

Scheda descrittiva - Aggregato - Mezzanello 16/32



Scheda aggiornata a Marzo 2021

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 calcetruzzo 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. 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 dell'aggregato finito.

Codice identificativo prodotto Norma UNI EN

04a-ME-180320	12620
04b-ME-180320	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](#))



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-180320 04b-ME-180320
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-CPR-18.03.2020**
Aggregati per calcestruzzo

Forma dei granuli		
Dimensione aggregato	d/D	16/32
Categoria Granulometrica	Categoria	Gc 85/20
Indice appiattimento	Categoria	FI ₁₅
Indice forma	Categoria	SI ₂₀
Contenuto fini	Categoria	f _{1,5}
Massa volumica	Mg/m ³	2,605
Pulizia		
- Qualità delle polveri	E.S.	NPD
- Contenuto in conghiglie	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 essiccazione	%WS	NPD
Assorbimento di acqua	%	2,05
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: **04b-CPR-18.03.2020**
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
Categoria Granulometrica	Categoria	Gc 90/10
Indice appiattimento	Categoria	FI ₁₀
Indice forma	Categoria	SI ₂₀
Contenuto fini	Categoria	f _{0,5}
Massa volumica	Mg/m ³	2,605
Pulizia		
- Qualità delle polveri	E.S.	NPD
Resistenza alla fram./frantumaz.	Categoria	LA ₂₀
Resistenza alla levigabilità	Categoria	VL ₅₆
Resistenza all'abrasione	Categoria	PSV 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 essiccazione	%WS	NPD
Assorbimento di acqua	Categoria	WA ₂₄ 2,05
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)

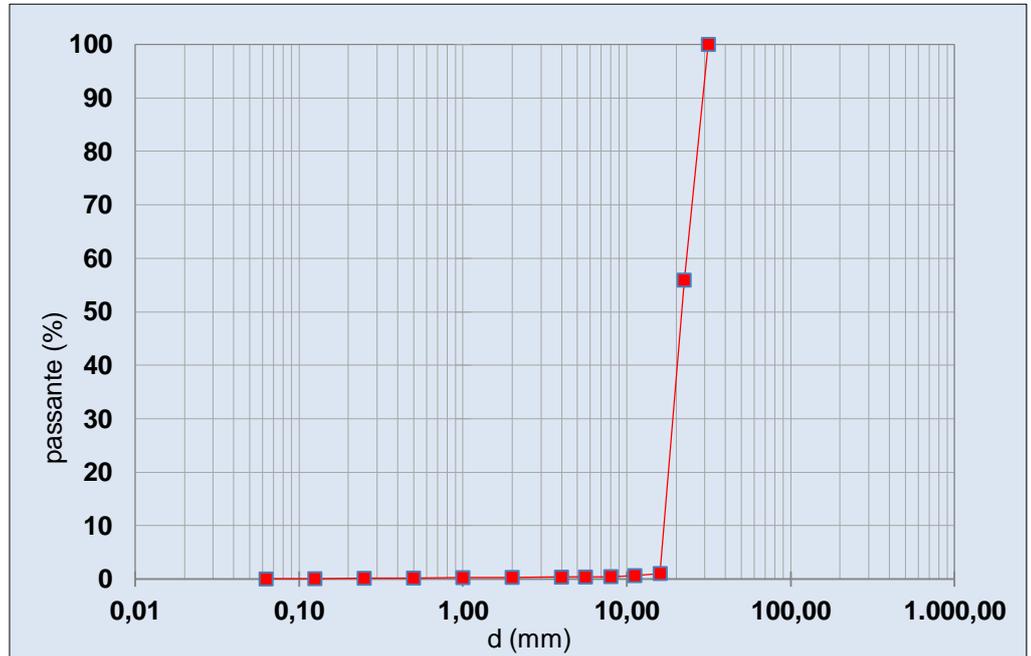
ANALISI GRANULOMETRICA - Aggregato - Mezzanello 16/32

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	55,92
16	1,05
11,2	0,65
8	0,46
5,6	0,39
4,0	0,37
2,0	0,32
1,0	0,27
0,5	0,20
0,250	0,16
0,1	0,08
0,063	0,03



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. 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	

CERTIFICATO MARCATURA CE - Aggregati



ORGANISMO NOTIFICATO CE N. 0407 / EC NOTIFIED BODY No. 0407

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/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
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 delle norme
This certificate attests that all provisions concerning the assessment and verification of consistency 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) Revisionato per aggiornamento editoriale
(2) Revised by editorial update

Il Direttore Tecnico della Sezione CPD
CPD Department Technical Manager

(Dott. Ing. Giuseppe Persano Adorno)

Revisione n. / Revision No. 4th

L'Amministratore Delegato
Chief Executive Officer

(Dott. Arch. Sara Lorenza Giordano)

Istituto Giordano S.p.A.
Via Gioacchino Rossini, 2
47814 Bellaria-Igea Marina (RN) - Italia

Tel. +39 0541 343030 - Fax +39 0541 345540
www.giordano.it
istituto.giordano@giordano.it
PEC: ig.giordano@legalmail.it

Codice fiscale Partita IVA: 00 549 540 409
Capitale sociale: € 1.500.000 i.v.
R.E.A. c/o C.C.I.A.A. (RN) 156766
Registro Imprese della Romagna - Forlì-Cesena e Rimini n. 00 549 540 409



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

Bellaria-Igea Marina - Italia, 23 marzo 2020

Data di scadenza: 22 marzo 2023

Il Direttore Tecnico della Sezione CPD
(Dott. Ing. Giuseppe Persano Adorno)

Revisione n. 1

L'Amministratore Delegato
(Dott. Arch. Sara Lorenza Giordano)

Istituto Giordano S.p.A.
Via Gioacchino Rossini, 2
47814 Bellaria-Igea Marina (RN) - Italia

Tel. +39 0541 343030 - Fax +39 0541 345540
www.giordano.it
istituto.giordano@giordano.it
PEC: ig.giordano@legalmail.it

Codice fiscale Partita IVA: 00 549 540 409
Capitale sociale: € 1.500.000 i.v.
R.E.A. c/o C.C.I.A.A. (RN) 156766
Registro Imprese della Romagna - Forlì-Cesena e Rimini n. 00 549 540 409

Il presente documento è composto da n. 2 pagine.
Questo documento è valido solo in combinazione con il certificato di conformità del controllo della produzione in fabbrica n. 0407-CPR-509 (IG-014-2012) rev. 4 all'interno dello scopo del Regolamento 305/2011/UE e ha lo scopo di identificare i prodotti oggetto del controllo di produzione in fabbrica certificato.
L'originale del presente documento è costituito da un documento informatico firmato digitalmente ai sensi della Legislazione Italiana applicabile.
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	EN 13043:2002+AC:2004 EN 12620:2002+A1:2008
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	EN 13242:2002+A1:2007
	0/63	
finissimo	0/1	
misto	0/125	EN 13383-1:2002+AC:2004
armourstone	45/125	
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)	