DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

DoP 01 - 2026

1 Codice di indentificazione unico del prodotto-tipo:

SABBIA 0/2 Aggregato fine riciclato da spazzamento strade (100% del contenuto di materiale riciclato)

2 Uso previsto del prodotto da costruzione, in accordo alla specifica tecnica armonizzata, come previsto dal fabbricante

UNI EN 12620:2002/A1:2008 - Aggregati per Calcestruzzo

3 Nome, denominazione commerciale, indirizzo del fabbricante *(art. 11, par. 5 CPR 305/2011)* :

IREN AMBIENTE SPA
Strada Borgoforte 22
29122 Piacenza

4 Se opportuno, nome e indirizzo del mandatario il cui mandato copre i compiti di cui all'art. 12, comma 2: **n/a**

5 Sistema di valutazione e verifica della Costanza della Prestazione del prodotto *(All. V CPR 305-2011)* :

Sistema 2+

ENTE DI CERTIFICAZIONE: 0398 APAVE ITALIA CPM Srl

6 **Ispezione iniziale dello stabilimento di produzione e del controllo di produzione in fabbrica, sorveglianza, valutazione e verifica continua del controllo della produzione in fabbrica secondo il sistema AVCP 2+ ed ha rilasciato il certificato di conformità del controllo della produzione in fabbrica**

0398 / CPR / AG / 21.019

7 Prestazione dichiarata:

CARATTERISTICHE ESSENZIALI		PRESTAZIONE	NORMA UNI
Forma dei granuli			
•	Indice di forma	**NR**	UNI EN 12620:2002/A1:2008
•	Indice di appiattimanto	**NR**	
Granulometria			
•	Designazione	**0/2 - G_F 85**	
Massa volumica apparente dei grani saturi a sup asciutta		**2,59 Mg/m^3**	
Pulizia			
•	Contenuto dei fini	**f_3**	
•	Qualità dei fini	**SE = 77 % - MB = 0,3 g/Kg**	
•	Contenuto di conchiglie	**NPD**	
Resistenza alla frammentazione		**NR**	
Resistenza alla levigabilità		**NR**	
Resistenza all'abrasione		**NPD**	
Resistenza all'usura		**NR**	
Composizione dell'aggragato grosso riciclato		**NPD**	
Composizione/contenuto			
•	Cloruri (%)	**0,001%**	
•	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 inzio presa del cemento (A)	**NPD**	
•	Contenuto in carbonato (%)	**9,4-21,3%**	
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 (%)		**2,68**	
Emissione di radioattività		**conforme**	
Rilascio metalli pesanti		**conforme (*)**	
Rilascio idrocarburi poliaromatici		**conforme (**)**	
Rilascio altre sostanze pericolose (amianto)		**conforme (*) (**)**	
Duradilità al gelo-disgelo		**NR**	
Durabilità alla reazione alcali-silice		**BM 0,2-EPIII RA2**	

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

(*) all. 3 al DM 186/2006
(**) tab. 1 / all. 5 alla parte IV del DLgs 152/06

8 La prestazione del prodotto di cui ai p.ti 1 e 2 è conforme alla prestazione dichiarata di cui al p.to 7

Si rilascia la presente dichiarazione di prestazione sotto la responsabilità esclusiva del fabbricante di cui al punto 4

Firmato a nome e per conto di:

RESPONSABILE IMPIANTO

(Rappresentante legale)
Iren Ambiente SpA
L'Amministratore Delegato
Massimo Ferrari

Piacenza 17 - 11 - 2026

(RCF)

DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

DoP 02 - 2026

1 Codice di indentificazione unico del prodotto-tipo:

GHIAINO 2/6,3 Aggregato grosso riciclato da spazzamento strade (100% del contenuto di materiale riciclato)

2 Uso previsto del prodotto da costruzione, in accordo alla specifica tecnica armonizzata, come previsto dal fabbricante

UNI EN 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}**	UNI EN 12620:2002/A1:2008
•	Indice di appiattimanto	**FI_{15}**	
Granulometria			
•	Designazione	**2/6,3 - G_C 85/20**	
Massa volumica apparente dei grani saturi a sup asciutta		**2,54 Mg/m^3**	
Pulizia			
•	Contenuto dei fini	**$f_{1,5}$**	
•	Qualità dei fini	**NR**	
•	Contenuto di conchiglie	**NPD**	
Resistenza alla frammentazione		**LA_{25}**	
Resistenza alla levigabilità		**VL_{44}**	
Resistenza all'abrasione		**NPD**	
Resistenza all'usura		**MDE_{20}**	
Composizione dell'aggregato grosso riciclato		**Rc 0,9 / Rcu 50 / Rb 10- Ra 29,5 / XRg 1- / FL 0,2-**	
Composizione/contenuto			
•	Cloruri (%)	**0,001%**	
•	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 inzio 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 (%)		**3,28**	
Emissione di radioattività		**conforme**	
Rilascio metalli pesanti		**conforme (*)**	
Rilascio idrocarburi poliaromatici		**conforme (**)**	
Rilascio altre sostanze pericolose (amianto)		**conforme (*) (**)**	
Duradilità al gelo-disgelo		**F1**	
Durabilità alla reazione alcali-silice		**BM 0,2 - EPIII RA2**	

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

(*) all. 3 al DM 186/2006
(**) tab. 1 / all. 5 alla parte IV del DLgs 152/06

8 La prestazione del prodotto di cui ai p.ti 1 e 2 è conforme alla prestazione dichiarata di cui al p.to 7

Si rilascia la presente dichiarazione di prestazione sotto la responsabilità esclusiva del fabbricante di cui al punto 4

Firmato a nome e per conto di:

RESPONSABILE IMPIANTO

(Rappresentante legale)
Iren Ambiente SpA
L'Amministratore Delegato
Massimo Ferrari

Piacenza 17 - 11 - 2026

(RCF)

DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

DoP 03 - 2026

1 Codice di indentificazione unico del prodotto-tipo:

GHIAIETTO 6,3/20 Aggregato grosso riciclato da spazzamento strade (100% del contenuto di materiale riciclato)

2 Uso previsto del prodotto da costruzione, in accordo alla specifica tecnica armonizzata, come previsto dal fabbricante

UNI EN 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}**	UNI EN 12620:2002/A1:2008
•	Indice di appiattimanto	**FI_{15}**	
Granulometria			
•	Designazione	**6,3/20 - G_C 90/15**	
Massa volumica apparente dei grani saturi a sup asciutta		**2,56 Mg/m^3**	
Pulizia			
•	Contenuto dei fini	**$f_{1,5}$**	
•	Qualità dei fini	**NR**	
•	Contenuto di conchiglie	**NPD**	
Resistenza alla frammentazione		**LA_{25}**	
Resistenza alla levigabilità		**VL_{44}**	
Resistenza all'abrasione		**NPD**	
Resistenza all'usura		**MDE_{20}**	
Composizione dell'aggregato grosso riciclato		**Rc 0,7 / Rcu 70 / Rb 10- Ra 26,4 / XRg 0,5 / FL 0,2-**	
Composizione/contenuto			
•	Cloruri (%)	**0,001%**	
•	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 inzio 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 (%)		**2,60**	
Emissione di radioattività		**conforme**	
Rilascio metalli pesanti		**conforme (*)**	
Rilascio idrocarburi poliaromatici		**conforme (**)**	
Rilascio altre sostanze pericolose (amianto)		**conforme (*) (**)**	
Duradilità al gelo-disgelo		**F1**	
Durabilità alla reazione alcali-silice		**BM 0,2 - EPIII RA2**	

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

(*) all. 3 al DM 186/2006
(**) tab. 1 / all. 5 alla parte IV del DLgs 152/06

8 La prestazione del prodotto di cui ai p.ti 1 e 2 è conforme alla prestazione dichiarata di cui al p.to 7

Si rilascia la presente dichiarazione di prestazione sotto la responsabilità esclusiva del fabbricante di cui al punto 4

Firmato a nome e per conto di:

RESPONSABILE IMPIANTO

(Rappresentante legale)
Iren Ambiente SpA
L'Amministratore Delegato
Massimo Ferrari

Piacenza 17 - 11 - 2026

(RCF)

DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

DoP 04 - 2026

1 Codice di indentificazione unico del prodotto-tipo:

SABBIA **0/2** **Aggregato fine riciclato da spazzamento strade (100% del contenuto di materiale riciclato)**

2 Uso previsto del prodotto da costruzione, in accordo alla specifica tecnica armonizzata, come previsto dal fabbricante

UNI EN 13043:2004 - Aggregati per miscele bituminose

3 Nome, denominazione commerciale, indirizzo del fabbricante *(art. 11, par. 5 CPR 305/2011)* :

IREN AMBIENTE SPA
Strada Borgoforte 22
29122 Piacenza

4 Se opportuno, nome e indirizzo del mandatario il cui mandato copre i compiti di cui all'art. 12, comma 2: **n/a**

5 Sistema di valutazione e verifica della Costanza della Prestazione del prodotto *(All. V CPR 305-2011)* :

Sistema 2+

ENTE DI CERTIFICAZIONE: APAVE ITALIA CPM srl

6 **Ispezione iniziale dello stabilimento di produzione e del controllo di produzione in fabbrica, sorveglianza, valutazione e verifica continua del controllo della produzione in fabbrica secondo il sistema AVCP 2+ ed ha rilasciato il certificato di conformità del controllo della produzione in fabbrica**

0398 / CPR / AG / 21.019

7 Prestazione dichiarata:

CARATTERISTICHE ESSENZIALI		PRESTAZIONE	NORMA UNI
Forma dei granuli			
•	Indice di forma	**NR**	
•	Indice di appiattimanto	**NR**	
Granulometria			
•	Designazione	**0/2 - G_F 85**	
Massa volumica apparente dei grani saturi a sup asciutta		**2,59 Mg/m^3**	
Pulizia			
•	Contenuto dei fini	**f_3**	
•	Qualità dei fini	**SE = 77 % - MB = 0,3 g/kg**	
•	Contenuto di conchiglie	**NPD**	
Resistenza alla frammentazione		**NR**	
Resistenza alla levigabilità		**NR**	
Resistenza all'abrasione		**NR**	
Resistenza all'usura		**NR**	
Particelle frantumate		**NR**	
Composizione dell'aggregato grosso riciclato		**NPD**	
Composizione/contenuto			
•	Cloruri (%)	**0,001%**	
•	Solfati solubili in acido	**$AS_{0,2}$**	UNI EN 13043:2004
•	Zolfo totale (%)	**S_1**	
•	Contenuto di solfato idrosolubile dell'aggregato riciclato (SS)	**$SS_{0,2}$**	
•	Costituenti che alterano la velocità di presa e di indur. del cls (sostanza organica)	**assente**	
•	Influenza dell'aggregato riciclato sul tempo di inzio 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 (%)		**2,68**	
Emissione di radioattività		**conforme**	
Rilascio di metalli pesanti		**conforme (*)**	
Rilascio di idrocarburi poliaromatici		**conforme (**)**	
Rilascio di altre sostanze pericolose (amianto)		**conforme (*) (**)**	
Duradilità al gelo-disgelo		**NR**	
Durabilità alla reazione alcali-silice		**NPD**	

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

(*) all. 3 al DM 186/2006
(**) tab. 1 / all. 5 alla parte IV del DLgs 152/06

8 La prestazione del prodotto di cui 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:

RESPONSABILE IMPIANTO

(Rappresentante legale)
Iren Ambiente SpA
L'Amministratore Delegato
Massimo Ferrari

Piacenza 17 - 11 - 2026

(RCF)

MO 15 PO IAM IMP TRR 27 - Informativa DoP_UNI 13043

DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

DoP 05 - 2026

1 Codice di indentificazione unico del prodotto-tipo:

GHIAINO 2/6,3 Aggregato grosso riciclato da spazzamento strade (100% del contenuto di materiale riciclato)

2 Uso previsto del prodotto da costruzione, in accordo alla specifica tecnica armonizzata, come previsto dal fabbricante

UNI EN 13043:2004 - Aggregati per miscele bituminose

3 Nome, denominazione commerciale, indirizzo del fabbricante *(art. 11, par. 5 CPR 305/2011)* :

IREN AMBIENTE SPA
Strada Borgoforte 22
29122 Piacenza

4 Se opportuno, nome e indirizzo del mandatario il cui mandato copre i compiti di cui all'art. 12, comma 2: **n/a**

5 Sistema di valutazione e verifica della Costanza della Prestazione del prodotto *(All. V CPR 305-2011)* :

Sistema 2+

ENTE DI CERTIFICAZIONE: APAVE ITALIA CPM srl

6 **Ispezione iniziale dello stabilimento di produzione e del controllo di produzione in fabbrica, sorveglianza, valutazione e verifica continua del controllo della produzione in fabbrica secondo il sistema AVCP 2+ ed ha rilasciato il certificato di conformità del controllo della produzione in fabbrica**

0398 / CPR / AG / 21.019

7 Prestazione dichiarata:

CARATTERISTICHE ESSENZIALI		PRESTAZIONE	NORMA UNI
Forma dei granuli			
•	Indice di forma	**SI_{15}**	
•	Indice di appiattimanto	**FI_{10}**	
Granulometria			
•	Designazione	**2/6,3 - G_C 85/15**	
Massa volumica apparente dei grani saturi a sup asciutta		**2,54 Mg/m^3**	
Pulizia			
•	Contenuto dei fini	**$f_{0,5}$**	
•	Qualità dei fini	**NR**	
•	Contenuto di conchiglie	**NPD**	
Resistenza alla frammentazione		**LA_{25}**	
Resistenza alla levigabilità		**PSV_{44}**	
Resistenza all'abrasione		**NR**	
Resistenza all'usura		**MDE_{20}**	
Particelle frantumate		**$C_{50/10}$**	
Composizione dell'aggregato grosso riciclato		**NPD**	
Composizione/contenuto			
•	Cloruri (%)	**0,001%**	
•	Solfati solubili in acido	**$AS_{0,2}$**	UNI EN 13043:2004
•	Zolfo totale (%)	**S_1**	
•	Contenuto di solfato idrosolubile dell'aggregato riciclato (SS)	**$SS_{0,2}$**	
•	Costituenti che alterano la velocità di presa e di indur. del cls (sostanza organica)	**assente**	
•	Influenza dell'aggregato riciclato sul tempo di inzio 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		**50/70**	
Resistenza allo shock termico		**NR**	
Assorbimento in acqua (%)		**3,28**	
Emissione di radioattività		**conforme**	
Rilascio di metalli pesanti		**conforme (*)**	
Rilascio di idrocarburi poliaromatici		**conforme (**)**	
Rilascio di altre sostanze pericolose (amianto)		**conforme (*) (**)**	
Duradilità al gelo-disgelo		**F1**	
Durabilità alla reazione alcali-silice		**NPD**	

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

(*) all. 3 al DM 186/2006
(**) tab. 1 / all. 5 alla parte IV del DLgs 152/06

8 La prestazione del prodotto di cui ai p.ti 1 e 2 è conforme alla prestazione dichiarata di cui al p.to 7

Si rilascia la presente dichiarazione di prestazione sotto la responsabilità esclusiva del fabbricante di cui al punto 4

Firmato a nome e per conto di:

RESPONSABILE IMPIANTO

(Rappresentante legale)
Iren Ambiente SpA
L'Amministratore Delegato
Massimo Ferrari

Piacenza 17 - 11 - 2026

(RCF)

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

revisione 2 - 05/11/2025

MO 15 PO IAM IMP TRR 27 - Informativa DoP_UNI 13043

DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

DoP 06 - 2026

1 Codice di indentificazione unico del prodotto-tipo:

GHIAIETTO 6,3/20 Aggregato grosso riciclato da spazzamento strade (100% del contenuto di materiale riciclato)

2 Uso previsto del prodotto da costruzione, in accordo alla specifica tecnica armonizzata, come previsto dal fabbricante

UNI EN 13043:2004 - Aggregati per miscele bituminose

3 Nome, denominazione commerciale, indirizzo del fabbricante *(art. 11, par. 5 CPR 305/2011)* :

IREN AMBIENTE SPA
Strada Borgoforte 22
29122 Piacenza

4 Se opportuno, nome e indirizzo del mandatario il cui mandato copre i compiti di cui all'art. 12, comma 2: **n/a**

5 Sistema di valutazione e verifica della Costanza della Prestazione del prodotto *(All. V CPR 305-2011)* :

Sistema 2+

ENTE DI CERTIFICAZIONE: APAVE ITALIA CPM srl

6 **Ispezione iniziale dello stabilimento di produzione e del controllo di produzione in fabbrica, sorveglianza, valutazione e verifica continua del controllo della produzione in fabbrica secondo il sistema AVCP 2+ ed ha rilasciato il certificato di conformità del controllo della produzione in fabbrica**

0398 / CPR / AG / 21.019

7 Prestazione dichiarata:

CARATTERISTICHE ESSENZIALI		PRESTAZIONE	NORMA UNI
Forma dei granuli			
•	Indice di forma	**SI_{15}**	
•	Indice di appiattimanto	**FI_{10}**	
Granulometria			
•	Designazione	**6,3/20 - G_C 90/10**	
Massa volumica apparente dei grani saturi a sup asciutta		**2,56 Mg/m^3**	
Pulizia			
•	Contenuto dei fini	**$f_{0,5}$**	
•	Qualità dei fini	**NR**	
•	Contenuto di conchiglie	**NPD**	
Resistenza alla frammentazione		**LA_{25}**	
Resistenza alla levigabilità		**PSV_{44}**	
Resistenza all'abrasione		**NR**	
Resistenza all'usura		**MDE_{20}**	
Particelle frantumate		**$C_{50/10}$**	
Composizione dell'aggregato grosso riciclato		**NPD**	
Composizione/contenuto			
•	Cloruri (%)	**0,001%**	
•	Solfati solubili in acido	**$AS_{0,2}$**	UNI EN 13043:2004
•	Zolfo totale (%)	**S_1**	
•	Contenuto di solfato idrosolubile dell'aggregato riciclato (SS)	**$SS_{0,2}$**	
•	Costituenti che alterano la velocità di presa e di indur. del cls (sostanza organica)	**assente**	
•	Influenza dell'aggregato riciclato sul tempo di inzio 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		**50/70**	
Resistenza allo shock termico		**2,90**	
Assorbimento in acqua (%)		**2,60**	
Emissione di radioattività		**conforme**	
Rilascio di metalli pesanti		**conforme (*)**	
Rilascio di Idrocarburi poliaromatici		**conforme (**)**	
Rilascio di altre sostanze pericolose (amianto)		**conforme (*) (**)**	
Duradilità al gelo-disgelo		**F1**	
Durabilità alla reazione alcali-silice		**NPD**	

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

(*) all. 3 al DM 186/2006
(**) tab. 1 / all. 5 alla parte IV del DLgs 152/06

8 La prestazione del prodotto di cui ai p.ti 1 e 2 è conforme alla prestazione dichiarata di cui al p.to 7

Si rilascia la presente dichiarazione di prestazione sotto la responsabilità esclusiva del fabbricante di cui al punto 4

Firmato a nome e per conto di:

RESPONSABILE IMPIANTO

(Rappresentante legale)

Iren Ambiente SpA
L'Amministratore Delegato
Massimo Ferrari

Piacenza 17 - 11 - 2026

(RCF)

DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

DoP 07 - 2026

1 Codice di indentificazione unico del prodotto-tipo:

SABBIA 0/2 Aggregato fine riciclato da spazzamento strade (100% del contenuto di materiale riciclato)

2 Uso previsto del prodotto da costruzione, in accordo alla specifica tecnica armonizzata, come previsto dal fabbricante

UNI EN 13242:2008 - Aggregati per materiali non legati e legati con leganti idraulici per l'impiego in opere di ingegneria civile e nella costruzione di strade

3 Nome, denominazione commerciale, indirizzo del fabbricante *(art. 11, par. 5 CPR 305/2011)* :

IREN AMBIENTE SPA
Strada Borgoforte 22
29122 Piacenza

4 Se opportuno, nome e indirizzo del mandatario il cui mandato copre i compiti di cui all'art. 12, comma 2: **n/a**

5 Sistema di valutazione e verifica della Costanza della Prestazione del prodotto *(All. V CPR 305-2011)* :

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**	UNI EN 13242:2008
•	Indice di appiattimanto	**NR**	
Granulometria			
•	Designazione	**0/2 - G_F 85**	
Massa volumica apparente dei grani saturi a sup asciutta		**2,59 Mg/m^3**	
Pulizia			
•	Contenuto dei fini	**f_3**	
•	Qualità dei fini	**SE = 77 % - MB = 0,3 g/kg**	
•	Contenuto di conchiglie	**NPD**	
Resistenza alla frammentazione		**NR**	
Resistenza alla levigabilità		**NPD**	
Resistenza all'abrasione		**NPD**	
Resistenza all'usura		**NR**	
Composizione dell'aggregato grosso riciclato		**NR**	
Percentuale di particelle frantumate		**NR**	
Composizione/contenuto			
•	Cloruri (%)	**0,001%**	
•	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 inzio 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 (%)		**2,68**	
Rilascio di metalli pesanti mediante liscivazione		**conforme (*)**	
Rilascio di altre sostanze pericolose (amianto)		**conforme (*) (**)**	
Duradilità al gelo-disgelo		**NPD**	
Durabilità alla reazione alcali-silice		**NPD**	

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

(*) all. 3 al DM 186/2006
(**) tab. 1 / all. 5 alla parte IV del DLgs 152/06

8 La prestazione del prodotto di cui ai p.ti 1 e 2 è conforme alla prestazione dichiarata di cui al p.to 7

Si rilascia la presente dichiarazione di prestazione sotto la responsabilità esclusiva del fabbricante di cui al punto 4

Firmato a nome e per conto di:

RESPONSABILE IMPIANTO

(Rappresentante legale)

Iren Ambiente SpA
L'Amministratore Delegato
Massimo Ferrari

Piacenza 17 - 11 - 2026

(RCF)

DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

DoP 08 - 2026

1 Codice di indentificazione unico del prodotto-tipo:

GHIAINO 2/6,3 Aggregato grosso riciclato da spazzamento strade (100% del contenuto di materiale riciclato)

2 Uso previsto del prodotto da costruzione, in accordo alla specifica tecnica armonizzata, come previsto dal fabbricante

UNI EN 13242:2008 - Aggregati per materiali non legati e legati con leganti idraulici per l'impiego in opere di ingegneria civile e nella costruzione di strade

3 Nome, denominazione commerciale, indirizzo del fabbricante *(art. 11, par. 5 CPR 305/2011)* :

IREN AMBIENTE SPA
Strada Borgoforte 22
29122 Piacenza

4 Se opportuno, nome e indirizzo del mandatario il cui mandato copre i compiti di cui all'art. 12, comma 2: **n/a**

5 Sistema di valutazione e verifica della Costanza della Prestazione del prodotto *(All. V CPR 305-2011)* :

Sistema 2+

ENTE DI CERTIFICAZIONE: APAVE ITALIA CPM SRL

6 **Ispezione iniziale dello stabilimento di produzione e del controllo di produzione in fabbrica, sorveglianza, valutazione e verifica continua del controllo della produzione in fabbrica secondo il sistema AVCP 2+ ed ha rilasciato il certificato di conformità del controllo della produzione in fabbrica**

0398 / CPR / AG / 21.019

7 Prestazione dichiarata:

CARATTERISTICHE ESSENZIALI		PRESTAZIONE	NORMA UNI
Forma dei granuli			
•	Indice di forma	**SI_{20}**	**EN 13242:2008**
•	Indice di appiattimanto	**FI_{20}**	
Granulometria			
•	Designazione	**2/6,3 - G_C 85/15**	
Massa volumica apparente dei grani saturi a sup asciutta		**2,54 Mg/m^3**	
Pulizia			
•	Contenuto dei fini	**f3**	
•	Qualità dei fini	**NR**	
•	Contenuto di conchiglie	**NPD**	
Resistenza alla frammentazione		**LA_{25}**	
Resistenza alla levigabilità		**NPD**	
Resistenza all'abrasione		**NPD**	
Resistenza all'usura		**MDE_{20}**	
Composizione dell'aggregato grosso riciclato		**Rc 0,9 / Rcug 50 / Rb 10- Ra 30- / Rg 2- / FL 5- / X 1-**	
Percentuale di particelle frantumate		**$C_{50/10}$**	
Composizione/contenuto			
•	Cloruri (%)	**0,001%**	
•	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 inzio 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 (%)		**3,28**	
Rilascio di metalli pesanti mediante liscivazione		**conforme (*)**	
Rilascio di altre sostanze pericolose (amianto)		**conforme (*) (**)**	
Duradilità al gelo-disgelo		**F1**	
Durabilità alla reazione alcali-silice		**NPD**	

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

(*) all. 3 al DM 186/2006
(**) tab. 1 / all. 5 alla parte IV del DLgs 152/06

8 La prestazione del prodotto di cui ai p.ti 1 e 2 è conforme alla prestazione dichiarata di cui al p.to 7

Si rilascia la presente dichiarazione di prestazione sotto la responsabilità esclusiva del fabbricante di cui al punto 4

Firmato a nome e per conto di:

RESPONSABILE IMPIANTO

(Rappresentante legale)
Iren Ambiente SpA
L'Amministratore Delegato
Massimo Ferrari

Piacenza 17 - 11 - 2026

(RCF)

DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

DoP 09 - 2026

1 Codice di indentificazione unico del prodotto-tipo:

GHIAIETTO 6,3/20 Aggregato grosso riciclato da spazzamento strade (100% del contenuto di materiale riciclato)

2 Uso previsto del prodotto da costruzione, in accordo alla specifica tecnica armonizzata, come previsto dal fabbricante

UNI EN 13242:2008 - Aggregati per materiali non legati e legati con leganti idraulici per l'impiego in opere di ingegneria civile e nella costruzione di strade

3 Nome, denominazione commerciale, indirizzo del fabbricante *(art. 11, par. 5 CPR 305/2011)* :

IREN AMBIENTE SPA
Strada Borgoforte 22
29122 Piacenza

4 Se opportuno, nome e indirizzo del mandatario il cui mandato copre i compiti di cui all'art. 12, comma 2: **n/a**

5 Sistema di valutazione e verifica della Costanza della Prestazione del prodotto *(All. V CPR 305-2011)* :

Sistema 2+

ENTE DI CERTIFICAZIONE: APAVE ITALIA CPM SRL

6 **Ispezione iniziale dello stabilimento di produzione e del controllo di produzione in fabbrica, sorveglianza, valutazione e verifica continua del controllo della produzione in fabbrica secondo il sistema AVCP 2+ ed ha rilasciato il certificato di conformità del controllo della produzione in fabbrica**

0398 / CPR / AG / 21.019

7 Prestazione dichiarata:

CARATTERISTICHE ESSENZIALI		PRESTAZIONE	NORMA UNI
Forma dei granuli			
•	Indice di forma	**SI_{20}**	UNI EN 13242:2008
•	Indice di appiattimanto	**FI_{20}**	
Granulometria			
•	Designazione	**6,3/20 - G_C 85/15**	
Massa volumica apparente dei grani saturi a sup asciutta		**2,56 Mg/m^3**	
Pulizia			
•	Contenuto dei fini	**f3**	
•	Qualità dei fini	**NR**	
•	Contenuto di conchiglie	**NPD**	
Resistenza alla frammentazione		**LA_{25}**	
Resistenza alla levigabilità		**NPD**	
Resistenza all'abrasione		**NPD**	
Resistenza all'usura		**MDE_{20}**	
Composizione dell'aggregato grosso riciclato		**Rc 0,7 / Rcug 70 / Rb 10- Ra 30- / Rg 2- / FL 5- / X 1-**	
Percentuale di particelle frantumate		**$C_{50/10}$**	
Composizione/contenuto			
•	Cloruri (%)	**0,001%**	
•	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 inzio 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 (%)		**2,60**	
Rilascio di metalli pesanti mediante liscivazione		**conforme (*)**	
Rilascio di altre sostanze pericolose (amianto)		**conforme (*) (**)**	
Duradilità al gelo-disgelo		**F1**	
Durabilità alla reazione alcali-silice		**NPD**	

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

(*) all. 3 al DM 186/2006
(**) tab. 1 / all. 5 alla parte IV del DLgs 152/06

8 La prestazione del prodotto di cui ai p.ti 1 e 2 è conforme alla prestazione dichiarata di cui al p.to 7

Si rilascia la presente dichiarazione di prestazione sotto la responsabilità esclusiva del fabbricante di cui al punto 4

Firmato a nome e per conto di:

RESPONSABILE IMPIANTO

(Rappresentante legale)

Iren Ambiente SpA
L'Amministratore Delegato
Massimo Ferrari

Piacenza 17 - 11 - 2026

(RCF)

DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

DoP 10 - 2026

1 Codice di indentificazione unico del prodotto-tipo:

SABBIA 0/2 Aggregato fine riciclato da spazzamento strade (100% del contenuto di materiale riciclato)

2 Uso previsto del prodotto da costruzione, in accordo alla specifica tecnica armonizzata, come previsto dal fabbricante

UNI EN 13139:2003 - Aggregati per malta

3 Nome, denominazione commerciale, indirizzo del fabbricante *(art. 11, par. 5 CPR 305/2011)* :

IREN AMBIENTE SPA
Strada Borgoforte 22
29122 Piacenza

4 Se opportuno, nome e indirizzo del mandatario il cui mandato copre i compiti di cui all'art. 12, comma 2: **n/a**

5 Sistema di valutazione e verifica della Costanza della Prestazione del prodotto *(All. V CPR 305-2011)* :

Sistema 2+

ENTE DI CERTIFICAZIONE: 0398 APAVE ITALIA CPM Srl

6 **Ispezione iniziale dello stabilimento di produzione e del controllo di produzione in fabbrica, sorveglianza, valutazione e verifica continua del controllo della produzione in fabbrica secondo il sistema AVCP 2+ ed ha rilasciato il certificato di conformità del controllo della produzione in fabbrica**

0398 / CPR / AG / 21.019

7 Prestazione dichiarata:

CARATTERISTICHE ESSENZIALI		PRESTAZIONE	NORMA UNI
Forma dei granuli			
•	Indice di forma	**NR**	UNI EN 13139:2003
•	Indice di appiattimanto	**NR**	
Granulometria			
•	Designazione	**0/2**	
Massa volumica apparente dei grani saturi a sup asciutta		**2,59 Mg/m^3**	
Pulizia			
•	Contenuto dei fini	**categoria 1**	
•	Qualità dei fini	**SE = 77 % - MB = 0,3 g/Kg**	
•	Contenuto di conchiglie	**NPD**	
Resistenza alla frammentazione		**NR**	
Resistenza alla levigabilità		**NR**	
Resistenza all'abrasione		**NPD**	
Resistenza all'usura		**NR**	
Composizione dell'aggregato grosso riciclato		**NPD**	
Composizione/contenuto			
•	Cloruri (%)	**0,001%**	
•	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 inzio presa del cemento (A)	**NPD**	
•	Contenuto in carbonato (%)	**9,4-21,3%**	
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 (%)		**2,68**	
Emissione di radioattività		**conforme**	
Rilascio di metalli pesanti		**conforme (*)**	
Rilascio di carbonio poliaromatico		**conforme (**)**	
Rilascio di altre sostanze pericolose (amianto)		**conforme (*) (**)**	
Duradilità al gelo-disgelo		**NPD**	
Durabilità alla reazione alcali-silice		**BM 0,2 - EPIII RA2**	

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

(*) all. 3 al DM 186/2006
(**) tab. 1 / all. 5 alla parte IV del DLgs 152/06

8 La prestazione del prodotto di cui ai p.ti 1 e 2 è conforme alla prestazione dichiarata di cui al p.to 7

Si rilascia la presente dichiarazione di prestazione sotto la responsabilità esclusiva del fabbricante di cui al punto 4

Firmato a nome e per conto di:

(Rappresentante legale)

Iren Ambiente SpA
L'Amministratore Delegato
Massimo Ferrari

RESPONSABILE IMPIANTO

Piacenza 17 - 11 - 2026

(RCF)