

## CERTIFICATO DI PROVA

N°. LSFIRE/U02608/00453  
17 OTTOBRE 2012

emesso ai sensi dell'art. 10 del decreto del Ministero dell'Interno del 26 giugno 1984 concernente "Classificazione di reazione al fuoco ed omologazione dei materiali ai fini della prevenzione incendi" modificato con decreto del Ministero dell'Interno del 03 settembre 2001 (G.U. n° 242 del 17 ottobre 2001).

Visto l'esito degli accertamenti effettuati si certifica che alla **INSTALLAZIONE TECNICA** (Allegato a 2.1):

**"SERIE MODULO FOTOVOLTAICO MODELLO EL60240"**

prodotta da : EL.ITAL SPA  
Zona Industriale Pianodardine  
83100 AVELLINO

impiegato come: PANNELLO FOTOVOLTAICO

è attribuita in conformità alla UNI 9177 la **CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO: - 1 (UNO) -**

Il presente certificato è valido unicamente per la campionatura sottoposta a prova

Oltrona di San Mamette, 17 Ottobre 2012

IL DIRETTORE TECNICO

Maddalena Pezzani  
*Maddalena Pezzani*

**CERTIFICATO DI CLASSIFICAZIONE DI REAZIONE AL FUOCO****Numero LSFIRE: U02608 / 00453**

Emesso ai sensi dell'Art. 10 del decreto del Ministero dell'Interno del 26 giugno 1984 concernente "Classificazione di reazione al fuoco ed omologazione dei materiali ai fini della prevenzione incendi" modificato con decreto del Ministero dell'Interno del 03 settembre 2001 (G.U. n°242 del 17 ottobre 2001).

**MATERIALE SOTTOPOSTO AD ESAME :****Produttore :****EL.ITAL S.P.A.**

ZONA INDUSTRIALE PIANODARDINE

83100 AVELLINO (AV)

**Denominazione Commerciale :****SERIE MODULO FOTOVOLTAICO MODELLO EL60240**

Identificazione del Materiale: LSFIRE/U02608/00453

Caratteristiche Tecniche: Veggasi allegata SCHEDA TECNICA

**METODI DI PROVA APPLICATI E RISULTATI CONSEGUITI :**

- Metodo secondo la norma	UNI 8457	Categoria Assegnabile:	PRIMA
- Metodo secondo la norma	UNI 9174	Categoria Assegnabile:	PRIMA

Sulla base dei risultati delle prove sopracitate, ai sensi della norma UNI 9177 al materiale è attribuita la:

**CLASSE: 1 (UNO)**

Per Impiego : Pannello Fotovoltaico

Posa in opera : Elemento Disposto a Coltello

**Documentazione allegata:**

- Rapp. Tecnico di Prova nr.	LSFIRE/U02608 / 00453 / 02	del 17-10-2012
- Rapp. Tecnico di Prova nr. e relativi allegati.	LSFIRE/U02608 / 00453 / 03	del 17-10-2012

OLTRONA di SAN MAMETTE, 17.10.2012

**IL DIRETTORE TECNICO****- Maddalena Pezzani -**  


Le indicazioni sopra fornite si riferiscono al solo campione testato un quantitativo del quale, sufficiente alla ripetizione delle prove, e' trattenuto presso questo Laboratorio.  
In caso di uso della presente, la rispondenza della produzione al campione testato e' Responsabilità del Produttore.

RAPPORTO TECNICO DI PROVA

Codice : U02608 / 00453 / 02

Eseguito secondo la norma

**UNI 8457**

Del 17-10-2012

( Come previsto dal D.M. 3-9-2001 - MINISTERO DELL'INTERNO )

DITTA COMMITTENTE :

EL.ITAL S.P.A.  
ZONA INDUSTRIALE PIANODARDINE  
83100 AVELLINO (AV)

DENOMINAZIONE E DESCRIZIONE DEL MATERIALE:

SERIE MODULO FOTOVOLTAICO MODELLO EL60240

TEMPO DI APPLICAZIONE DELLA FIAMMA : 30 SECONDI

OSSERVAZIONI E LIVELLI

Provetta Numero	Post-combustione		Post-incandes.		Zona Danneggiata			Gocciolam.		Rottura del Filo	Brucia in 35 sec.
	sec	Liv.	sec	Liv.	mm	Liv.	Ecc.	sec	Liv.		
1	0	1	0	1	20	1		Ass.	1	No	No
2	0	1	0	1	35	1		Ass.	1	No	No
3	0	1	0	1	20	1		Ass.	1	No	No
4	0	1	0	1	25	1		Ass.	1	No	No
5	0	1	0	1	25	1		Ass.	1	No	No
6	0	1	0	1	25	1		Ass.	1	No	No
7	0	1	0	1	25	1		Ass.	1	No	No
8	0	1	0	1	25	1		Ass.	1	No	No
9	0	1	0	1	20	1		Ass.	1	No	No
10	0	1	0	1	20	1		Ass.	1	No	No

LIVELLO DI POSTCOMBUSTIONE 1 x 2 = 2

LIVELLO DI POSTINCANDESCENZA 1 x 1 = 1

LIVELLO ZONA DANNEGGIATA 1 x 2 = 2

LIVELLO GOCCIOLAMENTO 1 x 1 = 1

SOMMA 6

RISULTATO DELLA PROVA

Sulla base dei risultati di prova sopradescritti, al materiale in esame è attribuibile la:

**- PRIMA CATEGORIA -**

MODALITA' DI PREPARAZIONE DELLA PROVETTA

Senza supporto incombustibile

PREPARAZIONE DEL MATERIALE

La preparazione del materiale per l'accertamento delle caratteristiche di reazione al fuoco a seguito delle operazioni di manutenzione è stata effettuata secondo la norma UNI 9176, metodo D come da D.M. 3-9-2001. Senza Liquidi di Lavaggio.

OSSERVAZIONI SUL COMPORTAMENTO DEL MATERIALE DURANTE LA PROVA

---

NOTE SULLA DEFINIZIONE DELLA CATEGORIA

La categoria è stata assegnata sulla base dei livelli concordanti dei singoli parametri conseguiti da 10 provette su 10.

---

Del presente Rapporto di Prova è parte integrante la Scheda tecnica redatta dal Produttore e vistata dal Direttore del Laboratorio.

---

Il presente Rapporto Tecnico di Prova si riferisce solamente al campione testato, un quantitativo del quale, sufficiente alla ripetizione della prova, è trattenuto presso il Laboratorio. In caso di uso del presente, la conformità della produzione al campione testato è Responsabilità del Richiedente.

---

OLTRONA di SAN MAMETTE, 17-10-2012

IL DIRETTORE TECNICO

Maddalena Pezzani



L'ESECUTORE DELLE PROVE

Silvana Carnevale





RAPPORTO TECNICO DI PROVA

Codice : U02608 / 00453 / 03

Eseguito secondo la norma

**UNI 9174**

Del 17-10-2012

( Come previsto dal D.M. 3-9-2001 - MINISTERO DELL'INTERNO )

DITTA COMMITTENTE :

EL.ITAL S.P.A.  
ZONA INDUSTRIALE PIANODARDINE  
83100 AVELLINO (AV)

DENOMINAZIONE E DESCRIZIONE DEL MATERIALE:

SERIE MODULO FOTOVOLTAICO MODELLO EL60240

POSIZIONE DELLA PROVETTA : PARETE  
PREPARAZIONE DELLA PROVETTA : SENZA SUPPORTO INCOMBUSTIBILE  
MATERIALE : ISOTROPO  
INVESTITO DALLA FIAMMA SU : UNA FACCIA

RISULTATO DELLA PROVA

*Sulla base dei risultati di prova riportati di seguito, al materiale in esame è attribuibile la:*

**- PRIMA CATEGORIA -**

PREPARAZIONE DEL MATERIALE

La preparazione del materiale per l'accertamento delle caratteristiche di reazione al fuoco a seguito delle operazioni di manutenzione è stata effettuata secondo la norma UNI 9176, Metodo D come da D.M. 3-9-2001. Senza Liquidi di Lavaggio.

Del presente Rapporto di Prova è parte integrante la Scheda tecnica redatta dal Produttore e vistata dal Direttore del Laboratorio.

Il presente Rapporto Tecnico di Prova si riferisce solamente al campione testato, un quantitativo del quale, sufficiente alla ripetizione della prova, è trattenuto presso il Laboratorio. In caso di uso del presente, la conformità della produzione al campione testato è Responsabilità del Richiedente.

OSSERVAZIONI SULL'ANDAMENTO COMPLESSIVO DELLA PROVA

OSSERVAZIONI : --

TRAGUARDI																Fine	Post	Livello	V. Prop.
(mm x 10)	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	Fiamma	Inc.	Gocc.	Fiamma
1ª Prov.	119,4	242,6	411,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	677,8	0	Ass.	21
2ª Prov.	218,8	353,9	457,8	619,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	871,8	0	Ass.	23
3ª Prov.	195,0	308,1	446,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	660,8	0	Ass.	24

LIVELLI DELLE PROVETTE :

PROVETTA Nr.	: 1	2	3		
Vel. Prop. Fiamma	: 2	2	2	Livello Vel. Prop. Fiamma	2 x 2 = 4
Zona Danneggiata	: 1	1	1	Livello Zona Danneggiata	1 x 2 = 2
PostIncandescenza	: 1	1	1	Livello di PostIncandescenza	1 x 1 = 1
Gocciolamento	: 1	1	1	Livello Gocciolamento	1 x 1 = 1
				Somma	8

OLTRONA di SAN MAMETTE, 17-10-2012

IL DIRETTORE TECNICO  
Maddalena Pezzani

L'ESECUTORE DELLE PROVE  
Silvana Carnevale

**SCHEDA TECNICA "C"**

AZIENDA PRODUTTRICE: **EL.ITAL.Spa**  
Zona Industriale Pianodardine  
83100 Avellino (AV)

DENOMINAZIONE COMMERCIALE DEL MATERIALE:  
*Correzione Approvata* **SERIE** "Modulo Fotovoltaico modello EL60240"

DESCRIZIONE: Modulo Fotovoltaico da 60 Celle in Silicio Policristallino

**Natura dei componenti: Vetro Temperato extra-chiaro**

Formato: 1647 x 991 mm  
Peso: 7,96 kg/mq  
Spessore: 3,2 mm

**Natura dei componenti: Backsheet Poliestere + PVDF**

Formato: 1677x1000 mmm  
Peso: 0,43kg/mq  
Spessore: 0,36mm

**Natura dei componenti: Incapsulante EtilVinilAcetato (EVA)**

Formato: 1657x1000 mm  
Peso: 0,45kg/mq  
Spessore: 0,46mm

ASSIEMAGGIO DEI DIVERSI COMPONENTI: Stringatura Celle Fotovoltaiche con saldatrice a infrarosso, Laminazione sotto vuoto, Incorniciatura e collaudo

POSA IN OPERA: elemento disposto a coltello

IMPIEGO: Pannello Fotovoltaico

**MANUTENZIONE: Metodo "D Senza Liquidi di Lavaggio" secondo norma UNI 9176 (1998) ai sensi del D.M. 03.09.2001**

Si dichiara che il prodotto commercialmente denominato "EL60240" è isotropo a facce diverse.

Si dichiara che la/il presente **SCHEDA TECNICA** costituita/o da N° 1 pagine è stata/o depositata/o dal produttore a corredo della domanda di prova di reazione al fuoco ai sensi della normativa vigente presso l'archivio L.S.FIRE TESTING INSTITUTE S.r.l. e allegata/o al certificato di reazione al fuoco n. L.S. FIRE/UE 02608/CO453 del 17.10.12

**L.S. FIRE**  
Testing Institute s.r.l.  
*Maddalena Pezzani*  
Maddalena Pezzani  
EL.ITAL.Spa  
 **EL.ITAL. S.p.A.**  
L'Amministratore

Avellino, ~~22.01.2013~~

*15.10.2012*  
*Correzione Approvata*



## DICHIARAZIONE D13

Il sottoscritto *Massimo Pugliese* residente in via *Piano della Croce n.5*, *Frigento (AV)* documento d'identità *AS2814016* rilasciato dal *Comune di Frigento* il *18/03/2010*, in qualità di *Rappresentante Legale* della ditta *EL.ITAL.Spa*

## DICHIARA

sotto la propria responsabilità civile e penale, che per la intera realizzazione di una delle due superfici del materiale denominato "Modulo Fotovoltaico modello EL60240" è utilizzato il seguente componente:

*"Vetro Temperato extra-chiaro di grado fotovoltaico"*

che rientra nell'elenco dei materiali di cui all'art. 1 del D.M. 14.01/85 (G.U. n.16 del 19.01.1985)

DATA *15.10.2012*  
Correzione approvata *M*

EL.ITAL.Spa

questo documento è stato verificato  
secondo il certificato di n. 1099  
al punto IV *LST FIRE/102608/00453*  
del *17.10.12*

**L.S. FIRE**  
**Testing Institute s.r.l.**  
IL CENTRO TECNICO  
*Maddalena Piro*



ISO/9001



ISO 14001

EL.ITAL. S.p.A.  
Zona Industriale Pianodardine  
83100 AVELLINO (Italy)

Società sottoposta a direzione e coordinamento della PUFIN S.p.A.

Codice fiscale, Partita IVA e Registro Imprese di Avellino  
Fiscal code, VAT Code and Avellino's Register of Companies  
02434390643. - Capitale Sociale: Euro 750.000 I.V.

Tel. +39-0825-621.1  
Fax +39-0825-621611  
<http://www.elitalspa.com/>



## Dichiarazione per serie di pannelli fotovoltaici

Il sottoscritto Massimo Pugliese residente a Frigento (AV) documento d'identità nr. AS2814016 rilasciato dal comune di Frigento (AV) il 18.3.2010 in qualità di Rappresentante Legale della ditta EL.ITAL.Spa

### DICHIARA

sotto la propria responsabilità civile e penale, che per i pannelli fotovoltaici di seguito elencati:

- Serie Modulo Fotovoltaico Modello EL60/IS ELITAL
- Serie Modulo Fotovoltaico Modello EL60 ELITAL
- Serie Modulo Fotovoltaico Modello EL72 ELITAL
- Serie Modulo Fotovoltaico Modello EL60 ELIFRANCE
- Serie Modulo Fotovoltaico Modello EL72 ELIFRANCE

tutti i modelli della gamma citata sono realizzati con i medesimi componenti, danno tutti luogo alla medesima campionatura di prova e differiscono tra loro unicamente per forma e/o dimensione.

Avellino, ~~22.01.2013~~

15.10.2012

Correzione approvata

EL.ITAL.Spa

 EL.ITAL. S.p.A.  
L'Amministratore

nonostante della ditta EL.ITAL.Spa  
è chiuso al certificato di relazione  
al fuoco N° LSFIRE/1002608/00453  
del 17.10.12

L.S. FIRE  
Testing Institute s.r.l.  
IL DIRETTORE TECNICO  
Maddaleno Pezzani