

Scheda descrittiva - Aggregato - Finissimo 0/1



Scheda aggiornata a Marzo 2021

Finissimo 0/1

Descrizione

Sottoprodotto di origine naturale ottenuto dalla frantumazione e vagliatura che distingue le varie pezzature granulometriche (ghiaie e sabbia) con appositi ed idonei impianti industriali. Il materiale selezionato, durante la vagliatura, viene sottoposto ad un processo di lavaggio con acqua, generando in prima fase la separazione dei limi di lavaggio che fuoriescono dall'impianto di lavorazione. I limi di lavaggio vengono convogliati nelle vasche di decantazione e si presentano sotto forma di sospensione di particelle di argilla, limo e sabbia fine in acqua. Il materiale viene prodotto dalla sedimentazione gravitazionale delle particelle (in totale assenza di sostanze flocculanti) nei bacini di decantazione posizionati in serie che vengono svuotati periodicamente. Colore grigio chiaro (materiale asciutto), classe granulometrica compresa tra 0 e 1 mm (92,18% percentuale passante al setaccio 0,075). Reso franco cava e franco destino con propri mezzi o vettore.

Campi di impiego

Inerte (sottoprodotto) di origine naturale che può essere utilizzato per:

- Settore agricolo come ammendante (suoli agricoli, terreni da orto, manti erbosi, etc) sia in qualità di miscela con compost, sia puro o disciolto in acqua, in quanto assicura un apporto di minerali paramagnetici e di nutrienti principali e di numerosi micro elementi, tamponamento del pH nei terreni acidi, l'aumento della capacità di ritenzione idrica per i terreni filtranti.
- Nella formazione di substrato terroso quale compenso per terreni soggetti a erosione, bonifica di terreni aridi, formazione di terreni mesofili.
- Per piantagioni forestali (miscela nella buca di impianto) e substrato per formazione di biotipi aridi (prati magri) o biotipi palustri (impianti di vegetazione palustre) componente che influisce sulla ritenzione idrica
- Nel florovivaismo, in sostituzione di antiparassitari per il controllo biologico di funghi, pidocchi e parassiti delle piante (farina di roccia diluita in acqua)
- Settore artigianale/industriale, impiegato come "prodotto ecologico" per la produzione di cementi, mattoni e laterizi.
- Impiego quale impermeabilizzante e coibentante nelle discariche
- Impermeabilizzante nella costruzione di opere di difesa spondale negli argini di contenimento delle piene dei corsi d'acqua
- Aggregato sintetico: sfruttando le particelle fini presenti nei limi e le proprietà delle resine è possibile fabbricare manufatti di vario genere
- Filler per conglomerati bituminosi

Marcatura CE

Il prodotto è sottoposto a marcatura CE, attestata con... dall'organismo notificato Istituto Giordano SpA, con... conformità 0407-CPR-509 (IG-014-2012) Rev. 4 del 2... che assicura la conformità a tutti i requisiti pre... Regolamento 305/2011/UE del Parlamento Europ... Consiglio del 9 marzo 2011 (Regolamento P... Costruzione o CPR). Il sistema di controllo, effe... frequenze temporali definite, verifica la qualità del... prime utilizzate nel ciclo produttivo e le caratteristi... fisiche dell'aggregato finito.


Produzione e controllo

La produzione viene eseguita in impianto fisso Loro... attraverso fasi meccaniche di frantumazione, la... vagliatura per ottenere un aggregato privo di impurità... secondo classi granulometriche predefinite. L'impianto... una produzione giornaliera di inerti frantumati di circa... La qualità dell'aggregato è garantita dal ciclo produttivo... sottoposto a Controllo della Produzione in Fabbrica... analisi eseguite da laboratori esterni e dal nostro... prove ubicato nella stessa cava.

Ipotesi esistenti sui possibili ulteriori campi di utiliz

- Nella produzione di pitture, vernici e stucchi
- Sostanze abrasive
- Superfici antisdrucchiolo
- Carica minerale per isolamento termico e resistenza... fuoco di gomme, plastiche, vernici e manufatti vari
- Preparazione di fanghi per il trattamento cosmetico d... inestetismi cutanei (anti invecchiamento) e della cellulite
- Deodorante per stalle
- Additivo per colaticcio
- Assorbente antinquinamento superfici industriali e str...
- Sottopieno di impianti equestri
- Lettiere per animali
- Mineralizzatore dietetico
- Additivo per mangimi

Scheda tecnica di conformità - Finissimo 0/1

NOME DEL PRODOTTO Finissimo 0/1 §		SISTEMA DI ATTESTAZIONE 2+		CARATTERIZZAZIONE CHIMICA (Prove sul tal qual) Norme di riferimento: D.M. 10/1999 N° 47; D.M. 05/02/98; Circ. 28 luglio 2000, n. UL/2000/10103; D.Lgs. 152/06 e ss.mm																																																																																																			
CONTRASSEGNO DI CONFORMITA' CE		CERTIFICATO NUMERO 00d-MF-04032019		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Parametro</th> <th rowspan="2">U.M.</th> <th rowspan="2">Valori</th> <th colspan="2">Valori limite (*)</th> </tr> <tr> <th>Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale</th> <th>Siti ad uso commerciale ed Industriale</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Antimonio</td><td>mg/Kg</td><td>2,3</td><td>10</td><td>30</td></tr> <tr><td>Arsenico</td><td>mg/Kg</td><td>< 2</td><td>20</td><td>50</td></tr> <tr><td>Berilio</td><td>mg/Kg</td><td>0,7</td><td>2</td><td>10</td></tr> <tr><td>Cadmio</td><td>mg/Kg</td><td>< 0,2</td><td>2</td><td>15</td></tr> <tr><td>Cobalto</td><td>mg/Kg</td><td>< 2</td><td>20</td><td>250</td></tr> <tr><td>Cromo VI</td><td>mg/Kg</td><td>18</td><td>150</td><td>800</td></tr> <tr><td>Mercurio</td><td>mg/Kg</td><td>0,3</td><td>1</td><td>5</td></tr> <tr><td>Nichel</td><td>mg/Kg</td><td>< 10</td><td>120</td><td>500</td></tr> <tr><td>Piombo</td><td>mg/Kg</td><td>< 10</td><td>100</td><td>1000</td></tr> <tr><td>Rame</td><td>mg/Kg</td><td>11</td><td>120</td><td>600</td></tr> <tr><td>Selenio</td><td>mg/Kg</td><td>< 0,3</td><td>3</td><td>15</td></tr> <tr><td>Tallio</td><td>mg/Kg</td><td>0,6</td><td>1</td><td>10</td></tr> <tr><td>Vanadio</td><td>mg/Kg</td><td>< 9</td><td>90</td><td>250</td></tr> <tr><td>Zinco</td><td>mg/Kg</td><td>72</td><td>150</td><td>1500</td></tr> <tr><td>Idrocarburi C > 12</td><td>mg/Kg</td><td>< 5</td><td>50</td><td>750</td></tr> <tr><td>Idrocarburi C < 12</td><td>mg/Kg</td><td>< 5</td><td>10</td><td>250</td></tr> <tr><td>Solventi aromatici</td><td>mg/Kg</td><td>ND</td><td>1</td><td>100</td></tr> <tr><td>Umidità (a 105 °C)</td><td>%</td><td>7,5</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>			Parametro	U.M.	Valori	Valori limite (*)		Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale	Siti ad uso commerciale ed Industriale	Antimonio	mg/Kg	2,3	10	30	Arsenico	mg/Kg	< 2	20	50	Berilio	mg/Kg	0,7	2	10	Cadmio	mg/Kg	< 0,2	2	15	Cobalto	mg/Kg	< 2	20	250	Cromo VI	mg/Kg	18	150	800	Mercurio	mg/Kg	0,3	1	5	Nichel	mg/Kg	< 10	120	500	Piombo	mg/Kg	< 10	100	1000	Rame	mg/Kg	11	120	600	Selenio	mg/Kg	< 0,3	3	15	Tallio	mg/Kg	0,6	1	10	Vanadio	mg/Kg	< 9	90	250	Zinco	mg/Kg	72	150	1500	Idrocarburi C > 12	mg/Kg	< 5	50	750	Idrocarburi C < 12	mg/Kg	< 5	10	250	Solventi aromatici	mg/Kg	ND	1	100	Umidità (a 105 °C)	%	7,5		
Parametro	U.M.	Valori	Valori limite (*)																																																																																																				
			Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale	Siti ad uso commerciale ed Industriale																																																																																																			
Antimonio	mg/Kg	2,3	10	30																																																																																																			
Arsenico	mg/Kg	< 2	20	50																																																																																																			
Berilio	mg/Kg	0,7	2	10																																																																																																			
Cadmio	mg/Kg	< 0,2	2	15																																																																																																			
Cobalto	mg/Kg	< 2	20	250																																																																																																			
Cromo VI	mg/Kg	18	150	800																																																																																																			
Mercurio	mg/Kg	0,3	1	5																																																																																																			
Nichel	mg/Kg	< 10	120	500																																																																																																			
Piombo	mg/Kg	< 10	100	1000																																																																																																			
Rame	mg/Kg	11	120	600																																																																																																			
Selenio	mg/Kg	< 0,3	3	15																																																																																																			
Tallio	mg/Kg	0,6	1	10																																																																																																			
Vanadio	mg/Kg	< 9	90	250																																																																																																			
Zinco	mg/Kg	72	150	1500																																																																																																			
Idrocarburi C > 12	mg/Kg	< 5	50	750																																																																																																			
Idrocarburi C < 12	mg/Kg	< 5	10	250																																																																																																			
Solventi aromatici	mg/Kg	ND	1	100																																																																																																			
Umidità (a 105 °C)	%	7,5																																																																																																					
SEDE LEGALE PRODUTTORE § Via dell'Agricoltura, 22 - 09122 CAGLIARI		UNITA' PRODUTTIVA SS 195 Km 22,800 - SARROCH (CA)																																																																																																					
UNI EN 13242 Aggregati per materiali non legati e legati con leganti idraulici per l'impiego in opere di ingegneria civile e nella costruzione di strade																																																																																																							
Forma dei granuli																																																																																																							
Dimensione aggregato	d/D	0/1																																																																																																					
Categoria Granulometrica	Categoria	Gf 85																																																																																																					
Contenuto fini	Categoria	f ₃																																																																																																					
Massa volumica	Mg/m ³	2,624																																																																																																					
Pulizia																																																																																																							
- Qualità delle polveri	E.S.	65%																																																																																																					
Composizione/contenuto																																																																																																							
- Cloruri	%C	< 0,01																																																																																																					
- Solfati solubili in acido	Categoria AS	AS _{0,2}																																																																																																					
- Zolfo totale	Categoria S	S _{0,01}																																																																																																					
- Sostanza umica	Colore	+ chiaro																																																																																																					
- Contenuto di carbonato	%CO ₂	2,6																																																																																																					
- Contaminanti leggeri	%	< 0,1																																																																																																					
Stabilità di volume																																																																																																							
Assorbimento di acqua	Categoria	WA24 3,47																																																																																																					
Rilascio di metalli pesanti	V.D.	Nessuno																																																																																																					
Rilascio di altre sostanze pericolose	V.D.	Nessuno																																																																																																					
Durabilità al gelo/disgelo	FoMS	NPD																																																																																																					
LIMITI DI ATTERBERG - ASTM D 4318																																																																																																							
Limite liquido (%)			34																																																																																																				
Limite plastico (%)			21																																																																																																				
Indice plastico			13																																																																																																				
Indice di gruppo			9																																																																																																				
Classificazione UNI-CNR 10006			A6																																																																																																				
																																																																																																							
			(*) I limiti sono riferiti all'all. 1 D.M. 25 ottobre 1999 n° 471 ed all. 5 / allegato D.Lgs. 152/06 e sono espressi nel rapporto mg/kg																																																																																																				

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

ANALISI GRANULOMETRICA - Aggregato - Finissimo 0/1

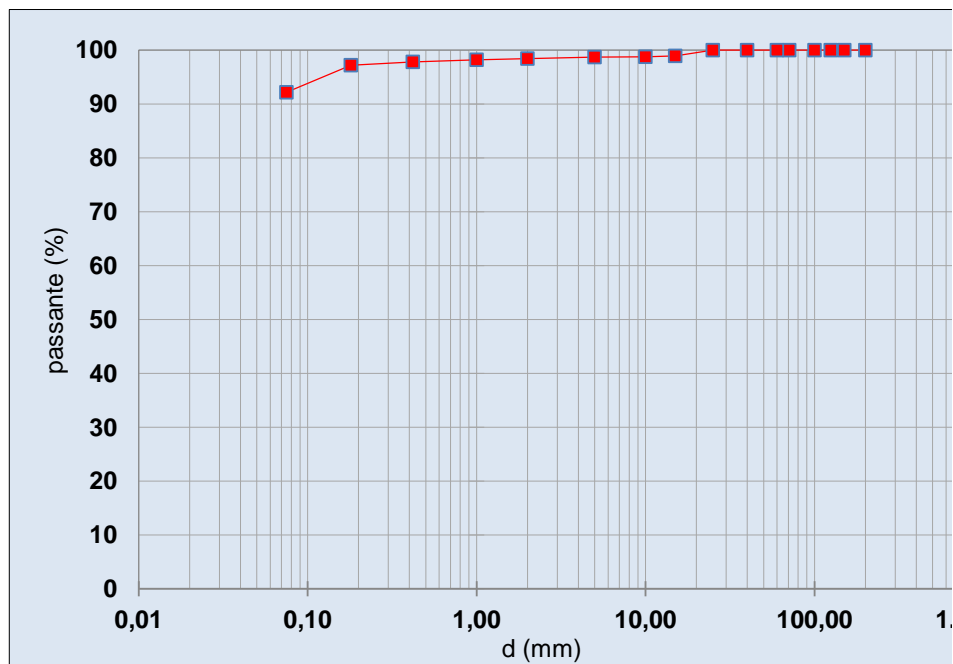
CURVA GRANULOMETRICA PER SETACCIATURA

ASTM D 422 / AGI 1944

Campione: Finissimo 0/1

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

SETACCI (mm)	PASSANTE %
200	100,00
150	100,00
125	100,00
100	100,00
71	100,00
60	100,00
40	100,00
25	100,00
15	98,90
10	98,77
5	98,67
2	98,44
1	98,19
0,42	97,79
0,18	97,17
0,075	92,18



DESCRIZIONE PETROGRAFICA - Aggregati di natura andesitica

Litotipo:	Magmatico igneo subvulcanico	Stato:	Lapideo compatto
Colore:	Grigio scuro - grigiopurpureo	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	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 9001:2008	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 constancy 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 fulfils 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)

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), è stato emesso la prima volta in data 27 febbraio 2012 e rimane valido sino a che i metodi di prova s/fo i requisiti del controllo della produzione in fabbrica, inclusi nella norma armonizzata utilizzata per valutare le prestazioni delle caratteristiche essenziali dichiarate, non cambino e le condizioni di produzione in fabbrica non subiscano modifiche significative, salvo provvedimenti di sospensione o di revoca da parte dell'Istituto Giordano. L'originale del presente documento è costituito da un documento informatico firmato digitalmente al sensi della legislazione italiana applicabile.

This document is made up of 1 page in bilingue format (Italian and English), in case of doubt the valid version is in Italian language, it was issued for the first time on 27 February 2012 and will remain valid as long as the test methods applied (before production control requirements included in the harmonized document used to assess the performance of the declared essential characteristics) do not change and the conditions of production in factory do not undergo significant modifications, unless suspension or revocation measures are issued by the Institute Giordano. The original of this document consists of a digital document signed pursuant to the applicable Italian legislation.

Pagina 1 di 1 Page 1 of 1



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

Il presente documento è composto da n. 2 pagine. Questo documento costituisce la conformità di produzione n. 0407-CPR-509 all'articolo 4 del Regolamento 305/2011/UE di cui è oggetto del presente certificato. L'originale del presente documento è costituito da un documento informatico firmato digitalmente al sensi della legislazione italiana applicabile.

Pagina 1 di 2

Bellaria-Igea Marina - Italia, 23 marzo 2020

Revisione n. 1

Data di scadenza: 22 marzo 2023

Il Direttore Tecnico della Sezione CPD

(Dott. Ing. Giuseppe Persano Adorno)

L'Amministratore Delegato

(Dott. Arch. Sara Lorenza Giordano)

Firmato digitalmente da 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
 istitutogiordano@giordano.it
 PEC: it-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 Fivini n. 00 549 540 409

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
 istitutogiordano@giordano.it
 PEC: it-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 Fivini n.



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
finissimo	0/63	
misto	0/1	
armourstone	0/125	
armourstone	45/125	EN 13383-1:2002+AC:2004
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)	

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



sistema 2+
 certificato di
 0.03.2019,
 iscritti dal
 eo e del
 rodotti da
 tuato con
 le materie
 ne chimico

& Parisini,
 avaggio e
 selezionato
 garantisce
 i 1.200 m³.
 o che viene
 pa e dalle
 laboratorio

zo

al

egli
 lite, scrub

radali



le)

m.ii.

Metodo

MP TF 526
IRSA - Quad
64/85

MP TF 526
IRSA - Quad
64/85

MP TF 526
IRSA - Quad
64/85

MP TF 526
IRSA - Quad
64/85

MP TF 526
IRSA - Quad
64/85

MP TF 526
IRSA - Quad
64/85

MP TF 526
IRSA - Quad
64/85

MP TF 526
IRSA - Quad
64/85

MP TF 526
IRSA - Quad
64/85

MP TF 526
IRSA - Quad
64/85

MP TF 526
IRSA - Quad
64/85

MP TF 526
IRSA - Quad
64/85

MP TF 526
IRSA - Quad
64/85

MP TF 526
IRSA - Quad
64/85

MP TF 526
IRSA - Quad
64/85

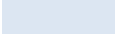
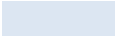
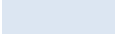
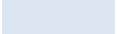
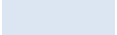
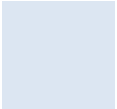
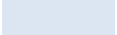
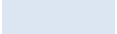
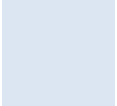
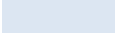
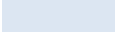
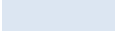
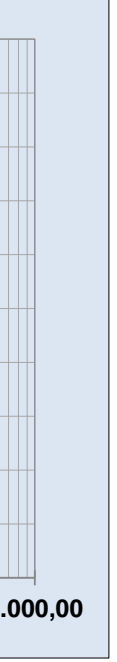
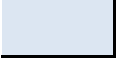
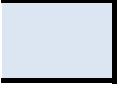
EPA 8015 D

IRSA - Quad
64 Vol 3/23b

IRSA - Quad
64 Vol 2/2

IV del

i



Documento è composto
senza è valido solo in
con il certificato di
del controllo della
in fabbrica
29 (02/14-2012) rev. 4
dello scopo del
305/2011/UE e ha lo
specificare i prodotti
stadio di produzione in
casi.
presente documento è
è un documento
tratto digitalmente da
Legislazione Italiana

00549540409