



FIRENZE PARCHEGGI S.P.A.

Sede Legale: Via G. La Pira 21 - 50121 Firenze

Telefono 055/27.20.11 Fax 055/27.20.134

NUOVO EDIFICIO POLIVALENTE E NUOVO INGRESSO AL PLESSO DIDATTICO DELLA FACOLTA' DI ARCHITETTURA

VARIANTE AI PROGETTI:

Concessione Edilizia lotto 1 n. 61/2012

Concessione Edilizia lotto 2 n. 426/2015

IE-06

DESCRIZIONE ELABORATO

IMPIANTI ELETTRICI COMPUTOMETRICO

☐

PRELIMINARE

☐

DEFINITIVO

☒

ESECUTIVO

PROT. N.

DATA

NOVEMBRE 2015

SCALA

-

SOSTITUISCE IL N.

AGG.

DATA

FIRMA

AGG.

DATA

FIRMA

☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐

Responsabile del procedimento:

Dr. Arch. Richard A. Cammarano

Committente:

FIRENZE PARCHEGGI SPA
via G. La Pira 21 - Firenze

Progettisti:

Prof. Arch. Alberto Breschi, Prof. Arch. Guido Ferrara
Dr. Arch. Nicola Ferrara, Dr. Arch. Barabara Lami,
Dr. Arch. Giovanni Todesca, Dr. Arch. Matteo Zetti

Variante 2012 /2015:

Prof. Arch. Alberto Breschi

Strutture:

Prof. Arch. Giacomo Tempesta

Impianti:

P.I. Giovanni Ghini

Piano di sicurezza:

Arch. Tommaso Chiti

Collaboratori:

Arch. Claudia Giannoni, Arch. Michele Argiolas, Arch. Gianluca Chiostri



Alberto Breschi

N.	DESCRIZIONE INTERVENTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
1	Fornitura e posa in opera di quadro generale attività "QGA" Commerciale - Fondo B: carpenterie in resina - classe due - IP65, portello chiudibile a chiave, cablato come da schema con apparecchiature con $PI \leq 15$ KA., morsettiera smistamento ed uscita, cablato con cavo N07G9-K, capocorda a pressione, identificativo circuiti; collegamento al gruppo di misura in cavo FG70M1 3(1x50)+1x25 mmq., e quant'altro occorrente per dare il titolo compiuto a regola d'arte.	corpo	1,00		
2	Fornitura e posa in opera di quadro generale "QGP1": carpenteria metallica con base a terra, IP43 con vano risalita cavi, portello bombato chiudibile a chiave, dimensioni e cablaggio come da schema, sistema tifast, cavo N07G9K, capocorda a pressione, morsettiera smistamento ed uscita, identificativo circuiti, linea alimentazione "QGA" e quant'altro occorrente per dare il titolo compiuto a regola d'arte.	corpo	1,00		
3	Fornitura e posa in opera di quadro generale "QGPT": carpenteria metallica da parete, IP43, portello chiudibile a chiave, dimensioni e cablaggio come da schema, sistema tifast, cavo N07G9K, capocorda a pressione, morsettiera smistamento ed uscita, identificativo circuiti, linea alimentazione con tubazione in polietilene dal quadro "QGA" e quant'altro occorrente per dare il titolo compiuto a regola d'arte.	corpo	1,00		

4	Fornitura e posa in opera di quadro unità esterna CDZ in contenitore di PVC da parete IP55 chiudibile a chiave, dimensioni 24 moduli, cablato come da aschema, cavo N07G9-K, capocorda a pressione, morsettiera smistamento ed uscita, identificativo circuiti, collegamenti alle utenze in cavo FG7 sottoguaina e quant'altro occorrente per dare il titolo compiuto a regola d'arte.	corpo	2,00		
5	Fornitura e posa in opera di passerella in filo elettrozincato per installazione interna, posto sottopavimento o sopra controsoffitto, se a mensola con interasse supporto mt. 1, completa di accessori di montaggio rapido. Compreso giunti lineari, giunto a squadra, supporto cassetta di derivazione, supporto guaina, giunto rapido, supporto montaggio a parete/mensola e quant'altro occorrente per dare il titolo compiuto a regola d'arte. passerella in filo 100x55mm. passerella in filo 200x55mm. passerella in filo 300x55mm.	m. m. m.	50,00 120,00 120,00		
6	Fornitura e posa in opera di tubazione dorsale in PVC corrugato pesante autoestinguente con marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento (750N) Classe 3, posato in traccia conteggiata a parte o posto nel controsoffitto. Compreso quota parte cassetta di derivazione non inferiore a 200x150x70 mm., appuntatura in traccia o fissata alla struttura del controsoffitto e quant'altro occorrente per dare il titolo compiuto a regola d'arte.				
A	Tubo Ø 25 mm.	m.	250,00		
B	Tubo Ø 32 mm.	m.	250,00		
C	Tubo polietilene doppia camera Ø 63 mm.	m.	80,00		

D	Tubo polietilene doppia camera Ø 90 mm.	m.	80,00		
E	Pozzetto in cls con lapidino pedonabile 40x40 senza fondo	n.	18,00		
7	Fornitura e posa in opera di linea dorsale in cavo FG7oM1 con conduttore in rame ricotto stagnato flessibile, tensione nominale 0,6/1Kv, temperatura massima di funzionamento 90°C., temperatura max di C.to C.to 250°C., isolante gomma etilenpropilenica di qualità G7, guaina in materiale termoplastico M1, rispondente alle Norme CEI 20-38; 20-35; posato in canalizzazioni conteggiate a parte. Compreso capocorda a pressione, identificativo circuiti e quant'altro occorrente per dare il titolo compiuto a regola d'arte.				
A	Sezione 5x 16 mmq.	m.	200,00		
B	Sezione 5x6 mmq.	m.	800,00		
C	Sezione 3x4 mmq.	m.	800,00		
D	Sezione 3x1,5mmq.	m.	800,00		
E	Sezione 2x1,5 mmq.	m.	600,00		
8	Fornitura e posa in opera di linea dorsale in cavo N07G9-K con conduttore in rame ricotto stagnato flessibile, tensione nominale 450/750V, temperatura massima di funzionamento 90°C., temperatura max di C.to C.to 250°C., isolante elastomerico reticolato di qualità G9, rispondente alle Norme CEI 20-38; posato in canalizzazioni conteggiate a parte. Compreso capocorda a pressione, identificativo circuiti e quant'altro occorrente per dare il titolo compiuto a regola d'arte.				
A	Sezione 1,5 mmq.	m.	1.500,00		
B	Sezione 2,5 mmq.	m.	1.500,00		
C	Sezione 4 mmq.	m.	1.500,00		

D	Sezione 6 mmq.	m.	1.500,00		
E	Sezione 10 mmq.	m.	800,00		
F	Sezione 16 mmq.	m.	800,00		
9	<p>Fornitura e posa in opera di punto utilizzatore realizzato con apparecchiature componibili modulari montate in scatola da incasso su muratura ordinaria o pareti attrezzate o cartongesso, compreso tubo protettivo in PVC corrugato, completo di: scatola contenimento apparecchiature, tubo Ø 20 mm., telaio porta-apparecchi, apparecchi, placca, cavi N07G9K con conduttore di protezione, cavo FTP o UTP per impianto cat. 6 fino ad armadio, quota parte cassetta di derivazione dalla dorsale, questa conteggiata a parte come l'incidenza dell'assistenza muraria. Compreso morsetti di derivazione, identificativi circuiti e quant'altro occorrente per dare il titolo compiuto a regola d'arte.</p>				
A	Punto luce interrotto	n.	52,00		
B	Punto luce aggiunto IP40/55	n.	208,00		
C	Punto luce interrotto 2P	n.	7,00		
D	Punto luce a Pulsante IP40/55	n.	23,00		
E	Presa UNEL P30 IP40/55 con aut. 2x10A	n.	73,00		
F	Presa cablaggio stutturato RJ 45 - CAT. 6	n.	32,00		
G	Postazione torretta a paviemnto/parete con coppia cablaggio stutturato RJ 45 - CAT. 6	n.	40,00		
H	Chiamata ottico-acustica WCH	n.	3,00		
I	Pulsante manovra di emergenza	n.	4,00		
L	Postazione torretta a paviemnto/parete con n.3 prese UNEL P30 con aut. 2x10A.	n.	40,00		
M	Punto presa 2x10A.+T	n.	32,00		
N	Comando serranda motorizzata	n.	55,00		
O	Pulsante sgancio di emergenza	n.	4,00		

10	Fornitura e posa in opera di impianto di dispersione di terra, collegamento EQ a masse e masse estranee (tubazioni metalliche adduzioni, ferri c.a. e/o travi metalliche). Compreso realizzazione di nodo equipotenziale EQP in prossimità del quadro generale con conduttori sezionabili ed identificabili mediante codice alfanumerico/legenda e quant'altro occorrente per dare il titolo compiuto a regola d'arte.	corpo	1,00		
11	Fornitura e posa in opera di applique da parete per scale (double face) 17W., 2016 lumen con LED di tecnologia e produzione Giapponese, CRI>90 R9>50, con driver led di produzione Europea, corpo in ferro zincato verniciato, schermo in policarbonato trasparente PMMA, alimentazione elettronica integrata, IP20, completo di ogni accessori, e quant'altro occorrente per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.	n.	30,00		
12	Fornitura e posa in opera di plafoniera autoalimentata di emergenza con accumulatori al Ni-Cd, ricarica completa in 12 ore, grado di protezione IP40/65, autonomia ore una, tipo SE, e quant'altro occorrente per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.				
A	Plafoniera 11W.	n.	15,00		
B	Plafoniera 24W. IP40	n.	22,00		
C	Plafoniera 24W. IP65	n.	25,00		

13	Fornitura e posa in opera di led panel 34W., 110lm/W, UGR≤19 completo di test report LM79-LM 80 (led panel lextar), con corpo in alluminio, schermi in PMMA, da incasso o da soffitto, completo di accessori di montaggio e e quant'altro occorrente per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.				
A	Led panel 60x60 cm. a soffitto/incasso	n.	26,00		
B	Led panel 120x30 cm.	n.	80,00		
14	Fornitura e posa in opera di telecamera ad indirizzo IP, ad alta definizione, per visibilità diurna e notturna, da esterno o da interno, completa di accessori di montaggio come staffa, abbiattivi, lenti, e quant'altro occorrente per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte	n.	25,00		
15	Fornitura e posa in opera di impianto di rilevazione automatica di incendio tipo analogico indirizzato, con due loop realizzati con cavi CEI 20-36, accumulatori per un'autonomia minima di 30 minuti, rivelatori ottici, ripetitori, pulsanti, targhe cooper, centrale tipo Notifier AM2000 o similare. Compresa tubazione corrugata in PVC e cassette di derivazione, tarature e messa a punto del sistema, collaudo, istruzioni al personale e quant'altro occorrente per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte				
A	Centrale due loop con batteria	n.	1,00		
B	Rivelatore ottico LED	n.	90,00		
C	Ripetitore ottico "Indicator"	n.	45,00		
D	Pulsante manuale indirizzato	n.	5,00		
E	Combinatore telefonico	n.	1,00		
F	Targa ottico-acustica autoalimentata	n.	5,00		

G	Rivelatore per condotte	n.	25,00		
16	Fornitura e posa in opera di armadio di permutazione HUB per trasmissione dati/fonia, centralino telefonico e configurazione esclusi. Quadro con portello chiudibile a chiave, areazione forzata con ventola di espulsione aria, pannelli passa- cavi, blocco di alimentazione, pannello per commutazione fibra ottica, cassette per apparati alimentati (TVcc), ecc. Completo di pannelli di permutazione per cavo UTP Cat.6 a 48 porte (numero quattro), scaricatori di sovratensione linee telefoniche entranti classe III, test certificato e quant'altro occorrente per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte	corpo	1,00		
17	Fornitura e posa in opera di lampadario a sospensione tipo "ESSENZIALLED", con tubi diametro 6 o 4 mm., secondo indicazioni della DD.L., completo di accessi e montaggio, e quant'altro occorrente per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.	corpo	1,00		
18	Fornitura e posa in opera di faretto asimmetrico da incasso pavimento per illuminazione facciata con COB LED high density di tecnologia e produzione Giapponese, COB in supporto ceramico, CRI>90 R9>50, con driver led di produzione Europea, corpo in lamiera di acciaio inox, lente in PMMA, alimentazione elettronica integrata, IP67, accessori di montaggio e quant'altro occorrente per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.				
A	Alberature cortile 7 W.	n.	27,00		
B	Illuminazione facciata e passaggio 30/50 W.	n.	28,00		

19	Fornitura e posa in opera di faretto da incasso parete per illuminazione terrazza 7 W., con COB LED high density di tecnologia e produzione Giapponese, COB in supporto ceramico, CRI>90 R9>50, con driver led di produzione Europea, corpo e palpebra in lamiera di acciaio inox, lente in PMMA, alimentazione elettronica integrata, IP67, accessori di montaggio e quant'altro occorrente per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.	n.	8,00		
20	Fornitura e posa in opera di faretto tondo da incasso per atrio ingresso dn.230mm, 25 W. (groove240) con COB LED high density di tecnologia e produzione Giapponese, COB in supporto ceramico, CRI>90 R9>50, con driver led di produzione Europea, dissipatore di calore in alluminio tornito anodizzato 20MC, distribuzione della luce : Sistema ottico basato sulla tecnologia IBRIDA, lente e riflettore, alimentazione elettronica 700 mA., IP40, completo di accessori di montaggio e quant'altro occorrente per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.	n.	14,00		
21	Fornitura e posa in opera di proiettore da parete per cortile e zona macchine terrazza, con COB LED 70W. high density di tecnologia e produzione Giapponese, COB in supporto ceramico, CRI>90 R9>50, con driver led di produzione Europea, corpo in lamiera di acciaio, schermo in vetro temperato, alimentazione elettronica integrata, IP67, accessori di montaggio e quant'altro occorrente per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.	n.	6,00		

22	Fornitura e posa in opera di collegamento ai ferri di armatura, solai, platee, pilastri, ecc., per la realizzazione di un sistema strutturale equalizzato, completo di accessori, documentazione fotografica, legature e/o saldature secondo indicazione della D.LL., e quant'altro occorrente per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.	corpo	1,00		
23	Fornitura e posa in opera di impianti alimentazione sistema di condizionamento e trattamento aria, completo di conduttori, tubazioni e cassette di derivazione, in dettaglio per : unità interne, unità esterne, recuperatori di calore, serrande, centraline di termoregolazione loci e di zona, regolazioni, ecc., e quant'altro occorrente per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.	corpo	1,00		
24	Fornitura e posa in opera di sistema di alimentazione pompe sommerse per sollevamento acque pluviali e acque provenienti dalla fossa biologica, completo di sistema ottico acustico di allarme blocco pompe, quadro di gestione pompe con organi di comando manuale ed automatico, collegamenti alle pompe con cavo neoprenico ed al quadro di alimentazione, tubazione in polietilene, accesso di montaggio, e quant'altro occorrente per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.	cad.	2,00		