

AR

**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'
DELL'IMPIANTO ALLA REGOLA D'ARTE**
ART.9 LEGGE N.46 DEL 5 MARZO 1990 - D.M. 20 FEBBRAIO 1992 - D.P.R. 18 APRILE 1994 N.392

Il sottoscritto NARDI STEFANO titolare o legale rappresentante dell'Impresa (ragione sociale) **ELETTROTECNICA ARGENTI ALFREDO S.r.l.** operante nel settore IMPIANTI ELETTRICI con sede in Via G.giri n. 3 Comune **ROMA**

(prov.) RM Tel. **06 - 39750187** part. IVA 06636101005

iscritta al R.I. e al R.E.A. (R.D. 20.09.1934, n. 2011 - Art. 8, L. 29.12.1993 n. 580 - D.P.R. 07.12.1995 N.581)

della camera C.C.I.A.A. di ROMA n. 980202 del 15/06/2001

iscritta all'albo provinciale delle imprese artigiane (legge 08.08.1985, n. 443) di _____ n.

inteso come :

- nuovo impianto
- trasformazione
- ampliamento
- manutenzione straordinaria
- Adeguamento Impianti Elettrici
- altro

N.B. per gli impianti a gas specificare il tipo di gas distribuito: canalizzato della 1^a, 2^a, 3^a, famiglia; GPL da recipienti mobili; GPL da serbatoio fisso

Commissionato da **A.E.M. s.p.a. - Via Bertola n. 48 - TORINO**

nel comune di **TORINO - C.so Corsica n. 55**

proprietà del **COMUNE DI TORINO** in edificio adibito ad uso :

- industriale
- civile
- commercio
- uffici
- scuola

D I C H I A R A

sotto la propria responsabilità, che l'impianto è stato realizzato in modo conforme alla regola dell'arte, secondo quanto previsto dall'art. 7 della legge n.46/1990, tenuto conto delle condizioni di esercizio e degli usi a cui è destinato l'edificio, avendo in particolare :

rispettato il progetto (per gli impianti con obbligo di progetto, ai sensi dell'art.6 della legge n. 46/1990)

seguito dalla normativa tecnica applicabile all'impiego :

CEI 34-21 / 64-8

installato componenti e materiali costruiti a regola d'arte e adatti al luogo di installazione, art. 7 della legge 46/1990

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 (solo per gli impianti con obbligo di progetto)

relazione con tipologia dei materiali utilizzati

schema di impianto realizzato

riferimento a dichiarazioni di conformità precedenti o parziali, già esistenti

copia del certificato di riconoscimento dei requisiti tecnico-professionali **CAMERA DI COMMERCIO**

Allegati facoltativi

.....
DECLINA

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

data _____ il Resp. Tecnico **ARGENTI ALFREDO** _____ il Dichiarante **NARDI STEFANO** _____

AVVERTENZE PER IL COMMITTENTE (responsabilità del committente o del proprietario) L. 46/1990 art. 10

Data..... 03/11/03

Firma..... **ARGENTI ALFREDO S.r.l.** Via G. Giub. 100167 ROMA

SETTE TECNICI
ARGENTI ALFREDO S.r.l.
Via G. Giub. 100167 ROMA
P. IVA 06636101005

LEGENDA

(1) Come esempio nel caso di impianti a gas, con “altro” si può intendere la sostituzione di un apparecchio installato in modo fisso.

(2) Per la definizione “uso civile” vedere D.P.R. 6 dicembre 1991 n. 447 art. 1 comma 1.

(3) Citare la o le norme tecniche di legge, distinguendo tra quelle riferite alla progettazione, all’esecuzione e alle verifiche.

(4) Qualora l’impianto eseguito su progetto sia variato in opera, il progetto presentato alla fine dei lavori deve comprendere le varianti realizzate in corso d’opera.

Fa parte del progetto la citazione della pratica prevenzione incendi (ove richiesta).

(5) La realizzazione deve contenere, per i prodotti soggetti a norme, la dichiarazione di rispondenza alle stesse, completa ove esistente, con riferimenti a marchi, certificati di prova, ecc. rilasciati da istituti autorizzati.

Per gli altri prodotti (da elencare) il firmatario deve dichiarare che trattasi di materiali, prodotti e componenti conformi a quanto previsto dall’art. 7 della Legge n. 46.

La relazione deve dichiarare l’idoneità rispetto all’ambiente d’installazione.

Quando rilevante ai fini del buon funzionamento dell’impianto, si devono fornire indicazioni sul numero o caratteristiche degli apparecchi installati (ad esempio per il gas: 1) numero, tipo e potenza degli apparecchi; 2) caratteristiche dei componenti il sistema di ventilazione dei locali; 3) caratteristiche del sistema di scarico dei prodotti della combustione; 4) indicazione sul collegamento elettrico degli apparecchi, ove previsto.

(6) Per schema dell’impianto realizzato si intende la descrizione dell’opera come eseguita (si fa semplice rinvio al progetto quando questo esiste).

Nel caso di trasformazione, ampliamento e manutenzione straordinaria, l’intervento deve essere inquadrato se possibile, nello schema dell’impianto preesistente.

Lo schema citerà la pratica prevenzione incendi (ove richiesto).

(7) I riferimenti sono costituiti dal nome dell’impresa esecutrice e dalla data della dichiarazione. Non sono richiesti nel caso che si tratti di nuovo impianto o di impianto costruito prima dell’entrata in vigore della legge.

Nel caso che parte dell’impianto sia predisposto da altra impresa (ad esempio ventilazione e scarico fumi negli impianti a gas), la dichiarazione deve riportare gli analoghi riferimenti per dette parti.

(8) Esempio eventuali certificati dei risultati delle verifiche eseguite sull’impianto prima della messa in esercizio o trattamenti per pulizia, disinfezione, ecc.

(9) Al termine dei lavori l’impresa installatrice è tenuta a rilasciare al committente la dichiarazione di conformità degli impianti nel rispetto delle norme di cui all’art. 7 (legge n. 46/1990 art. 9).

Il committente o 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.2 (Legge n. 46/1990 art. 10).

Il Sindaco rilascia il certificato di abilità o di agibilità dopo aver acquisito anche la dichiarazione di conformità (omissis) (Legge n. 46/1990 art. 11).

Copia della dichiarazione è inviata dal committente alla commissione provinciale per l’artigianato o a quella Insediata presso la Camera Di Commercio (Regolamento legge n. 46/1990 art. 7).

Opera sita in: TORINO C.so Corsica n.55		SCHEDA Prova scatto differenziale - Misura di isolamento									
Dichiarazione di conformità n° 14		Esito prove									
COMPONENTE	CIRCUITO	TEMPI DI INTERVENTO (m s)								MΩ m	
		T	3	3	3	3	5	5	X	L	ISOLAMENTO
		a	0	0	0	0	0	0	1/2	o	
		s	/	/	0	0	0	0		o	
		t	0	1	/	/	/	/		p	
		o		8	0	1	0	1			
				0		8		8			
				0		0		0			
Int. MTD II 10A Id=0,03	CIRCUITO LUCE	OK	21	21	-	-	-	-	NO	-	> 0,5 MΩ
Int. MTD II 10A Id=0,03	CIRCUITO LUCE	OK	18	20	-	-	-	-	NO	-	> 0,5 MΩ

DATA 03/12/03

FIRMA

ARGENTI ALFREDO S.r.l.
 Via G. Giti 3 - 00167 ROMA
 P. IVA 06636401005

Spett.le
A.E.M. – Azienda Energetica
Metropolitana Torino Spa
Via Bertola n. 48
10128 TORINO

Oggetto: Dichiarazione attestante che gli impianti realizzati sono rispondenti al D.P.R. 547 ed agli artt. 1 e 2 della L. 186 del 1968.

Riferimento: C.so Corsica, 55 – Torino
Manutenzione Straordinaria

In osservanza a quanto disposto dalla normativa vigente, il sottoscritto perito industriale Lorè Foca, nella sua qualità di professionista iscritto al collegio della Provincia di Torino, con il nr. 3544 specializzazione elettrotecnica ed automazione, dichiara che tutti gli impianti realizzati e/o revisionati, a seguito di accurati accertamenti, verifiche, prove e misure, sono perfettamente rispondenti al D.P.R. 547 del 27 aprile 1955 ed agli articoli 1 e 2 della Legge nr. 186 del 1 marzo 1968.

ELETTROTECNICA
ARGENTI ALFREDO S.r.l.
Via G. Gini 3 - 00147 ROMA
P. IVA 06635701005

Data 03/12/03

Firma _____



Elettrotecnica Argenti Alfredo S.R.L.

Impianti Elettrici

Via Giro Giri n.3 – 00147 Roma

CLIENTE:

A.E.M.
AZIENDA ENERGETICA METROPOLITANE TORINO S.P.A.
VIA BERTOLA N°48
10122 TORINO

Lavoro :

MANUTENZIONE STRAORDINARIA
LOTTO 4 CIR. 5-6

C.so Corsica N.55
TORINO

CONTROLLO IMPIANTO DI TERRA

data 03/12/2003

1) NORMA DI RIFERIMENTO

Guida CEI 64 – 13 Art. 5.2.0.1

NORMA CEI – PARTE 6 APPENDICE – D – AL CAP. 61

2) METODO DI MISURAZIONE

La misura è stata eseguita mediante apparecchio misuratore HT ITALIA
- Tipo MAX TEST – HT 2038 la cui metodologia di misurazione è riportata
nelle pagine seguenti.

IMPIANTO UTILIZZATORE PROTETTO CON INTERRUTTORI DIFFERENZIALI

Perché la tensione verso terra assunta da una parte metallica accessibile per effetto di un guasto dell'isolamento, non possa permanere per un tempo indefinito al di sopra di 50 V, occorre un coordinamento tra la corrente differenziale nominale d'intervento dell'interruttore differenziale e la resistenza dell'impianto di terra, in modo che sia soddisfatta la relazione dove si sostituisca I_s con $I_{\Delta n}$ (corrente differenziale nominale d'intervento dell'interruttore differenziale).

Dovrà essere cioè verificata la relazione:

$$R_T \times I_{\Delta n} \leq 50$$

da cui:

$$R_T = \frac{50}{I_{\Delta n}}$$

Per valori della corrente di guasto maggiori di $I_{\Delta n}$ l'interruttore differenziale opera secondo la caratteristica della corrente $I_{\Delta n}$ corrisponde la tensione verso terra di 50 V eliminata in un tempo inferiore a un secondo.

I valori della corrente I_s sono di alcune decine, a volte anche di centinaia di ampere, essendo tali valori legati alla potenza degli apparecchi utilizzatori; la corrente $I_{\Delta n}$, viceversa, indipendentemente dalla potenza degli apparecchi utilizzatori è all'ordine di frazioni di ampere.

Introducendo questi valori di corrente si ottengono i corrispondenti valori di R_T :

TABELLA

$I_{\Delta n}$ Corrente nominale di intervento dell'interruttore Differenziale	R_T Resistenza di terra
0,03 A	1660 Ω
0,1 A	500 Ω
0,3 A	166 Ω
0,5 A	100 Ω
1 A	50 Ω

Se si confrontano i valori di R_T indicati nella tabella con le resistenze di terra, dell'ordine dell'ohm o frazioni di ohm, necessarie per il coordinamento dell'impianto di terra con gli interruttori automatici, risulta evidente il vantaggio conseguibile con l'applicazione degli interruttori differenziali. Resistenze di terra di alcune decine di ohm, facilmente conseguibili con impianti di terra modesti, garantiscono quel coordinamento tra protezioni ed impianto di terra che può essere conseguito con le protezioni a massima corrente solo raramente e oltretutto in modo incerto, per il bassissimo valore di R_T difficilmente misurabile, e a costo di notevoli sacrifici economici. Sembra quindi molto più logico e conveniente adeguare le protezioni all'impianto di terra, piuttosto che viceversa.

I valori di R_T sopraindicati, anche se congruamente ridotti in presenza di più interruttori differenziali secondo le indicazioni del paragrafo seguente, sono sempre facilmente conseguibili entro ampi limiti. Si può introdurre così un

ulteriore margine di sicurezza sulle variazioni accidentali e stagionali della resistenza di terra.

3) **PROVE EFFETTUATE**

Le verifiche sono state eseguite in data 04/11/2003 seguendo le possibilità consentite dallo strumento ed utilizzando per il caso le prese all'interno dell'edificio

Dalle letture riscontrate la resistenza dell'impianto risulta uguale a:

$$R_t = 10,6 \Omega$$

ELETTROTECNICA
ARGENTI ALFREDO S.r.l.
Via G. Garibaldi - 00167 ROMA
P. IVA 06636401005



Prot. : CEW/108033/2003/CRM0676

21/11/2003

CAMERA DI COMMERCIO INDUSTRIA ARTIGIANATO AGRICOLTURA DI ROMA
- UFFICIO REGISTRO DELLE IMPRESE -

CERTIFICATO DI ISCRIZIONE NELLA SEZIONE ORDINARIA

GENERALITA' DELL'IMPRESA

Codice fiscale e numero d'iscrizione: 06636101005
del Registro delle Imprese di ROMA
data di iscrizione: 15/06/2001

Iscritta nella sezione ORDINARIA

il 15/06/2001

Iscritta con il numero Repertorio Economico Amministrativo 980202

Denominazione: ELETTROTECNICA ARGENTI ALFREDO S.R.L.

Forma giuridica: SOCIETA' A RESPONSABILITA' LIMITATA

Sede:

ROMA (RM) VIA GIRI GIACOMO, 3 CAP 00167

Costituita con atto del 01/06/2001

Capitale Sociale in EURO:

deliberato	25.500,00
sottoscritto	25.500,00
versato	23.400,00

Durata della società:

data termine: 31/12/2050

OGGETTO SOCIALE:

- LA COSTRUZIONE, LA INSTALLAZIONE, LA GESTIONE E LA MANUTENZIONE DI IMPIANTI ELETTRICI, TELEFONICI, CABINE DI TRASFORMAZIONE, LINEE AD ALTA, MEDIA E BASSA TENSIONE, IMPIANTI ESTERNI DI ILLUMINAZIONE AUDIOVISIVI DI TELECOMUNICAZIONE E DI SISTEMI DI SICUREZZA, IMPIANTI PER LA PRODUZIONE E LA DISTRIBUZIONE DI ENERGIA, CARPENTERIA METALLICA ED OPERE MURARIE INERENTI E NON AI SUDETTI IMPIANTI.

IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE, IDRAULICI, TRASPORTO DI GAS, ASCENSORI E MONTACARICHI, ANTINCENDIO.
INSTALLAZIONE, TRASFORMAZIONE, AMPLIAMENTO E MANUTENZIONE DEGLI IMPIANTI DI CUI ALL'ART. 1 DELLA LEGGE N.46/1990.

LA SOCIETA' PUO' COMPIRE TUTTE LE OPERAZIONI MOBILIARI, IMMOBILIARI, INDUSTRIALI E BANCARIE AVENTI PERTINENZA CON L'OGGETTO SOCIALE, NONCHE' LE OPERAZIONI FINANZIARIE INDISPENSABILI E STRUMENTALI ALL'OGGETTO SOCIALE, ESCLUDENDOSI IL FINE DI COLLOCAMENTO E LE OPERAZIONI COMUNQUE NON CONSENTITE DALLE VIGENTI DISPOSIZIONI DI LEGGE, IL TUTTO IN MISURA NON PREVALENTE RISPETTO ALL'ATTIVITA' ORDINARIA, ED IN VIA STRETTAMENTE STRUMENTALE PER IL CONSEGUIMENTO DELL'OGGETTO SOCIALE.

LA SOCIETA' POTRA' RILASCIARE GARANZIE, ANCHE IPOTECARIE, E FIDEJUSSIONI NEI CONFRONTI DI TERZI, PERSONE FISICHE O GIURIDICHE, IN MISURA NON PREVALENTE RISPETTO ALLE ALTRE ATTIVITA' ED IN VIA STRETTAMENTE STRUMENTALE PER IL CONSEGUIMENTO DELL'OGGETTO SOCIALE.

ESSA POTRA' INOLTRE ASSUMERE INTERESSENZE, QUOTE, PARTECIPAZIONI ANCHE AZIONARIE IN ALTRE SOCIETA' O DITTE AVENTI SCOPI AFFINI ED ANALOGHI, IN MISURA NON PREVALENTE RISPETTO ALLE ALTRE ATTIVITA', ED IN VIA STRETTAMENTE STRUMENTALE PER IL CONSEGUIMENTO DELL'OGGETTO SOCIALE.

ORGANI SOCIALI IN CARICA

- AMMINISTRATORE UNICO

numero componenti in carica: 1
durata in carica FINO ALLA REVOCA
dal 01/06/2001

Prot.:CEW/108033/2003/CRM0676

21/11/2003

Poteri da Statuto:

ALL'ORGANO AMMINISTRATIVO, UNIPERSONALE OVVERO COLLEGIALE, SPETTANO TUTTI I POTERI DI ORDINARIA E STRAORDINARIA AMMINISTRAZIONE PER IL COMPIMENTO DI TUTTI GLI ATTI COMPRESI NELL'OGGETTO SOCIALE.
LA RAPPRESENTANZA SOCIALE, DI FRONTE AI TERZI, IN GIUDIZIO ED IN SEDE AMMINISTRATIVA SPETTERA' ALL'AMMINISTRATORE UNICO, OVVERO AL PRESIDENTE DEL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE, O ALLE PERSONE CON POTERI DELEGATI NEI LIMITI DELLA DELEGA.

TITOLARI DI CARICHE O QUALIFICHE

- AMMINISTRATORE UNICO nominato il 01/06/2001
durata in carica FINO ALLA REVOCA
- * NARDI STEFANO
nato a ROMA (RM) il 02/09/1967
codice fiscale: NRDSFN57P02H501I
- RESPONSABILE TECNICO nominato il 20/06/2001
durata in carica FINO ALLA REVOCA
- PROCURATORE SPECIALE nominato il 14/06/2001
durata in carica FINO ALLA REVOCA
- DIRETTORE TECNICO nominato il 15/06/2001
durata in carica FINO ALLA REVOCA
- * ARGENTI ALFREDO
nato a ROMA (RM) il 26/04/1944
codice fiscale: RGNLRD44D26H501J

ATTIVITA' DELL'IMPRESA

Data d'inizio dell'attività dell'impresa: 20/06/2001

Attività esercitata nella sede legale:

INSTALLAZIONE, GESTIONE, MANUTENZIONE IMPIANTI ELETTRICI, TELEFONICI, AUDIOVISIVI, TELECOMUNICAZIONI E SISTEMI DI SICUREZZA, IMPIANTI PER PRODUZIONE E DISTRIBUZIONE DI ENERGIA, CABINE DI TRASFORMAZIONE LINEE A MEDIA E BASSA TENSIONE, IMPIANTI ESTERNI DI ILLUMINAZIONE, CARPENTERIA METALLICA E OPERE MURARIE INERENTI AI SUDDETTI IMPIANTI.
IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE, IDRAULICI, TRASPORTO DI GAS E MONTACARICHI, ANTINCEDIO; IMPIANTI L. 46/90 LETTERE A-B-C-D-E-F-G, LAVORI EDILI IN GENERE.

SI CERTIFICA ALTRESI'

che l'impresa ai sensi della Legge 5 marzo 1990, n. 46, 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 della Legge n. 46/1990 come segue:

- 1) lettera A
PER GLI IMPIANTI DI PRODUZIONE, DI TRASPORTO, DI DISTRIBUZIONE E DI UTILIZZAZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA ALL'INTERNO DEGLI EDIFICI A PARTIRE DAL PUNTO DI CONSEGNA DELL'ENERGIA FORNITA DALL'ENTE DISTRIBUTORE.
- 2) lettera B
PER GLI IMPIANTI RADIOTELEVISIVI ED ELETTRONICI IN GENERE, LE ANTENNE E GLI IMPIANTI DI PROTEZIONE DA SCARICHE ATMOSFERICHE.
- 3) lettera C
PER GLI IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E DI CLIMATIZZAZIONE AZIONATI DA FLUIDO LIQUIDO, AERIFORME, GASSOSO E DI QUALSIASI NATURA O SPECIE.

Prot.:CEW/108033/2003/CRM0676

21/11/2003

4) 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.

5) 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.

6) lettera F
PER GLI IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO DI PERSONE O DI COSE PER MEZZO DI ASCENSORI, DI MONTACARICHI, DI SCALE MOBILI E SIMILI.

7) lettera G
PER GLI IMPIANTI DI PROTEZIONE ANTINCENDIO

RESPONSABILI TECNICI

* ARGENTI ALFREDO

nato a ROMA (RM) il 26/04/1944

Codice Fiscale: RGNLRD44D26H501J

residente a ROMA (RM) VIA DEL CASALE LUMEROSO 82 CAP 00166

- RESPONSABILE TECNICO

- PROCURATORE SPECIALE

- DIRETTORE TECNICO

per l'esercizio delle attività di cui alla lettera A, B, C, D, E, F, G

Il presente certificato riporta le notizie/dati iscritti nel Registro alla data odierna.
IMPOSTA DI BOLLO ASSOLTA IN MODO VIRTUALE. AUT. INT. FINANZA ROMA N. 103908 DEL 21-12-1976.

RISCOSSI PER DIRITTI	EURO	10,00
PER NR BOLLII 2	EURO	20,66
TOTALE	EURO	30,66
TOTALE CON GLI IMPORTI ESPRESSI IN LIRE: 59367		

DAGLI ATTI DELL'UFFICIO LA SUDETTA IMPRESA NON RISULTA IN STATO DI FALLIMENTO, CONCORDATO PREVENTIVO O DI AMMINISTRAZIONE CONTROLLATA

PER IL CONSERVATORE
L'IMPIEGATO ADDETTO
GIORGIO MENICUCCI



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

Codice fiscale	Denominazione	Pr.sede		
06636101005	ELETTROTECNICA ARGENTI ALFREDO	S.RM		
Cognome	Nome	Sesso	Pr.nasc.	Dt nasc.
NARDI	STEFANO	M	RM	02/09/1967
ARGENTI	ALFREDO	M	RM	26/04/1944

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 dal C.C.I.A.A. utilizzando il collegamento telematico con il sistema informativo utilizzato dalla prefettura di Roma.

Prot.:CEW/108033/2003/CRM0676

21/11/2003

*** fine certificato ***