

Sede legale e amministrativa
Via dell'Agricoltura n. 22
09122 Cagliari (CA)
C.F./P.IVA 02707510927
Tel. 070 240164
Fax 070 2111242

Impianto produzione
Località Monte Arrubiu
S.S. 195 Km 22,800
09018 Sarroch (CA)
Tel. 070902029

info@andesiti.it
ufficiotecnico@andesiti.it
andesitisrl@pec.it

Scheda descrittiva - Aggregato - Risone 2/8



Scheda aggiornata a Marzo 2021

Risone 2/8 mm

Descrizione

Aggregato di origine naturale (roccia andesitica) ottenuto dalla frantumazione, lavaggio e vagliatura del misto di cava con appositi ed idonei impianti industriali. Colore grigio scuro, grigioverde, grigio violacea, classe granulometrica compresa tra 2 e 8 mm priva di sostanze organiche. Materiale utilizzato principalmente nella produzione di calcestruzzo preconfezionato e di conglomerati bituminosi, può essere impiegato anche in opere accessorie, reso franco cava e franco destino con propri mezzi o vettore.

Peso specifico materiale sfuso in cumulo

1300 Kg/m³

Campi di impiego

Aggregato di origine naturale utilizzato principalmente per:

- Confezionamento conglomerati cementizi e bituminosi.
- Realizzazione sottofondi
- Rinfianco e rinterri condotte, strato filtro
- Consolidamento terreni
- Realizzazione massicciate stradali - Piste ciclabili
- Settore orto-floro-vivaistico e sportivo - Arredo urbano
- Realizzazione vialetti per giardini di abitazioni e parchi
- Manufatti prefabbricati in cemento armato e non.
- Altre opere di urbanizzazione e ingegneria civile

Produzione e controllo

La produzione viene eseguita in impianto fisso Loro & Parisini, attraverso fasi meccaniche di frantumazione, lavaggio e vagliatura per ottenere un aggregato privo di impurità selezionato secondo classi granulometriche predefinite. L'impianto garantisce una produzione giornaliera di inerti frantumati di circa 1.200 m³. La qualità dell'aggregato è garantita dal ciclo produttivo che viene sottoposto a Controllo della Produzione in Fabbrica e dalle analisi eseguite da laboratori esterni e dal nostro laboratorio prove ubicato nella stessa cava.

Marcatura CE

Il prodotto è sottoposto a marcatura CE, attestata con sistema 2+ dall'organismo notificato Istituto Giordano SpA, con certificato di conformità 0407-CPR-509 (IG-014-2012) Rev. 4 del 20.03.2019, che assicura la conformità a tutti i requisiti prescritti dal Regolamento 305/2011/UE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 9 marzo 2011 (Regolamento Prodotti da Costruzione o CPR). Il sistema di controllo, effettuato con frequenze temporali definite, verifica la qualità delle materie prime utilizzate nel ciclo produttivo e le caratteristiche chimico fisiche

Codice identificativo prodotto

02a-RE-250220

Norma UNI EN

12620

02b-RE-250220

13043

Note : Aggregato ottenuto da materie prime di origine andesitica proveniente dalla cava di Sarroch (CA) - Località Monte Arrubiu - SS 195 Km 22,800 ([vedi indicazioni stradali](#))



Inerti per calcestruzzi preconfezionati - conglomerati bituminosi - opere civili e industriali - opere di urbanizzazione e infrastrutture stradali

pietrisco per massicciate ferroviarie - opere di protezione per lavori marittimi e fluviali - Impresa costruzioni lavori stradali e marittimi

ANDESITI S.r.l.

Cava Monte Arrubiu

Sede legale e amministrativa
Via dell'Agricoltura n. 22
09122 Cagliari (CA)
C.F./P.IVA 02707510927
Tel. 070 240164
Fax 070 2111242

Impianto produzione
Località Monte Arrubiu
S.S. 195 Km 22,800
09018 Sarroch (CA)
Tel. 070902029

info@andesiti.it
ufficiotecnico@andesiti.it
andesitisrl@pec.it

Scheda tecnica di conformità - Aggregato - Risone 2/8

NOME DEL PRODOTTO Risone 2/8	SISTEMA DI ATTESTAZIONE 2+	
CONTRASSEGNO DI CONFORMITA' CE	CERTIFICATO NUMERO 02a-RE-250220 02b-RE-250220	
SEDE LEGALE PRODUTTORE ANDESITI S.r.l. Via dell'Agricoltura, 22 - 09122 CAGLIARI	UNITA' PRODUTTIVA Cava "MONTE ARRUBIU" S.S. 195 Km 22,800 - SARROCH (CA)	
DESCRIZIONE PETROGRAFICA SEMPLIFICATA		
Andesite grigio scuro, grigioverde e grigio violacea, roccia ignea vulcanica - sub acida (componenti: quarzo, pirosseni, plagioclasi, orneblenda e biotite)		

UNI EN 12620

DoP: 02a-CPR-25.02.2020

Aggregati per calcestruzzo

Forma dei granuli

Dimensione aggregato	d/D	2/8
Categoria Granulometrica	Categoria	Gc 85/20
Indice appiattimento	Categoria	FI ₅₀
Indice forma	Categoria	SI ₂₀
Contenuto fini	Categoria	f _{1,5}
Massa volumica	Mg/m ³	2,597

Pulizia

- Qualità delle polveri	E.S.	NPD
- Contenuto in conchiglie	Categoria SC	NPD
Resistenza alla fram./frantumaz.	Categoria	LA ₂₀
Resistenza alla levigabilità	Categoria	PSV ₅₆
Resistenza all'abrasione	Categoria	AAV ₁₀
Resistenza all'usura	Categoria	MDE ₂₅

Composizione/contenuto

- Cloruri	%C	< 0,01
- Solfati solubili in acido	Categoria AS	AS _{0,2}
- Zolfo totale	%S	0,17%
- Sostanza umica	Colore	Negativo
- Contenuto di carbonato	%CO ₂	4,2%
- Contaminanti leggeri	%	< 0,1

Stabilità di volume

- Ritiro per essicamento	%WS	NPD
Assorbimento di acqua	%	3,01%
Emissione di radioattività	V.D.	Nessuna
Rilascio di metalli pesanti	V.D.	Nessuno
Rilascio di idrocarburi policromatici	V.D.	Nessuno
Rilascio di altre sostanze pericolose	V.D.	Nessuna
Durabilità al gelo/disgelo	Categoria	F1
Durabilità alla reazione alcali-silice	Dichiarato	BM0,1 – Non reattivo

UNI EN 13043

DoP: 02b-CPR-25.02.2020

Aggregati per miscele bituminose e trattamenti superficiali per strade, aeroporti e altre aree soggette a traffico

Forma dei granuli

Dimensione aggregato	d/D	2/8
Categoria Granulometrica	Categoria	Gc 90/20 – G 20/17,5
Indice appiattimento	Categoria	FI ₅₀
Indice forma	Categoria	SI ₂₀
Contenuto fini	Categoria	f ₁
Massa volumica	Mg/m ³	2,597

Pulizia

- Qualità delle polveri	E.S.	NPD
- Contenuto in conchiglie	Categoria SC	NPD
Resistenza alla fram./frantumaz.	Categoria	LA ₂₀
Resistenza alla levigabilità	Categoria	VL ₅₆
Resistenza all'abrasione	Categoria	AAV ₁₀
Resistenza all'usura	Categoria	MDE ₂₅
Resistenza allo shock termico	Categoria	VLA ₃

Composizione/contenuto

- Cloruri	%C	< 0,01
- Solfati solubili in acido	Categoria AS	AS _{0,2}
- Zolfo totale	%S	0,17%
- Sostanza umica	Colore	Negativo
- Contenuto di carbonato	%CO ₂	4,2%
- Contaminanti leggeri	%	< 0,1

Stabilità di volume

- Ritiro per essicamento	%WS	NPD
Assorbimento di acqua	Categoria	WA ₂₄ 3,01%
Emissione di radioattività	V.D.	Nessuna
Rilascio di metalli pesanti	V.D.	Nessuno
Rilascio di idrocarburi policromatici	V.D.	Nessuno
Rilascio di altre sostanze pericolose	V.D.	Nessuna
Durabilità al gelo/disgelo	Categoria	F1
Durabilità alla reazione alcali-silice	Dichiarato	BM0,1 – Non reattivo
Affinità ai leganti bituminosi	V.D.	75 (a 6 h)

ANDESITI S.r.l.

Cava Monte Arrubiu

Via dell'Agricoltura n. 22
09122 Cagliari (CA)
C.F./P.IVA 02707510927
Tel. 070 240164
Fax 070 2111242

Località Monte Arrubiu
S.S. 195 Km 22,800
09018 Sarroch (CA)
Tel. 070 902029

ufficiotecnico@andesiti.it
andesitisrl@pec.it

ANALISI GRANULOMETRICA - Aggregato - Risone 2/8

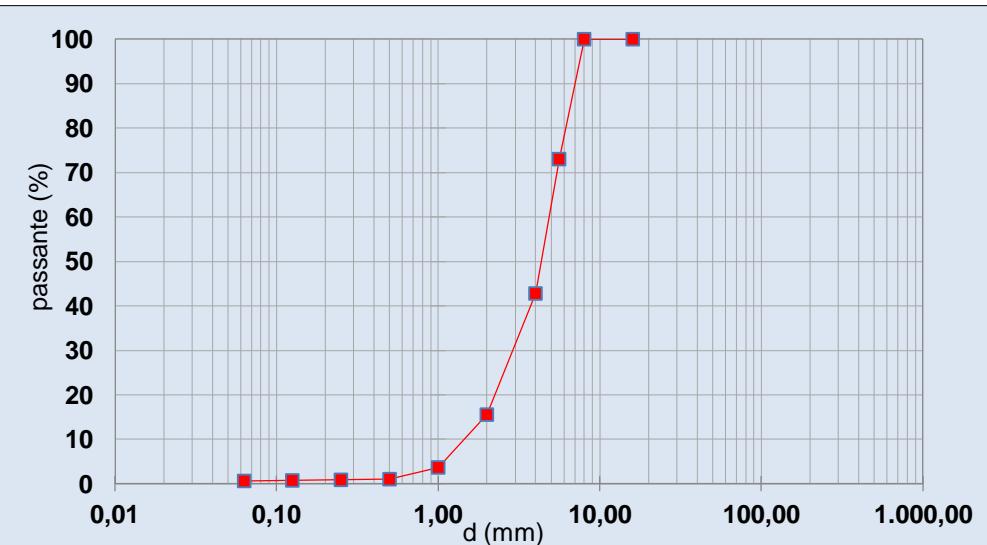
DETERMINAZIONE DELLA DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA

UNI EN 933-1

Campione: Risone 2/8

Provenienza: Cava "Monte Arrubiu" - Sarroch (CA)

SETACCI (mm)	PASSANTE %
16,00	100,00
8,00	100,00
5,60	73,03
4,00	42,80
2,00	15,56
1,00	3,68
0,50	1,05
0,250	0,89
0,125	0,76
0,063	0,64



DESCRIZIONE PETROGRAFICA - Aggregato - Risone 2/8

Litotipo:	Magmatico igneo subvulcanico	Stato:	Lapideo compatto
Colore:	Grigio scuro - grigioviolaceo	Ossidazione:	Assente
Vescicolarità:	Assente	Porosità:	Assente
Struttura:	80% Afirica - 20% Porfirica con pasta di fondo vitrofırıca	Componenti principali:	Albite 25% - Quarzo 22% - Clincloro 15% - Calcite 13% - Illite 13% - Anortite 8% - altri 4%
Tessitura:	Isotropa	Grana:	Fine
Era geologica:	Oligocene superiore	Dimensione max cristalli:	< 2 mm (pirosseni)
Definizione:	ANDESITE - BASALTICA: Roccia ignea vulcanica effusiva - Sub acida	Amianto:	Assente

CERTIFICAZIONI - ISCRIZIONI - ATTESTAZIONI

Descrizione	Ente/Organismo	Numero documento	Data documento
Certificato marcatura CE	Istituto Giordano S.p.A.	0407-CPR-509 (IG-014-2012) Rev. 4	20/03/2019
Certificato ISO 9001:2015	Istituto Giordano S.p.A.	2602 Rev. 0 R4	03/11/2017
Iscrizione White List	Prefettura Cagliari	Prot. n. 0024581	16/06/2020
Iscrizione Registro Imprese	C.C.I.A.A. Cagliari	02707510927	14/01/2002
Associazione di Categoria	Confindustria Sardegna Meridionale	Sezione Cave e Miniere	

ANDESITI S.r.l.

Sede legale e amministrativa
Via dell'Agricoltura n. 22
09122 Cagliari (CA)
C.F./P.IVA 02707510927

Impianto produzione
Località Monte Arrubiu
S.S. 195 Km 22,800
09018 Sarroch (CA)

info@andesiti.it
ufficiotecnico@andesiti.it
andesitisrl@pec.it

CERTIFICATO MARCATURA CE - Aggregati

CERTIFICATO DI CONFORMITÀ DEL CONTROLLO
DELLA PRODUZIONE IN FABBRICACERTIFICATE OF CONFORMITY
OF THE FACTORY PRODUCTION CONTROL

0407-CPR-509 (IG-014-2012)

In conformità al Regolamento 305/2011/UE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 9 marzo 2011 (Regolamento Prodotti da Costruzione o CPR), questo certificato si applica ai prodotti da costruzione

In compliance with Regulation 305/2011/EU of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 (the Construction Products Regulation or CPR), this certificate applies to the construction product

AGGREGATI NATURALI
NATURALS AGGREGATES

immessi sul mercato da

ANDESITI S.r.l.

Via Dell'Agricoltura, 22 - 09122 CAGLIARI (CA) - Italia

e prodotti nello stabilimento
and produced in the manufacturing plant

Località Monte Arrubiu - Strada Statale 195, 22800 - 09018 SARROCH (CA) - Italia

Questo certificato attesta che tutte le disposizioni riguardanti la valutazione e la verifica della costanza della prestazione descritte nell'allegato ZA delle norme

This certificate attests that all provisions concerning the evaluation and verification of constancy of performance described in Annex ZA of the standards

EN 12620:2002+A1:2008, EN 13242:2002+A1:2007, EN 13043:2002+AC:2004,
EN 13383-1:2002+AC:2004, EN 13450:2002/AC:2004

nell'ambito del sistema 2+ sono applicate e che

under system 2+ are applied and that

Il controllo della produzione in fabbrica soddisfa tutti i requisiti prescritti per queste prestazioni
the factory production control fulfills all the prescribed requirements for these performances

Bellaria-Igea Marina - Italia, 20 marzo 2019

Bellaria-Igea Marina - Italy, 20 marzo 2019

(1) Revisione per aggiornamento editoriale

(2) Revised by editorial update

Il Direttore Tecnico della Sezione CPD
Oro Department Technical Manager

(Dott. Ing. Giuseppe Persano Adorno)

Revisione n. / Revision No. 4thL'Amministratore Delegato
Chief Executive Officer

(Dott. Arch. Sara Lorenza Giordano)

Istituto Giordano S.p.A.

Via Gioachino Rossini, 2

47814 Bellaria-Igea Marina (FM) - Italia

Tel. +39 0541 343030 - Fax: +39 0541 345540

www.giordano.it

istitugiordano@giordano.it

PEC: igi@giordano.it(jegmail.it)

Codice fiscale/Patta I/A/00 549 540 409

Capitale sociale € 1.500.000 i.v.

REA: c/o CCIAA, (FM) 156766

Registro Imprese della Romagna - Forlì-Cesena e Rimini n. 00 549 540 409

Il presente documento è composto da n. 1 pagina (In lingua bilingue italiano/inglese). In caso di dubbi si consiglia di leggere la versione in lingua italiana. È stata emessa la prima volta in data 27 febbraio 2012 e rimasta valida sino a che non venga rinnovata o si risulti del controllo della produzione in fabbrica, inclusa nella norma ammessa utilizzata per valutare la costanza delle caratteristiche essenziali dichiarate, non cambia e il prodotto da cui deriva non subisca modifiche significative, salvo provvedimenti di sospensione o di revoca da parte dell'Istituto Giordano.

L'originale del presente documento è costituito da un documento informatico redatto digiunamente al sensi della legislazione italiana applicabile.

The present document consists of 1 page in bilingual Italian and English. In case of doubt it is recommended to read the Italian version. It was issued for the first time on 27 February 2012 and will remain valid as long as the characteristics declared in the norm used to assess the constancy of performance do not change and the manufacturing process and the manufacturing conditions do not change. The document remains valid until suspended or withdrawn by Institut Giordano.

The original of the present document is composed of an electronic document prepared in accordance with the applicable legislation of Italy.

Pagina 1 di 1 | page 1 di 1



ATTESTATO IDENTIFICATIVO DEI PRODOTTI

N. 509

Il controllo di produzione in fabbrica, di cui al certificato n. 0407-CPR-509 (IG-014-2012) rev. 4, include nello scopo i prodotti da costruzione

AGGREGATI NATURALI

identificati nelle pagine seguenti

immessi sul mercato da
ANDESITI S.r.l.

Via Dell'Agricoltura, 22 - 09122 CAGLIARI (CA) - Italia

e prodotti nello stabilimento

Località Monte Arrubiu - Strada Statale 195, 22800 - 09018 SARROCH (CA) - Italia

Il presente documento è composto

da n. 2 pagine.

Questo documento è valido solo in

caso di dubbi con il controllo di

conformità del controllo della

produzione in fabbrica

n. 0407-CPR-509 (IG-014-2012) rev. 4

in base alle norme del

Regolamento 305/2011/UE e ha lo

scopo di identificare i prodotti

oggetto del controllo di produzione

in fabbrica.

L'originale del presente documento è

costituito da un documento

informatico redatto digitalmente al

sensu della Legge Italiana

applicabile.

Firma digitale di SARA LORENZA GIORDANO

Firma digitale di SARA LORENZA GIORDANO

Pagina 1 di 2



Attestato n. 509 rev. 1 del 23 marzo 2020

Pagina 2 di 2

DENOMINAZIONE PRODOTTO	DESIGNAZIONE d/D (mm)	NORMA DI PRODOTTO
sabbia	0/4 0/6	
risetta	2/6	
risone	2/6 2/8	
graniglia	4/20 8/20	
mezzanello	16/32	
ballast	31,5/50	EN 13450:2002+AC:2004
stabilizzato	0/32	
	0/63	
finissimo	0/1	EN 13242:2002+A1:2007
misto	0/125	
armourstone	45/125	EN 13383-1:2002+AC:2004

armourstone	da 40 a 200 (kg)	EN 13383-1:2002+AC:2004
	da 300 a 1.000 (kg)	
	da 1.000 a 3.000 (kg)	
	da 3.000 a 6.000 (kg)	
	da 6.000 a 10.000 (kg)	
	da 10.000 a 15.000 (kg)	

Inerti per calcestruzzi preconfezionati - conglomerati bituminosi - opere civili e industriali - opere di urbanizzazione e infrastrutture stradali
pietrisco per massicciate ferroviarie - opere di protezione per lavori marittimi e fluviali - Impresa costruzioni lavori stradali e marittimi