



DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

DoP - 01 - 2023

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		EN 12620:2002/A1:2008
• Indice di forma	NR	
• Indice di appiattimento	NR	
Granulometria		
• Designazione	0/2 - GF 85	
Massa volumica apparente dei grani saturi a sup asciutta	2,57 Mg/m ³	
Pulizia		
• Contenuto dei fini	f3	
• Qualità dei fini	SE=79% - MB=0,9 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 (%)	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	
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

Firmato a nome e per conto di:

DIREZIONE GENERALE (DGEN)

(Rappresentante legale)

(Funzione Aziendale)

Piacenza 8 - 11 - 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 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 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	SI15	
• Indice di appiattimento	FI15	
Granulometria		
• Designazione	2/6,3 - GC85-20	
Massa volumica apparente dei grani saturi a sup asciutta	2,58 Mg/m ³	
Pulizia		
• Contenuto dei fini	f1,5	
• Qualità dei fini	NR	
• Contenuto di conchiglie	NPD	
Resistenza alla frammentazione	LA25	
Resistenza alla levigabilità	VL44	
Resistenza all'abrasione	NPD	
Resistenza all'usura	MDE15	
Composizione dell'aggregato grosso riciclato	Rc2,5 / Rcu50 / Rb10- Ra28,4 / XRg2- / FL0,2-	EN 12620:2002/A1:2008
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 (%)	1,88	
Durabilità al gelo-disgelo	F2	
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 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 8 - 11 - 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 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+

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	SI15	
• Indice di appiattimento	FI15	
Granulometria		
• Designazione	6,3/20 Gc 90/15	
Massa volumica apparente dei grani saturi a sup asciutta	2,58 Mg/m ³	
Pulizia		
• Contenuto dei fini	f1,5	
• Qualità dei fini	NR	
• Contenuto di conchiglie	NPD	
Resistenza alla frammentazione	LA25	
Resistenza alla levigabilità	VL44	
Resistenza all'abrasione	NPD	
Resistenza all'usura	MDE15	
Composizione dell'aggregato grosso riciclato	Rc6,7 / Rcu70 / Rb10- Ra11,6 / XRg1- / FLO,2-	EN 12620:2002/A1:2008
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 (%)	2,2	
Durabilità al gelo-disgelo	F2	
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 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 9 - 11 - 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 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		EN 13043:2004
• Indice di forma	S_{fNR}	
• Indice di appiattimento	F_{fNR}	
Granulometria		
• Designazione	0/2 - GF 85	
Massa volumica apparente dei grani saturi a sup asciutta	2,57 Mg/m ³	
Pulizia		
• Contenuto dei fini	f_{10}	
• Qualità dei fini	SE=79% - MB=0,9	
• 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 (%)	2,72	
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

Firmato a nome e per conto di:

(Rappresentante legale)

DIREZIONE GENERALE (DGEN)

(Funzione Aziendale)

Piacenza 8 - 11 - 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 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 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	2/6,3 - GC85/15	
Massa volumica apparente dei grani saturi a sup asciutta	2,58 Mg/m ³	
Pulizia		
• Contenuto dei fini	f0,5	
• Qualità dei fini	NR	
• Contenuto di conchiglie	NPD	
Resistenza alla frammentazione	LA25	
Resistenza alla levigabilità	PSV 44	
Resistenza all'abrasione	NR	
Resistenza all'usura	MDE15	
Particelle frantumate	C50/10	
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	60/75	
Resistenza allo shock termico	NR	
Assorbimento in acqua (%)	1,88	
Durabilità al gelo-disgelo	F2	
Durabilità alla reazione alcali-silice	NPD	

EN 13043:2004

*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

Firmato a nome e per conto di:

(Rappresentante legale)

DIREZIONE GENERALE (DGEN)

(Funzione Aziendale)

Piacenza 8 - 11 - 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 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		EN 13043:2004
• Indice di forma	SI15	
• Indice di appiattimento	FI10	
Granulometria		
• Designazione	6,3/20 - GC90/15	
Massa volumica apparente dei grani saturi a sup asciutta	2,58 Mg/m ³	
Pulizia		
• Contenuto dei fini	f0,5	
• Qualità dei fini	NR	
• Contenuto di conchiglie	NPD	
Resistenza alla frammentazione	LA25	
Resistenza alla levigabilità	PSV 44	
Resistenza all'abrasione	NR	
Resistenza all'usura	MDE15	
Particelle frantumate	C50/30	
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	60/75	
Resistenza allo shock termico	3,02	
Assorbimento in acqua (%)	2,2	
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

Firmato a nome e per conto di:

(Rappresentante legale)

DIREZIONE GENERALE (DGEN)

(Funzione Aziendale)

Piacenza 9 - 11 - 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 PIACENZA 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 - 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 - GF 85	
Massa volumica apparente dei grani saturi a sup asciutta	2,57 Mg/m ³	
Pulizia		
• Contenuto dei fini	f7	
• Qualità dei fini	SE=79% - MB=0,9	
• 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 (%)	2,72	
Emissioni di radioattività	*	
Rilascio di metalli pesanti	*	
Rilascio di idrocarburi policiclici aromatici	*	
Rilascio di altre sostanze pericolose	*	
Durabilità al gelo-disgelo	NPD	
Durabilità alla reazione alcali-silice	NPD	

EN 13242:2008

*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

Firmato a nome e per conto di:

(Rappresentante legale)

DIREZIONE GENERALE (DGEN)

(Funzione Aziendale)

Piacenza 8 - 11 - 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 PIACENZA 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 - 21.019

7 Prestazione dichiarata:

CARATTERISTICHE ESSENZIALI	PRESTAZIONE	NORMA UNI
Forma dei granuli		
• Indice di forma	SI20	
• Indice di appiattimento	FI20	
Granulometria		
• Designazione	2/6,3 - GC85-15	
Massa volumica apparente dei grani saturi a sup asciutta	2,58 Mg/m3	
Pulizia		
• Contenuto dei fini	f2	
• Qualità dei fini	NR	
• Contenuto di conchiglie	NPD	
Resistenza alla frammentazione	LA25	
Resistenza alla levigabilità	NPD	
Resistenza all'abrasione	NPD	
Resistenza all'usura	MDE15	
Composizione dell'aggregato grosso riciclato	Rc2,5 / Rcug70 / Rb10- Ra30- / Rg2- / FL5- / X1-	
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 (%)	1,88	
Emissioni di radioattività	*	
Rilascio di metalli pesanti	*	
Rilascio di idrocarburi policiclici aromatici	*	
Rilascio di altre sostanze pericolose	*	
Durabilità al gelo-disgelo	F2	
Durabilità alla reazione alcali-silice	NPD	

EN 13242:2008

*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

Firmato a nome e per conto di:

(Rappresentante legale)

DIREZIONE GENERALE (DGEN)

(Funzione Aziendale)

Piacenza 8 - 11 - 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 PIACENZA 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 - 21.019

7 Prestazione dichiarata:

CARATTERISTICHE ESSENZIALI	PRESTAZIONE	NORMA UNI
Forma dei granuli		EN 13242:2008
• Indice di forma	SI20	
• Indice di appiattimento	FI20	
Granulometria		
• Designazione	6,3/20 - GC 85-15	
Massa volumica apparente dei grani saturi a sup asciutta	2,58 Mg/m ³	
Pulizia		
• Contenuto dei fini	f2	
• Qualità dei fini	NR	
• Contenuto di conchiglie	NPD	
Resistenza alla frammentazione	LA25	
Resistenza alla levigabilità	NPD	
Resistenza all'abrasione	NPD	
Resistenza all'usura	MDE15	
Composizione dell'aggregato grosso riciclato	Rc6,7 / Rcug70 / Rb10- Ra20- / Rg2- / FL5- / X1-	
Percentuale di particelle frantumate	C 50/30	
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 (%)	2,20	
Emissioni di radioattività	*	
Rilascio di metalli pesanti	*	
Rilascio di idrocarburi policiclici aromatici	*	
Rilascio di altre sostanze pericolose	*	
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

Firmato a nome e per conto di:

DIREZIONE GENERALE (DGEn)

(Rappresentante legale)

(Funzione Aziendale)

Piacenza 9 - 11 - 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 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		EN 13139:2003
• 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=79% - MB=0,9 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 (%)	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	
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

Firmato a nome e per conto di:

(Rappresentante legale)

DIREZIONE GENERALE (DGEN)

(Funzione Aziendale)

Piacenza 8 - 11 - 2023

(RCF)

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