

Scheda descrittiva - Aggregato - Ballast 31,5/50



Aggiornamento: Settembre 2024

Ballast 31,5/50 mm (pietrisco per massicciata ferroviaria)

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 31,5 e 50 mm priva di sostanze organiche. Materiale utilizzato principalmente nella realizzazione della massicciata ferroviaria, 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:

- Pietrisco per massicciata ferroviaria di 1ª Categoria
- Riempimenti
- Bonifiche e consolidamento terreni
- Opere di drenaggio
- Realizzazione massicciate stradali
- Sottofondi ad elevata portanza
- Decoro giardini di abitazioni e parchi
- 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.

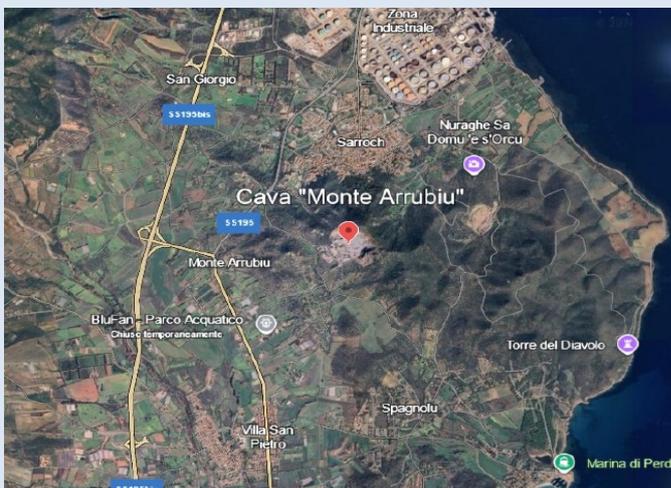
Codice identificativo prodotto

05c-BA-24042024

Norma UNI EN

13450

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 - Ballast 31,5/50

| | |
|---|---|
| NOME DEL PRODOTTO Ballast 31,5/50 | SISTEMA DI ATTESTAZIONE 2+ |
| CONTRASSEGNO DI CONFORMITA' CE | CERTIFICATO NUMERO 05c-BA-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 13450 DoP: 05c-BA-CPR-20.04.2024
Aggregati per massicciate per ferrovie

| Forma dei granuli | | |
|---------------------------------------|-------------------|---------------------|
| Dimensione aggregato | d/D | 31,5/50 |
| Categoria Granulometrica | Categoria | A |
| Indice forma | Categoria | SI ₂₀ |
| Lunghezza delle particelle | Categoria | B |
| Particelle fini | Categoria | A |
| Purezza (contenuto dei fini) | Categoria | A |
| Massa volumica | Mg/m ³ | 2,57 |
| Assorbimento di acqua | % | 0,20% |
| Resistenza alla fram./frantumaz. | Categoria | LA _{RB 16} |
| Resistenza al logoramento (usura) | Categoria | NPD |
| Rilascio di altre sostanze pericolose | Sostanze | Nessuna |
| Durabilità agli agenti atmosferici | V.D. | NPD |
| Durabilità al gelo/disgelo | % | 12,8 |
| Prova di compressione uniassiale | Mpa | 93 |

Campione materiale Ballast 31,5/50



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 conformità con i requisiti 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

AGGREGATI NATURALI
NATURAL AGGREGATES

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

Questo certificato attesta che tutte le disposizioni riguardanti la valutazione e la verifica della conformità delle prestazioni descritte nell'allegato 2A delle norme applicabili sono state rispettate e che il prodotto da costruzione è in conformità con i requisiti prescritti per queste prestazioni.

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

Bellaria-Igea Marina - Italia, 26 agosto 2024
Antonio Igea Marina - Italy, 26 August 2024

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

L'Amministratore Delegato
Chief Executive Officer
(Dott. Vincenzo De Astis)

BELLARIA-IGEAMARINA S.p.A. - Via Caccioppio Rossi, 2 - 47034 Bellaria Igea Marina (RN) - Italia - Tel. +39 0541 343300 - bellariagordano@giordano.it - www.giordano.it
Cap. Soc. €1.330.000,00 i.v. - R.E.A. c/c.c.c.l.a.a. 0190 150766 - Registro Imprese Romagna (Forlì-Cesena e Rimini) e C.P.R. IVA n. 02549340240

| 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 | 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 | 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
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

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 IAF28 dello schema Sistemi di Gestione per la Qualità.

Per informazioni puntuali e aggiornate circa eventuali variazioni intervenute nello stato della certificazione di cui al presente certificato, si prega di contattare i numeri telefonici +39 0541 343030 / 322285 oppure l'indirizzo e-mail infocsg@giordano.it.

L'originale del presente documento è costituito da un documento informatico firmato digitalmente ai sensi della Legislazione Italiana applicabile.

La validità del presente certificato è subordinata all'esito positivo degli audit di sorveglianza previsti contrattualmente e all'apposizione della firma di convalida.

This certificate is made up of 1 pages (in a bilingual format (Italian and English), in case of dispute the only valid version is the Italian one) and implies fulfillment of Istituto Giordano regulation for the certification of the organization's management systems and of the specific regulation for the IAF28 sector of Quality Management Systems scheme.

For precise and up-to-date information on possible changes in the status of the certification referred to in this certificate, please phone to the numbers +39 0541 343030 / 322285 or e-mail to the address infocsg@giordano.it.

The original of this document consists of an electronic document digitally signed pursuant to the applicable Italian Legislation.

The validity of this Certificate depends on the positive results of the surveillance audits as foreseen by the contract and on the appointment of the validation signature.

Commissa:
Order:
57825



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. Arch. Sara Lorenza Giordano)



FIRMA AUTOGRAFICA DI SARA LORENZA GIORDANO

2° audit di sorveglianza
Novembre 2025