

Scheda descrittiva - Aggregato - Graniglia 8/20



Aggiornamento: Settembre 2024

Graniglia 8/20 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 8 e 20 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 fuso in cumulo

1300 Kg/m³

Campi di impiego

Aggregato di origine naturale utilizzato principalmente per:

- Confezionamento conglomerati cementizi e bituminosi.
- Filtrazione acque potabili
- Filtrazione acque reflue industriali ed urbane
- Consolidamento terreni
- Realizzazione massicciate stradali
- 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. 7 del 26.08.2024, 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 dell'aggregato finito.

Codice identificativo prodotto

03a-GR-24042024

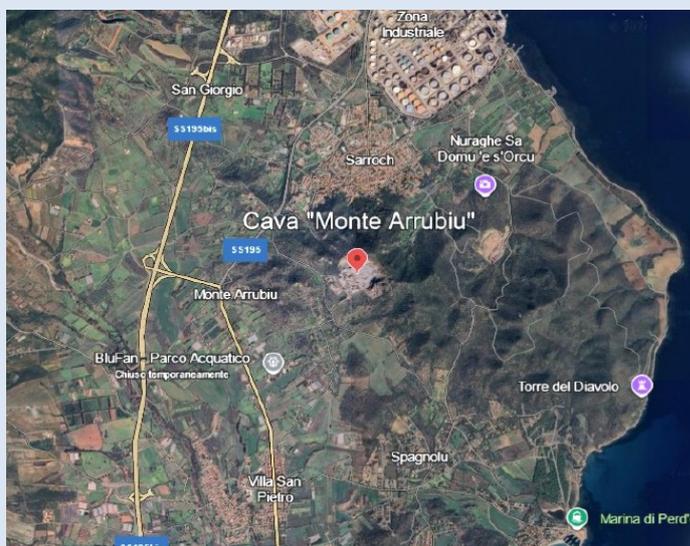
03b-GR-24042024

Norma UNI EN

12620

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**)



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. 070 902029

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

Scheda tecnica di conformità - Aggregato - Graniglia 8/20

NOME DEL PRODOTTO Graniglia 8/20	SISTEMA DI ATTESTAZIONE 2+
CONTRASSEGNO DI CONFORMITA' CE	CERTIFICATO NUMERO 03a-GR-24.04.2024 03b-GR-24.04.2024
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 scura, grigioverde e grigio violacea, roccia ignea vulcanica - sub acida (componenti: quarzo, pirosseni, plagioclasti, orneblenda e biotite)



UNI EN 12620 DoP: 03a-GR-CPR-24.04.2024

Aggregati per calcestruzzo

Forma dei granuli

Dimensione aggregato	d/D	8/20
Curva dichiarata	20	100
	16	71
	8	8
	4	1
	2	0,8
	0,063	0,03

Indice appiattimento	Categoria	FI ₂₀
Indice forma	Categoria	SI ₁₅
Contenuto fini	Categoria	f _{1,5}
Massa volumica	Mg/m ³	2,630
Pulizia		
- Qualità delle polveri	E.S.	NPD
- Contenuto in conchiglie	Categoria SC	NPD
Resistenza alla fram./frantumaz.	Categoria	LA ₁₅
Resistenza alla levigabilità	Categoria	PSV ₅₆
Resistenza all'abrasione	Categoria	AAV ₁₀
Resistenza all'usura	Categoria	MDE ₃₅

Composizione/contenuto

- Cloruri	%C	0,004%
- Solfati solubili in acido	Categoria AS	AS _{0,2}
- Zolfo totale	%S	0,21%
- Sostanza umica	Colore	Più chiaro
- Contenuto di carbonato	%CO ₂	0,87%
- Contaminanti leggeri	%	< 0,1%

Stabilità di volume

- Ritiro per essiccamento	%WS	NPD
Assorbimento di acqua	%	2,06%
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

UNI EN 13043 DoP: 03B-GR-CPR-24.04.2024

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

Forma dei granuli

Dimensione aggregato	d/D	8/20
Curva dichiarata	20	100
	16	71
	8	8
	4	1
	2	0,8
	0,063	0,03

Indice appiattimento	Categoria	FI ₂₀
Indice forma	Categoria	SI ₁₅
Contenuto fini	Categoria	f _{0,5}
Massa volumica	Mg/m ³	2,577
Pulizia		
- Qualità delle polveri	E.S.	NPD
- Contenuto in conchiglie	Categoria SC	NPD
Resistenza alla fram./frantumaz.	Categoria	LA ₁₅
Resistenza alla levigabilità	Categoria	PSV ₅₆
Resistenza all'abrasione	Categoria	AAV ₁₀
Resistenza all'usura	Categoria	MDE ₃₅
Resistenza allo shock termico	Categoria	VLA ₂

Composizione/contenuto

- Cloruri	%C	0,004%
- Solfati solubili in acido	Categoria AS	AS _{0,2}
- Zolfo totale	%S	0,21%
- Sostanza umica	Colore	Più chiaro
- Contenuto di carbonato	%CO ₂	0,87%
- Contaminanti leggeri	%	< 0,1%

Stabilità di volume

- Ritiro per essiccamento	%WS	NPD
Assorbimento di acqua	Categoria	WA ₂₄ 2,06
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	F2	Durabilità al gelo/disgelo	Categoria	F2
Durabilità alla reazione alcali-silice	Dichiarato	BM0,1-Non reattivo	Durabilità alla reazione alcali-silice	Dichiarato	BM0,1-Non reattivo
			Affinità ai leganti bituminosi	V.D.	85 (a 6 h)

ANDESITI S.r.l.	Sede legale e amministrativa	Impianto produzione	info@andesiti.it ufficiotecnico@andesiti.it andesitisrl@pec.it
	Cava Monte Arrubiu	Località Monte Arrubiu	
	Via dell'Agricoltura n. 22	S.S. 195 Km 22,800	
	09122 Cagliari (CA)	09018 Sarroch (CA)	
	C.F./P.IVA 02707510927	Tel. 070 902029	
	Tel. 070 240164		
	Fax 070 2111242		

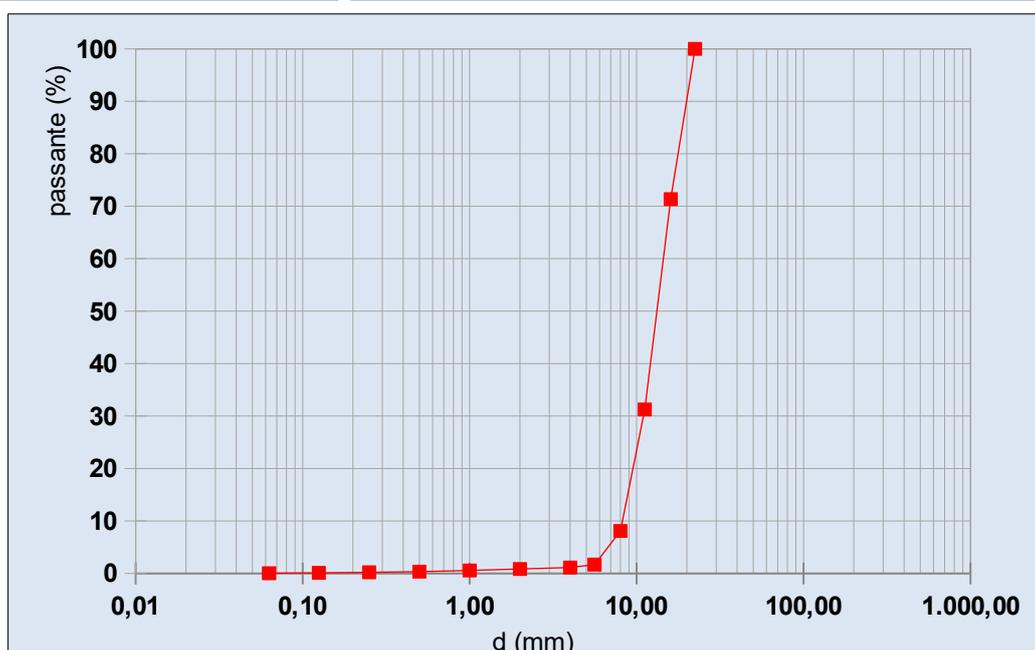
ANALISI GRANULOMETRICA - Aggregato - Graniglia 8/20

DETERMINAZIONE DELLA DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA UNI EN 933-1

Campione: Graniglia 8/20

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

SETACCI (mm)	PASSANTE %
22,4	100,00
16	71,35
11,2	31,24
8	8,09
5,6	1,68
4	1,13
2	0,84
1	0,56
0,5	0,34
0,250	0,21
0,125	0,10
0,063	0,03



DESCRIZIONE PETROGRAFICA - Aggregato - Graniglia 8/20

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 vitrofirica	Componenti principali:	Albite 25% - Quarzo 22% - Clinocloro 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. 7	26/08/2024
Certificato ISO 9001:2015	Istituto Giordano S.p.A.	2602 Rev. 0 R6	03/11/2023
Iscrizione White List	Prefettura Cagliari	Prot. n. 0010300	17/06/2024
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.

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. 070 902029

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

CERTIFICATO MARCATURA CE - Aggregati



CERTIFICATO DI CONFORMITÀ DEL CONTROLLO DELLA PRODUZIONE IN FABBRICA
CERTIFICATE 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/UE 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
NATURAL AGGREGATES

Immessi sul mercato da placed on the market by
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 delle prestazioni descritte nell'allegato ZA, delle norme *This certificate attests that all provisions concerning the assessment and verification of constancy of performance described in Annex ZA of the standard*
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, 26 agosto 2024
Bellaria-Igea Marina - Italy, 26 August 2024

[1] Revisionato per aggiornamento editoriale ed estensione prodotti
[2] Reviewed by editorial update and product extension

Il Direttore Tecnico
Technical Director
(Dot. Vincenzo De Astis)

L'Amministratore Delegato
Chief Executive Officer
(Ing. Luca Lorenza Giordano)

Revisione n. / Revision No. 2nd

L'originale del presente documento è controllato da un documento informatico firmato digitalmente ai sensi della legislazione italiana applicabile.
The original of this document is controlled by an electronic document signed digitally in accordance with the Italian legislation applicable.

La validità del presente certificato è subordinata all'esito positivo degli audit di sorveglianza previsti contrattualmente in all'apposizione della firma di convalida.
The validity of this certificate is subordinate to the positive result of the surveillance audits provided contractually in the application of the signature of validation.

Il presente documento è composto da n. 1 pagina (in formato bilingue italiano e inglese; in caso di dubbio è valida la versione in lingua italiana). Il caso esteso la prima volta in data 27 febbraio 2012 e rivisitato validato da 01/11/2024. Il presente certificato attesta che tutti i requisiti del controllo della produzione in fabbrica, inclusi nella norma armonizzata applicata per valutare le prestazioni delle caratteristiche essenziali dichiarate, non cambiano e il prodotto da costruzione o le caratteristiche di produzione in fabbrica non subiscono modifiche significative. I suddetti provvedimenti di sorveglianza o di revisione da parte dell'Istituto Giordano.
This document consists of n. 1 page (in bilingual format Italian and English; in case of doubt it is valid in the Italian language). The case is extended the first time on 27 February 2012 and re-validated on 01/11/2024. This certificate attests that all requirements of the factory production control, included in the harmonized standard applied to evaluate the performance of the essential characteristics declared, do not change and the construction product or the factory production characteristics do not undergo significant modifications. The above-mentioned surveillance or revision measures are provided by the Institute Giordano.

Page 1 of 1 - 26 Aug 2024

ISTITUTO GIORDANO S.p.A. Via Cioacchino Rossini, 2 - 47834 Bellaria-Igea Marina (RN) - Italia - Tel. +39 0541 343030 - istitutogiordano@giordano.it - www.giordano.it
Cap. Soc. € 1.500.000 i.v. - R.E.A. c/o C.C.I.A.A. (RN) 156766 - Registro Imprese Romagna (Forlì-Cesena e Rimini) e C.F.P./IVA: n. 00 549 540 409

DENOMINAZIONE PRODOTTO	DESIGNAZIONE d/D (mm)	REQUISITI DEL CONTROLLO DI PRODUZIONE IN FABBRICA (FPC) E DESTINAZIONE D'USO
Sabbia	0/4	EN 13043:2002+AC:2004 EN 12620:2002+A1:2008
Risetta	2/6	
Ribone	2/8	
Graniglia	8/20	
Graniglia F	6,3/16	
Mezzanello	16/32	EN 13450:2002+AC:2004
Ballast	31,5/50	
Stabilizzato 0/30	0/32	EN 12620:2002+A1:2008 EN 13242:2002+A1:2007
Finissimo	0/1	
Stabilizzato 0/70	0/63	EN 13242:2002+A1:2007
TV 0-200	0/125	
TV 0,2/500	0/125	
Touvenant	0/63	
Pietrisco	16/40	
Pietrame	LMA 5/40	EN 13383-1:2002+AC:2004
	CP 45/125	
	CP 63/180	
	CP 90/250	
Armourstone	LMA 40/200	EN 13383-1:2002+AC:2004
	HMB 300/1000	
	HMB 1000/3000	
	HMB 3000/6000	
	HMB 6000/10000	
	HMB 10000/15000	



CERTIFICATO SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ

QUALITY MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

No. 2602 Rev. 0 R6

Si certifica che il sistema di gestione per la qualità di
This is to certify that the quality management system of

ANDESITI S.r.l.

via dell'Agricoltura, 22 - 09122 Cagliari (CA) - Italia

unità operativa
operating unit

via dell'Agricoltura, 22 - 09122 Cagliari (CA) - Italia

Cava - Località Monte Arrubiu - SS 195 Km 22.800 - 09018 Sarroch (CA) - Italia

è conforme ai requisiti della norma
complies with requirements of the standard
UNI EN ISO 9001:2015

Questa certificazione è valida per il seguente campo applicativo
This certificate is valid for the following scope

**Lavori in terra e lavori di infrastrutturazione stradale.
Estrazione e frantumazione di inerti lapidei.**

Settore IAF di accreditamento
IAF accreditation sector
28, 02

Il presente certificato è composto da n. 1 pagina (in formato bilingue italiano e inglese; in caso di dubbio è valida la versione in lingua italiana) ed è soggetto al rispetto del regolamento dell'Istituto Giordano per la certificazione di sistemi di gestione di organizzazioni e del regolamento specifico per il settore 04/28 della schemata Sistemi di Gestione per la Qualità.
For information purposes and regarding the current status of the certification of the system of the organization, the present certificate, in compliance with the relevant regulations (EN ISO 9001:2015 / 32385) or upon request by e-mail istitutogiordano.it.
L'originale del presente documento è controllato da un documento informatico firmato digitalmente ai sensi della legislazione italiana applicabile.
The original of this document is controlled by an electronic document signed digitally in accordance with the Italian legislation applicable.
La validità del presente certificato è subordinata all'esito positivo degli audit di sorveglianza previsti contrattualmente in all'apposizione della firma di convalida.
The validity of this certificate is subordinate to the positive result of the surveillance audits provided contractually in the application of the signature of validation.
Il presente documento è composto da n. 1 pagina (in formato bilingue italiano e inglese; in caso di dubbio è valida la versione in lingua italiana). Il caso esteso la prima volta in data 27 febbraio 2012 e rivisitato validato da 01/11/2024. Il presente certificato attesta che tutti i requisiti del controllo della produzione in fabbrica, inclusi nella norma armonizzata applicata per valutare le prestazioni delle caratteristiche essenziali dichiarate, non cambiano e il prodotto da costruzione o le caratteristiche di produzione in fabbrica non subiscono modifiche significative. I suddetti provvedimenti di sorveglianza o di revisione da parte dell'Istituto Giordano.
This document consists of n. 1 page (in bilingual format Italian and English; in case of doubt it is valid in the Italian language). The case is extended the first time on 27 February 2012 and re-validated on 01/11/2024. This certificate attests that all requirements of the factory production control, included in the harmonized standard applied to evaluate the performance of the essential characteristics declared, do not change and the construction product or the factory production characteristics do not undergo significant modifications. The above-mentioned surveillance or revision measures are provided by the Institute Giordano.



Data della prima emissione
Date of first issue
15 Novembre 2005

Bellaria-Igea Marina - Italia,
3 Novembre 2023

Valido fino al:
Valid until:
14 Novembre 2026

L'Amministratore Delegato
Chief Executive Officer
(Ing. Luca Lorenza Giordano)

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