



DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

DoP - 01 - 2023

- 1 Codice di indentificazione 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	EN 12620:2002/A1:2008
• Indice di appiattimento	NR	
Granulometria		
• Designazione	0/2 - G _r 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 = 75 % - MB = 0,8 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}	
• 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 (%)	24,7%	
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 (%)	2,63	
Durabilità al gelo-disgelo	NR	
Durabilità alla reazione alcali-silice	BM 0,1	

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

- 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 Bertolini (ente legale)

Firmato a nome e per conto di:

DIREZIONE GENERALE (DGEN)

(Funzione Aziendale)

Piacenza 21 - 2 - 2023

(RCF)

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



DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

DoP - 02 - 2023

1 Codice di indentificazione unico del prodotto-tipo:

GHIAINO 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+

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	S ₁₅	EN 12620:2002/A1:2008
• Indice di appiattimento	F ₁₅	
Granulometria		
• Designazione	2/6,3 - G ₈₀₋₂₀	
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 ₁₅	
Composizione dell'aggregato grosso riciclato	R _{C8,3} R _{CU70} R _{B10} R _{a21} X _{Rg2,5} F _{L0,2}	
Composizione/contenuto		
• 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 (%)	1,78	
Durabilità al gelo-disgelo	F ₂	
Durabilità alla reazione alcali-silice	BM 0,1	

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

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)

Piacenza 21 - 2 - 2023

(RCF)

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



DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

DoP - 03 - 2023

1 Codice di indentificazione 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+

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	EN 12620:2002/A1:2008
• Indice di appiattimento	FI ₁₅	
Granulometria		
• Designazione	6,3/20 Gc90/15	
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 ₁₅	
Composizione dell'aggregato grosso riciclato	RC _{10,9} RCU ₇₀ RB ₁₀ - Ra _{14,9} XRG ₁ - FL _{0,2} -	
Composizione/contenuto		
• Cloruri (%)	< 0,01	
• 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 (%)	2,11	
Durabilità al gelo-disgelo	F ₂	
Durabilità alla reazione alcali-silice	BM 0,1	

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

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 Bertolini
(Rappresentante legale)

Firmato a nome e per conto di:

DIREZIONE GENERALE (DGEN)
(Funzione Aziendale)

Piacenza 21 - 2 - 2023

(RCF)

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



DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

DoP - 04 - 2023

- 1 Codice di indentificazione 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	S_{NR}	EN 13043:2004	
• Indice di appiattimento	F_{NR}		
Granulometria			
• Designazione	0/2 - G _f 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 = 75% - MB = 0,8		
• 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}		
• 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		
Affinità degli aggregati grossi ai leganti bituminosi	NR		
Resistenza allo shock termico	NR		
Assorbimento in acqua (%)	2,63		
Durabilità al gelo-disgelo	NR		
Durabilità alla reazione alcali-silice	NPD		

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

- 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
(in rappresentanza legale)

Firmato a nome e per conto di:

DIREZIONE GENERALE (DGEN)
(Funzione Aziendale)

Piacenza 21 - 2 - 2023

(RCF)

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



DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

DoP - 05 - 2023

1 Codice di indentificazione unico del prodotto-tipo:

GHIAINO 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	S ₁₅	
• Indice di appiattimento	F ₁₀	
Granulometria		
• Designazione	2/6,3 - G ₂ 90/10	
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 ₃₀	
Resistenza alla levigabilità	PSV ₄₄	
Resistenza all'abrasione	NR	
Resistenza all'usura	MDE ₁₅	
Particelle frantumate	C _{50/10}	
Composizione dell'aggregato grosso riciclato	NPD	
Composizione/contenuto		EN 13043:2004
• Cloruri (%)	< 0,01	
• 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	
Affinità degli aggregati grossi ai leganti bituminosi	65/75	
Resistenza allo shock termico	NR	
Assorbimento in acqua (%)	1,78	
Durabilità al gelo-disgelo	F2	
Durabilità alla reazione alcali-silice	NPD	

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

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 Bertolini
(Rappresentante legale)

Firmato a nome e per conto di:

DIREZIONE GENERALE (DGEN)
(Funzione Aziendale)

Piacenza 21 - 2 - 2023

(RCF)

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



DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

DoP - 06 - 2023

1 Codice di indentificazione 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	S ₁₅	
• Indice di appiattimento	F ₁₀	
Granulometria		
• Designazione	6,3/20 - G ₉₀ /10	
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 ₃₀	
Resistenza alla levigabilità	PSV ₄₄	
Resistenza all'abrasione	NR	
Resistenza all'usura	MDE ₁₅	
Particelle frantumate	C _{50/30}	
Composizione dell'aggregato grosso riciclato	NPD	
Composizione/contenuto		EN 13043:2004
• 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	
Affinità degli aggregati grossi ai leganti bituminosi	65/75	
Resistenza allo shock termico	2,86	
Assorbimento in acqua (%)	2,11	
Durabilità al gelo-disgelo	F2	
Durabilità alla reazione alcali-silice	NPD	

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

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

Firmato a nome e per conto di:

DIREZIONE GENERALE (DGEN)

Eugenio Bertolini (rappresentante legale)

(Funzione Aziendale)

Piacenza

21 - 2 - 2023

(RCF)

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



DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

DoP - 07 - 2023

- 1 Codice di indentificazione 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+
 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	EN 13242:2008
• Indice di appiattimento	NR	
Granulometria		
• Designazione	0/2 - G ₁ 85	
Massa volumica apparente dei granuli saturi a sup asciutta	2,57 Mg/m ³	
Pulizia		
• Contenuto dei fini	f ₃	
• Qualità dei fini	SE = 75% - MB = 0,8	
• 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 (%)	< 0,01	
• 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 (%)	2,63	
Emissioni di radioattività	*	
Rilascio di metalli pesanti	conforme	
Rilascio di idrocarburi policiclici aromatici	conforme	
Rilascio di altre sostanze pericolose	conforme	
Durabilità al gelo-disgelo	NPD	
Durabilità alla reazione alcali-silice	NPD	

*Come da controllo di produzione di fabbrica

- 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 Bartolin (rappresentante legale)

Firmato a nome e per conto di:

DIREZIONE GENERALE (DGEN)
 (Funzione Aziendale)

Piacenza 21 - 2 - 2023

(RCF)

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



DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

DoP - 08 - 2023

- 1 Codice di identificazione unico del prodotto-tipo:
GHIAINO 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+
 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	EN 13242:2008	
• Indice di appiattimento	FI ₂₀		
Granulometria			
• Designazione	2/6,3 - G ₂ -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 ₁₅		
Composizione dell'aggregato grosso riciclato	RC _{8,3} Rcu _{7,0} Rb ₁₀ Ra ₃₀ Rg ₂ FL ₅ X _{1,3}		
Percentuale di particelle frantumate	C _{50/10}		
Composizione/contenuto			
• Cloruri (%)	< 0,01		
• 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 (%)	1,78		
Emissioni di radioattività	*		
Rilascio di metalli pesanti	conforme		
Rilascio di idrocarburi policiclici aromatici	conforme		
Rilascio di altre sostanze pericolose	conforme		
Durabilità al gelo-disgelo	F2		
Durabilità alla reazione alcali-silice	NPD		

*Come da controllo di produzione di fabbrica

- 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 Bertolotti
 (Funzione Aziendale)

Firmato a nome e per conto di:

DIREZIONE GENERALE (DGEN)
 (Funzione Aziendale)

Piacenza 21 - 2 - 2023

(RCF)

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



DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

DoP - 09 - 2023

- 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 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	2,59 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 ₁₅	
Composizione dell'aggregato grosso riciclato	Rc _{10,9} Rcug ₇₀ Rb ₁₀ Ra ₂₀ Rg ₂ FL ₅ 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 (%)	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 (%)	2,11	
Emissioni di radioattività	*	
Rilascio di metalli pesanti	conforme	
Rilascio di idrocarburi policiclici aromatici	conforme	
Rilascio di altre sostanze pericolose	conforme	
Durabilità al gelo-disgelo	F ₂	
Durabilità alla reazione alcali-silice	NPD	

*Come da controllo di produzione di fabbrica

- 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

Iren Ambiente Spa
L'Amministratore Delegato
Eugenio Bertolin (ant. legale)

Firmato a nome e per conto di:

DIREZIONE GENERALE (DGEN)
(Funzione Aziendale)

Piacenza 21 - 2 - 2023

(RCF)

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



DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

DoP - 10 - 2023

- 1 Codice di indentificazione 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	EN 13139:2003
• 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 = 75% - MB = 0,8 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}	
• 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 (%)	24,7%	
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 (%)	2,63	
Durabilità al gelo-disgelo	NPD	
Durabilità alla reazione alcali-silice	BM 0,1	

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

- 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 Bertolini
(Rappresentante legale)

Firmato a nome e per conto di:

DIREZIONE GENERALE (DGEN)
(Funzione Aziendale)

Piacenza 21 - 2 - 2023

(RCF)

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