

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'
DELL'IMPIANTO ALLA REGOLA DELL'ARTE
(art. 9 Legge n° 46 del 5 marzo 1990)

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' DEGLI IMPIANTI TECNICI

Il sottoscritto ROBERT RICCARDO GUIDO
titolare o legale rappresentante dell'impresa (rag. Sociale) ROBERT DI ROBERT
RICCARDO GUIDO & C SNC
operante nel settore IMPIANTI ELETTRICI
con sede in Via VILLARBASSE n. 55/9 comune RIVOLI
(prov. TO) tel. 011-9566300 partita IVA 04402290011
 iscritta nel registro delle ditte della C.C.I.A.A. di TORINO
(R.D. 20.09.1934, n° 2011) al n° 629486
 iscritta all'albo delle imprese artigiane di TORINO
(legge 8.8.1985, n° 443) al n° 189097
esecutrice dell'impianto: ELETTRICO ILLUMINAZIONE GIARDINI
inteso come: nuovo impianto; trasformazione; ampliamento;
 manutenzione straordinaria; altro.
Commissionato da ARLOTTO SPA
installato nel comune di TORINO
(prov. TO) Via C.SO SICILIA NO 28 (SCUOLA MATERNA)
di proprietà COMUNALE
ad uso: ILLUMINAZIONE GIARDINI

all. 26107
11 OTT. 2000

DICHIARA:

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° 46/90, tenuto conto delle condizioni di esercizio e degli usi a cui è destinato l'edificio, avendo in particolare:

- Rispettato il progetto (per impianto con obbligo art. 6 legge 46/90);
- seguito la normativa tecnica applicabile all'impiego:
- installato componenti e materiali costruiti a regola d'arte adatti al luogo di installazione, ai sensi dell'art. 7 Legge n° 46/90;
- 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 impianti con obbligo);
- relazione con tipologie dei materiali utilizzati;
- schema impianto realizzato;
- riferimento a dichiarazioni di conformità precedenti
- copia del certificato di riconoscimento dei requisiti tecnico professionali.

Allegati facoltativi:

DECLINA:

Ogni responsabilità per sinistri a persone o a cose derivanti da manomissioni dell'impianto da parte di terzi ovvero da carenze di manutenzione o riparazione.

RIVOLI li 12.06.2000

IL DICHIARANTE

ROBERT
di Robert Riccardo Guido & C. s.n.c.
IMPIANTI ELETTRICI
Via Villarbasse 55/A 10098 Rivoli (To)
Tel. 011.9566300 - Fax 011.9564962
Part. IVA 04402290011
P. Inv. Riccardo Robert

ROBERT

di Robert Riccardo Guido & C. s.n.c.

IMPIANTI ELETTRICI



Via Villarbasse 55/9 - 10098 RIVOLI (TO)

Telef. 011/9566300 - Fax 011/9564962

P.I. 04402290011 - A.N.C. 8181910 - C.C.I.A.A. 629486 - Trib. 1855

Spett.le
ARLOTTO S.p.A.
10100 TORINO

Rivoli li 12.06.2000

OGGETTO: Tipologie materiali usati per la realizzazione dell'impianto elettrico ad uso illuminazione giardini presso Vostro cantiere di Torino - in C.so Sicilia (scuola materna).

Per la realizzazione dell'impianto citato in oggetto, sono stati utilizzati i seguenti materiali:

TECNOPALI Palo in acciaio rastremato mt. 4 ft.;
DISANO Corpo illuminante tipo sfera § 380-400 con base art. 1313MBF125 + lamellare;
DISANO Braccio per supporto a muro art. 1381;
CARPANETO Dispensori di terra + morsetteria;
CAVI Tipo FG70R/4 sez. 2X6mmq. e 3X2.5mmq.

Detti materiali sono provvisti di marchio di qualità, e sono stati posati seguendo le normative attuali vigenti.

ROBERT
di Robert Riccardo Guido & C. s.n.c.
IMPIANTI ELETTRICI
Via Villarbasse 55/9 - 10098 Rivoli (To)
Tel. 011.9566300 - Fax 011.9564962
Part. IVA 04402290011



PROT: CER/16267/2000/CT00236

21/03/2000

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

CERTIFICATO DI ISCRIZIONE NELLA SEZIONE ORDINARIA

GENERALITA' DELL'IMPRESA

Numero di iscrizione: 1855/1983 tribunale di TORINO
nel Registro delle Imprese di TORINO (TO272-1983-1855)
Data di iscrizione: 19/02/1996

iscritta nella sezione ORDINARIA i1 19/02/1996
annotata nella sezione speciale ARTIGIANI i1 19/02/1996
con il numero Albo Artigiani: 189097

già iscritta al Registro Ditte con il numero: 629486 i1 04/05/1983

denominazione: ROBERT DI ROBERT RICCARDO GUIDO E C. S.N.C.

codice fiscale: 04402290011

forma giuridica: SOCIETA' IN NOME COLLETTIVO

sede:
IVOLI (TO) VIA VILLARBASSE, 55/9 CAP 10098

costituita con atto del 14/04/1983

totale quote in LIRA ITALIANA
1.000.000

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

oggetto Sociale:
PROIEZIONE E MANUTENZIONE DI IMPIANTI ELETTRICI E TELEFONICI DI OGNI TIPO E
SPECIE; PICCOLI LAVORI EDILI FUNZIONALMENTE CONNESSI. ESSA POTRA' INOLTRE
COMPRIERE TUTTE LE OPERAZIONI COMMERCIALI, INDUSTRIALI, FINANZIARIE, DI
INVESTIMENTO, SIA MOBILIARI CHE IMMOBILIARI, IVI COMPRESI L'ASSUNZIONE DI
RAPPRESENTANZE E PARTECIPAZIONI IN SOCIETA', IMPRESE O ENTI AVENTI OGGETTO
SIMILARE OD AFFINE AL PROPRIO, L'ASSUNZIONE E LA CONCESSIONE DI MUTUI SOTTO
QUALSIASI FORMA, ANCHE IPOTECARI, NONCHE' IL RILASCIO DI FIDEJUSSIONI, AVALLI E
OLTRE GARANZIE, REALI E NON, ANCHE NELL'INTERESSE E A FAVORE DI TERZI,
FUNZIONALMENTE CONNESSE CON L'OGGETTO SOCIALE O UTILI PER IL SUO
AGGIUNGIMENTO, ESCLUSE IN OGNI CASO LE OPERAZIONI ASSICURATIVE, QUELLE
RIFERENTI LA RACCOLTA DEL RISPARMIO, NONCHE' QUELLE ATTIVITA' FINANZIARIE PER LE
QUALI SIA RICHIESTA L'ISCRIZIONE IN APPOSITI ALBI OD ELENCHI E LA SUSSISTENZA
DEI PARTICOLARI REQUISITI E DI TUTTE QUELLE COMUNQUE VIETATE DALLA PRESENTE E
FUTURA LEGISLAZIONE.

Segue ...



PROT: CER/16267/2000/CT00236

21/03/2000

Poteri associati alla carica di SOCIO AMMINISTRATORE:
LA FIRMA SOCIALE E LA LEGALE RAPPRESENTANZA DELLA SOCIETA' DI FRONTE AI TERZI
ED IN GIUDIZIO SPETTANO A TUTTI I SOCI, DISGIUNTAMENTE TRA LORO PER TUTTI GLI
ATTI DI ORDINARIA AMMINISTRAZIONE E AL SIGNOR ROBERT RICCARDO GUIDO PER TUTTI
GLI ATTI DI STRAORDINARIA AMMINISTRAZIONE.

TITOLARI DI CARICHE O QUALIFICHE

= SOCIO AMMINISTRATORE nominato il 14/04/1983
* ROBERT RICCARDO GUIDO
nato a TORINO (TO) il 02/08/1963
codice fiscale: RBRRCR63M02L219F
firma depositata quota: 1.300.000

= SOCIO AMMINISTRATORE nominato il 10/12/1998
* ROBERT WILLIAM
nato a RIVOLI (TO) il 27/08/1972
codice fiscale: RBRWLM72M27H355N
firma depositata quota: 700.000

ATTIVITA' DELL'IMPRESA

Data d'inizio dell'attivita dell'impresa: 14/04/1983

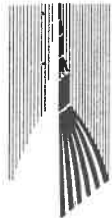
Attivita esercitata nella sede legale:
DAL 14.4.1983 * INSTALLAZIONE IMPIANTI ELETTRICI- IMPIANTI RADIOTELEVISIVI
ED ELETTRONICI IN GENERE - INSTALLAZIONE ANTENNE E IMPIANTI DI PROTEZIONE
DA SCARICHE ATMOSFERICHE.

SI CERTIFICA ALTRESI'

che l'impresa ai sensi della Legge 5 marzo 1990, n. 46, recante norme per la
sicurezza degli impianti e abilitata, salvo le limitazioni
piu 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.



PROT: CER/16267/2000/CT00236

21/03/2000

RESPONSABILI TECNICI

ROBERT RICCARDO GUIDO
nato a TORINO (TO) il 02/08/1963
Codice Fiscale: RBRRCR63M02L219F
residente a RIVOLI (TO) VIA SCRIVIA 2 CAP 10098
SOCIO AMMINISTRATORE
per l'esercizio delle attività di cui alla lettera A, B

Le notizie e i dati relativi ad atti depositati prima dell'entrata in vigore del D.P.R. 7/12/1995, n. 581, possono risultare in estratto o in forma sintetica.

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

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

Imposte per NR BOLLI	1	Lire	20.000 (**VENTIMILA**)
per DIRITTI		Lire	20.000 (**VENTIMILA**)
Totale		Lire	40.000 (**QUARANTAMILA**)
Totale espresso in Euro			20,66

NEGLI ATTI DELL'UFFICIO LA SUDETTA IMPRESA NON RISULTA IN STATO DI LIQUIDAZIONE, CONCORDATO PREVENTIVO O DI AMMINISTRAZIONE CONTROLLATA.

PER IL CONSERVATORE
LAURA PASINO

OGGETTI CONTROLLATI (ARTICOLO 2 DEL D.P.R. N. 252 DEL 3.6.1998)

CODICE FISCALE	DENOMINAZIONE	PROV.	SEDE		
4402290011	ROBERT DI ROBERT RICCARDO	TO			
COGNOME	NOME	SESSO	PROV.	NASC.	DATA NASC.
ROBERT	RICCARDO GUIDO	M	TO		02/08/1963
ROBERT	WILLIAM	M	TO		27/08/1972

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 E' EMESSA DALLA C.C.I.A.A. UTILIZZANDO IL COLLEGAMENTO TELEMATICO CON IL SISTEMA INFORMATIVO UTILIZZATO ALLA PREFETTURA DI ROMA



CAMERA DI COMMERCIO
INDUSTRIA, ARTIGIANATO E AGRICOLTURA
DI TORINO

PROT: CER/16267/2000/CT00236

21/03/2000

*** FINE CERTIFICATO ***

Relazione Impianto Elettrico Esterno Scuola Materna e Asilo Nido C.so Sicilia
Impresa: F.lli Arlotto S.p.a.
Data : Febbraio - Marzo 2000

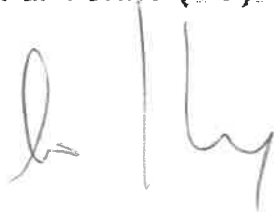
Città di Torino
Assessorato al Sistema Educativo
S.T. II° Edilizia Scolastica

Relazione illustrativa dell'impianto Elettrico

Lavori di: Riqualficazione di aree esterne Asili nido - Scuole Materne

Proprietà: Città di Torino (TO)

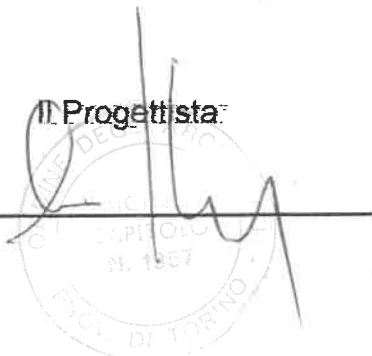
Progettista:



Costruttore: F.lli ARLOTTO S.p.a.
TORINO - Via Reiss Remoli -

Torino li

Il Progettista



Stamp: COMUNE DI TORINO, CAPITOLATO N. 1997, P.UBB. DI TORINO

L'impresa

F.lli ARLOTTO S.p.a. - TO -

RELAZIONE ILLUSTRATIVA

• *PREMESSA*

I calcoli sono stati eseguiti in conformità alle vigenti Norme Tecniche emanate dal Ministero dei lavori secondo quanto disposto dalle seguenti normative, tenendo presenti le caratteristiche, la qualità dei materiali da impiegarsi nelle opere da costruire:

- *Legge 18-10-77 n.791 e Legge 5-3-90 n. 46* "Componenti elettrici devono essere muniti di marchio IMQ o di altro marchio di conformità alle norme di uno dei paesi della Comunità Economica Europea".
- *Legge 46/90* "Realizzazione e Progettazione degli impianti a regola d'arte".

Per quanto non espresso esplicitamente nella seguente relazione valgono le norme CEI ed in particolare la norma CEI 64-8.

Tali dati tecnici sono compendati nell'allegata relazione illustrativa.

Oggetto delle opere di impiantistica elettrica è la realizzazione di illuminazione Esterna adibita ad Edificio Scolastico Asilo Nido – Scuola Materna sito nella Città di TORINO – C.so Sicilia.

• *MATERIALI PREVISTI*

Nella esecuzione delle opere in epigrafe è previsto l'impiego dei seguenti materiali:

Tipo di Cavi per Energia :

Per l'esterno dell'edificio si usa: **(FG70R 0,6/1K)** cavo multipolare, isolato in gomma di qualità G7 con guaina in pvc.

Per la terra si usa : **(N07V-K)** cavo unipolare isolato in pvc.

Conduttori e Tubazioni:

Il **diametro interno dei tubi** deve essere pari almeno a 1.3 volte il diametro del cerchio circoscritto al fascio di cavi che essi sono destinati a contenere, con un minimo da 10mm

Apparecchi di illuminazione:

Gli apparecchi di illuminazione da esterno devono avere un grado di protezione di almeno IP43 se posti ad un'altezza inferiore a 3 m dal suolo; ed IP23 se installati ad un'altezza maggiore.

RELAZIONE DI CALCOLO

Dati di Progetto:

➤ Tensione di esercizio	Volt: 380/220
➤ Sistema di distribuzione	TT
➤ Protezione serie o di Backup	NO
➤ Conduttori di Neutro/Protezione	1/2 Fase
➤ Corrente di impiego	In = Ib
➤ Corrente di Corto Circuito presunta trifase	KVA: 4.5
➤ Corrente di Corto Circuito presunta fase-neutro	KVA: 2.6

Linea interrata per gli otto lampioni:

Fasi della Linea	RSTN
Potenza Utilizzatore	1 KW
Cos φ Utilizzatore	0.90
Coefficiente di contemporaneità	1
Coefficiente di Utilizzazione	1

Corrente Assorbita Fase "R"	1.69 A	Cos φ 0.90
Corrente Assorbita Fase "S"	1.69 A	Cos φ 0.90
Corrente Assorbita Fase "T"	1.69 A	Cos φ 0.90
Corrente Assorbita Fase "N"	0.00 A	

Lunghezza della linea a monte	0.00 m
Lunghezza della linea a valle	110.00 m

Tipo di posa:	Con Guaina, in Tubo Corrugato
Tipo di Conduttore:	RAME
Tipo di Isolante:	EPR
Tipo di Cavo:	MULTIPOL
Temperatura Ambiente:	25° gradi centigradi

Caduta di Tensione massima ammessa	% 2.50
Caduta di Tensione effettiva nel tratto	% 0.93

Sezione conduttori di fase	mm ² 4.00
Sezione conduttori di neutro	mm ² 4.00
Sezione conduttori di P.E.	mm ² 4.00
Portata del cavo di fase (I z)	27 A
Portata del cavo di neutro (Iz)	27 A
Corrente di c.to c.to massima ai morsetti	0.895 KA
Corrente di c.to c.to massima in fondo linea	0.253 KA
Corrente c.to c.to massima FN/FF morsetti	0.457 KA
Corrente di c.to c.to massima FN/FF fondo linea	0.127 KA

Linea a muro per le quattro lampade:

Fasi della Linea	RSTN
Potenza Utilizzatore	0.32 KW
Cos φ Utilizzatore	0.90
Coefficiente di contemporaneità	1
Coefficiente di Utilizzazione	1

Corrente Assorbita Fase "R"	0.54 A	Cos φ 0.90
Corrente Assorbita Fase "S"	0.54 A	Cos φ 0.90
Corrente Assorbita Fase "T"	0.54 A	Cos φ 0.90
Corrente Assorbita Fase "N"	0.00 A	

Lunghezza della linea a monte	0.00 m
Lunghezza della linea a valle	160.00 m

Tipo di posa :	Con Guaina, in Tubo Corrugato
Tipo di Conduttore :	RAME
Tipo di Isolante:	PVC
Tipo di Cavo:	UNIPOL
Temperatura Ambiente	30° gradi centigradi

Caduta di Tensione massima ammessa	% 2.40
Caduta di Tensione effettiva nel tratto	% 0.96

Sezione conduttori di fase	mm ² 2.50
Sezione conduttori di neutro	mm ² 2.50
Sezione conduttori di P.E.	mm ² 2.50

Portata del cavo di fase (I z)	21 A
Portata del cavo di neutro (Iz)	21 A

Corrente di c.to c.to massima ai morsetti	0.695 KA
Corrente di c.to c.to massima in fondo linea	0.103 KA
Corrente c.to c.to massima FN/FF morsetti	0.347 KA

Relazione Impianto Elettrico Esterno Scuola Materna e Asilo Nido *C.so Sicilia*

Impresa: *F.lli Arlotto S.p.a.*

Data : *Febbraio - Marzo 2000*

Corrente di c.to c.to massima FN/FF fondo linea **0.052 KA**

L'allacciamento avviene sul quadro generale già esistente.



Città di Torino

Lavori di riqualificazione
aree esterne

Scopo: Illuminazione - Autostrada S.p.A.

Progetto Impianto Elettrico

Progettista:
Impresa Esecutrice: F.lli Arlotto S.p.a.

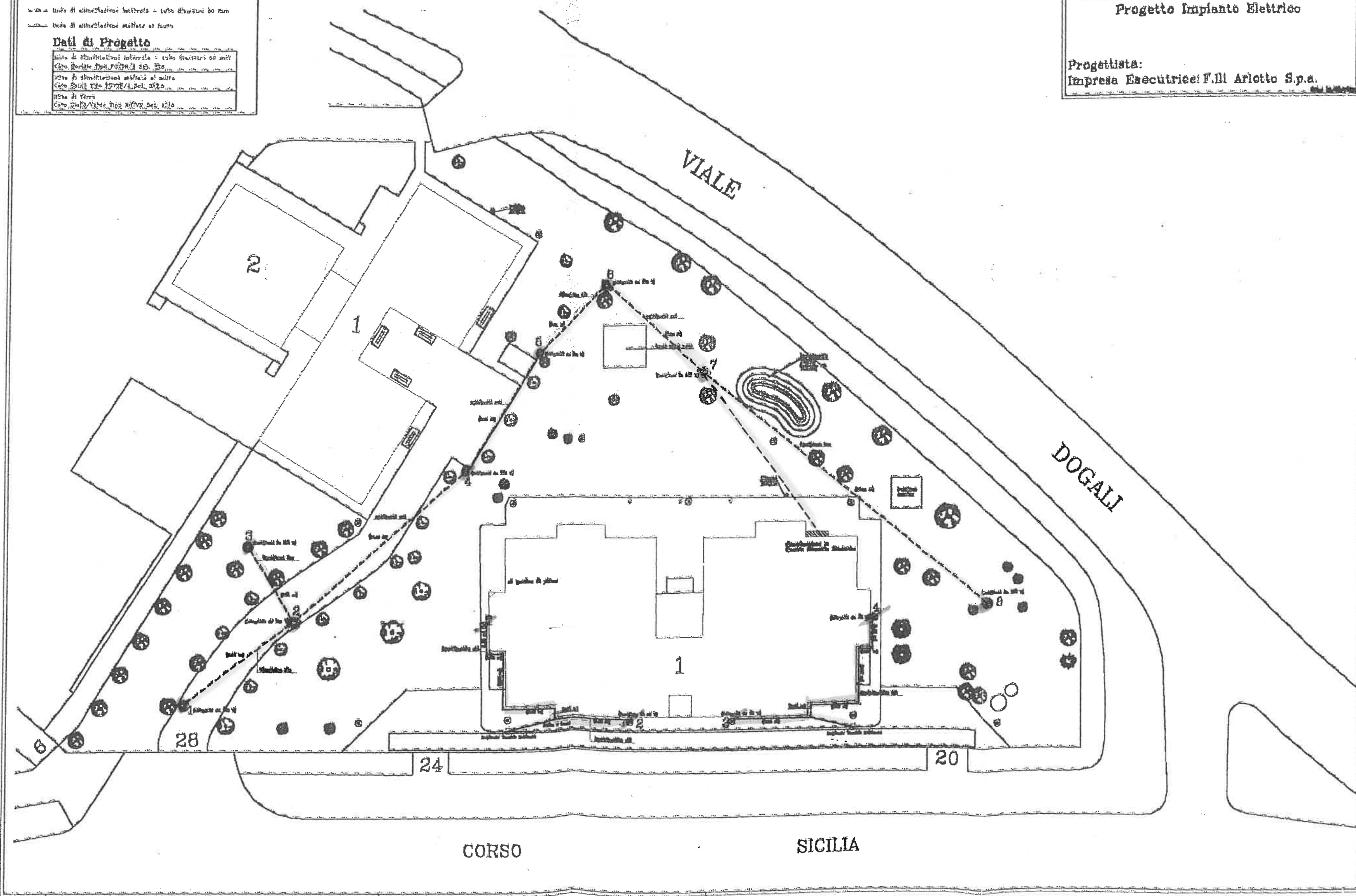
PLANIMETRIA GENERALE schema generale impianto

Legenda

- ▬ pilastrino tipo 3 x 3 x 3 esistente
- ⊙ proiettore per esterni IP-65 con lampadina alogena 1000W - riflettore in Al anodizzato ad aderenza con riflettore perimetrale - diametro di luce 1000mm - altezza di installazione 10m (2300)
- ⊙ polo illuminazione tutto esistente
- nuovo polo illuminazione sistema con giunto a innalzamento
- tubo di illuminazione esistente - tubo diametro 50mm
- tubo di illuminazione nuovo

Dati di Progetto

Area di illuminazione interiore	1000 m ²
Categoria di illuminazione	1000 lux
Area di illuminazione esterna	1000 m ²
Categoria di illuminazione	1000 lux
Area di terra	1000 m ²
Categoria di illuminazione	1000 lux



3 (1x2.5) + 14 2.5 φ16
 2 (1x4) + 14 4 φ50
 n. 8 lampioni 125 W → n. 4 lampade 80W