



DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

DoP 01 - 2024

- 1 Codice di identificazione unico del prodotto-tipo:
SABBIA 0/2 Aggregato fine riciclato da spazzamento strade
- 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	2,57 Mg/m ³	
Pulizia		
• Contenuto dei fini	f ₃	
• Qualità dei fini	SE = 70 % - MB = 0,6 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 (%)	< 0,01	
• Solfati solubili in acido	AS _{0,2}	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 (%)	18,5%	
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 (%)	2,72	
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 / 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)

(Rappresentante legale)

(Funzione Aziendale)

Piacenza 10 - 9 - 2024

(RCF)



DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

DoP 02 - 2024

- 1 Codice di identificazione unico del prodotto-tipo:
GHAIANO 2/6,3 Aggregato grosso riciclato da spazzamento strade
- 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 ENTE DI CERTIFICAZIONE: 0398 APAVE ITALIA CPM Srl
Ispersione 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:
0398 / CPR / AG / 21.019

CARATTERISTICHE ESSENZIALI	PRESTAZIONE	NORMA UNI
Forma dei granuli		
• Indice di forma	SI ₁₅	
• Indice di appiattimento	FI ₁₅	
Granulometria		
• Designazione	2/8 - G _c 85-20	
Massa volumica apparente dei grani saturi a sup asciutta	2,58 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	M _{DE15}	
Composizione dell'aggregato grosso riciclato	Rc _{5,5} / Rcu _{45,3} / Rb ₁₀ Ra _{51,7} / XR _{R2,1} / F _{0,2}	
Composizione/contenuto		
• Cloruri (%)	< 0,01	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 (%)	1,88	
Emissione di radioattività	conforme	
Rilascio metalli pesanti	conforme (*)	
Rilascio idrocarburi poliaromatici	conforme (**)	
Rilascio altre sostanze pericolose (amianto)	conforme (*) (**)	
Durabilità al gelo-disgelo	F ₂	
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)

(Rappresentante legale)

(Funzione Aziendale)

Piacenza 10 - 9 - 2024

(RCF)



DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

DoP 03 - 2024

- 1 Codice di identificazione unico del prodotto-tipo:
GHIAIETTO 6,3/20 Aggregato grosso riciclato da spazzamento strade
- 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	SI ₁₅	
• Indice di appiattimento	FI ₁₅	
Granulometria		
• Designazione	6,3/20 - G _c 90/15	
Massa volumica apparente dei grani saturi a sup asciutta	2,58 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	M _{DE15}	
Composizione dell'aggregato grosso riciclato	R _{C4,2} / R _{Cu,70} / R _{B10-} R _{23,3} / X _{R6,2} / F _{L0,2}	
Composizione/contenuto		
• Cloruri (%)	< 0,01	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 (%)	2,20	
Emissione di radioattività	conforme	
Rilascio metalli pesanti	conforme (*)	
Rilascio idrocarburi poliaromatici	conforme (**)	
Rilascio altre sostanze pericolose (amianto)	conforme (*) (**)	
Durabilità al gelo-disgelo	F2	
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)

(Rappresentante legale)

Piacenza 10 - 9 - 2024

(RCF)



DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

DoP 04 - 2024

- 1 Codice di identificazione unico del prodotto-tipo:
SABBIA 0/2 Aggregato fine riciclato da spazzamento strade
- 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 ₅ 85	
Massa volumica apparente dei granuli saturi a sup asciutta	2,57 Mg/m ³	
Pulizia		
• Contenuto dei fini	f ₅	
• Qualità dei fini	SE = 70% - MB = 0,6	
• 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 (%)	< 0,01	
• Solfati solubili in acido	AS _{0,2}	EN 13043:2004
• 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 (%)	2,72	
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 / 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)

(Rappresentante legale)

(Funzione Aziendale)

Piacenza 10 - 9 - 2024

(RCF)

MO 15 PO IAM IMP TRR 27 - Informativa DoP_UNI 13043



DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

DoP 05 - 2024

- 1 Codice di identificazione unico del prodotto-tipo:
GHAIANO 2/6,3 Aggregato grosso riciclato da spazzamento strade
- 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	
• Indice di appiattimento	FI ₁₀	
Granulometria		
• Designazione	2/8 - G _c 85/20	
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 ₄₅	
Resistenza all'abrasione	NR	
Resistenza all'usura	M ₂₀ 15	
Particelle frantumate	C _{50/10}	
Composizione dell'aggregato grosso riciclato	NPD	
Composizione/contenuto		
• Cloruri (%)	< 0,01	
• Solfati solubili in acido	AS _{0,2}	EN 13043:2004
• 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	60/75	
Resistenza allo shock termico	NR	
Assorbimento in acqua (%)	1,88	
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	F ₂	
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:

DIREZIONE GENERALE (DGEN)

(Rappresentante legale)

(Funzione Aziendale)

Piacenza 10 - 9 - 2024

(RCF)

MO 15 PO IAM IMP TRR 27 - Informativa DoP_UNI 13043



DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

DoP 06 - 2024

- 1 Codice di identificazione unico del prodotto-tipo:
GHIAIETTO 6,3/20 Aggregato grosso riciclato da spazzamento strade
- 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	
• Indice di appiattimento	FI ₁₀	
Granulometria		
• Designazione	6,3/20 - 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 ₄₅	
Resistenza all'abrasione	NR	
Resistenza all'usura	M ₂₀ 15	
Particelle frantumate	C _{50/30}	
Composizione dell'aggregato grosso riciclato	NPD	
Composizione/contenuto		
• Cloruri (%)	< 0,01	
• Solfati solubili in acido	AS _{0,2}	EN 13043:2004
• 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	60/75	
Resistenza allo shock termico	3,02	
Assorbimento in acqua (%)	2,20	
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	F ₂	
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:

DIREZIONE GENERALE (DGEN)

(Rappresentante legale)

(Funzione Aziendale)

Piacenza 10 - 9 - 2024

(RCF)



DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

DoP 07 - 2024

- 1 Codice di identificazione unico del prodotto-tipo:
SABBIA 0/2 Aggregato fine riciclato da spazzamento strade
- 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	2,57 Mg/m ³	
Pulizia		
• Contenuto dei fini	f ₃	
• Qualità dei fini	SE = 70% - MB = 0,6	
• 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		EN 13242:2008
• Cloruri (%)	< 0,01	
• 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 (%)	2,72	
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/ 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)

(Rappresentante legale)

(Funzione Aziendale)

Piacenza 10 - 9 - 2024

(RCF)



DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

DoP 08 - 2024

- 1 Codice di indentificazione unico del prodotto-tipo:
GHAIANO 2/6,3 Aggregato grosso riciclato da spazzamento strade
- 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	2,58 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	M _{UC} 15	
Composizione dell'aggregato grosso riciclato	RC _{5,5} / RCUG _{47,3} / RB ₁₀ Ra ₅₀ / Rg ₂ / FL ₂ / X ₁	
Percentuale di particelle frantumate	C _{50/10}	
Composizione/contenuto		EN 13242:2008
• Cloruri (%)	< 0,01	
• 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 (%)	1,88	
Rilascio di metalli pesanti mediante lisciviazione	conforme (*)	
Rilascio di altre sostanze pericolose (amianto)	conforme (*) (**)	
Durabilità al gelo-disgelo	F ₂	
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:

DIREZIONE GENERALE (DGEN)

(Rappresentante legale)

(Funzione Aziendale)

Piacenza 10 - 9 - 2024

(RCF)



DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

DoP 09 - 2024

- 1 Codice di indentificazione unico del prodotto-tipo:
GHAIETTO 6,3/20 Aggregato grosso riciclato da spazzamento strade
- 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	6,3/20 - G _c 85-15	
Massa volumica apparente dei grani saturi a sup asciutta	2,58 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	M ₀₂ 15	
Composizione dell'aggregato grosso riciclato	R _{Cs,2} / R _{CUG70} / R _{B10} - R _{A30} / R _{G2} / F _{L2} / X ₁	
Percentuale di particelle frantumate	C _{50/30}	
Composizione/contenuto		EN 13242:2008
• Cloruri (%)	< 0,01	
• 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 (%)	2,20	
Rilascio di metalli pesanti mediante lisciviazione	conforme (*)	
Rilascio di altre sostanze pericolose (amianto)	conforme (*) (**)	
Durabilità al gelo-disgelo	F ₂	
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:

DIREZIONE GENERALE (DGEN)

(Rappresentante legale)

(Funzione Aziendale)

Piacenza 10 - 9 - 2024

(RCF)



DICHIAZIONE DI PRESTAZIONE

DoP 10 - 2024

- 1 Codice di identificazione unico del prodotto-tipo:
SABBIA 0/2 Aggregato fine riciclato da spazzamento strade
- 2 Uso previsto del prodotto da costruzione, in accordo alla specifica tecnica armonizzata, come previsto dal fabbricante
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	2,57 Mg/m ³	
Pulizia		
• Contenuto dei fini	categoria 1	
• Qualità dei fini	SE = 70 % - MB = 0,6 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 (%)	< 0,01	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 (%)	18,5%	
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 (%)	2,72	
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 / 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:

(Rappresentante legale)

DIREZIONE GENERALE (DGEN)
(Funzione Aziendale)

Piacenza 10 - 9 - 2024

(RCF)