



DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

DoP 01 - 2025

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

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 _r 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 = 68 % - 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 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 (%)		21,8%	
Stabilità di volume			
● Ritiro per essiccamto		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 poliariomatici		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 / 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 (Rappresentante legale)

Eugenio Bertolini

DIREZIONE GENERALE (DGEN)

(Funzione Aziendale)

Piacenza

19

1

- 2026 -

{ RCF }

revisione 2 - 05/11/2025



DICHIAARAZIONE DI PRESTAZIONE

DoP 02 - 2025

1 Codice di indentificazione unico del prodotto-tipo:

GHIAINO 2/6,3 Aggregato grossò 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		S1 ₁₅	
• Indice di appiattimento		F1 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			
Resistenza alla levigabilità		VL ₄₄	
Resistenza all'abrasione		NPD	
Resistenza all'usura		MDE ₂₀	
Composizione dell'aggregato grossò riciclato		Rc1,0 / Rcu50 / Rb10- Ra38,1 / XRg2,2 / FLo,2-	
Composizione/contenuto			UNI EN 12620:2002/A1:2008
• 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 c/s (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 essiccameto		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 poliariomatici		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 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)

(Funzione Aziendale)

Iren Ambiente Spa

L'Amministratore Delegato (corponente legale)

Eugenio Bertolini

Piacenza

19 - 1 - 2026

(RCF)



DICHIAARAZIONE DI PRESTAZIONE

DoP 03 - 2025

- 1 Codice di indentificazione unico del prodotto-tipo:
GHIAIETTO 6,3/20 Aggregato grossò 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 fabricante

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		S1 ₁₅	
• Indice di appiattimento		F1 ₁₅	
Granulometria			
• Designazione		6,3/20 - 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 grossò riciclato		Rc8,3 / Rcu70 / Rb10- Ra20,6 / XRg1- / FL0,2-	
Composizione/contenuto			UNI EN 12620:2002/A1:2008
• Cloruri (%)		0,002%	
• Soffati 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 c/s (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 essiccamto		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 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)

(Funzione Aziendale)

Iren Ambiente Spa (Rappresentante legale)

L'Amministratore Delegato

Eugenio Bartolini

Piacenza

19 - 1 - 2026

(RCF)

revisione 2 - 05/11/2025



DICHIAARAZIONE DI PRESTAZIONE

DoP 04 - 2025

- 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 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	
• Indice di appiattimento		NR	
Granulometria			
• Designazione		0/2 - G _F 85	
Massa volumica apparente dei grani saturi a secca asciutta		2,58 Mg/m ³	
Pulizia			
• Contenuto dei fini		f ₃	
• Qualità dei fini		SE = 68 % - 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%	UNI EN 13043:2004
• Solfati solubili in acido		AS _{0,2}	
• Zolfo totale (%)		S ₁	
• Contenuto di sulfato idrosolubile dell'aggregato riciclato (SS)		SS _{0,2}	
• Costituenti che alterano la velocità di presa e di indur. del clc (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 essiccamto		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 poli aromatici		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 (Il 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	DIREZIONE GENERALE (DGEN)
L'Amministratore Delegato <i>Eugenio Bartolini</i> <i>Bartolini</i>	(Funzione Aziendale) <i>M. M.</i>
Piacenza 19 - 1 - 2026	{ RCF } revisione 2 - 05/11/2025



DICHIAARAZIONE DI PRESTAZIONE

DoP 05 - 2025

- 1 Codice di indentificazione unico del prodotto-tipo:
GHIANO 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		SI₁₅	
● Indice di appiattimento		FI₁₀	
Granulometria			
● Designazione		2/8 - G_C 85/20	
Massa volumica apparente dei grani saturi a sup asciutta		2,59 Mg/m³	
Pulizia			
● Contenuto dei fini		f_{0,5}	
● Qualità dei fini		NR	
● Contenuto di conchiglie		NPD	
Resistenza alla frammentazione		LA₂₀	
Resistenza alla levigabilità		PSV₄₅	
Resistenza all'abrasione		NR	
Resistenza all'usura		MDE₂₀	
Particelle frantumate		C_{50/10}	
Composizione dell'aggregato grosso riciclato		NPD	
Composizione/contenuto			
● Cloruri (%)		0,002%	UNI EN 13043:2004
● Solfati solubili in acido		AS_{0,2}	
● Zolfo totale (%)		S₁	
● Contenuto di sulfato 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 essiccamto		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 polaromatici		conforme (**) (**)	
Rilascio di altre sostanze pericolose (amianto)		conforme (*) (**)	
Durabilità al gelo-disgelo		F₂	
Durabilità alla reazione alcali-silice		NPD	

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

(Funzione Aziendale)

Iren Ambiente Spa

L'Amministratore Delegato (Rappresentante legale)

Eugenio Bartolini

Piacenza

19

-

1

-

2026

(RCF)

revisione 2 - 05/11/2025



DICHIAARAZIONE DI PRESTAZIONE

DoP 06 - 2025

- 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 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		SI₁₅	
• Indice di appiattimento		FI₁₀	
Granulometria			
• Designazione		6,3/20 - G_C90/10	
Massa volumica apparente dei grani saturi a sup asciutta		2,58 Mg/m³	
Pulizia			
• Contenuto dei fini		f_{0,5}	
• Qualità dei fini		NR	
• Contenuto di conchiglie		NPD	
Resistenza alla frammentazione		LA₂₀	
Resistenza alla levigabilità		PSV₄₅	
Resistenza all'abrasione		NR	
Resistenza all'usura		MDE₂₀	
Particelle frantumate		C_{20/30}	
Composizione dell'aggregato grosso riciclato		NPD	
Composizione/contenuto			
• Cloruri (%)		0,002%	UNI EN 13043:2004
• Solfati solubili in acido		AS_{0,2}	
• Zolfo totale (%)		S₁	
• Contenuto di sulfato 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 essiccamto		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 poli aromatici		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 (Il 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)

(Funzione Aziendale)

Iren Ambiente Spa

L'Amministratore Delegato (l'appresentante legale)

Eugenio Bertolini

Piacenza

19

-

1

-

2026

(RCF)

revisione 2 - 05/11/2025



DICHIAZARONE DI PRESTAZIONE

DoP 07 - 2025

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 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) : ENTE DI CERTIFICAZIONE: APAVE ITALIA CPM SRL 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																																																																																																			
7	Prestazione dichiarata: <table border="1"> <thead> <tr> <th>CARATTERISTICHE ESSENZIALI</th> <th>PRESTAZIONE</th> <th>NORMA UNI</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Forma dei granuli</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>• Indice di forma</td> <td>NR</td> <td></td> </tr> <tr> <td>• Indice di appiattimento</td> <td>NR</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Granulometria</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>• Designazione</td> <td>0/2 - G_f 85</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Massa volumica apparente dei grani saturi a sup asciutta</td> <td>2,58 Mg/m³</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Pulizia</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>• Contenuto dei fini</td> <td>f₃</td> <td></td> </tr> <tr> <td>• Qualità dei fini</td> <td>SE = 68 % - MB = 0,3 g/kg</td> <td></td> </tr> <tr> <td>• Contenuto di conchiglie</td> <td>NPD</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Resistenza alla frammentazione</td> <td>NR</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Resistenza alla levigabilità</td> <td>NPD</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Resistenza all'abrasione</td> <td>NPD</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Resistenza all'usura</td> <td>NR</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Composizione dell'aggregato grosso riciclato</td> <td>NR</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Percentuale di particelle frantumate</td> <td>NR</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Composizione/contenuto</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>• Cloruri (%)</td> <td>0,002%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>• Solfati solubili in acido</td> <td>AS_{0,2}</td> <td></td> </tr> <tr> <td>• Zolfo totale (%)</td> <td>S₁</td> <td></td> </tr> <tr> <td>• Contenuto di sulfato idrosolubile dell'aggregato riciclato (SS)</td> <td>SS_{0,2}</td> <td></td> </tr> <tr> <td>• Costituenti che alterano la velocità di presa e di indur. del cls (sostanza organica)</td> <td>assente</td> <td></td> </tr> <tr> <td>• Influenza dell'aggregato riciclato sul tempo di inizio presa del cemento (A)</td> <td>NPD</td> <td></td> </tr> <tr> <td>• Contenuto in carbonato (%)</td> <td>NPD</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Stabilità di volume</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>• Ritiro per essiccamto</td> <td>NPD</td> <td></td> </tr> <tr> <td>• Costituenti che influenzano la stabilità di vol. della scoria d'altoforno raffreddata in aria</td> <td>NR</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Assorbimento in acqua (%)</td> <td>2,32</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Rilascio di metalli pesanti mediante liscivazione</td> <td>conforme (*)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Rilascio di altre sostanze pericolose (amianto)</td> <td>conforme (*) (**)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Durabilità al gelo-disgelo</td> <td>NPD</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Durabilità alla reazione alcali-silice</td> <td>NPD</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	CARATTERISTICHE ESSENZIALI	PRESTAZIONE	NORMA UNI	Forma dei granuli			• Indice di forma	NR		• Indice di appiattimento	NR		Granulometria			• Designazione	0/2 - G _f 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 = 68 % - 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			• Cloruri (%)	0,002%		• Solfati solubili in acido	AS _{0,2}		• Zolfo totale (%)	S ₁		• Contenuto di sulfato 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 essiccamto	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 liscivazione	conforme (*)		Rilascio di altre sostanze pericolose (amianto)	conforme (*) (**)		Durabilità al gelo-disgelo	NPD		Durabilità alla reazione alcali-silice	NPD	
CARATTERISTICHE ESSENZIALI	PRESTAZIONE	NORMA UNI																																																																																																		
Forma dei granuli																																																																																																				
• Indice di forma	NR																																																																																																			
• Indice di appiattimento	NR																																																																																																			
Granulometria																																																																																																				
• Designazione	0/2 - G _f 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 = 68 % - 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																																																																																																				
• Cloruri (%)	0,002%																																																																																																			
• Solfati solubili in acido	AS _{0,2}																																																																																																			
• Zolfo totale (%)	S ₁																																																																																																			
• Contenuto di sulfato 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 essiccamto	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 liscivazione	conforme (*)																																																																																																			
Rilascio di altre sostanze pericolose (amianto)	conforme (*) (**)																																																																																																			
Durabilità al gelo-disgelo	NPD																																																																																																			
Durabilità alla reazione alcali-silice	NPD																																																																																																			

UNI EN 13242:2008

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 (Rappresentante legale)

Eugenio Bertolini

Piacenza

19

1

2026

DIREZIONE GENERALE (DGEN)

(Funzione Aziendale)

(RCF)

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

revisione 2 - 05/11/2025



DICHIAZIONE DI PRESTAZIONE

DoP 08 - 2025

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 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+

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		S ₁₂₀	
● Indice di appiattimento		F ₁₂₀	
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		L _{A20}	
Resistenza alla levigabilità		NPD	
Resistenza all'abrasione		NPD	
Resistenza all'usura		MDE ₂₀	
Composizione dell'aggregato grosso riciclato		Rc1,0 / Rcu50 / Rb10- Ra30 / Rg2- / FL5- / X1-	
Percentuale di particelle frantumate		C _{90/3}	
Composizione/contenuto			
● Cloruri (%)		0,002%	
● Solfati solubili in acido		AS _{0,2}	
● Zolfo totale (%)		S ₁	
● Contenuto di sulfato 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 essiccamto		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 leccavazione		conforme (*)	
Rilascio di altre sostanze pericolose (amianto)		conforme (*) (**)	
Durabilità al gelo-disgelo		F1	
Durabilità alla reazione alcali-silice		NPD	

EN 13242:2008

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)

(Funzione Aziendale)

Iren Ambiente Spa (Rappresentante legale)

L'Amministratore Delegato

Eugenio Bertolini

Piacenza

19 - 1 - 2026

(RCF)

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

revisione 2 - 05/11/2025



DICHIAZARAZIONE DI PRESTAZIONE

DoP 09 - 2025

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 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+

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 ₂₀	
• Indice di appiattimento		FI ₂₀	
Granulometria			
• Designazione		6,3/20 - 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		Rc8,3 / RcuG70 / Rb10- Ra30- / Rg2- / FL5- / X1-	
Percentuale di particelle frantumate		C _{50/80}	
Composizione/contenuto			
• Cloruri (%)		0,002%	
• Solfati solubili in acido		AS _{0,2}	
• Zolfo totale (%)		S ₁	
• Contenuto di sulfato 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 essiccameto		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 lescivazione		conforme (*)	
Rilascio di altre sostanze pericolose (amianto)		conforme (*) (**)	
Durabilità al gelo-disgelo		F1	
Durabilità alla reazione alcali-silice		NPD	

UNI EN 13242:2008

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 Bartolini

(Rappresentante legale)

DIREZIONE GENERALE (DGEN)

(Funzione Aziendale)

Piacenza

19 - 1 - 2026

(RCF)

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

revisione 2 - 05/11/2025



DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

DoP 10 - 2025

- 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 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			
<input checked="" type="radio"/>	Indice di forma	NR	
<input checked="" type="radio"/>	Indice di appiattimento	NR	
Granulometria			
<input checked="" type="radio"/>	Designazione	0/2	
Massa volumica apparente dei grani saturi a sup asciutta		2,58 Mg/m³	
Pulizia			
<input checked="" type="radio"/>	Contenuto dei fini	categoria 1	
<input checked="" type="radio"/>	Qualità dei fini	SE = 68 % - MB = 0,3 g/Kg	
<input checked="" type="radio"/>	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			UNI EN 13139:2003
<input checked="" type="radio"/>	Cloruri (%)	0,002%	
<input checked="" type="radio"/>	Solfati solubili in acido	AS _{0,2}	
<input checked="" type="radio"/>	Zolfo totale (%)	S ₁	
<input checked="" type="radio"/>	Contenuto di solfato idrosolubile dell'aggregato riciclato (SS)	SS _{0,2}	
<input checked="" type="radio"/>	Costituenti che alterano la velocità di presa e di indur. del cls (sostanza organica)	assente	
<input checked="" type="radio"/>	Influenza dell'aggregato riciclato sul tempo di inizio presa del cemento (A)	NPD	
<input checked="" type="radio"/>	Contenuto in carbonato (%)	21,8%	
Stabilità di volume			
<input checked="" type="radio"/>	Ritiro per essiccamiento	NPD	
<input checked="" type="radio"/>	Costituenti che influenzano la stabilità di vol. della scoria d'altoforno raffreddata in aria	NR	
Absorbimento in acqua (%)		2,32	
Emissione di radioattività		conforme	
Rilascio di metalli pesanti		conforme (*)	
Rilascio di carbonio poliarmatico		conforme (**)	
Rilascio di altre sostanze pericolose (amianto)		conforme (*) (**)	
Duradilità al gelo-disgelo		NPD	
Durabilità alla reazione alcali-silice		BM 0,1	

Rif. DLgs 205/10 – Parere ISS n.36565 (III integrazione)

(*) art. 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

Iren Ambiente Spa

L'Amministratore Delegato

Eugenio Bartolini

(Rappresentante legale)

Firmato a nome e per conto di:

DIREZIONE GENERALE (DGEN)

(Funzione Aziendale)

M. Lanza

Piacenza

19 - 1 - 2026

(RCF)

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

revisione 2 - 05/11/2025