Nome Commerciale	**SABBIA LAVATA**
Descrizione	AGGREGATO NATURALE NON FRANTUMATO

1305

Nr. 09217 – Nr. 96091
Sistema Gestione Qualità
ISO 9001

Nr. IT317834
Sistema Gestione Ambientale ISO 14001
Nr. IT 317931
Sistema Gestione Energia ISO 50001

Sede Legale: Cooperativa Trasporti Imola SCRL –Via Ca' di Guzzo n. 1 – 40026 IMOLA (BO)

Sede Produttiva: Via Sbago n. 19 – Località Linaro, 40026 IMOLA (BO)

21

Certificato FPC: n. **1305-CPR-0602**	EN 12620:2002+A1:2008	Aggregati per calcestruzzo
	EN 13043:2002/AC:2004	Aggregati per miscele bituminose

N_{DOP}	**01L2-3**
Codice di identificazione unico del prodotto-tipo	SABBIA LAVATA LIN

Descrizione Petrografica	Sabbia composta da granuli poligenici, riferibili prevalentemente a rocce sedimentarie silico-carbonatiche e carbonatiche							
Curva tipica (mm/%)	Serie setacci	20	16	14	12.5	10	8	6.3
	Passante	-	-	-	-	-	100%	100%
	Serie setacci	4	2	1	0.500	0.250	0.125	0.063
	Passante	99%	85%	65%	45%	25%	10%	3%

REQUISITI GEOMETRICI	EN 12620	EN 13043
Dimensione delle particelle (d/D)	0/4	
Categoria di tolleranza (G_{xx})	G_F 85	G_A85-G_{TC}20
Indice di forma (SI_{xx})	NPD	
Coefficiente di appiattimento (FI_{xx})	NPD	
Percentuale di particelle schiacciate/superfici frantumate	NPD	
Contenuto di conchiglie (SC_{xx})	NPD	
REQUISITI FISICI	EN 12620	EN 13043
Classificazione di aggregati grossi riciclati	NPD	
Contenuto di fini (f_{xx})	f_{10}	
Equivalente in sabbia (SE)	≥ 70	
Valore di blu di metilene (MB in g/Kg.)	≤ 1,5	MB_F10
Massa volumica dei granuli (Mg/m^3)	2.62	
Assorbimento di acqua (%WA24)	2.20	
Resistenza alla frammentazione (LA)	NPD	
Resistenza alla Levigabilità (VL)	NPD	
Resistenza all'abrasione superficiale (AAV)	NPD	
Resistenza all'Usura (M_{DE})	NPD	
Abrasione da pneumatici chiodati (A_N)	NPD	
Affinità ai leganti bituminosi	NPD	

REQUISITI CHIMICI	EN 12620	EN 13043
Cloruri solubili in acqua (%C)	< 0,01%	NPD
Solfati solubili in acido (AS)	$AS_{0,2}$	NPD
Solfato idrosolubile (SS)	NPD	
Zolfo totale (%S)	< 1%	NPD
Costituenti che alterano la velocità di presa e l' indurimento del calcestruzzo:		
- Sostanza umica	assente	NPD
- Acido fulvico	NPD	
- Contaminanti organici (metodo malta)	NPD	
- Impurezze organiche leggere	< 0,10%	m_{LPC} 0,1
Ritiro per essicamento (%WS)	NPD	
Contenuto di carbonato (% m/m)	10	NPD
Componenti che alterano la stabilità di volume delle scorie d'altoforno e d'acciaieria per gli aggregati non legati	NPD	
Disintegrazione silicato nelle scorie	NPD	
Disintegrazione ferrosa nelle scorie	NPD	
Stabilità delle scorie	NPD	
Emissione di radioattività	assente	
Rilascio metalli pesanti	assente	
Rilascio idrocarburi poliaromatici	assente	
Rilascio di altre sostanze pericolose	assente	

DURABILITA'	EN 12620	EN 13043
Durabilità alla reazione alcali-silice	RA_2	NPD
Durabilità al gelo/disgelo	NPD	
Durabilità agli agenti atmosferici	NPD	
Durabilità ai pneumatici chiodati	NPD	
Resistenza allo shock termico	NPD	

Cooperativa Trasporti Imola Scrl Soc. Coop.
Sede e Uffici: Via Ca' di Guzzo, 1 - 40026 Imola (BO)
Tel. 0542/634811 - Fax 0542/634815

Cod. Fisc. 00287060370
P. IVA 00498341205
info@cticoop.it

Nr. 09217 – Nr. 96091
Sistema Gestione Qualità
ISO 9001

Nr. IT317834
Sistema Gestione Ambientale ISO 14001
Nr. IT 317931
Sistema Gestione Energia ISO 50001

Nr. 1305-CPR-0602/03/04
UNI EN 12620
UNI EN 13043
UNI EN 13242

DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE - N $_{DOP}$: 01L2-3 - SABBIA LAVATA

Ai sensi del regolamento UE n.305/2011 e al regolamento delegato UE n.574/2014

1. Codice di identificazione unico del prodotto-tipo: **SABBIA LAVATA LIN**
2. Numero di tipo, lotto e serie: **PRODUZIONE ANNO 2022**
3. Uso o usi previsti del prodotto da costruzione, conformemente alla:
   - **EN 12620:2002+A1:2008 - Aggregati per calcestruzzo**
   - **EN 13043:2002/AC:2004 - Aggregati per miscele bituminose**
4. Nome e indirizzo del fabbricante: **COOPERATIVA TRASPORTI IMOLA SCRL.**
   Via Cà di Guzzo, 1 - 40026 Imola (BO)
   Stabilimento di produzione:
   Frazione Linaro - Via Sbago, 19 - 40026 Imola (BO)
5. Nome e indirizzo del mandatario (art. 12, paragrafo 2): **NON APPLICABILE**
6. Sistema di valutazione e verifica della costanza della prestazione del prodotto da costruzione di cui all'allegato V: **2+**
7. L' Organismo Notificato: **ICMQ Srl** con codice identificativo n.1305, ha effettuato l'ispezione iniziale dello stabilimento produttivo e del controllo di produzione, la sorveglianza, la verifica e la valutazione continua del controllo di produzione secondo il sistema 2+ e ha rilasciato il certificato di conformità del controllo della produzione in fabbrica **n° 1305-CPR-0602.**
8. Valutazione tecnica europea: **NON APPLICABILE**
9. Prestazione dichiarata:

Descrizione Petrografica	Sabbia composta da granuli poligenici, riferibili prevalentemente a rocce sedimentarie silico-carbonatiche e carbonatiche							
Curva tipica	Serie setacci	20	16	14	12.5	10	8	6.3
	Passante	-	-	-	-	-	100%	100%
	Serie setacci	4	2	1	0.500	0.250	0.125	0.063
	Passante	99%	85%	65%	45%	25%	10%	3%

Caratteristiche essenziali	**Prestazione**	
REQUISITI GEOMETRICI	EN 12620	EN 13043
Dimensione delle particelle (d/D)	0/4	
Categoria di tolleranza (G_{xx})	G_F 85	G_A85-G_{TC}20
Indice di forma (SI_{xx})	NPD	
Coefficiente di appiattimento (FI_{xx})	NPD	
Percentuale di particelle schiacciate/superfici frantumate	NPD	
REQUISITI FISICI	EN 12620	EN 13043
Classificazione di aggregati grossi riciclati	NPD	
Contenuto di fini (f_{xx})	f_{10}	
Equivalente in sabbia (SE)	≥ 70	
Valore di blu di metilene (MB in g/Kg.)	≤ 1,5	MB_F10
Massa volumica dei granuli (Mg/m^3)	2.62	
Assorbimento di acqua (%WA24)	2.20	
Resistenza alla frammentazione (LA)	NPD	
Resistenza alla Levigabilità (VL)	NPD	
Resistenza all'abrasione superficiale (AAV)	NPD	
Resistenza all'Usura (M_{DE})	NPD	
Affinità ai leganti bituminosi	NPD	

Caratteristiche essenziali	**Prestazione**	
REQUISITI CHIMICI	EN 12620	EN 13043
Cloruri solubili in acqua (%C)	< 0,01%	NPD
Solfati solubili in acido (AS)	$AS_{0,2}$	NPD
Solfato idrosolubile (SS)	NPD	
Zolfo totale (%S)	< 1%	NPD
Costituenti che alterano la velocità di presa e l' indurimento del calcestruzzo:		
- Sostanza umica	assente	NPD
- Acido fulvico	NPD	
- Contaminanti organici (metodo malta)	NPD	
- Impurezze organiche leggere	< 0,10%	m_{LPC} 0,1
Contenuto di carbonato (% m/m)	10	NPD
Componenti che alterano la stabilità di volume delle scorie d'altoforno e d'acciaieria per gli aggregati non legati	NPD	
Disintegrazione silicato nelle scorie	NPD	
Disintegrazione ferrosa nelle scorie	NPD	
Emissione di radioattività	assente	
Rilascio metalli pesanti	assente	
Rilascio idrocarburi poliaromatici	assente	
Rilascio di altre sostanze pericolose	assente	

DURABILITA'	EN 12620	EN 13043		EN 12620	EN 13043
Categoria di reattività UNI 8520-22	RA_2	NPD	Petrografia UNI EN 932-3 UNI 11530	EP_{III}	NPD
Prova su barre di malta UNI 11504	$BM_{0,2}$	NPD	Prova prismi di calcestruzzo UNI 11604	NPD	
Appendice C della UNI 11504	$BM_{L\,0,33/0,48}$	NPD	Resistenza allo shock termico	NPD	

10. La prestazione del prodotto: **SABBIA LAVATA LIN** è conforme alla prestazione dichiarata di cui al punto 9.

Si rilascia la presente dichiarazione di prestazione sotto la responsabilità esclusiva di:

COOPERATIVA TRASPORTI IMOLA SCRL.

Il Presidente

COOPERATIVA TRASPORTI IMOLA SCRL
Il Presidente
Camorani Giuliano

Imola, 28.04.2023

Cooperativa Trasporti Imola Scrl Soc. Coop.
Sede e Uffici: Via Ca' di Guzzo, 1 - 40026 Imola (BO)
Tel. 0542/634811 - Fax 0542/634815

Cod. Fisc. 00287060370
P. IVA 00498341205
info@cticoop.it

Nome Commerciale	**SABBIA LAVATA**
Descrizione	AGGREGATO NATURALE NON FRANTUMATO

1305

Nr. 09217 – Nr. 96091
Sistema Gestione Qualità
ISO 9001

Nr. IT317834
Sistema Gestione Ambientale ISO 14001
Nr. IT 317931
Sistema Gestione Energia ISO 50001

Sede Legale: Cooperativa Trasporti Imola SCRL –Via Ca' di Guzzo n. 1 – 40026 IMOLA (BO)

Sede Produttiva: Via Zello n. 18 – 40026 IMOLA (BO)

23

Certificato FPC: n. **1305-CPR-0604**	EN 12620:2002+A1:2008	Aggregati per calcestruzzo
	EN 13043:2002/AC:2004	Aggregati per miscele bituminose

N_{DOP}	**01Z2-3**
Codice di identificazione unico del prodotto-tipo	SABBIA LAVATA ZEL

Descrizione Petrografica	Sabbia composta da granuli poligenici, riferibili prevalentemente a rocce sedimentarie silico-carbonatiche e carbonatiche							
Curva tipica (mm/%)	Serie setacci	20	16	14	12.5	10	8	6.3
	Passante	-	-	-	-	-	100%	100%
	Serie setacci	4	2	1	0.500	0.250	0.125	0.063
	Passante	97%	78%	61%	42%	14%	4%	3%

REQUISITI GEOMETRICI	EN 12620	EN 13043
Dimensione delle particelle (d/D)	0/4	
Categoria di tolleranza (G_{xx})	G_F 85	G_A85-G_{TC}20
Indice di forma (SI_{xx})	NPD	
Coefficiente di appiattimento (FI_{xx})	NPD	
Percentuale di particelle schiacciate/superfici frantumate	NPD	
Contenuto di conchiglie (SC_{xx})	NPD	
REQUISITI FISICI	EN 12620	EN 13043
Classificazione di aggregati grossi riciclati	NPD	
Contenuto di fini (f_{xx})	f_{10}	
Equivalente in sabbia (SE)	≥ 70	
Valore di blu di metilene (MB in g/Kg.)	≤ 1,5	MB_F10
Massa volumica dei granuli (Mg/m^3)	2.60	
Assorbimento di acqua (%WA24)	1.10	
Resistenza alla frammentazione (LA)	NPD	
Resistenza alla Levigabilità (VL)	NPD	
Resistenza all'abrasione superficiale (AAV)	NPD	
Resistenza all'Usura (M_{DE})	NPD	
Abrasione da pneumatici chiodati (A_N)	NPD	
Affinità ai leganti bituminosi	NPD	

REQUISITI CHIMICI	EN 12620	EN 13043
Cloruri solubili in acqua (%C)	< 0,01%	NPD
Solfati solubili in acido (AS)	$AS_{0,2}$	NPD
Solfato idrosolubile (SS)	NPD	
Zolfo totale (%S)	< 1%	NPD
Costituenti che alterano la velocità di presa e l' indurimento del calcestruzzo:		
- Sostanza umica	assente	NPD
- Acido fulvico	NPD	
- Contaminanti organici (metodo malta)	NPD	
- Impurezze organiche leggere	< 0,10%	m_{LPC} 0,1
Ritiro per essicamento (%WS)	NPD	
Contenuto di carbonato (% m/m)	10	NPD
Componenti che alterano la stabilità di volume delle scorie d'altoforno e d'acciaieria per gli aggregati non legati	NPD	
Disintegrazione silicato nelle scorie	NPD	
Disintegrazione ferrosa nelle scorie	NPD	
Stabilità delle scorie	NPD	
Emissione di radioattività	assente	
Rilascio metalli pesanti	assente	
Rilascio idrocarburi poliaromatici	assente	
Rilascio di altre sostanze pericolose	assente	

DURABILITA'	EN 12620	EN 13043
Durabilità alla reazione alcali-silice	RA_2	NPD
Durabilità al gelo/disgelo	NPD	
Durabilità agli agenti atmosferici	NPD	
Durabilità ai pneumatici chiodati	NPD	
Resistenza allo shock termico	NPD	

Cooperativa Trasporti Imola Scrl Soc. Coop.
Sede e Uffici: Via Ca' di Guzzo, 1 - 40026 Imola (BO)
Tel. 0542/634811 - Fax 0542/634815

Cod. Fisc. 00287060370
P. IVA 00498341205
info@cticoop.it

Nr. 09217 – Nr. 96091
Sistema Gestione Qualità
ISO 9001

Nr. IT317834
Sistema Gestione Ambientale ISO 14001
Nr. IT 317931
Sistema Gestione Energia ISO 50001

Nr. 1305-CPR-0602/03/04
UNI EN 12620
UNI EN 13043
UNI EN 13242

DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE - N $_{DOP}$: 01Z2-3 - SABBIA LAVATA

Ai sensi del regolamento UE n.305/2011 e al regolamento delegato UE n.574/2014

1. Codice di identificazione unico del prodotto-tipo: **SABBIA LAVATA ZEL**
2. Numero di tipo, lotto e serie: **PRODUZIONE ANNO 2022 / 2023**
3. Uso o usi previsti del prodotto da costruzione, conformemente alla:
   - **EN 12620:2002+A1:2008 - Aggregati per calcestruzzo**
   - **EN 13043:2002/AC:2004 - Aggregati per miscele bituminose**
4. Nome e indirizzo del fabbricante: **COOPERATIVA TRASPORTI IMOLA SCRL.**
   Via Cà di Guzzo, 1 - 40026 Imola (BO)
   Stabilimento di produzione:
   Via Zello, 18 - 40026 Imola (BO)
5. Nome e indirizzo del mandatario (art. 12, paragrafo 2): **NON APPLICABILE**
6. Sistema di valutazione e verifica della costanza della prestazione del prodotto da costruzione di cui all'allegato V: **2+**
7. L' Organismo Notificato: **ICMQ Srl** con codice identificativo n.1305, ha effettuato l'ispezione iniziale dello stabilimento produttivo e del controllo di produzione, la sorveglianza, la verifica e la valutazione continua del controllo di produzione secondo il sistema 2+ e ha rilasciato il certificato di conformità del controllo della produzione in fabbrica **n° 1305-CPR-0604.**
8. Valutazione tecnica europea: **NON APPLICABILE**
9. Prestazione dichiarata:

Descrizione Petrografica	Sabbia composta da granuli poligenici, riferibili prevalentemente a rocce sedimentarie silico-carbonatiche e carbonatiche							
Curva tipica	Serie setacci	20	16	14	12.5	10	8	6.3
	Passante	-	-	-	-	-	100%	100%
	Serie setacci	4	2	1	0.500	0.250	0.125	0.063
	Passante	97%	78%	61%	42%	14%	4%	3%

Caratteristiche essenziali	**Prestazione**	
REQUISITI GEOMETRICI	EN 12620	EN 13043
Dimensione delle particelle (d/D)	0/4	
Categoria di tolleranza (G_{xx})	G_F 85	G_A85-G_{TC}20
Indice di forma (SI_{xx})	NPD	
Coefficiente di appiattimento (FI_{xx})	NPD	
Percentuale di particelle schiacciate/superfici frantumate	NPD	
REQUISITI FISICI	EN 12620	EN 13043
Classificazione di aggregati grossi riciclati	NPD	
Contenuto di fini (f_{xx})	f_{10}	
Equivalente in sabbia (SE)	≥ 70	
Valore di blu di metilene (MB in g/Kg.)	≤ 1,5	MB_F10
Massa volumica dei granuli (Mg/m^3)	2.60	
Assorbimento di acqua (%WA24)	1.10	
Resistenza alla frammentazione (LA)	NPD	
Resistenza alla Levigabilità (VL)	NPD	
Resistenza all'abrasione superficiale (AAV)	NPD	
Resistenza all'Usura (M_{DE})	NPD	
Affinità ai leganti bituminosi	NPD	

Caratteristiche essenziali	**Prestazione**	
REQUISITI CHIMICI	EN 12620	EN 13043
Cloruri solubili in acqua (%C)	< 0,01%	NPD
Solfati solubili in acido (AS)	$AS_{0,2}$	NPD
Solfato idrosolubile (SS)	NPD	
Zolfo totale (%S)	< 1%	NPD
Costituenti che alterano la velocità di presa e l' indurimento del calcestruzzo:		
- Sostanza umica	assente	NPD
- Acido fulvico	NPD	
- Contaminanti organici (metodo malta)	NPD	
- Impurezze organiche leggere	< 0,10%	m_{LPC} 0,1
Contenuto di carbonato (% m/m)	10	NPD
Componenti che alterano la stabilità di volume delle scorie d'altoforno e d'acciaieria per gli aggregati non legati	NPD	
Disintegrazione silicato nelle scorie	NPD	
Disintegrazione ferrosa nelle scorie	NPD	
Emissione di radioattività	assente	
Rilascio metalli pesanti	assente	
Rilascio idrocarburi poliaromatici	assente	
Rilascio di altre sostanze pericolose	assente	

DURABILITA'	EN 12620	EN 13043		EN 12620	EN 13043
Categoria di reattività UNI 8520-22	RA_2	NPD	Petrografia UNI EN 932-3 UNI 11530	EP_{III}	NPD
Prova su barre di malta UNI 11504	$BM_{0,23}$	NPD	Prova prismi di calcestruzzo UNI 11604	$PC_{0,04}$	
Appendice C della UNI 11504	NPD		Resistenza allo shock termico	NPD	

10. La prestazione del prodotto: **SABBIA LAVATA ZEL** è conforme alla prestazione dichiarata di cui al punto 9.

Si rilascia la presente dichiarazione di prestazione sotto la responsabilità esclusiva di:

COOPERATIVA TRASPORTI IMOLA SCRL.

Il Presidente

COOPERATIVA TRASPORTI IMOLA SCRL
Il Presidente
Camorani Giuliano

Imola, 28.04.2023

Cooperativa Trasporti Imola Scrl Soc. Coop.
Sede e Uffici: Via Ca' di Guzzo, 1 - 40026 Imola (BO)
Tel. 0542/634811 - Fax 0542/634815

Cod. Fisc. 00287060370
P. IVA 00498341205
info@cticoop.it