

DETERMINAZIONE DEL CONTENUTO DI SOSTANZA HUMICA

Risultati della prova eseguita su un campione di aggregato consegnato il 07/11/2018 da Calcestruzzi Sabatini & Crisanti s.r.l. - Str. di Maratta Bassa, 85 - 05100 Terni (Verbale di accettazione n° 34 del 07/11/2018).

DATI DICHIARATI

Committente: Calcestruzzi Sabatini & Crisanti S.r.l. - Str. di Maratta Bassa, 85 - 05100 Terni

Impresa: Calcestruzzi Sabatini & Crisanti S.r.l. - Str. di Maratta Bassa, 85 - 05100 Terni

Opera: Verifica interna

Provenienza materiale: N.D.

Fornitore materiale: N.D.

Dimensione aggregato: Aggregato fine

Contrassegno: Sabbia naturale 0/8

Località prelievo: N.D.

Data prelievo: N.D.

MODALITÀ DI PROVA E RISULTATI (NORMA UNI EN 1744-1 parte 15.1)

Riferimento usato	Colore della soluzione normalizzata
Colore soprastante il campione	più chiaro

Data inizio prova: 04/12/2018

Data fine prova: 05/12/2018

Lo Sperimentatore

Dott. Luca Leopardi

Il Direttore del Laboratorio

Dott. Arch. Enrica Capponi

ISTEDIL S.p.A.
Via Tiburtina Km 18,300
I-00012 Guidonia M, (Roma)
Loc. Setteville - Italy
Tel. +39 0774 353580 r.a.
Fax +39 0774 353762
e-mail: info@istedil.it
www.istedil.it

Capitale Sociale € 200.000,00
interamente versato
Trib. di Roma 1256/72 - C.C.I.A.A. 358813
P. I. IT00887271005 - C.F. 00422780585

Società soggetta ad attività di Direzione
e coordinamento di CESI S.p.A.

Autorizzato all'esecuzione delle prove
ai sensi e per gli effetti dell'Art. 20
della Legge del 5-11-71 n. 1086
con Decreto Ministero LL.PP.

Autorizzato alle certificazioni CE
Notificato CEE n. 0529

DETERMINAZIONE DEI CONTAMINANTI LEGGERI

Risultati della prova eseguita su un campione di aggregato consegnato il 07/11/2018 da Calcestruzzi Sabatini & Crisanti s.r.l. - Str. di Maratta Bassa, 85 - 05100 Terni (Verbale di accettazione n° 34 del 07/11/2018).

DATI DICHIARATI

Committente: Calcestruzzi Sabatini & Crisanti S.r.l. - Str. di Maratta Bassa, 85 - 05100 Terni

Impresa: Calcestruzzi Sabatini & Crisanti S.r.l. - Str. di Maratta Bassa, 85 - 05100 Terni

Opera: Verifica interna

Provenienza materiale: N.D.

Fornitore materiale: N.D.

Dimensione aggregato: Aggregato fine

Contrassegno: Sabbia naturale 0/8

Località prelievo: N.D.

Data prelievo: N.D.

MODALITÀ DI PROVA E RISULTATI (NORMA UNI EN 1744-1 parte 14.2)

Massa del campione in prova (g)	361,2
Massa volumica del cloruro di Zinco (kg/dm ³)	1,98
Particelle leggere nell'aggregato (%)	0,16

Data inizio prova: 04/12/2018

Data fine prova: 05/12/2018

Lo Sperimentatore

Dott. Luca Leopardi

Il Direttore del Laboratorio

Dott. Arch. Enrica Capponi

ISTEDIL S.p.A.
Via Tiburtina Km 18,300
I-00012 Guidonia M, (Roma)
Loc. Setteville - Italy
Tel. +39 0774 353580 r.a.
Fax +39 0774 353762
e-mail: info@istedil.it
www.istedil.it

Capitale Sociale € 200.000,00
interamente versato
Trib. di Roma I256/72 - C.C.I.A.A. 358813
P. I. IT00887271005 - C.F. 00422780585

Società soggetta ad attività di Direzione
e coordinamento di CESI S.p.A.

Autorizzato all'esecuzione delle prove
ai sensi e per gli effetti dell'Art. 20
della Legge del 5-11-71 n. 1086
con Decreto Ministero LL.PP.

Autorizzato alle certificazioni CE
Notificato CEE n. 0529

CERTIFICATO DI PROVA N° 1165/18-3

Perugia, 11/01/2019

DETERMINAZIONE DEL CONTENUTO DI CARBONATI

Risultati della prova eseguita su un campione di aggregato consegnato il 07/11/2018 da Calcestruzzi Sabatini & Crisanti s.r.l. - Str. di Maratta Bassa, 85 - 05100 Terni (Verbale di accettazione n° 34 del 07/11/2018).

DATI DICHIARATI

Committente: Calcestruzzi Sabatini & Crisanti S.r.l. - Str. di Maratta Bassa, 85 - 05100 Terni

Impresa: Calcestruzzi Sabatini & Crisanti S.r.l. - Str. di Maratta Bassa, 85 - 05100 Terni

Opera: Verifica interna

Provenienza materiale: N.D.

Fornitore materiale: N.D.

Dimensione aggregato: Aggregato fine

Contrassegno: Sabbia naturale 0/8

Località prelievo: N.D.

Data prelievo: N.D.

MODALITÀ DI PROVA E RISULTATI (NORMA UNI EN 1744-1 parte 15.1)

Massa campione in prova (g)	0,50	0,50	0,52
Volume CO ₂ sviluppato (ml)	98,0	96,0	106,0
Carbonato di calcio totale, come CaCO ₃ (%)	84,7	83,1	88,0

Media delle tre determinazioni (%)	85,3
------------------------------------	------

Note: il metodo non differenzia tra carbonato di calcio da altri carbonati accessori come quello di magnesio: il valore restituito è calcolato secondo il rapporto stechiometrico del CaCO₃, ossia come se tutto il carbonato presente fosse di calcio. Una presenza cospicua di carbonato di magnesio può elevare il dato numerico sopra il 100%.

Data inizio prova: 17/12/2018

Data fine prova: 17/12/2018

Lo Sperimentatore

Dott. Luca Leopardi

Il Direttore del Laboratorio

Dott. Arch. Enrica Capponi

ISTEDIL S.p.A.
Via Tiburtina Km 18,300
I-00012 Guidonia M, (Roma)
Loc. Setteville - Italy
Tel. +39 0774 353580 r.a.
Fax +39 0774 353762
e-mail: info@istedil.it
www.istedil.it

Capitale Sociale € 200.000,00
interamente versato
Trib. di Roma I256/72 - C.C.I.A.A. 358813
P. I. IT00887271005 - C.F. 00422780585

Società soggetta ad attività di Direzione
e coordinamento di CESI S.p.A.

Autorizzato all'esecuzione delle prove
ai sensi e per gli effetti dell'Art. 20
della Legge del 5-11-71 n. 1086
con Decreto Ministero LL.PP.

Autorizzato alle certificazioni CE
Notificato CEE n. 0529

DETERMINAZIONE DELLA POTENZIALE REATTIVITA' AGLI ALCALI

Risultati della prova eseguita su un campione di aggregato consegnato il 07/11/2018 da Calcestruzzi Sabatini & Crisanti s.r.l. - Str. di Maratta Bassa, 85 - 05100 Terni (Verbale di accettazione n° 34 del 07/11/2018).

DATI DICHIARATI

Committente: Calcestruzzi Sabatini & Crisanti S.r.l. - Str. di Maratta Bassa, 85 - 05100 Terni

Impresa: Calcestruzzi Sabatini & Crisanti S.r.l. - Str. di Maratta Bassa, 85 - 05100 Terni

Opera: Verifica interna

Provenienza materiale: N.D.

Fornitore materiale: N.D.

Dimensione aggregato: Aggregato fine

Contrassegno: Sabbia naturale 0/8

Località prelievo: N.D.

Data prelievo: N.D.

MODALITÀ DI PROVA E RISULTATI (NORMA UNI EN 8520 parte 22^a - giugno 2002)

	Provino n° 1	Provino n° 2	Provino n° 3
Misura di zero (mm)	0,285	0,315	0,308
Misura a 24 h in acqua distillata (mm)	0,310	0,341	0,335
Misura a 14 gg in idrossido di sodio (mm)	0,420	0,468	0,451
Espansione a 15 gg (%)	0,04	0,05	0,05
Espansione media a 15 gg (%)	0,05		

Data inizio prova: 03/12/2018

Data fine prova: 19/12/2018

Lo Sperimentatore
Dott. Luca Leopardi

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Arch. Enrica Capponi

ISTEDIL S.p.A.
Via Tiburtina Km 18,300
I-00012 Guidonia M., (Roma)
Loc. Setteville - Italy
Tel. +39 0774 353580 r.a.
Fax +39 0774 353762
e-mail: info@istedil.it
www.istedil.it

Capitale Sociale € 200.000,00
interamente versato
Trib. di Roma 1256/72 - C.C.I.A.A. 358813
P. I. IT00887271005 - C.F. 00422780585

Società soggetta ad attività di Direzione
e coordinamento di CESI S.p.A.

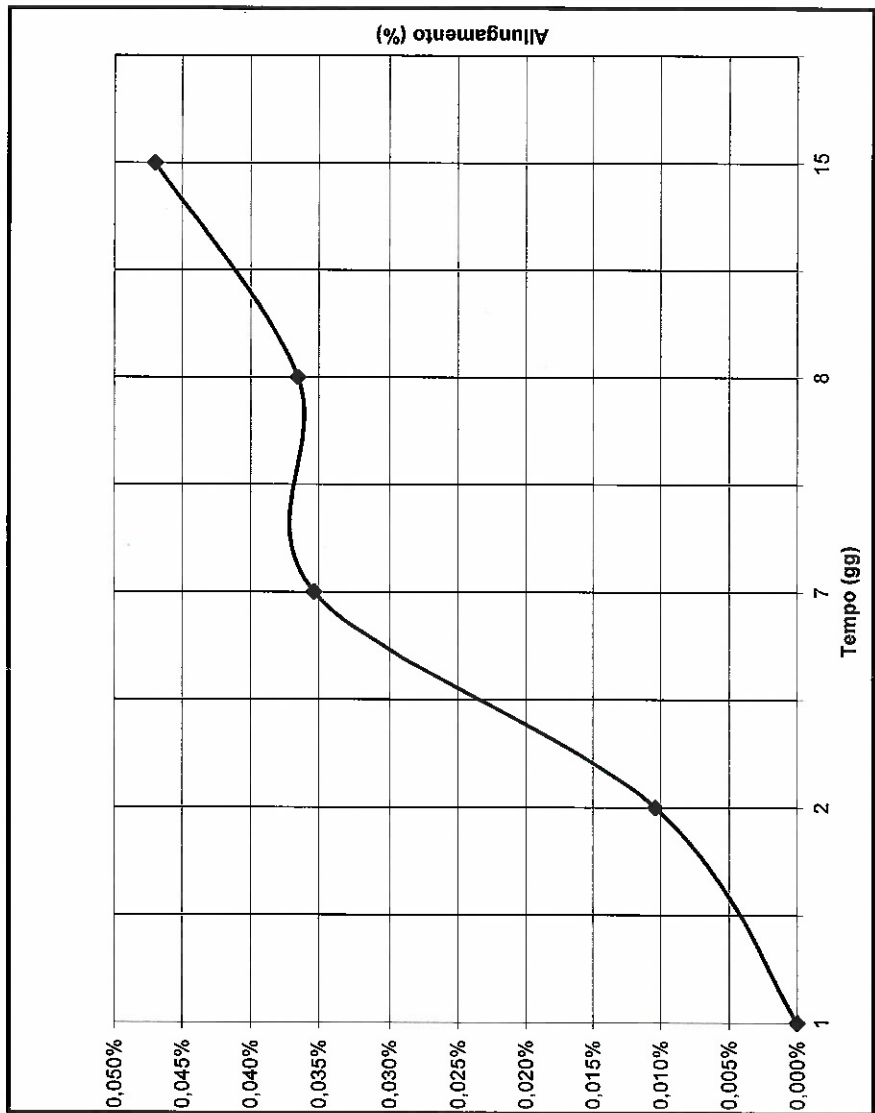
Autorizzato all'esecuzione delle prove
ai sensi e per gli effetti dell'Art. 20
della Legge del 5-11-71 n. 1086
con Decreto Ministero LL.PP.

Autorizzato alle certificazioni CE
Notificato CEE n. 0529

Giorni	Allungamento
1	0,000%
2	0,010%
7	0,035%
8	0,037%
15	0,047%

Note:

- l'aggregato è stato quartato, lavato, essiccato e ricomposto secondo la granulometria indicata nel prospetto 1 della norma;
- il cemento utilizzato è il CEM I 52,5 R "Colacem" prodotto c/o lo stabilimento di Ghignano, Gubbio (PG), il cui tenore in alcali è pari a 1% e la finezza Blaine è 3840 cm²/g;
- la consistenza della malta (flow) è risultata del 113%;
- in nessun punto la misura dell'incurvamento dei provini risulta essere >0,2 mm.



ISTEDIL S.p.A.
Via Tiburtina Km 18,300
I-00012 Guidonia M, (Roma)
Loc. Setteville - Italy
Tel. +39 0774 353580 r.a.
Fax +39 0774 353762
e-mail: info@istedil.it
www.istedil.it

Capitale Sociale € 200.000,00
interamente versato
Trib. di Roma 1256/72 - C.C.I.A.A. 358813
P. I. IT00887271005 - C.F. 00422780585

Società soggetta ad attività di Direzione
e coordinamento di CESI S.p.A.

Autorizzato all'esecuzione delle prove
ai sensi e per gli effetti dell'Art. 20
della Legge del 5-11-71 n. 1086
con Decreto Ministero LL.PP.

Autorizzato alle certificazioni CE
Notificato CEE n. 0529

cm

Risultati delle prove eseguite su n° 1 campione di aggregato consegnato il 07/11/2018 (verbale di accettazione n° 34 del 07/11/2018).

Committente: Calcestruzzi Sabatini & Crisanti s.r.l. - Str. di Maratta Bassa, 85 - 05100 Terni

DATI DICHIARATI

Impresa: Calcestruzzi Sabatini & Crisanti s.r.l. - Str. di Maratta Bassa, 85 - 05100 Terni
Lavoro: Verifica interna
Origine materiale: -
Fornitore materiale: -
Campione: Aggregato fine
Contrassegno: Sabbia naturale 0/8
Località di prelievo: -
Data prelievo: -
Data inizio prova: 21/12/2018 **Data fine prova:** 15/01/2019

MODALITA' DI PROVA

Determinazione del contenuto di cloruri idrosolubili, del contenuto solfati solubili in acido e del contenuto totale di zolfo secondo UNI EN 1744/1

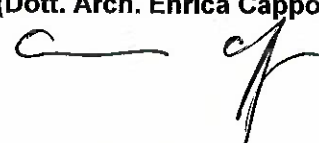
RISULTATI ANALITICI DELLA PROVA

Parametro	Unità di Misura	Valore	Metodo di prova
Contenuto di cloruri idrosolubili	% Cl	0,06	UNI EN 1744/1
Contenuto di solfati solubili in acido	% SO ₃	0,07	UNI EN 1744/1
Contenuto totale di zolfo	% S	0,03	UNI EN 1744/1

Lo Sperimentatore
(Dott. Luca Leopardi)



Il Direttore del Laboratorio
(Dott. Arch. Enrica Capponi)



ISTEDIL S.p.A.
Via Tiburtina Km 18,300
I-00012 Guidonia M, (Roma)
Loc. Setteville - Italy
Tel. +39 0774 353580 r.a.
Fax +39 0774 353762
e-mail: info@istedil.it
www.istedil.it

Capitale Sociale € 200.000,00
interamente versato
Trib. di Roma 1256/72 - C.C.I.A.A. 358813
P. I. IT00887271005 - C.F. 00422780585

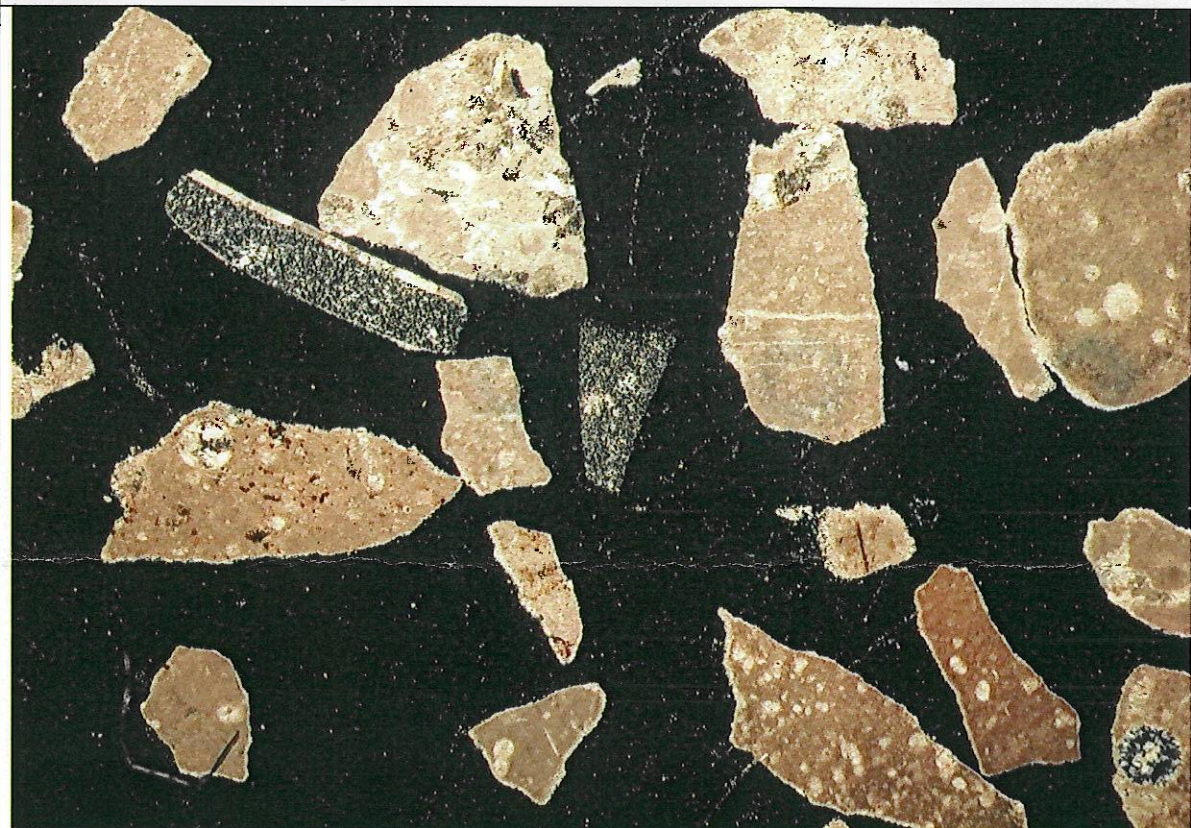
Società soggetta ad attività di Direzione
e coordinamento di CESI S.p.A.

Autorizzato all'esecuzione delle prove
ai sensi e per gli effetti dell'Art. 20
della Legge del 5-11-71 n. 1086
con Decreto Ministero LL.PP.

Autorizzato alle certificazioni CE
Notificato CEE n. 0529

Aggregati nocivi	Contenuto	Requisiti UNI 8520-2: 2005
Solfati (gesso e anidrite).	non rilevato	In caso di presenza di solfati deve essere soddisfatta la seguente condizione: Contenuto di solfati solubili in acido ≤ 0.2 ($AS_{0,2}$); Contenuto di solfati solubili in acido ≤ 0.8 ($AS_{0,8}$).
Solfuri ossidabili (pirite, marcasite e pirrotina).	non rilevata	In caso di presenza di solfuri ossidabili deve essere soddisfatta la seguente condizione: Contenuto totale di Zolfo $\leq 0.1\%$.
Minerali potenzialmente reattivi agli alcali (opale, silice amorfa idrata, vetro vulcanico ad alto tenore di silice, quarzo microcristallino, calcedonio, selce, quarzo ad estinzione ondulata).	presente	In caso di presenza di minerali potenzialmente reattivi agli alcali è necessario eseguire la seguente prova: Determinazione della potenziale reattività in presenza di alcali (UNI 8520-22:2002).
Miche e scisti cristallini.	non rilevato	La presenza di miche nell'aggregato può comportare riduzioni sia nella resistenza meccanica, sia nel modulo elastico del calcestruzzo.

Campione 18CA62956. Fotomicrografia ai MPOM in luce trasmessa, sezione sottile, 40 x N+.



Lo Sperimentatore
(Dott. Luca Leopardi)

Il Direttore del Laboratorio
(Dott. Arch. Enrica Capponi)

ISTEDIL S.p.A.
Via Tiburtina Km 18,300
I-00012 Guidonia M, (Roma)
Loc. Setteville – Italy
Tel. +39 0774 353580 r.a.
Fax +39 0774 353762
e-mail: info@istedil.it
www.istedil.it

Capitale Sociale € 200.000,00
interamente versato
Trib. di Roma 1256/72 – C.C.I.A.A. 358813
P. I. IT00887271005 – C.F. 00422780585

Società soggetta ad attività di Direzione
e coordinamento di CESI S.p.A.

Autorizzato all'esecuzione delle prove
ai sensi e per gli effetti dell'Art. 20
della Legge del 5-11-71 n. 1086
con Decreto Ministero LL.PP.

Autorizzato alle certificazioni CE
Notificato CEE n. 0529

DETERMINAZIONE DEL VALORE DI LEVIGABILITA'

Risultati della prova eseguita su un campione di aggregato consegnato il 07/11/2018 da Calcestruzzi Sabatini & Crisanti s.r.l. - Str. di Maratta Bassa, 85 - 05100 Terni (Verbale di accettazione n° 34 del 07/11/2018).

DATI DICHIARATI

Committente: Calcestruzzi Sabatini & Crisanti S.r.l. - Str. di Maratta Bassa, 85 - 05100 Terni
Impresa: Calcestruzzi Sabatini & Crisanti S.r.l. - Str. di Maratta Bassa, 85 - 05100 Terni
Opera: Verifica interna
Provenienza materiale: N.D.
Fornitore materiale: N.D.
Dimensione aggregato: Aggregato grosso
Contrassegno: Granulato 7/12
Località prelievo: N.D.
Data prelievo: N.D.

MODALITÀ DI PROVA E RISULTATI (NORMA UNI EN 1097-8)

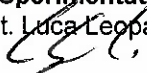
	Provino n° 1	Provino n° 2	Provino n° 3	Provino n° 4	Media
Campione litoide di riferimento	71,4	72,0	71,8	71,6	71,7
Campione in prova	55,0	54,4	54,8	54,6	54,7

Valore di Levigabilità (VL)	36
-----------------------------	----

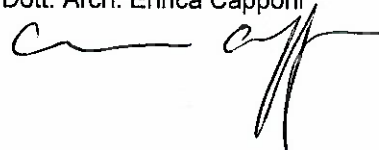
Data inizio prova: 12/12/2018

Data fine prova: 14/12/2018

Lo Sperimentatore
Dott. Luca Leopardi



Il Direttore del Laboratorio
Dott. Arch. Enrica Capponi



RAPPORTO DI PROVA N° 1165/18-8

Perugia, 11/01/2019

Risultati delle prove eseguite su n° 1 campione di aggregato consegnato il 07/11/2018.

DETERMINAZIONE DELL'AFFINITA' AI LEGANTI BITUMINOSI**Committente:** Calcestruzzi Sabatini & Crisanti S.r.l. - Str. di Maratta Bassa, 85 - 05100 Terni**DATI DICHIARATI****Impresa:** Calcestruzzi Sabatini & Crisanti S.r.l. - Str. di Maratta Bassa, 85 - 05100 Terni**Lavoro:** Verifica interna**Origine materiale:** -**Fornitore materiale:** -**Campione:** Aggregato grosso**Contrassegno:** Granulato 7/12**Località prelievo:** -**Data prelievo:** -**Data inizio prova:** 17/12/2018**Data fine prova:** 18/12/2018**MODALITA' DI PROVA** Norma di riferimento UNI EN 12697-11**RISULTATO DELLA PROVA**

Tipo bitume (penetrazione dmm)	50/70 (68)
Copertura di bitume a 6 h (%)	95
Copertura di bitume a 24 h (%)	90

Lo Sperimentatore
(Dott. Luca Leopardi)

Il Direttore del Laboratorio
(Dott. Arch. Enrica Capponi)

ISTEDIL S.p.A.
Via Tiburtina Km 18,300
I-00012 Guidonia M, (Roma)
Loc. Setteville - Italy
Tel. +39 0774 353580 r.a.
Fax +39 0774 353762
e-mail: info@istedil.it
www.istedil.it

Capitale Sociale € 200.000,00
interamente versato
Trib. di Roma 1256/72 - C.C.I.A.A. 358813
P. I. IT00887271005 - C.F. 00422780585

Società soggetta ad attività di Direzione
e coordinamento di CESI S.p.A.

Autorizzato all'esecuzione delle prove
ai sensi e per gli effetti dell'Art. 20
della Legge del 5-11-71 n. 1086
con Decreto Ministero LL.PP.

Autorizzato alle certificazioni CE
Notificato CEE n. 0529

DETERMINAZIONE DELLA RESISTENZA ALLA FRAMMENTAZIONE MEDIANTE IL METODO DI PROVA LOS ANGELES

Risultati della prova eseguita su un campione di aggregato consegnato il 07/11/2018 da Calcestruzzi Sabatini & Crisanti s.r.l. - Str. di Maratta Bassa, 85 - 05100 Terni (Verbale di accettazione n° 34 del 07/11/2018).

DATI DICHIARATI

Committente: Calcestruzzi Sabatini & Crisanti S.r.l. - Str. di Maratta Bassa, 85 - 05100 Terni

Impresa: Calcestruzzi Sabatini & Crisanti S.r.l. - Str. di Maratta Bassa, 85 - 05100 Terni

Opera: Verifica interna

Provenienza materiale: N.D.

Fornitore materiale: N.D.

Dimensione aggregato: Aggregato grosso

Contrassegno: Ghiaia

Località prelievo: N.D.

Data prelievo: N.D.

MODALITÀ DI PROVA E RISULTATI (NORMA UNI EN 1097-2 parte 5)

Classe di prova	Massa campione in prova (g)	Massa trattenuta allo staccio 1,6 mm dopo la prova (g)	Perdita di massa (LA)
11,2/16	5000	3787	24,3

Data inizio prova: 10/12/2018

Data fine prova: 12/12/2018

Lo Sperimentatore
Dott. Luca Leopardi

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Arch. Enrica Capponi

CERTIFICATO DI PROVA N° 1165/18-10

Perugia, 11/01/2019

DETERMINAZIONE DELLA RESISTENZA ALL'USURA (MICRO-DEVAL)

Risultati della prova eseguita su un campione di aggregato consegnato il 07/11/2018 da Calcestruzzi Sabatini & Crisanti s.r.l. - Str. di Maratta Bassa, 85 - 05100 Terni (Verbale di accettazione n° 34 del 07/11/2018).

DATI DICHIARATI

Committente: Calcestruzzi Sabatini & Crisanti S.r.l. - Str. di Maratta Bassa, 85 - 05100 Terni

Impresa: Calcestruzzi Sabatini & Crisanti S.r.l. - Str. di Maratta Bassa, 85 - 05100 Terni

Opera: Verifica interna

Provenienza materiale: N.D.

Fornitore materiale: N.D.

Dimensione aggregato: Aggregato grosso

Contrassegno: Ghiaia

Località prelievo: N.D.

Data prelievo: N.D.

MODALITÀ DI PROVA E RISULTATI (NORMA UNI EN 1097-1)

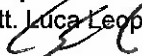
Classe di prova	Masse campioni in prova (g)		Masse trattenute allo staccio 1,6 mm dopo la prova (g)	Coefficiente micro-Deval (M_{DE})
11,2/16	1	500	459,3	8,1
	2	500	452,7	9,5

Valore medio (M_{DE})	8,8
---	------------

Data inizio prova: 11/12/2018

Data fine prova: 12/12/2018

Lo Sperimentatore
Dott. Luca Leopardi



Il Direttore del Laboratorio
Dott. Arch. Enrica Capponi



ISTEDIL S.p.A.
Via Tiburtina Km 18,300
I-00012 Guidonia M. (Roma)
Loc. Setteville - Italy
Tel. +39 0774 353580 r.a.
Fax +39 0774 353762
e-mail: info@istedil.it
www.istedil.it

Capitale Sociale € 200.000,00
interamente versato
Trib. di Roma 1256/72 - C.C.I.A.A. 358813
P. I. IT00887271005 - C.F. 00422780585

Società soggetta ad attività di Direzione
e coordinamento di CESI S.p.A.

Autorizzato all'esecuzione delle prove
ai sensi e per gli effetti dell'Art. 20
della Legge del 5-11-71 n. 1086
con Decreto Ministero LL.PP.

Autorizzato alle certificazioni CE
Notificato CEE n. 0529

CERTIFICATO DI PROVA N° 1165/18-11

Perugia, 11/01/2019

DETERMINAZIONE DELLA RESISTENZA AL GELO E DISGELO

Risultati della prova eseguita su un campione di aggregato consegnato il 07/11/2018 da Calcestruzzi Sabatini & Crisanti s.r.l. - Str. di Maratta Bassa, 85 - 05100 Terni (Verbale di accettazione n° 34 del 07/11/2018).

DATI DICHIARATI

Committente: Calcestruzzi Sabatini & Crisanti S.r.l. - Str. di Maratta Bassa, 85 - 05100 Terni

Impresa: Calcestruzzi Sabatini & Crisanti S.r.l. - Str. di Maratta Bassa, 85 - 05100 Terni

Opera: Verifica interna

Provenienza materiale: N.D.

Fornitore materiale: N.D.

Dimensione aggregato: Aggregato grosso

Contrassegno: Ghiaia

Località prelievo: N.D.

Data prelievo: N.D.

MODALITÀ DI PROVA E RISULTATI (NORMA UNI EN 1367-1)

Classe granulometrica	11,2/16
Massa del campione in prova (g)	5155
Massa trattenuta a d/2 dopo i cicli di gelo e disgelo (g)	5120
Perdita di massa (%)	0,7
Coefficiente Los Angeles prima dei cicli di gelo e disgelo (S_{LA0})	24,3
Coefficiente Los Angeles dopo dei cicli di gelo e disgelo (S_{LA1})	24,9
Perdita percentuale di resistenza ΔS_{LA} (%)	2,6

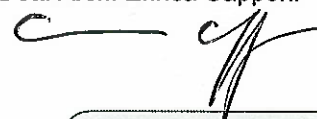
Data inizio prova: 30/11/2018

Data fine prova: 19/12/2018

Lo Sperimentatore
Dott. Luca Leopardi



Il Direttore del Laboratorio
Dott. Arch. Enrica Capponi



ISTEDIL S.p.A.
Via Tiburtina Km 18,300
I-00012 Guidonia M. (Roma)
Loc. Setteville - Italy
Tel. +39 0774 353580 r.a.
Fax +39 0774 353762
e-mail: info@istedil.it
www.istedil.it

Capitale Sociale € 200.000,00
interamente versato
Trib. di Roma 1256/72 - C.C.I.A.A. 358813
P. I. IT00887271005 - C.F. 00422780585

Società soggetta ad attività di Direzione
e coordinamento di CESI S.p.A.

Autorizzato all'esecuzione delle prove
ai sensi e per gli effetti dell'Art. 20
della Legge del 5-11-71 n. 1086
con Decreto Ministero LL.PP.

Autorizzato alle certificazioni CE
Notificato CEE n. 0529

RAPPORTO DI PROVA N° 1165/18-12

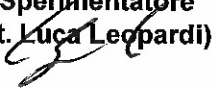
Perugia, 11/01/2019

Risultati delle prove eseguite su n° 1 campione di aggregato consegnato il 07/11/2018.

DETERMINAZIONE DELLA RESISTENZA ALLO SHOCK TERMICO**Committente:** Calcestruzzi Sabatini & Crisanti S.r.l. - Str. di Maratta Bassa, 85 - 05100 Terni**DATI DICHIARATI****Impresa:** Calcestruzzi Sabatini & Crisanti S.r.l. - Str. di Maratta Bassa, 85 - 05100 Terni**Lavoro:** Verifica interna**Origine materiale:** -**Fornitore materiale:** -**Campione:** Aggregato grosso**Contrassegno:** Granulato 12/20**Località prelievo:** -**Data prelievo:** -**Data inizio prova:** 14/12/2018**Data fine prova:** 18/12/2018**MODALITA' DI PROVA** *Norma di riferimento UNI EN 1367-5***RISULTATO DELLA PROVA**

Classe granulometrica	10/14
Massa del campione in prova (g)	5241
Massa trattenuta a d= 5 mm (g)	5211
Perdita di massa I (%)	0,6
Coefficiente Los Angeles prima dello shock termico (LA₁)	21,0
Coefficiente Los Angeles dopo lo shock termico (LA₂)	21,7
Perdita di resistenza V_{LA}	0,7

Lo Sperimentatore
(Dott. Luca Leopardi)



Il Direttore del Laboratorio
(Dott. Arch. Enrica Capponi)



ISTEDIL S.p.A.
Via Tiburtina Km 18,300
I-00012 Guidonia M. (Roma)
Loc. Setteville - Italy
Tel. +39 0774 353580 r.a.
Fax +39 0774 353762
e-mail: info@istedil.it
www.istedil.it

Capitale Sociale € 200.000,00
interamente versato
Trib. di Roma 1256/72 - C.C.I.A.A. 358813
P. I. IT00887271005 - C.F. 00422780585

Società soggetta ad attività di Direzione
e coordinamento di CESI S.p.A.

Autorizzato all'esecuzione delle prove
ai sensi e per gli effetti dell'Art. 20
della Legge del 5-11-71 n. 1086
con Decreto Ministero LL.PP.

Autorizzato alle certificazioni CE
Notificato CEE n. 0529