Spett. le
G.E.T. Geotechnical and Engineering Testing Srl
Via Renata Bianchi, 38
16152 Genova

RAPPORTO DI PROVA N. **09CA00706**

Data emissione rapporto: 19 febbraio 2009

Sigla campione: **S4 - CAR1 8.00m**
Descrizione campione: Frammenti di lapideo
Provenienza campione: -
Descrizione prova e metodo analitico: Analisi petrografica di aggregati mediante esame microscopico in sezione sottile secondo UNI EN 932-3:2004.
Strumentazione utilizzata: Troncatrice metallografica Remet Micromet-M (N interno A-1), Pulitrice metallografica Remet LS2 (N interno A-2), Microscopio ottico polarizzatore Nikon Alphaphot 2 – POL (N interno S-57).
Prelievo effettuato da: Committente

Arrivo in laboratorio: 06/02/2009 Inizio analisi: 06/02/2009 Fine analisi: 18/02/2009

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. È vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova senza l'approvazione di C.S.G. Palladio s.r.l.. I campioni vengono conservati presso C.S.G. Palladio s.r.l. per 3 mesi salvo diverse prescrizioni.

RISULTATI ANALITICI

Descrizione preliminare macroscopica: frammenti di lapideo di colore: biancastro.

Osservazioni microscopiche
(stime quantitative basate sul conteggio delle particelle)

Morfologia dei clasti: forma angolosa; sfericità da media.

Analisi modale:

COSTITUENTI	%
Marmo leggermente dolomitico con tracce di quarzo	100

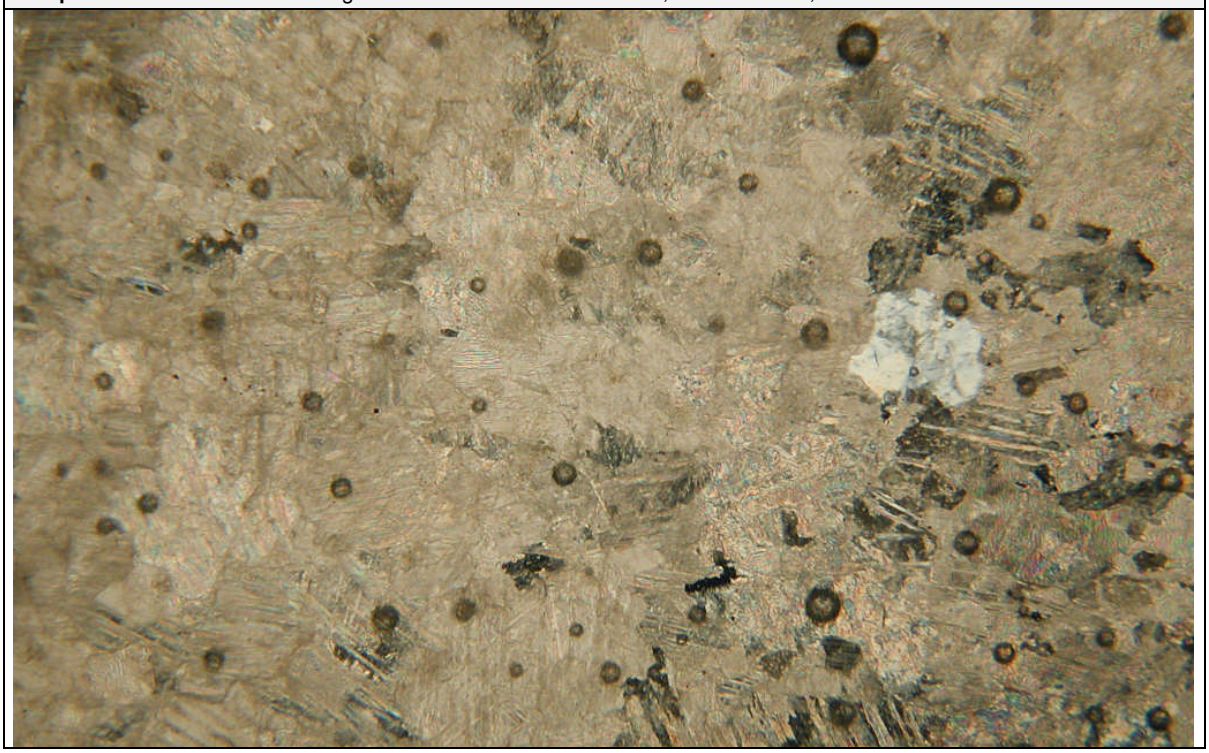
Stato fisico*:* Non si osservano fenomeni d'alterazione in atto.
Classificazione petrografica: frammento di lapideo a composizione carbonatica (marmo leggermente dolomitico, con tracce di quarzo).

Rapporto di prova n. 09CA00706 - continua dalla pagina precedente.

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 rilevato**	In caso di presenza di solfuri ossidabili deve essere soddisfatta la seguente condizione: Contenuto totale di Zolfo ≤ 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).	**non rilevato**	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.

Rilascio di altre sostanze pericolose UNI EN 12620:2003	Contenuto	Riferimento normativo
Pietre verdi (come definite nell'all. 4 del DM 14/05/96).	**non rilevato**	Legge 257 del 27/03/92: Norme relative alla cessazione dell'impiego dell'amianto.

Campione 09CA00706. Fotomicrografia al MPOM in luce trasmessa, sezione sottile, 80 x N+.



Il Responsabile di Settore
(Dott. Michele Rocchetto)

Il Responsabile del Laboratorio
(Dott. Paolo Cornale)

Spett. le
G.E.T. Geotechnical and Engineering Testing Srl
Via Renata Bianchi, 38
16152 Genova

RAPPORTO DI PROVA N. **09CA00707**

Data emissione rapporto: 19 febbraio 2009

Sigla campione:	**S4 - CAR2 15.00m**
Descrizione campione:	Frammenti di carote di lapideo
Provenienza campione:	-
Descrizione prova e metodo analitico:	Analisi petrografica di aggregati mediante esame microscopico in sezione sottile secondo UNI EN 932-3:2004.
Strumentazione utilizzata:	Troncatrice metallografica Remet Micromet-M (N interno A-1), Pulitrice metallografica Remet LS2 (N interno A-2), Microscopio ottico polarizzatore Nikon Alphaphot 2 – POL (N interno S-57).
Prelievo effettuato da:	Committente

Arrivo in laboratorio: 06/02/2009 Inizio analisi: 06/02/2009 Fine analisi: 18/02/2009

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. È vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova senza l'approvazione di C.S.G. Palladio s.r.l.. I campioni vengono conservati presso C.S.G. Palladio s.r.l. per 3 mesi salvo diverse prescrizioni.

RISULTATI ANALITICI

Descrizione preliminare macroscopica: frammenti di lapideo: bianco-verdastro.

Osservazioni microscopiche
(stime quantitative basate sul conteggio delle particelle)

Morfologia dei clasti (dopo frantumazione): forma da angolosa a fortemente angolosa; sfericità da alta a bassa.

Analisi modale:

COSTITUENTI	%
Rocce metamorfiche gneissiche a quarzo, muscovite, albite e clorite	100

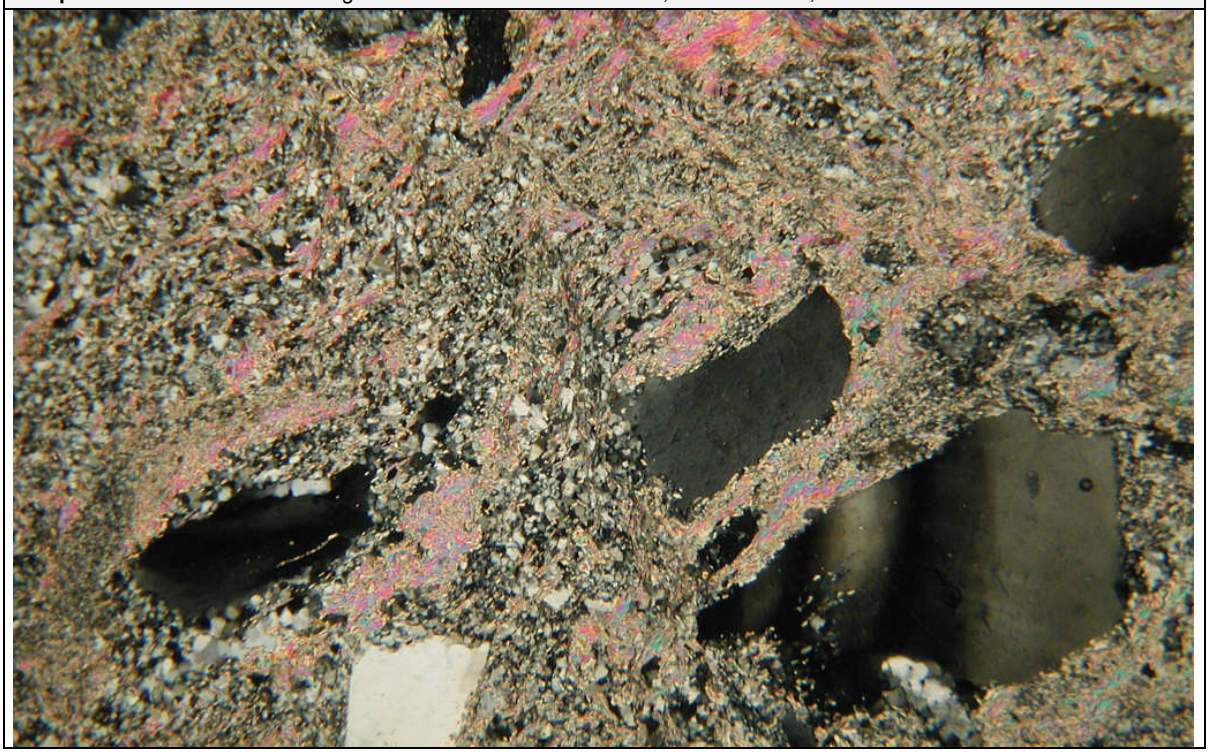
Stato fisico*:* Non si osservano fenomeni d'alterazione in atto.
Classificazione petrografica: frammenti di lapideo a composizione silicatica (gneiss a quarzo, muscovite, albite e clorite).

Rapporto di prova n. 09CA00707 - continua dalla pagina precedente.

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 rilevato**	In caso di presenza di solfuri ossidabili deve essere soddisfatta la seguente condizione: Contenuto totale di Zolfo ≤ 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).	**non rilevato**	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.

Rilascio di altre sostanze pericolose UNI EN 12620:2003	Contenuto	Riferimento normativo
Pietre verdi (come definite nell'all. 4 del DM 14/05/96).	**non rilevato**	Legge 257 del 27/03/92: Norme relative alla cessazione dell'impiego dell'amianto.

Campione 09CA00707. Fotomicrografia al MPOM in luce trasmessa, sezione sottile, 80 x N+.



Il Responsabile di Settore
(Dott. Michele Rocchetto)

Il Responsabile del Laboratorio
(Dott. Paolo Cornale)