



DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

DoP 01 - 2025

- 1 Codice di identificazione 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
- 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
- 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 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:

CARATTERISTICHE ESSENZIALI	PRESTAZIONE	NORMA UNI
Forma dei granuli		
• Indice di forma	NR	
• Indice di appiattimento	NR	
Granulometria		
• Designazione	0/2 - G _s 85	
Massa volumica apparente dei grani saturi a sup asciutta	2,58 Mg/m ³	
Pulizia		
• Contenuto dei fini	f ₃	
• Qualità dei fini	SE = 77 % - MB = 0,3 g/Kg	
• Contenuto di conchiglie	NPD	
Resistenza alla frammentazione	NR	
Resistenza alla levigabilità	NR	
Resistenza all'abrasione	NPD	
Resistenza all'usura	NR	
Composizione dell'aggregato grosso riciclato	NPD	
Composizione/contenuto		
• Cloruri (%)	0,002%	
• Solfati solubili in acido	AS _{0,2}	UNI EN 12620:2002/A1:2008
• Zolfo totale (%)	S ₁	
• 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)	assente	
• Influenza dell'aggregato riciclato sul tempo di inizio presa del cemento (A)	NPD	
• Contenuto in carbonato (%)	21,8%	
Stabilità di volume		
• Ritiro per essiccamento	NPD	
• Costituenti che influenzano la stabilità di vol. della scoria d'altoforno raffreddata in aria	NR	
Assorbimento in acqua (%)	2,32	
Emissione di radioattività	conforme	
Rilascio metalli pesanti	conforme (*)	
Rilascio idrocarburi poliaromatici	conforme (**)	
Rilascio altre sostanze pericolose (amianto)	conforme (*) (**)	
Durabilità al gelo-disgelo	NR	
Durabilità alla reazione alcali-silice	BM 0,1	

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

(*) all. 3 al DM 186/2006

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

8 La prestazione del prodotto di cui al 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

(Rappresentante legale)

DIREZIONE GENERALE (DGEN)

(Funzione Aziendale)

Piacenza 14 - 5 - 2026

(RCF)



DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

DoP 02 - 2025

- 1 Codice di identificazione unico del prodotto-tipo:
GHAIANO 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 12620:2002/A1:2008 - Aggregati per Calcestruzzo
- 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**
- 5 Sistema di valutazione e verifica della Costanza della Prestazione del prodotto (All. V CPR 305-2011):
Sistema 2+
- 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
ENTE DI CERTIFICAZIONE: 0398 APAVE ITALIA CPM Srl
- 7 Prestazione dichiarata:
0398 / CPR / AG / 21.019

CARATTERISTICHE ESSENZIALI	PRESTAZIONE	NORMA UNI
Forma dei granuli		
• Indice di forma	S ₁₅	
• Indice di appiattimento	F ₁₅	
Granulometria		
• Designazione	2/8 - G _c 85/20	
Massa volumica apparente dei grani saturi a sup asciutta	2,59 Mg/m ³	
Pulizia		
• Contenuto dei fini	f _{1,5}	
• Qualità dei fini	NR	
• Contenuto di conchiglie	NPD	
Resistenza alla frammentazione	LA ₂₀	
Resistenza alla levigabilità	VL ₄₄	
Resistenza all'abrasione	NPD	
Resistenza all'usura	MDE ₂₀	
Composizione dell'aggregato grosso riciclato	Rc 3,2 / Rcu 50 / Rb 10- Ra 40,4 / XRg 2- / FL 0,2-	
Composizione/contenuto		
• Cloruri (%)	0,002%	UNI EN 12620:2002/A1:2008
• Solfati solubili in acido	AS _{0,2}	
• Zolfo totale (%)	S ₁	
• 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)	assente	
• Influenza dell'aggregato riciclato sul tempo di inizio presa del cemento (A)	NPD	
• Contenuto in carbonato (%)	NPD	
Stabilità di volume		
• Ritiro per essiccamento	NPD	
• Costituenti che influenzano la stabilità di vol. della scoria d'altoforno raffreddata in aria	NR	
Assorbimento in acqua (%)	2,12	
Emissione di radioattività	conforme	
Rilascio metalli pesanti	conforme (**)	
Rilascio idrocarburi poliaromatici	conforme (***)	
Rilascio altre sostanze pericolose (amianto)	conforme (*) (***)	
Durabilità al gelo-disgelo	F1	
Durabilità alla reazione alcali-silice	BM 0,1	

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 al 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)

(Funzione Aziendale)

Iren Ambiente Spa

L'Amministratore Delegato

Eugenio Bartolini

Piacenza

14

-

5

-

2026

(RCF)

revisione 2 - 05/11/2025



DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

DoP 03 - 2025

- 1 Codice di identificazione 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
- 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
- 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 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:

CARATTERISTICHE ESSENZIALI	PRESTAZIONE	NORMA UNI
Forma dei granuli		
• Indice di forma	SI ₁₅	
• Indice di appiattimento	FI ₁₅	
Granulometria		
• Designazione	8/20 - G _c 90/15	
Massa volumica apparente dei grani saturi a sup asciutta	2,61 Mg/m ³	
Pulizia		
• Contenuto dei fini	f _{1,5}	
• Qualità dei fini	NR	
• Contenuto di conchiglie	NPD	
Resistenza alla frammentazione	LA ₂₀	
Resistenza alla levigabilità	VL ₄₄	
Resistenza all'abrasione	NPD	
Resistenza all'usura	MDE ₂₀	
Composizione dell'aggregato grosso riciclato	Rc 7,5 / Rcu 70 / Rb 10- Ra 20,2 / XRg 1- / FL 0,2-	
Composizione/contenuto		
• Cloruri (%)	0,002%	UNI EN 12620:2002/A1:2008
• Solfati solubili in acido	AS _{0,2}	
• Zolfo totale (%)	S1	
• 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)	assente	
• Influenza dell'aggregato riciclato sul tempo di inizio presa del cemento (A)	NPD	
• Contenuto in carbonato (%)	NPD	
Stabilità di volume		
• Ritiro per essiccamento	NPD	
• Costituenti che influenzano la stabilità di vol. della scoria d'altoforno raffreddata in aria	NR	
Assorbimento in acqua (%)	1,88	
Emissione di radioattività	conforme	
Rilascio metalli pesanti	conforme (*)	
Rilascio idrocarburi poliaromatici	conforme (**)	
Rilascio altre sostanze pericolose (amianto)	conforme (*) (**)	
Durabilità al gelo-disgelo	F1	
Durabilità alla reazione alcali-silice	BM 0,1	

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 al 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 Bartolini

DIREZIONE GENERALE (DGEN)
(Funzione Aziendale)

Piacenza 14 - 5 - 2026

(RCF)



DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

DoP 04 - 2025

- 1 Codice di identificazione 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 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
- 5 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:

CARATTERISTICHE ESSENZIALI		PRESTAZIONE	NORMA UNI	
Forma dei granuli				
•	Indice di forma	NR	UNI EN 13043:2004	
•	Indice di appiattimento	NR		
Granulometria				
•	Designazione	0/2 - G ₂ 85		
Massa volumica apparente dei grani saturi a sup asciutta		2,58 Mg/m ³		
Pulizia				
•	Contenuto dei fini	f ₃		
•	Qualità dei fini	SE = 77 % - MB = 0,3 g/kg		
•	Contenuto di conchiglie	NPD		
Resistenza alla frammentazione		NR		
Resistenza alla levigabilità		NR		
Resistenza all'abrasione		NR		
Resistenza all'usura		NR		
Particelle frantumate		NR		
Composizione dell'aggregato grosso riciclato		NPD		
Composizione/contenuto				
•	Cloruri (%)	0,002%		
•	Solfati solubili in acido	AS _{0,2}		
•	Zolfo totale (%)	S ₁		
•	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)	assente		
•	Influenza dell'aggregato riciclato sul tempo di inizio presa del cemento (A)	NPD		
•	Contenuto in carbonato (%)	NPD		
Stabilità di volume				
•	Ritiro per essiccamento	NPD		
•	Costituenti che influenzano la stabilità di vol. della scoria d'altoforno raffreddata in aria	NR		
Affinità degli aggregati grossi ai leganti bituminosi		NR		
Resistenza allo shock termico		NR		
Assorbimento in acqua (%)		2,32		
Emissione di radioattività		conforme		
Rilascio di metalli pesanti		conforme (*)		
Rilascio di idrocarburi poliaromatici		conforme (**)		
Rilascio di altre sostanze pericolose (amianto)		conforme (*) (**)		
Durabilità al gelo-disgelo		NR		
Durabilità alla reazione alcali-silice		NPD		

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

(*) all. 3 al DM 186/2006

(**) tab. 1 / col. B / 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:

Iren Ambiente Spa

L'Amministratore Delegato

Eugenio Bertolini

DIREZIONE GENERALE (DGEN)

(Funzione Aziendale)

Piacenza

14

-

5

-

2026

(RCF)

MO 15 PO IAM IMP TRR 27 - Informativa DoP_UNI 13043



DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

DoP 05 - 2025

- 1 Codice di identificazione 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**
- 5 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:

CARATTERISTICHE ESSENZIALI		PRESTAZIONE	NORMA UNI	
Forma dei granuli				
•	Indice di forma	SI ₁₅	UNI EN 13043:2004	
•	Indice di appiattimento	FI ₁₀		
Granulometria				
•	Designazione	2/8 - G _c 85/20		
Massa volumica apparente dei grani saturi a sup asciutta		2,59 Mg/m ³		
Pulizia				
•	Contenuto dei fini	f _{0,5}		
•	Qualità dei fini	NR		
•	Contenuto di conchiglie	NPD		
Resistenza alla frammentazione		LA ₂₀		
Resistenza alla levigabilità		PSV ₄₄		
Resistenza all'abrasione		NR		
Resistenza all'usura		MDE ₂₀		
Particelle frantumate		C _{50/10}		
Composizione dell'aggregato grosso riciclato		NPD		
Composizione/contenuto				
•	Cloruri (%)	0,002%		
•	Solfati solubili in acido	AS _{0,2}		
•	Zolfo totale (%)	S ₁		
•	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)	assente		
•	Influenza dell'aggregato riciclato sul tempo di inizio presa del cemento (A)	NPD		
•	Contenuto in carbonato (%)	NPD		
Stabilità di volume				
•	Ritiro per essiccamento	NPD		
•	Costituenti che influenzano la stabilità di vol. della scoria d'altoforno raffreddata in aria	NR		
Affinità degli aggregati grossi ai leganti bituminosi		55/75		
Resistenza allo shock termico		NR		
Assorbimento in acqua (%)		2,12		
Emissione di radioattività		conforme		
Rilascio di metalli pesanti		conforme (*)		
Rilascio di idrocarburi poliaromatici		conforme (**)		
Rilascio di altre sostanze pericolose (amianto)		conforme (*) (**)		
Durabilità al gelo-disgelo		F1		
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

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:

Iren Ambiente Spa
L'Amministratore Delegato

Eugenio Bertolini

DIREZIONE GENERALE (DGEN)

(Funzione Aziendale)

Piacenza 14 - 5 - 2026

(RCF)

MO 15 PO IAM IMP TRR 27 - Informativa DoP_UNI 13043



DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

DoP 06 - 2025

- 1 Codice di identificazione 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 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
- 5 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:

CARATTERISTICHE ESSENZIALI		PRESTAZIONE	NORMA UNI	
Forma dei granuli				
•	Indice di forma	SI ₁₅	UNI EN 13043:2004	
•	Indice di appiattimento	FI ₁₀		
Granulometria				
•	Designazione	8/20 - G _c 90/10		
Massa volumica apparente dei granuli saturi a sup asciutta		2,58 Mg/m ³		
Pulizia				
•	Contenuto dei fini	f _{0,5}		
•	Qualità dei fini	NR		
•	Contenuto di conchiglie	NPD		
Resistenza alla frammentazione		LA ₂₀		
Resistenza alla levigabilità		PSV ₄₄		
Resistenza all'abrasione		NR		
Resistenza all'usura		MDE ₂₀		
Particelle frantumate		C _{50/70}		
Composizione dell'aggregato grosso riciclato		NPD		
Composizione/contenuto				
•	Cloruri (%)	0,002%		
•	Solfati solubili in acido	AS _{0,2}		
•	Zolfo totale (%)	S ₁		
•	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)	assente		
•	Influenza dell'aggregato riciclato sul tempo di inizio presa del cemento (A)	NPD		
•	Contenuto in carbonato (%)	NPD		
Stabilità di volume				
•	Ritiro per essiccamento	NPD		
•	Costituenti che influenzano la stabilità di vol. della scoria d'altoforno raffreddata in aria	NR		
Affinità degli aggregati grossi ai leganti bituminosi		55/70		
Resistenza allo shock termico		3,09		
Assorbimento in acqua (%)		1,75		
Emissione di radioattività		conforme		
Rilascio di metalli pesanti		conforme (*)		
Rilascio di idrocarburi poliaromatici		conforme (**)		
Rilascio di altre sostanze pericolose (amianto)		conforme (*) (**)		
Durabilità al gelo-disgelo		F1		
Durabilità alla reazione alcali-silice		NPD		

Rif. Dlgs 205/10 - Parete 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:

Iren Ambiente Spa
L'Amministratore DelegatoEugenio Bartolini

DIREZIONE GENERALE (DGEN)

(Funzione Aziendale)

Piacenza 14 - 5 - 2026

(RCF)



DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

DoP 07 - 2025

- 1 Codice di identificazione 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 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
- 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
- 5 Sistema di valutazione e verifica della Costanza della Prestazione del prodotto (All. V CPR 305-2011):
Sistema 2+
- 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
ENTE DI CERTIFICAZIONE: APAVE ITALIA CPM SRL
- 7 Prestazione dichiarata:
0398 / CPR / AG / 21.019

CARATTERISTICHE ESSENZIALI	PRESTAZIONE	NORMA UNI
Forma dei granuli		
• Indice di forma	NR	
• Indice di appiattimento	NR	
Granulometria		
• Designazione	0/2 - G ₂ 85	
Massa volumica apparente dei grani saturi a sup asciutta	2,58 Mg/m ³	
Pulizia		
• Contenuto dei fini	f ₃	
• Qualità dei fini	SE = 77 % - MB = 0,3 g/kg	
• Contenuto di conchiglie	NPD	
Resistenza alla frammentazione	NR	
Resistenza alla levigabilità	NPD	
Resistenza all'abrasione	NPD	
Resistenza all'usura	NR	
Composizione dell'aggregato grosso riciclato	NR	
Percentuale di particelle frantumate	NR	
Composizione/contenuto		UNI EN 13242:2008
• Cloruri (%)	0,002%	
• Solfati solubili in acido	AS _{0,2}	
• Zolfo totale (%)	S ₁	
• 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)	assente	
• Influenza dell'aggregato riciclato sul tempo di inizio presa del cemento (A)	NPD	
• Contenuto in carbonato (%)	NPD	
Stabilità di volume		
• Ritiro per essiccamento	NPD	
• Costituenti che influenzano la stabilità di vol. della scoria d'altoforno raffreddata in aria	NR	
Assorbimento in acqua (%)	2,32	
Rilascio di metalli pesanti mediante lisciviazione	conforme (*)	
Rilascio di altre sostanze pericolose (amianto)	conforme (*) (**)	
Durabilità 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/ col. B / 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:

Iren Ambiente Spa

L'Amministratore Delegato

Eugenio Bertolini

DIREZIONE GENERALE (DGEN)

(Funzione Aziendale)

Piacenza 14 - 5 - 2026

(RCF)



DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

DoP 08 - 2025

- 1 Codice di identificazione unico del prodotto-tipo:
GHAIANO 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 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
- 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
- 5 Sistema di valutazione e verifica della Costanza della Prestazione del prodotto (All. V CPR 305-2011):
Sistema 2+
- 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
ENTE DI CERTIFICAZIONE: APAVE ITALIA CPM SRL
- 7 Prestazione dichiarata:
0398 / CPR / AG / 21.019

CARATTERISTICHE ESSENZIALI	PRESTAZIONE	NORMA UNI
Forma dei granuli		
• Indice di forma	SI ₂₀	
• Indice di appiattimento	FI ₂₀	
Granulometria		
• Designazione	2/8 - G _c 80/20	
Massa volumica apparente dei grani saturi a sup asciutta	2,59 Mg/m ³	
Pulizia		
• Contenuto dei fini	f ₂	
• Qualità dei fini	NR	
• Contenuto di conchiglie	NPD	
Resistenza alla frammentazione	LA ₂₀	
Resistenza alla levigabilità	NPD	
Resistenza all'abrasione	NPD	
Resistenza all'usura	MDE ₂₀	
Composizione dell'aggregato grosso riciclato	Rc 3,2 / Rcug 50 / Rb 10- Ra 40 / Rg 2- / FL 5- / X 1-	
Percentuale di particelle frantumate	C _{50/10}	
Composizione/contenuto		EN 13242:2008
• Cloruri (%)	0,002%	
• Solfati solubili in acido	AS _{0,2}	
• Zolfo totale (%)	S ₁	
• 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)	assente	
• Influenza dell'aggregato riciclato sul tempo di inizio presa del cemento (A)	NPD	
• Contenuto in carbonato (%)	NPD	
Stabilità di volume		
• Ritiro per essiccamento	NPD	
• Costituenti che influenzano la stabilità di vol. della scoria d'altoforno raffreddata in aria	NR	
Assorbimento in acqua (%)	2,12	
Rilascio di metalli pesanti mediante lisciviazione	conforme (*)	
Rilascio di altre sostanze pericolose (amianto)	conforme (*) (**)	
Durabilità al gelo-disgelo	F1	
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

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:

Iren Ambiente Spa
 L'Amministratore Delegato
 Eugenio Bertolini

DIREZIONE GENERALE (DGEN)

(Funzione Aziendale)

Piacenza 14 - 5 - 2026

(RCF)



DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

DoP 09 - 2025

- 1 Codice di identificazione unico del prodotto-tipo:
GHAIETTO 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 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
- 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*
- 5 Sistema di valutazione e verifica della Costanza della Prestazione del prodotto (All. V CPR 305-2011):
Sistema 2+
- 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
ENTE DI CERTIFICAZIONE: APAVE ITALIA CPM SRL
- 7 Prestazione dichiarata: **0398 / CPR / AG / 21.019**

CARATTERISTICHE ESSENZIALI	PRESTAZIONE	NORMA UNI
Forma dei granuli		
• Indice di forma	SI ₂₀	
• Indice di appiattimento	FI ₂₀	
Granulometria		
• Designazione	8/20 - G _C 85/15	
Massa volumica apparente dei grani saturi a sup asciutta	2,61 Mg/m ³	
Pulizia		
• Contenuto dei fini	f ₂	
• Qualità dei fini	NR	
• Contenuto di conchiglie	NPD	
Resistenza alla frammentazione	LA ₂₀	
Resistenza alla levigabilità	NPD	
Resistenza all'abrasione	NPD	
Resistenza all'usura	MDE ₂₀	
Composizione dell'aggregato grosso riciclato	Rc 7,5 / Rcug 70 / Rb 10- Ra 30- / Rg 2- / FL 5- / X 1-	
Percentuale di particelle frantumate	C _{50/30}	
Composizione/contenuto		UNI EN 13242:2008
• Cloruri (%)	0,002%	
• Solfati solubili in acido	AS _{0,2}	
• Zolfo totale (%)	S ₁	
• 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)	assente	
• Influenza dell'aggregato riciclato sul tempo di inizio presa del cemento (A)	NPD	
• Contenuto in carbonato (%)	NPD	
Stabilità di volume		
• Ritiro per essiccamento	NPD	
• Costituenti che influenzano la stabilità di vol. della scoria d'altoforno raffreddata in aria	NR	
Assorbimento in acqua (%)	1,75	
Rilascio di metalli pesanti mediante lisciviazione	conforme (*)	
Rilascio di altre sostanze pericolose (amianto)	conforme (*) (**)	
Durabilità al gelo-disgelo	F1	
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

8 La prestazione del prodotto di cui al 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

DIREZIONE GENERALE (DGEN)

(Funzione Aziendale)

Piacenza 14 - 5 - 2026

(RCF)



DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

DoP 10 - 2025

- 1 Codice di identificazione 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 13139:2003 - Aggregati per malta
- 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
- 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 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:

CARATTERISTICHE ESSENZIALI	PRESTAZIONE	NORMA UNI
Forma dei granuli		
• Indice di forma	NR	
• Indice di appiattimento	NR	
Granulometria		
• Designazione	0/2	
Massa volumica apparente dei grani saturi a sup asciutta	2,58 Mg/m ³	
Pulizia		
• Contenuto dei fini	categoria 1	
• Qualità dei fini	SE = 77 % - MB = 0,3 g/Kg	
• Contenuto di conchiglie	NPD	
Resistenza alla frammentazione	NR	
Resistenza alla levigabilità	NR	
Resistenza all'abrasione	NPD	
Resistenza all'usura	NR	
Composizione dell'aggregato grosso riciclato	NPD	
Composizione/contenuto		
• Cloruri (%)	0,002%	UNI EN 13139:2003
• Solfati solubili in acido	AS _{0,2}	
• Zolfo totale (%)	S ₁	
• 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)	assente	
• Influenza dell'aggregato riciclato sul tempo di inizio presa del cemento (A)	NPD	
• Contenuto in carbonato (%)	21,8%	
Stabilità di volume		
• Ritiro per essiccamento	NPD	
• Costituenti che influenzano la stabilità di vol. della scoria d'altoforno raffreddata in aria	NR	
Assorbimento in acqua (%)	2,32	
Emissione di radioattività	conforme	
Rilascio di metalli pesanti	conforme (*)	
Rilascio di carbonio poliaromatico	conforme (**)	
Rilascio di altre sostanze pericolose (amianto)	conforme (*) (**)	
Durabilità al gelo-disgelo	NPD	
Durabilità alla reazione alcali-silice	BM 0,1	

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

(*) all. 3 al DM 186/2006

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

8 La prestazione del prodotto di cui al 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)

(Funzione Aziendale)

Iren Ambiente Spa

L'Amministratore Delegato

Eugenio Bartolini

Piacenza

14 - 5 - 2026

(RCF)

revisione 2 - 05/11/2025