

Scheda descrittiva - Aggregato - Mezzanello 16/32



Aggiornamento: Settembre 2024

Mezzanello 16/32 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 16 e 32 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.
- 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

04a-ME-24042024

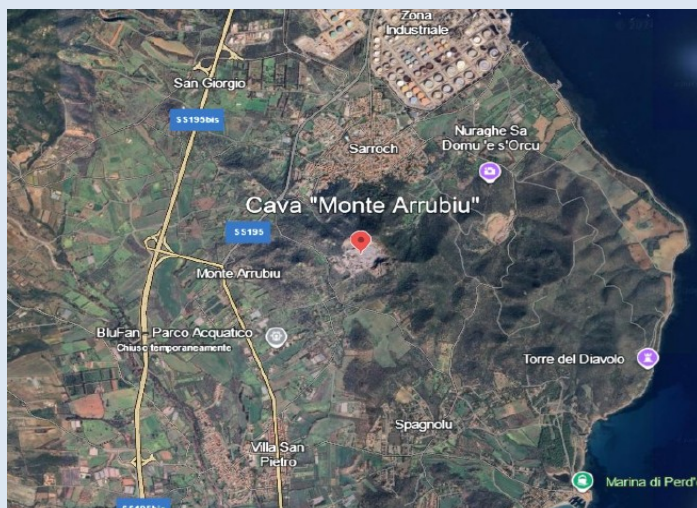
04b-ME-24042024

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. 070902029

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

Scheda tecnica di conformità - Aggregato - Mezzanello 16/32

NOME DEL PRODOTTO Mezzanello 16/32	SISTEMA DI ATTESTAZIONE 2+
CONTRASSEGNO DI CONFORMITA' CE	CERTIFICATO NUMERO 04a-ME-24.04.2024 04b-ME-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: 04a-ME-CPR-24.04.2024
Aggregati per calcestruzzo

Forma dei granuli		
Dimensione aggregato	d/D	16/32
Curva dichiarata	31,5	100
	20	57
	16	1
	4	0,5
	0,063	0,2
Indice appiattimento	Categoria	FI ₁₅
Indice forma	Categoria	SI ₁₅
Contenuto fini	Categoria	f _{1,5}
Massa volumica	Mg/m ³	2,617
Pulizia		
- Qualità delle polveri	E.S.	NPD
- Contenuto in conghiglie	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	Negativo
- Contenuto di carbonato	%CO ₂	0,87%
- Contaminanti leggeri	%	< 0,1%
Stabilità di volume		
- Ritiro per essiccamento	%WS	NPD
Assorbimento di acqua	%	2,14
Emissione di radioattività	V.D.	Nessuna
Rilascio di metalli pesanti	V.D.	Nessuno
Rilascio di idrocarburi policromatici	V.D.	Nessuno

UNI EN 13043 DoP: 04b-ME-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	16/32
Curva dichiarata	31,5	100
	20	57
	16	1
	4	0,5
	0,063	0,2
Indice appiattimento	Categoria	FI ₁₀
Indice forma	Categoria	SI ₁₅
Contenuto fini	Categoria	f _{0,5}
Massa volumica	Mg/m ³	2,617
Pulizia		
- Qualità delle polveri	E.S.	NPD
Resistenza alla fram./frantumaz.	Categoria	LA ₁₅
Resistenza alla levigabilità	Categoria	VL ₅₆
Resistenza all'abrasione	Categoria	PSV 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	Negativo
- 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 2,14
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	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
	Via dell'Agricoltura n. 22	Località Monte Arrubiu	ufficiotecnico@andesiti.it
Cava Monte Arrubiu	09122 Cagliari (CA)	S.S. 195 Km 22,800	andesitisrl@pec.it
	C.F./P.IVA 02707510927	09018 Sarroch (CA)	
	Tel. 070 240164	Tel. 070 902029	
	Fax 070 2111242		

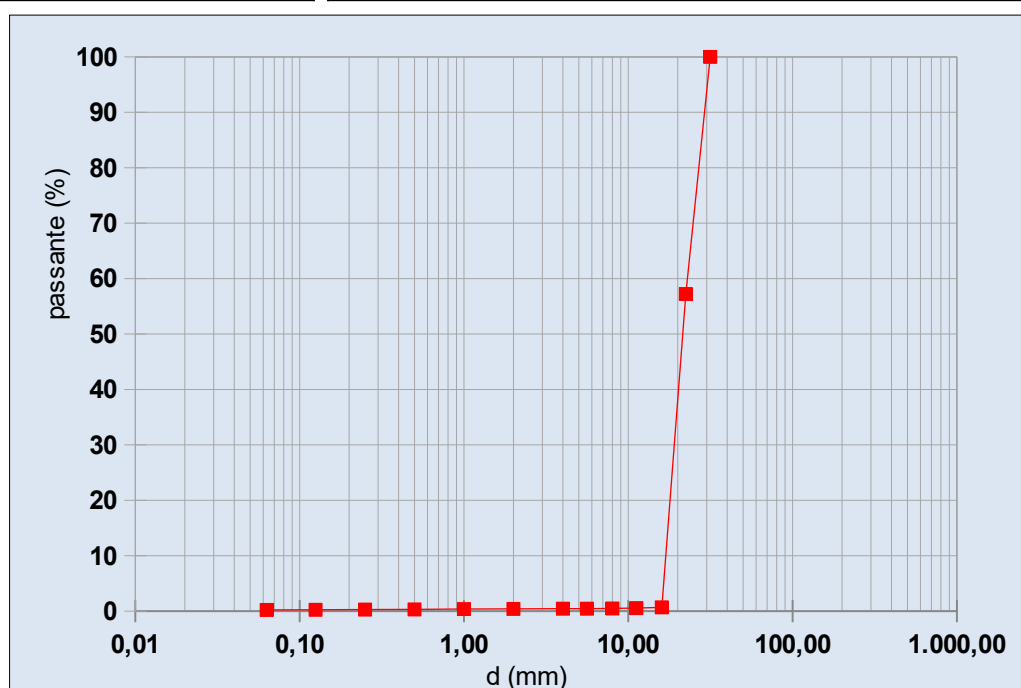
ANALISI GRANULOMETRICA - Aggregato - Mezzanello 16/32

DETERMINAZIONE DELLA DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA UNI EN 933-1

Campione: Mezzanello 16/32

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

SETACCI (mm)	PASSANTE %
31,5	100,00
22,4	57,22
16	0,69
11,2	0,55
8	0,49
5,6	0,45
4,0	0,45
2,0	0,41
1,0	0,38
0,5	0,31
0,250	0,28
0,1	0,24
0,063	0,22



DESCRIZIONE PETROGRAFICA - Aggregato - Mezzanello 16/32

Litotipo:	Magmatico igneo subvulcanico	Stato:	Lapideo compatto
Colore:	Grigio scuro - grigiopiolaceo	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	

<h1>ANDESITI S.r.l.</h1> <p>Cava Monte Arrubiu</p>	<p>Sede legale e amministrativa Via dell'Agricoltura n. 22 09122 Cagliari (CA) C.F./P.IVA 02707510927 Tel. 070 240164 Fax 070 211242</p>	<p>Impianto produzione Località Monte Arrubiu S.S. 195 Km 22,800 09018 Sarroch (CA) Tel. 070 902029</p>	<p>info@andesiti.it ufficiotecnico@andesiti.it andesitisrl@pec.it</p>
---	--	---	---




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 conformità con la Direttiva 89/105/CEE del Consiglio del 6 dicembre 1989 (Direttiva Prodotti da Costruzione o CPD), che applica la direttiva del Consiglio del 27 febbraio 2012 e i decreti successivi, in materia di controllo della produzione in fabbrica, inclusa nella norma armonizzata adottata per sottoporre ai presunti requisiti di prestazione dichiarata, non cambiata e il prodotto da costruzione e la costruzione di produzione in fabbrica non sottostano procedure di ispezione o di controllo da parte dell'istituto Giordano.

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 della prestazione descritte nell'allegato ZA della norma
This certificate attests that all provisions concerning the assessment and verification of consistency 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) Revised by editorial update and products extension


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

L'Amministratore Delegato
Chief Executive Officer

Revisione n. / Revision No. 7th

Pagina 1 di 3 (Page 1 of 3)

ISTITUTO GIORDANO S.p.A. Via Gioacchino Rossini, 2 - 47894 Bellaria-Igea Marina (RN) - Italia - Tel. +39 0541 343030 - istitutogiordano@giordano.it - www.giordano.it
Cap. Soc. € 1.500.000 i.v. - REA: gbo C.C.I.A.A. (RN) 156766 - Registro Imprese Romagna (Forlì-Cesena e Rimini) e CPR: N/A - n. 003493454026



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	2/6	
Risone	2/8	
Graniglia	8/20	
Graniglia F	6,3/16	
Mezzanello	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
This is to certify that the quality management system of
ANDESITI S.r.l.
via dell'Agricoltura, 22 - 09122 Cagliari (CA) - Italia

unità operativa
operatives 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
26, 02

Data della prima emissione
Date of first issue
15 Novembre 2005

Valido fino al:
Valid until:
14 Novembre 2026

Bellaria-Igea Marina - Italia,
3 Novembre 2023

L'Amministratore Delegato
Chief Executive Officer
(Dott. Anil Nani Lorenza Giordano)

Commissario
092235

ISTITUTO GIORDANO S.p.A. Via Gioacchino Rossini, 2 - 47894 Bellaria-Igea Marina (RN) - Italia - Tel. +39 0541 343030 - istitutogiordano@giordano.it - www.giordano.it
Cap. Soc. € 1.500.000 i.v. - REA: gbo C.C.I.A.A. (RN) 156766 - Registro Imprese Romagna (Forlì-Cesena e Rimini) e CPR: N/A - n. 003493454026

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