



COMUNE DI CAMPIONE D'ITALIA

Provincia di Como

P.le Maestri Campionesi – 22060 CAMPIONE D'ITALIA
TEL. 031 27 24 63 – 0041 91 641 91 41 – Fax 0041 91 649 60 13 e-mail: segreteria@comunecampione.ch

Campione d'Italia li, 10.06.2011

Spett.

TECNO B s.r.l.
BETONSAFE TECHNOLOGY
Via Cadrona 6
21046 Malnate (Va)

OGGETTO: Certificato prove di compressione su provini normalizzati in calcestruzzo

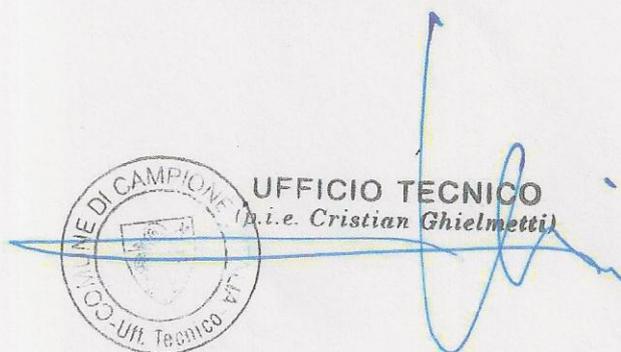
Spett.le ditta TECNO B s.r.l ,

A seguito della vostra gentile richiesta, vi inoltriamo copia del Certificato relativo ai risultati dei provini in calcestruzzo normalizzati, sottoposti a prova di compressione nel Laboratorio Ufficiale ENGINEERING CONTROLS s.r.l sito in Cuneo riguardanti le forniture di calcestruzzo Rck 25N/mm² – additivato con i vostri prodotti incrementatori dell'impermeabilità intrinseca:

- **MICROPLUS** (dosaggio di 25 kg/mc)
- **FIBRE ECOMIX 190** (750 gr/mc)

I prelievi sono stati eseguiti presso il cantiere – Nuova vasca di pompaggio – in Campione d'Italia, le cui opere sono state eseguite dalla ditta A.T.I. Edra Ambiente e Massucco Costruzioni s.r.l.

Cogliamo l'occasione per porgervi cordiali saluti.

**UFFICIO TECNICO**
(p.i.e. Cristian Ghielmetti)



engineering controls

S.r.l.

LABORATORIO PROVE MATERIALI autorizzato dal Ministero LL.PP.
ai sensi dell'art. 20 legge 1086/71 (n° 37877 del 17/12/1993 e successivi rinnovi)
Sistema Qualità Certificato secondo UNI EN ISO 9001:2000 - TÜV n° 50 100 4162

Certificato di prova
n.4835/10 del 16/09/10
Verbale di accettazione n.77628

PROVE DI COMPRESIONE SU CALCESTRUZZO

(Norme di riferimento UNI EN 12390/3)

Richiedente: ATI Edra Ambiente - Massucco Costruzioni S.r.l.
Via Cimabue, 3-60019 SENIGALLIA-(AN)

Materiale pervenuto in Laboratorio il 15/09/10 con domanda di prove sottoscritta dal Direttore dei lavori Ghielmetti Christian e con le seguenti dichiarazioni:
calcestruzzo: a resistenza $R_{ck}=25 \text{ N/mm}^2$;
luogo di prelievo: Campione Italia

Committente opere C.A.: Comune di Campione Italia.

RISULTATI DELLE PROVE

Attrezzatura di prova:

Pressa KC 300EUR matr.1531-Cert.Politecnico MILANO n.095 del 16/02/10

Bilancia AND HD-30KA

Calibro digitale MITUTOYO CD-15DC serial n. 03180914

Provino [N.]	Contrassegno	Data del prelievo dichiar.	Data della prova	Dimensioni Provino [mm]				Area Compressa [mm ²]	Massa Volum. [kg/m ³]	Resistenza a Compressione [N/mm ²]	Tipo Rott.
				Lungh.	Largh.	Alt.	*				
1		01/04/10	16/09/10	151	150	150	C	22650	2309	40.4	S
2		01/04/10	16/09/10	149	150	151	C	22350	2370	45.1	S
3		01/04/10	16/09/10	150	149	150	C	22350	2325	39.7	S
4		18/03/10	16/09/10	150	151	150	C	22650	2303	40.0	S
5		18/03/10	16/09/10	150	150	150	C	22500	2304	44.7	S
6		18/03/10	16/09/10	151	150	151	C	22650	2310	40.0	S
7		04/03/10	16/09/10	151	149	150	C	22499	2312	45.0	S
8		04/03/10	16/09/10	150	151	150	C	22650	2283	44.5	S
9		04/03/10	16/09/10	150	150	150	C	22500	2370	38.7	S

* C=provino conforme alla normativa. Le dimensioni e la forma del provino non hanno richiesto l'esecuzione della rettifica.

* R=provino rettificato mediante molatura/cappatura. Le dimensioni e la forma del provino hanno richiesto l'esecuzione della rettifica.

TIPO ROTTURA:

S=soddisfacente;

1-2-3-4-5-6-7-8-9=non soddisfacente come da UNI EN 12390-3;

F=esplosiva.

ATTENZIONE: Il numero minimo dei campioni necessari per il controllo di Tipo A previsto dalle norme tecniche vigenti è pari a 6.

Lo sperimentatore
geom. Roberto Bernardi

Il Direttore del Laboratorio
dott. ing. Giovanni Gaiotti

