APPALTO IRIDE SERVIZI N° S 9_2009

Opere di manutenzione straordinaria non specifica
degli impianti elettrici e speciali
degli edifici comunali della Città di Torino
Scuola Elementare "L. SINIGAGLIA"
corso Sebastopoli 258, Torino

Committente: IRIDE SERVIZI S.p.A Corso Svizzera, 95 – Torino

Oggetto: Progetto esecutivo impianto elettrico illuminazione ordinaria e di sicurezza scale di emergenza Edificio Scolastico di Corso Sebastopoli, 258 – Torino

Progettazione e esecuzione lavori: DGL Tecnoimpianti
Via Ferroggio, 16 – Torino

Planimetria piano interrato

Data: febbraio 2011

NOME FILE: TAV 04

Ordine di Lavoro Iride Sevizi S.p.A.

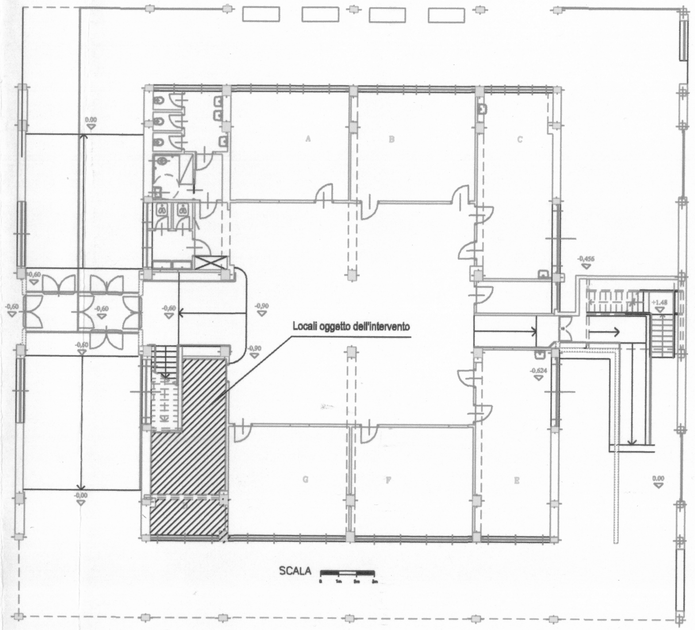
n. 3876237

Progettista: Ing. ir. Ciriaco PACIELLO
Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino
Sezione B– N° B 153

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI TORINO
DOTT. ING. CIRIACO PACIELLO n° B 153

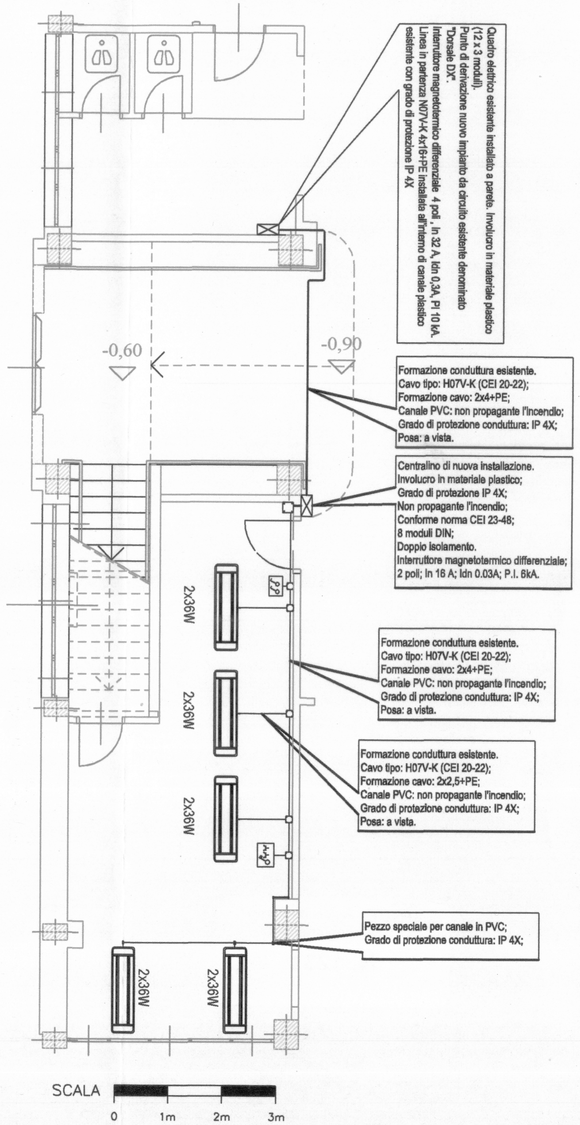
LEGENDA SIMBOLI

1x36W	Apparecchio di illuminazione con lampada fluorescente lineare 1x36W; IP 55; 230 V
1x18W	Apparecchio di illuminazione con lampada fluorescente lineare 1x18W; IP 55; 230 V
18W	Apparecchio di illuminazione con gruppo autonomo di energia Pot.1x18W; IP 4X; 230 V
	Quadro elettrico
	Centralino elettrico
	Cassetta di derivazione 150 x 150 mm; IP 55
	Conduttura ascendente
	Conduttura discendente
	Interruttori unipolari In 16A - comando accensione luci
	Gruppo prese 16A protette con int. automatico In16A
2x36W	Apparecchio di illuminazione con lampada fluorescente lineare 2x36W; IP 4X; 230 V

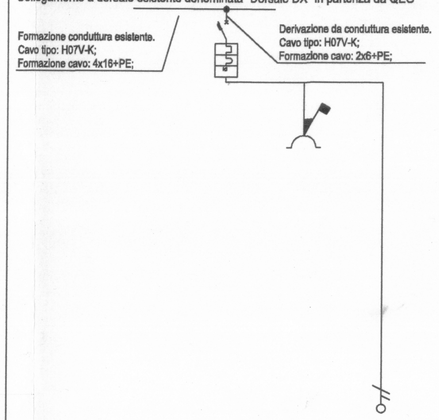


CORPO: In lamiera di acciaio
OTTICA: Dark–light ad alveoli a doppia parabolicità, longitudinale e trasversale, in alluminio speculare placcato, antiriflesso ed antiridescente a bassissimo luminanza 65°.
VERNICIATURA: Con polvere poliestere colore bianco, stabilizzato ai raggi UV, previo trattamento di fosfatazione.
PORTALAMPADA: In policarbonato e contatti in bronzo fosforoso.
CABLAGGIO: Alimentazione 230V/50Hz con reattore tradizionale o elettronico per lampade T5. Cavetto rigido sezione 0.50 mm2 e guaina di PVC–HT resistente a 90°C secondo le norme CEI 20–20.
Morsettiera 2P+T con porta fusibile, massima sezione dei conduttori ammessa 2.5 mm2.
EQUIPAGGIAMENTO: Fusibile di protezione 3.15A
NORMATIVA: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598–1 CEI 34 – 21, sono protetti con il grado IP20IK07 secondo le EN 60529. Installabili su superfici normalmente infiammabili.

Valori di illuminamento:
Illuminazione ordinaria: 300 lx
Nota Il Committente – Iride Servizi S.p.A. ha commissionato esclusivamente la realizzazione dell'impianto di illuminazione ordinaria e distribuzione dell'energia elettrica per mezzo di prese a spina di tipo fisso.
Non è stato richiesto e commissionato il progetto e la realizzazione dell'illuminazione di sicurezza.



Schema elettrico unifilare.
Collegamento a dorsale esistente denominata "Dorsale DX" in partenza da QEG



Descrizione linea		Circuito prese a spina 16 A	Circuito illuminazione artificiale	
Note				
Fasi della linea	L1 N	L1 N	L1 N	
Potenza totale	3,450 kW	3,000 kW	0,450 kW	
Ku / Kc	0,35 / 1,00	0,25 / 1,00	1,00 / 1,00	
Potenza effettiva	1,200 kW	0,750 kW	0,450 kW	
Poli	2	2		
Idiff [A] / Tdiff [s]	0,03 / 0,00			
Corrente L1 [A]	5,79		2,17	
Corrente L2 [A]				
Corrente L3 [A]				
Corrente Neutro [A]	5,79		2,17	
Corrente di impiego Ib [A]	5,79	3,62	2,17	
Corrente nominale In [A]	16	16		
Corrente regolata Ir [A]	1 * In = 16	1 * In = 16		
Portata fase [A]			24	
Corrente regolata di neutro [A]	16	16		
Portata neutro [A]			24	
Potere d'interruzione [KA]	6,0	1,5		
Icc massima inizio linea [kA]	1,569		1,461	
Icc F–N(F–F)massimo inizio linea [kA]	1,569		1,461	
Corrente magnetica di fase [A]	9 * In = 144	9 * In = 144		
Corrente magnetica di neutro [A]	144	144		
Icc F–N(F–F)minima fondo linea [kA]	1,461		0,437	
Icc F–PE minima fondo linea [kA]				
Tipo cavo			Unip. con guaina	
Isolante			PVC	
C.d.T. linea / C.d.T. totale			0,31 % / 0,45 %	
Lunghezza linea [m]			20,0	
N° circuiti raggruppati			1	
Sezione PE [mm?]			2,5	
Sezione neutro [mm?]			2,5	
Sezione fase [mm?]			2,5	
Potenza dissipata cablaggio [W]	2,88	2,88	2,88	
Potenza dissipata apparecchio [W]	3,52	0,00		