

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 descrittiva - Aggregato - Sabbia 0/4



Aggiornamento: Settembre 2024

Sabbia 0/4 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 0 e 4 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

1450 Kg/m³

Campi di impiego

Aggregato di origine naturale utilizzato principalmente per:

- Confezionamento conglomerati cementizi e bituminosi.
- Letto di posa per tubazioni idriche, fognarie, corrugati.
- Rinfiando e rinterri condotte, strato filtro
- Realizzazione massetti per pavimenti interni ed esterni.
- Posa autobloccanti e pavimentazioni lapidee.
- Settore orto-floro-vivaistico e sportivo - Piste ciclabili
- 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

01a-SF-24042024

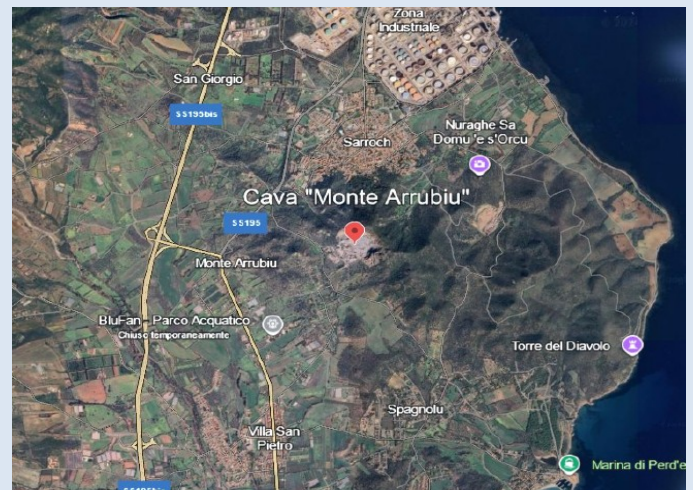
01b-SF-24042024

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](#))



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 - Sabbia 0/4

NOME DEL PRODOTTO Sabbia 0/4	SISTEMA DI ATTESTAZIONE 2+
CONTRASSEGNO DI CONFORMITA' CE	CERTIFICATO NUMERO 01a-SF-24.04.2024 01b-SF-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: 01a-SF-CPR-24.04.2024

Aggregati per calcestruzzo

Forma dei granuli

Dimensione aggregato	d/D	0/4
Curva dichiarata	4	99
	2	64
	1	37
	0,5	19
	0,063	2,3

Contenuto fini	Categoria	f ₃
Massa volumica	Mg/m ³	2,514

Pulizia

- Qualità delle polveri	E.S.	SE 93
- Contenuto in conchiglie	Categoria SC	NPD
Resistenza alla fram./frantumaz.	Categoria	LA _{NPD}
Resistenza alla levigabilità	Categoria	PSV _{NPD}
Resistenza all'abrasione	Categoria	AAV _{NPD}
Resistenza all'usura	Categoria	MDE _{NPD}

Composizione/contenuto

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

Stabilità di volume

- Ritiro per essicamento	%WS	NPD
- Costituenti che influenzano la stabilità di volume della scoria d'altoforno	Aspetto	NPD
Assorbimento di acqua	%	3,57%
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	F	NPD
Durabilità alla reazione alcali-silice	Dichiarato	BM 0,1-Non reattivo



UNI EN 13043 DoP: 01b-SF-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	0/4
Curva dichiarata	4	99
	2	64
	1	37
	0,5	19
	0,063	2,3

Contenuto fini	Categoria	f ₃
Massa volumica	Mg/m ³	2,514

Pulizia

- Qualità delle polveri	E.S.	SE 93 - MBF 10
- Contenuto in conchiglie	Categoria SC	NPD
Resistenza alla fram./frantumaz.	Categoria	LA _{NPD}
Resistenza alla levigabilità	Categoria	PSV _{NPD}
Resistenza all'abrasione	Categoria	AAV _{NPD}
Resistenza all'usura	Categoria	MDE _{NPD}

Composizione/contenuto

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

Stabilità di volume

- Ritiro per essicamento	%WS	NPD
- Costituenti che influenzano la stabilità di volume della scoria d'altoforno	Aspetto	NPD
Assorbimento di acqua	Categoria	WA ₂₄ 3,57
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.	Nessuno
Durabilità al gelo/disgelo	F	NPD
Affinità ai leganti bituminosi	V.D.	85 (a 6 h)

ANDESITI S.r.l.

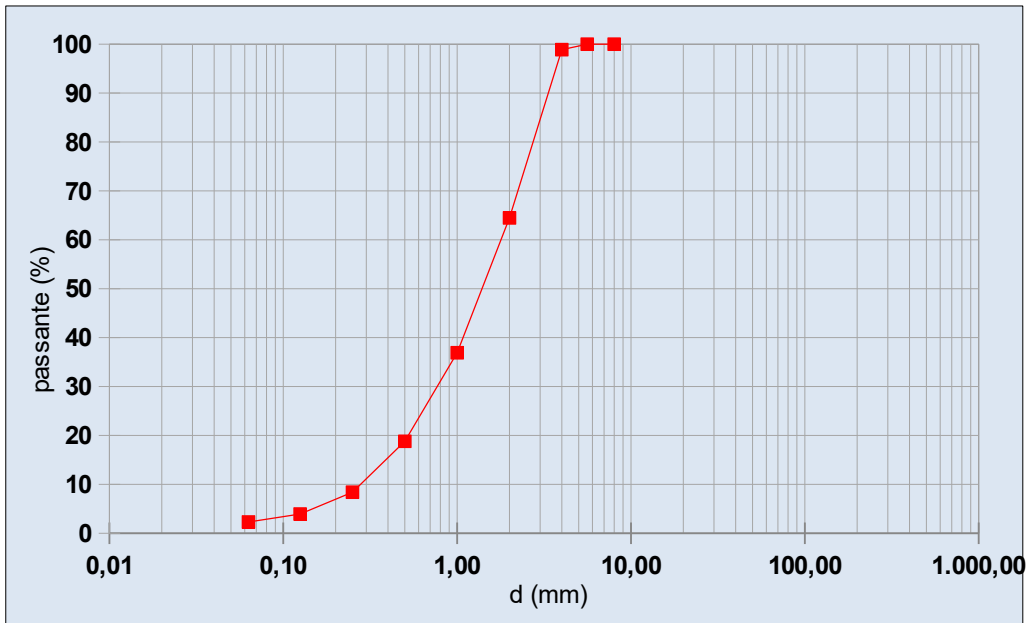
Cava Monte Arrubiu

Sede legale e amministrativa
Via dell'Agricoltura n. 22
09122 Cagliari (CA)
C.F./P.IVA 02707510927
Tel. 070 240164
Fax 070 2111242Impianto produzione
Località Monte Arrubiu
S.S. 195 Km 22,800
09018 Sarroch (CA)
Tel. 070 902029info@andesiti.it
ufficiotecnico@andesiti.it
andesitisrl@pec.it**ANALISI GRANULOMETRICA - Aggregato - Sabbia 0/4****DETERMINAZIONE DELLA DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA
UNI EN 933-1**

Campione: Sabbia 0/4

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

SETACCI (mm)	PASSANTE %
8,0	100,00
5,6	100,00
4,0	98,88
2,0	64,47
1,0	36,90
0,5	18,80
0,25	8,40
0,125	3,92
0,063	2,30

**DESCRIZIONE PETROGRAFICA - Aggregato - Sabbia 0/4**

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 **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 tecniche armonizzate applicabili ai prodotti da costruzione descritti all'articolo 29 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 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
Revisione n. / revision No. 2⁹⁹

(1) Revisionato per aggiornamento editoriale ed estensione prodotti
(2) Approved by editorial update and product extension

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

L'Amministrazione Delegata
Chief Executive Officer

ISTITUTO GIORDANO S.p.A. Via Gioacchino Rossini, 2 - 47814 Bellaria-Igea Marina (RN) - Italia - Tel. +39 0541 343030 - istitutogiordano@giordano.it - www.giordano.it
Cap. Soc. € 1.500.000 i.v. - REA c/o C.C.I.A.A. (RN) 156766 - Registro Imprese Romagna (Forlì-Cesena e Rimini) e C.F.P. IVA n. 00346934030



Attestato n. 509 rev. 5 del 26 agosto 2024 Pagina 2 di 2

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	2/5	
Risone	2/8	
Graniglia	8/20	
Graniglia F	6,3/16	
Mezzanella	16/32	
Ballast	31,5/50	EN 13450:2002+AC:2004
Stabilizzato 0/30	0/32	EN 12620:2002+A1:2008 EN 13242:2002+A1:2007
Finissimo	0/1	EN 13242:2002+A1:2007
Stabilizzato 0/70	0/63	
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	HMB 300/1000	EN 13383-1:2002+AC:2004
	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 **ANDESITI S.r.l.**
via dell'Agricoltura, 22 - 09122 Cagliari (CA) - Italia

unità operativa
operative 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

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
(Dott. Avv. Sara Lorenza Giordano)

ISTITUTO GIORDANO S.p.A. Via Gioacchino Rossini, 2 - 47814 Bellaria-Igea Marina (RN) - Italia - Tel. +39 0541 343030 - istitutogiordano@giordano.it - www.giordano.it
Cap. Soc. € 1.500.000 i.v. - REA c/o C.C.I.A.A. (RN) 156766 - Registro Imprese Romagna (Forlì-Cesena e Rimini) e C.F.P. IVA n. 00346934030

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