Rif. Pratica VV.F. n. 5726

DICHIARAZIONE INERENTE I PRODOTTI IMPIEGATI
AI FINI DELLA REAZIONE E DELLA RESISTENZA AL FUOCO E I DISPOSITIVI DI APERTURA DELLE PORTE[1]

Il sottoscritto | Ing. (titolo professionale) | Marchini (cognome) | Valerio (nome)

iscritto al | Ordine degli Ingegneri (ordine / collegio professionale) | della Provincia di | Lucca | con numero | A 1631

iscritto negli elenchi del Ministero dell'Interno di cui all'art. 16 comma 4 del DLgs 139/06: | | (n° codice iscrizione M.I.)

con ufficio in | via di Tiglio (via - piazza) | 1415 (n. civico)

55100 (c.a.p.) | Lucca (comune) | LU (provincia) | 0583491507 (telefono)

info@studiointre.it (indirizzo di posta elettronica) | studiointre@pec.it (indirizzo di posta elettronica certificata)

ai sensi e per gli effetti dell'art. 4 comma 4 del D.P.R. 01/08/2011 n. 151, nell'ambito delle competenze tecniche della propria qualifica professionale, dopo avere eseguito i necessari **sopralluoghi e verifiche** atti ad accertare le caratteristiche tecniche di prodotti/elementi costruttivi presenti presso:

Istituto Buontalenti (Cod.16)
identificazione dell'edificio, complesso, etc.

Locale centrale termica
piano, locale, e quanto altro necessario per una corretta individuazione

sito in | via Dei Bruni (Indirizzo) | 6 (n. civico) | 50100 (c.a.p.)

(Comune) | FI (provincia) | (telefono)

di proprietà di | CITTA' METROPOLITANA DI FIRENZE
ragione sociale ditta, impresa, ente, società, associazione, etc.

con sede in | VIA CAVOUR (Indirizzo) | 1 (n. civico) | 50129 (c.a.p.)

FIRENZE (Comune) | FI (provincia) | 0552760361 (telefono)

avendo preso visione delle informazioni e delle procedure fornite dal fornitore/produttore dei prodotti impiegati[2], avendo verificato la corretta posa in opera dei prodotti stessi,

DICHIARA CHE I PRODOTTI IMPIEGATI RISPONDONO ALLE PRESTAZIONI RICHIESTE.

Per una puntuale individuazione dei singoli prodotti posti in opera si unisce, alla presente dichiarazione, l'elenco riportante i riferimenti per l'individuazione degli stessi.

La presente certificazione è composta da n. 2 **pagine e da n.** 1 **tavole grafiche riepilogative,**

siglate dal sottoscritto, nelle quali è indicata la specifica posizione di tutti gli elementi identificati nelle successive tabelle.

ORDINE INGEGNERI PROVINCIA DI LUCCA
Dott. Ing. VALERIO MARCHINI
Sezione A - N° 1631
Ing. CIVILE AMBIENTALE
Ing. INDUSTRIALE
Ing. DELL'INFORMAZIONE

27/06/2018
Data

Firma del professionista

[1] Dispositivi applicati su porte inserite lungo le vie di esodo non provviste del requisito prestazionale della resistenza al fuoco.

[2] Le informazioni inerenti la classificazione del prodotto, l'impiego previsto e le procedure per la corretta posa in opera del prodotto devono essere indicate dal fornitore/produttore in conformità alle omologazioni e/o certificati di prova [a], rapporti di prova [b], rapporti di classificazioni [c] ovvero in conformità ai riferimenti documentali previsti dalla marcatura CE nonché, per gli elementi strutturali, in conformità alle eventuali disposizioni riguardanti la posa fornite dal professionista che ne ha valutato la resistenza al fuoco.

[a] *Certificato di prova per i prodotti classificati ai fini della reazione al fuoco ai sensi dell'articolo 10 del D.M. 26/6/1984.*

[b] *Rapporti di prova per i prodotti classificati ai fini della resistenza al fuoco ai sensi della Circolare 91 del 14/09/1961.*

[c] *Rapporti di classificazione per i prodotti classificati ai fini della resistenza al fuoco ai sensi del D.M. 16/02/2007.*

TABELLA DEI PRODOTTI IMPIEGATI

numero identificativo	Sintetica descrizione del prodotto tipo[3] e sua posizione con eventuale riferimento alla planimetria allegata, ivi inclusa l'indicazione del codice di omologazione o del numero del certificato/rapporto di prova o di classificazione, o dei dati connessi alla marcatura CE.
	Placcaggio realizzato con lastra FIREGUARD di spessore 13 mm

A1	EI120	GLOBAL BUILDING S.r.l.
Classe di reazione al fuoco	Classe di resistenza al fuoco	Dati commerciali produttore (Società, Ditta etc.)

Elenco allegati[4]:

- [X] dichiarazione di conformità del prodotto a firma del produttore (per prodotti omologati)
- [ ] copia della dichiarazione di conformità CE ovvero della certificazione di conformità CE e relativa documentazione di accompagnamento (per prodotti marcati CE nel caso in cui il valore della prestazione sia indicato nella marcatura CE)
- [X] certificato di prova per i prodotti classificati ai sensi dell'art. 10 del DM 26/6/1984
- [ ] rapporti di prova e/o rapporti di classificazione o di valutazione per prodotti non omologati e non marcati CE
- [X] dichiarazione di corretta posa in opera del prodotto redatta dall'installatore
- [ ] dichiarazione di prestazione (D.o.P) ai sensi del Regolamento Prodotti da Costruzione n.305/2011
- [ ] altro (specificare)

N.B. *Per ulteriori prodotti replicare in maniera analoga la tabella*

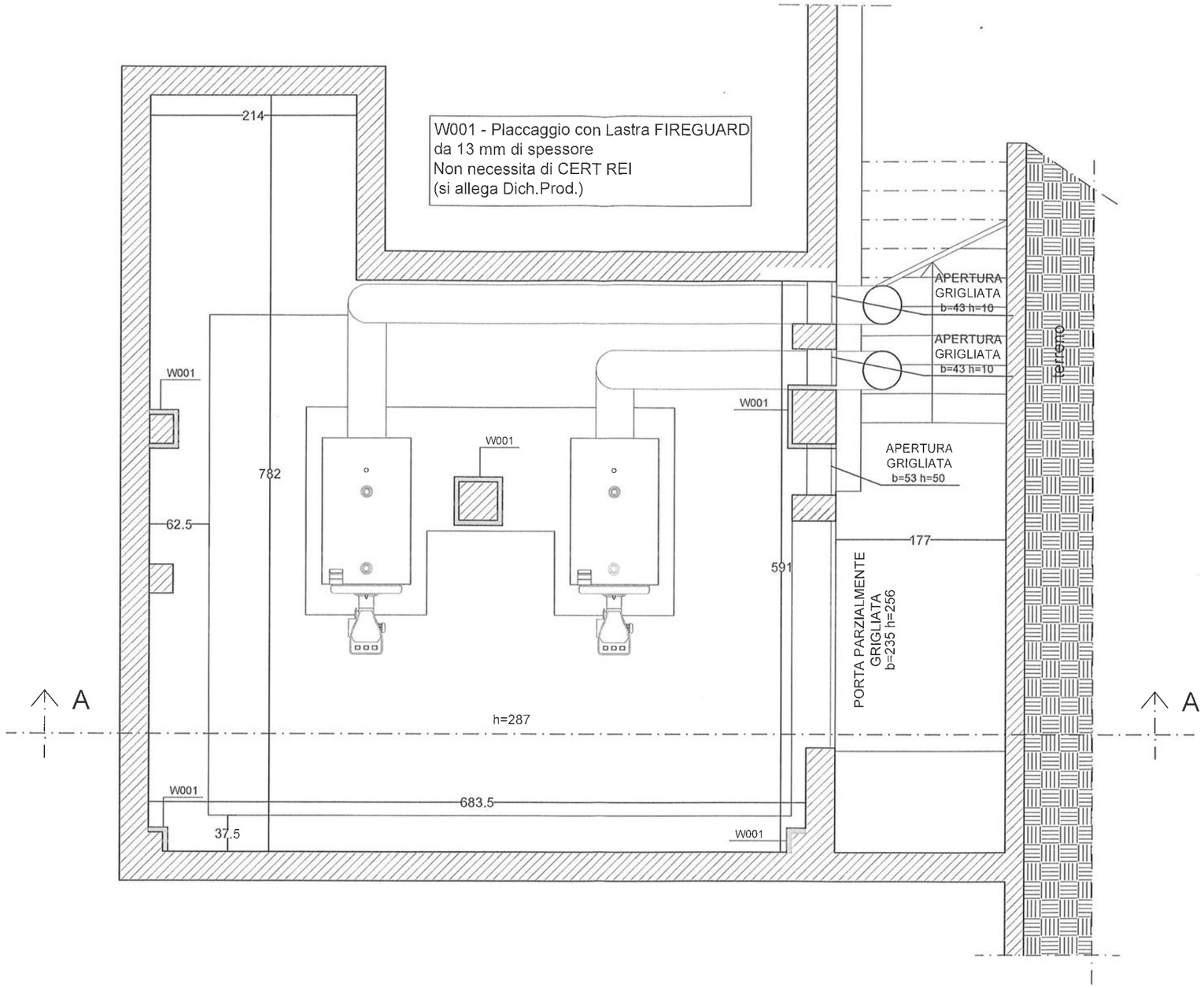
27/06/2017
Data

ORDINE INGEGNERI PROVINCIA DI LUCCA
Dott. Ing. VALERIO MARCHINI
SEZIONE A n. 1631
SETTORE AMBIENTALE
SETTORE INDUSTRIALE
SETTORE INFORMAZIONE

Firma del professionista

[3] La dichiarazione deve riferirsi a gruppi di prodotti riconducibili ad un prodotto tipo.

[4] **Tali allegati, consegnati al titolare dell'attività, fanno parte del fascicolo da rendere disponibile presso l'indirizzo indicato nella Segnalazione Certificata di Inizio Attività.**



LEGENDA

	Elettrovalvola gas	E	Estintore		Interruttore elettrico generale
	Valvola di intercettazione combustibile	QE	Quadro Elettrico		Chiusura tubo gas
	Valvola a intercettazione manuale		Sensore di rilevazione gas	ALLARME ANTINCENDIO	Allarme Antincendio

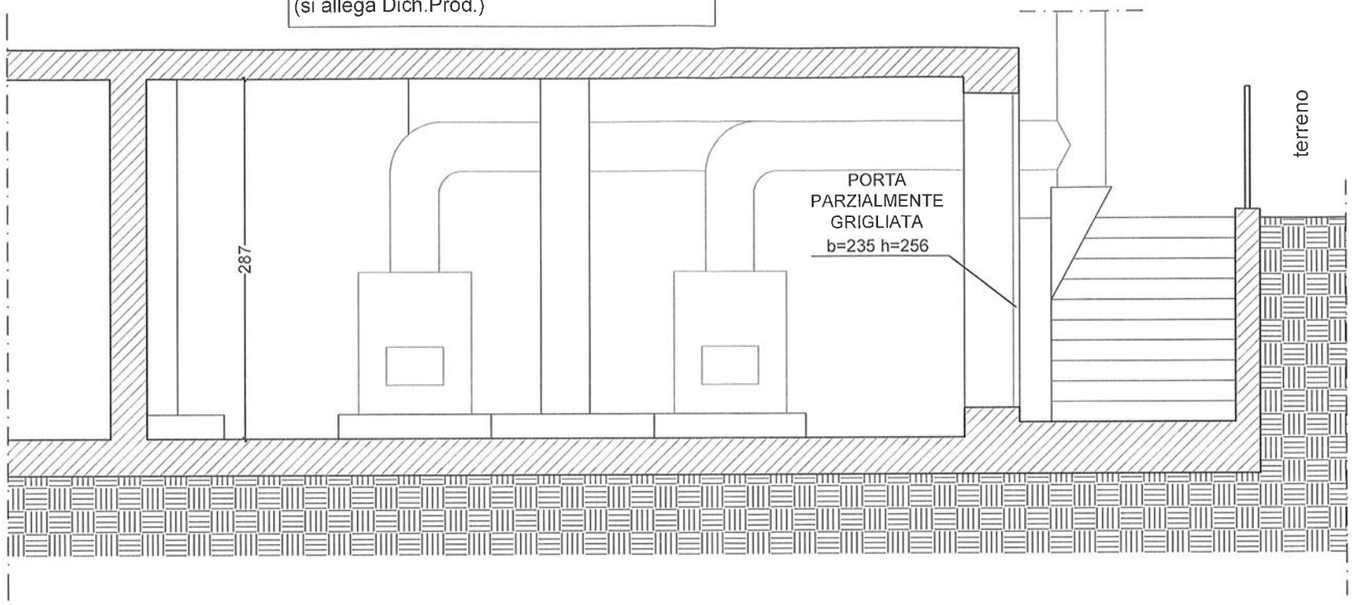
ORDINE INGEGNERI PROVINCIA DI LUCCA
Dott. Ing.
VALERIO
MARCHINI
SEZIONE A - N° 1631
Ing. CIVILE AMBIENTALE
Ing. INDUSTRIALE
Ing. dell'INFORMAZIONE

CENTRALE TERMICA

EDIFICIO ISTITUTO BUONTALENTI - Via dei Bruni	COMMITTENTE CITTA' METROPOLITANA DI FIRENZE	TECNICO STUDIO INTRE P.IVA: 02197070465	
CODICE EDIFICIO 16	TAVOLA DP1 PIANTA CENTRALE TERMICA	DATA 27-06-2018	SCALA 1:50

STUDIO INTRE - Via di Tiglio 1415, Lucca 55100 - Mob. 320 9089770/1 329 1895041
info@studiointre.it - WWW.studiointre.it - P.IVA 02197070465

S001 - Controsoffitto con doppia lastra
FIREBOARD da 25 mm di spessore cadauna.
Non necessita di CERT REI
(si allega Dich.Prod.)



ORDINE INGEGNERI PROVINCIA DI LUCCA
Dott. Ing.
VALERIO
MARCHINI
SEZIONE A - N° 1631
Ing. CIVILE AMBIENTALE
Ing. INDUSTRIALE
Ing. DELL'INFORMAZIONE

LEGENDA

	Elettrovalvola gas	E	Estintore		Interruttore elettrico generale
	Valvola di intercettazione combustibile	QE	Quadro Elettrico		Chiusura tubo gas
	Valvola a intercettazione manuale		Sensore di rilevazione gas	ALLARME ANTINCENDIO	Allarme Antincendio

CENTRALE TERMICA

EDIFICIO ISTITUTO BUONTALENTI - Via dei Bruni	COMMITTENTE CITTA' METROPOLITANA DI FIRENZE	TECNICO STUDIO INTRE P.IVA: 02197070465	
CODICE EDIFICIO 16	TAVOLA DP2 SEZIONE A-A	DATA 27-06-2018	SCALA 1:50

STUDIO INTRE - Via di Tiglio 1415, Lucca 55100 - Mob. 320 9069770/1 329 1895041
info@studiointre.it - WWW.studiointre.it - P.IVA 02197070465

rif. PRATICA VV.F. n°

_____

DICHIARAZIONE DI CORRETTA POSA IN OPERA dei MATERIALI CLASSIFICATI AI FINI DELLA REAZIONE AL FUOCO, (compresi i PRODOTTI VERNICIANTI IGNIFUGHI di cui al D.M. 6 marzo 1992) delle PORTE ED ALTRI ELEMENTI DI CHIUSURA E DEI PRODOTTI CON FUNZIONE DI COMPARTIMENTAZIONE CLASSIFICATI AI FINI DELLA RESISTENZA AL FUOCO

CORRETTA POSA IN OPERA dei MATERIALI classificati ai fini della REAZIONE AL FUOCO (compresi i PRODOTTI VERNICIANTI IGNIFUGHI), delle PORTE ed altri ELEMENTI DI CHIUSURA e dei PRODOTTI con funzione di COMPARTIMENTAZIONE classificati ai fini della RESISTENZA AL FUOCO

Il sottoscritto installatore | MARESSI (COGNOME) | ANDREA (NOME)

domiciliato in | DORIA (VIA - PIAZZA) | 51 (n° CIVICO) | 3355929006 (TELEFONO)

| 19021 (C.A.P.) | ARCOLA (COMUNE) | cod. fisc. | MRSNDR59C29D612 (CODICE FISCALE DELLA PERSONA FISICA)

nella sua qualità di | TITOLARE (TITOLARE, LEGALE RAPPRESENTANTE, AMMINISTRATORE, ETC.)

della impresa | MARESSI ANDREA (RAGIONE SOCIALE della DITTA, IMPRESA, ENTE, SOCIETA')

con sede in | MACHIAVELLI (VIA - PIAZZA) | 22/B (n° CIVICO)

| 50059 (C.A.P.) | VINCI (COMUNE) | FI (PROVINCIA) | 3355929006 (TELEFONO)

avendo eseguito i lavori di: (descrizione sintetica)

| 2018 (anno) | Placcaggio lastra cartongesso di spessore 13 mm (descrizione)

| (anno) | (descrizione)

| (anno) | (descrizione)

| (anno) | (descrizione)

| (anno) | (descrizione)

| (anno) | (descrizione)

per l'edificio | CENTRALE TERMICA ISTITUTO BUONTALENTI (Cod.16) (IDENTIFICAZIONE DELL'EDIFICIO, COMPLESSO ETC.)

| (PIANO, LOCALE, E QUANTO ALTRO NECESSARIO PER UNA CORRETTA INDIVIDUAZIONE)

sito in | VIA DEI BRUNI (VIA - PIAZZA) | 6 (n° CIVICO)

| 50063 (C.A.P.) | FIRENZE (COMUNE) | FI (PROVINCIA) | - (TELEFONO)

di proprietà di | CITTA' METROPOLITANA DI FIRENZE (DITTA, SOCIETA', ENTE, IMPRESA, ETC.)

con sede in | VIA CAVOUR (VIA - PIAZZA) | 1 (n° CIVICO)

| 50129 (C.A.P.) | FIRENZE (COMUNE) | FI (PROVINCIA) | 0552760361 (TELEFONO)

per i prodotti e/o materiali dal sottoscritto installati

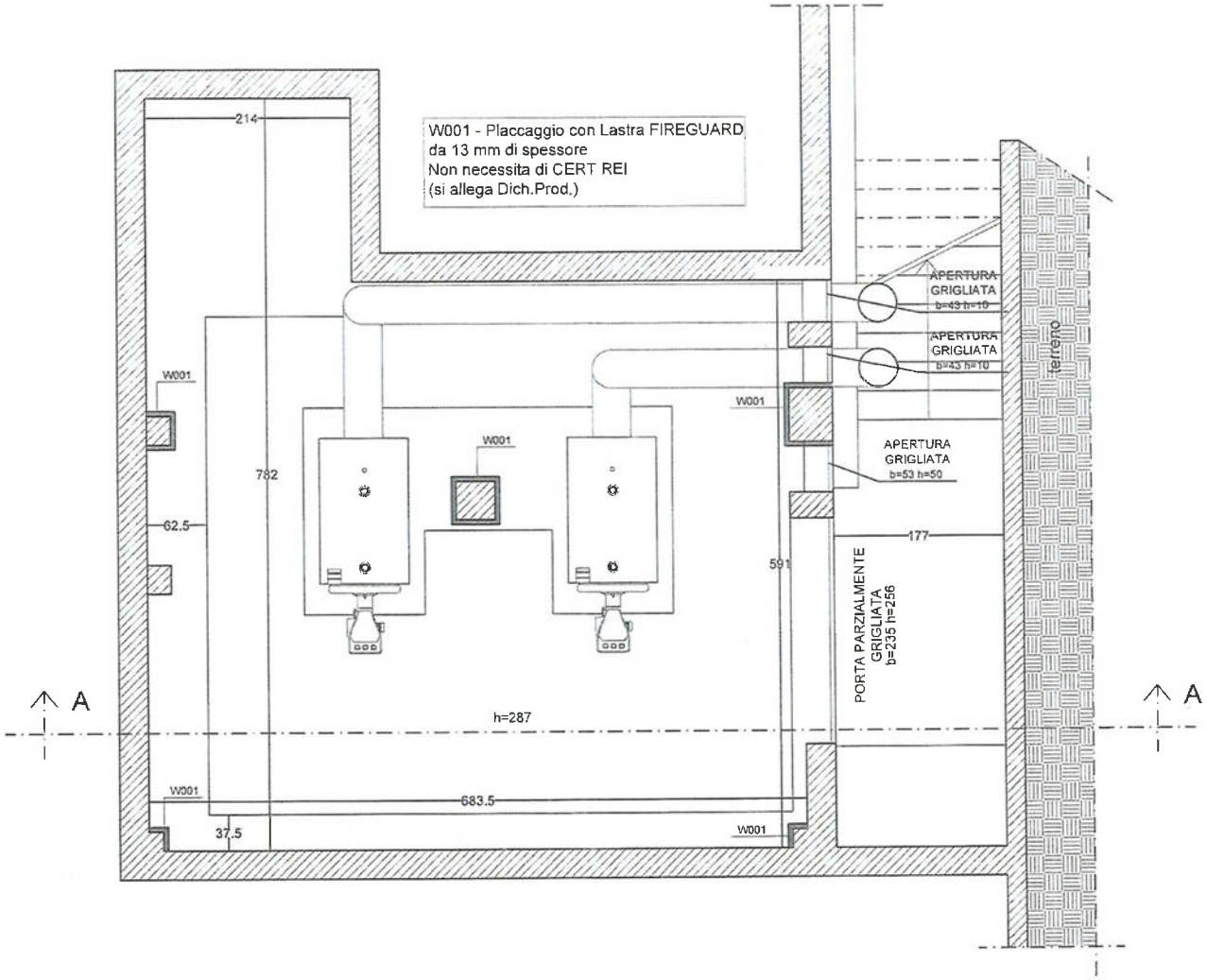
DICHIARA LA CORRETTA POSA IN OPERA

secondo quanto previsto dal fornitore/produttore e secondo le procedure da questo fornite ed indicate in conformità alle omologazioni e/o prove di laboratorio.

Per una puntuale individuazione dei singoli prodotti e/o materiali dal sottoscritto posti in opera si unisce, alla presente dichiarazione, l'elenco con i riferimenti per l'individuazione, insieme alle dichiarazioni di conformità del fornitore/produttore ed alle omologazioni o, in assenza di queste, del **RAPPORTO DI PROVA**.

27/06/2018
DATA

IMPRESA EDILE MARESSI ANDREA
Via N. Machiavelli, 22/B - 50059 VINCI (FI)
P.I. 03379520483 - C.F. MRSNDR59C29D612C



IMPRESA EDILE MARESSI ANDREA
via N. Machiavelli, 22/b - 50059 VINCI (FI)
P.I. 03379520483 - C.F. MRS NDR 59C29 D612C

LEGENDA

	Elettrovalvola gas	E	Estintore		Interruttore elettrico generale
	Valvola di intercettazione combustibile	QE	Quadro Elettrico		Chiusura tubo gas
	Valvola a intercettazione manuale		Sensore di rilevazione gas	ALLARME ANTINCENDIO	Allarme Antincendio

CENTRALE TERMICA

EDIFICIO ISTITUTO BUONTALENTI - Via dei Bruni	COMMITTENTE CITTA' METROPOLITANA DI FIRENZE	TECNICO STUDIO INTRE P.IVA: 02197070465	
CODICE EDIFICIO 16	TAVOLA DP1 PIANTA CENTRALE TERMICA	DATA 27-06-2018	SCALA 1:50

STUDIO INTRE - Via di Tiglio 1415, Lucca 55100 - Mob. 320 9056770/1 329 1895041
info@studiointre.it - WWW.studiointre.it - P.IVA 02197070465

1973 / 2012 VG

LGAI
LGAI Technological Center, S.A.
Campus UAB s/n
Apartado de Correos 18
E - 08193 Bellaterra (Barcelona)
T +34 93 567 20 00
F +34 93 567 20 01
www.appius.com

X/F

Bellaterra: 23 Marzo 2012

Doc. numero: 12/2267-543

Test sponsor: GLOBAL BUILDING
Via Matteotti, 10 – Loc. Spercenigo
31050 San Biagio di Callalta (TV) Italia

RELAZIONE DI VALUTAZIONE

DOCUMENTI RICHIESTI

Relazione di valutazione della stabilità al fuoco di travi in calcestruzzo protette con:

- lastre in silicato di calcio e solfato di calcio "Lastre Fireguard" fornite da Global Building. E' stata impiegata una lastra dello spessore di 12,5 mm.

Il tutto viene fornito da Global Building così come indicato nelle specifiche tecniche dello sponsor del test (v. Allegato C).

SCOPO DEL TEST

Valutazione della resistenza al fuoco di travi in calcestruzzo in base protette con lastre resistenti al fuoco in base a quanto previsto dalla normativa EN 1363-1:1999. "Test di resistenza al fuoco. Parte 1: requisiti generali" (Equivalente a UNE EN 1363-1:2000) e da ENV 13381-3:2002 "Metodi di prova per determinare il contributo alla resistenza al fuoco di elementi strutturali. Parte 3: protezione applicata ad elementi in calcestruzzo" (equivalente a UNE ENV 13381-3:2004).

Il presente documento potrà essere riprodotto unicamente per intero.
Solo le relazioni con firme in originale o legalizzate saranno legalmente valide.
Questo documento è costituito da 33 pagine di cui 22 sono allegate.

VALIDO SOLO CON DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

1. TEST DI RIFERIMENTO

- Doc. n° 10/101846-2330.
  - Eseguito in data 30 novembre 2011 e pubblicato in data 22 marzo 2011.
  - Elemento testato: trave in calcestruzzo 4700 mm (lunghezza) x 450 mm (altezza) x 150 mm (larghezza)
  - Trave protetta con lastre in silicato di calcio e solfato di calcio rif. "Lastre Fireguard". E' stata impiegata una lastra dello spessore di 12,5 mm

    - Densità dei bordi umidi:

Campione 1	Campione 2	Campione 3	Valore medio
762 kg/m^3	760 kg/m^3	775 kg/m^3	766 kg/m^3

    - Densità dei bordi a secco:

Campione 1	Campione 2	Valore medio
758 kg/m^3	772 kg/m^3	617 kg/m^3

  - Carico totale applicato sulla trave di 4280 kg con un peso di 25kN.m come indicato al capitolo 5.3 di ENV 13381-3:2002.
  - Distanza tra i punti di carico dai punti di supporto: 4200 mm.
  - Trave composta da calcestruzzo HA-25/B/20/IIa con una densità di 2230 kg/m^3 e aggregati silicei. Sono stati aggiunti i seguenti additivi:
    - Basf Melcret PF 77
    - Sika Viscocrete 5920
  - Data dell'applicazione del calcestruzzo: 17 dicembre 2010
  - Lastre avvitate direttamente alla trave di calcestruzzo con ancoraggi metallici di 6mm di diametro e lunghezza 40mm. Distanza tra gli ancoraggi: 500mm.
  - Fine del test: al 240° minuto con accordo reciproco.

2. INSTALLAZIONE DEI CAMPIONI E METODO DI ASSEMBLAGGIO

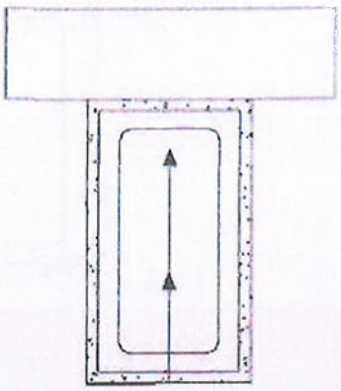
L'installazione dei campioni ed il metodo di assemblaggio sono riportati nello specifico nell'allegato C del presente documento. Le specifiche tecniche sono fornite dallo sponsor del test.

Le lastre sono avvitate direttamente alla trave di calcestruzzo a mezzo di ancoraggi metallici di 6 mm di diametro e 40 mm di lunghezza. Gli ancoraggi sono avvitati ogni 500mm (v. dettaglio 1).

VALIDO SOLO CON DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

4.2 temperatura caratteristica in base alla profondità

Asse verticale



	Tempo							
	30'	60'	90'	120'	150'	180'	210'	240'
0 mm	87°C	130°C	223°C	334°C	553°C	934°C	1046°C	1076°C
17 mm	66°C	107°C	182°C	272°C	369°C	525°C	712°C	793°C
88 mm	32°C	60°C	81°C	141°C	199°C	276°C	371°C	470°C
150 mm	37°C	81°C	110°C	146°C	180°C	231°C	298°C	377°C

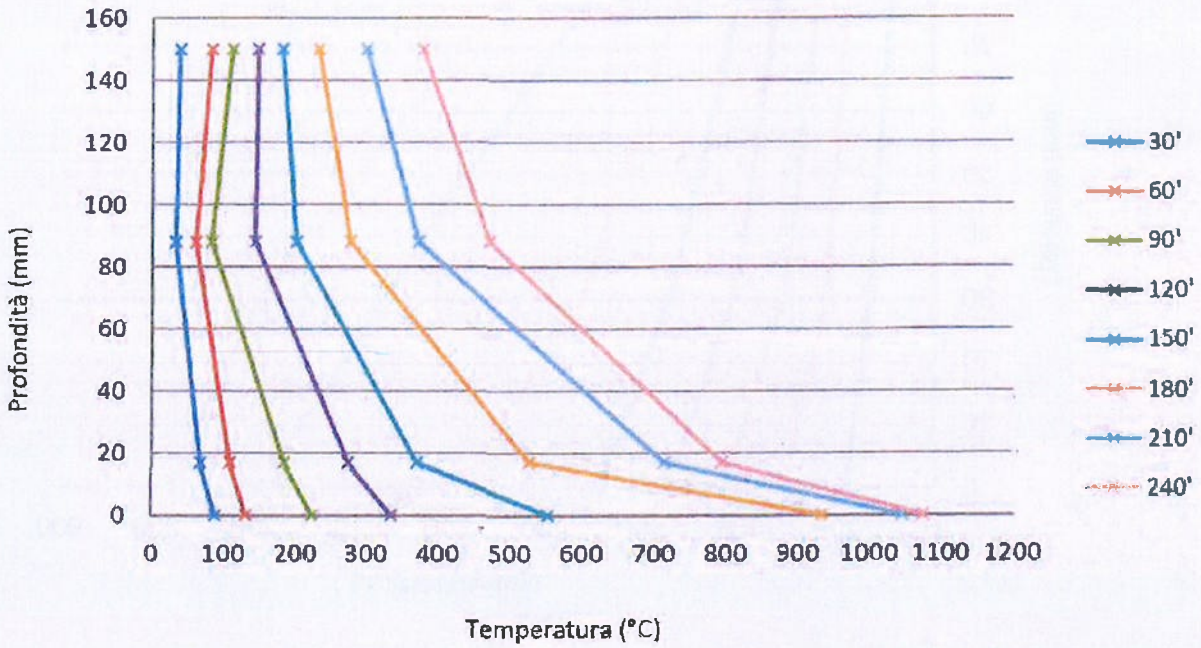


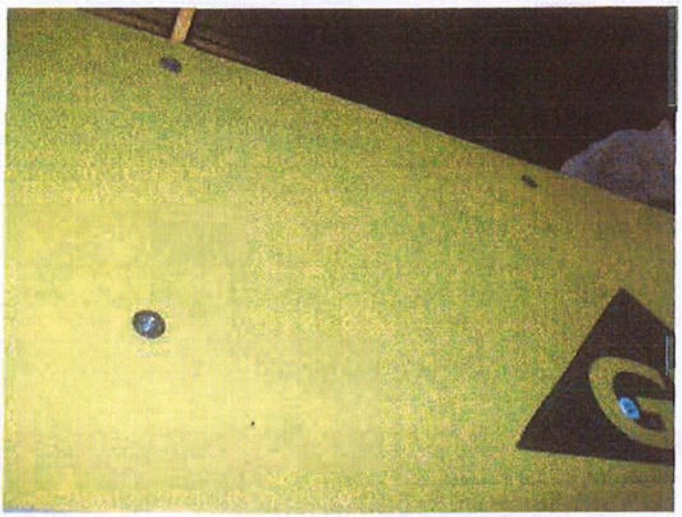
Fig.1 andamento della temperatura per 12,5mm di "Lastre Fireguard" sull'asse verticale

VALIDO SOLO CON DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

INDICE

1. TEST DI RIFERIMENTO
2. INSTALLAZIONE DEI CAMPIONI E METODO DI ASSEMBLAGGIO
3 METODO DI CALCOLO PER LA VALUTAZIONE DEI RISULTATI
4. RISULTATI OTTENUTI
5. LIMITI DI APPLICABILITA'
6. ALLEGATI:
   - A. GRAFICI RELATIVI ALLA TEMPERATURA
   - B. POSIZIONE INIZIALE DELLE TERMOCOPPIE
   - C. SPECIFICHE TECNICHE FORNITE DALLO SPONSOR DEL TEST.

VALIDO SOLO CON DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ



Dettaglio 1

Su ciascun giunto della lastra è stato applicato "Fireguard compound".

Il campione è stato messo in condizioni di laboratorio (temperatura ed umidità ambiente).
Il campione è rimasto ad essiccare in laboratorio per 30 giorni.
La trave di calcestruzzo è rimasta ad essiccare fino al dicembre 2010.

3. METODO DI CALCOLO PER LA VALUTAZIONE DEI RISULTATI

Il metodo di calcolo applicato è quello indicato nella normativa ENV 13381-3:2002 "Metodi di prova per determinare il contributo alla resistenza al fuoco degli elementi strutturali. Parte 3: protezione applicata agli elementi in calcestruzzo" capitolo 13 ed allegato C "spessore equivalente del calcestruzzo".

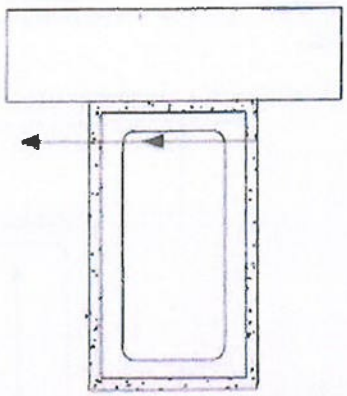
4. RISULTATI CONSEGUITI

4.1 temperatura media, massima e caratteristica

La temperatura media, massima e caratteristica di ciascun gruppo definito nella relazione del test, può essere visionata nell'allegato A.

VALIDO SOLO CON DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Asse orizzontale



	Tempo							
	30'	60'	90'	120'	150'	180'	210'	240'
0 mm	89°C	156°C	216°C	273°C	344°C	486°C	695°C	787°C
31 mm	66°C	109°C	153°C	204°C	271°C	359°C	563°C	691°C
88 mm	38°C	83°C	111°C	150°C	184°C	239°C	311°C	393°C

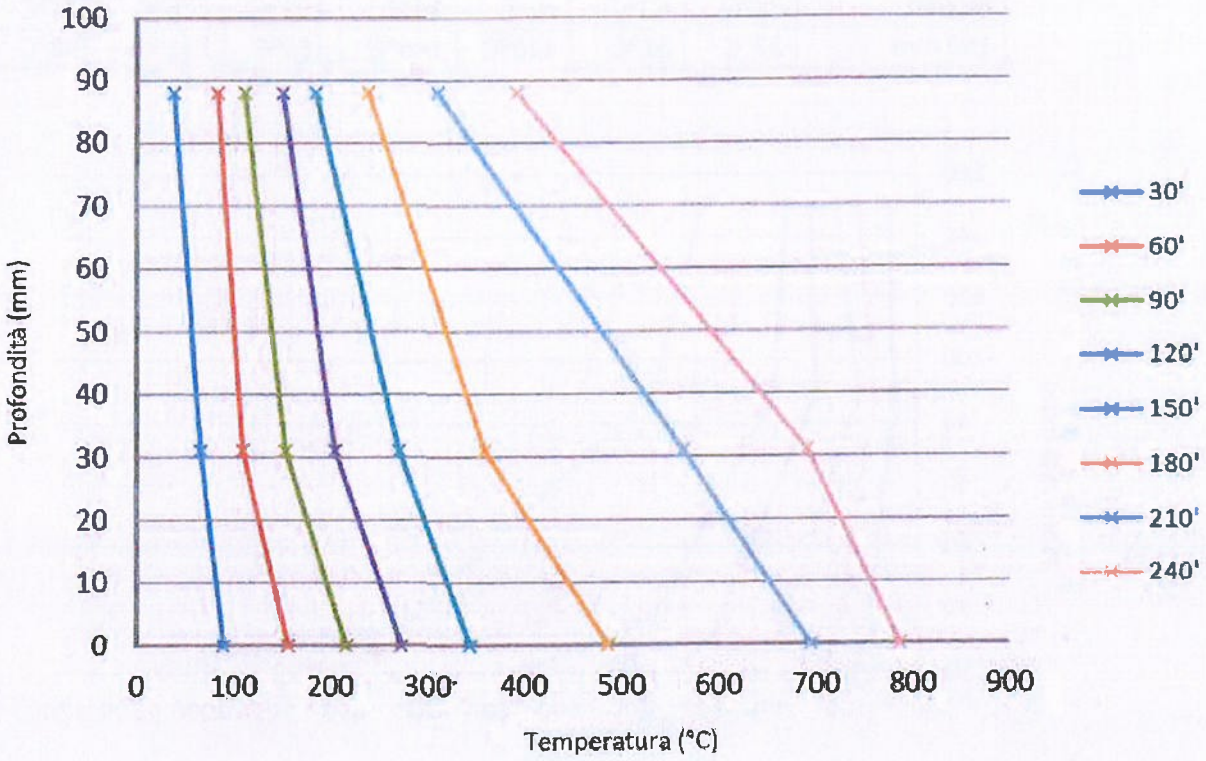


Fig.2 andamento della temperatura per 12,5mm di "Lastre Fireguard" sull'asse orizzontale

VALIDO SOLO CON DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

4.3 Isolamento

I criteri di isolamento sono stati mantenuti fino al 166° minuto, momento in cui la temperatura media delle termocoppie posizionate sul lato non esposto della trave è salita di oltre 140°C rispetto alla sua temperatura iniziale.

4.4 Capacità di adesione (in base al cap. 13.5 di ENV 13381-3:2002)

Nella figura si può osservare che a partire dal 146° minuto fino al 195° minuto, la temperatura massima registrata sulla superficie esposta del calcestruzzo supera del 50% il valore medio di tutte le temperature registrate sulla superficie. Dal 196° minuto fino alla fine del test, il valore rientra nella normalità.

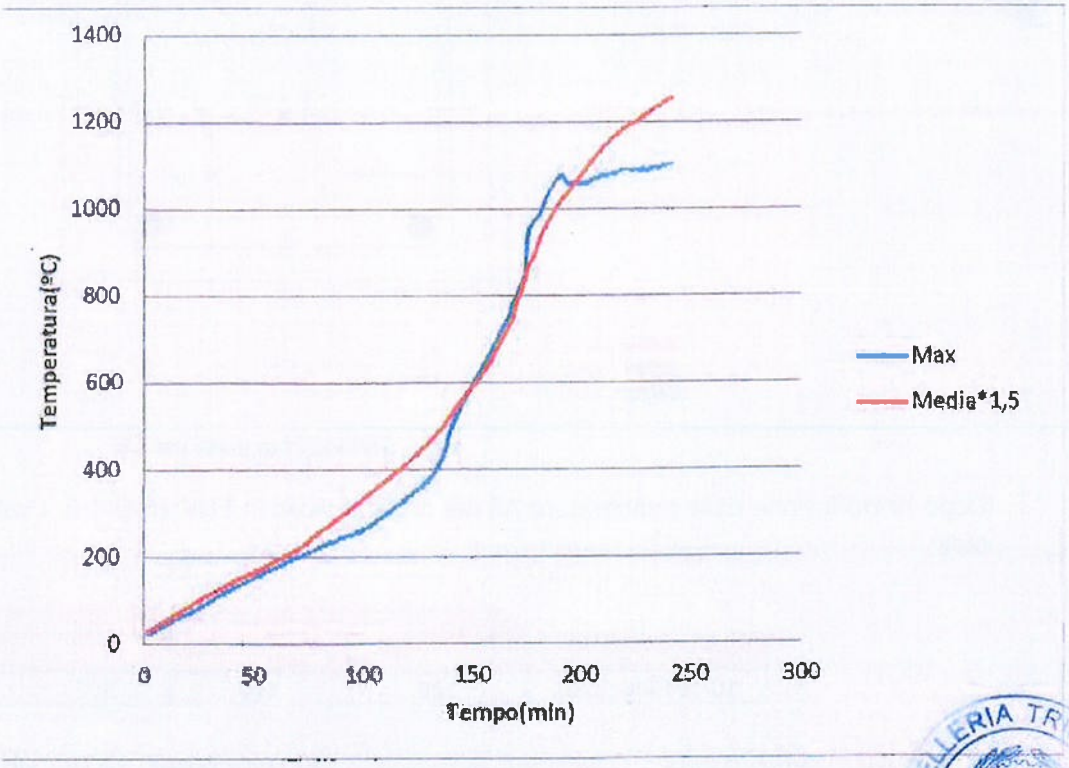


Figura.4.

VALIDO SOLO CON DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

4.5 Spessore equivalente (in base all'allegato C di ENV 13381-3:2002)

La valutazione dello spessore equivalente del calcestruzzo è stata effettuata in base a quanto previsto dall'allegato C di ENV 13381-3:2002.

Come temperatura Δθ, sono state prese in considerazione le termocoppie posizionate a 55mm. Tuttavia, al termine del test, è stata controllata la posizione delle termocoppie posizionate nel quadrante inferiore della trave (20, 21, 36, 39, 32 e 33). La posizione finale di queste termocoppie era la seguente:

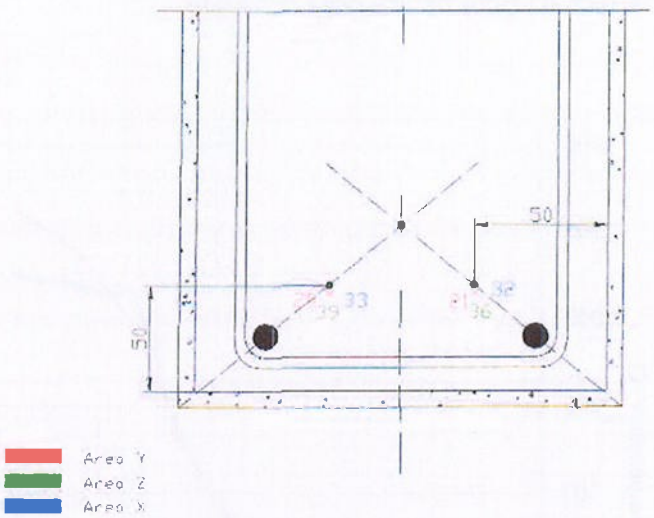


Fig.5. Termocoppie usate per Δθ.

Dopo l'introduzione delle temperature Δθ nei profili indicati in ENV 1992-1-2, i valori ottenuti sono stati:

	Spessore del calcestruzzo non protetto (mm)			
Numero file	90'	120'	180'	240'
10/101846-2330	100	104	100	65

Prendendo in considerazione lo spessore non protetto del calcestruzzo sopra indicato, i valori dello spessore equivalente del calcestruzzo risultavano essere:

	Spessore equivalente (mm)			
Numero file	90'	120'	180'	240'
10/101846-2330	50	54	50	15

L'incertezza espansa della misura è stata espressa come incertezza tipica della misura moltiplicata per un coefficiente di copertura k=2 che corrisponde alla probabilità di circa il 95% di una distribuzione normale.

VALIDO SOLO CON DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Quanto indicato nel capitolo 5 "Limiti di applicabilità" che segue non rientrano nel campo di applicazione dell'accreditamento ENAC.

5. LIMITI DI APPLICABILITA'(Cap.15 ENV 13381-3:2002)

5.1 I risultati di valutazione saranno applicabili a:

- travi e colonne con più di un lato esposto al fuoco, impiegate sia in orizzontale che in verticale a condizione che:
  - il metodo di fissaggio e di applicazione sia il medesimo di quello testato.
- elementi in calcestruzzo con densità compresa tra 0,85 e 1,15 volte quella testata (entro 1896 kg/m^3 e 2565 kg/m^3).
- elementi in calcestruzzo con resistenza del calcestruzzo pari o superiore a quella testata (calcestruzzo testato: HA-25/B/20/IIa)
- elementi in calcestruzzo in cui il calcestruzzo sia preparato a partire da aggregati di silicio.
- travi in calcestruzzo con larghezza pari almeno a quello testata (larghezza testata: 150 mm)
- sistemi di resistenza al fuoco in cui i sistemi di fissaggio e di giuntura siano uguali a quelli testati.
- Sistema di resistenza al fuoco di un singolo strato di spessore pari o superiore a quello testato (spessore testato: 12,5mm)

Applus LGAI Firmato in forma digitale da Jordi Mirabent Junyent
Data: 16.04.2011 17:25:32 +02'00'

Responsabile del laboratorio fuoco
LGAI Technological Center, SA

Applus LGAI Firmato in forma digitale da Albert Ger Castillo
Data: 16.04.2011 17:18:26 +02'00

Responsabile resistenza al fuoco
LGAI Technological Center, SA

I risultati si riferiscono unicamente ai campioni, ai prodotti o ai materiali forniti al Laboratorio, così come indicato nella sezione del materiale ricevuto e testato in base alle condizioni previste dalle norme indicate in questo documento.

Garanzia di Qualità del Servizio
Applus+ garantisce che questo lavoro è stato eseguito secondo quanto richiesto dal nostro Sistema di Qualità e Sostenibilità ed in conformità con le condizioni contrattuali e gli standard legali.

Saremmo molto grati di ricevere i vostri commenti da indirizzare allo scrivente o al Direttore Qualità di Applus+ satisfaccion.cliente@appluscorp.com

VALIDO SOLO CON DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

4. ALLEGATI

A. GRAFICI SULLA TEMPERATURA

B. SCHEMA DELLE TERMOCOPPIE

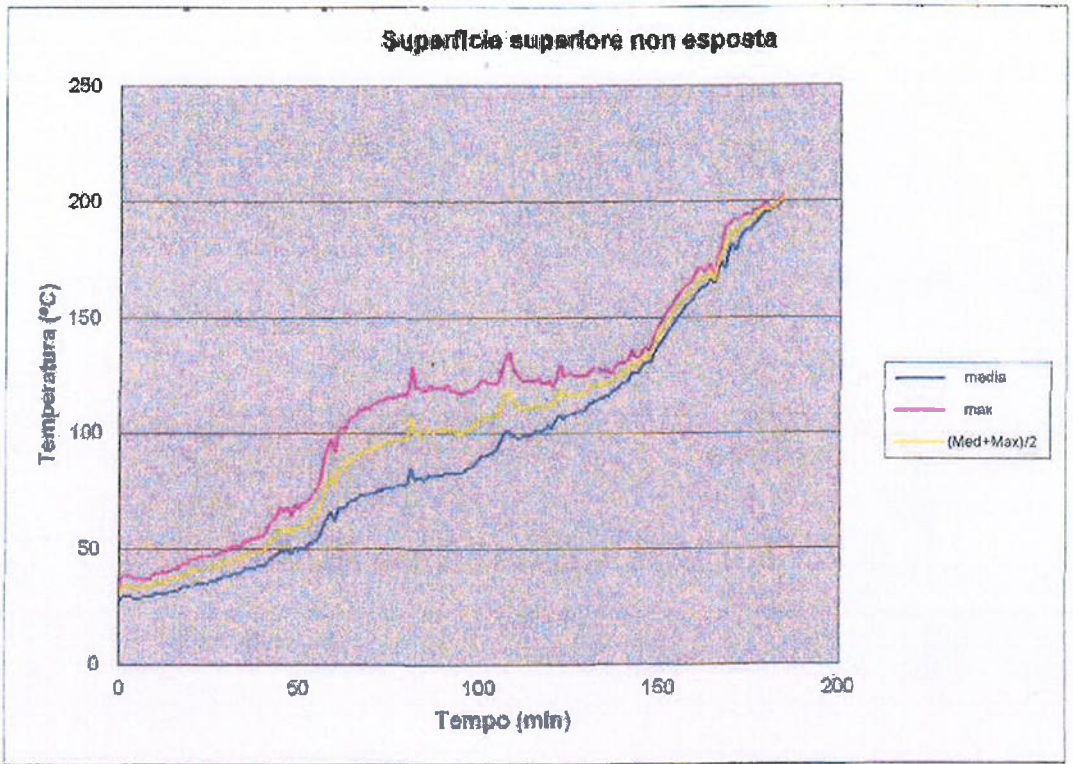
C. SPECIFICHE TECNICHE FORNITE DALLO SPONSOR DEL TEST

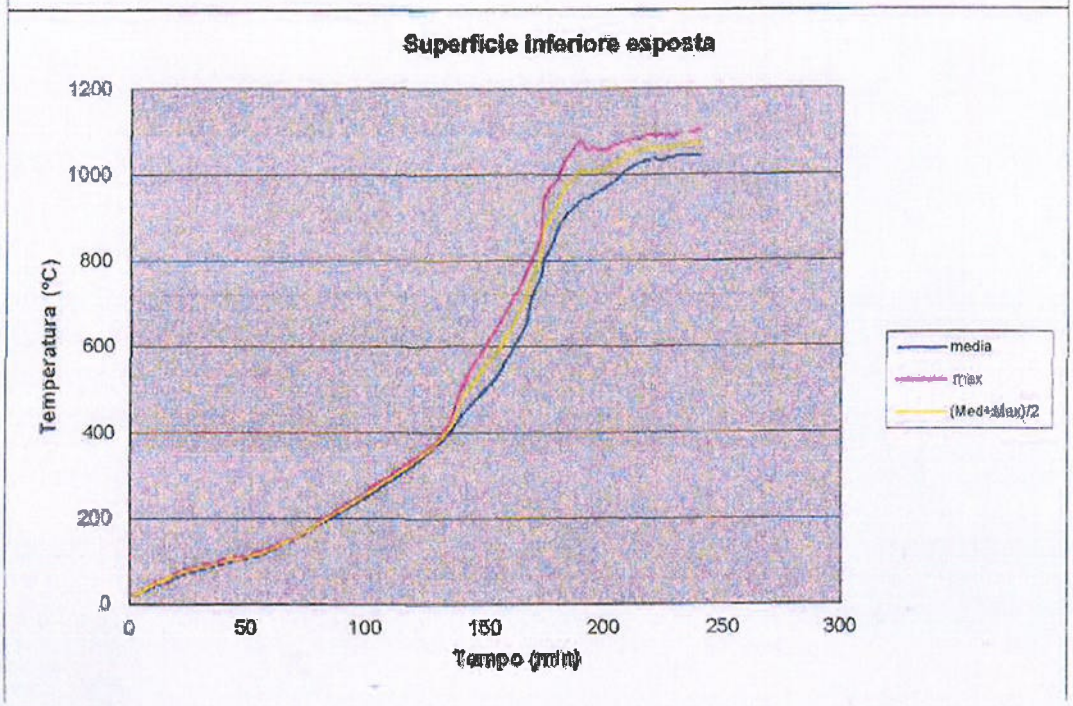
VALIDO SOLO CON DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

A.-Grafici relativi alla temperatura

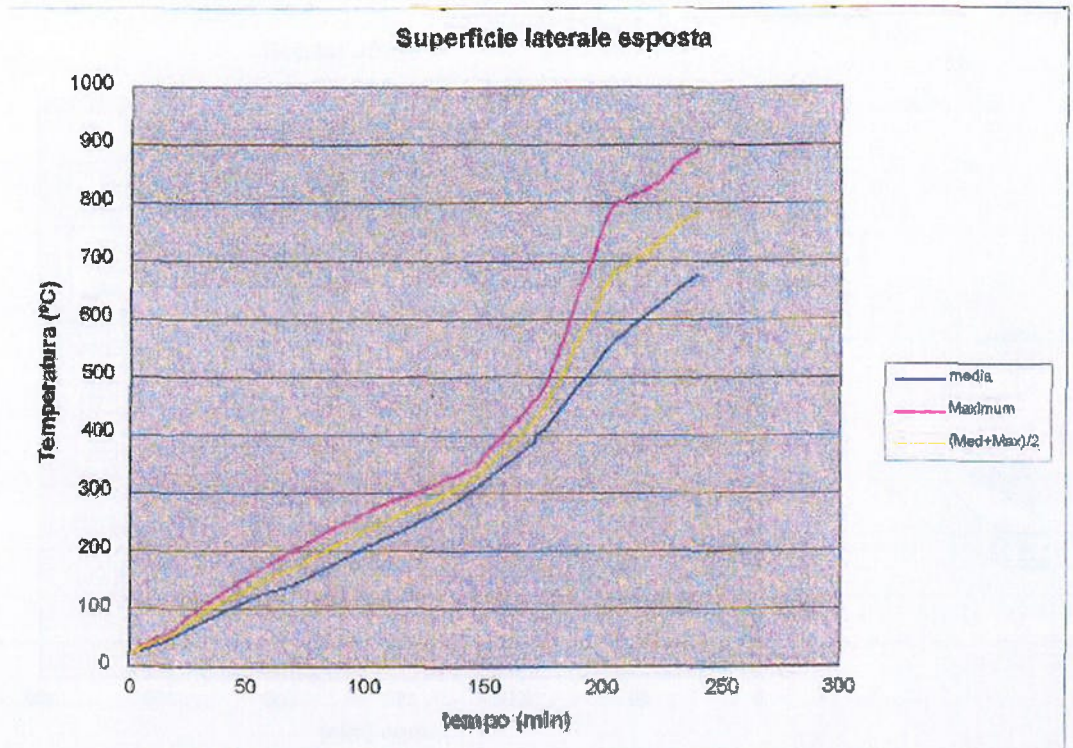
Ministero dell'Economia e delle Finanze
MARCA DA BOLLO
€14,62
QUATTORDICI/62
Agenzia Entrate
00009614 00006288 VD081D01
00663995 16/04/2012 10:56:39
0001-00009 1152D412C57BF120
IDENTIFICATIVO : 01110224011798
0 1 11 022401 179 8
VALIDO SOLO CON DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

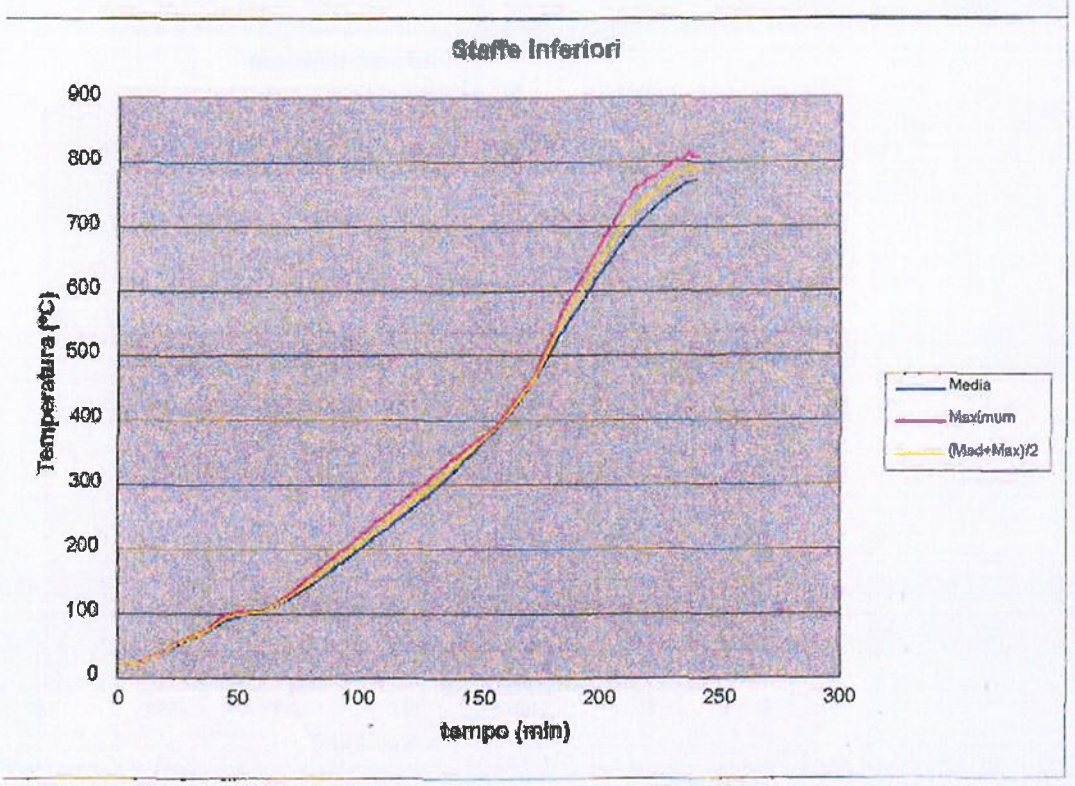
A.1) temperature medie, massime e caratteristiche



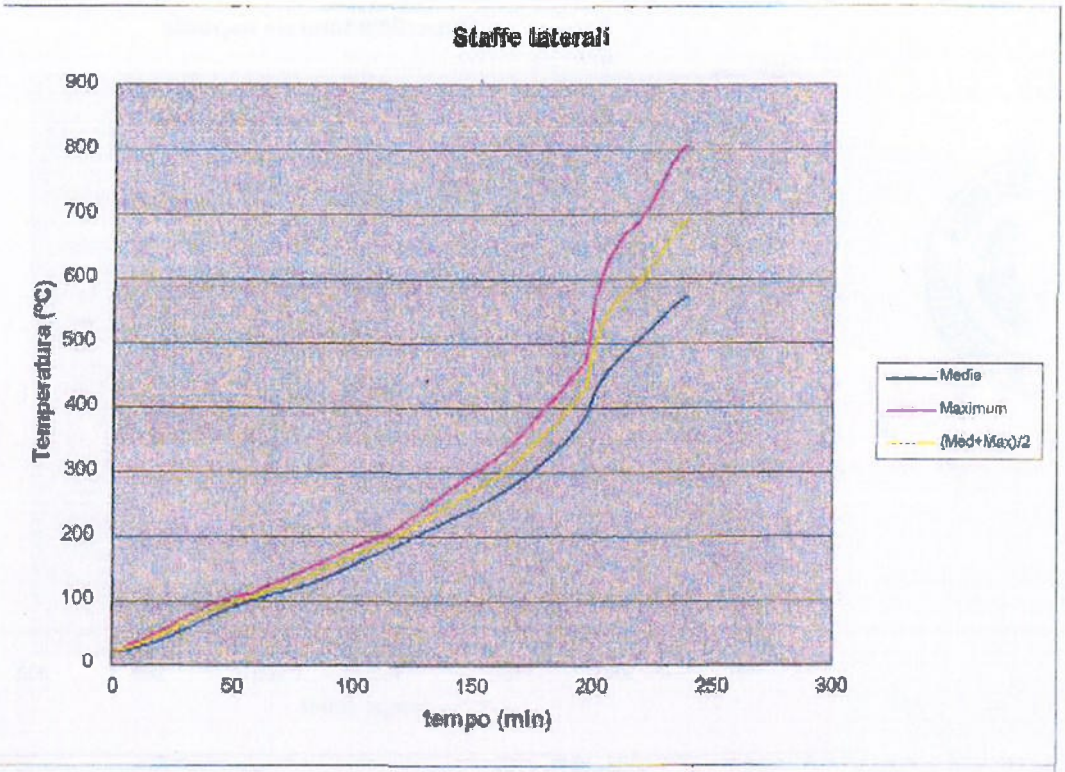


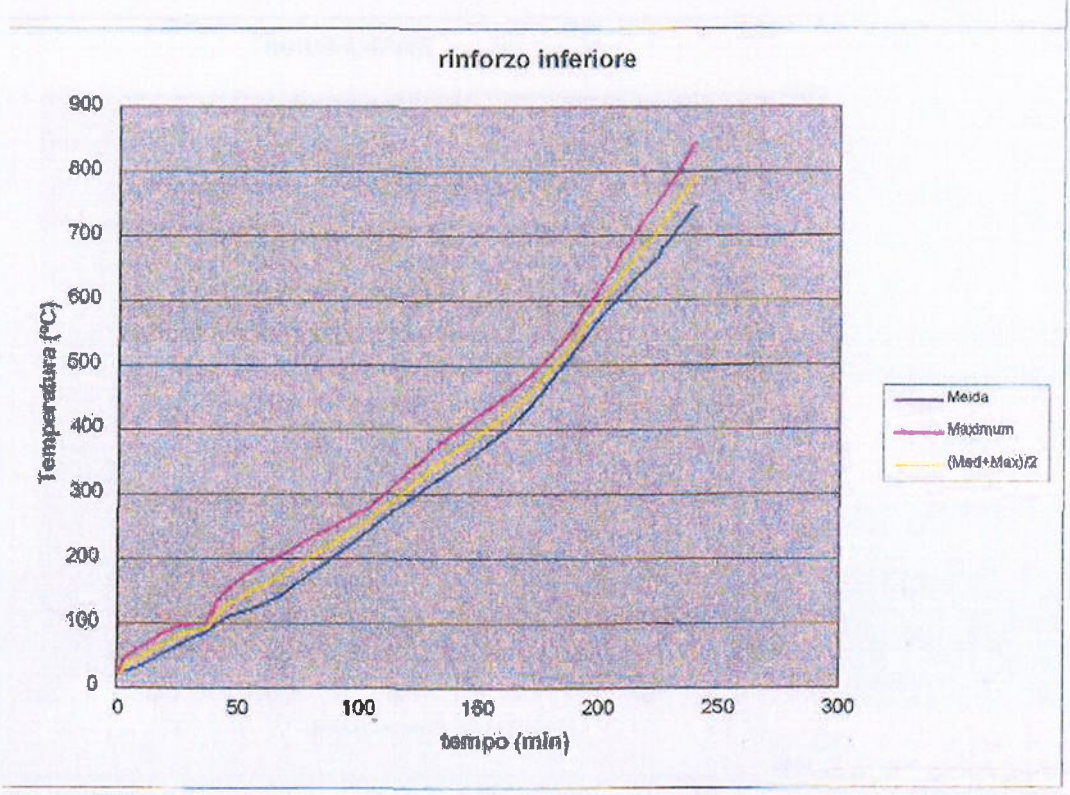
VALIDO SOLO CON DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ





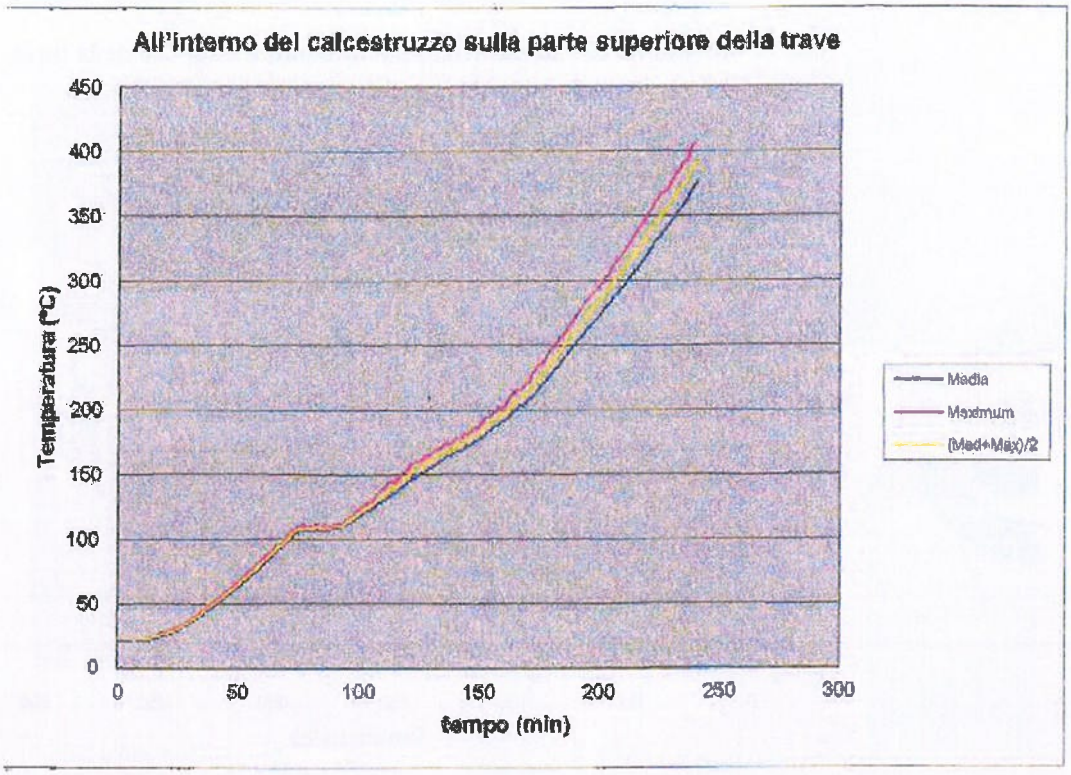
VALIDO SOLO CON DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ



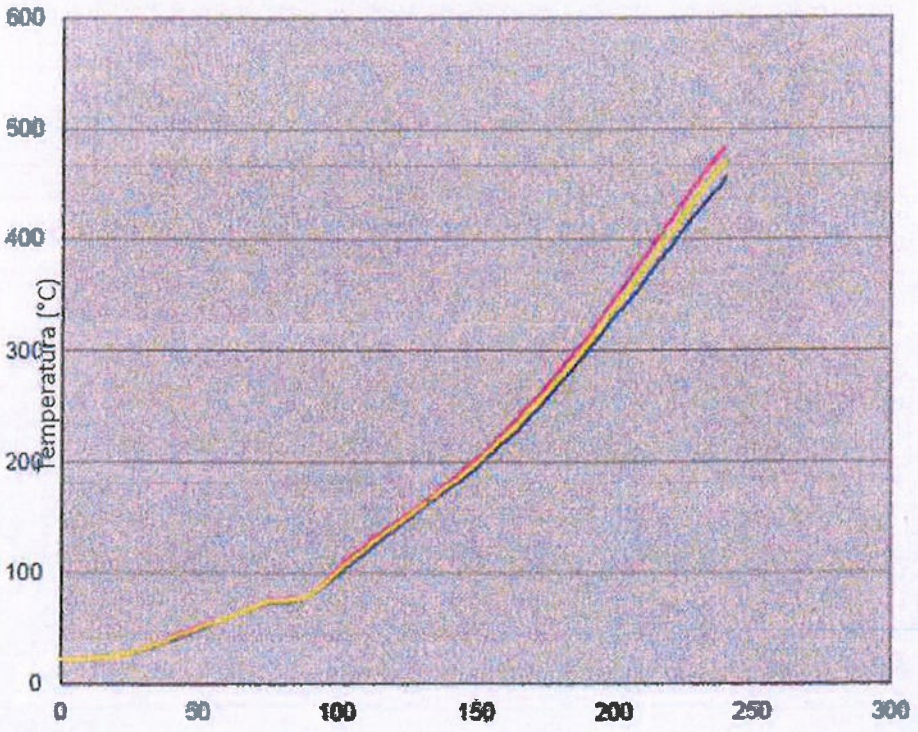


VALIDO SOLO CON DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

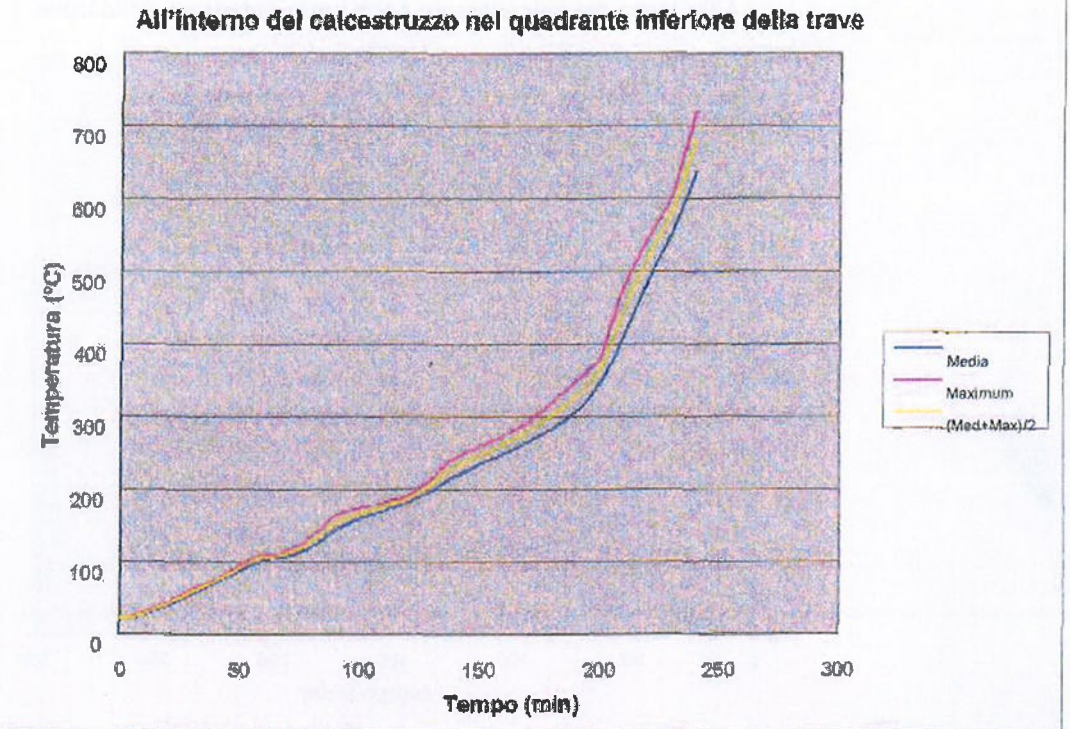
All'interno del calcestruzzo sulla parte superiore della trave

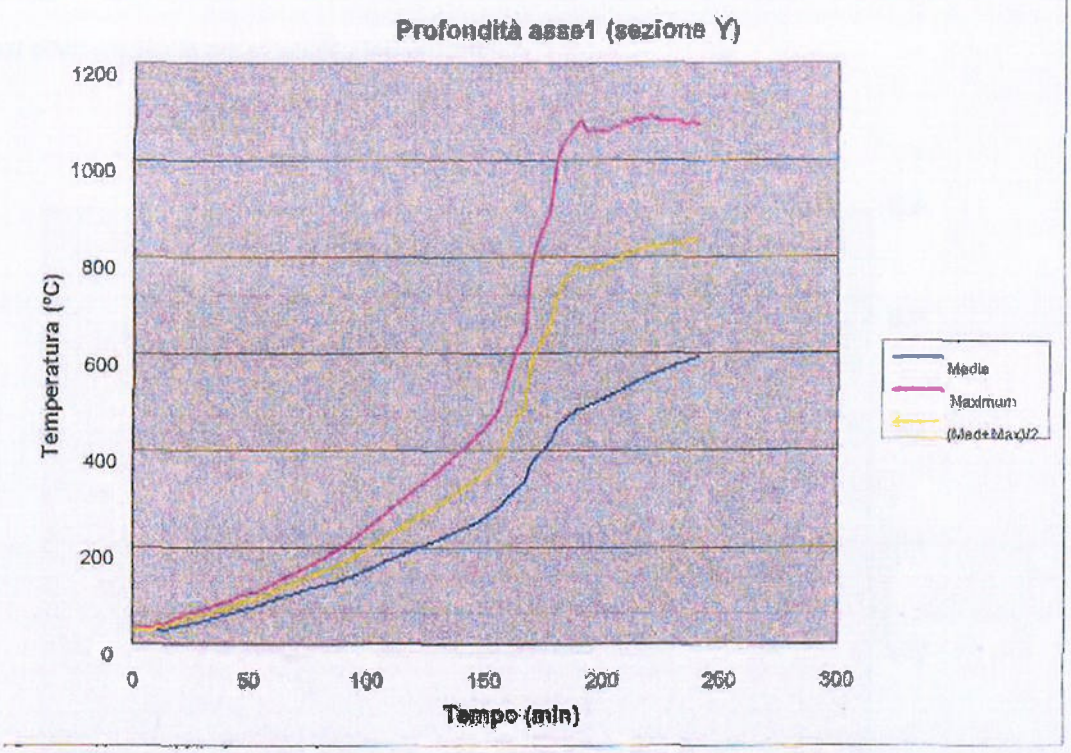


All'interno del calcestruzzo al centro della trave

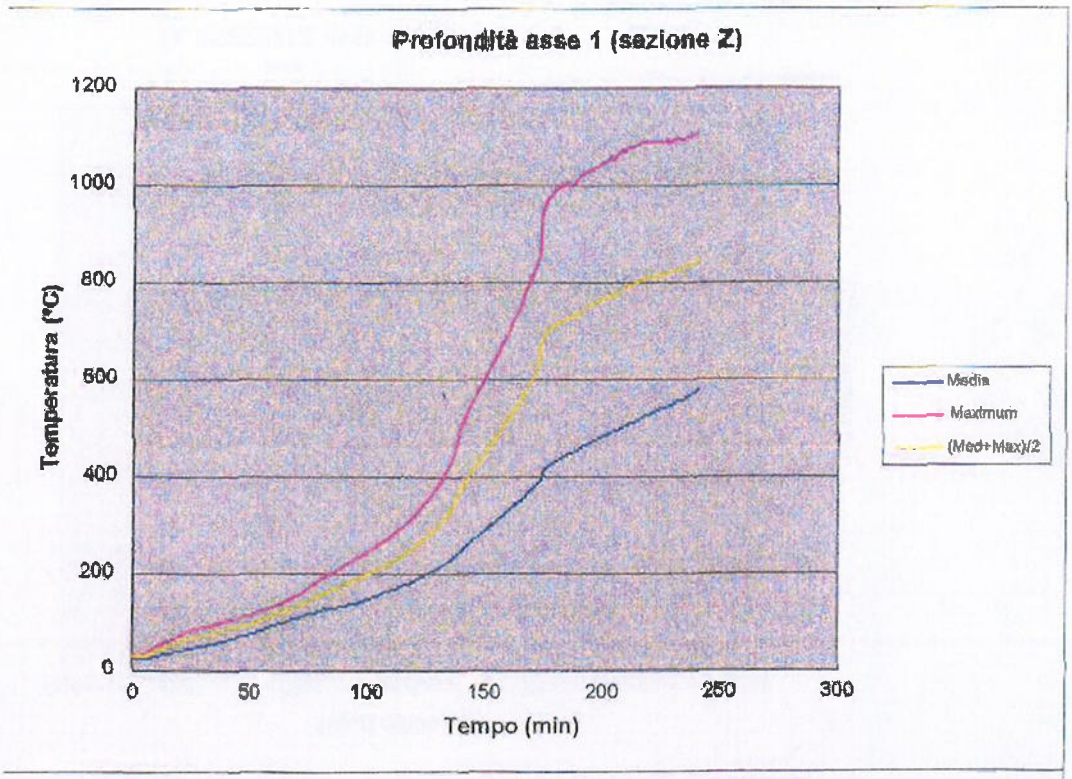


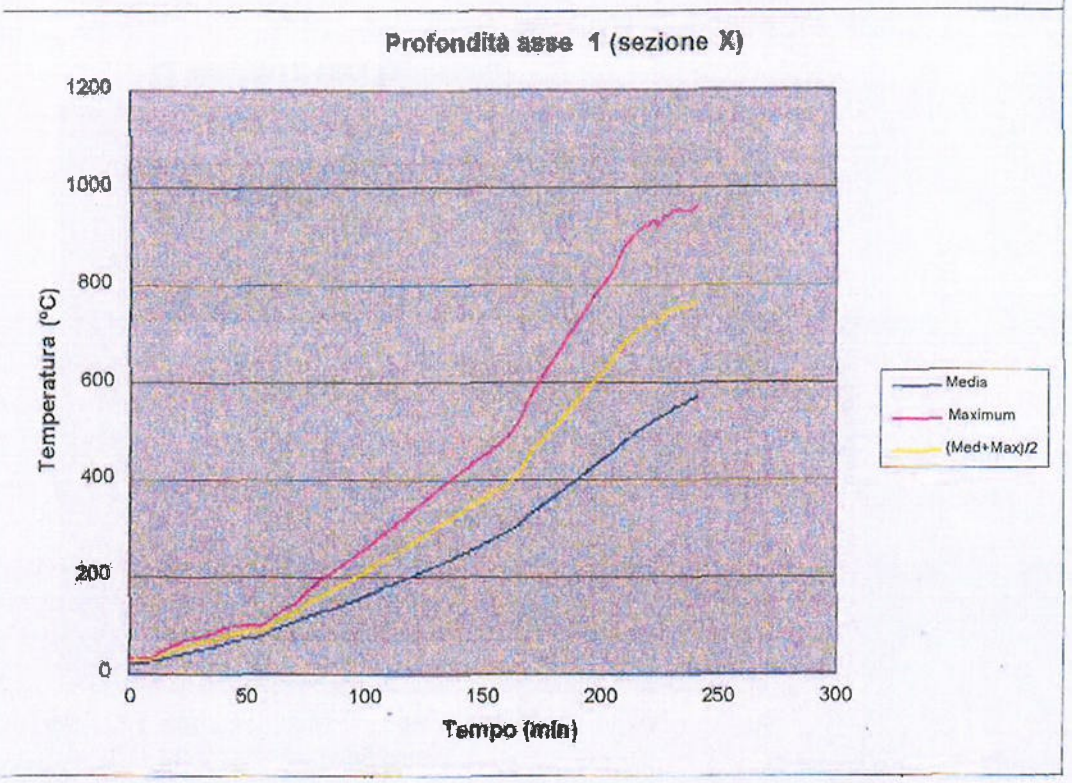
VALIDO SOLO CON DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ



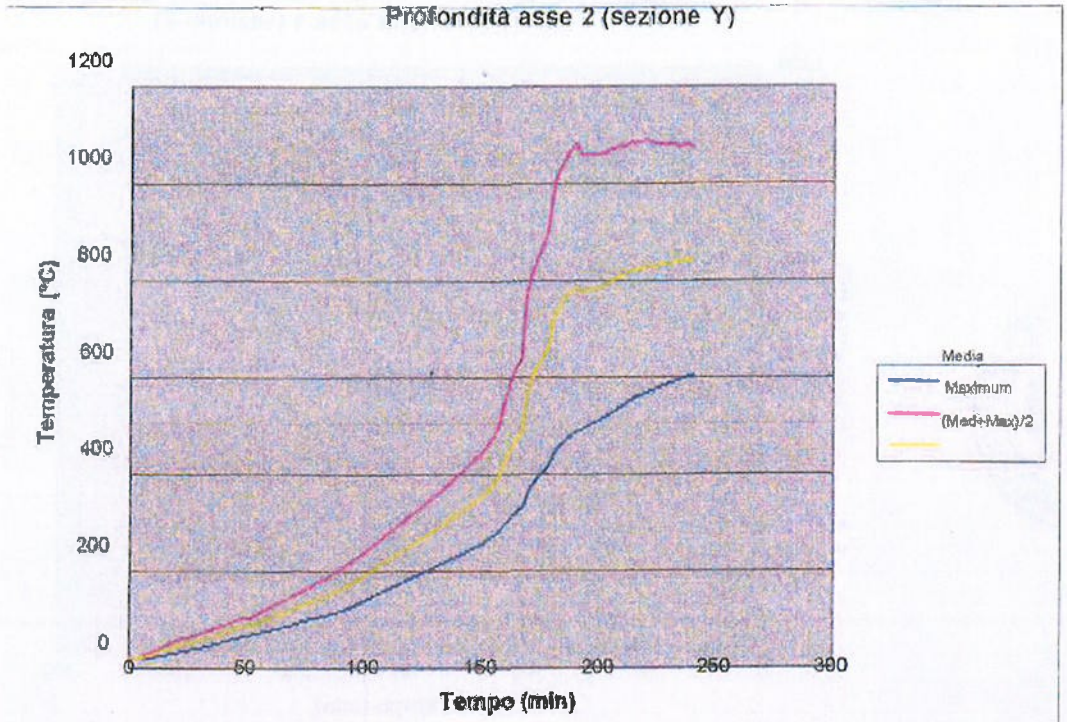


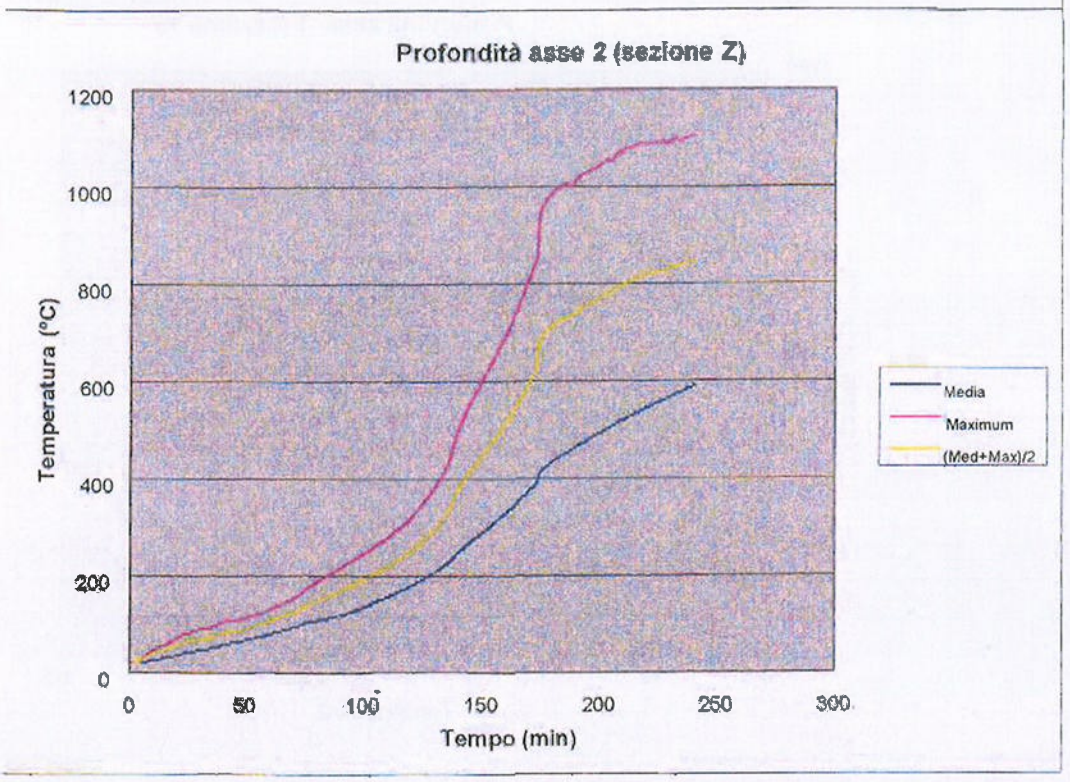
VALIDO SOLO CON DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ





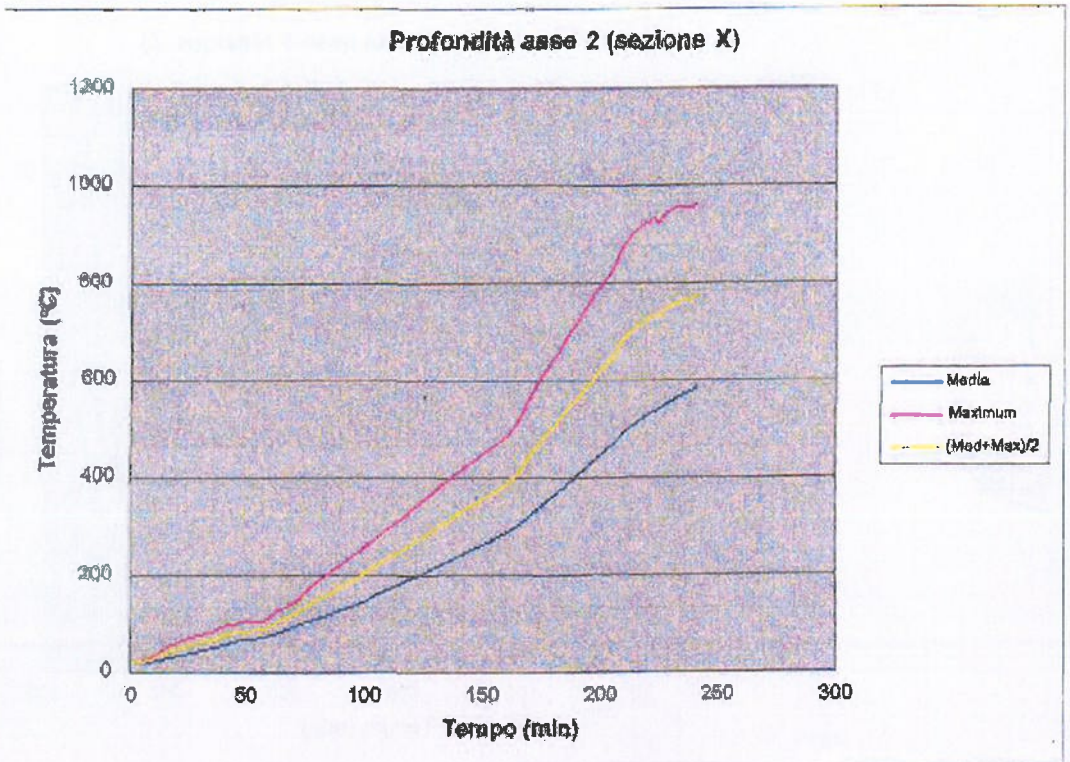
VALIDO SOLO CON DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

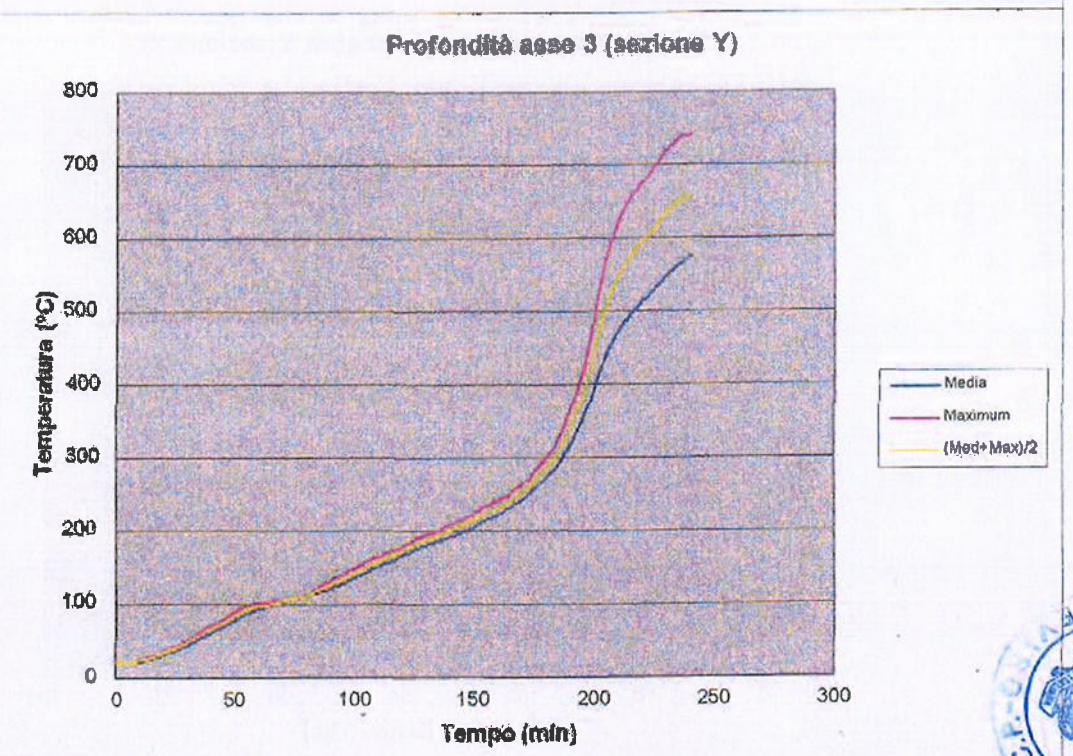




VALIDO SOLO CON DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Applus
LGAI

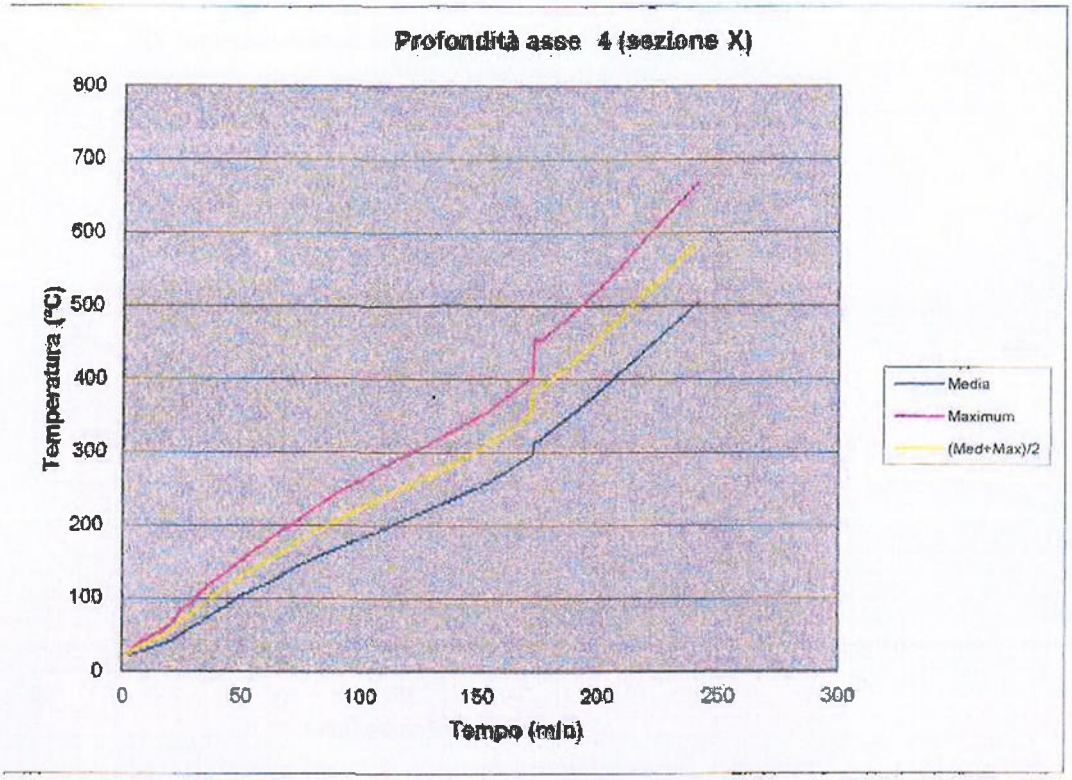


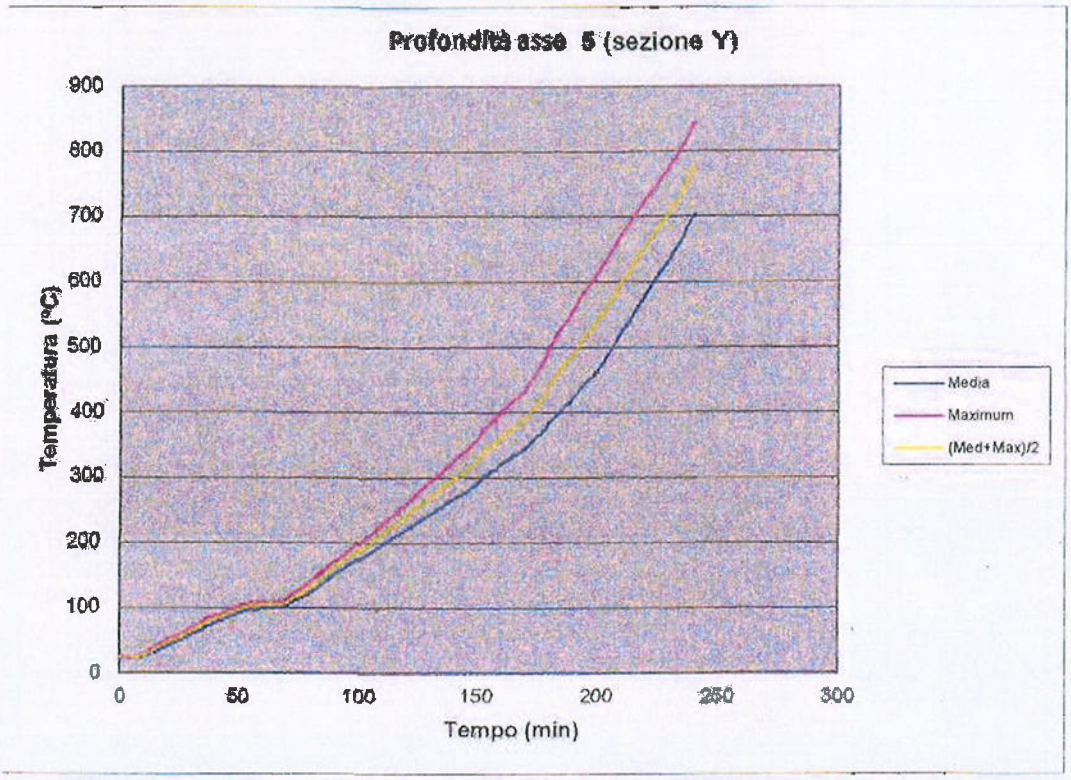


VALIDO SOLO CON DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Ministero dell'Economia e delle Finanze
MARCA DA BOLLO
€14,62
Agenzia Entrate
QUATTORDICI/62
00009614 00006288 W0081001
00663999 16/04/2012 10:56:58
0001-00009 3850E185C94C801C
IDENTIFICATIVO : 0111D224011754
0 1 11 022481 175 4

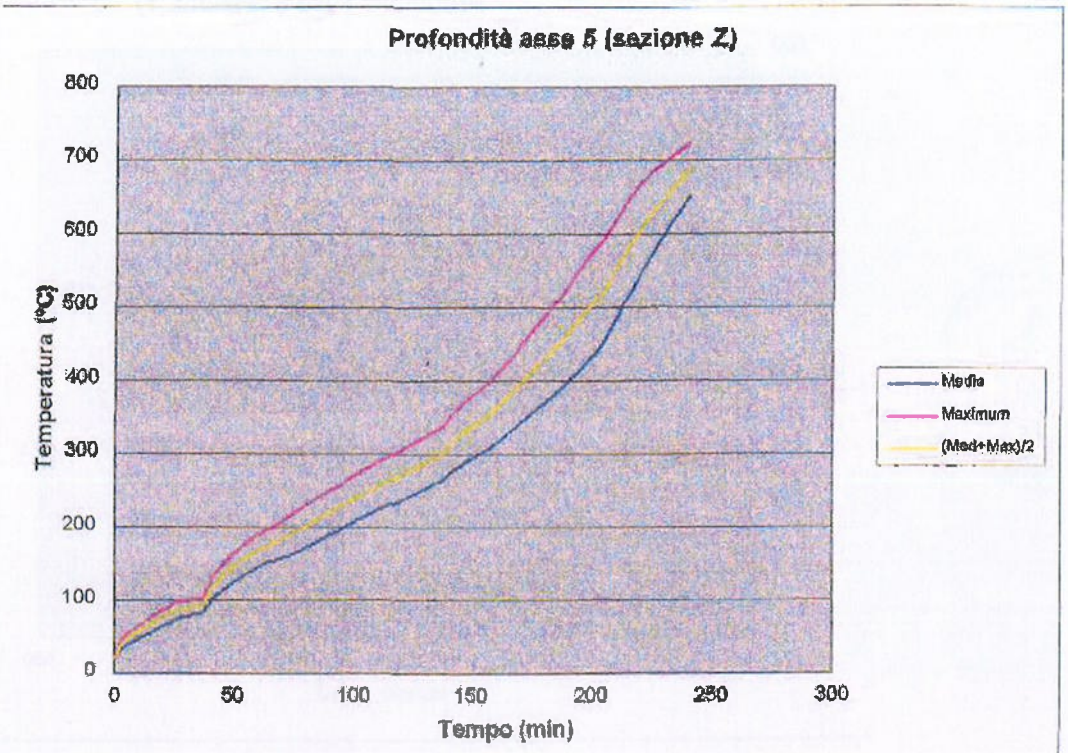
Applus
LGAI

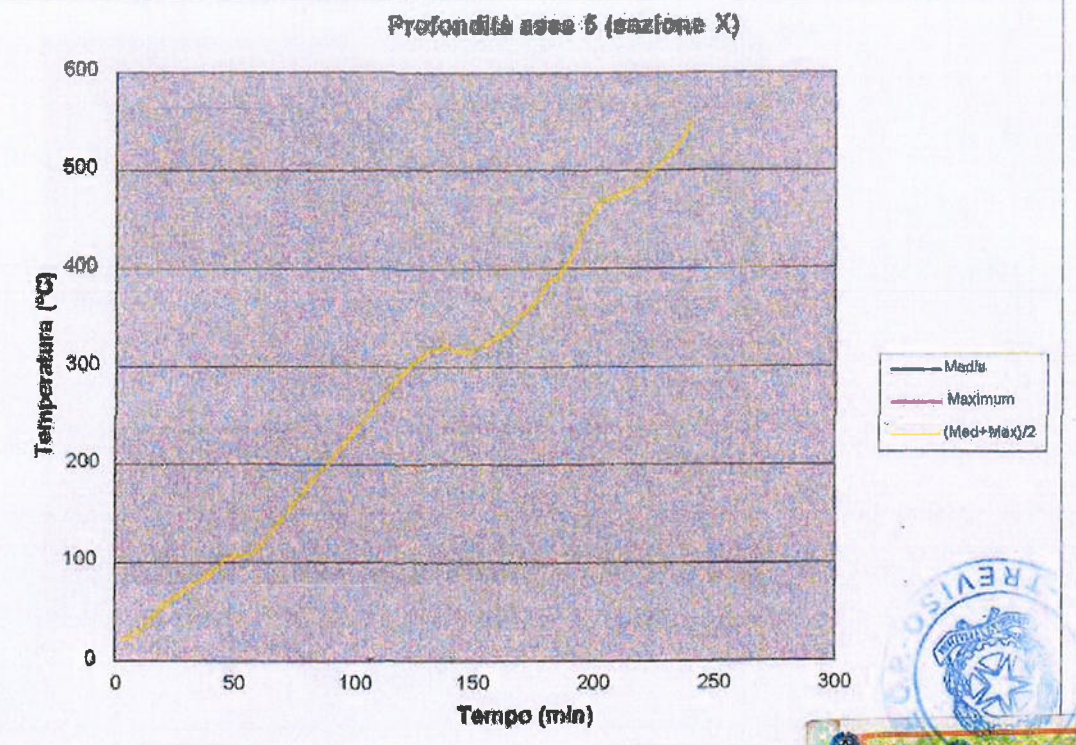




VALIDO SOLO CON DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

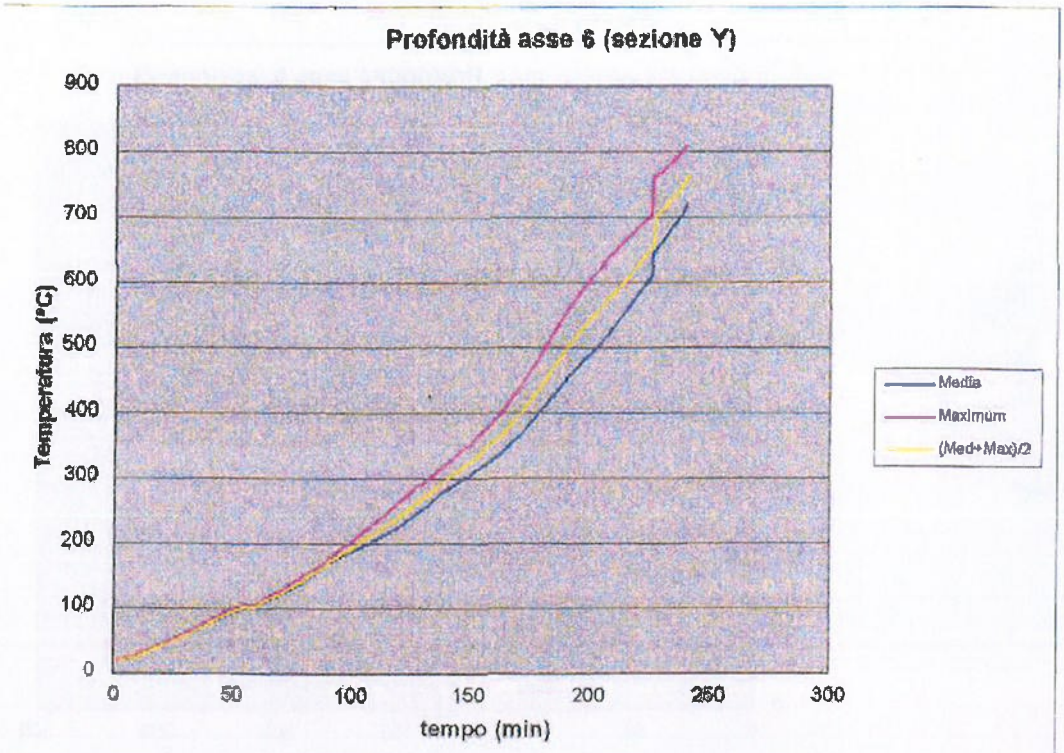
Applus
LGAI

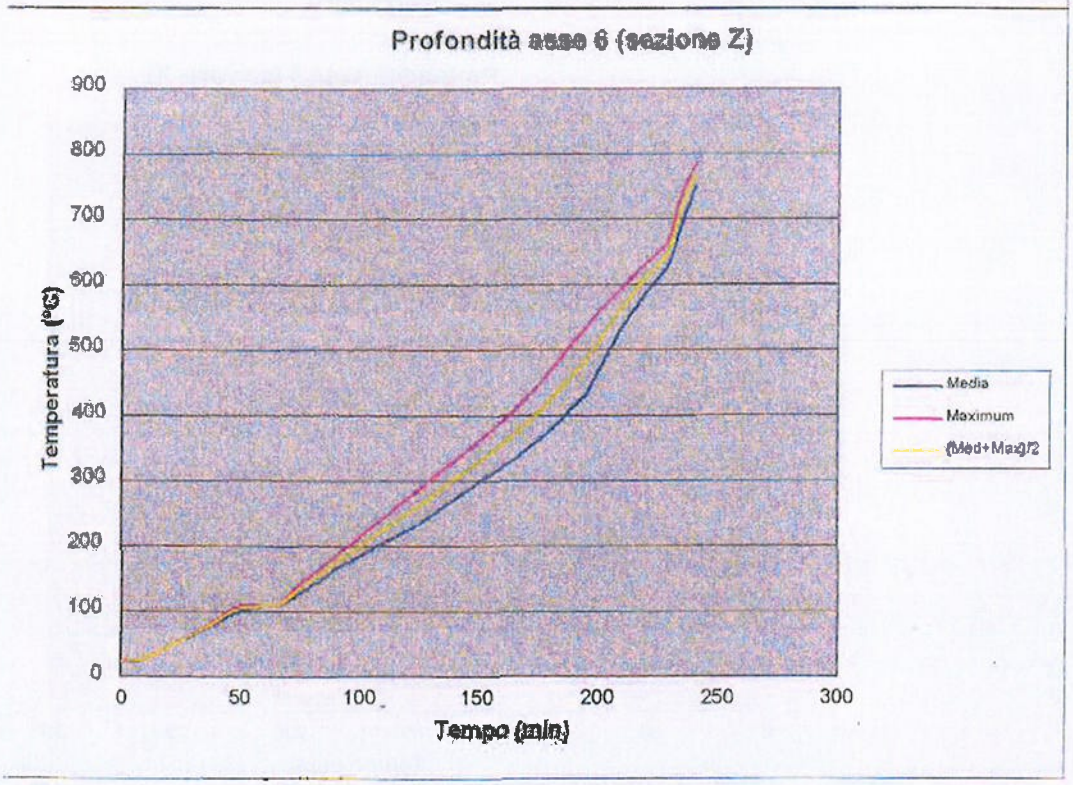




VALIDO SOLO CON DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

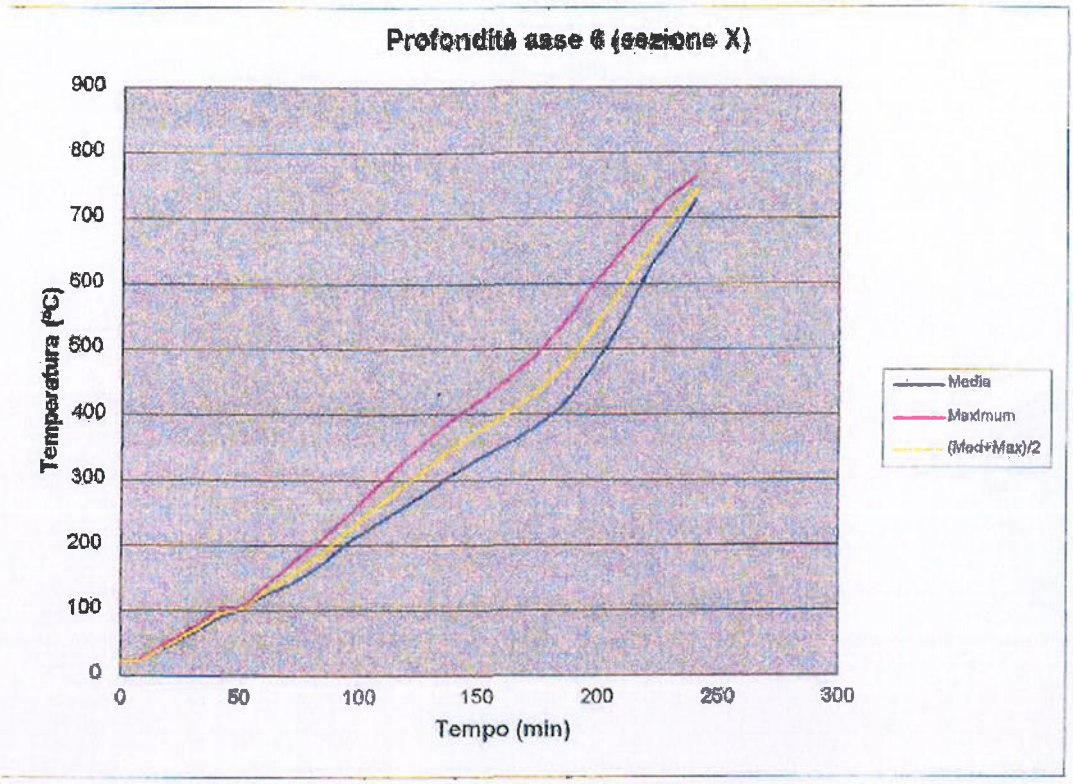
Ministero dell'Economia e delle Finanze
MARCA DA BOLLO
€14,62
QUATTORDICI/62
Agenzia Entrate
00009614 00006288 WD081001
00664000 16/04/2012 10:57:02
0001-00009 361264AD99888685
IDENTIFICATIVO : 01110224011743
0 1 11 022 26 174 3





VALIDO SOLO CON DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Applus
LGAI



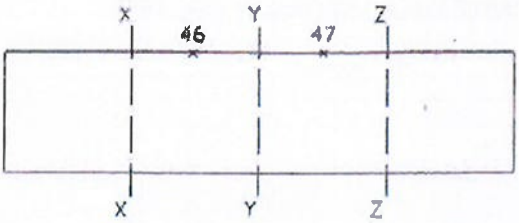
VALIDO SOLO CON DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

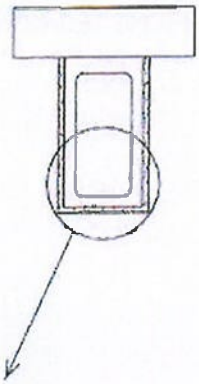
B.- Posizione iniziale delle termocoppie

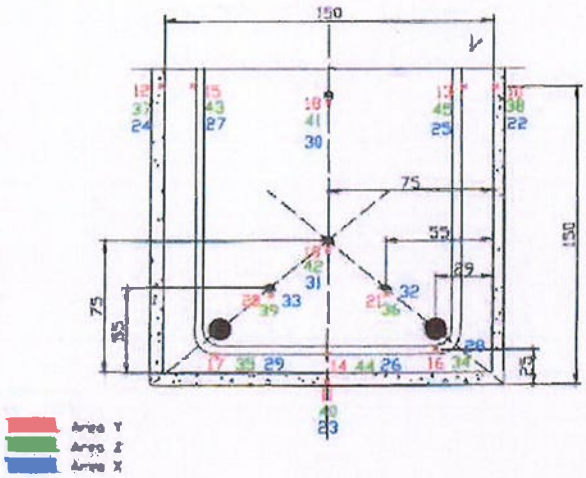
CANCELLATO

VALIDO SOLO CON DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Applus
LGAI







CANCELLATO

TREVISO C.P.-OSIMO

Ministero dell'Economia e delle Finanze
MARCA DA BOLLO
€14,62
Agenzia Entrate
QUATTORDICI/62
00009614 00006288 W0081001
80564001 16/04/2012 10:57:07
0001-00009 8C4009F3D81FE870
IDENTIFICATIVO : 01110224011732
0 1 11 022401 173 2

VALIDO SOLO CON DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

C. SPECIFICHE TECNICHE FORNITE DALLO SPONSOR DEL TEST

VALIDO SOLO CON DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

GLOBAL BUILDING

SCHEDA TECNICA – LASTRE FIREGUARD

Le lastre Fireguard sono composte da silicati e solfati di calcio, prive di amianto, prodotte per laminazione con controllo dell'essicazione in stabilimento. Le lastre Fireguard sono incombustibili, classi A1 di reazione al fuoco.

Spessore	12.5 mm
Larghezza	1220 mm
Lunghezza	2000 mm
Peso	10.2 Kg/mq
Densità	804 Kg/mc

VALIDO SOLO CON DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Global Building s.r.l.
Sede legale e operativa:
Via G. Matteotti, 10
Loc. Spercenigo
31050 S. Biagio di Callalta (TV)
Codice fiscale, Nr. Iscriz. Reg. Imp. Di Treviso,
P. IVA: 03505060263

Tel.: +39 0422 892728
Fax: +39 0422 892780
E-mail: info@globalbuilding.it
Web site : www.globalbuilding.it
capitale sociale : € 60.000 i.v.

PROTEZIONE DI TRAVE IN CALCESTRUZZO ARMATO

- lastre Fireguard dimensione 1220x2000x12.7 mm
- tassello metallico ad espansione diametro 6 mm / lunghezza 40 mm a passo 500 mm
- stuccatura dei giunti e delle teste delle viti con stucco a base gesso Fireguard Compound

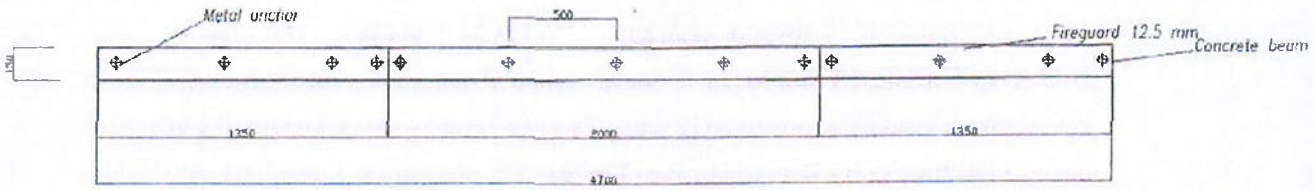


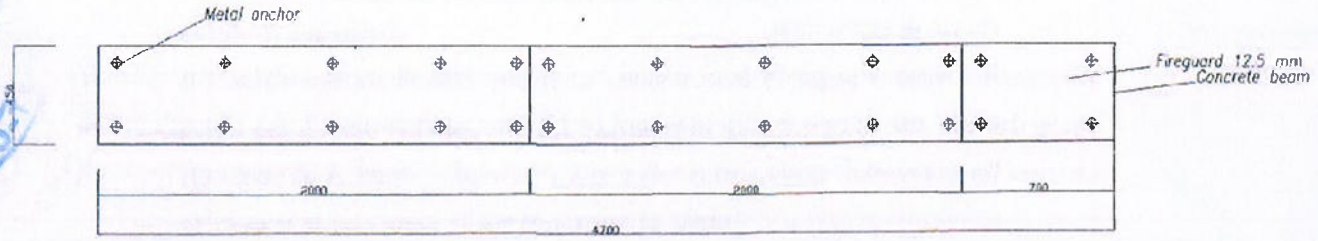
VALIDO SOLO CON DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

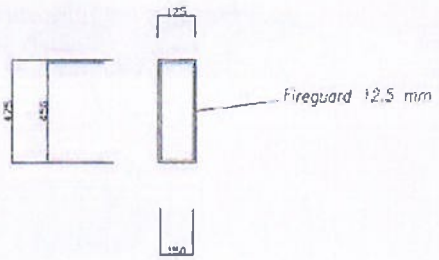
Global Building s.r.l.
Sede legale e operativa:
Via G. Matteotti, 10
Loc. Spercenigo
31050 S. Biagio di Callalta (TV)
Codice fiscale, Nr. Iscriz. Reg. Imp. Di Treviso,
P. IVA: 03505060263

Tel.: +39 0422 892728
Fax: +39 0422 892780
E-mail: info@globalbuilding.it
Web site : www.globalbuilding.it
capitale sociale : € 60.000 i.v.

GLOBAL BUILDING







VALIDO SOLO CON DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ



Global Building s.r.l.
Sede legale e operativa:
Via G. Matteotti, 10
Loc. Spercenigo
31050 S. Biagio di Callalta (TV)
Codice fiscale, Nr. Iscriz. Reg. Imp. Di Treviso,
P. IVA: 03505060263

Tel.: +39 0422 892728
Fax: +39 0422 892780
E-mail: info@globalbuilding.it
Web site : www.globalbuilding.it
capitale sociale : € 60.000 i.v.

Cron.n° 2660 /2012

TRIBUNALE DI TREVISO

L'anno 2012 il giorno 24 del mese di aprile

nell'ufficio del su intestato Tribunale avanti al sottoscritto Funzionario giudiziario, è personalmente comparsa la sig.ra Florence Termite, nata a Treviso, il 13/01/1973, identificata con documento C.I. AK 7019493 rilasciato il 11/02/2005 dal Comune di Treviso, di professione libero professionista la quale presenta una traduzione nell'interesse di Studio Interpreti Traduttori, Via G. e L. Olivi, 10 – Treviso - e chiede di asseverarla.

Il Funzionario giudiziario, previe le ammonizioni di legge e delle conseguenze penali per il reato di falso, invita il traduttore al giuramento di rito, che egli presta ripetendo la formula *"Giuro di avere bene e fedelmente adempiuto all'incarico affidatomi al solo scopo di far conoscere la verità"*

Letto, confermato e sottoscritto.

Il Traduttore
Florence Termite

Il Funzionario giudiziario
IL FUNZIONARIO GIUDIZIARIO
Bruno Caruzzo

CANCELLERIA TRIBUNALE TREVISO



VALIDO SOLO CON DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ