi	0,00%
% clotoli	0,00%
% ghiana	81,47%
% sabbia	18,53%
% silt, argilla, collanti	0,00%

Note:

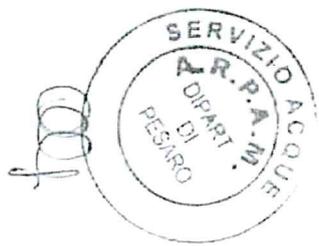
Distribuzione di frequenza



Curva Cumulativa



Firma:



DESCRIZIONE MINERALOGICA

Campione: 6/SM/16	
Foto campione	
Stima visiva macro e microscopica della Granulometria:	campione costituito all'80% da ghiaia a <i>grana media</i> e da circa il 20% da <i>grana fine</i> riconducibile a Sabbia grossa
Stima visiva macro e microscopica della Cernita:	Cernito
Stima visiva dell'Arrotondamento:	la maggior parte poco arrotondati ed irregolari , una percentuale minore subarrotondati .
Stima visiva della Sfericità:	la maggior parte suballungati e in minor percentuale subsferici
Stima visiva della Colorazione:	Grigio, rosa, giallo, bianco.

(*) Scale :

Granulometria:(molto fine, fine, media, grossolana, molto grossolana - Classificazione di Udden - Wenworth)

Cernita: (estremamente ben cernito, molto ben cernito, ben cernito, moderatamente ben cernito, poco cernito, molto poco cernito - Classificazione di K. Simpson 1995)

Arrotondamento:(granuli spigolosi, sub spigolosi, sub arrotondati arrotondati- Classificazione di Pettijohn et al. 1973)

Sfericità:(granuli sferici, sub sferici, sub allungati, allungati- Classificazione di Pettijohn et al. 1973)



Dipartimento Provinciale di Pesaro - Servizio Acque
 Via Barsanti n. 8 - 61100 Pesaro
 Cod. Fisc./Part. IVA 01588450427
 Tel. 0721/3999733 - Fax 0721/3999759
 E - mail - arpam.dipartimentopesaro@ambiente.marche.it

RAPPORTO DI PROVA

MD_DG_167_r02 06/09/2010

N°: 7/SM/16_A

IDENTIFICAZIONE CAMPIONE

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

Campione N°: 7/SM/16_A
 Campione di: SEDIMENTI
 Prelevato il: 31/03/2016
 Ora prelievo: 11 00
 Ricevuto il: 31/03/2016
 Prelevato da: PERSONALE ARPAM PESARO
 Modalità di camp.: IO_PU_03_r06
 Richiesto da: COMUNE DI FANO
 Indirizzo richiedente: Via S. Francesco d'Assisi- Fano
 Verbale prel. N°: 1/AG/16
 Titolare/Ente gestore:

Codice punto: 0602281_PS
 Comune di: FANO
 Località: PASSEGGIATA LISIPPO
 Ubicazione:
 Latitudine (GBX):
 Longitudine (GBY):
 Profondità prelievo:

DETERMINAZIONE - (METODO DI PROVA)	RISULTATO unità di misura	INCERTEZZA DELLA MISURA	LIMITE DI DETERMINAZIONE
------------------------------------	---------------------------	-------------------------	--------------------------

PARAMETRI FISICI - Analisi effettuate dal 31/03/2016 al 07/04/2016

*Ghiaia (ICRAM - Met. Anal. di Rif. Sedimenti - scheda 3)	100,00 %	-	-
*Sabbia (ICRAM - Met. Anal. di Rif. Sedimenti - scheda 3)	0,00 %	-	-
*Peliti (ICRAM - Met. Anal. di Rif. Sedimenti - scheda 3)	0,00 %	-	-

Il presente rapporto riguarda solo i campioni sottoposti a prova.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio di prova.

Le date di inizio e fine analisi sono da ritenersi complessive per la tipologia dei parametri indicati. Le singole prove vengono effettuate nei tempi indicati nel relativo metodo di analisi, rintracciabili nella documentazione interna del laboratorio.

Rapporto di prova emesso in data: 07/04/2016

IL RESPONSABILE DELL'V.O. MARE
 Dott.ssa Manuela Ercolelli

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO ACQUE
 Dott.ssa Patrizia Ammazalorso

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO
 Dott. Claudio Pizzagalli



Dipartimento Provinciale di Pesaro - Servizio Acque
 Via Barsanti n. 8 - 61100 Pesaro
 Cod. Fisc. / Part IVA 01588450427
 Tel. 0721/3099726 - Fax 0721/3099750
 E-mail - arpa@arparm.dipartimentopesaro.acquedocumbente.marche.it

Campione: 07/SM/2016 Prelievo in superficie

Zona di prelievo - Sassonia: passeggiata Lisippo

Data di analisi: 01/04/2016

classi granulometriche (Udden-
 Wentworth)

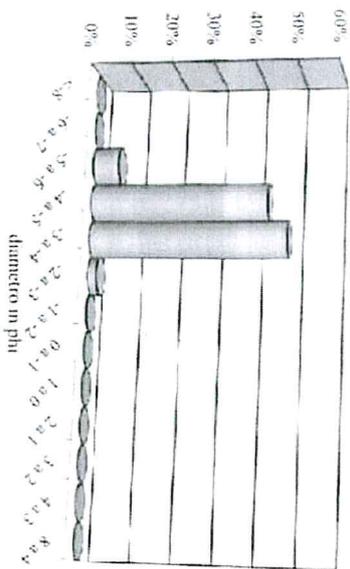
	gr	phi	mm	%	Freq. Cumul.
Botcelli	0,00	<-8	>256	0,00%	0,00%
Crocioli	0,00	6 a -7	64-256	0,00%	0,00%
Ghiaia	ghiaia molto grossa	-5 a -6	32-64	6,52%	6,52%
	ghiaia grossa	-4 a -5	16-32	43,05%	49,57%
	ghiaia media	3 a -4	8-16	47,91%	97,48%
Sabbia	sabbia molto fine	-2 a -3	4-8	2,26%	99,74%
	sabbia media grossa	-1 a -2	2-4	0,26%	100,00%
	sabbia grossa	0 a -1	1-2	0,00%	100,00%
Sabbia	sabbia media	1 a 0	0,5-1	0,00%	100,00%
	sabbia fine	2 a 1	0,25-0,5	0,00%	100,00%
	sabbia molto fine	3 a 2	0,125-0,250mm	0,00%	100,00%
Silt		4 a 3	0,0625-0,125mm	0,00%	100,00%
		5 a 4	0,03125-0,0625mm	0,00%	100,00%
Argilla	0,00	>8	<3,90625mm	0,00%	100,00%
Colloidi		>10	<1mm		

Classificazione	
Ghiaia Media	Wentworth

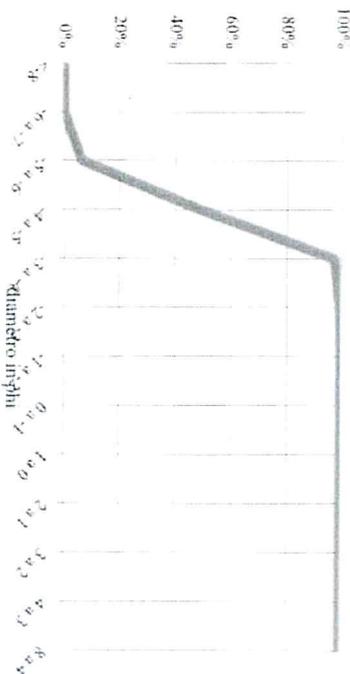
Litologia %	
% botcelli	0,00%
% crocioli	0,00%
% ghiaia	100,00%
% sabbia	0,00%
% silt, argilla, colloidi	0,00%

Note:

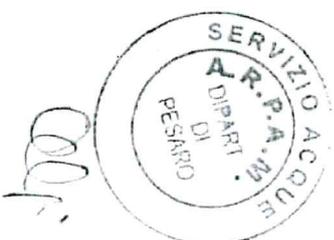
Distribuzione di frequenza



Curva Cumulativa



Firma:



DESCRIZIONE MINERALOGICA

Campione: 7/SM16

Foto campione	
Stima visiva macro e microscopica della Granulometria:	campione costituito al 100% da ghiaia a <i>grana media</i>
Stima visiva macro e microscopica della Cernita:	Moderatamente cernita
Stima visiva dell'Arrotondamento:	la maggior parte poco arrotondati ed irregolari , una percentuale minore subarrotondati .
Stima visiva della Sfericità:	sub allungati, subsferici
Stima visiva della Colorazione:	Rosa, grigio e bianco.

(*) Scale :

Granulometria:(molto fine, fine, media, grossolana, molto grossolana - Classificazione di Udden - Wenworth)

Cernita: (estremamente ben cernita, molto ben cernita, ben cernita, moderatamente ben cernita, poco cernita, molto poco cernita - Classificazione di K. Simpson 1995)

Arrotondamento: (granuli spigolosi, sub spigolosi, sub arrotondati, arrotondati - Classificazione di Pettijohn et al. 1973)

Sfericità:(granuli sferici, sub sferici, sub allungati, allungati - Classificazione di Pettijohn et al. 1973)



Dipartimento Provinciale di Pesaro - Servizio Acque
 Via Barsanti n. 8 - 61100 Pesaro
 Cod. Fisc./Part. IVA 01588450427
 Tel. 0721/3999733 - Fax 0721/3999759
 E - mail - arpam.dipartimentopesaro@ambiente.marche.it

RAPPORTO DI PROVA

MD_DG_167_r02 06/09/2010

N°: 8/SM16_A

IDENTIFICAZIONE CAMPIONE

Campione N°: 8/SM16_A
 Campione di: SEDIMENTI
 Prelevato il: 31/03/2016
 Ora prelievo: 11.00
 Ricevuto il: 31/03/2016
 Prelevato da: PERSONALE ARPAM PESARO
 Modalità di camp.: IO_PU_03_r06
 Richiesto da: COMUNE DI FANO
 Indirizzo richiedente: Via S. Francesco d'Assisi- Fano
 Verbale prel. N°: 1/AG/16
 Titolare/Ente gestore:

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

Codice punto: 0602279_PS
 Comune di: FANO
 Località: FOCE METAURO
 Ubicazione:
 Latitudine (GBX):
 Longitudine (GBY):
 Profondità prelievo:

DETERMINAZIONE - (METODO DI PROVA)	RISULTATO unità di misura	INCERTEZZA DELLA MISURA	LIMITE DI DETERMINAZIONE
------------------------------------	---------------------------	-------------------------	--------------------------

PARAMETRI FISICI - Analisi effettuate dal 31/03/2016 al 07/04/2016

*Ghiaia (ICRAM - Met Anal di Rif. Sedimenti - scheda 3)	98.00 %	-	-
*Sabbia (ICRAM - Met Anal di Rif. Sedimenti - scheda 3)	2.00 %	-	-
*Pelliti (ICRAM - Met.Anal. di Rif. Sedimenti - scheda 3)	0.00 %	-	-

Il presente rapporto riguarda solo i campioni sottoposti a prova

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio di prova

Le date di inizio e fine analisi sono da ritenersi complessive per la tipologia dei parametri indicati, le singole prove vengono effettuate nei tempi indicati nel relativo metodo di analisi, rintracciabili nella documentazione interna del laboratorio.

Rapporto di prova emesso in data: 07/04/2016

IL RESPONSABILE DEL U.O. MARE
 Dott.ssa *Manuela Ercolessi*

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO ACQUE
 Dott.ssa *Patrizia Ammirato*

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO
 Dott. *Claudio Pizzagalli*



Dipartimento Provinciale di Pesaro - Servizio Acque
 Via Baccanti n. 8 - 61100 Pesaro
 Cod. Fisc. / Part. IVA 01588450427
 Tel. 0721/3999756 - Fax 0721/3999759
 E-mail - arpa.m.dipartimento@pec.regione.marche.it

Campione: 08/SM/2016 Prelievo in superficie

Zona di prelievo - Foce Metauro Nord

Data di analisi: 01/04/2016

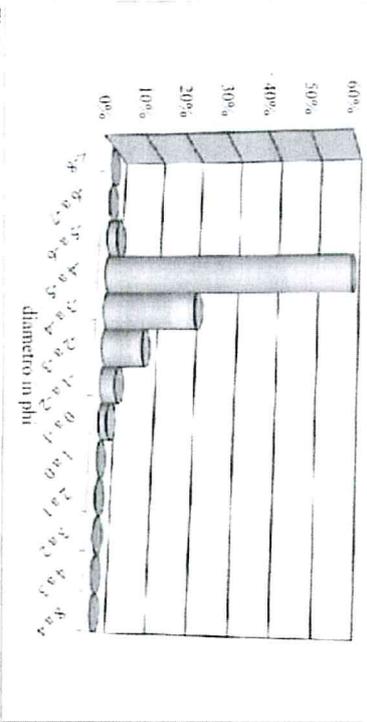
classi granulometriche (Udden- Wentworth)		gr	phi	mm	%	Freq. Cumul.
Biotecoli		0,00	<-8	>256	0,00%	0,00%
Ciottohi		0,00	-6 a -7	64-256	0,00%	0,00%
Ghiaia	ghiaia molto grossa	67,10	5 a 6	32-64	2,40%	2,40%
	ghiaia grossa	1673,70	4 a 5	16-32	59,69%	62,10%
	ghiaia media	627,50	3 a 4	8-16	22,38%	84,48%
	ghiaia fine	277,20	-2 a -3	4-8	9,89%	94,36%
	ghiaia molto fine	102,00	-1 a -2	2-4	3,64%	98,00%
Sabbia	sabbia molto grossa	56,00	0 a 1	1-2	2,00%	100,00%
	sabbia grossa	0,00	1 a 0	0,5-1	0,00%	100,00%
	sabbia media	0,00	2 a 1	0,25-0,5	0,00%	100,00%
Silt	sabbia fine	0,00	3 a 2	125-250µm	0,00%	100,00%
	sabbia molto fine	0,00	4 a 3	62,5-125µm	0,00%	100,00%
Argilla		0,00	8 a 4	3,90625-62,5µm	0,00%	100,00%
Collante			>8	<3,90625µm		
			>10	<1µm		

Litologia %	
% biotecoli	0,00%
% ciottohi	0,00%
% ghiaia	98,00%
% sabbia	2,00%
% silt, argilla, collanti	0,00%

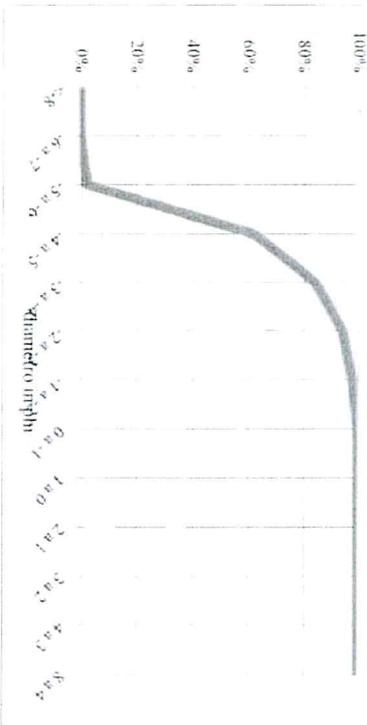
NOTE:

Classificazione	Wentworth
Ghiaia Grossa	

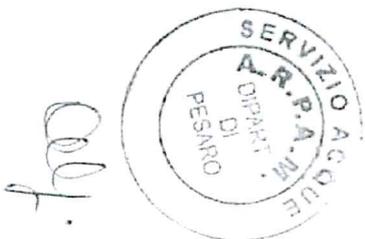
Distribuzione di frequenza



Curva Cumulativa



Firma:



Campione: 8/SM16	
Foto campione	
Stima visiva macro e microscopica della Granulometria:	campione costituito all'98% da ghiaia a <i>grana media</i> e da circa il 2% da <i>grana fine</i> riconducibile a Sabbia grossa
Stima visiva macro e microscopica della Cernita:	Moderatamente cernito
Stima visiva dell'Arrotondamento:	la maggior parte poco arrotondati ed irregolari , una percentuale minore subarrotondati .
Stima visiva della Sfericità:	la maggior parte suballungati e in minor percentuale subsferici
Stima visiva della Colorazione:	Rosa, grigio, giallo e bianco.

(*) Scale :

Granulometria:(molto fine, fine, media, grossolana, molto grossolana - Classificazione di Udden - Wenworth)

Cernita: (estremamente ben cernito, molto ben cernito, ben cernito, moderatamente ben cernito, poco cernito, molto poco cernito - Classificazione di K. Simpson 1995)

Arrotondamento: (granuli spigolosi, sub spigolosi, sub arrotondati, arrotondati - Classificazione di Pettijohn et al. 1973)

Sfericità:(granuli sferici, sub sferici, sub allungati, allungati - Classificazione di Pettijohn et al. 1973)



Dipartimento Provinciale di Pesaro - Servizio Acque
 Via Barsanti n. 8 - 61100 Pesaro
 Cod. Fisc./Part. IVA 01588450427
 Tel. 0721/3999733 - Fax 0721/3999759
 E - mail - arpam.dipartimentopesaro@ambiente.marche.it

RAPPORTO DI PROVA

MD_DG_167_r02 06/09/2010

N°:

9/SM/16_A

IDENTIFICAZIONE CAMPIONE

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

Campione N°: 9/SM/16_A
 Campione di: SEDIMENTI
 Prelevato il: 31/03/2016
 Ora prelievo: 11.30
 Ricevuto il: 31/03/2016
 Prelevato da: PERSONALE ARPAM PESARO
 Modalità di camp.: IO_PU_03_r06
 Richiesto da: COMUNE DI FANO
 Indirizzo richiedente: Via S. Francesco d'Assisi- Fano
 Verbale prel. N°: 2/AG/16
 Titolare/Ente gestore:

Codice punto: 0602282_PS
 Comune di: FANO
 Località: SPIAGGIA IN CONCESSIONE BAGNI SERGIO
 Ubicazione:
 Latitudine (GBX):
 Longitudine (GBY):
 Profondità prelievo:

DETERMINAZIONE - (METODO DI PROVA)	RISULTATO unità di misura	INCERTEZZA DELLA MISURA	LIMITE DI DETERMINAZIONE
------------------------------------	---------------------------	-------------------------	--------------------------

PARAMETRI FISICI - Analisi effettuate dal 31/03/2016 al 07/04/2016

*Ghiaia (ICRAM - Met.Anal. di Rif. Sedimenti - scheda 3)	100,00 %	-	-
*Sabbia (ICRAM - Met.Anal. di Rif. Sedimenti - scheda 3)	0,00 %	-	-
*Pelliti (ICRAM - Met.Anal. di Rif. Sedimenti - scheda 3)	0,00 %	-	-

Il presente rapporto riguarda solo i campioni sottoposti a prova.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio di prova.

Le date di inizio e fine analisi sono da ritenersi complessive per la tipologia dei parametri indicati. Le singole prove vengono effettuate nei tempi indicati nel relativo metodo di analisi, rintracciabili nella documentazione interna del laboratorio.

Rapporto di prova emesso in data: 07/04/2016

IL RESPONSABILE DELL'U.O. MARE
 Dott.ssa *Manuela Ecolessi*

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO ACQUE
 Dott.ssa *Patrizia Annazzalorso*

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO
 Dott. *Claudio Pizzagalli*



Dipartimento Provinciale di Pesaro - Servizio Acque
 Via Boscato n. 8 - 61100 Pesaro
 Cod. Fisc. / Part IVA 01588150427
 Tel. 0721/899726 - Fax. 0721/899789
 E-mail - arpa.m.dipartimento@pec.vareto.campione.marche.it

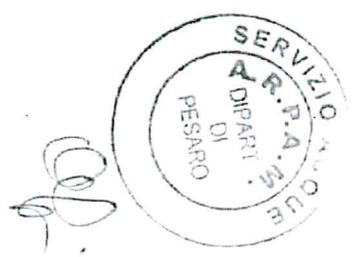
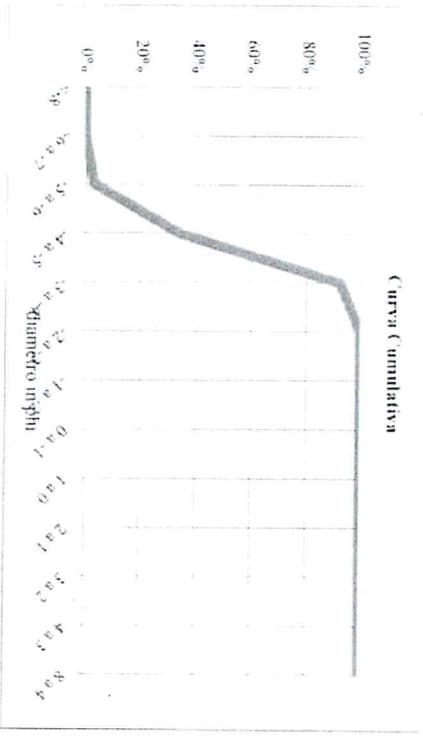
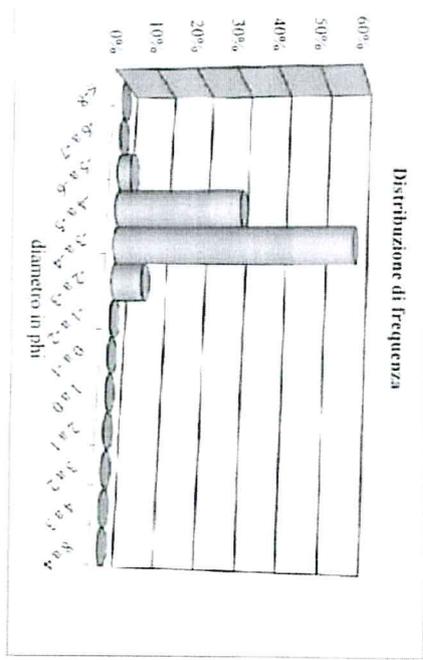
Campione: 09/SN/2016 Prelievo in superficie Zona di ripascimento: Bagno Sergio Data di analisi: 01/04/2016

classi granulometriche (Idden- Wentworth)		gr	phi	mm	%	Freq. Cumul.
Bleccia		0,00	< 8	> 256	0,00%	0,00%
Ciotoli		0,00	-6 a -7	64-256	0,00%	0,00%
Ghiana	<i>ghiana molto grossa</i>	47,20	5 a 6	32-64	3,23%	3,23%
	<i>ghiana grossa</i>	452,30	-4 a -5	16-32	30,96%	34,19%
	<i>ghiana media</i>	851,00	-3 a -4	8-16	58,25%	92,44%
	<i>ghiana molto fine</i>	107,40	-2 a -3	4-8	7,35%	99,79%
Sabbia	<i>sabbia molto-grossa</i>	3,00	1 a 2	2-4	0,21%	100,00%
	<i>sabbia grossa</i>	0,00	0 a -1	1-2	0,00%	100,00%
	<i>sabbia media</i>	0,00	1 a 0	0,5-1	0,00%	100,00%
	<i>sabbia fine</i>	0,00	2 a 1	0,25-0,5	0,00%	100,00%
Silt	<i>sabbia molto fine</i>	0,00	3 a 2	125-250µm	0,00%	100,00%
		0,00	4 a 3	62,5-125µm	0,00%	100,00%
Argilla		0,00	8 a 1	3,90625-63,5µm	0,00%	100,00%
Colloidi			> 8	< 3,90625µm	< 1µm	

Classificazione: Ghiana Media Wentworth

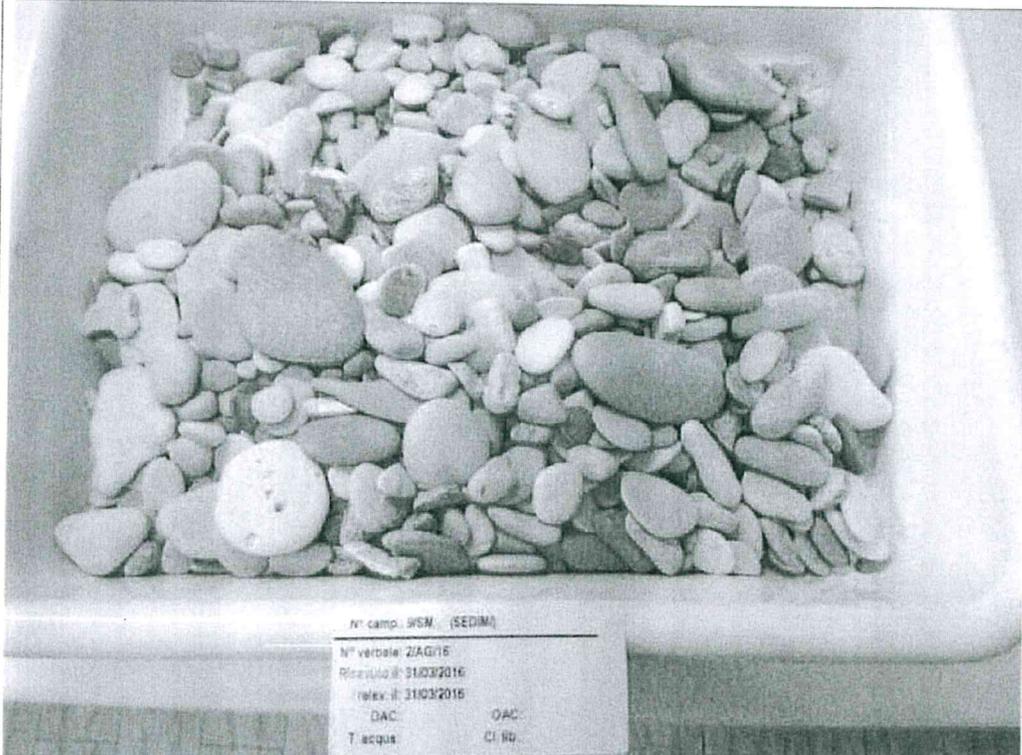
Litologia %	
% bleccia	0,00%
% ciotoli	0,00%
% ghiana	100,00%
% sabbia	0,00%
% silt, argilla, colloidi	0,00%

Note:



Firma

Campione: 9/SM16

<p>Foto campione</p>	
<p>Stima visiva macro e microscopica della Granulometria:</p>	<p>campione costituito all'100% da ghiaia a <i>grana media</i></p>
<p>Stima visiva macro e microscopica della Cernita:</p>	<p>Moderatamente cernito</p>
<p>Stima visiva dell'Arrotondamento:</p>	<p>la maggior parte poco arrotondati ed irregolari , una percentuale minore subarrotondati .</p>
<p>Stima visiva della Sfericità:</p>	<p>la maggior parte suballungati e in minor percentuale subsferici</p>
<p>Stima visiva della Colorazione:</p>	<p>Rosa, grigio e bianco.</p>

(*) Scale :

Granulometria:(molto fine, fine, media, grossolana, molto grossolana - Classificazione di Udden - Wentworth)

Cernita: (estremamente ben cernito, molto ben cernito, ben cernito, moderatamente ben cernito, poco cernito, molto poco cernito - Classificazione di K. Simpson 1995)

Arrotondamento: (granuli spigolosi, sub spigolosi, sub arrotondati, arrotondati - Classificazione di Pettijohn et al. 1973)

Sfericità:(granuli sferici, sub sferici, sub allungati, allungati - Classificazione di Pettijohn et al. 1973)



Dipartimento Provinciale di Pesaro - Servizio Acque
 Via Barsanti n. 8 - 61100 Pesaro
 Cod. Fisc./Part. IVA 01588450427
 Tel. 0721/3999733 - Fax 0721/3999759
 E - mail - arpam.dipartimentopesaro@ambiente.marche.it

RAPPORTO DI PROVA

MD_DG_167_r02 08/09/2010

N°: 10/SM/16_A

IDENTIFICAZIONE CAMPIONE

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

Campione N°: 10/SM/16_A
 Campione di: SEDIMENTI
 Prelevato il: 31/03/2016
 Ora prelievo: 11.30
 Ricevuto il: 31/03/2016
 Prelevato da: PERSONALE ARPAM PESARO
 Modalità di camp.: IO_PU_03_r06
 Richiesto da: COMUNE DI FANO
 Indirizzo richiedente: Via S. Francesco d'Assisi- Fano
 Verbale prel. N°: 2/AG/16
 Titolare/Ente gestore:

Codice punto: 0602280_PS
 Comune di: FANO
 Località: VIALE RUGGERI
 Ubicazione:
 Latitudine (GBX):
 Longitudine (GBY):
 Profondità prelievo:

DETERMINAZIONE - (METODO DI PROVA)	RISULTATO unità di misura	INCERTEZZA DELLA MISURA	LIMITE DI DETERMINAZIONE
------------------------------------	---------------------------	-------------------------	--------------------------

PARAMETRI FISICI - Analisi effettuate dal 31/03/2016 al 07/04/2016

*Ghiaia (ICRAM - Met Anal. di Rif. Sedimenti - scheda 3)	77,74 %	-	-
*Sabbia (ICRAM - Met Anal. di Rif. Sedimenti - scheda 3)	22,26 %	-	-
*Peliti (ICRAM - Met. Anal. di Rif. Sedimenti - scheda 3)	0,00 %	-	-

Il presente rapporto riguarda solo i campioni sottoposti a prova

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio di prova

Le date di inizio e fine analisi sono da ritenersi complessive per la tipologia dei parametri indicati, le singole prove vengono effettuate nei tempi indicati nel relativo metodo di analisi, rintracciabili nella documentazione interna del laboratorio.

Rapporto di prova emesso in data: 07/04/2016

IL RESPONSABILE DELL'U.O. MARE
 Dott.ssa Mariuola Ercolessi

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO ACQUE
 Dott.ssa Patrizia Ammazalorso

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO
 Dott. Claudio Pizzagalli



Dipartimento Provinciale di Pesaro - Servizio Acque
 Via Baccarini n. 8 - 61100 Pesaro
 Cod. Fisc. / Part. IVA 01588450427
 Tel. 0721/3099726 - Fax 0721/3099750
 E-mail - arpa.m.dipartimento@pec.arpa.marche.it

Campione: 10/S1/2016 Prelievo in superficie

Zona di ripascimento: Viale Ruggieri

Data di analisi: 01/04/2016

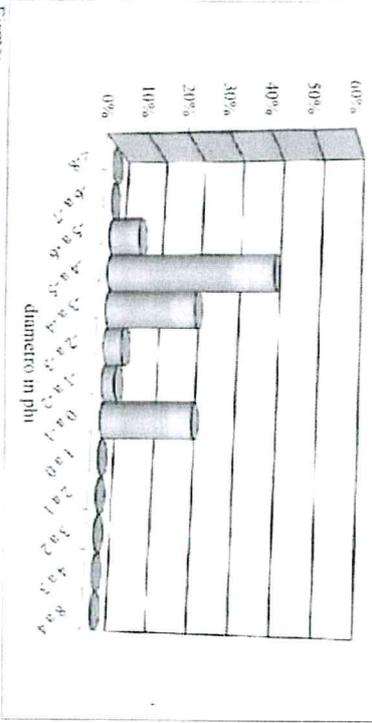
classi granulometriche (Udden-Wentworth)		gr	phi	mm	%	Freq. Cumul.
Blocchi		0,00	<8	>256	0,00%	0,00%
	Ciotoli	0,00	-6 a -7	64-256	0,00%	0,00%
Ghiaia	ghiaia molto grossa	175,20	-5 a -6	32-64	7,44%	7,44%
	ghiaia grossa	960,80	-4 a -5	16-32	40,79%	48,23%
	ghiaia media	518,90	-3 a -4	8-16	22,03%	70,26%
	ghiaia fine	102,30	-2 a -3	4-8	4,34%	74,60%
Sabbia	sabbia molto grossa	524,20	0 a -1	1-2	22,26%	77,74%
	sabbia grossa	0,00	1 a 0	0,5-1	0,00%	100,00%
	sabbia media	0,00	2 a 1	0,25-0,5	0,00%	100,00%
Silt	sabbia fine	0,00	3 a 2	125-250µm	0,00%	100,00%
	sabbia molto fine	0,00	4 a 3	62,5-125µm	0,00%	100,00%
Argilla		0,00	8 a 4	3,90-62,5µm	0,00%	100,00%
Collode			>8	<3,90-62,5µm		
			>10	<1µm		

Litologia %	
% blocchi	0,00%
% ciotoli	0,00%
% ghiaia	77,74%
% sabbia	22,26%
% silt, argilla, collode	0,00%

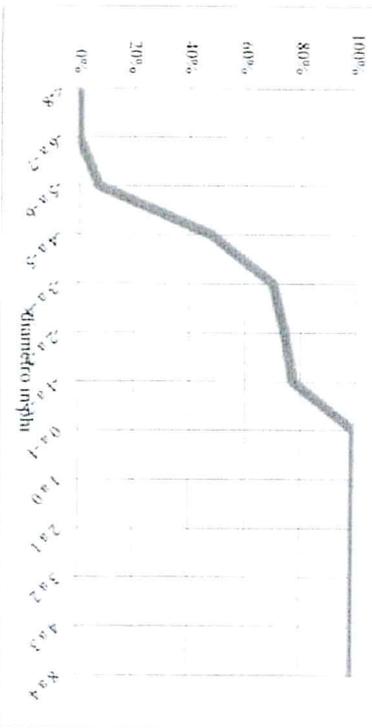
Note:

Classificazione	Wentworth
Ghiaia Grossa	

Distribuzione di frequenza



Curva Cumulativa



SERVIZIO ACQUE
 A.R.P.A.M.
 DIPART. DI PESARO

colf.

Campione: 10/SM16	
Foto campione	
Stima visiva macro e microscopica della Granulometria:	campione costituito all'77% da ghiaia a <i>grana media</i> e da circa il 23% da <i>grana fine</i> riconducibile a Sabbia grossa
Stima visiva macro e microscopica della Cernita:	Moderatamente cernito
Stima visiva dell'Arrotondamento:	la maggior parte poco arrotondati ed irregolari , una percentuale minore subarrotondati .
Stima visiva della Sfericità:	la maggior parte suballungati e in minor percentuale subsferici
Stima visiva della Colorazione:	Rosa, grigio e bianco.

(*) Scale :

Granulometria:(molto fine, fine, media, grossolana, molto grossolana - Classificazione di Udden - Wenworth)

Cernita: (estremamente ben cernito, molto ben cernito, moderatamente ben cernito, poco cernito, molto poco cernito - Classificazione di K. Simpson 1995)

Arrotondamento: (granuli spigolosi, sub spigolosi, sub arrotondati, arrotondati - Classificazione di Pettijohn et al. 1973)

Sfericità:(granuli sferici, sub sferici, sub allungati, allungati - Classificazione di Pettijohn et al. 1973)