

MECC. N. 201505236/56



IMPIANTI  
ALLEGATO N. 3



**MANUTENZIONE STRAORDINARIA NON SPECIFICA  
DEGLI IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI  
DEGLI EDIFICI COMUNALI**

**ELENCO PREZZI UNIFICATI  
ALLEGATO AL CAPITOLATO  
IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI  
BILANCIO COMUNALE 2015**

Torino, settembre 2015

**IREN SERVIZI E INNOVAZIONE S.p.a.**  
IL RESPONSABILE/IEC/ITC  
(ing. Massimo Cimino)



IL DIRIGENTE  
Ing. Filippo ROZZO

## PREZZI AGGIUNTIVI UNIFICATI IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

CODICE	DESCRIZIONE	u.m.	prezzo €
<b>PLAFONIERE E ACCESSORI</b>			
pa.01	F. <b>plafoniera con ottica tipo batwing</b> posa a plafone per lampade fluorescenti tubolari 2X36W. Corpo in lamiera di acciaio elettrosaldato, resistente alla torsione, trattato contro i fenomeni della corrosione, verniciatura delle superfici interna ed esterna con polveri epossidiche, <b>cablato e completo di reattore elettronico</b> e di fusibile di protezione. Ottica lamellare con finitura superficiale speculare a doppia parabolicità, sia per i riflettori longitudinali che trasversali, in alluminio purissimo a titolo minimo del 99,98%, anodizzato, brillantato, antiriflesso, antiiridescente.	N.	121,92
pa.02	F. <b>plafoniera con ottica tipo dark-light</b> posa a plafone per lampade fluorescenti tubolari 1X36W. Corpo in lamiera di acciaio elettrosaldato, resistente alla torsione, trattato contro i fenomeni della corrosione, verniciatura delle superfici interna ed esterna con polveri epossidiche, <b>cablato e completo di reattore elettronico</b> e di fusibile di protezione. Ottica lamellare con finitura superficiale speculare a doppia parabolicità, sia per i riflettori longitudinali che trasversali, in alluminio purissimo a titolo minimo del 99,98%, anodizzato, brillantato, antiriflesso, antiiridescente.	N.	98,80
pa.03	F. <b>plafoniera con ottica tipo dark-light</b> posa a plafone per lampade fluorescenti tubolari 1X58W. Corpo in lamiera di acciaio elettrosaldato, resistente alla torsione, trattato contro i fenomeni della corrosione, verniciatura delle superfici interna ed esterna con polveri epossidiche, <b>cablato e completo di reattore elettronico</b> e di fusibile di protezione. Ottica lamellare con finitura superficiale speculare a doppia parabolicità, sia per i riflettori longitudinali che trasversali, in alluminio purissimo a titolo minimo del 99,98%, anodizzato, brillantato, antiriflesso, antiiridescente.	N.	109,79
pa.04	F. <b>plafoniera con ottica tipo dark-light</b> posa a plafone per lampade fluorescenti tubolari 2X36W. Corpo in lamiera di acciaio elettrosaldato, resistente alla torsione, trattato contro i fenomeni della corrosione, verniciatura delle superfici interna ed esterna con polveri epossidiche, <b>cablato e completo di reattore elettronico</b> e di fusibile di protezione. Ottica lamellare con finitura superficiale speculare a doppia parabolicità, sia per i riflettori longitudinali che trasversali, in alluminio purissimo a titolo minimo del 99,98%, anodizzato, brillantato, antiriflesso, antiiridescente.	N.	130,75
pa.05	F. <b>plafoniera con ottica tipo batwing</b> da incasso per pannelli 600X600mm. per lampade fluorescenti tubolari 4X18W. Corpo in lamiera di acciaio verniciata <b>cablato e completo di reattore elettronico</b> e di fusibile di protezione. Ottica lamellare con finitura superficiale speculare a doppia parabolicità, sia per i riflettori longitudinali che trasversali, in alluminio purissimo a titolo minimo del 99,98%, anodizzato, brillantato, antiriflesso, antiiridescente.	N.	133,53
pa.06	F. <b>plafoniera con ottica tipo dark-light</b> da incasso per pannelli 600X600mm. per lampade fluorescenti tubolari 4X18W. Corpo in lamiera di acciaio verniciata <b>cablato e completo di reattore elettronico</b> e di fusibile di protezione. Ottica lamellare con finitura superficiale speculare a doppia parabolicità, sia per i riflettori longitudinali che trasversali, in alluminio purissimo a titolo minimo del 99,98%, anodizzato, brillantato, antiriflesso, antiiridescente.	N.	145,58
pa.07	Fornitura di <b>apparecchio illuminante da incasso per pannelli 600X600mm.</b> circa, con lampade fluorescenti 3X18W, completa di accessori di installazione e di fissaggio. <b>Cablaggio elettronico dimmerabile</b> , unica accensione. Ottica <b>dark-light</b> in alluminio purissimo.	N.	249,44
pa.08	Fornitura di <b>apparecchio illuminante da incasso per pannelli 600X600mm.</b> circa, con lampade fluorescenti 4X18W, completa di accessori di installazione e di fissaggio. <b>Cablaggio elettronico dimmerabile</b> , unica accensione. Ottica <b>dark-light</b> in alluminio purissimo.	N.	257,72
pa.09	F. <b>plafoniera industriale stagna 1X18W. IP65</b> con corpo in policarbonato stampato ad iniezione rinforzato ed autoestinguente, guarnizioni di tenuta, riflettore porta cablaggio in lamiera di acciaio verniciato bianco, <b>cablato e completo di reattore elettronico</b> e di fusibile di protezione. Schermo in policarbonato autoestinguente, infrangibile, trasparente, plurilenticolare anabbagliante, stampaggio ad iniezione.	N.	50,59
pa.10	F. <b>plafoniera industriale stagna 2X18W. IP65</b> con corpo in policarbonato stampato ad iniezione rinforzato ed autoestinguente, guarnizioni di tenuta, riflettore porta cablaggio in lamiera di acciaio verniciato bianco, <b>cablato e completo di reattore elettronico</b> e di fusibile di protezione. Schermo in policarbonato autoestinguente, infrangibile, trasparente, plurilenticolare anabbagliante, stampaggio ad iniezione.	N.	43,44
pa.11	F. <b>plafoniera industriale stagna 1X36W. IP65</b> con corpo in policarbonato stampato ad iniezione rinforzato ed autoestinguente, guarnizioni di tenuta, riflettore porta cablaggio in lamiera di acciaio verniciato bianco, <b>cablato e completo di reattore elettronico</b> e di fusibile di protezione. Schermo in policarbonato autoestinguente, infrangibile, trasparente, plurilenticolare anabbagliante, stampaggio ad iniezione.	N.	57,79
pa.12	F. <b>plafoniera industriale stagna 1X58W. IP65</b> con corpo in policarbonato stampato ad iniezione rinforzato ed autoestinguente, guarnizioni di tenuta, riflettore porta cablaggio in lamiera di acciaio verniciato bianco, <b>cablato e completo di reattore elettronico</b> e di fusibile di protezione. Schermo in policarbonato autoestinguente, infrangibile, trasparente, plurilenticolare anabbagliante, stampaggio ad iniezione.	N.	62,16
pa.13	F. <b>plafoniera industriale stagna 2X36W. IP65</b> con corpo in policarbonato stampato ad iniezione rinforzato ed autoestinguente, guarnizioni di tenuta, riflettore porta cablaggio in lamiera di acciaio verniciato bianco, <b>cablato e completo di reattore elettronico</b> e di fusibile di protezione. Schermo in policarbonato autoestinguente, infrangibile, trasparente, plurilenticolare anabbagliante, stampaggio ad iniezione.	N.	67,33
pa.14	F. <b>plafoniera industriale stagna 2X58W. IP65</b> con corpo in policarbonato stampato ad iniezione rinforzato ed autoestinguente, guarnizioni di tenuta, riflettore porta cablaggio in lamiera di acciaio verniciato bianco, <b>cablato e completo di reattore elettronico</b> e di fusibile di protezione. Schermo in policarbonato autoestinguente, infrangibile, trasparente, plurilenticolare anabbagliante, stampaggio ad iniezione.	N.	71,81

pa.15	Fornitura di <b>apparecchio illuminante per aule scolastiche</b> con corpo in lamiera d'acciaio verniciato bianco, ottica lamellare parabolica ad altissimo rendimento in alluminio purissimo 99,99%, <b>cablaggio elettronico dimmerabile analogico o digitale</b> , sorgenti luminose fluorescenti mod. <b>T5</b> diam. 16mm <b>includere</b> , a normale livello estetico, <b>1X28W</b>	N.	143,19
pa.16	Fornitura di <b>apparecchio illuminante per aule scolastiche</b> con corpo in lamiera d'acciaio verniciato bianco, ottica lamellare parabolica ad altissimo rendimento in alluminio purissimo 99,99%, <b>cablaggio elettronico dimmerabile</b> , sorgenti luminose fluorescenti mod. <b>T5</b> diam. 16mm <b>includere</b> , a normale livello estetico, <b>1X35W</b>	N.	149,21
pa.17	Fornitura di <b>apparecchio illuminante per aule scolastiche</b> con corpo in lamiera d'acciaio verniciato bianco, ottica lamellare parabolica ad altissimo rendimento in alluminio purissimo 99,99%, <b>cablaggio elettronico dimmerabile analogico o digitale</b> , sorgenti luminose fluorescenti mod. <b>T5</b> diam. 16mm <b>includere</b> , a normale livello estetico, <b>2X28W</b>	N.	171,68
pa.18	Fornitura di <b>apparecchio illuminante per aule scolastiche</b> con corpo in lamiera d'acciaio verniciato bianco, ottica lamellare parabolica ad altissimo rendimento in alluminio purissimo 99,99%, <b>cablaggio elettronico dimmerabile analogico o digitale</b> , sorgenti luminose fluorescenti mod. <b>T5</b> diam. 16mm <b>includere</b> , a normale livello estetico, <b>2X35W</b>	N.	185,76
pa.19	Fornitura di <b>apparecchio illuminante per lavagne</b> con corpo in lamiera d'acciaio verniciato bianco, ottica lamellare parabolica asimmetrica ad altissimo rendimento in alluminio purissimo 99,99%, <b>cablaggio elettronico</b> , sorgenti luminose fluorescenti mod. <b>T5</b> diam. 16mm <b>includere</b> , ad elevato livello estetico, <b>1X35W</b>	N.	132,79
pa.20	Fornitura di <b>apparecchio illuminante per lavagne</b> con corpo in lamiera d'acciaio verniciato bianco, ottica lamellare parabolica asimmetrica ad altissimo rendimento in alluminio purissimo 99,99%, <b>cablaggio elettronico</b> , sorgenti luminose fluorescenti mod. <b>T5</b> diam. 16mm <b>includere</b> , a normale livello estetico, <b>1X28W</b>	N.	110,79
pa.21	Fornitura di <b>apparecchio illuminante per lavagne</b> con corpo in lamiera d'acciaio verniciato bianco, ottica lamellare parabolica asimmetrica ad altissimo rendimento in alluminio purissimo 99,99%, <b>cablaggio elettronico</b> , sorgenti luminose fluorescenti mod. <b>T5</b> diam. 16mm <b>includere</b> , a normale livello estetico, <b>1X35W</b>	N.	125,73
pa.22	Fornitura di <b>apparecchio illuminante per corridoi</b> con corpo in lamiera d'acciaio verniciato bianco, ottica lamellare parabolica ad altissimo rendimento in alluminio purissimo 99,99%, <b>cablaggio elettronico dimmerabile analogico o digitale</b> , sorgenti luminose fluorescenti mod. <b>T5</b> diam. 16mm <b>includere</b> , ad elevato livello estetico, <b>1X28W</b>	N.	164,20
pa.23	Fornitura di <b>apparecchio illuminante per corridoi</b> con corpo in lamiera d'acciaio verniciato bianco, ottica lamellare parabolica ad altissimo rendimento in alluminio purissimo 99,99%, <b>cablaggio elettronico dimmerabile analogico o digitale</b> , sorgenti luminose fluorescenti mod. <b>T5</b> diam. 16mm <b>includere</b> , ad elevato livello estetico, <b>1X35W</b>	N.	176,92
pa.24	Fornitura di <b>apparecchio illuminante per corridoi</b> con corpo in lamiera d'acciaio verniciato bianco, ottica lamellare parabolica ad altissimo rendimento in alluminio purissimo 99,99%, <b>cablaggio elettronico dimmerabile analogico o digitale</b> , sorgenti luminose fluorescenti mod. <b>T5</b> diam. 16mm <b>includere</b> , ad elevato livello estetico, <b>2X28W</b>	N.	203,08
pa.25	Fornitura di <b>apparecchio illuminante per corridoi</b> con corpo in lamiera d'acciaio verniciato bianco, ottica lamellare parabolica ad altissimo rendimento in alluminio purissimo 99,99%, <b>cablaggio elettronico dimmerabile analogico o digitale</b> , sorgenti luminose fluorescenti mod. <b>T5</b> diam. 16mm <b>includere</b> , ad elevato livello estetico, <b>2X35W</b>	N.	221,31
pa.26	Fornitura di <b>apparecchio illuminante per corridoi</b> con corpo in lamiera d'acciaio verniciato bianco, ottica lamellare parabolica ad altissimo rendimento in alluminio purissimo 99,99%, <b>cablaggio elettronico dimmerabile analogico o digitale</b> , sorgenti luminose fluorescenti mod. <b>T5</b> diam. 16mm <b>includere</b> , ad elevato livello estetico, <b>2X49W</b>	N.	204,56
pa.27	Fornitura di <b>apparecchio illuminante per corridoi</b> con corpo in lamiera d'acciaio verniciato bianco, ottica lamellare parabolica ad altissimo rendimento in alluminio purissimo 99,99%, <b>cablaggio elettronico dimmerabile analogico o digitale</b> , sorgenti luminose fluorescenti mod. <b>T5</b> diam. 16mm <b>includere</b> , a normale livello estetico, <b>1X28W</b>	N.	130,53
pa.28	Fornitura di <b>apparecchio illuminante per corridoi</b> con corpo in lamiera d'acciaio verniciato bianco, ottica lamellare parabolica ad altissimo rendimento in alluminio purissimo 99,99%, <b>cablaggio elettronico dimmerabile analogico o digitale</b> , sorgenti luminose fluorescenti mod. <b>T5</b> diam. 16mm <b>includere</b> , a normale livello estetico, <b>1X35W</b>	N.	141,76
pa.29	Fornitura di <b>apparecchio illuminante per corridoi</b> con corpo in lamiera d'acciaio verniciato bianco, ottica lamellare parabolica ad altissimo rendimento in alluminio purissimo 99,99%, <b>cablaggio elettronico dimmerabile analogico o digitale</b> , sorgenti luminose fluorescenti mod. <b>T5</b> diam. 16mm <b>includere</b> , a normale livello estetico, <b>2X28W</b>	N.	155,33

pa.30	Fornitura di <b>apparecchio illuminante per corridoi</b> con corpo in lamiera d'acciaio verniciato bianco, ottica lamellare parabolica ad altissimo rendimento in alluminio purissimo 99,99%, <b>cablaggio elettronico dimmerabile analogico o digitale</b> , sorgenti luminose fluorescenti mod. <b>T5</b> diam. 16mm <b>includere</b> , a normale livello estetico, <b>2X35W</b>	N.	187,59
pa.31	Fornitura di <b>apparecchio illuminante per uffici</b> con corpo in lamiera d'acciaio verniciato bianco, ottica lamellare parabolica <b>DARK-LIGHT ad altissimo rendimento</b> in alluminio purissimo 99,99%, <b>cablaggio elettronico dimmerabile analogico o digitale</b> , sorgenti luminose fluorescenti mod. <b>T5</b> diam. 16mm <b>includere</b> , a normale livello estetico, <b>1X28W</b>	N.	136,01
pa.32	Fornitura di <b>apparecchio illuminante per uffici</b> con corpo in lamiera d'acciaio verniciato bianco, ottica lamellare parabolica <b>DARK-LIGHT ad altissimo rendimento</b> in alluminio purissimo 99,99%, cablaggio elettronico dimmerabile analogico o digitale, sorgenti luminose fluorescenti mod. <b>T5</b> diam. 16mm <b>includere</b> , a normale livello estetico, <b>1X35W</b>	N.	149,37
pa.33	Fornitura di <b>apparecchio illuminante per uffici</b> con corpo in lamiera d'acciaio verniciato bianco, ottica lamellare parabolica <b>DARK-LIGHT ad altissimo rendimento</b> in alluminio purissimo 99,99%, <b>cablaggio elettronico dimmerabile</b> , sorgenti luminose fluorescenti mod. <b>T5</b> diam. 16mm <b>includere</b> , a normale livello estetico, <b>2X28W</b>	N.	167,90
pa.34	Fornitura di <b>apparecchio illuminante per uffici</b> con corpo in lamiera d'acciaio verniciato bianco, ottica lamellare parabolica <b>DARK-LIGHT ad altissimo rendimento</b> in alluminio purissimo 99,99%, <b>cablaggio elettronico dimmerabile analogico o digitale</b> , sorgenti luminose fluorescenti mod. <b>T5</b> diam. 16mm <b>includere</b> , a normale livello estetico, <b>2X35W</b>	N.	187,34
pa.35	<b>POSA IN OPERA DI CORPI ILLUMINANTI DA INTERNO, SPORGENTI ED INCASSATI, DI TIPO CIVILE O INDUSTRIALE COMPRESI TUBI FLUORESCENTI MOD. T5 1X28 / 1X35</b>	N.	16,62
pa.36	<b>POSA IN OPERA DI CORPI ILLUMINANTI DA INTERNO, SPORGENTI ED INCASSATI, DI TIPO CIVILE O INDUSTRIALE COMPRESI TUBI FLUORESCENTI MOD. T5 2X28 / 2X35</b>	N.	22,45
pa.37	Fornitura di <b>apparecchio illuminante per corridoi</b> con corpo in lamiera d'acciaio verniciato bianco, ottica lamellare parabolica simmetrica ed asimmetrica ad altissimo rendimento in alluminio purissimo 99,99%, <b>cablaggio elettronico</b> , sorgenti luminose fluorescenti mod. <b>T5</b> diam. 16mm <b>includere</b> , a normale livello estetico, <b>1X28W</b>	N.	128,95
pa.38	Fornitura di <b>apparecchio illuminante per corridoi</b> con corpo in lamiera d'acciaio verniciato bianco, ottica lamellare parabolica simmetrica ed asimmetrica ad altissimo rendimento in alluminio purissimo 99,99%, <b>cablaggio elettronico</b> , sorgenti luminose fluorescenti mod. <b>T5</b> diam. 16mm <b>includere</b> , a normale livello estetico, <b>1X35W</b>	N.	141,70
pa.39	Fornitura di <b>corpo illuminante tipo tondo luce</b> con ottica ad alto rendimento compreso di sorgente luminosa fluorescente mod. <b>T5 1X28W reattore elettronico dimmerabile analogico o digitale</b> .	N.	160,94
pa.40	Fornitura di <b>corpo illuminante tipo tondo luce</b> con ottica ad alto rendimento compreso di sorgente luminosa fluorescente mod. <b>T5 1X35W reattore elettronico dimmerabile analogico o digitale</b> .	N.	171,41
pa.41	Fornitura di <b>apparecchio illuminante</b> con corpo in lamiera d'acciaio verniciato bianco, ottica lamellare parabolica ad altissimo rendimento in alluminio purissimo 99,99%, <b>cablaggio elettronico dimmerabile</b> , sorgenti luminose fluorescenti mod. <b>T5</b> diam. 16mm <b>includere</b> , a normale livello estetico, <b>4X14W</b>	N.	355,72
pa.42	F.O. di <b>apparecchio illuminante per grandi ambienti</b> ( palestre di altezza fino a 12 metri) equipaggiato con <b>4 lampade fluorescenti da 55W e reattori elettronici</b> . Corpo dell'apparecchiatura a doppio guscio in metallo, compreso di fornitura e posa gabbia di protezione in metallo e <b>4 lampade 1x55W tipo 2 G11</b> .	N.	371,04
pa.43	F.O. <b>apparecchio illuminante a tubi a fluorescenza, cablaggio elettronico</b> unica accensione; alimentatori con preriscaldamento dei catodi. Ottica parabolica in acciaio zincato a caldo e verniciato in poliestere di colore bianco, con alette trasversali paraboliche chiuse superiormente ed elementi longitudinali a doppia parabolicità, trafilata in acciaio tropicalizzato per conferire all'ottica la massima robustezza. Per <b>tubi fluorescenti 2x58 W</b>	N.	147,02
pa.44	Fornitura di <b>faretto da incasso</b> completo di reattore e cablaggio <b>per lampade fluorescenti compatte fino a 26W</b>	M	93,23
pa.45	F.APPARECCHIO ILLUMINAZIONE A SOSPENSIONE INDUSTRIALE IP44 PER <b>LAMPADE JM 400 W COMPLETO DI VETRO E GRIGLIA</b> , CON DISPOSITIVO ELETTRONICO DI COMMUTAZIONE PER L'ACCENSIONE DELLA LAMPADA ALOGENA DI SOCCORSO (E27-100W); CABLATO E RIFASATO, <b>INCLUDE LAMPADE</b>	N.	294,85
pa.46	F.O. <b>apparecchio illuminante per esterni</b> (giardini e cortili) di elevato standard qualitativo, con diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguento V2, stabilizzato ai raggi UV; riflettore superiore in alluminio stampato 99,85 ossidato anodicamente sp. 6/8 micron e brillantato. Inferiore placcato lucido. Per montaggio su palo 60/76. Idoneo per installazione in zona 1. Alimentazione 230 V 50 Hz dotato di morsettieria 2p in policarbonato e protezione termica. Per <b>lampada Rx7S 70W JM compresa o sap70W compresa</b>	N.	137,55
<b>APPARECCHI ILLUMINANTI DI SICUREZZA</b>			
pa.48	Fornitura <b>Plafoniere per illuminazione di sicurezza IP65</b> , con lampada tubolare fluorescente da <b>18W</b> . Apparecchio dotato di "modo di riposo" conforme alla norma CEI 34-22 ed EN 60598-2-22, classe II, alimentazione 230 V, 50 Hz, corpo in materiale plastico autoestinguento, schermo in policarbonato trasparente; <b>dispositivo automatico di auto diagnosi</b> ; batteria di accumulatori ermetici, autonomia 1h, ricarica 12 h; completo di lampada fluorescente <b>1x18 W</b> ; uso in emergenza non inferiore a 200 lm dopo 4 anni dalla messa in servizio; predisposizione per sistema di diagnosi e controllo centralizzato.	N.	135,24

pa.49

F.O. di **apparecchio illuminante di sicurezza 2x10 W a fascio luminoso orientabile con lampade alogene** autoalimentato mediante accumulatori interni. Led di indicazione malfunzionamenti, presenza rete e attivazione del circuito di ricarica. Materiale plastico autoestinguento (norme EN 60598-1, UL 94). Apparecchio per zone ad alto rischio (UNI EN1838).

N.

209,32

## ACCESSORI

pa.50	Rimozione e smaltimento ( compreso il trasporto alla pubblica discarica ) di batterie di qualsivoglia capacità e tensione di alimentazione, schede elettroniche di espansione IN o OUT ( comprese le interfacce per sinottici), sia remote in contenitore esterno, sia in centrale di qualsivoglia tipo.	N.	9,34
-------	--	----	------

### prezzi riferiti alla specifica tecnica allegato G del capitolato

PA.per1	Perizie edifici-Redazione perizia degli impianti elettrici e speciali siti negli edifici e nelle aree esterne (escluso mercati) della Città, per incarico completo come definito nell'elenco delle prestazioni di cui all'articolo 2 Parte II della presente specifica. I prezzi elencati sono onnicomprensivi.		
PA.per1.01	Esecuzione perizia come da specifica per edifici la cui superficie si colloca nell'intervallo da 0 fino a 2.000 m <sup>2</sup> .	€/m <sup>2</sup>	2,65
PA.per1.02	Esecuzione perizia come da specifica per edifici la cui superficie si colloca nell'intervallo da 0 fino a 4.000 m <sup>2</sup> .	€/m <sup>2</sup>	1,84
PA.per1.03	Esecuzione perizia come da specifica per edifici la cui superficie si colloca nell'intervallo da 0 fino a 6.000 m <sup>2</sup> .	€/m <sup>2</sup>	1,73
PA.per1.04	Esecuzione perizia come da specifica per edifici la cui superficie si colloca nell'intervallo da 0 a 10.000 m <sup>2</sup> .	€/m <sup>2</sup>	1,58
	Voci da utilizzare per singoli interventi		
PA.per2	Rilievi planimetrie (sezioni edili orizzontali)-Rilievo e disegno, adeguatamente dettagliato, di basi architettoniche (piante) in tutti i tipi di formato A4,A3,A2,A1,A0, allungati, ecc...) in scala 1:50 oppure 1:100 con software autocad 2.000 o successive versioni, in base a rilievi diretti in campo presso ogni genere di edifici e le relative aree esterne al Comune di Torino, per ogni metro quadrato di superficie del piano rilevato.		
PA.per2.01	Per edifici con superficie complessiva < 500 m <sup>2</sup> .	€/m <sup>2</sup>	1,27
PA.per2.02	Per edifici con superficie complessiva >= 500 m <sup>2</sup> <= 2.000 m <sup>2</sup> .	€/m <sup>2</sup>	0,93
PA.per2.03			
	Per edifici con superficie complessiva > 2.000 m <sup>2</sup> .	€/m <sup>2</sup>	0,62
PA.per3	Analisi documentale Prelievo dei faldoni contenente la documentazione dell'edificio e/o dell'area da verificare, controllo presso il sito della rispondenza degli elaborati con l'impianto esistente, identificazione dei documenti non più validi, individuazione degli impianti non documentati e/o certificati, individuazione degli impianti prescritti dalla normativa ma mancanti nell'edificio, redazione di una relazione, in triplice copia, sullo stato di fatto della documentazione con indicazione delle aree ed impianti non corrispondenti, correzione a matita dei disegni quando questi non sono corrispondenti, restituzione dei faldoni. Elenco della documentazione non più valida. Rilascio dichiarazione di corrispondenza documenti-impianto esistente.		
PA.per3.01	Per edifici aventi superficie fino a 2.000 m <sup>2</sup>	€/ m <sup>2</sup>	0,41
PA.per3.02	Per edifici aventi superficie fino a 4.000 m <sup>2</sup>	€/ m <sup>2</sup>	0,22
PA.per3.03	Per edifici aventi superficie fino a 6.000 m <sup>2</sup>	€/ m <sup>2</sup>	0,15
PA.per3.04	Per edifici aventi superficie fino a 8.000 m <sup>2</sup>	€/ m <sup>2</sup>	0,12
PA.per4	Calcolo probabilità di fulminazione delle strutture secondo norma CEI 81-10.		
PA.per4.01	Quota fissa per ogni edificio	Cad.	250 €
PA.per4.02	Prezzo aggiuntivo per edifici aventi superficie <= 500 m <sup>2</sup> .	Cad.	414 €
PA.per4.03	Prezzo aggiuntivo per edifici aventi superficie >= 501 m <sup>2</sup> <= 1.000 m <sup>2</sup> .	Cad.	553 €
PA.per4.04	Prezzo aggiuntivo per edifici aventi superficie >= 1.001 m <sup>2</sup> <= 5.000 m <sup>2</sup> .	Cad.	691 €
PA.per4.05	Prezzo aggiuntivo per edifici aventi superficie >= 5.001 m <sup>2</sup> <= 10.000 m <sup>2</sup> .	Cad.	830 €
PA.per4.06	Prezzo aggiuntivo per edifici aventi superficie >= 10.001 m <sup>2</sup> <= 15.000 m <sup>2</sup> .	Cad.	968 €
PA.per5	Perizia e rilievo impianti elettrici e speciali aree mercatali.		
PA.per5.01	Rilievi in loco e calcoli elettrici di verifica di tutto l'impianto elettrico di un mercato, comprensivi di relazione tecnico-illustrativa; verifica della protezione contro i sovraccarichi, i cortocircuiti, contatti diretti ed indiretti, selettività, caduta di tensione; redazione degli schemi elettrici unifilari di potenza dei quadri elettrici, schemi funzionali dei circuiti di comando e dei circuiti ausiliari dei quadri; relazione sui materiali installati, prova degli interruttori differenziali, e misure di continuità dei conduttori PE, misura della resistenza di terra e verifica coordinamento delle protezioni con l'impianto di terra. Rilievo planimetrico dell'area mercatale, digitalizzazione delle aree rilevate su tavola grafica aventi dimensioni standard (A0, A1, A2, A3, A4). Realizzazione grafica dei particolari costruttivi dei pozzetti e dell'impianto (impianto di terra compreso). Per ogni mercato.	Cad.	2.300 €
PA.per6	Misure sugli impianti per incarichi mirati		
PA.per6.01	Misura della resistenza d'isolamento		
PA.per6.02	Quota fissa su ogni quadro	Cad.	253 €
PA.per6.03	Per ogni misura	Cad.	5,53 €
PA.per6.04	Verifica continuità conduttore di protezione		
PA.per6.05	Quota fissa per ogni misura	Cad.	205 €
PA.per6.06	Per ogni misura	Cad.	2,21 €
PA.per6.07	Verifica funzionamento dispositivi differenziali		
PA.per6.08	Quota fissa prima verifica	Cad.	253 €
PA.per6.09	Per ogni successiva misura su interr. Modulari	Cad.	4,50 €
PA.per6.10	Per ogni successiva misura su interr. Scatolati	Cad.	6,60 €
PA.per6.11	Per ogni successiva misura relè indiretto	Cad.	13,20 €

PA.per6.11	Verifica efficienza impianto illuminazione di sicurezza		
PA.per6.12	Quota fissa per ogni sorgente centralizzata e per ogni centralina di autodiagnosi	Cad.	288 €
PA.per6.13	Per ogni apparecchiatura periferica		
PA.per6.14	Da 1 a 10 apparecchi	Cad.	28 €
PA.per6.15	Da 11 a 20 apparecchi	Cad.	22 €
PA.per6.16	Da 21 a 40 apparecchi	Cad.	17 €
PA.per6.17	Oltre 41 apparecchi	Cad.	14 €
PA.per6.18	Per ogni apparecchiatura periferica sprovvista di autodiagnosi		
PA.per6.19	Da 1 a 10 apparecchi	Cad.	49 €
PA.per6.20	Da 11 a 20 apparecchi	Cad.	39 €
PA.per6.21	Da 21 a 40 apparecchi	Cad.	29 €
PA.per6.22	Oltre 41 apparecchi	Cad.	25 €
PA.per6.23	Misura dei livelli d'illuminamento interni ed esterni		
PA.per6.24	Quota fissa per interni ed esterni, per superficie:		
PA.per6.25	<= 100 mq	Cad.	283 €
PA.per6.26	Da 101 a 500 mq	Cad.	425 €
PA.per6.27	Da 5001 a 1.000 mq	Cad.	566 €
PA.per6.28	Da 1001 a 5.000 mq	Cad.	708 €
PA.per6.29	Da 5001 a 10.000 mq	Cad.	850 €
PA.per6.30	Per ogni misura interno		
PA.per6.31	Da 1 a 10 punti	Cad.	7 €
PA.per6.32	Da 11 a 20 punti	Cad.	5 €
PA.per6.33	Da 21 a 40 punti	Cad.	4 €
PA.per6.34	Oltre 41 punti	Cad.	3 €
PA.per6.35	Per ogni misura esterno		
PA.per6.36	Da 1 a 10 punti	Cad.	13 €
PA.per6.37	Da 11 a 20 punti	Cad.	11 €
PA.per6.38	Da 21 a 40 punti	Cad.	8 €
PA.per6.39	Oltre 41 punti	Cad.	7 €
PA.per6.40	Misure di grandezze elettriche su impianti di I categoria con apparecchio registratore.		
PA.per6.41	Per ogni giorno	Cad.	332 €
PA.per6.42	Misura della resistenza di terra con il metodo del confronto		
PA.per6.43	Misura della resistenza di terra	Cad.	200 €
PA.per6.44	Misura delle tensioni di passo e contatto negli impianti di II categoria		
PA.per6.45	Misura delle tensioni di passo e contatto	Cad.	1.091 €
PA.per6.46	Misura impedenza dell'anello di guasto		
PA.per6.47	Quota fissa con la misura di un circuito	Cad.	443 €
PA.per6.48	Per ogni misura oltre il primo	Cad.	24 €
PA.per7	Perizia sugli impianti di rivelazione fumi e fughe gas.- Prova di funzionamento degli impianti e delle centrali, verifica delle connessioni, prova di funzionamento delle centrali, pulsanti, sirene, , ripristino impianti sicurezza, ecc.; rilievo degli impianti, redazione dello schema funzionale, dello schema a blocchi nonché delle planimetrie (escluso rilievo edile) con disposizione delle apparecchiature e dei cavi (indicazione della formazione dei cavi, sezione, tipo di guaina, percorsi) redazione della relazione di verifica e rilascio Dichiarazione di Rispondenza da utilizzare per le pratiche di C.P.I..		
PA.per702	Per edifici fino a 10 rivelatori complessivi (fumi e gas).	a.c.	505 €
PA.per703	Per edifici fino a 30 rivelatori complessivi (fumi e gas).	a.c.	1.450 €
PA.per704	Quota base come PA.per703. Oltre, per impianti da 31 fino a 100 rivelatori, per ogni rivelatore.	Cad.	15,23 €
PA.per705	Quota base come PA.per703. Oltre, per impianti da 101 fino a 200 rivelatori, per ogni rivelatore.	Cad.	7,98 €
PA.per706	Quota base come PA.per703. Oltre, per impianti da 201 fino a 300 rivelatori, per ogni rivelatore.	Cad.	5,56 €
PA.per707	Quota base come PA.per703. Oltre, per impianti da 301 fino a 400 rivelatori, per ogni rivelatore.	Cad.	4,53 €
PA.per708	Idem come PA.per7, per impianto rivelazione fughe gas cucina.	Cad.	415 €
PA.per8	Produzione di disegni su supporto riproducibile o magnetico.		
PA.per801	Digitalizzazione di disegni formato A4	Cad.	63,02 €
PA.per802	Digitalizzazione di disegni formato A3	Cad.	83,99 €
PA.per803	Digitalizzazione di disegni formato A2	Cad.	104,95 €
PA.per804	Digitalizzazione di disegni formato A1	Cad.	126,05 €
PA.per805	Digitalizzazione di disegni formato A0	Cad.	147,27 €
PA.per9	Perizia alloggi di Custodia		

	Esecuzione perizia alloggio di custodia, inseriti in qualsiasi tipo di struttura ed indipendentemente dalla superficie dello stesso, comprensivo di tutte le operazioni di cui all'art. 01 del presente prezziario.	Cad.	800 €
<b>PA.per10</b>	<i>Rilievo schemi unifilari e perizia delle cabine elettriche di trasformazione MT/BT, verifica rispondenza alle normative di allacciamento CEI 0-16.</i>		
	Rilievo schemi unifilari di potenza ed ausiliari e perizia di cabine elettriche di trasformazione MT/BT, comprensivo di: rilievo tarature relè MT e BT, caratteristiche relè MT, TA, TV, interruttori BT, caratteristiche Power Center, caratteristiche celle di MT, verifica selettività MT / BT, caratteristica cavi BT in partenza, verifica protezioni trasformatori e conduttori ad essi collegati, schemi Power Center, schemi ausiliari di cabina, caratteristiche e schema soccorritore (ove presente), caratteristiche fusibili MT e BT, analisi condizioni di sicurezza, verifica presenza cartelli monitori e loro rispondenza normativa, sistema di ventilazione della cabina e schemi dei relativi circuiti, caratteristiche interruttori MT, caratteristiche celle MT, caratteristiche Trasformatori e protezioni di macchina, studio coordinamento e selettività tra le protezioni MT e BT, redazione delle tabelle di taratura MT e della griglia unifilare BT, rilievo e verifica di quadri di rifasamento presenti in cabina, rilievo e verifica impianto d'illuminazione ordinario e di emergenza con riporto su tavole dell'ubicazione planimetrica dell'impianto, rilievo e verifica del quadro elettrico dell'impianto di servizio della cabina, dazione di tavole planimetriche con la disposizione delle apparecchiature presente in cabina (in scala) nella planimetria dovranno essere posizionati anche le porte d'accesso e le griglie di aerazione con relativi sistemi di ventilazione forzata, oltre che cunicoli e lamiere copricunicoli, Le planimetrie dovranno riportare l'indicazione dell'attività in essere all'esterno della cabina, relazione di rispondenza alle norme CEI 0-16 o delle attività da intraprendere per l'adeguamento alla stessa, disposizione dell'impianto di terra e caratteristiche (ove rilevabile), posizionamento della staffa equipotenziale. Verifica scatto interruttore generale da pulsante di "sgancio generale" e prova di scatto differenziali, verifica scatto da protezione omopolare di terra posata su centro stella trasformatori (ove presente). Misura di terra della cabina e verifica del coordinamento con la corrente di guasto a terra dichiarata dal Distributore dell'Energia Elettrica. Misura di continuità dei conduttori PE presenti in cabina. Compilazione pratica DI.DA.		
	Fornitura dei disegni planimetrici e degli schemi unifilari nonché della relazione tecnica, in triplice copia cartacea, fornitura n. 1 CD in cui devono essere registrate 2 copie degli elaborati (files editabili e non editabili).		
<b>PA.per1001</b>	Per cabine elettriche di trasformazione MT/BT costituite da 6 celle di MT (oltre quella di arrivo), 1 trasformatore, Quadro Generale di BT fino a 4 colonne, soccorritore e quadro rifasamento ove presenti.	Cad.	2.000 €
<b>PA.per1002</b>	Per cabine elettriche di trasformazione MT/BT oltre 6 e fino 10 celle (massimo complessivo) di MT (oltre quella di arrivo), 2 o più trasformatori, Quadro Generale di BT fino a 6 colonne, soccorritore e quadro rifasamento ove presenti.	Cad.	2.500 €
<b>PA.per1003</b>	Per cabine elettriche di trasformazione MT/BT come artt. 10.2 e 10.1, per ogni colonna eccedente a quelle previste dai precedenti artt., del Quadro generale di BT. O di quadri Power Center di eventuali Gruppi Elettrogeni.	Cad.	100 €
<b>PA.per11</b>	<i>Asseverazione impianti</i>		
<b>PA.per1101</b>	Esecuzione compilazione e consegna dell'asseverazione degli impianti elettrici e speciali, attestante la conformità dell'opera alle regole tecniche ai fini degli adempimenti di cui all'articolo 5 del DPR 151/2001, escluso le prestazioni previste agli articoli da 1 a 10 del presente elenco prezzi, compreso marche da bollo e le dovute incombenze amministrative presso: Ente di competenza, VV.FF. di competenza; compreso di verifiche di funzionamento degli impianti elettrici (prova differenziali) e speciali (rivelazione di fumi, rivelazione fughe gas, illuminazione d'emergenza).	Cad.	600 €
<b>PA.per1102</b>	Compilazione e consegna dell'asseverazione degli impianti elettrici e speciali, attestante la conformità dell'opera alle regole tecniche ai fini degli adempimenti di cui all'articolo 5 del DPR 151/2001, compreso le marche da bollo, le necessarie incombenze amministrative presso: Ente di competenza, VV.FF., ecc.; conseguente a perizia, DI.RI, analisi documentale, come dagli articoli del presente elenco prezzi, per ogni asseverazione che si basi su documentazione valida esistente.	Cad.	155 €