

AsChem

Di Nervi Dott. Giulio

Via piave 21/4
15076 Ovada (AL)

Mail.: aschem.it@gmail.com
Tel. 0143821078 www.aschem.it



SERVIZI AMBIENTALI CERTIFICATI

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE A NORMA
= UNI EN ISO 9001:2008 =



Spett.le
ECOIMPIANTI C.R.V. s.r.l.
via Guerra, loc. Pomenzone
14100 Asti, (AT)

Ovada 11/04/2017

Rapporto di Prova 170317448	
Richiedente:	Ecoimpianti C.R.V. S.r.l.
Data prelievo	20-mar-17
Verbale di Prelievo:	A cura del committente.
Materiale prelevato:	Conglomerato Bituminoso Riciclato - c.a. 40 Kg.
Punto di Prelievo:	Conglomerato Bituminoso Riciclato Sito operativo, Ecoimpianti.
Prelievo effettuato da:	
Campione ricevuto il:	
Osservazioni:	Controllo qualità

ELENCO DELLE PROVE CHE COMPONGONO IL PRESENTE RAPPORTO	
Descrizione della prova	Norma di riferimento applicata
Granulometria; passane il setaccio 0,063 um	UNI EN 933-1:2009
Prova dell'equivalente in sabbia	UNI EN 933-8 : 2000
Prova del blu di metilene	UNI EN 933-9:2009
Resistenza alla frammentazione (Los Angeles)	UNI EN 1097-2
Resistenza all'usura (Micro Dewal)	UNI EN 1097-1
Classificazione degli aggrgati Grossi riciclati	UNI EN 933-11
Solfati idrosolubili	UNI EN 1744-1
% Particelle Frantumate	UNI EN 933-5

Il presente documento è composto da 9 pagine, inclusa la presente.

La riproduzione, anche parziale, del presente documento è vietata, salvo preventiva autorizzazione scritta di AsChem. I risultati riportati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.



pagina 1 di 9

AsChem

Di Nervi Dott. Giulio

Via piave 21/4

Mail.: info@aschem.it

15076 Ovada (AL)

Tel. 0143821078

www.aschem.it



SAMPLE Conglomerato Bituminoso Riciclato - c.a. 40 Kg.

COMITENTE Ecoimpianti C.R.V. S.r.l.

NOTE Controllo qualità

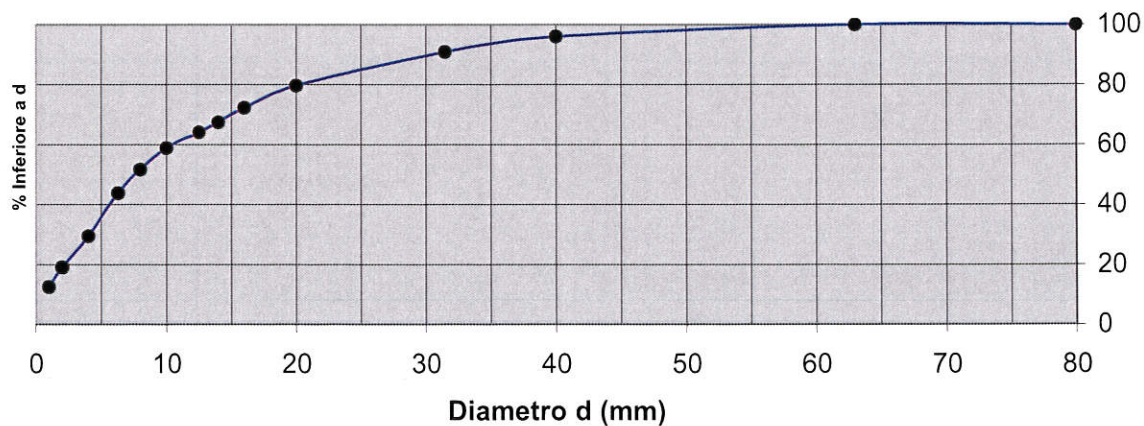
MASSA DEL CAMPIONE Kg. 40 Prove determinate su campione essicato

Determinazione della curva granulometrica secondo la norma UNI 933-1 / Stacciatura per via secca.

Rapporto di Prova 170317448

ANALISI GRANULOMETRICA (UNI EN 13242:2004) Gruppo base più gruppo 2

setacci	trattenuto parziale	Trattenuto Progressivo	Passante Progressivo	Norma di Riferimento	
mm	%	%	%	UNI 13242	
80	0	0	100	Designazione d/D	0/40
63	0,0	0,0	100,0	Categoria G	GA 85
40	3,9	3,9	96,1	Categoria CE	f3
31,5	5,2	9,1	90,9		
20	11,3	20,4	79,6		
16	7,4	27,8	72,2		
14	4,9	32,7	67,3		
12,5	3,3	35,9	64,1		
10	5,3	41,2	58,8		
8	7,1	48,3	51,7		
6,3	7,9	56,3	43,7		
4	14,3	70,6	29,4		
2	10,4	81,0	19,0		
1	6,5	87,5	12,5		
passante il 0,063 um			1,6%		



AsChem

Di Nervi Dott. Giulio

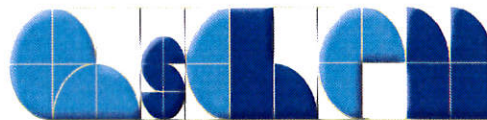
Via piave 21/4

15076 Ovada (AL)

Mail.: aschem.it@gmail.com

Tel. 0143821078

www.aschem.it



SERVIZI AMBIENTALI CERTIFICATI

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE A NORMA
= UNI EN ISO 9001:2008 =



Spett.le

ECOIMPIANTI C.R.V. s.r.l.

via Guerra, loc. Pomenzone

14100 Asti, (AT)

Ovada 11/04/2017

Rapporto di Prova 170317448

CONTENUTO UMIDITA' DEL CAMPIONE

1 %

MASSA DEL CAMPIONE SOTTOPOSTO A PROVA

244 g

MASSA CAMPIONE IN PROVA
h1
h2
100(h2/h1)

1° CAMPIONE	2° CAMPIONE
122	122
13,9	13,8
7,90	7,85
57	57

VALORE SE

57

La riproduzione, anche parziale, del presente documento è vietata, salvo preventiva autorizzazione scritta di AsChem. I risultati riportati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.



pagina 3 di 9

AsChem
Di Nervi Dott. Giulio

Via piave 21/4 Mail.: aschem.it@gmail.com
15076 Ovada (AL) Tel. 0143821078 www.aschem.it



SERVIZI AMBIENTALI CERTIFICATI

**AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE A NORMA
= UNI EN ISO 9001:2008 =**



Spett.le
ECOIMPIANTI C.R.V. s.r.l.
via Guerra, loc. Pomenzone
14100 Asti, (AT)

Ovada 11/04/2017

Rapporto di Prova 170317448

Frazione granulometrica per la prova 0/2 mm

E1. Massa essicata del campione 0/2mm (al grammo più vicino)	M1	200 g
E2. Volume della soluzione assorbito dalla caolite (se impiegata)	V'	0 ml
E3. Quantità totale di colorante aggiunta	V1	80 ml
E4. Valore MB espresso in grammi di colorante per kilogrammo della granulometria 0/2 mm	MB	4,0

La riproduzione, anche parziale, del presente documento è vietata, salvo preventiva autorizzazione scritta di AsChem. I risultati riportati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.



pagina 4 di 9

AsChem

Di Nervi Dott. Giulio

Via piave 21/4
15076 Ovada (AL)

Mail.: aschem.it@gmail.com
Tel. 0143821078 www.aschem.it



SERVIZI AMBIENTALI CERTIFICATI

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE A NORMA
= UNI EN ISO 9001:2008 =



Spett.le
ECOIMPIANTI C.R.V. s.r.l.
via Guerra, loc. Pomenzone
14100 Asti, (AT)

Ovada 11/04/2017

Rapporto di Prova 170317448

CLASSE GRANULOMETRICA IN PROVA 10-14 mm

PESO INIZIALE DEL CAMPIONE (g)	4999
MASSA TRATTENUTA (g)	4102
VALORE LOS ANGELES (LA)	18

CATEGORIA CE

LA20

La riproduzione, anche parziale, del presente documento è vietata, salvo preventiva autorizzazione scritta di AsChem. I risultati riportati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.



pagina 5 di 9

AsChem
Di Nervi Dott. Giulio

Via piave 21/4 Mail.: aschem.it@gmail.com
15076 Ovada (AL) Tel. 0143821078 www.aschem.it



SERVIZI AMBIENTALI CERTIFICATI

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE A NORMA
= **UNI EN ISO 9001:2008** =



Spett.le
ECOIMPIANTI C.R.V. s.r.l.
via Guerra, loc. Pomenzone
14100 Asti, (AT)

Ovada 11/04/2017

Rapporto di Prova 170317448

CLASSE GRANULOMETRICA IN PROVA 10-14 mm	
PRIMA PROVA	
PESO INIZIALE DEL CAMPIONE (g)	499
MASSA TRATTENUTA (g)	448
VALORE MICRO DEVAL (DE)	10
SECONDA PROVA	
PESO INIZIALE DEL CAMPIONE (g)	501
MASSA TRATTENUTA (g)	439
VALORE MICRO DEVAL (DE)	12
VALORE MEDIO (DE) MDE	11

La riproduzione, anche parziale, del presente documento è vietata, salvo preventiva autorizzazione scritta di AsChem. I risultati riportati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.



pagina 6 di 9

AsChem
Di Nervi Dott. Giulio

Via piave 21/4
15076 Ovada (AL)

Mail.: aschem.it@gmail.com

Tel. 0143821078

www.aschem.it



SERVIZI AMBIENTALI CERTIFICATI

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE A NORMA
= UNI EN ISO 9001:2008 =



Spett.le
ECOIMPIANTI C.R.V. s.r.l.
via Guerra, loc. Pomenzone
14100 Asti, (AT)

Ovada 11/04/2017

Rapporto di Prova 170317448

MASSA DEL CAMPIONE SOTTOPOSTO A PROVA 3001,0 grammi

Componente	Q.ta (g)	Perc. %	
Calcestruzzo (Cls.)	35	1	Rc
Vetro:	5	0	Rg
Pietre naturali:	55	2	Ru
Malte:	0	0	
Pietre naturali + Malte +Cls + Vetro :	95	3	
Mattoni Piastrelle	5	0	Rb
Conglom. Bituminosi	2891	96	Ra
Frustoli Vegetali	10	0	
Terra:		0	
Metalli:		0	
Legno:		0	
Plastica:		0	
Gomma:		0	

La riproduzione, anche parziale, del presente documento è vietata, salvo preventiva autorizzazione scritta di AsChem. I risultati riportati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.



pagina 7 di 9

AsChem
Di Nervi Dott. Giulio

Via piave 21/4 Mail.: aschem.it@gmail.com
15076 Ovada (AL) Tel. 0143821078 www.aschem.it



SERVIZI AMBIENTALI CERTIFICATI

**AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE A NORMA
= UNI EN ISO 9001:2008 =**



Spett.le
ECOIMPIANTI C.R.V. s.r.l.
via Guerra, loc. Pomenzone
14100 Asti, (AT)

Ovada 11/04/2017

Rapporto di Prova 170317448

Campione di Laboratorio sottoposto a prova.	99,9 g
Umidità del campione sottoposto a prova	1,00%
Soilfato Idrosolubile %	<0,1%

La riproduzione, anche parziale, del presente documento è vietata, salvo preventiva autorizzazione scritta di AsChem. I risultati riportati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.



Il Direttore

pagina 8 di 9

AsChem

Di Nervi Dott. Giulio

Via piave 21/4

15076 Ovada (AL)

Mail.: aschem.it@gmail.com

Tel. 0143821078

www.aschem.it



SERVIZI AMBIENTALI CERTIFICATI

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE A NORMA
= **UNI EN ISO 9001:2008** =



Spett.le
ECOIMPIANTI C.R.V. s.r.l.
via Guerra, loc. Pomenzone
14100 Asti, (AT)

Ovada 11/04/2017

Rapporto di Prova 170317448

Classi d/D	Massa g	Masse		Percentuali	
		Mc	Mr	Cc	Cr
4/8	2001	1205	22	60	1
		Mtc	Mtr	Ctc	Ctr
		773	1	39	

Mc Massa particelle frantumate
Mtc Massa particelle totalmente frantumate
Mr Massa particelle arrotondate
Mtr Massa particelle totalmente arrotondate.

CATEGORIA CE

C90/3

La riproduzione, anche parziale, del presente documento è vietata, salvo preventiva autorizzazione scritta di AsChem. I risultati riportati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.



pagina 9 di 9