

DoP 01 - 2024

1 Codice di indentificazione unico del prodotto-tipo:

SABBIA 0/2 Aggregato fine riciclato da spazzamento strade (100% del contenuto di materiale riciclato)

2 Uso previsto del prodotto da costruzione, in accordo alla specifica tecnica armonizzata, come previsto dal fabbricante

UNI EN 12620:2002/A1:2008 - Aggregati per Calcestruzzo

Nome, denominazione commerciale, indirizzo del fabbricante (art. 11, par. 5 CPR 305/2011) :

IREN AMBIENTE SPA Strada Borgoforte 22 29122 Piacenza

- 4 Se opportuno, nome e indirizzo del mandatario il cui mandato copre i compiti di cui all'art. 12, comma 2: n/a
- 5 Sistema di valutazione e verifica della Costanza della Prestazione del prodotto (All. V CPR 305-2011):

Sistema 2+

ENTE DI CERTIFICAZIONE: 0398 APAVE ITALIA CPM SrI

6 Ispezione iniziale dello stabilimento di produzione e del controllo di produzione in fabbrica, sorveglianza, valutazione e verifica continua del controllo della produzione in fabbrica secondo il sistema AVCP 2+ ed ha rilasciato il certificato di conformità del controllo della produzione in fabbrica

Prestazione dichiarata:

0398 / CPR / AG / 21.019

	CARATTERISTICHE ESSENZIALI	PRESTAZIONE	NORMA UNI
Forma	del granuli		
•	Indice di forma	NR	
•	Indice di appiattimanto	NR	
Granu	lometria		
•	Designazione	0/2 - G <sub>F</sub> 85	
Massa	volumica apparente dei grani saturi a sup asciutta	2,58 Mg/m <sup>3</sup>	
Pulizia			
•	Contenuto dei fini	f <sub>3</sub>	
•	Qualità dei fini	SE = 82 % - MB = 0,4 g/Kg	
•	Contenuto di conchiglie	NPD	
Resiste	enza alla frammentazione	NR	
Resiste	enza alla levigabilità	NR	
Resiste	enza all'abrasione	NPD	
Resiste	enza all'usura	NR	
Compo	osizione dell'aggragato grosso riciclato	NPD	
Compo	osizione/contenuto		
•	Cloruri (%)	0,002%	UNI EN 12620:2002/A1:2008
•	Solfati solubili in acido	AS <sub>0,2</sub>	ON EN 12020.2002/A1.2000
•	Zolfo totale (%)	S <sub>1</sub>	
•	Contenuto di solfato idrosolubile dell'aggregato riciclato (SS)	SS <sub>0,2</sub>	
•	Costituenti che alterano la velocità di presa e di indur. del cls (sostanza organica)	assente	
•	Influenza dell'aggregato riciclato sul tempo di inzio presa del cemento (A)	NPD	
•	Contenuto in carbonato (%)	21,8%	
Stabili	ità di volume		
•	Ritiro per essiccamento	NPD	
•	Costituenti che influenzano la stabilità di vol. della scoria d'altoforno raffreddata in aria	NR	
Assort	bimento in acqua (%)	2,32	
Emissi	ione di radioattività	conforme	
Rilasci	io metalli pesanti	conforme (*)	
Rilasci	io idrocarburi poliaromatici	conforme (**)	
Rilasci	io altre sostanze pericolose (amianto)	conforme (*) (**)	
Duradi	iilità al gelo-disgelo	NR	
Durabi	ilità alla reazione alcali-silice	BM 0,1	
Rif Dla	as 205/10 – Parere ISS n 36565 (II integrazione)	(*) all. 3 al DM 186/2006	

Rif. Dlgs 205/10 – Parere ISS n.36565 (II integrazione)

(\*) all. 3 al DM 186/2006 (\*\*) tab. 1 / all. 5 alla parte IV del DLgs 152/06

8 La prestazione del prodotto di cui ai p.ti 1 e 2 è conforme alla prestazione dichiarata di cui al p.to 7

Si rilascia la presente dichiarazione di prestazione sotto la responsabilità esclusiva del fabbricante di cui al punto 4

Firmato a nome e per conto di:

DIREZIONE GENERALE (DGEN)

Iren Appliente Spa
L'Ampinistratoré Delegato
Eudenio Spartolin

Appliente Spa

Piacenza

- 11 - 2025

( RCF)



DoP 02 - 2024

Codice di indentificazione unico del prodotto-tipo:

GHIAINO 2/6,3 Aggregato grosso riciclato da spazzamento strade (100% del contenuto di materiale riciclato)

Uso previsto del prodotto da costruzione, in accordo alla specifica tecnica armonizzata, come previsto dal fabbricante

UNI EN 12620:2002/A1:2008 - Aggregati per Calcestruzzo

IREN AMBIENTE SPA Strada Borgoforte 22 29122 Piacenza

- Se opportuno, nome e indirizzo del mandatario il cui mandato copre i compiti di cui all'art. 12, comma 2: n/a
- Sistema di valutazione e verifica della Costanza della Prestazione del prodotto (All. V CPR 305-2011) :

ENTE DI CERTIFICAZIONE: 0398 APAVE ITALIA CPM SrI

Ispezione iniziale dello stabilimento di produzione e del controllo di produzione in fabbrica, sorveglianza, valutazione e verifica continua del controllo della produzione in fabbrica secondo il sistema AVCP 2+ ed ha rilasciato il certificato di conformità del controllo della produzione in fabbrica

0398 / CPR / AG / 21.019

	CARATTERISTICHE ESSENZIALI	PRESTAZIONE	NORMA UNI
Forma	dei granuli		
•	Indice di forma	SI <sub>15</sub>	
•	Indice di appiattimanto	FI <sub>15</sub>	
Granu	ometria		
•	Designazione	2/8 - G <sub>C</sub> 85-20	
Massa	volumica apparente dei grani saturi a sup asciutta	2,59 Mg/m <sup>3</sup>	· 
Pulizia			
•	Contenuto dei fini	f <sub>1,5</sub>	
•	Qualità dei fini	NR	
•	Contenuto di conchiglie	NPD	
Resist	enza alla frammentazione	LA <sub>20</sub>	
Resist	enza alla levigabilità	VL <sub>44</sub>	
Resiste	enza all'abrasione	NPD	
Resist	enza all'usura	MDE <sub>20</sub>	
Compo	osizione dell'aggragato grosso riciclato	Rc0,8 / Rcu70 / Rb10- Ra26,9 / XRg1- / FL0,2-	
Compo	osizione/contenuto		
•	Cloruri (%)	0,002%	UNI EN 12620:2002/A1:2008
•	Solfati solubili in acido	AS <sub>0,2</sub>	
•	Zolfo totale (%)	S <sub>1</sub>	
•	Contenuto di solfato idrosolubile dell'aggregato riciclato (SS)	SS <sub>0,2</sub>	
•	Costituenti che alterano la velocità di presa e di indur. del cls (sostanza organica)	assente	
•	Influenza dell'aggregato riciclato sul tempo di inzio presa del cemento (A)	NPD	
•	Contenuto in carbonato (%)	NPD	
Stabili	tà di volume		
•	Ritiro per essiccamento	NPD	
•	Costituenti che influenzano la stabilità di vol. della scoria d'altoforno raffreddata in aria	NR	
Assort	imento in acqua (%)	2,12	
Emissi	one di radioattività	conforme	
Rilasci	o metalli pesanti	conforme (*)	
Rilasci	o idrocarburi pollaromatici	conforme (**)	
Rilasci	o altre sostanze pericolose (amianto)	conforme (*) (**)	
Durad	lità al gelo-disgelo	F1	
Durab	lità alla reazione alcali-silice	BM 0,1	
RIJ. Dlgs 205/10 – Parere ISS n.36565 (II integrazione)		(*) all. 3 al DM 186/2006 (**) tab. 1 / all. 5 alla parte IV del DLgs 152/06	

La prestazione del prodotto di cui ai p.ti 1 e 2 è conforme alla prestazione dichiarata di cui al p.to 7

Si rilascia la presente dichiarazione di prestazione sotto la responsabilità esclusiva del fabbricante di cui al punto 4

Firmato a nome e per conto di: DIREZIONE GENERALE (DGEN)

Iren Ambiente Spa L'Ampinistratore Delegato Eugènio Bertolini

Dichiarazione di Prestazione redatta ai sensi dell'Allegato III del Regolamento (UE) n° 305/2011

Piacenza 11 - 2025



DoP 03 - 2024

1 Codice di indentificazione unico del prodotto-tipo:

GHIAIETTO 6,3/20 Aggregato grosso riciclato da spazzamento strade (100% del contenuto di materiale riciclato)

2 Uso previsto del prodotto da costruzione, in accordo alla specifica tecnica armonizzata, come previsto dal fabbricante

UNI EN 12620:2002/A1:2008 - Aggregati per Calcestruzzo

Nome, denominazione commerciale, indirizzo del fabbricante (art. 11, par. 5 CPR 305/2011)

IREN AMBIENTE SPA Strada Borgoforte 22 29122 Piacenza

- 4 Se opportuno, nome e indirizzo del mandatario il cui mandato copre i compiti di cui all'art. 12, comma 2: n/a
- 5 Sistema di valutazione e verifica della Costanza della Prestazione del prodotto (All. V CPR 305-2011):

ENTE DI CERTIFICAZIONE: 0398 APAVE ITALIA CPM SrI

istema 2+

0398 / CPR / AG / 21.019

ENTE DI CERTIFICAZIONE: 0398 APAVE ITALIA CPM SrI

Ispezione iniziale dello stabilimento di produzione e del controllo di produzione in fabbrica, sorveglianza, valutazione e verifica continua del controllo della produzione in fabbrica secondo il sistema AVCP 2+ ed ha rilasciato il certificato di conformità del controllo della produzione in fabbrica

Prestazione dichiarata:

rma dei granuli

CARATTERISTICHE ESSENZIALI PRESTAZIONE NORMA UNI

SI<sub>15</sub>

•	Indice di forma	SI <sub>15</sub>	
•	Indice di appiattimanto	FI <sub>15</sub>	
Granu	ometria		
•	Designazione	8/20 - G <sub>C</sub> 90/15	
Massa	volumica apparente dei grani saturi a sup asciutta	2,61 Mg/m <sup>3</sup>	
Pulizia			
•	Contenuto del fini	f <sub>1,5</sub>	
•	Qualità dei fini	NR	
•	Contenuto di conchiglie	NPD	
Resiste	enza alla frammentazione	LA <sub>20</sub>	
Resiste	enza alla levigabilità	VL <sub>44</sub>	
Resiste	enza all'abrasione	NPD	
Resiste	enza all'usura	MDE <sub>20</sub>	
Compo	osizione dell'aggragato grosso ricidato	Rc4,7 / Rcu80 / Rb10- Ra10- / XRg2- / FL0,2-	
Compo	osizione/contenuto		
•	Cloruri (%)	0,002%	UNI EN 12620:2002/A1:2008
•	Solfati solubili in acido	AS <sub>0,2</sub>	
•	Zolfo totale (%)	S1	
•	Contenuto di solfato idrosolubile dell'aggregato riciclato (SS)	SS <sub>0,2</sub>	
•	Costituenti che alterano la velocità di presa e di indur. del cls (sostanza organica)	assente	
•	Influenza dell'aggregato riciclato sul tempo di inzio presa del cemento (A)	NPD	
•	Contenuto in carbonato (%)	NPD	
Stabili	tà di volume		
•	Ritiro per essiccamento	NPD	
•	Costituenti che influenzano la stabilità di vol. della scoria d'altoforno raffreddata in aria	NR	
Assort	imento in acqua (%)	1,88	
Emissi	one di radioattività	conforme	
Rilasci	o metalli pesanti	conforme (*)	
Rilasci	o idrocarburi poliaromatici	conforme (**)	
Rilasci	o altre sostanze pericolose (amianto)	conforme (*) (**)	
Durad	lità al gelo-disgelo	F1	

Rif. Dlgs 205/10 – Parere ISS n.36565 (II integrazione)

Durabilità alla reazione alcali-silice

(\*) all. 3 al DM 186/2006 (\*\*) tab. 1 / all. 5 alla parte IV del DLgs 152/06

BM 0,1

8 La prestazione del prodotto di cui ai p.ti 1 e 2 è conforme alla prestazione dichiarata di cui al p.to 7

Si rilascia la presente dichiarazione di prestazione sotto la responsabilità esclusiva del fabbricante di cui al punto 4

Firmato a nome e per conto di: DIREZIONE GENERALE (DGEN)

Iren®Ambiente®Spa
L'Ampinistratore Delegato
Eudenio Bertolini

Mall

Piacenza <u>5 - 11 - 2025</u>

Dichiarazione di Prestazione redatta ai sensi dell'Allegato III del Regolamento (UE) n° 305/2011

( RCF)



DoP 04 - 2024

Codice di indentificazione unico del prodotto tino

0/2 Aggregato fine riciclato da spazzamento strade (100% del contenuto di materiale riciclato)

Uso previsto del prodotto da costruzione, in accordo alla specifica tecnica armonizzata, come previsto dal fabbricante

UNI EN 13043:2004 - Aggregati per miscele bituminose

Nome, denominazione commerciale, indirizzo del fabbricante (art. 11, par. 5 CPR 305/2011) :

IREN AMBIENTE SPA Strada Borgoforte 22 29122 Piacenza

- Se opportuno, nome e indirizzo del mandatario il cui mandato copre i compiti di cui all'art. 12, comma 2: n/a
- Sistema di valutazione e verifica della Costanza della Prestazione del prodotto (All. V CPR 305-2011) :

Sistema 2+

ENTE DI CERTIFICAZIONE: APAVE ITALIA CPM srl

Ispezione iniziale dello stabilimento di produzione e del controllo di produzione in fabbrica, sorveglianza, valutazione e verifica continua del controllo della produzione in fabbrica secondo il sistema AVCP 2+ ed ha rilasciato il certificato di conformità del controllo della produzione in fabbrica

0398 / CPR / AG / 21.019

Prestazione dichiarata:

	/ Prestazione dichiarata:		
	CARATTERISTICHE ESSENZIALI	PRESTAZIONE	NORMA UNI
Forma	dei granuli		
•	Indice di forma	NR	
•	Indice di appiattimanto	NR	
Granul	ometria		
•	Designazione	0/2 - G <sub>F</sub> 85	
Massa	volumica apparente dei grani saturi a sup asciutta	2,58 Mg/m <sup>3</sup>	
Pulizia			
•	Contenuto dei fini	f <sub>3</sub>	
•	Qualità dei fini	SE = 82 % - MB = 0,4	
•	Contenuto di conchiglie	NPD	
Resiste	enza alla frammentazione	NR	
Resiste	enza alla levigabilità	NR	
Resiste	enza all'abrasione	NR	
Resiste	enza all'usura	NR	
Partice	elle frantumate	NR	
Compo	osizione dell'aggregato grosso riciclato	NPD	
Compo	sizione/contenuto		
•	Cloruri (%)	0,002%	
•	Solfati solubili in acido	AS <sub>0,2</sub>	UNI EN 13043:2004
•	Zolfo totale (%)	S <sub>1</sub>	
•	Contenuto di solfato idrosolubile dell'aggregato riciclato (SS)	SS <sub>0,2</sub>	
•	Costituenti che alterano la velocità di presa e di indur. del cls (sostanza organica)	assente	
•	Influenza dell'aggregato riciclato sul tempo di inzio presa del cemento (A)	NPD	
•	Contenuto in carbonato (%)	NPD	
Stabilit	tà di volume		
•	Ritiro per essiccamento	NPD	
•	Costituenti che influenzano la stabilità di vol. della scoria d'altoforno raffreddata in aria	NR	
Affinit	à degli aggregati grossi ai leganti bituminosi	NR	
Resiste	enza allo shock termico	NR	
Assorb	imento in acqua (%)	2,32	
Emissio	one di radioattività	conforme	
Rilascio	o di metalli pesanti	conforme (*)	
Rilascio	o di idrocarburi poliaromatici	conforme (**)	
Rilascio	o di altre sostanze pericolose (amianto)	conforme (*) (**)	
Duradi	lità al gelo-disgelo	NR	
Durabi	lità alla reazione alcali-silice	NPD	
Rif. Dlg	is 205/10 – Parere ISS n.36565 (II integrazione)	(*) all. 3 al DM 186/2006 (**) tab. 1 / all. 5 alla parte IV del DLas 152/06	

(\*\*) tab. 1 / all. 5 alla parte IV del DLgs 152/06

La prestazione del prodotto di cui ai p.ti 1 e 2 è conforme alla prestazione dichiarata di cui al p.to 7 i rilascia la presente dichiarazione di prestazione sotto la responsabilità esclusiva del fabbricante di cui al punto 4

Firmato a nome e per conto di:

Dichiarazione di Prestazione redatta ai sensi dell'Allegato III del Regolamento (UE) n° 305/2011

DIREZIONE GENERALE (DGEN)

Iren Ambiente₂Spa	
L'Amministratore Delegato	
Eugenio Bertolini	
Lugerio pertoliri	
4 1/19/10/	-
\ \U\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	
00011	

Piacenza - 11 - 2025

MO 15 PO IAM IMP TRR 27 - Informativa DoP UNI 13043



# DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

DoP 05 - 2024

1 Codice di indentificazione unico del prodotto-tipo:

GHIAINO 2/6,3 Aggregato grosso riciclato da spazzamento strade (100% del contenuto di materiale riciclato)

2 Uso previsto del prodotto da costruzione, in accordo alla specifica tecnica armonizzata, come previsto dal fabbricante

UNI EN 13043:2004 - Aggregati per miscele bituminose

3 Nome, denominazione commerciale, indirizzo del fabbricante (art. 11, par. 5 CPR 305/2011):

IREN AMBIENTE SPA Strada Borgoforte 22 29122 Piacenza

- 4 Se opportuno, nome e indirizzo del mandatario il cui mandato copre i compiti di cui all'art. 12, comma 2: n/a
- Sistema di valutazione e verifica della Costanza della Prestazione del prodotto (All. V CPR 305-2011):

Sistema 2+

ENTE DI CERTIFICAZIONE: APAVE ITALIA CPM srl

6 Ispezione iniziale dello stabilimento di produzione e del controllo di produzione in fabbrica, sorveglianza, valutazione e verifica continua del controllo della produzione in fabbrica secondo il sistema AVCP 2+ ed ha rilasciato il certificato di conformità del controllo della produzione in fabbrica

0398 / CPR / AG / 21.019

7 Prestazione dichiarata:

	7 Prestazione dichiarata:			
	CARATTERISTICHE ESSENZIALI	PRESTAZIONE	NORMA UNI	
Forma	dei granuli			
•	Indice di forma	SI <sub>10</sub>		
•	Indice di appiattimanto	FI <sub>10</sub>		
Granu	lometria			
•	Designazione	2/8 - G <sub>C</sub> 85/20		
Massa	volumica apparente dei grani saturi a sup asciutta	2,59 Mg/m <sup>3</sup>		
Pulizia				
•	Contenuto dei fini	f <sub>0,5</sub>		
•	Qualità dei fini	NR		
•	Contenuto di conchiglie	NPD		
Resist	enza alla frammentazione	LA <sub>20</sub>		
Resist	enza alla levigabilità	PSV <sub>44</sub>		
Resist	enza all'abrasione	NR		
Resist	enza all'usura	MDE <sub>20</sub>		
Partic	elle frantumate	C <sub>50/10</sub>		
Comp	osizione dell'aggregato grosso riciclato	NPD		
Comp	osizione/contenuto			
٠	Cloruri (%)	0,002%		
•	Solfati solubili in acido	AS <sub>0,2</sub>	UNI EN 13043:2004	
٠	Zolfo totale (%)	S <sub>1</sub>		
•	Contenuto di solfato idrosolubile dell'aggregato riciclato (SS)	SS <sub>0,2</sub>		
٠	Costituenti che alterano la velocità di presa e di indur. del cls (sostanza organica)	assente		
•	Influenza dell'aggregato riciclato sul tempo di inzio presa del cemento (A)	NPD		
•	Contenuto in carbonato (%)	NPD		
Stabili	tà di volume			
٠	Ritiro per essiccamento	NPD		
٠	Costituenti che influenzano la stabilità di vol. della scoria d'altoforno raffreddata in aria	NR		
Affinit	à degli aggregati grossi ai leganti bituminosi	55/75		
Resist	enza allo shock termico	NR		
Assort	pimento in acqua (%)	2,12		
Emissi	one di radioattività	conforme		
Rilasci	o di metalli pesanti	conforme (*)		
Rilascio di idrocarburi poliaromatici		conforme (**)		
Rilasci	o di altre sostanze pericolose (amianto)	conforme (*) (**)		
Durad	ilità al gelo-disgelo	F <sub>2</sub>		
Durab	ilità alla reazione alcali-silice	NPD		
016 01	(*) ali. 3 al DM 186/2006			

Rif. Dlgs 205/10 – Parere ISS n.36565 (II integrazione)

(\*) all. 3 al DM 186/2006 (\*\*) tab. 1 / all. 5 alla parte IV del DLgs 152/06

8 La prestazione del prodotto di cui ai p.ti 1 e 2 è conforme alla prestazione dichiarata di cui al p.to 7 5i rilascia la presente dichiarazione di prestazione sotto la responsabilità esclusiva del fabbricante di cui al punto 4

ichiarazione di prestazione sotto la responsabilità esclusiva del fabbricante di cui al punto 4 Firmato a nome e per conto di:

DIREZIONE GENERALE (DGEN)
(Funzione Aziendale)

Iren Ambiente Spa	
L'Amministratore Delegato	
Eugenio Bertolini	
4 109 104	

Miller

Piacenza <u>5</u> - <u>11</u> - <u>2025</u>

revisione 2 - 05/1

Dichiarazione di Prestazione redatta ai sensi dell'Allegato III del Regolamento (UE) nº 305/2011

MO 15 PO IAM IMP TRR 27 - Informativa DoP UNI 13043



## DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

DoP 06 - 2024

Codice di indentificazione unico del prodotto-tipo:

GHIAIETTO 6,3/20 Aggregato grosso riciclato da spazzamento strade (100% del contenuto di materiale riciclato)

Uso previsto del prodotto da costruzione, in accordo alla specifica tecnica armonizzata, come previsto dal fabbricante

UNI EN 13043:2004 - Aggregati per miscele bituminose

Nome, denominazione commerciale, indirizzo del fabbricante (art. 11, par. 5 CPR 305/2011):

IREN AMBIENTE SPA Strada Borgoforte 22 29122 Piacenza

- Se opportuno, nome e indirizzo del mandatario il cui mandato copre i compiti di cui all'art. 12, comma 2: n/a
- Sistema di valutazione e verifica della Costanza della Prestazione del prodotto (All. V CPR 305-2011) :

Sistema 2+

ENTE DI CERTIFICAZIONE: APAVE ITALIA CPM srl

Ispezione iniziale dello stabilimento di produzione e del controllo di produzione in fabbrica, sorveglianza, valutazione e verifica continua del controllo della produzione in fabbrica secondo il sistema AVCP 2+ ed ha rilasciato il certificato di conformità del controllo della produzione in fabbrica

0398 / CPR / AG / 21.019

Prestazione dichiarata:

L	7 Prestazione dichiarata:		
	CARATTERISTICHE ESSENZIALI	PRESTAZIONE	NORMA UNI
Forma	dei granuli		
•	Indice di forma	SI <sub>15</sub>	
•	Indice di appiattimanto	FI <sub>10</sub>	
Granul	ometria		
•	Designazione	8/20 - G <sub>C</sub> 90/10	
Massa	rolumica apparente dei grani saturi a sup asciutta	2,58 Mg/m <sup>3</sup>	1
Pulizia			
•	Contenuto dei fini	f <sub>0,5</sub>	
•	Qualità dei fini	NR	
•	Contenuto di conchiglie	NPD	
Resiste	nza alla frammentazione	LA <sub>20</sub>	
Resiste	nza alla levigabilità	PSV <sub>44</sub>	
Resiste	nza all'abrasione	NR	
Resiste	nza all'usura	MDE <sub>20</sub>	
Partice	lle frantumate	C <sub>50/30</sub>	
Compo	sizione dell'aggregato grosso riciclato	NPD	
Compo	sizione/contenuto		
•	Cloruri (%)	0,002%	
•	Solfati solubili in acido	AS <sub>0,2</sub>	UNI EN 13043:2004
•	Zolfo totale (%)	S <sub>1</sub>	
•	Contenuto di solfato idrosolubile dell'aggregato riciclato (SS)	SS <sub>0,2</sub>	
•	Costituenti che alterano la velocità di presa e di indur. del cls (sostanza organica)	assente	
•	Influenza dell'aggregato riciclato sul tempo di inzio presa del cemento (A)	NPD	
•	Contenuto in carbonato (%)	NPD	
Stabili	à di volume		
•	Ritiro per essiccamento	NPD	
•	Costituenti che influenzano la stabilità di vol. della scoria d'altoforno raffreddata in aria	NR	
Affinit	degli aggregati grossi ai leganti bituminosi	55/70	
Resiste	nza allo shock termico	3,09	
Assorb	mento in acqua (%)	1,75	
Emissi	ne di radioattività	conforme	
Rilasci	di metalli pesanti	conforme (*)	
Rilasci	di Idrocarburi poliaromatici	conforme (**)	
Rilasci	di altre sostanze pericolose (amianto)	conforme (*) (**)	
Duradi	ità al gelo-disgelo	F1	
Durabi	ità alla reazione alcali-silice	NPD	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	(*) all, 3 al DM 186/2006	

Rif. Dlgs 205/10 – Parere ISS n.36565 (II integrazione)

(\*) all. 3 al DM 186/2006 (\*\*) tab. 1 / all. 5 alla parte IV del DLgs 152/06

8 La prestazione del prodotto di cui ai p.ti 1 e 2 è conforme alla prestazione dichiarata di cui al p.to 7 Si rilascia la presente dichiarazione di prestazione sotto la responsabilità esclusiva del fabbricante di cui al punto 4

Firmato a nome e per conto di:

DIREZIONE GENERALE (DGEN)

Iren Ambiente Spa L'Ampinistratore Delegato Eugenio Bertolini

Piacenza 11 - 2025

revisione 2 - 05/11/2025

Dichiarazione di Prestazione redatta ai sensi dell'Allegato III del Regolamento (UE) n° 305/2011



DoP 07 - 2024

Codice di indentificazione unico del prodotto-tipo:

SABBIA 0/2 Aggregato fine riciclato da spazzamento strade (100% del contenuto di materiale riciclato)

Uso previsto del prodotto da costruzione, in accordo alla specifica tecnica armonizzata, come previsto dal fabbricante

UNI EN 13242:2008 - Aggregati per materiali non legati e legati con leganti idraulici per l'impiego in opere di ingegneria civile e nella costruzione di strade

Nome, denominazione commerciale, indirizzo del fabbricante (art. 11, par. 5 CPR 305/2011) :

IREN AMBIENTE SPA Strada Borgoforte 22 29122 Piacenza

- Se opportuno, nome e indirizzo del mandatario il cui mandato copre i compiti di cui all'art. 12, comma 2: n/a
- Sistema di valutazione e verifica della Costanza della Prestazione del prodotto (All. V CPR 305-2011) :

ENTE DI CERTIFICAZIONE: APAVE ITALIA CPM SRI

Sistema 2+

0398 / CPR / AG / 21.019

Ispezione iniziale dello stabilimento di produzione e del controllo di produzione in fabbrica, sorveglianza, valutazione e verifica continua del controllo della produzione in fabbrica secondo il sistema AVCP 2+ ed ha rilasciato il certificato di conformità del controllo della produzione in fabbrica

Prestazione dichiarata:

CARATTERISTICHE ESSENZIALI PRESTAZIONE NORMA UNI orma dei granuli Indice di forma NR Indice di appiattimanto NR Designazione 0/2 - G<sub>F</sub> 85 Massa volumica apparente dei grani saturi a sup asciutta 2,58 Mg/m<sup>3</sup> ulizia Contenuto dei fini f<sub>3</sub> Qualità dei fini SE = 82 % - MB = 0,4 Contenuto di conchiglie esistenza alla frammentazione NR esistenza alla levigabilità NPD esistenza all'abrasione NPD omposizione dell'aggregato grosso riciclato NR Percentuale di particelle frantumate NR omposizione/contenuto UNI EN 13242:2008 Cloruri (%) . 0,002% Solfati solubili in acido AS<sub>0.2</sub> Zolfo totale (%) S<sub>1</sub> Contenuto di solfato idrosolubile dell'aggregato riciclato (SS) Costituenti che alterano la velocità di presa e di indur. del cls (sostanza organica) assente Influenza dell'aggregato riciclato sul tempo di inzio presa del cemento (A) NPD Contenuto in carbonato (%) tabilità di volume Ritiro per essiccamento NPD Costituenti che influenzano la stabilità di vol. della scoria d'altoforno raffreddata in aria NR ssorbimento in acqua (%) 2,32 ilascio di metalli pesanti mediante liscivazione conforme (\*) ilascio di altre sostanze pericolose (amianto) conforme (\*) (\*\*) Duradilità al gelo-disgelo NPD Durabilità alla reazione alcali-silice NPD

Rif. Dlgs 205/10 – Parere ISS n.36565 (II integrazione)

(\*) all. 3 al DM 186/2006 (\*\*) tab. 1 / all. 5 alla parte IV del DLgs 152/06

La prestazione del prodotto di cui ai p.ti 1 e 2 è conforme alla prestazione dichiarata di cui al p.to 7 Si rilascia la presente dichiarazione di prestazione sotto la responsabilità esclusiva del fabbricante di cui al punto 4

Iren Ambiente Spa

Firmato a nome e per conto di:

DIREZIONE GENERALE (DGEN) (Funzione Aziendale)

L'Amministratore Delegato Eugenio Bertolini

Piacenza

2025

Dichiarazione di Prestazione redatta ai sensi dell'Allegato III del Regolamento (UE) nº 305/2011

( RCF)



DoP 08 - 2024

Codice di indentificazione unico del prodotto-tipo:

GHIAINO 2/6,3 Aggregato grosso riciclato da spazzamento strade (100% del contenuto di materiale riciclato)

Uso previsto del prodotto da costruzione, in accordo alla specifica tecnica armonizzata, come previsto dal fabbricante

UNI EN 13242:2008 - Aggregati per materiali non legati e legati con leganti idraulici per l'impiego in opere di ingegneria civile e nella costruzione di strade

Nome, denominazione commerciale, indirizzo del fabbricante (art. 11, par. 5 CPR 305/2011) :

IREN AMBIENTE SPA Strada Borgoforte 22 29122 Piacenza

- Se opportuno, nome e indirizzo del mandatario il cui mandato copre i compiti di cui all'art. 12, comma 2: n/a
- Sistema di valutazione e verifica della Costanza della Prestazione del prodotto (All. V CPR 305-2011) :

ENTE DI CERTIFICAZIONE: APAVE ITALIA CPM SRL

Ispezione iniziale dello stabilimento di produzione e del controllo di produzione in fabbrica, sorveglianza, valutazione e verifica continua del controllo della produzione in fabbrica secondo il sistema AVCP 2+ ed ha rilasciato il certificato di conformità del controllo della produzione in fabbrica

Prestazione dichiarata:

0398 / CPR / AG / 21.019
--------------------------

	CARATTERISTICHE ESSENZIALI	PRESTAZIONE	NORMA UNI
Forma	dei granuli		
•	Indice di forma	SI <sub>20</sub>	
•	Indice di appiattimanto	FI <sub>20</sub>	
Granul	ometria		
•	Designazione	2/8 - G <sub>c</sub> 80-20	
Massa	volumica apparente dei grani saturi a sup asciutta	2,59 Mg/m <sup>3</sup>	
Pulizia			
•	Contenuto dei fini	f <sub>2</sub>	
•	Qualità dei fini	NR	
•	Contenuto di conchiglie	NPD	
Resiste	nza alla frammentazione	LA <sub>20</sub>	
Resiste	nza alla levigabilità	NPD	
Resiste	nza all'abrasione	NPD	
Resiste	nza all'usura	MDE <sub>20</sub>	
Compo	sizione dell'aggregato grosso riciclato	Rc0,8 / Rcug70 / Rb10- Ra26,9 / Rg2- / FL5- / X1-	
Percent	tuale di particelle frantumate	C <sub>50/10</sub>	
Compo	sizione/contenuto		EN 13242:2008
•	Cloruri (%)	0,002%	
•	Solfati solubili in acido	AS <sub>0,2</sub>	
•	Zolfo totale (%)	S <sub>1</sub>	
•	Contenuto di solfato idrosolubile dell'aggregato riciclato (SS)	SS <sub>0,2</sub>	
•	Costituenti che alterano la velocità di presa e di indur. del cls (sostanza organica)	assente	
•	Influenza dell'aggregato riciclato sul tempo di inzio presa del cemento (A)	NPD	
•	Contenuto in carbonato (%)	NPD	
Stabilit	à di volume		
•	Ritiro per essiccamento	NPD	
•	Costituenti che influenzano la stabilità di vol. della scoria d'altoforno raffreddata in aria	NR	
Assorbi	mento in acqua (%)	2,12	
Rilascio	di metalli pesanti mediante liscivazione	conforme (*)	
Rilascio	di altre sostanze pericolose (amianto)	conforme (*) (**)	
Duradil	ità al gelo-disgelo	F1	
Durabil	ità alla reazione alcali-silice	NPD	
Pif Dla	c 205/10 = Parara ICC n 26565 (II integrazione)	(*) all. 3 al DM 186/2006	

Rif. Dlgs 205/10 – Parere ISS n.36565 (II integrazione)

(\*) all. 3 al DM 186/2006 (\*\*) tab. 1 / all. 5 alla parte IV del DLgs 152/06

La prestazione del prodotto di cui ai p.ti 1 e 2 è conforme alla prestazione dichiarata di cui al p.to 7

Si rilascia la presente dichiarazione di prestazione sotto la responsabilità esclusiva del fabbricante di cui al punto 4

Firmato a nome e per conto di:

DIREZIONE GENERALE (DGEN)

Iren Ambiente Spa L'Ampinistratore Delegato Eugènio Bertolini (Funzione Aziendale) Mahlo

Piacenza - 11 - 2025

revisione 2 - 05/11/2025

Dichiarazione di Prestazione redatta ai sensi dell'Allegato III del Regolamento (UE) n° 305/2011



DoP 09 - 2024

Codice di indentificazione unico del prodotto-tipo:

GHIAIETTO 6,3/20 Aggregato grosso riciclato da spazzamento strade (100% del contenuto di materiale riciclato)

Uso previsto del prodotto da costruzione, in accordo alla specifica tecnica armonizzata, come previsto dal fabbricante

UNI EN 13242:2008 - Aggregati per materiali non legati e legati con leganti idraulici per l'impiego in opere di ingegneria civile e nella costruzione di strade

Nome, denominazione commerciale, indirizzo del fabbricante (art. 11, par. 5 CPR 305/2011) :

IREN AMBIENTE SPA Strada Borgoforte 22 29122 Piacenza

- Se opportuno, nome e indirizzo del mandatario il cui mandato copre i compiti di cui all'art. 12, comma 2: n/a
- Sistema di valutazione e verifica della Costanza della Prestazione del prodotto (All. V CPR 305-2011) :

ENTE DI CERTIFICAZIONE: APAVE ITALIA CPM SRL

Ispezione iniziale dello stabilimento di produzione e del controllo di produzione in fabbrica, sorveglianza, valutazione e verifica continua del controllo della produzione in fabbrica secondo il sistema AVCP 2+ ed ha rilasciato il certificato di conformità del controllo della produzione in fabbrica

Prestazione dichiarata:

0398 / CPR / AG / 21.019

	CARATTERISTICHE ESSENZIALI	PRESTAZIONE	NORMA UNI
Forma	dei granuli		
•	Indice di forma	SI <sub>20</sub>	
•	Indice di appiattimanto	FI <sub>20</sub>	
Granu	lometria		
•	Designazione	8/20 - G <sub>C</sub> 85-15	
Massa	volumica apparente dei grani saturi a sup asciutta	2,61 Mg/m <sup>3</sup>	
Pulizia			
٠	Contenuto dei fini	f <sub>2</sub>	
•	Qualità dei fini	NR	
•	Contenuto di conchiglie	NPD	
Resiste	enza alla frammentazione	LA <sub>20</sub>	
Resiste	enza alla levigabilità	NPD	
Resiste	enza all'abrasione	NPD	
Resiste	enza all'usura	MDE <sub>20</sub>	
Compo	osizione dell'aggregato grosso riciclato	Rc4,7 / Rcug70 / Rb10- Ra10- / Rg2- / FL5- / X1-	
Percer	ntuale di particelle frantumate	C <sub>50/30</sub>	
Composizione/contenuto			UNI EN 13242:2008
•	Cloruri (%)	0,002%	
•	Solfati solubili in acido	AS <sub>0,2</sub>	
٠	Zolfo totale (%)	S <sub>1</sub>	
٠	Contenuto di solfato idrosolubile dell'aggregato riciclato (SS)	SS <sub>0,2</sub>	
•	Costituenti che alterano la velocità di presa e di indur. del cls (sostanza organica)	assente	
•	Influenza dell'aggregato riciclato sul tempo di inzio presa del cemento (A)	NPD	
٠	Contenuto in carbonato (%)	NPD	
Stabili	tà di volume		
•	Ritiro per essiccamento	NPD	
•	Costituenti che influenzano la stabilità di vol. della scoria d'altoformo raffreddata in aria	NR	
Assort	oimento in acqua (%)	1,75	
Rilasci	o di metalli pesanti mediante liscivazione	conforme (*)	
Rilasci	o di altre sostanze pericolose (amianto)	conforme (*) (**)	
Duradi	ilità al gelo-disgelo	F1	
Durabi	ilità alla reazione alcali-silice	NPD	
Pif Di	ns 2/15/10 – Darge (SS n 28285 (II integrationa)	(*) all. 3 al DM 186/2006	

Rif. Dlgs 205/10 – Parere ISS n.36565 (II integrazione)

(\*) all. 3 al DM 186/2006 (\*\*) tab. 1 / all. 5 alla parte IV del DLgs 152/06

La prestazione del prodotto di cui ai p.ti 1 e 2 è conforme alla prestazione dichiarata di cui al p.to 7

Si rilascia la presente dichiarazione di prestazione sotto la responsabilità esclusiva del fabbricante di cui al punto 4

Firmato a nome e per conto di:

DIREZIONE GENERALE (DGEN)

- 2025 Piacenza 11

Irem Ambiente Spa L'Ampinistratore Delegato Eugenio Bertolini



DoP 10 - 2024

Codice di indentificazione unico del prodotto-tipo:

SABBIA 0/2 Aggregato fine riciclato da spazzamento strade (100% del contenuto di materiale riciclato)

Uso previsto del prodotto da costruzione, in accordo alla specifica tecnica armonizzata, come previsto dal fabbricante

UNI EN 13139:2003 - Aggregati per malta

Nome, denominazione commerciale, indirizzo del fabbricante (art. 11, par. 5 CPR 305/2011) :

IREN AMBIENTE SPA Strada Borgoforte 22 29122 Piacenza

- Se opportuno, nome e indirizzo del mandatario il cui mandato copre i compiti di cui all'art. 12, comma 2: n/a
- Sistema di valutazione e verifica della Costanza della Prestazione del prodotto (All. V CPR 305-2011):

ENTE DI CERTIFICAZIONE: 0398 APAVE ITALIA CPM SrI

Ispezione iniziale dello stabilimento di produzione e del controllo di produzione in fabbrica, sorveglianza, valutazione e verifica continua del controllo della produzione in fabbrica secondo il sistema AVCP 2+ ed ha rilasciato il certificato di conformità del controllo della produzione in fabbrica

0398 / CPR / AG / 21.019

Prestazione dichiarata: CARATTERISTICHE ESSENZIALI PRESTAZIONE NORMA UNI orma dei granuli Indice di forma NR Indice di appiattimanto NR ranulometria Designazione 0/2 Massa volumica apparente dei grani saturi a sup asciutta 2.58 Mg/m<sup>3</sup> Pulizia Contenuto dei fini categoria 1 Qualità dei fini SE = 82 % - MB = 0,4 g/Kg Contenuto di conchiglie esistenza alla frammentazione NR Resistenza alla levigabilità NR esistenza all'abrasione NPD NR Composizione dell'aggragato grosso riciclato NPD Composizione/contenuto Cloruri (%) 0,002% UNI EN 13139:2003 Solfati solubili in acido AS<sub>0,2</sub> Zolfo totale (%) S<sub>1</sub> Contenuto di solfato idrosolubile dell'aggregato riciclato (SS)  $SS_{0,2}$ Costituenti che alterano la velocità di presa e di indur. del cls (sostanza organica) Influenza dell'aggregato riciclato sul tempo di inzio presa del cemento (A) NPD Contenuto in carbonato (%) 21.8% tabilità di volume Ritiro per essiccamento NPD Costituenti che influenzano la stabilità di vol. della scoria d'altoforno raffreddata in aria NR ssorbimento in acqua (%) 2.32 Rilascio di metalli pesanti Rilascio di carbonio poliaromatico conforme (\*\*) Rilascio di altre sostanze pericolose (amianto) conforme (\*) (\*\*) Duradilità al gelo-disgelo NPD Durabilità alla reazione alcali-silice BM 0,1 (\*) all. 3 al DM 186/2006 (\*\*) tab. 1 / all. 5 alla parte IV del DLgs 152/06 Rif. Dlas 205/10 - Parere ISS n.36565 (II integrazione)

La prestazione del prodotto di cui ai p.ti 1 e 2 è conforme alla prestazione dichiarata di cui al p.to 7

Si rilascia la presente dichiarazione di prestazione sotto la responsabilità esclusiva del fabbricante di cui al punto 4

Firmato a nome e per conto di:

Iren Ambiente Spa L'Amministratore Delegato Eugenio Bertolini

- 11 - 2025

Piacenza

ne di Prestazione redatta ai sensi dell'Allegato III del Regolamento (UE) n° 305/2011