

DI.CO 37/08
LAURIA IMPIANTI
23.02.2012

(2105)

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ DELL'IMPIANTO ALLA REGOLA DELL'ARTE
art. 7, Decreto 22 gennaio 2008, n. 37

Prot. N° **0020-2012** Data **23/02/2012**

Committente: IRIDE SERVIZI SPA
Ubicazione Corso Sicilia 40 scala: piano: interno:
10143 Torino (TO)
Descrizione: Compartimentazione REI centrale a cippato

Copia per: Cliente



DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ DELL'IMPIANTO ALLA REGOLA DELL'ARTE

Decreto 22 gennaio 2008, n. 37 e DM del 19 maggio 2010

Allegato I (di cui all'Art. 7)

Il Sottoscritto LAURIA CALOGERO

titolare o legale rappresentante dell'impresa (ragione sociale) LAURIA IMPIANTI S.R.L.

operante nel settore METALMECCANICO con sede in Via della Merla

n° 49 C/3 Comune Settimo Torinese (prov. TO) tel. 011/8011314

P. IVA 09136730018

[X] iscritta nel registro delle ditte (DPR 7/12/1995, n. 581) della camera C.I.A.A di Torino n° 1027327

[] iscritta all'Albo Provinciale delle Imprese Artigiane (L. 8/8/1985, n. 443) di Torino n° NUMERO

esecutrice dell'impianto (descrizione schematica): Compartimentazione REI centrale a cippato

Nota - per gli impianti a gas specificare il tipo di gas distribuito: canalizzato della 1a - 2 a - 3a famiglia; GPL da recipienti mobili; GPL da serbatoio fisso. Per gli impianti elettrici specificare la potenza massima impegnabile.

inteso come: [] nuovo impianto [] trasformazione [] ampliamento [X] manutenzione straordinaria [] altro (1)

Commissionato da: IRIDE SERVIZI SPA

installato nei locali siti nel Comune di: Torino prov. TO

Corso Sicilia n° 40 scala piano int.

di proprietà di (nome, cognome o ragione sociale, indirizzo) Comune di Torino Piazza Palazzo di Città 1 Torino (TO)

in edificio adibito ad uso: [] industriale [X] civile [] commercio [] altri usi

DICHIARA

sotto la propria personale responsabilità, che l'impianto è stato realizzato in modo conforme alla regola dell'arte, secondo quanto previsto dall'art. 6, tenuto conto delle condizioni di esercizio e degli usi a cui è destinato l'edificio, avendo in particolare:

[] rispettato il progetto redatto ai sensi dell'art. 5 da (2)

[X] seguito la norma tecnica applicabile all'impiego (3) 37/08

[X] installato componenti e materiali adatti al luogo di installazione (artt. 5 e 6);

[X] controllato l'impianto ai fini della sicurezza e della funzionalità con esito positivo, avendo eseguito le verifiche richieste dalle norme e dalle disposizioni di legge.

Allegati obbligatori:

[] progetto ai sensi degli articoli 5 e 7 (4);

[X] relazione con tipologie dei materiali utilizzati (5);

[] schema di impianto realizzato (6);

[] riferimento a dichiarazioni di conformità precedenti o parziali già esistenti (7);

[X] copia del certificato di riconoscimento dei requisiti tecnico-professionali;

[] attestazione di conformità per impianto realizzato con materiali o sistemi non normalizzati (8).

Allegati facoltativi: (9)

[]

DECLINA

ogni responsabilità per sinistri a persone o a cose derivanti da manomissione dell'impianto da parte di terzi ovvero da carenza di manutenzione o riparazione.

Il responsabile tecnico (se diverso dal dichiarante)

Il dichiarante

data 23/02/2012

[Firma e timbro del responsabile tecnico]

[Firma e timbro del dichiarante]

AVVERTENZE PER IL COMMITTENTE: responsabilità del committente o del proprietario, art. 8 (10):

Il Cliente (firma per ricevuta)

Il committente o il proprietario è tenuto ad affidare i lavori di installazione, di trasformazione, di ampliamento e di manutenzione degli impianti di cui all'art. 1 ad imprese abilitate ai sensi dell'art. 3.

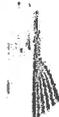


**RELAZIONE TIPOLOGIA MATERIALI UTILIZZATI
DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' NR 20**

**BLOCCHI GASBETON
COLLA PER GASBETON
CUSCINI HILTI SACCHETTI POSA CANALINE**



**ALLEGATO E) COPIA DEL CERTIFICATO DI RICONOSCIMENTO DEI REQUISITI
TECNICO-PROFESSIONALI**



CAMERA DI COMMERCIO
INDUSTRIA ARTIGIANATO E AGRICOLTURA
DI TORINO

Prot.:CEW/1162/2012/CTO0299

25/1/2012

CAMERA DI COMMERCIO INDUSTRIA ARTIGIANATO E AGRICOLTURA DI TORINO
- UFFICIO REGISTRO DELLE IMPRESE -

CERTIFICATO DI ISCRIZIONE NELLA SEZIONE ORDINARIA

DATI IDENTIFICATIVI DELL'IMPRESA

Codice fiscale e numero d'iscrizione: 09136730018
del Registro delle Imprese di TORINO
data di iscrizione: 16/05/2005

Iscritta nella sezione ORDINARIA 11 16/05/2005

Iscritta con il numero Repertorio Economico Amministrativo 1027327

Denominazione: LAURIA IMPIANTI S.R.L.

Forma giuridica: SOCIETA' A RESPONSABILITA' LIMITATA

Sede:
SETTIMO TORINESE (TO) STRADA DELLA MERLA, 49C/3 CAP 10036

Costituita con atto del 05/05/2005

Durata della società:
data termine: 31/12/2050

OGGETTO SOCIALE:

- LA PROGETTAZIONE ESEGUITA CONGIUNTAMENTE ED INSCINDIBILMENTE DALLA REALIZZAZIONE DELLE OPERE, DOPO L'ACCETTAZIONE DELLA RELATIVA ABILITAZIONE O AVVALENDOSI DI LIBERI PROFESSIONISTI ISCRITTI IN APPOSITI ALBI;
- L'INSTALLAZIONE, LA MANUTENZIONE, LA RIPARAZIONE, LA TRASFORMAZIONE E L'AMPLIAMENTO DI IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO, IDROSANITARI, A GAS, ANTINCENDIO, DI SOLLEVAMENTO, ELETTRICI ED ELETTRONICI, DI TRATTAMENTO, POTABILIZZAZIONE E DEPURAZIONE ACQUA;
- L'ASSISTENZA TECNICA SU ATTREZZATURE E COMPONENTI DEGLI IMPIANTI; LA COSTRUZIONE DI IMPIANTI E CONDOTTE PER L'ASPIRAZIONE E LA VENTILAZIONE;
- L'ESECUZIONE DI COIBENTAZIONI E RIVESTIMENTI TERMICI;
- L'ESECUZIONE DI LAVORI DI TUBISTERIA E CARPENTERIA METALLICA E DEI RELATIVI LAVORI DI RIPARAZIONE E MANUTENZIONE;
- LA LAVORAZIONE DI LAMIERE;
- L'ESECUZIONE DI LAVORI EDILI IN GENERE; LA COSTRUZIONE DI CONDOTTE FOGNARIE, ACQUEDOTTI, GASDOTTI E RETI DI TELERISCALDAMENTO;
- LA CONDUZIONE E LA GESTIONE DI IMPIANTI PER LA GENERAZIONE E DISTRIBUZIONE DI CALORE E DI ELEMENTI LIQUIDI O GASSOSI;
- IL NOLEGGIO DI ATTREZZATURE E MACCHINARI, STRUTTURE EDILI E COMPONENTI DI IMPIANTI;
- IL COMMERCIO E LA RAPPRESENTANZA DI MATERIALI EDILI IN GENERE, ARTICOLI IDROTERMOSANITARI, ARTICOLI ELETTRICI ED ELETTRONICI, METALLI E LEGHE METALLICHE GREZZI E LAVORATI; ATTREZZATURE PER INDUSTRIA ED ARTIGIANATO.

ESSA POTRA' ASSUMERE PARTECIPAZIONI IN SOCIETA' NEI LIMITI DI CUI ALL'ART. 2361 C.C. E CHE COMUNQUE NON COSTITUISCANO ATTIVITA' PREVALENTE DELLA SOCIETA' CON RIFERIMENTO ALLA LEGGE DEL 5 LUGLIO 1991 N. 197 ED OGNI ALTRA NORMATIVA IN MATERIA E NON NEI CONFRONTI DEL PUBBLICO OD AI FINI DEL COLLOCAMENTO O DI ATTIVITA' DI TIPO FIDUCIARIE.

LA SOCIETA' POTRA' INOLTRE COMPIERE, PURCHE' OPPORTUNE E STRUMENTALI, FUNZIONALMENTE CONNESSE ALL'OGGETTO SOCIALE, IN CONFORMITA' ALL'ORDINAMENTO VIGENTE, AL TIPO SOCIETARIO ED ALLE AUTORIZZAZIONI EVENTUALMENTE NECESSARIE,



CAMERA DI COMMERCIO
INDUSTRIA ARTIGIANATO E AGRICOLTURA
DI TORINO

Prot. : CEW/1162/2012/CTO0299

25/1/2012

TUTTE LE OPERAZIONI DIRETTE ALL'APPROVVIGIONAMENTO DEL CREDITO PRESSO ISTITUTI BANCARI ED ENTI CREDITIZI IN GENERE ED EFFETTUARE TUTTE LE OPERAZIONI COMMERCIALI, INDUSTRIALI, IMMOBILIARI E FINANZIARIE - ATTIVITA' FINANZIARIE NON IN SENSO TECNICO - CONCEDERE AVALLI, FIDEJUSSIONI, IPOTECHE ED IN GENERALE GARANZIE PERSONALI E REALI, CONSENTIRE TRASCRIZIONI ED ANNOTAMENTI, IL TUTTO ANCHE NELL'INTERESSE DI TERZI E PER IMPEGNI ALTRUI, ANCHE SE GARANTITO SIA UNO O TUTTI I SOCI OPPURE ENTE DI QUALSIASI NATURA, IN CUI UNO O TUTTI I SOCI SIANO INTERESSATI DIRETTAMENTE OD INDIRETTAMENTE, PURCHE' NON NEI CONFRONTI DEL PUBBLICO.

RESTA ESPRESSAMENTE ESCLUSA QUALSIASI ATTIVITA' DI RACCOLTA DEL RISPARMIO, DELLE OPERAZIONI INDICATE NELL'ARTICOLO 2 DEL R.D.L. 12 MARZO 1936 N. 375 E DI TUTTE QUELLE OPERAZIONI VIETATE O RISERVATE DALLA VIGENTE E FUTURA LEGISLAZIONE.

SISTEMA DI AMMINISTRAZIONE E CONTROLLO

- CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE
numero componenti in carica: 2

INFORMAZIONI SULLO STATUTO

Poteri da Statuto:

ALL'ORGANO AMMINISTRATIVO SPETTANO TUTTI I POTERI DI ORDINARIA E STRAORDINARIA AMMINISTRAZIONE DELLA SOCIETA' PER L'ATTUAZIONE ED IL RAGGIUNGIMENTO DELLO SCOPO SOCIALE.

POSSONO ESSERE NOMINATI DIRETTORI, INSTITORI O PROCURATORI, ANCHE NON SOCI, PER IL COMPIMENTO DI DETERMINATI ATTI O CATEGORIE DI ATTI, DETERMINandone I POTERI. LA RAPPRESENTANZA DELLA SOCIETA' SPETTA ALL'AMMINISTRATORE UNICO, OVVERO IN CASO DI NOMINA AL PRESIDENTE DEL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE, O AGLI AMMINISTRATORI DELEGATI.

IN CASO DI NOMINA DI PIU' AMMINISTRATORI, LA RAPPRESENTANZA DELLA SOCIETA' SPETTA AGLI STESSI CONGIUNTAMENTE O DISGIUNTAMENTE, ALLO STESSO MODO IN CUI SONO STATI ATTRIBUITI IN SEDE DI NOMINA I POTERI DI AMMINISTRAZIONE.

LIMITAZIONE DI RESPONSABILITA' DEI SOCI
ARTICOLO 6.1 DELLO STATUTO.

Poteri associati alla carica di CONSIGLIO D'AMMINISTRAZIONE:
DAL 05/05/2005 IL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE E' INVESTITO DEI PIU' AMPI ED ILLIMITATI POTERI PER LA GESTIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA DELLA SOCIETA' SENZA ECCEZIONE DI SORTA, E PIU' SEGNETAMENTE AD ESSO SONO CONFERITE TUTTE LE FACOLTA' PER IL RAGGIUNGIMENTO DEGLI SCOPI SOCIALI CHE NON SIANO RISERVATI DALLA LEGGE O DALLO STATUTO ALLA COMPETENZA DEI SOCI.

Clausole di recesso:
ARTICOLO 11 DELLO STATUTO.

Clausole di esclusione:
ARTICOLO 12 DELLO STATUTO.

Clausole di prelazione:
ARTICOLO 5.3 DELLO STATUTO.

Modifiche statutarie - atti e fatti soggetti a deposito:
DEPOSITO STATUTO AGGIORNATO.

INFORMAZIONI PATRIMONIALI E FINANZIARIE



CAMERA DI COMMERCIO
INDUSTRIA ARTIGIANATO E AGRICOLTURA
DI TORINO

Prot.:CEW/1162/2012/CTO0299

25/1/2012

Capitale Sociale in EURO:
deliberato 90.000,00
sottoscritto 90.000,00
versato 90.000,00

ATTIVITA'

Data d'inizio dell'attività dell'impresa: 01/06/2005

Attività esercitata nella sede legale:
INSTALLAZIONE, MANUTENZIONE, RIPARAZIONE, TRASFORMAZIONE E AMPLIAMENTO DI IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E DI CLIMATIZZAZIONE, IMPIANTI IDROSANITARI, IMPIANTI A GAS, IMPIANTI DI PROTEZIONE ANTINCENDIO;

Attività secondaria esercitata nella sede legale:
ESECUZIONE DI OPERE DI TUBISTERIA E CARPENTERIA METALLICA; DAL 18/08/2008
EDILIZ

IA IN GENERE; DAL 3/10/2011 INSTALLAZIONE, MANUTENZIONE, RIPARAZIONE, TRASFORMAZIONE E AMPLIAMENTO DI IMPIANTI DI PRODUZIONE, TRASFORMAZIONE, TRASPORTO, DISTRIBUZIONE, UTILIZZAZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA, IMPIANTI DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, NONCHE' GLI IMPIANTI PER L'AUTOMAZIONE DI PORTE, CANCELLI E BARRIERE, IMPIANTI RADIOTELEVISIVI, LE ANTENNE E GLI IMPIANTI ELETTRONICI IN GENERE, IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO DI PERSONE O DI COSE PER MEZZO DI ASCENSORI, DI MONTACARICHI, DI SCALE MOBILI E SIMILI.

TITOLARI DI CARICHE O QUALIFICHE

*** LAURIA CALOGERO**

nato a LICATA (AG) il 28/03/1963
codice fiscale: LRACGR63C28E573B
- CONSIGLIERE nominato con atto del 05/05/2005
presentazione il 12/05/2005

durata in carica FINO ALLA REVOCA
- PRESIDENTE CONSIGLIO AMMINISTRAZIONE nominato con atto del 05/05/2005
presentazione il 12/05/2005
durata in carica FINO ALLA REVOCA

Poteri:

***DAL 18/12/2007:
IN FORMA DISGIUNTA TUTTI I POTERI DI ORDINARIA E STRAORDINARIA AMMINISTRAZIONE SENZA ECCEZIONI DI SORTA, COMPRESA LA FACOLTA' DI EFFETTUARE OPERAZIONI BANCARIE DI SPORTELLO; LA FACOLTA' DI APRIRE E CHIUDERE C/C BANCARI PRESSO LE AGENZIE DEI VARI ISTITUTI DI CREDITO PRESENTI SUL TERRITORIO ITALIANO E DI RILASCIARE LE RELATIVE DELEGHE PER OGNI SINGOLO OPERATORE DI SPORTELLO;

- DIRETTORE TECNICO nominato il 30/05/2005
durata in carica FINO ALLA REVOCA
- RESPONSABILE nominato il 30/05/2005
durata in carica FINO ALLA REVOCA
- RESPONSABILE TECNICO nominato il 01/06/2005

*** PICONE ANGELA**

nata a LICATA (AG) il 30/01/1967
codice fiscale: PCNNG67A70E573W
- CONSIGLIERE nominato con atto del 05/05/2005
presentazione il 12/05/2005

durata in carica FINO ALLA REVOCA
- AMMINISTRATORE DELEGATO nominato con atto del 30/05/2005



CAMERA DI COMMERCIO
INDUSTRIA ARTIGIANATO E AGRICOLTURA
DI TORINO

Prot.:CEW/1162/2012/CTO0299

25/1/2012

presentazione il 07/06/2005

Poteri:

***DAL 18/12/2007:

- ACQUISIRE, ALIENARE E LOCARE BENI MOBILI QUANDO IL VALORE DEL SINGOLO BENE O DELL'INTERA FORNITURA RISULTI NON SUPERIORE A EURO 100.000,00 (CENTOMILA/00) PIU' IVA; - STIPULARE E RISOLVERE CONTRATTI DI FORNITURA RELATIVI ALL'ASSUNZIONE DI SERVIZI, FORNITURE, SOMMINISTRAZIONI ED APPALTI - CONNESSI ALL'OGGETTO SOCIALE - SIA CON ENTI PUBBLICI CHE CON PRIVATI FINO AD EURO 100.000,00 (CENTOMILA/00) PIU' IVA; - STIPULARE E RISOLVERE CONTRATTI RELATIVI ALL'ASSUNZIONE DI SERVIZI RELATIVI ALLA GESTIONE GENERALE DELLA SOCIETA', SIA CON ENTI PUBBLICI CHE CON PRIVATI SINO AD EURO 100.000,00 (CENTOMILA/00) PIU' IVA ; - STIPULARE E RISOLVERE CON CLIENTI CONTRATTI - CONNESSI ALL'OGGETTO SOCIALE - RELATIVI ALLA FORNITURA DI BENI O SERVIZI, SIA CON ENTI PUBBLICI CHE CON PRIVATI FINO AD UN IMPORTO DI EURO 100.000,00 (CENTOMILA/00); - EFFETTUARE OPERAZIONI PASSIVE SU CONTI CORRENTI BANCARI E POSTALI DELLA SOCIETA' FINO ALLA CONCORRENZA DELL'IMPORTO MASSIMO DI EURO 100.000,00 (CENTOMILA/00)

* DI GIANFRANCESCO FRANCESCO

nato a MESSINA (ME) il 31/08/1976

codice fiscale: DGNFNC76M31F158D

- PREPOSTO ALLA GESTIONE TECNICA AI SENSI D.M. 37/2008 nominato il 03/10/2011

durata in carica FINO ALLA REVOCA

Data iscrizione: 07/10/2011

CERTIFICAZIONE DI CUI AL DECRETO 37/2008

ABILITAZIONI:

L'impresa, ai sensi del Decreto 22 gennaio 2008 recante norme per la sicurezza degli impianti, è abilitata, salvo le eventuali limitazioni più sotto specificate, all'installazione, alla trasformazione, all'ampliamento e alla manutenzione degli impianti di cui all'Art. 1 del Decreto n. 37/2008 come segue:

- 1) lettera C
PER GLI IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E DI CLIMATIZZAZIONE AZIONATI DA FLUIDO LIQUIDO, AERIFORME, GASSOSO E DI QUALSIASI NATURA O SPECIE.
Data riconoscimento: 21/06/2005 Ente: ALBO ARTIGIANI
- 2) lettera D
PER GLI IMPIANTI IDROSANITARI NONCHE' QUELLI DI TRASPORTO, DI TRATTAMENTO, DI USO, DI ACCUMULO E DI CONSUMO DI ACQUA ALL'INTERNO DEGLI EDIFICI A PARTIRE DAL PUNTO DI CONSEGNA DELL'ACQUA FORNITA DALL'ENTE DISTRIBUTORE.
Data riconoscimento: 21/06/2005 Ente: ALBO ARTIGIANI
- 3) lettera E
PER GLI IMPIANTI PER IL TRASPORTO E L'UTILIZZAZIONE DI GAS ALLO STATO LIQUIDO O AERIFORME ALL'INTERNO DEGLI EDIFICI A PARTIRE DAL PUNTO DI CONSEGNA DEL COMBUSTIBILE GASSOSO FORNITO DALL'ENTE DISTRIBUTORE.
Data riconoscimento: 21/06/2005 Ente: ALBO ARTIGIANI
- 4) lettera G
PER GLI IMPIANTI DI PROTEZIONE ANTINCENDIO
Data riconoscimento: 21/06/2005 Ente: ALBO ARTIGIANI
- 5) lettera A
IMPIANTI DI PRODUZIONE, TRASFORMAZIONE, TRASPORTO, DISTRIBUZIONE, UTILIZZAZIONE



CAMERA DI COMMERCIO
INDUSTRIA ARTIGIANATO E AGRICOLTURA
DI TORINO

Prot.:CEW/1162/2012/CTO0299

25/1/2012

DELL'ENERGIA ELETTRICA, IMPIANTI DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE,
NONCHE' GLI IMPIANTI PER L'AUTOMAZIONE DI PORTE, CANCELLI E BARRIERE
Data riconoscimento: 07/10/2011 Ente: CAMERA DI COMMERCIO

6) lettera B
IMPIANTI RADIOTELEVISIVI, LE ANTENNE E GLI IMPIANTI ELETTRONICI IN GENERE
Data riconoscimento: 07/10/2011 Ente: CAMERA DI COMMERCIO

7) lettera F
IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO DI PERSONE O DI COSE PER MEZZO DI ASCENSORI, DI
MONTACARICHI, DI SCALE MOBILI E SIMILI
Data riconoscimento: 07/10/2011 Ente: CAMERA DI COMMERCIO

RESPONSABILI TECNICI:

* LAURIA CALOGERO
nato a LICATA (AG) il 28/03/1963
Codice Fiscale: LRACGR63C28E573B
residente a SETTIMO TORINESE (TO) VIA CERES 10/BIS CAP 10036
- CONSIGLIERE
- PRESIDENTE CONSIGLIO AMMINISTRAZIONE
- DIRETTORE TECNICO
- RESPONSABILE
- RESPONSABILE TECNICO
per l'esercizio delle attività di cui alla lettera C, D, E, G
Data riconoscimento: 21/06/2005 Ente: ALBO ARTIGIANI

* DI GIANFRANCESCO FRANCESCO
nato a MESSINA (ME) il 31/08/1976
Codice Fiscale: DGNFNC76M31F158D
Domicilio: TARANTO (TA) VIA PROF. ROLLA 14 CAP 74123
- PREPOSTO ALLA GESTIONE TECNICA AI SENSI D.M. 37/2008
per l'esercizio delle attività di cui alla lettera A, B, C, D, E, F, G
Data riconoscimento: 03/10/2011 Ente: CAMERA DI COMMERCIO

Il presente certificato riporta le notizie/dati iscritti nel Registro alla data odierna.

Il presente certificato non può essere prodotto agli organi della pubblica amministrazione o ai privati gestori di pubblici servizi.

IMPOSTA DI BOLLO ASSOLTA IN MODO VIRTUALE - AUTORIZZAZIONE DELL'INTENDENZA DI FANANZA DI TORINO N. 26204 DEL 5/11/1975.

RISCOSSI PER NR BOLLII	3	EURO	43,86
PER DIRITTI		EURO	10,00
TOTALE		EURO	53,86

TOTALE CON GLI IMPORTI ESPRESSI IN LIRE: 104287

SI DICHIARA INOLTRE CHE NON RISULTA ISCRITTA NEL REGISTRO DELLE IMPRESE, PER LA POSIZIONE ANAGRAFICA IN OGGETTO, ALCUNA PROCEDURA CONCORSALE IN CORSO, AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE IN MATERIA.

PER IL CONSERVATORE



CAMERA DI COMMERCIO
INDUSTRIA ARTIGIANATO E AGRICOLTURA
DI TORINO

Prot.:CEW/1162/2012/CTO0299

25/1/2012

MARIA ROSA ILARDI

Maria Rosa Ilardi

SOGGETTI CONTROLLATI (articolo 2 del D.P.R n.252 del 3/6/1998)

Codice fiscale	Denominazione	Pr.sede		
09136730018	LAURIA IMPIANTI S.R.L.	TO		
Cognome	Nome	Sesso	Pr.nasc.	Dt nasc.
LAURIA	CALOGERO	M	AG	28/03/1963
PICONE	ANGELA	F	AG	30/01/1967

N U L L A O S T A

ai fini dell'articolo 10 della legge 31 maggio 1965, n.575 e successive
modificazioni.

La presente certificazione è emessa dalla C.C.I.A.A. utilizzando il collegamento
telematico con il sistema informativo utilizzato dalla prefettura di Roma.

*** fine certificato ***

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. 6.3.92), DELLE PORTE ED ALTRI ELEMENTI DI CHIUSURA E DEI PRODOTTI CON FUNZIONE DI COMPARTIMENTAZIONE CLASSIFICATI AI FINI DELLA RESISTENZA AL FUOCO

(punti 2.1 e 2.2 dell'Allegato II del D.M. 4 maggio 1998)

Il sottoscritto installatore		LAURIA		CALOGERO	
domiciliato in		VIA CERES		10 BIS	10036
TORINO		3357081036		C.F.: LRACGR63C28E573B	
nella sua qualità di		TITOLARE			
della impresa		LAURIA IMPIANTI SRL			
con sede in		STRADA DELLA MERLA		49 C/3	10036
SETTIMO T. SE		TO		011	
avendo eseguito i lavori di: (descrizione sintetica)		2011 Compartimentazioni REI			
anno	anno	descrizione			
anno	anno	descrizione			
anno	anno	descrizione			
anno	anno	descrizione			
anno	anno	descrizione			
per l'edificio		CENTRALE TERMICA CORSO SICILIA 40			
sito in		CORSO SICILIA		40	
TORINO		TORINO			
di proprietà di		COMUNE DI TORINO			
con sede in		PIAZZA PALAZZO DI CITTA'		1	10121
TORINO		TO		0	

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*.

Per una puntuale individuazione dei singoli prodotti e/o materiali dal sottoscritto posti in opera si unisce, sul retro della 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 **.

*Si rammenta che le procedure debbono essere indicate dal fornitore/produttore in conformità alle omologazioni e/o prove di laboratorio.

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

28/05/2012

Data

LAURIA IMPIANTI s.r.l.

Firma installatore

DICHIARAZIONE DI 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

da presentare in semplice copia su carta semplice ed in originale, insieme alla richiesta di C.P.I. mod. PIN 3

**ELENCO E DESCRIZIONE DEI PRODOTTI/MATERIALI
PER I QUALI SI DICHIARA LA CORRETTA POSA IN OPERA**

(barrare le caselle corrispondenti ad una delle due possibilità omologazione o rapporto di prova)

1	Sigillatura intercapedine				
Riv. pavimento, pareti, soffitto, elementi suscettibili di prendere fuoco su entrambe le facce, porte, finestre, serrande, sipari, vernici ignifughe, prodotti con funzione di compartimentazione					
Blocchi gaseton YTONG					
prosegue descrizione del prodotto/materiale					
prosegue descrizione del prodotto/materiale					
Dati commerciali produttore (Società, Ditta etc.)					
XELLA THERMOPIERRE S.A.					
proseguono dati commerciali produttore (Società, Ditta etc.)					
VIA TORINO		150	00184	ROMA	
Via - piazza	n. civico	c.a.p.	comune	provincia	
	REI 120				
Classe di reazione	R-RE-REI e n° identificativo	luogo di installazione (locale etc.)			
proseguono dati sul luogo di installazione					
per il prodotto/materiale allega dichiarazione di conformità a firma del fornitore su mod. DICH.CONF.; inoltre:					
<input checked="" type="checkbox"/> allega omologazione prototipo					
<input type="checkbox"/> attesta di aver consegnato il rapporto di prova** al titolare che lo ha trattenuto per eventuali controlli e ne fornisce gli estremi					

2	Sigillatura con malta secca faccia a vista				
Riv. pavimento, pareti, soffitto, elementi suscettibili di prendere fuoco su entrambe le facce, porte, finestre, serrande, sipari, vernici ignifughe, prodotti con funzione di compartimentazione					
prosegue descrizione del prodotto/materiale					
MALTA secca					
prosegue descrizione del prodotto/materiale					
Dati commerciali produttore (Società, Ditta etc.)					
FASSA BORTOLO					
proseguono dati commerciali produttore (Società, Ditta etc.)					
FASSA BORTOLO					
Via - piazza	n. civico	c.a.p.	comune	provincia	
Classe di reazione	R-RE-REI e n° identificativo	luogo di installazione (locale etc.)			
proseguono dati sul luogo di installazione					
per il prodotto/materiale allega dichiarazione di conformità a firma del fornitore su mod. DICH.CONF.; inoltre:					
<input checked="" type="checkbox"/> allega omologazione prototipo					
<input type="checkbox"/> attesta di aver consegnato il rapporto di prova** al titolare che lo ha trattenuto per eventuali controlli e ne fornisce gli estremi					

3	SIGILLATURA CANALINE ELETTRICHE CON CUSCINI ANTIFUOCO				
Riv. pavimento, pareti, soffitto, elementi suscettibili di prendere fuoco su entrambe le facce, porte, finestre, serrande, sipari, vernici ignifughe, prodotti con funzione di compartimentazione					
prosegue descrizione del prodotto/materiale					
CUSCINI ANTIFUOCO CP651N HILTI					
prosegue descrizione del prodotto/materiale					
Dati commerciali produttore (Società, Ditta etc.)					
HILTI ITALIA S.P.A					
proseguono dati commerciali produttore (Società, Ditta etc.)					
Via - piazza	n. civico	c.a.p.	comune	provincia	
Classe di reazione	R-RE-REI e n° identificativo	luogo di installazione (locale etc.)			
proseguono dati sul luogo di installazione					
per il prodotto/materiale allega dichiarazione di conformità a firma del fornitore su mod. DICH.CONF.; inoltre:					
<input checked="" type="checkbox"/> allega omologazione prototipo					
<input type="checkbox"/> attesta di aver consegnato il rapporto di prova** al titolare che lo ha trattenuto per eventuali controlli e ne fornisce gli estremi					

* Certificato di prova per i prodotti classificati ai sensi dell'articolo 10 del D.M. 26/6/1984.

Per ulteriori prodotti/materiali accludere analogo tabella proseguendo nella numerazione sia dei prodotti che delle pagine.

La collocazione dei singoli prodotti/materiali viene identificata con la stessa numerazione precedentemente adottata nella tavola/e allegata con sigla: (riferimento fotografie nr. 3).

La presente dichiarazione si sviluppa dalla pagina 1 alla pagina tutte siglate dal sottoscritto installatore.

28/05/2012

Data



Firma installatore

N.B. La presente dichiarazione deve essere prodotta al locale Comando dei Vigili del fuoco ai fini del rilascio del Certificato di prevenzione incendi completa, per ogni materiale e/o prodotto installato, delle relative dichiarazioni di conformità del venditore o produttore su mod. DICH.CONF. ed eventuale omologazione; ove quest'ultima non sia prevista, il relativo rapporto di prova sarà trattenuto dal titolare dell'attività a disposizione per eventuali controlli.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' NEL SETTORE DELLA REAZIONE AL FUOCO AI SENSI D.M. 26 GIUGNO 1984 (art.2.7 del citato D.M. 26 giugno 1984)

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' NEL SETTORE DELLA REAZIONE AL FUOCO
da allegarsi, in carta semplice al mod. DICH. POSA OPERA, e da trattenersi da parte del titolare dell'attività

Il sottoscritto COLOMBINO STEFANO
produttore o venditore cognome nome
 domiciliato in STR. CASTELLO di MIRAFIORI 272 10135 TORINO
via - piazza n. civico c.a.p. comune
TORINO 04/6050913 nella sua qualità di AMMINISTRATORE
provincia telefono titolare, legale rappresentante, amministratore, etc.
 della ditta I.C.O.S. SPA
ragione sociale ditta, impresa, ente, società
 con sede in STR. CASTELLO di MIRAFIORI 272 10135
TORINO TORINO 04/6050913
comune provincia telefono

indicare una delle due alternative (barrare con quella effettiva):
 avendo venduto in data _____ con fattura n. _____
data identificazione fattura
 avendo consegnato in data 12/12/2011 con bolla n. 1/063171
12/01/2012 1/001358
data identificazione bolla
SAXOLITE BLOCK
identificazione del materiale in oggetto

DICHIARA CHE IL MATERIALE SOPRA IDENTIFICATO

è conforme al prototipo sottoposto a prova ed omologato*, ai sensi del D.M.26 giugno 1984, dal Ministero dell'Interno con atto in data 12/05/1992
data

oppure

è provvisto di dichiarazione di conformità del produttore. Il materiale in parola risulta pertanto omologato*, ai sensi del D.M.26 giugno 1984, dal Ministero dell'Interno con atto in data _____
data

I CUI ESTREMI SONO QUELLI SOTTO RIPORTATI:

Società	<u>KERAKOL SPA</u>
Anno di produzione	
Classe di reazione	<u>REI 180</u>
Codice di omologazione**	<u>RAPPORTO di PROVA N°56231/1001 RF</u>
Posa in opera	
Impiego	
Manutenzione	

07/03/2012
Data

I.C.O.S. S.p.A.
 Str. Castello Mirafiori 272 - TO
 Partita IVA 04615410018
Firma dichiarante

* Al posto della omologazione è valido anche il certificato di prova ai sensi art. 10 D.M. 26 giugno 1984.
 ** Oppure certificato di prova art. 10 D.M. 26 giugno 1984.

LAURIA IMPIANTI S.r.l.
 SETTORE T.S.E. (T.S.)

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' NEL SETTORE DELLA REAZIONE AL FUOCO AI SENSI D.M. 26 GIUGNO 1984 (art.2.7 del citato D.M. 26 giugno 1984)

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' NEL SETTORE DELLA REAZIONE AL FUOCO da allegarsi, in carta semplice al mod. DICH. POSA OPERA, e da trattarsi da parte del titolare dell'attività

Il sottoscritto COLOMBINO STEFANO
produttore o venditore cognome nome
domiciliato in STR. CASTELLO di MIRAFIORI 272 10135 TORINO
via - piazza n. civico c.a.p. comune
TORINO 011/695 nella sua qualità di AMMINISTRATORE
provincia telefono titolare, legale rappresentante, amministratore, etc
della ditta I.CO.S. SPA
ragione sociale ditta, impresa, ente, società
con sede in STR. CASTELLO di MIRAFIORI 272 10135
TORINO TORINO
comune provincia telefono
indicare una delle due alternative (barrare con quella effettiva):
 avendo venduto in data _____ con fattura n. _____
 avendo consegnato in data 12/01/2012 con bolla n. 1/001358
data data identificazione fattura identificazione bolla
BLOCCO YTONG SPESSORE 7,5 cm.
identificazione del materiale in oggetto.

DICHIARA CHE IL MATERIALE SOPRA IDENTIFICATO

è conforme al prototipo sottoposto a prova ed omologato*, ai sensi del D.M.26 giugno 1984, dal Ministero dell'Interno con atto in data 15/04/2004

oppure

è provvisto di dichiarazione di conformità del produttore. Il materiale in parola risulta pertanto omologato*, ai sensi del D.M.26 giugno 1984, dal Ministero dell'Interno con atto in data _____

I CUI ESTREMI SONO QUELLI SOTTO RIPORTATI:

Società	<u>XELLA THERMOPIERRE S.A.</u>
Anno di produzione	
Classe di reazione	<u>REI 120 - RE 120</u>
Codice di omologazione**	<u>RELAZIONE di PROVA CSI MGRF</u>
Posa in opera	
Impiego	
Manutenzione	

07/03/2012
Data

I.CO.S. S.p.A.
Str. Castello Mirafiori 272 - TO
Telefono 011/6410018
Firma [Firma]

* Al posto della omologazione è valido anche il certificato di prova ai sensi art. 10 D.M. 26 giugno 1984.
** Oppure certificato di prova art. 10 D.M. 26 giugno 1984.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' NEL SETTORE DELLA REAZIONE AL FUOCO AI SENSI D.M. 26 GIUGNO 1984 (art.2.7 del citato D.M. 26 giugno 1984)

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' NEL SETTORE DELLA REAZIONE AL FUOCO
da allegarsi, in carta semplice al mod. DICH. POSA OPERA, e da trattarsi da parte del titolare dell'attività

Il sottoscritto COLOMBAINO STEFANO
produttore o venditore cognome nome
 domiciliato in STR. CASTELLO di MIRAFIORI 272 10135 TORINO
via - piazza n. civico c.a.p. comune
TORINO 04/6050P13 nella sua qualità di AMMINISTRATORE
provincia telefono titolare, legale rappresentante, amministratore, etc.
 della ditta I.CO.S. SPA
ragione sociale ditta, impresa, ente, società
 con sede in STR. CASTELLO di MIRAFIORI 272 10135
via - piazza n. civico c.a.p.
TORINO TORINO 04/6050P13
comune provincia telefono

indicare una delle due alternative (barrare con quella effettiva):
 avendo venduto in data _____ con fattura n. _____
 avendo consegnato in data 12/12/11 con bolla n. n° 1/063171
data data identificazione fattura identificazione bolla

BLOCCO YTONG SPESSORE 10 cm.
identificazione del materiale in oggetto.

DICHIARA CHE IL MATERIALE SOPRA IDENTIFICATO

è conforme al prototipo sottoposto a prova ed omologato*, ai sensi del D.M.26 giugno 1984, dal Ministero dell'Interno con atto in data 09/06/03
data

oppure

è provvisto di dichiarazione di conformità del produttore. Il materiale in parola risulta pertanto omologato*, ai sensi del D.M.26 giugno 1984, dal Ministero dell'Interno con atto in data _____
data

I CUI ESTREMI SONO QUELLI SOTTO RIPIPORTATI:

Società	<u>XELLA THERMOPIERE S.A.</u>
Anno di produzione	
Classe di reazione	<u>REI 180 - RE180</u>
Codice di omologazione**	<u>RELAZIONE di PROVA N° CSI 1065RF</u>
Posa in opera	
Impiego	
Manutenzione	

07/03/2012
Data

I.CO.S. S.p.A.
 Str. Castello Mirafiori 272 - TO
 Patente No. 04615410018
Firma dichiarante

* Al posto della omologazione è valido anche il certificato di prova ai sensi art. 10 D.M. 26 giugno 1984.
 ** Oppure certificato di prova art. 10 D.M. 26 giugno 1984.

LATORIA IMPIANTI s.r.l.
 SETTIMO T.SE (TO)



CSI
Certificazione e Testing

CSI S.p.A.
Sede Legale - Uffici - Laboratori:
V.le Lombardia, 20
20021 BOLLATE (MI)
Tel. 0238330.1
Fax 023503940
www.csi-spa.com

R.E.A. 1466310
Registro Imprese 352168/8620/18
C.F./P.I.: 11360160151 IT
Cap. Soc. € 1.040.000

Spett.le
Xella Thermopierre S.A.
Presso Ing. Franco Cosentino
Via Torino, 150
00184, Roma

Bollate, 21/06/2004

OGGETTO: CERTIFICATI DI PROVA RELATIVI A PROVE DI RESISTENZA AL FUOCO AI FINI MINISTERIALI

A seguito del Vostro ordine, è stata eseguita una prova di resistenza al fuoco secondo norma Circolare 91 del 14.9.1961 e redatta la relativa Relazione di Prova che alleghiamo alla presente:

Relazione di prova n°CS1116RF, ai fini ministeriali, relativa al prototipo:

"Blocco liscio YTONG, spessore 7.5 cm"

Cordiali saluti

Ing. Giuseppe Grella

LAURIA IMPIANTI S.r.l.
SETTIMO T.S.E. (TO)

GRUPPO
IMQ



CSI
Certificazione e Testing

CSI S.p.A.
Sede Legale - Uffici - Laboratori:
V.le Lombardia, 20
20021 BOLLATE (MI)
Tel. 0238330.1
Fax 023503940
www.csi-spa.com

R.E.A. 1466310
Registro Imprese 352168/8620/18
C.F./P.I.: 11360160151 IT
Cap. Soc. € 1.040.000



Relazione di prova N°:

CSI1116RF

Pagina
1 di 11

Emessa ai sensi degli art. 1 e 5 del Decreto del Ministero dell'Interno del 26 marzo 1985 recante "Procedure e requisiti per l'autorizzazione e l'iscrizione di enti e laboratori negli elenchi del Ministero dell'Interno di cui alla legge 7 dicembre 1984, n.818.

Oggetto della prova:

**PROVA DI RESISTENZA AL FUOCO DI
UNA PARETE IN BLOCCHI DI
CALCESTRUZZO CELLULARE**

Data:

15/04/2004

Denominazione commerciale:

Blocco liscio YTONG spessore 7.5 cm

Nome Richiedente:

Xella Thermopierre S.A.

Indirizzo Richiedente:

**Z.A. Pré Chatalain BP 647
F-38300, Saint Savin, Bourgoin-
Jallieu Cedex (Francia)**

Data della prova:

15/04/2004

La presente relazione di prova è valida unicamente per la campionatura sottoposta a prova

La presente relazione di prova è costituita da n° 11 pagine e non può essere riprodotta e/o pubblicizzata se non integralmente.

LAURIA IMPIANTI s.r.l.
SETTIMO T.SE (TO)

GRUPPO
IMQ

Mod. IMI/STI - Rev. 1

CSI S.p.A.
Viale Lombardia n. 20
20021 BOLLATE (MI)



CSI1116RF

15/04/2004

2 di 11

1. GENERALITA'

Presso il laboratorio di resistenza al fuoco di CSI S.p.A., Gruppo IMQ, è stata condotta una prova per l'accertamento dei requisiti di resistenza al fuoco secondo le modalità definite dalla Circolare del Ministero dell'Interno, Direzione Generale della Protezione Civile e dei Servizi Antincendi, n°91 del 14.09.1961 recanti "Norme di sicurezza per la protezione contro il fuoco dei fabbricati a struttura in acciaio destinati ad uso civile", e Circolare n°52 del 20.11.1982 "Decreto Ministeriale 16.2.1982 e D.P.R. 29.7.1982 n°577-Chiarimenti", su una parete in blocchi denominati "Blocco liscio YTONG spessore 7.5 cm", presentata dalla ditta Xella Thermopierre S.A., Z.A. Pré Chatelain BP 647, F-38300, Saint Savin, Bourgoin-Jallieu Cedex (Francia).

2. DESCRIZIONE DELL'ELEMENTO IN PROVA

La parete in esame è costituita da blocchi pieni in calcestruzzo areato autoclavato denominati "Blocco liscio YTONG spessore 7.5 cm".

2.1 CARATTERISTICHE FISICHE

Dimensioni nominali:

Lunghezza: 60 cm

Altezza: 25 cm

Spessore: 7.5 cm

Peso: ~6.20 kg

Percentuale di foratura: 0%

Massa volumica a secco $\geq 400 \text{ kg/m}^3$

2.2 CARATTERISTICHE MECCANICHE

Resistenza a compressione:

$F_{bk} \geq 2.50 \text{ N/mm}^2$

2.3 COMPOSIZIONE DELL'IMPASTO DEL BLOCCO

Il blocco è ottenuto con sabbia silicea, calce, cemento ed altri leganti idraulici ed acqua industriale. I materiali sono espansi a base di ossidi metallici (polvere di alluminio) e sono privi di materie organiche o di legamenti organici.

Composizione dell'impasto:

Cemento: ~25 kg/m^3

Acqua: ~330 l/m^3

Sabbia quarzifera: ~350 kg/m^3

Grado di finezza della sabbia quarzifera 98%, $< 0.063 \text{ mm}$

2.4 CARATTERISTICHE DEL PROVINO IN MURATURA

La parete ha dimensioni finali di 3140x3140x75(spessore) mm. I blocchi sono stati assemblati con posa a giunto sottile di malta collante YTONG, giunti verticali ed orizzontali, di spessore inferiore a 1.5 mm.

I dati suindicati sono stati desunti dalla relazione tecnica fornita dal committente e da controlli effettuati da personale tecnico del laboratorio, relativamente alle dimensioni del manufatto.

I disegni della parete in esame sono riportati nell'Allegato A.

LAURIA IMPIANTI s.r.l.
SESTO T.S.E. (TO)

CSI S.p.A.

Viale Lombardia n°
20021 BOLLATE (LI)

GRUPPO
IMQ



CSI1116RF

15/04/2004

3 di 11

3. MODALITA' DI PROVA

la conica, contenente il campione di prova, è stata fissata ad un elemento di supporto in modo da coprire interamente l'apertura del forno di prova avente dimensioni di 3000x3000mm.

La superficie dell'elemento esposta al calore del forno è risultata essere di 3000x3000mm.

Sulla superficie non esposta al fuoco dell'elemento in prova sono state applicate n° 5 termocoppie (n°7, 8, 9, 10, 11) per il rilevamento della temperatura massima e media dell'elemento (vedasi Allegato A).

3.1 DESCRIZIONE DELLA PROVA

Disposte le apparecchiature di misura e di controllo si sono accesi i bruciatori riscaldando la camera di incendio secondo la curva temperatura-tempo prevista dalla Circolare n° 91 del Ministero dell'Interno del 14.09.1961 e nel rispetto delle tolleranze previste.

La prova è stata inoltre effettuata pressurizzando il forno, dopo i primi 10 minuti di prova, alla pressione di 10 ± 2 Pa.

I dati registrati dalle termocoppie di regolazione della temperatura del forno e applicate sull'elemento sono riportati nei seguenti diagrammi:

Descrizione dei dati riportati nei diagrammi	Allegato
Curva teorica di riscaldamento del forno e campo di variabilità della temperatura media del forno	B
Curva della temperatura media effettivamente ottenuta nel forno	
Curva della temperatura media della parete in blocchi (n° 7, 8, 9, 10, 11)	
Curve delle temperature rilevate dalle termocoppie posizionate sul lato non esposto al fuoco della parete (n°7, 8, 9, 10, 11)	C

Tab. 1 Diagrammi delle temperature

4. RISULTATO DELLA PROVA

Nel corso della prova si sono verificati i seguenti fenomeni significativi:

Minuto	Fenomeno riscontrato
80'	Nessun significativo fenomeno rilevato
100'	Nessun significativo fenomeno rilevato
120'	Formazione di fessure passanti longitudinali e verticali, in prossimità della termocoppia n°9 e nell'angolo superiore sinistro. Controllo del passaggio di fiamma. Nessun innesco
138'	Temperatura media della parete = 151.5 °C. Perdita del requisito I
142'	Innesco del batuffolo di cotone in corrispondenza della fessura formata in prossimità della termocoppia n°8. Perdita del requisito E. La prova è stata interrotta.

Tab. 2 Fenomeni riscontrati nel corso della prova

LAURIA IMPIANTI s.r.l.
SESTO T. SE (TO)

CSI S.p.A.
Viale Lombardia n. 20
20021 BOLLATE (MI)



CSH116RF

15/04/2004

4 di 11

Nel seguente prospetto sono indicate le temperature rilevate a fine prova (142 minuti).

Termocoppia	°C
Termocoppia n° 7	159.5
Termocoppia n° 8	140.7
Termocoppia n° 9	165
Termocoppia n° 10	161.4
Termocoppia n° 11	161.1

Tab. 3 Temperature massime rilevate a fine prova

5. CONCLUSIONI

Al sensi della Circolare n°91 e del D.M. 30/11/1983 "Termini, definizioni generali e simboli grafici di prevenzione incendi", la resistenza al fuoco della parete in esame, costituita da blocchi in calcestruzzo areato denominati "Blocco liscio YTONG spessore 7.5 cm", presentata dalla ditta Xella Thermopierre S.A. - Z.A. Pré Chatelain BP 647 - F-38300, Saint Savin, Bourgoin-Jallieu Cedex (Francia) risulta essere:

REI 138 - RE 142

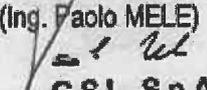
e, pertanto, l'elemento non portante in esame può essere classificato **REI 120 e RE 120**.

Le fotografie n° 1, 2, 3 e 4 (Allegato D) mostrano l'elemento prima e dopo la prova.

Data di emissione: **15/04/2004**

IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO

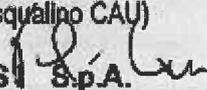
(Ing. Paolo MELE)


CSI S.p.A.

Viale Lombardia n. 20
20021 BOLLATE (MI)

IL DIRETTORE DEL LABORATORIO

(Ing. Pasquino CAU)


CSI S.p.A.

Viale Lombardia n. 20
20021 BOLLATE (MI)


LAURIA IMPIANTI S.r.l.
VIA T. SE (TO)



CSI

Certificazione e Testing

Relazione di prova

Data

Pagina

CSI1116RF

15/04/2004

5 di 11

ALLEGATI

Allegato A

Schema di disposizione termocoppie

Pianta della parete e dettaglio del blocco

Allegato B

Curva teorica di riscaldamento del forno e campo di variabilità della temperatura del forno

Curva della temperatura media effettivamente ottenuta nel forno

Curva della temperatura media delle termocoppie applicate sulla superficie non esposta al fuoco della parete (n° 7, 8, 9, 10, 11)

Allegato C

Curve di riscaldamento dell'elemento in prova, rilevate da cinque termocoppie applicate sulla superficie non esposta al fuoco della parete (n° 7, 8, 9, 10, 11)

Allegato D

Foto dell'elemento prima e dopo la prova

LAURIA IMPIANTI s.r.l.
SETTIMO T.SE (TO)

CSI S.p.A.

Viale Lombardia n. 20
20021 BOLLATE (MI)

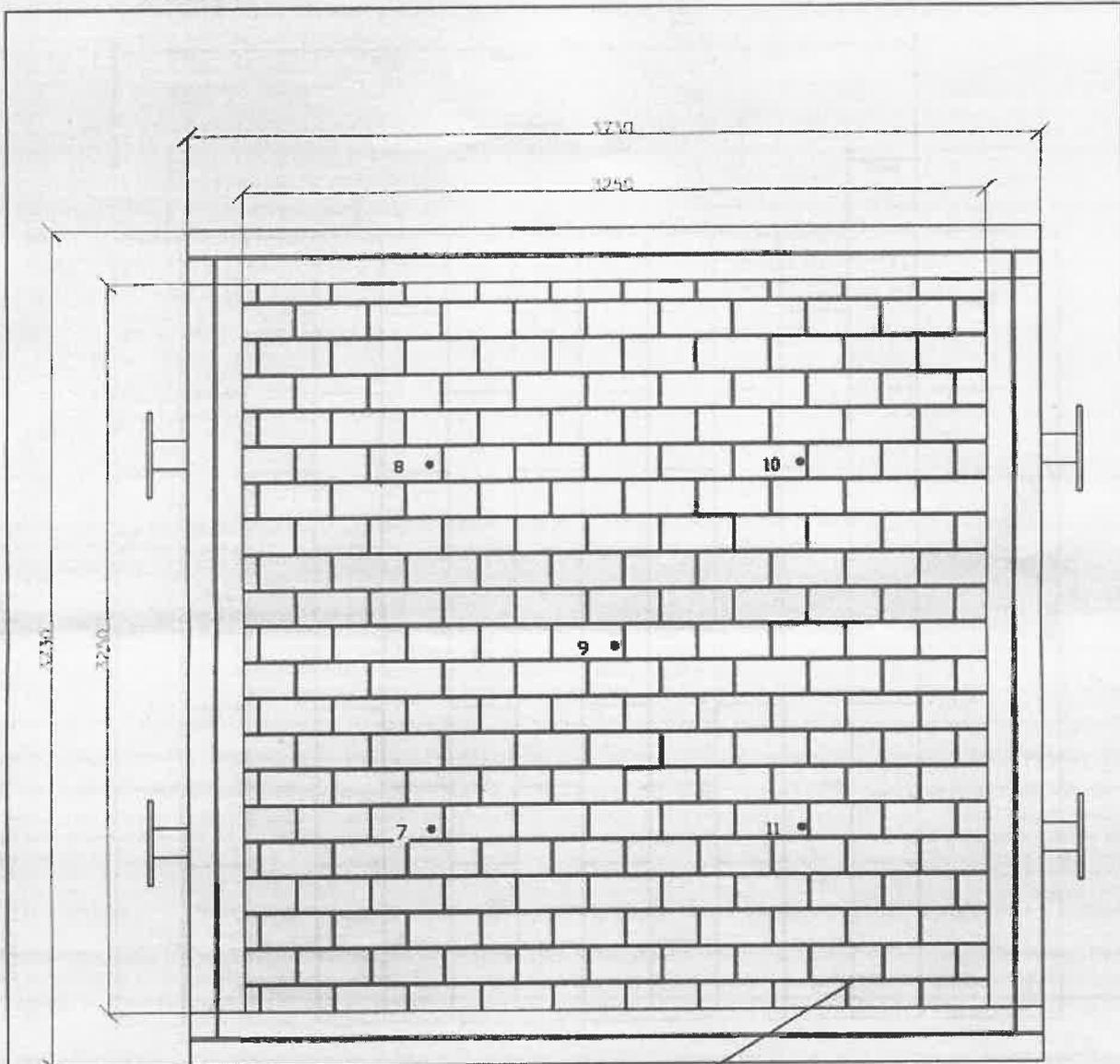
GRUPPO
IMQ



CSI1116RF

15/04/2004

6 di 11



Luca netta di esposizione al fuoco: 3000x3000 mm

LAURIA IMPIANTI S.r.l.
SETTIMO T.S.E. (TO)

Progettato C.S.I.	Controlato G. GRELLA	Approvato P. NIELE	Data 15/04/2004	Scala FT TO A4 FORMAT
Prescritto C.S.I. S.p.A.		Titolo/Descrizione SCHEMA DISPOSIZIONE TERMOCOPPIE		
Modulo File IMODELLIDISEGNIPARETE			Foglio 1/1	



CSI
Certificazione e Testing

Relazione di prova

Data

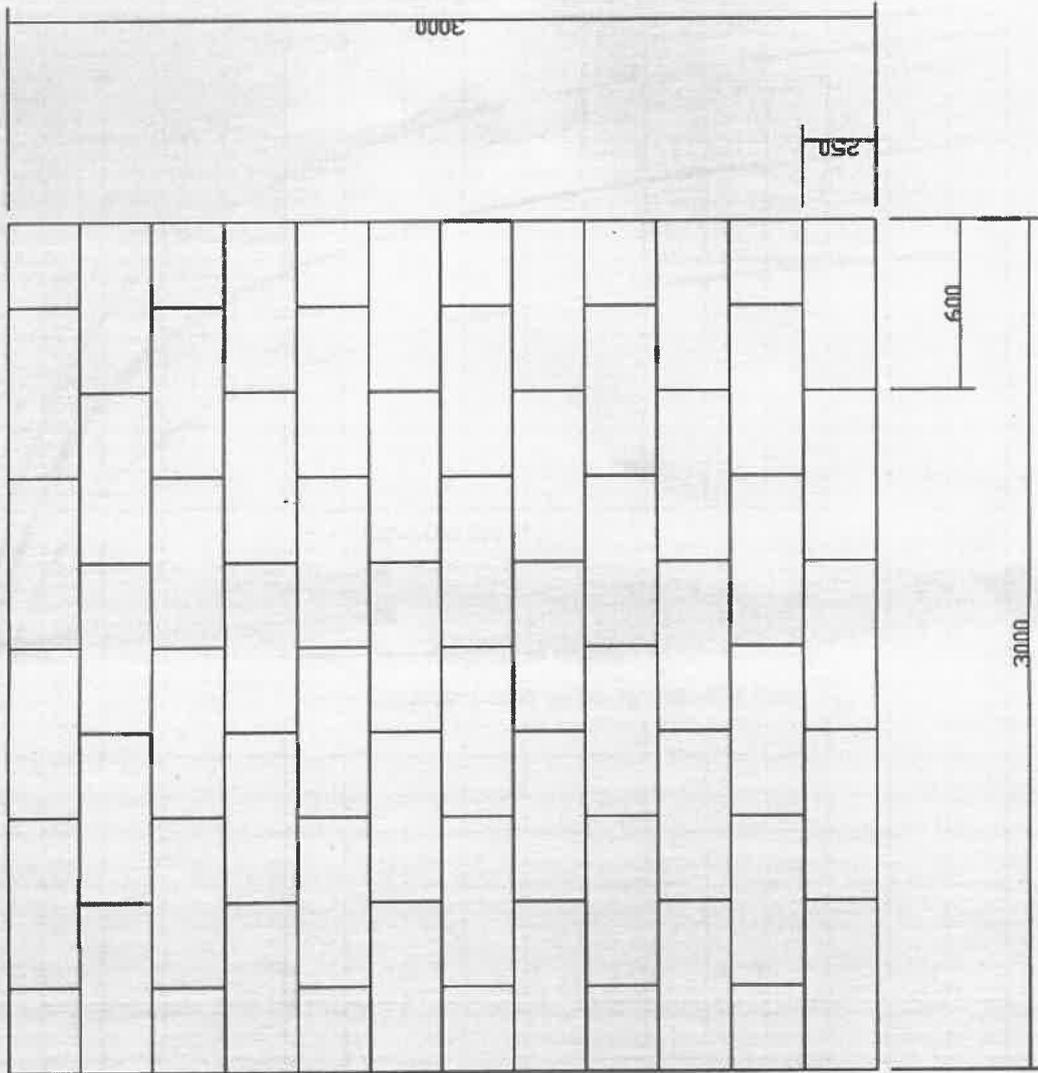
Pagina

CSI1116RF

15/04/2004

7 di 11

DISEGNO SCHEMATICO DELLA PARETE



BLOCCO LISCIATO YTONG, s=7,5 cm



SEZIONE



VISTA

CSI Sp.A.

Viale Lombardia n. 20
20021 BOLLATE (MI)

GRUPPO
IMQ

Allegato A

LAURIA IMPIANTI S.p.A.
SETTIMO T.S.E. (TO)

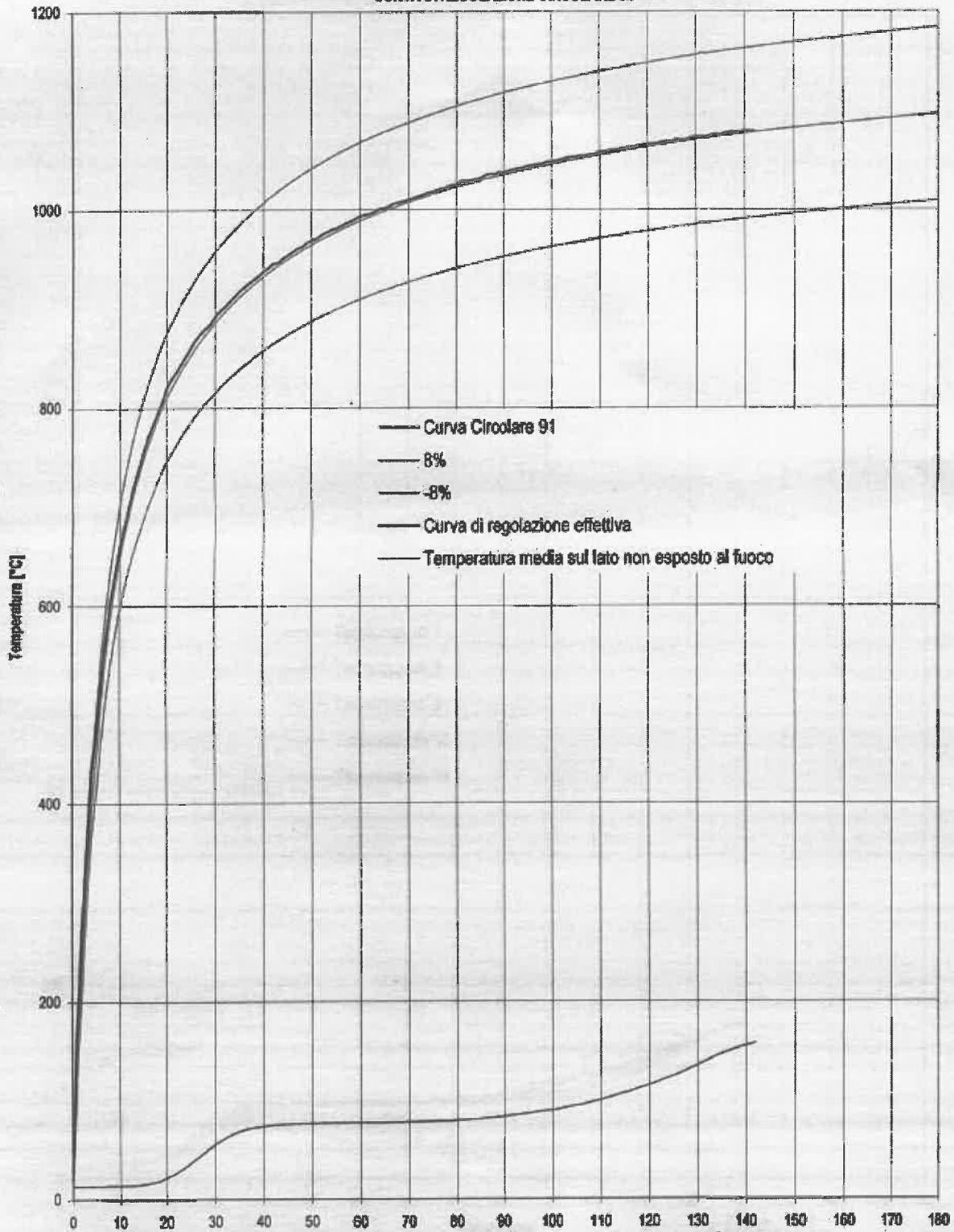


CS11116RF

15/04/2004

8 di 11

CURVA DI REGOLAZIONE CIRCOLARE 91



Mod. 06/AS (1) Rev. T

Tempo [min]
GRUPPO
IMO

CSI (S.p.A.)
Viale Lombardia n. 10
20021 BOLLATE (MI)

Allegato B

LA TIRIA IMPIANTI S.r.l.
SETTIMO T.S.E. (TO)

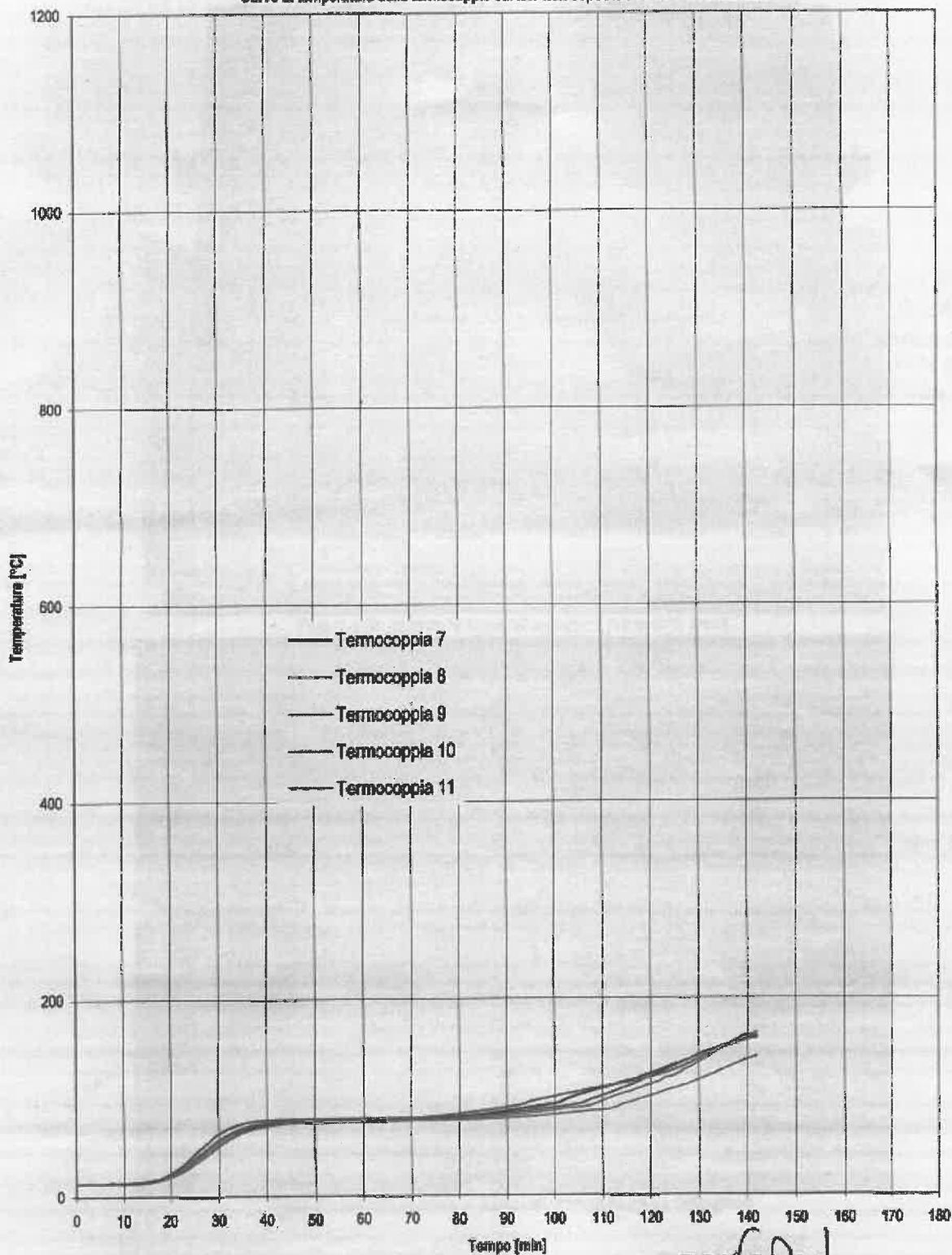


CSI1116RF

15/04/2004

9 di 11

Curve di temperatura delle termocoppie sul lato non esposto al fuoco del manufatto





CSI

Certificazione e Testing

Relazione di prova

Data

Pagina

CSI1116RF

15/04/2004

10 di 11

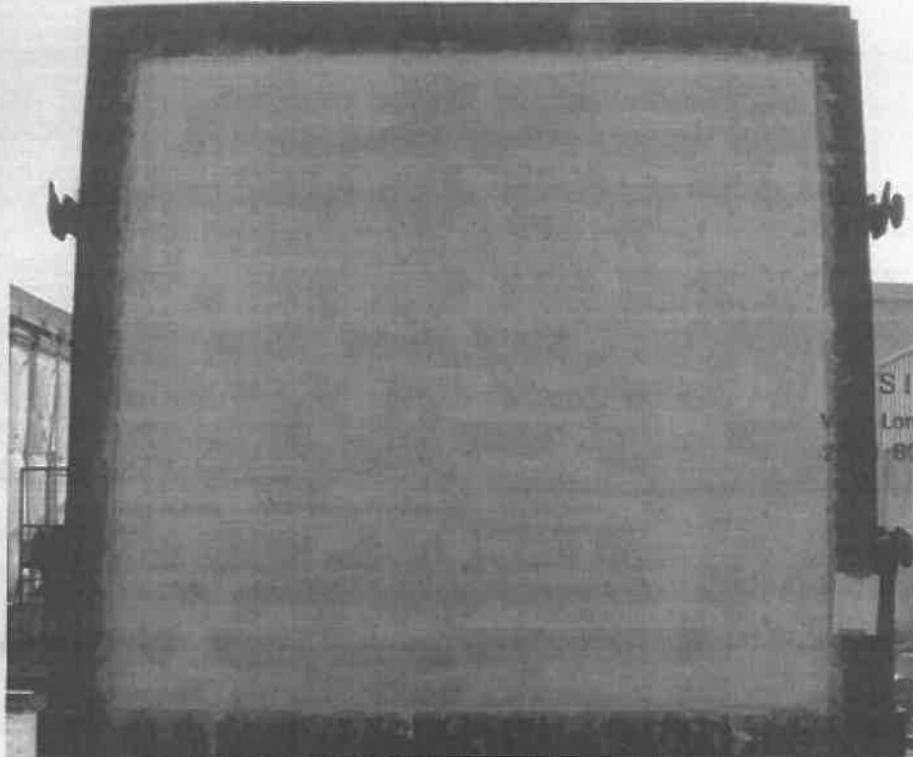


Foto 1. Lato esposto al fuoco del manufatto prima della prova

CSI S.p.A.

Viale Lombardia n. 20
20021 BOLLATE (MI)

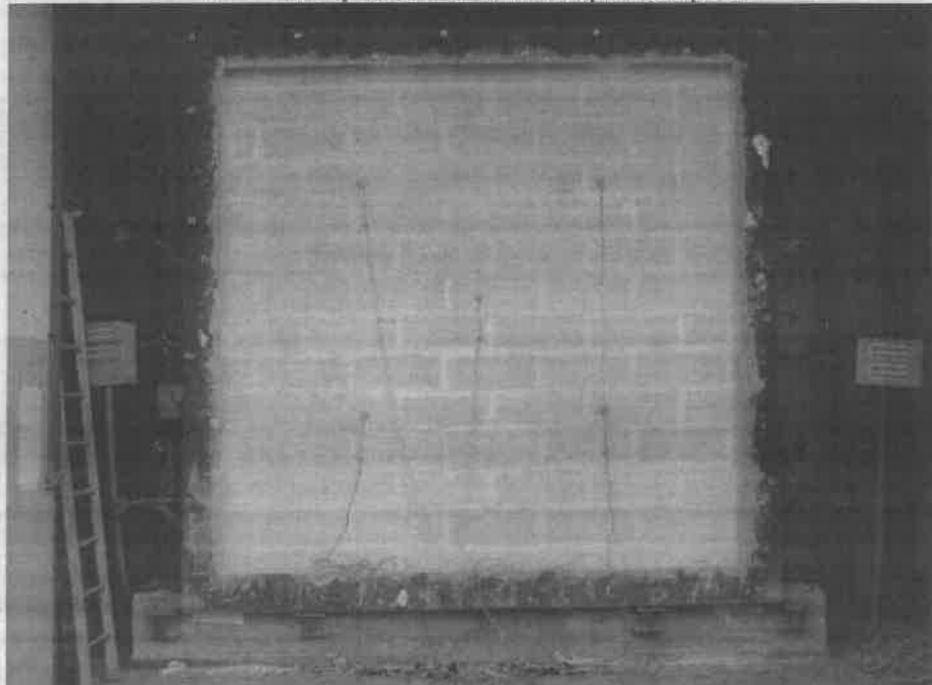


Foto 2. Lato non esposto al fuoco del manufatto prima della prova

S.p.A.

Viale Lombardia n. 20
BOLLATE (MI)



CSI

Certificazione e Testing

Relazione di prova

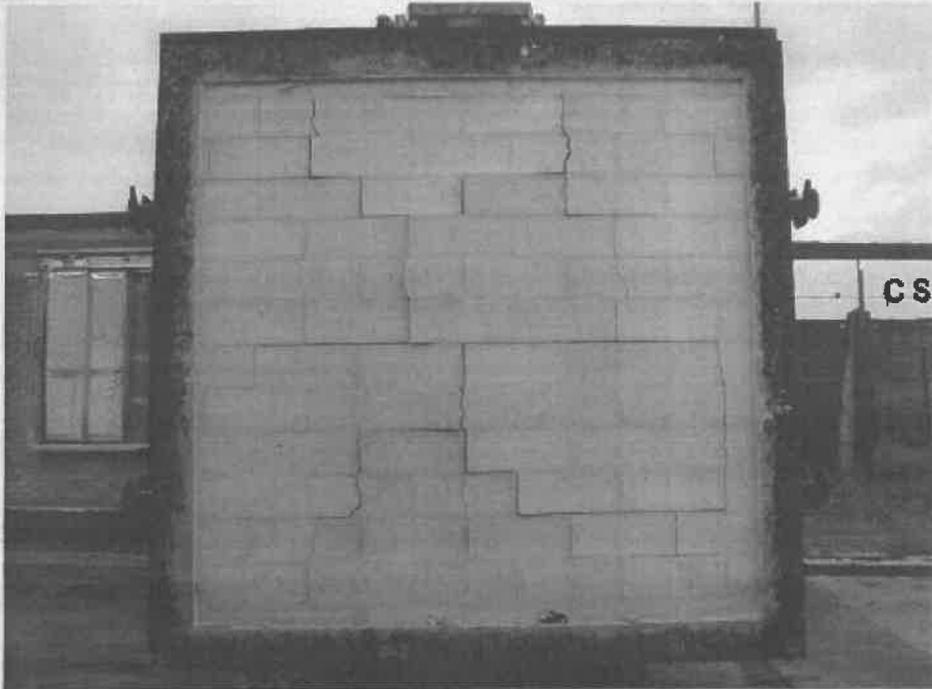
Data

Pagina

CSI1116RF

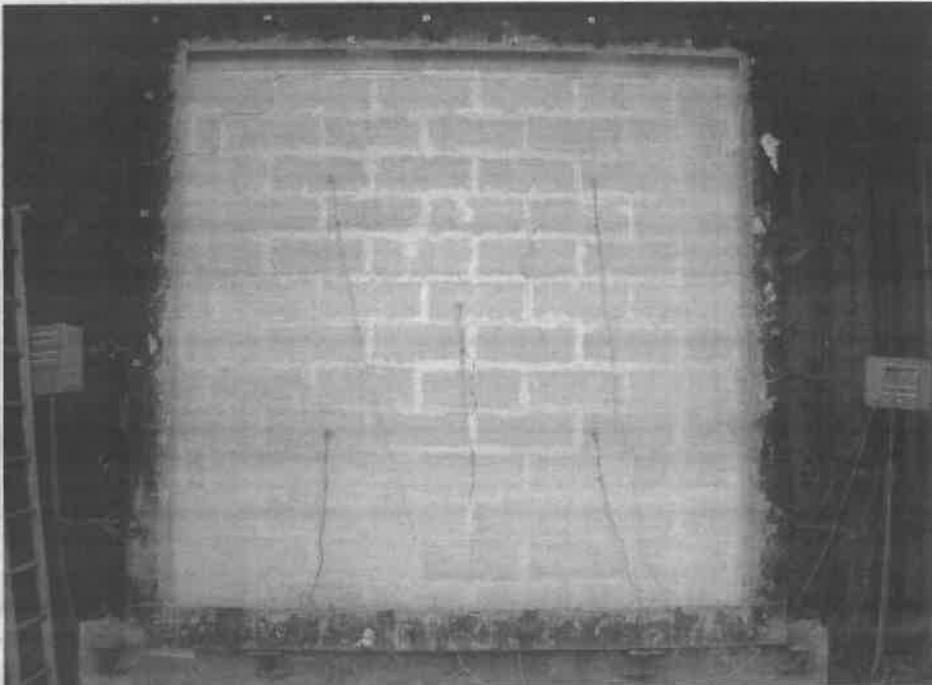
15/04/2004

11 di 11



CSI S.p.A.
Lombardia n. 20
BOLLATE (MI)

Foto 3. Lato esposto al fuoco del manufatto dopo la prova



S.p.A.
Lombardia n. 20
BOLLATE (MI)

Foto 4. Lato non esposto al fuoco del manufatto dopo la prova

MV40

Malte secche

Malta per muratura faccia a vista a base di calce e cemento



Composizione

MV 40 è una malta secca premiscelata composta da calce idrata, cemento Portland, sabbie classificate, materiale idrofugo ed additivi specifici per migliorare la lavorazione e l'adesione.

Caratteristiche tecniche

Peso specifico della polvere	1.400 kg/m ³ ca.
Granulometria	< 1,5 mm
Spessore minimo	10 mm
Acqua di impasto	21% ca.
Resa	16,5 q ca. di malta secca per ottenere 1.000 l di malta bagnata (con 1 sacco da 30 kg si ottengono 18 l ca. di malta bagnata)
Densità del prodotto indurito	1.800 kg/m ³ ca.
Resistenza a flessione a 28 gg	3,5 N/mm ² ca.
Resistenza a compressione a 28 gg	10 N/mm ² ca.
Modulo di elasticità a 28 gg	8.000 N/mm ² ca.
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore	$\mu = 15/35$ (valore tabulato)
Coefficiente di assorbimento d'acqua per capillarità	$c \leq 0,30 \text{ kg/m}^2 \text{ min}^{0,5}$
Classe	M10 secondo UNI EN 998-2 M2 secondo D.M. 20-11-87
Conforme alle Disposizioni per la Marcatura CE come da Appendice ZA-Norma UNI EN 998-2	

Impiego

MV 40 viene usata come malta per l'esecuzione di murature faccia a vista.

Lavorazione

Ad ogni sacco da 30 kg di MV 40 aggiungere circa 5-6 litri di acqua pulita e mescolare in betoniera o, per piccole quantità, a mano o con agitatore meccanico. MV 40 sfusa viene impastata mediante mescolatore orizzontale collegato direttamente alla stazione silo (a caduta) oppure, utilizzando silo a pressione e impianto di convogliamento, viene impastata con mescolatore al piano. Il tempo di miscelazione non deve

superare i 3 minuti. La malta dopo la miscelazione deve essere applicata entro 2 ore.

Avvertenze

La malta fresca va protetta dal gelo e da una rapida essiccazione. Poiché l'indurimento della malta si basa sulla presa idraulica del cemento e su quella aerea della calce una temperatura di +5°C viene consigliata come valore minimo per l'applicazione e per il buon indurimento della malta. Al di sotto di tale valore la presa verrebbe eccessivamente ritardata e sotto 0°C la malta fresca o anche non completamente indurita sarebbe esposta all'azione disgregatrice del gelo.

MV 40 deve essere usata allo stato originale senza aggiunte di materiali estranei.

Fornitura

-Sfusa in silo.
-Sacchi speciali con protezione dall'umidità da 30 kg ca.

Conservazione

Conservare all'asciutto per un periodo non superiore a 3 mesi.

Qualità

MV 40 è sottoposta ad accurato e costante controllo presso i nostri laboratori. Le materie prime impiegate vengono rigorosamente selezionate e controllate.

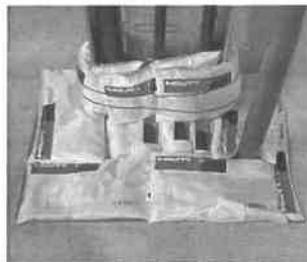
I dati riportati si riferiscono a prove di laboratorio; nelle applicazioni pratiche di cantiere queste possono essere sensibilmente modificati a seconda delle condizioni di messa in opera. L'utilizzatore deve comunque verificare l'idoneità del prodotto all'impiego previsto, assumendosi ogni responsabilità derivante dall'uso. La ditta Fassa si riserva di apportare modifiche tecniche senza nessun preavviso. Edizione 03/08.

Laura Mantovani
SESTO

**FASSA
BORTOLO**

Cuscini antifuoco CP 651N

Cuscini antifuoco adatti per chiusure temporanee e permanenti



Campi di applicazione

- Sigillatura permanente contro il fuoco in aperture per cavi attraverso pareti e solai, in particolare laddove è richiesta flessibilità a causa dei frequenti cambiamenti di cablaggio
- Sigillatura di aperture per cavi singoli o in fascio e per aperture in solai e pareti per tubi in PVC fino ad un diametro di 50 mm
- Sigillatura provvisoria di aperture o spaccature in solai e pareti durante lavori di costruzione

Vantaggi

- Soluzione economica e riutilizzabile
- Adatti per aperture di tutte le dimensioni fino a 1200x1500 mm nelle pareti e a 1000x700 mm nei solai
- Installazione e rimozione rapida e facile, in particolare raccomandati per l'uso dove le installazioni dei cavi subiscono frequenti modifiche
- Adatti anche per cartongesso
- Resistenti allo strappo, non producono polvere, per una installazione facile e senza problemi (anche in ambienti sensibili)

Note

- Inserire il primo strato di CP 651N sotto i cavi, se possibile
- Sovrapporre e sfalsare gli strati (> 20 mm)
- Nelle aperture a solaio ci dovrebbe essere una rete metallica (filo > 5 mm diam./rete ≤ 50x50 mm) fissata sul lato inferiore con tasselli Hilti tipo HSA, DBZ, ecc. I cuscini antifuoco CP 651N devono essere posati sulla rete metallica, con una sovrapposizione di circa 1/2 larghezza del cuscino per una profondità di installazione globale di 150 mm
- Sigillare bene l'apertura con CP 651N
- Qualora sia richiesto, inserire i dettagli sull'adesivo di installazione e montarlo in una posizione visibile di fianco all'attraversamento
- Le sigillature a solaio devono essere protette dal carico e dal furto usando una rete metallica
- Non usare cuscini danneggiati

Ispezione

- Controllare che i cuscini siano stati installati in conformità ai regolamenti

Non adatti...

- con tubi piegati, di lamiera o di ghisa (non testati)
- in ambienti altamente corrosivi
- in aree sommerse dall'acqua
- in installazioni in cui è richiesta una resistenza elevata alla pressione del fumo

Precauzioni di sicurezza

- Tenere fuori della portata dei bambini
- Rispettare le istruzioni di sicurezza CE

Conservazione

- Conservare solo nell'imballaggio originale

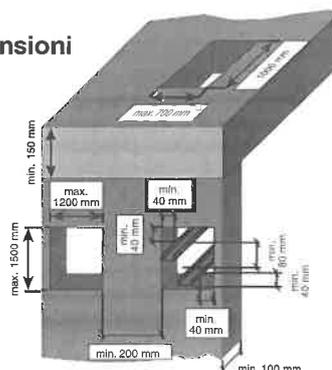
Dati tecnici (a 23°C ed umidità relativa del 50%)

CP 651N	
Colore	bianco
Densità	circa 0,35 g/cm ³
Temperatura di reazione intumescente	180°C
Dimensioni/peso:	
CP 651N-S (piccolo)	300x40x30 mm / 110 g
CP 651N-M (medio)	300x80x30 mm / 210 g
CP 651N-L (grande)	300x170x30 mm / 500 g
Classe del materiale conforme a DIN 4102, T.1	B2
Resistenza termica	da -40°C a +120°C

Quando si installano i cuscini antifuoco si devono osservare le seguenti dimensioni:

	Parete	Solaio
Spessore min. del materiale base	100 mm	150 mm
Dimensione max. dell'apertura:		
Larghezza	1200 mm	700 mm
Altezza/lunghezza	1500 mm	illimitata
Distanza min. dei cavi dall'apertura	40 mm	40 mm
Distanza min. canalina portacavi:		
Orizzontale	0 mm	0 mm
Verticale	80 mm	80 mm
Distanza min. tra aperture	200 mm	200 mm
Carico max. dei cavi (come % della dimensione dell'apertura)	60%	60%

Dimensioni



British Standard
BS 476

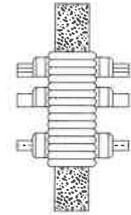
Certificazioni italiane (CP 651N)

- Parete in calcestruzzo REI 180: n. 207284/2816 FR
- Parete in cartongesso REI 120: n. 215508/2880 FR
- Solaio in calcestruzzo REI 180: n. 216156/2882 RF

AURIA BENTANTI S.p.A.
SETTIMO T.S.E. (TO)

Assemblaggio a parete

Apertura (m ²)	Carico dei cavi 0%			Carico dei cavi 10%			Carico dei cavi 30%			Carico dei cavi 60%		
	(L)	(M)	(S)	(L)	(M)	(S)	(L)	(M)	(S)	(L)	(M)	(S)
0,01	0	1	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,02	3	2	3	3	2	2	-	-	-	-	-	-
0,04	6	2	1	5	2	1	5	2	1	-	-	-
0,05	8	2	2	8	2	1	7	4	1	-	-	-
0,1	16	4	2	18	3	2	15	3	2	12	4	2
0,2	32	7	3	31	6	3	23	6	3	20	5	3
0,4	65	15	6	63	13	6	51	14	5	36	9	4
0,5	80	19	8	76	16	7	64	13	5	40	11	4
0,6	96	23	9	90	20	8	74	16	7	52	12	6
0,8	128	29	11	118	26	10	92	20	8	66	13	6
1,0	160	36	13	148	32	12	119	25	10	78	18	8
1,2	182	47	15	169	39	13	136	31	11	86	24	9
1,4	215	54	16	201	48	15	164	38	12	109	31	10
1,6	259	61	18	232	55	16	189	43	12	120	36	10
1,8	298	68	21	278	61	19	218	48	15	136	41	12
CP 651N	(L)	(M)	(S)	(L)	(M)	(S)	(L)	(M)	(S)	(L)	(M)	(S)

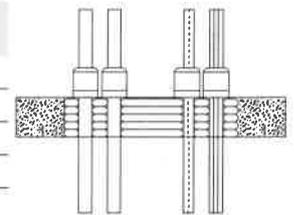


Indicatore di consumo

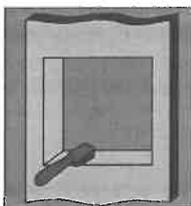
Questi valori numerici possono essere considerati solo delle linee guida indicative. Il numero reale di cuscini richiesto varierà a seconda del numero di condizioni, tra cui le dimensioni dell'apertura, lo spessore della parete o del solaio, nonché la forma dell'apertura. Nelle vicinanze di cavi, di fasci di cavi, di canaline porta-cavi e di tubi in PVC, si raccomanda di installare i CP 651N-S, poiché questi cuscini si adattano in modo ottimale ai cavi.

Assemblaggio a solaio

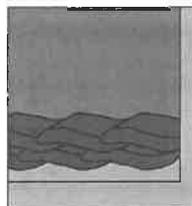
Apertura (m ²)	Carico dei cavi 0%			Carico dei cavi 10%			Carico dei cavi 30%			Carico dei cavi 60%		
	(L)	(M)	(S)	(L)	(M)	(S)	(L)	(M)	(S)	(L)	(M)	(S)
0,01	0	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,02	0	2	3	1	2	3	-	-	-	-	-	-
0,04	3	3	2	2	4	3	3	2	2	-	-	-
0,05	5	4	2	5	3	2	6	2	2	-	-	-
0,1	9	5	2	11	5	2	9	4	3	7	3	1
0,2	20	10	4	22	10	4	18	7	4	12	4	2
0,3	30	15	8	32	14	8	26	11	5	18	6	3
0,4	42	21	9	46	18	8	34	15	6	24	8	5
0,5	52	26	12	57	21	10	42	18	8	28	10	6
0,6	63	31	14	69	23	12	49	22	10	33	13	7
0,7	73	36	16	81	25	15	57	26	12	39	15	9
CP 651N	(L)	(M)	(S)	(L)	(M)	(S)	(L)	(M)	(S)	(L)	(M)	(S)



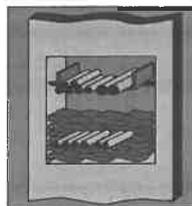
Indicazioni di posa per CP 651N



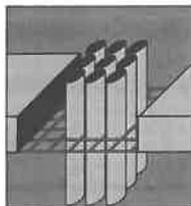
Pulire l'apertura. I cavi e le strutture di supporto per i cavi devono essere installati e fissati in conformità alle norme



Disposizione dei cuscini nel caso di aperture in parete senza cavi posati



Disposizione dei cuscini nel caso di aperture in parete con i cavi posati



Nel caso di aperture a solaio utilizzare una rete metallica come supporto



Apporre l'adesivo di identificazione (se richiesto)



Informazioni prodotto

Denominazione d'ordine	Contenuto della confezione	Conf.	Prezzo per conf. (€)	Articolo n.
Cuscino antifuoco CP 651N-L	Cuscino antifuoco grande	1 pz	22,73	00382626
Cuscino antifuoco CP 651N-M	Cuscino antifuoco medio	1 pz	20,78	00382625
Cuscino antifuoco CP 651N-S	Cuscino antifuoco piccolo	1 pz	19,35	00382624





LATINA IMPRESA
SETTIMO T.S. 1988



L. LAURICANTINI
LAURICANTINI s.r.l.
SETTIMO T. SE (TO)



Asor
L. AZIENDA PERMANENTE
SETTIMO T. SE (TO)



Lauria Impianti s.r.l.
Settimo T.C. (TO)
Lauria



Andriani
ANDRIANI
SETTIMA