



## 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
<b>Forma dei granuli</b>		
• Indice di forma	NR	EN 12620:2002/A1:2008
• Indice di appiattimento	NR	
<b>Granulometria</b>		
• Designazione	0/2 - G <sub>85</sub>	
Massa volumica apparente dei grani saturi a sup asciutta	2,57 Mg/m <sup>3</sup>	
<b>Pulizia</b>		
• Contenuto dei fini	f <sub>3</sub>	
• 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	
<b>Composizione/contenuto</b>		
• Cloruri (%)	< 0,01	
• Solfati solubili in acido	AS <sub>0,2</sub>	
• Zolfo totale (%)	S1	
• Contenuto di solfato idrosolubile dell'aggregato riciclato (SS)	SS <sub>0,2</sub>	
• 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%	
<b>Stabilità di volume</b>		
• Ritiro per essiccamento	NPD	
• Costituenti che influenzano la stabilità di vol. della scoria d'altoforno raffreddata in aria	NR	
Assorbimento in acqua (%)	2,63	
<b>Durabilità al gelo-disgelo</b>	NR	
<b>Durabilità alla reazione alcali-silice</b>	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
<b>Forma dei granuli</b>		
• Indice di forma	SI <sub>15</sub>	EN 12620:2002/A1:2008
• Indice di appiattimento	FI <sub>15</sub>	
<b>Granulometria</b>		
• Designazione	2/6,3 - G <sub>c</sub> 80-20	
Massa volumica apparente dei grani saturi a sup asciutta	2,59 Mg/m <sup>3</sup>	
<b>Pulizia</b>		
• Contenuto dei fini	f <sub>1,5</sub>	
• Qualità dei fini	NR	
• Contenuto di conchiglie	NPD	
Resistenza alla frammentazione	LA <sub>20</sub>	
Resistenza alla levigabilità	VL <sub>44</sub>	
Resistenza all'abrasione	NPD	
Resistenza all'usura	MDE <sub>15</sub>	
Composizione dell'aggregato grosso riciclato	RC <sub>8,3</sub> RCU <sub>70</sub> Rb <sub>10</sub> . Ra <sub>21</sub> XRG <sub>2,5</sub> FL <sub>0,2</sub> .	
<b>Composizione/contenuto</b>		
• Cloruri (%)	< 0,01	
• Solfati solubili in acido	AS <sub>0,2</sub>	
• Zolfo totale (%)	S1	
• Contenuto di solfato idrosolubile dell'aggregato riciclato (SS)	SS <sub>0,2</sub>	
• 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	
<b>Stabilità di volume</b>		
• Ritiro per essiccamento	NPD	
• Costituenti che influenzano la stabilità di vol. della scoria d'altoforno raffreddata in aria	NR	
Assorbimento in acqua (%)	1,78	
<b>Durabilità al gelo-disgelo</b>	F <sub>2</sub>	
<b>Durabilità alla reazione alcali-silice</b>	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
<b>Forma dei granuli</b>		
• Indice di forma	SI <sub>15</sub>	EN 12620:2002/A1:2008
• Indice di appiattimento	FI <sub>15</sub>	
<b>Granulometria</b>		
• Designazione	6,3/20 Gc90/15	
Massa volumica apparente dei grani saturi a sup asciutta	2,59 Mg/m <sup>3</sup>	
<b>Pulizia</b>		
• Contenuto dei fini	f <sub>1,5</sub>	
• Qualità dei fini	NR	
• Contenuto di conchiglie	NPD	
Resistenza alla frammentazione	LA <sub>20</sub>	
Resistenza alla levigabilità	VL <sub>44</sub>	
Resistenza all'abrasione	NPD	
Resistenza all'usura	MDE <sub>15</sub>	
Composizione dell'aggregato grosso riciclato	RC <sub>10,9</sub> RCU <sub>70</sub> RB <sub>10</sub> - Ra <sub>14,9</sub> XRG <sub>1</sub> - FL <sub>0,2</sub> -	
<b>Composizione/contenuto</b>		
• Cloruri (%)	< 0,01	
• Solfati solubili in acido	AS <sub>0,2</sub>	
• Zolfo totale (%)	S1	
• Contenuto di solfato idrosolubile dell'aggregato riciclato (SS)	SS <sub>0,2</sub>	
• 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	
<b>Stabilità di volume</b>		
• Ritiro per essiccamento	NPD	
• Costituenti che influenzano la stabilità di vol. della scoria d'altoforno raffreddata in aria	NR	
Assorbimento in acqua (%)	2,11	
<b>Durabilità al gelo-disgelo</b>	F <sub>2</sub>	
<b>Durabilità alla reazione alcali-silice</b>	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	
<b>Forma dei granuli</b>			
• Indice di forma	$S_{NR}$	EN 13043:2004	
• Indice di appiattimento	$F_{NR}$		
<b>Granulometria</b>			
• Designazione	0/2 - G <sub>f</sub> 85		
Massa volumica apparente dei grani saturi a sup asciutta	2,57 Mg/m <sup>3</sup>		
<b>Pulizia</b>			
• 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		
<b>Composizione/contenuto</b>			
• Cloruri (%)	< 0,01		
• Solfati solubili in acido	AS <sub>0,2</sub>		
• Zolfo totale (%)	S1		
• Contenuto di solfato idrosolubile dell'aggregato riciclato (SS)	SS <sub>0,2</sub>		
• 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		
<b>Stabilità di volume</b>			
• 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		
<b>Durabilità al gelo-disgelo</b>	NR		
<b>Durabilità alla reazione alcali-silice</b>	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
<b>Forma dei granuli</b>		
• Indice di forma	S <sub>15</sub>	
• Indice di appiattimento	F <sub>10</sub>	
<b>Granulometria</b>		
• Designazione	2/6,3 - G <sub>2</sub> 90/10	
Massa volumica apparente dei grani saturi a sup asciutta	2,59 Mg/m <sup>3</sup>	
<b>Pulizia</b>		
• Contenuto dei fini	f <sub>0,5</sub>	
• Qualità dei fini	NR	
• Contenuto di conchiglie	NPD	
Resistenza alla frammentazione	LA <sub>30</sub>	
Resistenza alla levigabilità	PSV <sub>44</sub>	
Resistenza all'abrasione	NR	
Resistenza all'usura	MDE <sub>15</sub>	
Particelle frantumate	C <sub>50/10</sub>	
Composizione dell'aggregato grosso riciclato	NPD	
<b>Composizione/contenuto</b>		EN 13043:2004
• Cloruri (%)	< 0,01	
• Solfati solubili in acido	AS <sub>0,2</sub>	
• Zolfo totale (%)	S1	
• Contenuto di solfato idrosolubile dell'aggregato riciclato (SS)	SS <sub>0,2</sub>	
• 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	
<b>Stabilità di volume</b>		
• 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	
<b>Durabilità al gelo-disgelo</b>	F2	
<b>Durabilità alla reazione alcali-silice</b>	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	
<b>Forma dei granuli</b>			
• Indice di forma	SI <sub>15</sub>	EN 13043:2004	
• Indice di appiattimento	FI <sub>10</sub>		
<b>Granulometria</b>			
• Designazione	6,3/20 - G <sub>c</sub> 90/10		
Massa volumica apparente dei grani saturi a sup asciutta	2,59 Mg/m <sup>3</sup>		
<b>Pulizia</b>			
• Contenuto dei fini	f <sub>0,5</sub>		
• Qualità dei fini	NR		
• Contenuto di conchiglie	NPD		
Resistenza alla frammentazione	LA <sub>30</sub>		
Resistenza alla levigabilità	PSV <sub>44</sub>		
Resistenza all'abrasione	NR		
Resistenza all'usura	MDE <sub>15</sub>		
Particelle frantumate	C <sub>50/30</sub>		
Composizione dell'aggregato grosso riciclato	NPD		
<b>Composizione/contenuto</b>			
• Cloruri (%)	< 0,01		
• Solfati solubili in acido	AS <sub>0,2</sub>		
• Zolfo totale (%)	S1		
• Contenuto di solfato idrosolubile dell'aggregato riciclato (SS)	SS <sub>0,2</sub>		
• 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		
<b>Stabilità di volume</b>			
• 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		
<b>Durabilità al gelo-disgelo</b>	F2		
<b>Durabilità alla reazione alcali-silice</b>	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 - 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
<b>Forma dei granuli</b>		
• Indice di forma	NR	EN 13242:2008
• Indice di appiattimento	NR	
<b>Granulometria</b>		
• Designazione	0/2 - G <sub>1</sub> 85	
Massa volumica apparente dei granuli saturi a sup asciutta	2,57 Mg/m <sup>3</sup>	
<b>Pulizia</b>		
• Contenuto dei fini	f <sub>3</sub>	
• 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	
<b>Composizione/contenuto</b>		
• Cloruri (%)	< 0,01	
• Solfati solubili in acido	AS <sub>0,2</sub>	
• Zolfo totale (%)	S1	
• Contenuto di solfato idrosolubile dell'aggregato riciclato (SS)	SS <sub>0,2</sub>	
• 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	
<b>Stabilità di volume</b>		
• 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	
<b>Durabilità al gelo-disgelo</b>	NPD	
<b>Durabilità alla reazione alcali-silice</b>	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	
<b>Forma dei granuli</b>			
• Indice di forma	SI <sub>20</sub>	EN 13242:2008	
• Indice di appiattimento	FI <sub>20</sub>		
<b>Granulometria</b>			
• Designazione	2/6,3 - G <sub>2</sub> -80-20		
Massa volumica apparente dei grani saturi a sup asciutta			
	2,59 Mg/m <sup>3</sup>		
<b>Pulizia</b>			
• Contenuto dei fini	f <sub>2</sub>		
• Qualità dei fini	NR		
• Contenuto di conchiglie	NPD		
Resistenza alla frammentazione	LA <sub>20</sub>		
Resistenza alla levigabilità	NPD		
Resistenza all'abrasione	NPD		
Resistenza all'usura	MDE <sub>15</sub>		
Composizione dell'aggregato grosso riciclato	RC <sub>8,3</sub> Rcu <sub>7,0</sub> Rb <sub>10</sub> Ra <sub>30</sub> Rg <sub>2</sub> FL <sub>5</sub> X <sub>1,3</sub>		
Percentuale di particelle frantumate	C <sub>50/10</sub>		
<b>Composizione/contenuto</b>			
• Cloruri (%)	< 0,01		
• Solfati solubili in acido	AS <sub>0,2</sub>		
• Zolfo totale (%)	S1		
• Contenuto di solfato idrosolubile dell'aggregato riciclato (SS)	SS <sub>0,2</sub>		
• 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		
<b>Stabilità di volume</b>			
• 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		
<b>Durabilità al gelo-disgelo</b>	F2		
<b>Durabilità alla reazione alcali-silice</b>	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 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 - 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
<b>Forma dei granuli</b>		
• Indice di forma	SI <sub>20</sub>	
• Indice di appiattimento	FI <sub>20</sub>	
<b>Granulometria</b>		
• Designazione	6,3/20 - G <sub>c</sub> 85-15	
Massa volumica apparente dei grani saturi a sup asciutta	2,59 Mg/m <sup>3</sup>	
<b>Pulizia</b>		
• Contenuto dei fini	f <sub>2</sub>	
• Qualità dei fini	NR	
• Contenuto di conchiglie	NPD	
Resistenza alla frammentazione	LA <sub>20</sub>	
Resistenza alla levigabilità	NPD	
Resistenza all'abrasione	NPD	
Resistenza all'usura	MDE <sub>15</sub>	
Composizione dell'aggregato grosso riciclato	Rc <sub>10,9</sub> Rcug <sub>70</sub> Rb <sub>10</sub> - Ra <sub>20</sub> Rg <sub>2</sub> FL <sub>5</sub> X <sub>1</sub>	
Percentuale di particelle frantumate	C <sub>50/30</sub>	
<b>Composizione/contenuto</b>		EN 13242:2008
• Cloruri (%)	< 0,01	
• Solfati solubili in acido	AS <sub>0,2</sub>	
• Zolfo totale (%)	S1	
• Contenuto di solfato idrosolubile dell'aggregato riciclato (SS)	SS <sub>0,2</sub>	
• 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	
<b>Stabilità di volume</b>		
• 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	
<b>Durabilità al gelo-disgelo</b>	F <sub>2</sub>	
<b>Durabilità alla reazione alcali-silice</b>	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
<b>Forma dei granuli</b>		
• Indice di forma	NR	EN 13139:2003
• Indice di appiattimento	NR	
<b>Granulometria</b>		
• Designazione	0/2	
Massa volumica apparente dei grani saturi a sup asciutta	2,57 Mg/m <sup>3</sup>	
<b>Pulizia</b>		
• 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	
<b>Composizione/contenuto</b>		
• Cloruri (%)	< 0,01	
• Solfati solubili in acido	AS <sub>0,2</sub>	
• Zolfo totale (%)	S1	
• Contenuto di solfato idrosolubile dell'aggregato riciclato (SS)	SS <sub>0,2</sub>	
• 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%	
<b>Stabilità di volume</b>		
• Ritiro per essiccamento	NPD	
• Costituenti che influenzano la stabilità di vol. della scoria d'altoforno raffreddata in aria	NR	
Assorbimento in acqua (%)	2,63	
<b>Durabilità al gelo-disgelo</b>	NPD	
<b>Durabilità alla reazione alcali-silice</b>	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