



COMUNE DI VENEZIA

DIREZIONE: AREA LAVORI PUBBLICI, MOBILITA' E TRASPORTI

DETERMINAZIONE DEL DIRIGENTE

OGGETTO: Affidamento della Concessione di servizi con efficientamento energetico per l'illuminazione pubblica e degli edifici pubblici della Città di Venezia – Approvazione di perizia di variante comprensiva della NO24114 Interventi straordinari su edifici pubblici. Impegno di spesa annualità 2024. Atto da pubblicare.

Proposta di determinazione (PDD) n. 2629 del 28/11/2024

Determinazione (DD) n. 2689 del 19/12/2024

Fascicolo 2024.XI/2/1.2 "Viabilità Venezia Centro Storico ed isole mobilità acqua energia impianti"

Sottofascicolo 3 "Servizio Impianti Venezia CSI (MASINELLI)"

Il dispositivo atto è stato firmato digitalmente ai sensi del Codice delle Amministrazioni Digitali (D. Lgs. 82/2005 e successive modifiche) da Dittadi Francesco, in data 13/12/2024.

Il visto di regolarità contabile è stato firmato digitalmente ai sensi del Codice delle Amministrazioni Digitali (D. Lgs. 82/2005 e successive modifiche) da Vio Barbara, in data 19/12/2024.

CITTA' DI
VENEZIA



Area Lavori Pubblici, Mobilità e Trasporti
Settore Viabilità di Quartiere e Locale Terraferma, Energia e Impianti
Servizio Impianti Venezia Centro Storico e Isole e Gestione Utenze

Responsabile del Procedimento: arch. Alberto Chinellato
Responsabile dell'istruttoria: ing. Marco Masinelli

PDD n. 2629 del 28/11/2024
fascicolo 2024/X.2.1/2.3

OGGETTO: Affidamento della Concessione di servizi con efficientamento energetico per l'illuminazione pubblica e degli edifici pubblici della Città di Venezia – Approvazione di perizia di variante comprensiva della NO24114 "interventi straordinari su edifici pubblici" Impegno di spesa annualità 2024. Atto da pubblicare.

IL DIRIGENTE

Visti:

- l'art. 107 del decreto legislativo (d.lgs.) 18 agosto 2000, n. 267 "*Testo unico delle leggi sull'ordinamento degli enti locali*" e s.m.i. che assegna ai dirigenti la competenza in materia di gestione, ivi compresa l'assunzione di impegni di spesa;
- l'art. 4 del d.lgs. 30 marzo 2001, n. 165 "*Norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze delle amministrazioni pubbliche*" e s.m.i., disciplinante gli adempimenti di competenza dei dirigenti;
- il d.lgs. 23 giugno 2011, n. 118 "*Disposizioni in materia di armonizzazione dei sistemi contabili e i principi contabili in materia di imputazione delle spese*" di cui all'allegato 4-2 del suddetto d.lgs. 23 giugno 2011 n.118 e il successivo d.P.C.M. 28 dicembre 2011 avente ad oggetto "*Sperimentazione della disciplina concernente i sistemi contabili e gli schemi di bilancio delle Regioni, degli enti locali e dei loro enti ed organismi, di cui all'articolo 36 del decreto legislativo 23 giugno 2011, n. 118*";
- il d.lgs 14 marzo 2013, n. 33 "*Riordino della disciplina riguardante gli obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione delle informazioni da parte delle P.A.*" e s.m.i.;
- l'art. 17 del vigente Statuto del Comune di Venezia relativo alle funzioni e compiti dei dirigenti;
- l'art. 6 comma 2 del Regolamento sul sistema dei controlli interni approvato con Deliberazione del Consiglio Comunale n. 16 del 28.02.2013;
- il Codice di comportamento dei dipendenti pubblici, a norma dell'art. 54 del d.lgs. 30 marzo 2001, n.165, approvato con d.P.R. 16 aprile 2013 n.62 e s.m.i.;
- la d.G.C. n. 314 del 10 ottobre 2018 con cui è stato approvato il nuovo testo del "Codice di comportamento interno", che "*ha sostituito ogni precedente*", come da ultimo

modificato con d.G.C. n. 78 del 13 aprile 2023;

- il d.lgs. 31 marzo 2023, n. 36 "Codice dei contratti pubblici in attuazione dell'articolo 1 della legge 21 giugno 2022, n. 78, recante delega al Governo in materia di contratti pubblici";
- la legge 11 settembre 2020, n. 120 "Conversione in legge, con modificazioni, del decreto legge 16 luglio 2020, n. 76 recante misure urgenti per la semplificazione e l'innovazione digitale" e s.m.i., per le parti ancora vigenti;

Richiamato il Protocollo di legalità sottoscritto, a seguito dell'ultimo aggiornamento, dalla Regione del Veneto in data 17 settembre 2019 ai fini della prevenzione dei tentativi d'infiltrazione della criminalità organizzata nel settore dei contratti pubblici di lavori, servizi e forniture;

Premesso che:

- con deliberazione del Consiglio Comunale (d.C.C.) n. 71 del 21 dicembre 2023 è stato approvato il Bilancio di previsione e relativi allegati, tra i quali il Documento Unico di Programmazione (D.U.P.) per il triennio 2024-2026 e il Piano degli Investimenti, delle opere pubbliche e degli interventi di manutenzione 2024-2026;
- con deliberazione di Giunta Comunale (d.G.C.) n. 1 del 30 gennaio 2024 è stato approvato il Piano Esecutivo di Gestione (PEG) per gli anni 2024-2026, assegnando ai Dirigenti l'adozione delle determinazioni a contrarre, la responsabilità di tipo finanziario, l'adozione e attuazione dei provvedimenti di gestione connessi alle fasi dell'entrata e della spesa;
- con d.G.C. n. 1 in data 30 gennaio 2024 è stato approvato il Piano Integrato di Attività e Organizzazione (PIAO) 2024-2026 che si compone, ai sensi dell'art. 6 del d.l. n. 80/2021, di varie sottosezioni tra le quali la sottosezione "Performance", la sottosezione "Rischi corruttivi e trasparenza", la sottosezione "Struttura organizzativa e Piano triennale dei fabbisogni del personale", la sottosezione "Organizzazione del lavoro agile" e la sottosezione "Piano delle Azioni Positive";
- con d.G.C. n. 125 in data 4 luglio 2024 è stata approvata la variazione al Piano Integrato di Attività e Organizzazione (PIAO) 2024-2026;
- con d.C.C. n. 33 del 13/06/2024 è stata approvata una variazione al bilancio di previsione 2024-2026, all'interno della quale è stato previsto uno stanziamento di € 300.000,00.= con codice NO 24114 "Interventi Straordinari su Edifici pubblici";
- e con d.C.C. n. 55 del 18/07/2024, è stata approvata la "verifica degli equilibri generali di bilancio, assestamento generale e Stato di Attuazione dei Programmi (SAP) 2024. Documento Unico di Programmazione (DUP) 2025-2027";
- con disposizione del Sindaco, PG n. 588727 del 29/11/2024, è stato attribuito fino al 29/11/2027 l'incarico di Dirigente del Settore Viabilità di Quartiere e Locale Terraferma, Energia e Impianti all'ing. Francesco Dittadi;

Premesso altresì che:

- con Determinazione a contrarre n. 2228 del 12/11/2021, è stato disposto di affidare la Concessione di servizi con efficientamento energetico per l'illuminazione pubblica e degli edifici pubblici della Città di Venezia ex art. 183, co. 15, D.Lgs. 50/2016; l'affidamento in *project financing* ex art. 183, co. 15, D.Lgs. 50/2016 dei servizi con efficientamento energetico per l'illuminazione pubblica e degli edifici pubblici della Città di Venezia, per una durata di concessione pari a 15 annualità e per un valore economico

complessivo pari a € 204.811.960,00 (o.f.e);

- con Determinazione Dirigenziale n. 1339 del 05 Luglio 2022 è stato approvato l'affidamento della Concessione di servizi con efficientamento energetico per l'illuminazione pubblica e degli edifici pubblici della Città di Venezia per la durata di anni 15, al R.T.I. con capogruppo mandataria la Società Citelum Italia S.r.l., Atlantico S.p.A. e City Green Light S.r.l., sulla base dell'offerta tecnico-economica presentata in sede di gara;
- con repertorio n. 131531 del 23 novembre 2022 è stato stipulato il contratto con decorrenza 1 luglio 2022;

Viste:

- la nota della capogruppo mandataria Società Citelum Italia Srl prot. RB/ASD/asd 382/22 del 07/09/222 ricevuta a mezzo PEC con PG 408060 del 13/09/2022 con la quale comunica che, a decorrere dal 01 ottobre 2022, la denominazione sociale è stata variata in Edison Next Government s.r.l.;
- la deliberazione di Giunta Comunale n. 242 del 03/08/2020 con cui è stato approvato il progetto di fattibilità tecnico economica;
- la Determinazione Dirigenziale n. 1339 del 05/07/2022 con cui è stato approvato il progetto definitivo;
- la Determinazione Dirigenziale n. 1772 del 04 Agosto 2023 con cui è stato approvato il progetto esecutivo di riqualificazione energetica e migliorativi, redatto dall'Ing. Giovanni Bianchi, ai sensi dell'art. 23 comma 8 del D.P.R. 50/2016 e dell'art. 33 del D.P.R. n. 207/2010, commissionato dalla capogruppo mandataria Società Citelum sulla base dell'art. 7 del Contratto di Concessione, per un importo complessivo di € 14.748.529,33.= (o.f.e.), oltre ad € 193.019,90.= per oneri della la sicurezza;
- La consegna dei lavori, avvenuta giusto verbale redatto in data 20/11/2023, sottoscritto dai Direttori dei Lavori incaricati e protocollato con PG/2023/0564317 del 24/11/2023;
- la nota PG n. 67513 del 07/02/2024 con la quale Codesta Amministrazione trasmetteva ai Direttori dei Lavori incaricati il "Cronoprogramma Lavori di Efficientamento REV. 10 TERRAFERMA", suddiviso per quartieri e Quadri Elettrici;

Visti:

- l'atto aggiuntivo N.1 stipulato con repertorio n. 24560 del 10/11/2023, per un importo complessivo di € 643.661,45. =;
- l'atto aggiuntivo N. 2 stipulato con repertorio n. 24561 del 10/11/2023, per un importo complessivo di € 1.000.200,00. =;
- l'atto aggiuntivo N. 3 stipulato con repertorio n. 24562 del 10/11/2023, per un importo complessivo di € 600.697,59. =.

Dato atto che il quadro economico corrente è il seguente:

CONCESSIONE DI SERVIZI CON EFFICIENTAMENTO ENERGETICO PER L'ILLUMINAZIONE PUBBLICA E DEGLI EDIFICI PUBBLICI DELLA CITTÀ DI VENEZIA EX ART. 183, CO. 15, D.LGS. 50/2016. CUP F79321014710005 R.T.I. EDISON NEXT GOVERNMENT S.R.L. (CAPOGRUPPO), ATLANTICO S.P.A. E CITY GREEN LIGHT S.R.L.						
IMPORTO DELLA CONCESSIONE – PERIZIE DI VARIANTE APPROVATE						
Riassunto percentuale offerte su Canone di disponibilità					8,00%	
					1,00%	
CIP_E	€ 3.558.727,12	€ 7.117.454,24	8,00%	€ 3.274.028,95		€ 6.548.057,90
CIP_M	€ 3.558.727,12			€ 3.274.028,95		
CEI_E	€ 3.321.478,65	€ 4.744.969,50	1,00%	€ 3.288.263,86		€ 4.697.519,81
CEI_M	€ 1.423.490,85			€ 1.409.255,94		
TOTALI	€ 11.862.423,74	€ 11.862.423,74		€ 11.245.577,71		€ 11.245.577,71
Ribasso percentuale offerte Canone Lavori					18,500%	
DA 1 A 5 ANNI						
CNRI	€ 1.383.503,86	€ 1.383.503,86	18,500%	€ 1.127.555,65		€ 1.127.555,65
TOTALI	€ 1.383.503,86	€ 1.383.503,86		€ 1.127.555,65		€ 1.127.555,65
DA 6 A 15 ANNI						
CNRI	€ 1.383.503,86	€ 1.383.503,86	18,500%	€ 1.127.555,65		€ 1.474.905,39
CNRIa	€ 426.196,00	€ 426.196,00	18,500%	€ 347.349,74		
TOTALI	€ 1.809.699,86	€ 1.809.699,86		€ 1.474.905,39		€ 1.474.905,39
Tabella riassuntiva valori finali canoni parziali e canone complessivo della Concessione						
Tipo voce	Canone annuale	di cui Oneri Sicurezza	Canone annuale Anni 1-5	Canone annuale Anni 6-15	Anni	Canone Concessione
CIP	€ 6.548.057,90		€ 12.497.205,75	€ 12.844.555,49	15	€ 98.220.868,51
CEI	€ 4.697.519,81				15	€ 70.462.797,08
CNRI	€ 1.251.628,05	€ 124.072,40			15	€ 18.774.420,69
CNRIa*	€ 347.349,74				10	€ 3.473.497,40
TOTALI (O.F.E.)			€ 62.486.028,76	€ 128.445.554,92		€ 190.931.583,68
Tabella riassuntiva importi atti aggiuntivi approvati						
N. Atto	N. Repertorio Speciale	Codice Intervento	Descrizione intervento		Importo intervento	
1	24560 del 10/11/2023	15043	"C.I. 15043 - operazione PON METRO 2014-2020 VE 6.1.3.D_3 - Creazione/sostituzione punti illuminazione con LED negli impianti Sportivi"		€ 643.661,45	
2	24561 del 10/11/2023	15225	"C.I. 15225 - VE 6.1.2.b_3 PON METRO 2014-2020 - Infrastrutture di ricarica elettrica"		€ 1.000.200,00	
3	24562 del 10/11/2023	15220	"C.I. 15228 - PON METRO 2014-2020 - vb6.1.3.b_5 "EFFICIENTAMENTO ENERGETICO CON INSTALLAZIONE DI PANNELLI FOTOVOLTAICI"		€ 600.697,59	
TOTALE VARIANTI N. 1-2-3 (O.F.E.)						€ 2.244.559,04
TOTALE CONTRATTO DI CONCESSIONE COMPRESIVO DELLE VARIANTI (O.F.E.)						€ 193.176.142,72

Preso atto che nel corso dei lavori si è resa necessaria la definizione dei seguenti interventi complementari ed integrativi, per i quali l'Amministrazione ha proposto di procedere:

1. "Adeguamento impianti semaforici con dispositivi countdown".
2. "Estensione impianto di illuminazione pubblica in Via Ca' Ronconi a Favaro Veneto".
3. "Impianto di illuminazione pista ciclo-pedonale Strada dei Murazzi a Pellestrina".
4. "Impianto di illuminazione pista ciclabile in Via Triestina a Favaro Veneto".
5. "Nuovo impianto di illuminazione Cavalcavia SR11".
6. "Nuovo impianto di illuminazione parcheggio Via Forte Marghera – Mestre".
7. "Nuovo impianto di illuminazione di Via Ca' Solaro tratto Via Pasqualigo – Via Ca' Rezzonico – Favaro Veneto".
8. "Potenziamento illuminazione strade laterali quartiere Piave – Mestre".

Considerato che per gli interventi sopra descritti il Concessionario ha trasmesso, con note PG 453783/2024 del 18/09/2024, PG 510631/2024 del 16/10/2024, PG 510675/2024 del 16/10/2024 e PG 569716/2024 del 19/11/2024, esaustiva documentazione progettuale, tra cui un Computo Metrico Estimativo redatto utilizzando le medesime voci di prezzo ed applicando il medesimo ribasso d'asta dell'appalto di Concessione affidato, e finalizzata a definire tecnicamente nonché a quantificare economicamente il costo complessivo degli interventi summenzionati;

Considerato che:

- l'importo complessivo degli interventi succitati ammonta ad € 1.659.307,46.= o.f.e., oltre ad IVA 22% per € 365.047,64.=, pertanto complessivamente € 2.024.355,10.=;
- tale somma dovrà essere ricompresa nell'importo dei lavori approvati con la già menzionata Determina Dirigenziale n. 1772 del 4 Agosto 2023;

Verificato che tra gli interventi approvati con la succitata Determina Dirigenziale n. 1772 del 4 Agosto 2023, ve ne sono alcuni che l'amministrazione ha ritenuto opportuno non attuare, tra i quali:

- a) "Riq. Urbana – Intervento 20 – (Riqualficazione Zona Piave)".
- b) "Riq. Urbana – Intervento 21 – (Riqualficazione Zona Stazione)".
- c) "RIQUALIFICA":
 - c.1. "Apparecchi di illuminazione".
 - c.2. "Sostituzione sostegni".
 - c.3. "Linee elettriche".
 - c.4. "Sostituzione sostegni e linee".
- d) "Riq. Urbana – Intervento 03 – (Riqualficazione Parco della Bissuola "Albanese")".
- e) "Riq. Urbana – Intervento 37 – (Riqualficazione Granvia Santa Maria Elisabetta)".
- f) "Telecontrollo punto-punto (Venezia Centro Storico)".

Considerato inoltre che:

- l'importo complessivo degli stralci succitati ammonta ad € 1.986.333,22.= o.f.e., oltre ad IVA 22% per € 436.993,31.=, pertanto complessivamente € 2.423.326,53.=;
- tale somma dovrà essere stralciata dall'importo dei lavori approvati con la già menzionata Determina Dirigenziale n. 1772 del 4 Agosto 2023;

Preso altresì atto che la ridefinizione dei succitati interventi di cui alle lettere d) "Riq. Urbana – Intervento 03 – (Riqualficazione Parco della Bissuola "Albanese")" ed e) "Riq. Urbana – Intervento 37 – (Riqualficazione Granvia Santa Maria Elisabetta)" ha richiesto la redazione di nuovi Computi Metrici Estimativi, redatti utilizzando le medesime voci di prezzo ed applicando il medesimo ribasso d'asta dell'appalto di Concessione affidato, e nuovi elaborati grafici, pervenuti con note PG 453783/2024 del 18/09/2024, PG 510631/2024 del 16/10/2024, PG 510675/2024 del 16/10/2024 e PG 569716/2024 del 19/11/2024;

Considerato inoltre che:

- l'importo complessivo degli interventi succitati ammonta ad € 122.239,79.= o.f.e., oltre ad IVA 22% per € 26.892,75.=, pertanto complessivamente € 149.132,54.=;
- tale somma dovrà essere ricompresa nell'importo dei lavori approvati con la già menzionata Determina Dirigenziale n. 1772 del 4 Agosto 2023;

Verificato che nel corso dei lavori di riqualficazione energetica svolti sulle infrastrutture di illuminazione pubblica e semaforiche, si è resa necessaria la definizione di ulteriori interventi complementari ovvero supplementari o di supporto, per i quali l'Amministrazione ha proposto di procedere;

Considerato che per la realizzazione di quanto sopra menzionato la Stazione Appaltante ha prodotto uno specifico Computo Metrico Estimativo redatto utilizzando le medesime voci di prezzo ed applicando il medesimo ribasso d'asta dell'appalto di Concessione affidato, oltre ad eventuali elaborati grafici descrittivi all'uopo predisposti, finalizzati a definire tecnicamente nonché a quantificare economicamente il costo complessivo degli stessi;

Considerato inoltre che:

- l'importo complessivo degli interventi succitati ammonta ad € 204.785,98.= o.f.e., oltre ad IVA 22% per € 45.052,91.=, pertanto complessivamente € 249.838,89.=;
- tale somma dovrà essere ricompresa nell'importo dei lavori approvati con la già menzionata Determina Dirigenziale n. 1772 del 4 Agosto 2023;

Considerato altresì che:

- per la realizzazione di quanto sopra menzionato (interventi complementari, supplementari, di supporto, integrativi e ridefiniti) la Direzione Lavori ha valutato una complessiva ricalibrazione del cronoprogramma allegato al progetto esecutivo approvato e per il quale era stato indicato un tempo per la conclusione dei lavori pari a 20 mesi (pertanto l'ultimazione sarebbe prevista per il giorno 20/09/2025);
- alla luce delle modifiche proposte, viene evidenziato un aggravio delle tempistiche per l'ultimazione dei lavori, motivato dalla redazione di nuovi elaborati progettuali, tecnici ed economici, che la Direzione Lavori ha stimato in mesi 6, e che pertanto porterebbero il termine ultimo per la conclusione dei medesimi al 20/03/2026;
- si considerano invariati tutti gli elaborati grafici, tecnici ed economici del progetto esecutivo approvato, non specificatamente coinvolti dalle modifiche introdotte con la Perizia di Variante;
- gli interventi realizzati in sostituzione di quelli stralciati, garantiscono un livello prestazionale equivalente o migliorativo rispetto a questi ultimi;

Vista la Parte I della Relazione di Perizia di Variante "Perizia di Variante in Assestamento dei lavori di riqualificazione energetica e migliorativi" (che si costituisce come la variazione contrattuale N. 1 dei medesimi lavori di riqualificazione energetica e migliorativi), redatta dal Direttore dei Lavori e sottoscritta dal RUP, ai sensi dell'art. 175, comma 1, lett. c), del D.Lgs. 50/2016 - "modifica dei contratti durante il periodo di efficacia", con la quale venivano descritti puntualmente sia gli interventi complementari ed integrativi, sia gli interventi oggetto di stralcio ovvero di ridefinizione, ed alla quale veniva allegata tutta la documentazione progettuale summenzionata;

Preso atto che:

- nel corso delle attività manutentive ordinarie e straordinarie svolte all'interno degli immobili comunali si rendono talvolta necessari interventi complementari ovvero supplementari non specificatamente ricadenti all'interno del perimetro contrattuale la cui esecuzione, per evidenti motivi tecnici, economici e legati ai tempi di esecuzione, viene demandata all'appaltatore del contratto summenzionato;
- all'interno dei medesimi immobili comunali, emergono sovente contingenze specifiche che comportano modifiche od integrazioni agli impianti elettrici, le quali risultano strettamente necessarie allo svolgimento delle attività previste nelle singole sedi;
- la Stazione Appaltante ha redatto un'apposita relazione tecnica descrittiva, comprensiva di un elenco dei summenzionati interventi non specificatamente ricadenti all'interno del perimetro contrattuale, la cui esecuzione, per evidenti motivi tecnici, economici e legati ai tempi di esecuzione, viene demandata all'appaltatore del contratto summenzionato;

Considerato che:

- Per la realizzazione di quanto sopra menzionato l'appaltatore fornisce, per ciascun intervento, appositi preventivi di spesa preventivamente visionati e vidimati dalla Stazione Appaltante, i quali confluiscono in un Computo Metrico Estimativo complessivo redatto dalla medesima Stazione Appaltante utilizzando le medesime voci di prezzo ed applicando il medesimo ribasso d'asta dell'appalto di Concessione affidato, oltre ad eventuali elaborati grafici descrittivi all'uopo predisposti, finalizzati a definire tecnicamente nonché a quantificare economicamente il costo complessivo degli stessi;
- Per l'esecuzione degli interventi summenzionati, il Direttore dell'Esecuzione del Contratto di Concessione in essere ha redatto, per conto della Stazione Appaltante, una relazione tecnica descrittiva relativa agli interventi medesimi, nonché un Quadro Economico comprensivo di Computo Metrico Estimativo nel quale sono indicate tutte le voci del Prezzario con i relativi prezzi e tutte le voci relative ai Nuovi Prezzi, oltre alle quantità indicative per ognuna di esse;

Considerato inoltre che:

- l'importo complessivo degli interventi cosiddetti "*Extra Appalto*" succitati ammonta complessivamente ad € 300.000,00.= o.f.i.;
- per tale somma è stato previsto uno stanziamento di € 300.000,00.= con codice NO 24114 "Interventi Straordinari su Edifici Pubblici" finalizzato alla copertura degli

interventi summenzionati;

Vista la Parte II della Relazione di Perizia di Variante "*Perizia di Variante suppletiva del Contratto di Concessione di Servizi*" relativa agli interventi complementari o supplementari, ovvero di modifica od integrazione agli impianti elettrici degli immobili comunali, non specificatamente ricadenti all'interno del perimetro contrattuale, redatta dal Direttore dell'Esecuzione del Contratto e sottoscritta dal RUP, ai sensi dell'art. 175, comma 1, lett. c), del D.Lgs. 50/2016 - "modifica dei contratti durante il periodo di efficacia", con la quale venivano descritte puntualmente tutte le tipologie di attività cosiddette "*extra appalto*", ed alla quale veniva allegata la documentazione tecnica ed economica esplicativa;

Considerato altresì che:

- in coerenza con quanto previsto dall'art. 175, comma 1, lett. c) del D.Lgs. 50/2016, la necessità di modifica è derivata da circostanze che la Stazione Appaltante non ha potuto prevedere utilizzando l'ordinaria diligenza e contemporaneamente la modifica stessa non altera la natura complessiva della Concessione;
- la modifica del Contratto di Concessione in corso di validità, a seguito della Perizia di Variante in approvazione, è in aumento per complessivi € 300.000,00.=, ed è pertanto contenuta all'interno del quinto dell'importo del Contratto;
- la modifica complessiva, in aumento, del Contratto di Concessione in corso di validità, data dalla somma dei nr. 3 atti aggiuntivi ad oggi approvati e contrattualizzati (per complessivi € 2.244.559,04.=) e della 4° Perizia di Variante (per complessivi € 300.000,00.=), ammonta ad € 2.544.559,04.=, ed è anch'essa contenuta all'interno del quinto dell'importo del Contratto;
- le modifiche proposte con la suddetta Relazione di Perizia rientrano nei limiti di quanto previsto dall'art. 175, comma 4, del D.Lgs. 50/2016, e che la stessa si costituisce di esaustiva documentazione tecnica progettuale, descrittiva e grafica, finalizzata a definire tecnicamente nonché a quantificare economicamente il costo complessivo degli interventi summenzionati;
- la portata ed il valore delle modifiche indicate nei documenti di Variante prodotti, in conformità con quanto previsto dall'art. 175, comma 7, del D.Lgs. 50/2016, non vanno ad alterare considerevolmente gli elementi essenziali del Contratto di Concessione in essere;
- la modifica del Contratto di Concessione in corso di validità è redatta nell'esclusivo interesse della Stazione Appaltante e non dipende da esigenze dell'Appaltatore;
- la modifica del Contratto di Concessione in corso di validità prevede il concordamento di ulteriori Nuovi Prezzi, oltre a quelli già concordati in sede di progettazione, e per i quali è stato redatto specifico Verbale di Concordamento NP;
- il nuovo Quadro Economico, per la parte in Variante in aumento, è correttamente predisposto ed è allegato agli elaborati di Perizia e di seguito riportato:

CONCESSIONE DI SERVIZI CON EFFICIENTAMENTO ENERGETICO PER L'ILLUMINAZIONE PUBBLICA E DEGLI EDIFICI PUBBLICI DELLA CITTÀ DI VENEZIA EX ART. 183, CO. 15, D.LGS. 50/2016. | CUP F79J21014710005 | R.T.I. EDISON NEXT GOVERNMENT S.R.L. (CAPOGRUPPO), ATLANTICO S.P.A. E CITY GREEN LIGHT S.R.L.

IMPORTO DELLA CONCESSIONE – PERIZIA DI VARIANTE N. 4 IN APPROVAZIONE

Riassunto percentuale offerte su Canone di disponibilità					8,00%	
					1,00%	
CIP_E	€ 3.558.727,12	€ 7.117.454,24	8,00%	€ 3.274.028,95	€ 6.548.057,90	
CIP_M	€ 3.558.727,12			€ 3.274.028,95		
CED_E	€ 3.321.478,65	€ 4.744.969,50	1,00%	€ 3.288.263,86	€ 4.697.519,81	
CED_M	€ 1.423.490,85			€ 1.409.255,94		
TOTALI	€ 11.862.423,74	€ 11.862.423,74		€ 11.245.577,71	€ 11.245.577,71	
Ribasso percentuale offerte Canone Lavori					18,500%	
DA 1 A 5 ANNI						
CNRI	€ 1.383.503,86	€ 1.383.503,86	18,500%	€ 1.127.555,65	€ 1.127.555,65	
TOTALI	€ 1.383.503,86	€ 1.383.503,86		€ 1.127.555,65	€ 1.127.555,65	
DA 6 A 15 ANNI						
CNRI	€ 1.383.503,86	€ 1.383.503,86	18,500%	€ 1.127.555,65	€ 1.474.905,39	
CNRa	€ 426.196,00	€ 426.196,00	18,500%	€ 347.349,74		
TOTALI	€ 1.809.699,86	€ 1.809.699,86		€ 1.474.905,39	€ 1.474.905,39	
Tabella riassuntiva valori finali canoni parziali e canone complessivo della Concessione						
Tipo voce	Canone annuale	di cui Oneri Sicurezza	Canone annuale Anni 1-5	Canone annuale Anni 6-15	Anni	Canone Concessione
CIP	€ 6.548.057,90		€ 12.497.205,75	€ 12.844.555,49	15	€ 98.220.868,51
CED	€ 4.697.519,81				15	€ 70.462.797,08
CNRI	€ 1.251.628,05	€ 124.072,40			15	€ 18.774.420,69
CNRa*	€ 347.349,74				10	€ 3.473.497,40
TOTALI (O.F.E.)			€ 62.486.028,76	€ 128.445.554,92		€ 190.931.583,68
Tabella riassuntiva Importi atti aggluntivi approvati						
N. Atto	N. Repertorio Speciale	Codice Intervento	Descrizione intervento		Importo intervento	
1	24560 del 10/11/2023	15043	"C.I. 15043 – operazione PON METRO 2014-2020 VE 6.1.3.D_3 – Creazione/sostituzione punti Illuminanti con LED negli impianti Sportivi"		€ 643.661,45	
2	24561 del 10/11/2023	15225	"C.I. 15225 – VE 6.1.2.b_3 PON METRO 2014-2020 – Infrastrutture di ricarica elettrica"		€ 1.000.200,00	
3	24562 del 10/11/2023	15228	"C.I. 15228 – PON METRO 2014-2020 – ve6.1.3.b_5 "EFFICIENTAMENTO ENERGETICO CON INSTALLAZIONE DI PANNELLI FOTOVOLTAICI "		€ 600.697,59	
TOTALE VARIANTI N. 1-2-3 (O.F.E.)					€ 2.244.559,04	
Tabella importo atto aggluntivo N. 4 in approvazione						
N. Atto	N. Repertorio Speciale	Codice Intervento	Descrizione intervento		Importo intervento	
4					€ 300.000,00	
TOTALE VARIANTE N. 4 (O.F.E.)					€ 300.000,00	
TOTALE COMPLESSIVO VARIANTI (O.F.E.)					€ 2.544.559,04	
TOTALE CONTRATTO DI CONCESSIONE COMPRESIVO DELLE VARIANTI (O.F.E.)					€ 193.476.142,72	

*dal 6° anno

- che i lavori verranno eseguiti sotto la responsabilità del R.T.I. Edison Next Government S.r.l.(capogruppo mandataria), Atlantico e City Green Light.

Preso atto che i lavori sono remunerati all'interno del succitato contratto principale come stabilito.

Accertato che la liquidazione e il pagamento dell'importo dovuto all'appaltatore sarà contabilizzato secondo quanto previsto dalla Bozza di convezione, mediante disposizioni dirigenziali dell'Area Lavori Pubblici-Mobilità e Trasporti - Settore Viabilità di Quartiere e Locale Terraferma, Energia e Impianti, su presentazione di regolari fatture e con le stesse modalità di pagamento;

Dato atto che:

- la funzione di Responsabile del Procedimento è assolta dall'arch. Alberto Chinellato,

giusta nomina PG 505937 del 14/10/2024;

- la funzione di Responsabile dell'Istruttoria è assolta dall'ing. Marco Masinelli;
- il Dirigente Responsabile del budget di spesa non è in conflitto di interessi e che non sussistono segnalazioni di conflitto di interesse in capo al Responsabile del procedimento, e in capo ad ulteriore personale dell'Ufficio così come previsto dall'art. 6-bis della legge n. 241 del 1990, dall'art. 6 del d.P.R. n. 62 del 2013, dall'art. 16, comma 1 e 2, del d.lgs. 36 del 2023 e s.m.i. e dal dal vigente PIAO - sottosezione "Rischi corruttivi e trasparenza", del Comune di Venezia;

Richiamati

- i principi contabili in materia di imputazione delle spese di cui all'allegato 4/2 al d.lgs. 23 giugno 2011, n. 118 *"Disposizioni in materia di armonizzazione dei sistemi contabili e degli schemi di bilancio delle Regioni, degli enti locali e dei loro organismi, a norma degli articoli 1 e 2 della legge 5 maggio 2009, n. 42"*;
- gli obblighi in materia di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'art. 3 della legge n. 136 del 2010 e s.m.i.;
- il vigente "Regolamento di Contabilità" del Comune di Venezia approvato con d.G.C. n. 34 del 15 giugno 2016;
- gli artt. 183 e 191 del d.lgs. n. 267 del 2000 in materia di impegni di spesa;
- l'art. 153, comma 5, del d.lgs. n. 267 del 2000 in materia di visto di regolarità contabile;

Visti:

- la dichiarazione del R.U.P. arch. Alberto Chinellato, acquisita agli atti con PG 570745 del 20/11/2024, nella quale viene attestata l'assenza di conflitto di interessi con il procedimento in oggetto;
- il verbale di verifica assunto al PG 581064 del 26/11/2024, agli atti.

DETERMINA

1) di approvare la "relazione di perizia di variante n. 4" allegata e parte integrante del presente provvedimento. In dettaglio:

- gli interventi la cui spesa relativa è già compresa nel Piano Economico e Finanziario della Concessione e che pertanto non ha riflessi contabili:
 1. Lo stralcio degli interventi che l'Amministrazione ha ritenuto opportuno non attuare, elencati in premessa, per un importo di € 1.986.333,22.= o.f.e., oltre ad IVA 22% per € 436.993,31.=, pertanto complessivamente € 2.423.326,53.=, inizialmente ricompresi tra quelli approvati con la Determina Dirigenziale n. 1772 del 04 Agosto 2023, di approvazione dei progetti esecutivi di riqualificazione energetica e migliorativi.
 2. L'inserimento degli interventi complementari ed integrativi elencati in premessa, per un importo di € 1.659.307,46.= o.f.e., oltre ad IVA 22% per € 365.047,64.=, pertanto complessivamente € 2.024.355,10.=, che trova copertura tra le somme confermate con la Determina Dirigenziale n. 1772 del 04 Agosto 2023 in quanto svincolate dallo stralcio di cui al punto precedente;
 3. L'inserimento degli interventi ridefiniti, in sostituzione di quelli di cui alle lettere d) "Riq. Urbana - Intervento 03 - (Riqualificazione Parco della Bissuola "Albanese") ed e) Riq. Urbana - Intervento 37 - (Riqualificazione Granvia Santa Maria Elisabetta), per un importo di € 122.239,79.= o.f.e., oltre ad IVA 22% per € 26.892,75.=,

pertanto complessivamente € 149.132,54.=, che trova copertura tra le somme confermate con la Determina Dirigenziale n. 1772 del 04 Agosto 2023, in quanto svincolate dallo stralcio di cui al punto precedente;

4. L'inserimento di ulteriori interventi complementari ovvero supplementari o di supporto ai lavori di riqualificazione energetica svolti sulle infrastrutture di illuminazione pubblica e semaforiche, per un importo di € 204.785,98.= o.f.e., oltre ad IVA 22% per € 45.052,91.=, pertanto complessivamente € 249.838,89.=; somma ricompresa nell'importo dei lavori approvati con la già menzionata Determina Dirigenziale n. 1772 del 4 Agosto 2023;

- gli interventi inseriti con la D.C.C. 33 del 13/06/2024 con NO24114 "Interventi straordinari su edifici pubblici" per un importo di € 300.000,00.=, modificando complessivamente il Contratto di Concessione in corso di validità, per una somma di € 2.544.559,04.=, contenuta all'interno del quinto dell'importo del Contratto, data dalla somma dei nr. 3 atti aggiuntivi ad oggi approvati e contrattualizzati (per complessivi € 2.244.559,04.=) e della 4° Perizia di Variante (per complessivi € 300.000,00.=) che qui si approva;

2) di impegnare la somma di € 300.000,00.= a favore del R.T.I. con capogruppo mandataria la Società Citelum Italia S.r.l., Atlantico S.p.A. e City Green Light S.r.l., a carico del capitolo 28022/109 "beni immobili", codice gestionale 999 "beni immobili n.a.c.", spesa finanziata con avanzo di amministrazione non vincolato applicato a bilancio 2024;

3) Di dare atto che ai fini del processo di capitalizzazione del bene verrà attivata la procedura "N11 - viabilità - tipologia 1 - manutenzione straordinaria", associando all'impegno il codice di classificazione 111 della categoria Procedure di Capitalizzazione";

4) di approvare il nuovo quadro economico, di cui alle premesse;

5) di dare atto che il rispetto della previsione di cui all'art. 183, comma 8, del D.Lgs. 267/2000 viene attestato dal Responsabile del Servizio Finanziario con l'apposizione del parere di regolarità contabile e del visto di copertura finanziaria sulla presente determinazione, secondo quanto disposto con circolare della Direzione Finanziaria prot. 521135 del 09.11.2016;

6) di dare atto che il Responsabile del Procedimento è l'arch. Alberto Chinellato;

7) di disporre che il presente provvedimento sia pubblicato ai sensi dell'art. 37, comma 1, lett. b) d.lgs. n. 33 del 2013 nella sezione "Amministrazione Trasparente" del sito internet del Comune di Venezia.

IL DIRIGENTE

Ing. Francesco Dittadi

Allegati:

- Relazione di Perizia, ed i propri documenti allegati:
 - Cronoprogramma Efficientamento IP Centro Storico;
 - Cronoprogramma Efficientamento IP Terraferma;
 - Elaborati progettuali degli interventi complementari ed integrativi;
 - Lista interventi confermati a stralcio;
 - 2024_RELAZIONE ATT. EXTRA_ED;
 - 2024_RELAZIONE ATT. EXTRA_IIPP+SEM;

- Computi Metrici Estimativi Perizia di Variante in assestamento;
- Computo Metrico_IIPP;
- Computo Metrico_EDIFICI;
- Riepilogo CME Lavori Efficientamento Variante;
- QE Lavori Efficientamento Variante;
- QE Complessivo 4° Variante;
- Verbale di Concordamento Nuovi Prezzi;
- Schema atto aggiuntivo di sottomissione;
- Relazione del RUP sull'ammissibilità all'approvazione della perizia;
- Verbale di verifica.

CITTA' DI
VENEZIA



Direzione Finanziaria
Settore Bilancio e Contabilità Finanziaria

PDD/ 2024 / 2629

Espletati gli accertamenti si esprime:

- ai sensi dell'art.147 bis del D.Lgs. 18/08/2000, n. 267, parere favorevole di regolarità contabile e visto di attestazione della copertura finanziaria;
- ai sensi dell'art.183 comma 7 del D.Lgs. 18/08/2000, n. 267, visto di regolarità contabile

Il Dirigente Responsabile



Città di Venezia

San Marco 4136
30124 Venezia
www.comune.venezia.it
C.F. e partita iva 00339370272

COPERTURA FINANZIARIA

dell'impegno di spesa n. 18741/2024 del 18/12/2024 - NON ESECUTIVO "Affidamento della Concessione di servizi con efficientamento energetico per l'illuminazione pubblica"

"Affidamento della Concessione di servizi con efficientamento energetico per l'illuminazione pubblica e degli edifici pubblici della Città di Venezia – Approvazione di perizia di variante comprensiva della NO24114 Interventi straordinari su edifici pubblici.

Impegno di spesa annualità 2024. Atto da pubblicare. "

autorizzazione Proposta di determina 2629/2024 del 28/11/2024

ref. prenotazione n. 18739/2024 - autorizzazione Proposta di determina 2629/2024

L'impegno di spesa numero 18741/2024 e' PROVVISORIO e cosi' formato:

		Importo
<i>Capitolo</i>	10052.02.028022109 - BENI IMMOBILI - Comp. 2024	300.000,00
<i>Resp. servizio</i>	VIABILITA' DI QUARTIERE E LOCALE TERRAFERMA, ENERGIA E IMPIANTI	
<i>Siopo/P.Fin.</i>	U.2.02.01.09.999 - Beni immobili n.a.c.	
<i>Opera</i>	11095 - NO24114/000 - interventi straordinari su edifici pubblici	
<i>Tipo Spesa</i>	3643 - DISP - SOMME A DISPOSIZIONE	
<i>Tipo Finanz.</i>	128 - 001.005 - AVANZO DI AMMINISTRAZIONE NON VINCOLATO	
<i>Cassa</i>	9999 - 9999 - CASSA LIBERA	
	Totale:	300.000,00

e la sua copertura finanziaria e' la seguente:

10052.02.028022109 a competenza 2024 al 18/12/2024

Stanziamiento di bilancio	1.927.000,00 +
Impegni precedenti	1.527.000,00 -
Disponibilita' di bilancio prima del presente impegno	400.000,00 =
Ammontare del presente impegno	300.000,00 -
Disponibilita' di bilancio dopo il presente impegno	100.000,00 =

Area Economia e Finanza

COMUNE DI VENEZIA, lì 18 dicembre 2024

LISTA INTERVENTI CONFERMATI A STRALCIO

a) Riqualificazione Urbana – Intervento 20 – (Riqualificazione Zona Piave)	455.456,95 €
b) Riqualificazione Urbana – Intervento 21 – (Riqualificazione Zona Stazione)	21.514,69 €
c) Riqualifica:	
c.1 – Apparecchi di illuminazione	63.036,28 €
c.2 – Sostegni	851.238,20 €
c.3 – Linee elettriche	22.094,14 €
c.4 – Sostegni e Linee	133.000,24 €
d) Riqualificazione Urbana – Intervento 03 – (Riqualificazione Parco della Bissuola “Albanese”)	293.718,66 €
e) Riqualificazione Urbana – Intervento 37 – (Riqualificazione Granvia Santa Maria Elisabetta)	73.555,02 €
f) Telecontrollo (Venezia Centro Storico)	72.719,04 €



CONCESSIONE DI SERVIZI CON EFFICIENTAMENTO ENERGETICO PER L'ILLUMINAZIONE PUBBLICA E DEGLI EDIFICI PUBBLICI DELLA CITTÀ DI VENEZIA EX ART. 183, CO. 15, D.LGS. 50/2016. | CUP F79J21014710005 | R.T.I. EDISON NEXT GOVERNMENT S.R.L. (CAPOGRUPPO), ATLANTICO S.P.A. E CITY GREEN LIGHT S.R.L.

*** RELAZIONE TECNICA ATTIVITÀ E LAVORI EXTRA CANONE SUGLI EDIFICI COMUNALI ***

IMPRESA: R.T.I. Edison Next Government S.r.l. (capogruppo), Atlantico S.p.A., City Green Light S.r.l.

CONTRATTO: N. 131531 in data 23/11/2022.

Capogruppo mandataria del R.T.I. Edison Next Government S.r.l.

Importo a base d'asta	€ 204.811.960,00
Ribasso d'asta	18,500%
Importo netto del contratto	€ 190.931.583,68
Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta	€ 1.861.086,00
Importo contrattuale	€ 192.792.669,68

Direttore - ing. Simone Agrondi (simone.agrondi@comune.venezia.it)
RUP - arch. Alberto Chinellato (alberto.chinellato@comune.venezia.it)
Responsabile del Servizio: ing. Marco Masinelli (marco.masinelli@comune.venezia.it)
Responsabile dell'Istruttoria: ing. Marco Masinelli (marco.masinelli@comune.venezia.it)
Sede di Venezia: Ca' Farsetti, San Marco 4136
mail: energia.impianti@comune.venezia.it - pec: dirlavoripubblici@pec.comune.venezia.it



1. PREMESSA

PREMESSO CHE:

- Con Determinazione a contrarre n. 2228 del 12/11/2021, è stato disposto di affidare la Concessione di servizi con efficientamento energetico per l'illuminazione pubblica e degli edifici pubblici della Città di Venezia ex art. 183, comma 15, D.Lgs. 50/2016, per una durata di concessione pari a 15 annualità e per un valore economico complessivo pari a € 204.811.960,00.=;
- Con Determinazione Dirigenziale n. 1339 del 05 Luglio 2022 è stato approvato l'affidamento della Concessione di servizi con efficientamento energetico per l'illuminazione pubblica e degli edifici pubblici della Città di Venezia per la durata di anni 15, al R.T.I. con capogruppo mandataria la Società Citelum Italia S.r.l., Atlantico S.p.A. e City Green Light S.r.l., sulla base dell'offerta tecnico-economica presentata in sede di gara, per un importo netto complessivo pari a € 190.931.583,68.=, di cui € 1.861.086,00.= per oneri della sicurezza, e pertanto complessivamente € 192.792.669,68.=;

VISTO il contratto stipulato con repertorio n. 131531 del 23 novembre 2022, con decorrenza 1 luglio 2022;

PRESO ATTO che nel corso delle attività manutentive ordinarie e straordinarie svolte all'interno delle strutture comunali si rendono talvolta necessari interventi complementari ovvero supplementari non specificatamente ricadenti all'interno del perimetro contrattuale la cui esecuzione, per evidenti motivi tecnici, economici e legati ai tempi di esecuzione, viene demandata all'appaltatore del contratto summenzionato;

PRESO ALTRESÌ ATTO che, all'interno delle medesime strutture comunali, emergono sovente contingenze specifiche che comportano modifiche od integrazioni agli impianti elettrici, le quali risultano strettamente necessarie allo svolgimento delle attività previste nelle singole sedi;

CONSIDERATO che per la realizzazione di quanto sopra menzionato l'appaltatore fornisce, per ciascun intervento, appositi preventivi di spesa preventivamente visionati e vidimati dalla Stazione Appaltante, i quali confluiscono in un Computo Metrico Estimativo complessivo redatto dalla medesima Stazione Appaltante utilizzando le medesime voci di prezzo ed applicando il medesimo ribasso d'asta dell'appalto di Concessione affidato, allegato alla presente Relazione tecnica, oltre ad eventuali elaborati grafici descrittivi all'uopo predisposti, finalizzati a definire tecnicamente nonché a quantificare economicamente il costo complessivo degli stessi;

Con la presente relazione tecnica vengono elencate le tipologie standard degli interventi complementari, supplementari, di modifica o di integrazione, nonché le relative computazioni economiche, attraverso l'elencazione delle voci dei Prezzari in vigore e di tutti i Nuovi Prezzi utilizzati per la quantificazione dei costi.

Direttore - ing. Simone Agrondi (simone.agrondi@comune.venezia.it)
RUP - arch. Alberto Chinellato (alberto.chinellato@comune.venezia.it)
Responsabile del Servizio: ing. Marco Masinelli (marco.masinelli@comune.venezia.it)
Responsabile dell'Istruttoria: ing. Marco Masinelli (marco.masinelli@comune.venezia.it)
Sede di Venezia: Ca' Farsetti, San Marco 4136
mail: energia.impianti@comune.venezia.it - pec: dirlavoripubblici@pec.comune.venezia.it



2. ELENCO INTERVENTI COMPLEMENTARI, SUPPLEMENTARI, DI MODIFICA O DI INTEGRAZIONE

Si elencano qui di seguito le tipologie degli interventi non specificatamente ricadenti all'interno del perimetro contrattuale (contratto repertorio n. 131531 del 23 novembre 2022, con decorrenza 1 luglio 2022) la cui esecuzione, per evidenti motivi tecnici, economici e legati ai tempi di esecuzione, viene demandata all'appaltatore del contratto summenzionato:

1. Predisposizione di nuove prese elettriche presso gli edifici comunali, ed in particolare presso gli edifici scolastici, per mutate esigenze o cambi d'uso all'interno delle singole stanze o aule;
2. Predisposizione di nuovi punti luce presso gli edifici comunali, ovvero disalimentazione e dismissione di punti luce esistenti, per mutate esigenze o cambi d'uso all'interno delle singole stanze o locali;
3. Predisposizione ed installazione di nuove apparecchiature elettriche a bassa tensione all'interno degli edifici comunali quali, a titolo meramente esplicativo, citofoni e videocitofoni ad uso interno od esterno, campanelli (ad esclusione dei sistemi d'allarme);
4. Verifica ed eventuale ripristino di dispositivi elettrici non specificatamente ricadenti tra le tipologie del perimetro contrattuale quali, a titolo meramente esplicativo, pistoncini elettrici per corpi finestrati a parete o a soffitto, motorini elettrici per tapparelle e relativi pulsanti di comando;
5. Adeguamenti puntuali o diffusi degli impianti elettrici degli edifici comunali allo scopo di conformare gli stessi ai mutati carichi previsti in conseguenza di aumenti di potenza ovvero cambi di destinazione d'uso;
6. Verifica, adeguamento e certificazione degli impianti elettrici degli edifici in gestione, per i quali risultano scadute, irreperibili o non complete le dichiarazioni di conformità;
7. Aumento di potenza dei contatori elettrici degli edifici comunali, per sopravvenute nuove esigenze o cambi di destinazione d'uso, ovvero a seguito di lavori di straordinaria manutenzione che hanno comportato modifiche sostanziali anche impiantistiche;
8. Interventi di manutenzione straordinaria, a guasto e adeguamento normativo sulle cabine di MT-BT, che sono rientrate all'interno del perimetro contrattuale a partire dal 09/01/2023 (cabine MT di Venezia Mestre) e a partire dal 01/07/2023 (cabine MT di Venezia Centro Storico e Isole);

Direttore - ing. Simone Agrondi (simone.agrondi@comune.venezia.it)
RUP - arch. Alberto Chinellato (alberto.chinellato@comune.venezia.it)
Responsabile del Servizio: ing. Marco Masinelli (marco.masinelli@comune.venezia.it)
Responsabile dell'Istruttoria: ing. Marco Masinelli (marco.masinelli@comune.venezia.it)
Sede di Venezia: Ca' Farsetti, San Marco 4136
mail: energia.impianti@comune.venezia.it - pec: dirlavoripubblici@pec.comune.venezia.it



3. MODALITÀ DI ORGANIZZAZIONE E DI ESECUZIONE DEGLI INTERVENTI COMPLEMENTARI, SUPPLEMENTARI, DI MODIFICA O DI INTEGRAZIONE

Per quanto concerne le modalità di esecuzione di tutte le tipologie di interventi elencate nel paragrafo precedente, si segue un iter procedurale prestabilito e univoco per ciascuna di esse, allo scopo di uniformare il modus operandi e garantire un controllo puntuale delle varie fasi realizzative.

1. La richiesta perviene all'Appaltatore attraverso un Ordine di Servizio predisposto dalla Stazione Appaltante, con il quale vengono specificati:
 - I. La tipologia di intervento richiesto (tra quelle indicate al paragrafo 2.);
 - II. L'entità dell'intervento (ad esempio il numero di prese elettriche o punti luce necessari);
 - III. La sede all'interno della quale è necessario svolgere l'intervento (denominazione, codice sede, indirizzo, località);
 - IV. Eventualmente il grado di urgenza per l'esecuzione dell'intervento;
2. La Stazione Appaltante e l'Appaltatore prendono contatto per l'organizzazione di un sopralluogo congiunto finalizzato alla puntuale definizione dell'intervento richiesto, nonché alla corretta quantificazione, anche economica, dello stesso. Per la pianificazione di detto sopralluogo, la Stazione Appaltante coinvolge prioritariamente eventuali responsabili di sede allo scopo di ricevere informazioni utili e disponibilità circa l'accesso alla sede medesima, oltre ad informare quanti direttamente interessati e coinvolti dai lavori in corso di predisposizione;
3. In sede di sopralluogo congiunto vengono stabilite univocamente le opere da realizzare e le modalità operative delle stesse, concordando in tale sede anche le tempistiche presunte per l'inizio delle attività;
4. L'Appaltatore predispone e trasmette alla Stazione Appaltante un elaborato grafico (qualora strettamente necessario) contenente le indicazioni tecniche specifiche per la realizzazione dell'intervento, comprensive di schemi elettrici, calcoli illuminotecnici o tipologie di apparecchiature da installarsi (che devono comunque essere della medesima tipologia, o similare, di quelle indicate nel Computo Metrico Estimativo), insieme ad un cronoprogramma di massima;
5. L'Appaltatore comunica con congruo anticipo, e compatibilmente con i tempi di esecuzione imposti con l'Ordine di Servizio, la data a partire dalla quale si rende disponibile all'esecuzione dell'intervento, evidenziando anche la presunta durata dello stesso;
6. La Stazione Appaltante, sentiti eventuali responsabili di sede, pianifica l'ingresso dell'Appaltatore nella sede o nei locali oggetto di intervento, compatibilmente con la tipologia e la natura dell'attività lavorativa svolta all'interno della medesima (a titolo meramente esemplificativo, all'interno di una struttura scolastica i lavori dovranno

Direttore - ing. Simone Agrondi (simone.agrondi@comune.venezia.it)
RUP - arch. Alberto Chinellato (alberto.chinellato@comune.venezia.it)
Responsabile del Servizio: ing. Marco Masinelli (marco.masinelli@comune.venezia.it)
Responsabile dell'Istruttoria: ing. Marco Masinelli (marco.masinelli@comune.venezia.it)
Sede di Venezia: Ca' Farsetti, San Marco 4136
mail: energia.impianti@comune.venezia.it - pec: dirlavoripubblici@pec.comune.venezia.it



AREA LAVORI PUBBLICI, MOBILITÀ E TRASPORTI
Settore Viabilità di Quartiere e Locale Terraferma, Energia e Impianti
Servizio Impianti Venezia Centro Storico e Isole e Gestione Utenze

essere svolti tassativamente al di fuori dell'orario delle lezioni e preferibilmente durante sabati e festivi);

7. L'Appaltatore, preso atto della disponibilità dei locali o strutture nelle quali intervenire, organizza le proprie maestranze ovvero i propri subappaltatori regolarmente autorizzati, ed esegue ciascun intervento secondo il cronoprogramma presentato ed approvato dalla Stazione Appaltante;
8. Al termine di ciascun intervento, l'Appaltatore comunica a mezzo mail il completamento dei lavori e rilascia, qualora previsto, aggiornamenti degli schemi elettrici, dichiarazioni di conformità, dichiarazioni di rispondenza, ed ogni altro documento necessario ad attestare la corretta esecuzione delle opere;
9. Ciascun intervento viene liquidato dalla Stazione Appaltante secondo il Computo Metrico Estimativo approvato e condiviso con l'Appaltatore, previa presentazione, da parte di quest'ultimo, dello specifico Stato Avanzamento Lavori (corrispondente allo Stato Finale).

Direttore - ing. Simone Agrondi (simone.agrondi@comune.venezia.it)
RUP - arch. Alberto Chinellato (alberto.chinellato@comune.venezia.it)
Responsabile del Servizio: ing. Marco Masinelli (marco.masinelli@comune.venezia.it)
Responsabile dell'Istruttoria: ing. Marco Masinelli (marco.masinelli@comune.venezia.it)
Sede di Venezia: Ca' Farsetti, San Marco 4136
mail: energia.impianti@comune.venezia.it - pec: dirlavoripubblici@pec.comune.venezia.it



4. ELENCO VOCI PREZZARIO DI RIFERIMENTO E NUOVI PREZZI

Vengono di seguito elencate tutte le voci dei Prezzari in vigore (Prezzario aggiornato della Regione Veneto, Prezzario Comune di Venezia) e tutti i Nuovi Prezzi utilizzati per la redazione del Computo Metrico Estimativo delle attività Extra Canone previste nel presente documento.

1	A.04.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.
2	A.04.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.
3	A.04.02.a	Maggiorazione per lavoro domenicale Operaio Specializzato
4	A.04.03.a	Maggiorazione per lavoro domenicale Operaio Qualificato
5	B.99.085.00	Nastro Bicolore In Plastica (Solo Fornitura)
6	035204	Fornitura e posa in opera di sganciatore di minima tensione, per interruttori automatici magnetotermici scatolati da 125A a 1.600A, alimentazione in c.a. o c.c.
7	015106d	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400V c.a.: potere d'interruzione 4,5kA: unipolare+neutro 6 ÷ 32 A
8	015106e	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400V c.a.: potere d'interruzione 4,5kA: bipolare 6A
9	015106f	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400V c.a.: potere d'interruzione 4,5kA: bipolare 10 ÷ 32 A
10	015107n	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400V c.a.: potere d'interruzione 6kA: tetrapolare 10 ÷ 32 A
11	015107o	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400V c.a.: potere d'interruzione 6kA: tetrapolare 40 ÷ 63 A
12	015108a	Fornitura e posa in opera di modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400V c.a.: sensibilità 0,3A o 0,5A, tipo "AC": bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32A
13	015108d	Fornitura e posa in opera di modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3A o 0,5A, tipo "AC": tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63A
14	015122a	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico differenziale tetrapolare, serie modulare, senza sganciatore magnetotermico, tensione nominale 380V: sensibilità 0,3A o 0,5A, tipo "AC": portata 25A
15	025020e	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : tripolare FG16OR16-0,6/1 kV: sezione 10 mmq
16	025021e	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3,; tetrapolare FG16OR16-0,6/1 kV: sezione 10 mmq
17	035085a	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale, serie modulare, tensione nominale 230V, curva caratteristica di intervento "C" (CEI-EN 60898), potere di interruzione 4,5kA, tipo "AC" (CEI-EN 61009-1), bipolare, portata 10 - 32 A: sensibilità 0,03A
18	035086a	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale, serie modulare, tensione nominale 230V, curva caratteristica di intervento "C" (CEI-EN 60898), sensibilità 0,03A, tipo "AC" (CEI-EN 61009-1), potere di interruzione 6kA: 1P+N, portata fino a 40A

Direttore - ing. Simone Agrondi (simone.agrondi@comune.venezia.it)
RUP - arch. Alberto Chinellato (alberto.chinellato@comune.venezia.it)
Responsabile del Servizio: ing. Marco Masinelli (marco.masinelli@comune.venezia.it)
Responsabile dell'Istruttoria: ing. Marco Masinelli (marco.masinelli@comune.venezia.it)
Sede di Venezia: Ca' Farsetti, San Marco 4136
mail: energia.impianti@comune.venezia.it - pec: dirlavoripubblici@pec.comune.venezia.it



AREA LAVORI PUBBLICI, MOBILITÀ E TRASPORTI
Settore Viabilità di Quartiere e Locale Terraferma, Energia e Impianti
Servizio Impianti Venezia Centro Storico e Isole e Gestione Utenze

- 19 035340a Fornitura e posa in opera di quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in resina, IP 54/65, per 4 moduli disposti su una fila
- 20 NPVEN_ALIME_01 Fornitura e posa in opera di alimentatore elettronico da incorporare. Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II. Adatto al collegamento con apparecchi di emergenza in base alla EN 60598-2-22. Morsetti ad innesto rapido. Morsetti di entrata ed uscita contrapposte (sezione connettori: 0,5÷1,5 mm²). Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti. Accensione con preriscaldamento per una lunga durata della lampada. Protezioni: extra tensioni di rete; disconnessione della lampada; lampada guasta; lampada fine vita. Classificazione EEI = A2, per neon 2x18W, 2x36, 2x58.
- 21 NPVEN_ALIME_02 Fornitura e posa in opera di alimentatore elettronico tipo Osram modello QUICKTRONIC MULTIWATT 2X26-42/220-240 o similare. Lunga durata della lampada, nessun effetto negativo da frequenti accensioni/spegnimenti, riavvio automatico dopo la sostituzione della lampada, accensione lampada perfetta per applicazioni con sensori di movimento, installazioni separate grazie al pressacavo opzionale per custodie K2 e K3, sistema certificato VDE/VDE EMC.
- 22 NPVEN_BASVID_01 Fornitura e posa in opera di supporto per l'installazione da tavolo di citofoni e videocitofoni.
- 23 NPVEN_CAVO_01 Fornitura e posa in opera di cavo per segnalamento e comando per connessioni alle apparecchiature mobili. Adatto per installazione nei luoghi con pericolo di incendio quali fiere, edilizia civile, commerciale, di pubblico spettacolo. Può essere installato all'interno in ambienti normali o umidi e temporaneamente all'esterno. Conduttore: rame rosso, formazione flessibile, classe 5, isolamento: PVC, qualità FS18, guaina: PVC, qualità R18, tensione nominale U₀/U: 300/500 V, temperatura massima di esercizio: 70°C, temperatura minima di esercizio: -15°C, temperatura massima di corto circuito: 160°C. Buona resistenza alle sollecitazioni meccaniche e agli agenti chimici. Buona la flessibilità e il comportamento alle basse temperature. Temperatura minima di posa: 0°C, raggio minimo di curvatura consigliato: 4 volte il diametro del cavo, massimo sforzo di trazione consigliato: 50N/mm² di sezione del rame. Cavo FS18OR18 tripolare 1,5mmq
- 24 NPVEN_CIT_01 Fornitura e posa in opera di citofono Sprint L2. Tecnologia 2 fili o similare, non accessoriabile installabile da parete. E' dotato di pulsante attivazione elettroserratura e di pulsante configurabile per funzioni ausiliarie (accensione luci scale, attivazione posto esterno, chiamata al centralino di portineria). Dispone di morsetti per il collegamento di un pulsante esterno di chiamata al piano. Se installato in impianti video o misti audio/video come ultimo apparecchio di montante o di tratta d'appartamento, deve essere corredato di terminazione di linea 3499 collegata in ENTRA - ESCI sul citofono stesso. Il volume della suoneria è regolabile su tre livelli tramite apposito selettore.
- 25 NPVEN_CONTATT_01 Fornitura e posa in opera di contattore modulare In=10A (AC-3 - AC-7b) In=25A (AC-1 - AC-7a) - Vn=230 Vac - 2 NO - grado di protezione IP20 - 1 modulo
- 26 NPVEN_CONTVETR_01 Fornitura e posa in opera di contenitore in vetroresina 420x230 tipo OEC Serie ARE/GTI-Y Unificato o similare: • SMC (Vetroresina) colore Grigio RAL 7001. • Conforme alle norme CEI EN 60439-5 (/A1). • Conforme alla DS4931 secondo prescrizione Enel. • Resistenza alla fiamma secondo Prescrizioni Enel DS 4974: >80 punti. • Resistenza alle correnti superficiali secondo norme IEC 60112: PTI 500. • Resistenza all'impatto 10J secondo CEI EN 60439/5. • Grado di protezione: IP 34 D secondo CEI EN 60529. • Riferimento a Specifica Tecnica Enel: DS 4555 (Nazionale) matr. Enel 28403 • Sportello di tipo rigato, incernierato con apertura di 90° e possibilità di rimozione totale dello stesso per un più agevole accesso. • Aerazione interna ottenuta mediante labirinto sul perimetro dello sportello. • La serratura è di tipo Enel 4541 Unificata Nazionale che consente l'ispezione autonoma di più utenti. • Il contenitore è adatto per essere montato a muro, su palo o su palina in vetroresina tipo Enel DS 4553.
- 27 NPVEN_CREPU_01 Fornitura e posa in opera di relè crepuscolare da parete o palo IP54, alimentazione 230V o 120V, uscita 1 contatto NA, soglia d'intervento preimpostata 10 lux, regolazione sensibilità da 1 a 80 lux, tempo d'intervento accensione spegnimento 15/30sec, tipo Finder modello FIN 104182300000 o similare.
- 28 NPVEN_LAMP_01 Fornitura e posa in opera di lampada ad alogenuri metallici con tecnologia al quarzo per apparecchi con vetro di protezione, elevata efficienza, distribuzione luminosa uniforme, resa del colore da buona a eccellente, lunga durata, possibilità di riaccensione a caldo, valori UV notevolmente inferiori alle soglie massime consentite dalla norma IEC 61167 grazie al filtro UV, tipo Osram, modello HQI-TS 70 W/NDL o similare.

Direttore - ing. Simone Agrondi (simone.agrondi@comune.venezia.it)
RUP - arch. Alberto Chinellato (alberto.chinellato@comune.venezia.it)
Responsabile del Servizio: ing. Marco Masinelli (marco.masinelli@comune.venezia.it)
Responsabile dell'Istruttoria: ing. Marco Masinelli (marco.masinelli@comune.venezia.it)
Sede di Venezia: Ca' Farsetti, San Marco 4136
mail: energia.impianti@comune.venezia.it - pec: dirlavoripubblici@pec.comune.venezia.it



AREA LAVORI PUBBLICI, MOBILITÀ E TRASPORTI
Settore Viabilità di Quartiere e Locale Terraferma, Energia e Impianti
Servizio Impianti Venezia Centro Storico e Isole e Gestione Utenze

- 29 NPVEN_LAMP_02 Fornitura e posa in opera di lampada alogena tipo Philips modello MASTERColour CDMR111 Elite o similare, riflettore in alluminio da 111 mm, lunga durata, elevata efficienza energetica e luce bianca brillante, attacco GX8.5, flusso luminoso (Nom) 1750 lm, temperatura di colore 3000K, 35W.
- 30 NPVEN_LAMPEMER_01 Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di sicurezza, autoalimentato, connesso (Activa-link), modello Exiway Trend IP42 250 1/1,5/2/3h, o similare - Permanente(SA)/NonPermanente(SE), sorgente luminosa 9 LED integrato 0,3W, tensione nominale di impiego 230V "CA" "50/60 Hz", classe II di isolamento.
- 31 NPVEN_LAMPEMER_02 Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di sicurezza, autoalimentato, connesso (Activa-link), modello Exiway Trend IP42 500 1/1,5/2/3h, o similare - Permanente(SA)/NonPermanente(SE), sorgente luminosa 25 LED integrato 0,3W, tensione nominale di impiego 230 V "CA" "50/60 Hz", classe II di isolamento.
- 32 NPVEN_LAMPEMER_03 Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di sicurezza, autoalimentato, connesso (Activa-link), modello Exiway Light IP42 250 1/1,5/2/3h, o similare - Permanente(SA)/NonPermanente(SE), sorgente luminosa 19 LED integrato 0,3W, tensione nominale di impiego 230V "CA" "50/60 Hz", classe II di isolamento.
- 33 NPVEN_LAMPEMER_04 Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di sicurezza, autoalimentato, connesso (Activa-link), modello Exiway Light IP65 500 1/1,5/2/3h, o similare - Permanente(SA)/NonPermanente(SE), sorgente luminosa 17 LED integrato 0,3W, tensione nominale di impiego 230V "CA" "50/60 Hz", classe II di isolamento.
- 34 NPVEN_LAMPEMER_05 Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di sicurezza, autoalimentato, connesso (Activa-link), modello Exiway Light IP42 500 1/1,5/2/3h, o similare - Permanente(SA)/NonPermanente(SE), sorgente luminosa 17 LED integrato 0,3W, tensione nominale di impiego 230V "CA" "50/60 Hz", classe II di isolamento.
- 35 NPVEN_MTDIFF_01 Fornitura e posa in opera di interruttore differenziale magnetotermico Salvavita - 1P+N 10A 230V ac Idn=10mA, potere di interruzione Icn 3kA.
- 36 NPVEN_MTDIFF+BSG_01 Fornitura e posa in opera di interruttore scatolato serie MEGATIKER M1 160E marca Bticino o similare, magnetotermico con protezione differenziale integrata 3P+N/2 - Icu= 16kA - In= 100A completo di sganciatore di minima tensione Vn= 200-240Vac, compresa e compensata nel prezzo la tola della vecchia apparecchiatura dove prevista.
- 37 NPVEN_PLAF_01 Fornitura e posa in opera di plafoniera tipo Exenia modello Ladrillo o similare, in vetro bianco opale acidato per montaggio a parete e soffitto tramite 3 viti laterali. Montatura in metallo verniciato bianco, predisposto con portalampada attacco E27 (lampadina non compresa), grado di protezione IP44.
- 38 NPVEN_PLAF_02 Fornitura e posa in opera di plafoniera tipo Stile Next 503 o similare, adatto anche ad uso esterno, corpo in alluminio primario pressofuso EN-AB44100; elevata resistenza all'ossidazione grazie al trattamento di passivazione a base di zirconio e alla verniciatura con resine poliestere stabilizzata ai raggi UV. Diffusore in vetro temprato e serigrafato, guarnizioni in silicone, bulloneria in acciaio inox A4 o AISI 316L, modello brevettato.
- 39 NPVEN_PRESAINT_01 Fornitura e posa in opera di presa fissa interbloccata verticale - senza fondo - senza base portafusibili - 2P+T 32A 200-250V - 50/60HZ 6H - IP67
- 40 NPVEN_PRO_01 Fornitura e posa in opera di Proiettore LED mod. Guell CAM2, 4000K 74W 12148Lm, varie ottiche
- 41 NPVEN_PRO_02 Fornitura e posa in opera di Proiettore LED mod. Guell 2, 4000K 78W 11116Lm, varie ottiche
- 42 NPVEN_PRO_03 Fornitura e posa in opera di Proiettore LED mod. Guell 2.5, 4000K 158W 18062Lm, varie ottiche
- 43 NPVEN_RILMOV_01 Fornitura e posa in opera di rilevatore di movimento da parete tipo Perry serie "ZERO" o similare - colore bianco - Alimentazione 230V c.a. \pm 10% 50 Hz, grado di protezione IP44, distanza di rilevamento max 12m. Completo di accessori di fissaggio, cablaggio alla rete elettrica predisposta e quanto occorra per dare il lavoro completo e funzionante, comprensivo della rimozione dell'apparecchio esistente.

Direttore - ing. Simone Agrondi (simone.agrondi@comune.venezia.it)
RUP - arch. Alberto Chinellato (alberto.chinellato@comune.venezia.it)
Responsabile del Servizio: ing. Marco Masinelli (marco.masinelli@comune.venezia.it)
Responsabile dell'Istruttoria: ing. Marco Masinelli (marco.masinelli@comune.venezia.it)
Sede di Venezia: Ca' Farsetti, San Marco 4136
mail: energia.impianti@comune.venezia.it - pec: dirlavoripubblici@pec.comune.venezia.it



AREA LAVORI PUBBLICI, MOBILITÀ E TRASPORTI
Settore Viabilità di Quartiere e Locale Terraferma, Energia e Impianti
Servizio Impianti Venezia Centro Storico e Isole e Gestione Utenze

- 44 NPVEN_SALVAV_01 Fornitura e posa in opera di interruttore salvavita STOP&GO standard, dispositivo di riarmo automatico per interruttori magnetotermico-differenziali (1P+N o 2P) e differenziali puri (2P), motore elettrico a magneti permanenti in corrente continua. - 230Vac, 50 / 60 Hz - 2 moduli, compresa e compensata nel prezzo la toltà della vecchia apparecchiatura dove prevista.
- 45 NPVEN_SCHEL_01 Fornitura e posa in opera di scheda elettronica per dispositivo di comando (pulsante) impianto videocitofonia completa di led targa 88T1 tipo Vimar EVR 703 - MOD.2371 o similare.
- 46 NPVEN_SERR_01 Fornitura e posa in opera di serratura elettrica con scatola e bocchetta in acciaio verniciato con rivestimento in zinco di dimensioni: altezza 150mm, profondità 33,5 mm, larghezza 106 mm, scrocco autobloccante, tensione 12V ca CE, corrente assorbita 12,5A, cilindro esterno lunghezza 55mm, tipo CISA modello 11921 o similare, apertura esterna.
- 47 NPVEN_SUPP3P_02 Fornitura e posa in opera di supporto 3 moduli per placche quadre Livinglight e Living International - fissaggio con viti, tipo Bticino modello LNA4703 o similare, compreso e compensato nel prezzo l'eventuale smontaggio delle vecchie apparecchiature.
- 48 NPVEN_SUPP4P_01 Fornitura e posa in opera di supporto 4 moduli per placche quadre Livinglight e Living International - fissaggio con viti, tipo Bticino modello LNA4804 o similare, compreso e compensato nel prezzo l'eventuale smontaggio delle vecchie apparecchiature.
- 49 NPVEN_SUPPEL_01 Fornitura e posa in opera di Supporto per installazione a soffitto, Exiway Light.
- 50 NPVEN_TCI_01 Smontaggio, stoccaggio e smaltimento di corpo illuminante di qualsiasi tipo, compreso e compensato nel prezzo la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative.
- 51 NPVEN_TLAMPEM_01 Toltà di lampade di emergenza di qualsiasi tipo, compreso e compensato nel prezzo la manodopera ed i mezzi necessari allo svolgimento dei lavori, la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere.
- 52 NPVEN_TORPAV_01 Fornitura e posa in opera di torretta porta apparecchi bifacciale 4 moduli riducibile a 3, IP40, in materiale termoplastico, tipo Bocchiotti modello B02090 o similare.
- 53 NPVEN_TORPAV_02 Fornitura e posa in opera di torretta porta apparecchi bifacciale 4 moduli riducibile a 3, in ABS, polimero termoplastico, adattato per prese da 60mm, grado di protezione dell'involucro IP40.
- 54 NPVEN_TRASF_01 Fornitura e posa in opera di trasformatore 12Vac 1-70W / 1-50W elettronico per lampade alogene/lampade LED dimmerabile a taglio di fase TRIAC-IGBT.
- 55 NPVEN_VID_01 Fornitura e posa in opera di Citofono Classe 100A16M o similare. Tecnologia 2 fili con cornetta per installazione da parete o da tavolo. È dotato di 3 tasti a sfioramento per il comando delle principali funzioni - attivazione della elettroserratura, comando luci scale e attivazione del posto esterno/ciclamento - più 4 ulteriori tasti a sfioramento configurabili che assumono differenti funzionalità.
- 56 095041 Fornitura e posa in opera di Cavo per applicazioni videocitofoniche a due fili, 2 conduttori twistati, interrabile in tubazioni, conforme normativa CEI 20-13 e CEI 20-14, isolante e guaina LSZH, classe di reazione al fuoco Cca, formazione 2 x 1 mmq
- 57 NPVEN_ADSP1_01 Fornitura e posa in opera di adattatore di sistema a spina: da sistema industriale a domestico - IP 20. Lato spina CEI EN 60309: 2P+T 16A 230V. Lato prese civili: 2 prese 10/16A 2P+T bivalenti.
- 58 045017a Fornitura e posa in opera di Reattore elettromagnetico per lampade fluorescenti lineari: fino a 38 W
- 59 045017b Fornitura e posa in opera di Reattore elettromagnetico per lampade fluorescenti lineari: da 38 a 80 W
- 60 025170a Fornitura e posa in opera di Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 56, a media resistenza (75°C), pareti lisce, dimensioni in mm: 100 x 100 x 50
- 61 NPVEN_CETPAR_01 Fornitura e posa in opera di centralino/quadro di distribuzione da parete, 8 moduli, grado di protezione IP40, equipaggiato con guida DIN35.
- 62 NPVEN_CIT_02 Fornitura e posa in opera di citofono Sprint L2 o similare. Tecnologia 2 fili, da parete. E' dotato di pulsante attivazione elettroserratura e di pulsante configurabile per funzioni ausiliarie (accensione luci scale,

Direttore - ing. Simone Agrondi (simone.agrondi@comune.venezia.it)
RUP - arch. Alberto Chinellato (alberto.chinellato@comune.venezia.it)
Responsabile del Servizio: ing. Marco Masinelli (marco.masinelli@comune.venezia.it)
Responsabile dell'Istruttoria: ing. Marco Masinelli (marco.masinelli@comune.venezia.it)
Sede di Venezia: Ca' Farsetti, San Marco 4136
mail: energia.impianti@comune.venezia.it - pec: dirlavoripubblici@pec.comune.venezia.it



AREA LAVORI PUBBLICI, MOBILITÀ E TRASPORTI
Settore Viabilità di Quartiere e Locale Terraferma, Energia e Impianti
Servizio Impianti Venezia Centro Storico e Isole e Gestione Utenze

attivazione posto esterno, chiamata al centralino di portineria). Dispone di morsetti per il collegamento di un pulsante esterno di chiamata al piano. Il volume della suoneria è regolabile su tre livelli tramite apposito selettore.

- 63 015016k Fornitura e posa in opera di copriforo in resina, con o senza foro passacavo
- 64 025020b Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : tripolare FG16OR16 - 0,6/1kV: sezione 2,5 mmq
- 65 NPVEN_LAMP_03 Fornitura e posa in opera di lampada fluorescente compatta non integrata, 2 tubi, versione a 2 pin, OSRAM DULUX D 26W
- 66 NPVEN_LAMP_04 Fornitura e posa in opera di lampada fluorescente compatta non integrata, 2 tubi, versione a 4 pin, OSRAM DULUX D/E 13W
- 67 NPVEN_LAMP_05 Fornitura e posa in opera di lampada fluorescente compatta non integrata, 2 tubi, versione a 4 pin, OSRAM DULUX D/E 18W
- 68 NPVEN_LAMP_06 Fornitura e posa in opera di lampada fluorescente lineare 16mm, flusso luminoso elevato, attacco G5, 54W
- 69 NPVEN_LAMP_07 Fornitura e posa in opera di lampada alogena, attacco GY6.35, Osram Halostar Starlite 90W 12V
- 70 NPVEN_LAMP_08 Fornitura e posa in opera di lampadine a filamento Classic LED a sfera e oliva - LED-lamp/Multi-LED - Classe di efficienza energetica (ELL): A++
- 71 M.01.039.01 LINEA IN CAVO FS17 UNIPOLARE ISOLATA IN PVC LINEA in cavo FS17 a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto con Isolante In PVC di qualità S17, Stampigliatura sull'isolante ogni 0,5m: (G) FS17 450/750 V Cca-s3,d1,a3; IEMMEQU EFP anno Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) norma di riferimento CEI EN 50525, EUROCLASSE: Cca-s3,d1,a3. Rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Per ulteriori dettagli fare riferimento alla Norma CEI 20-40 "Guida all'uso dei cavi di bassa tensione". per installazione fissa e protetta su o entro apparecchi d'illuminazione, all'interno di apparecchi e di apparecchiature di interruzione e di comando, per tensioni sino a 1000V in corrente alternata o, in caso di corrente continua, sino a 750V verso terra, posato entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d.; - collari di identificazione numerati; - formazione di teste con capicorda di tipo a compressione preisolati; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FS17 UNIPOLARE ISOLATA IN PVC Sez. 1 x 1,5 mmq.
- 72 NPVEN_CUSTPR_01 Fornitura e posa in opera di custodia IP55 composta da base e portello di protezione - per 2 moduli Mätix
- 73 M.01.008.02 INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO MODULARE Caratteristiche costruttive: - contenitore in materiale isolante, termoisolante, autoestinguente (secondo Norme CEI 50-11 e UL94- VO); - meccanismo a scatto libero indipendente dalla manovra dell'operatore; - organo di manovra con doppia posizione di riposo corrispondente alla posizione dei contatti; - indicazione indelebile e/o non asportabile della posizione di chiuso (I) e aperto (O) sul fronte; - morsetti a vite con serraggio indiretto, contatti opportunamente zigrinati contro lo sfilamento accidentale del conduttore e viti imperdibili. Montaggio: a scatto su guida DIN o OMEGA. Grado di protezione: min. IP20 ai morsetti. Conformità alle norme: CEI 23-3, 17-5 e successive varianti. Tensione nominale: 230/400V c.a.+/-10% Frequenza: 50 Hz. Protezione: relè magnetotermico su tutti i poli escluso il neutro nel caso di neutro apribile. Caratteristiche d'intervento: curva C. Durata elettrica alla Ue e In: almeno 10.000 cicli. Durata meccanica: almeno 20.000 manovre. Potere di interruzione in c.to c.to con cicli di prova secondo le norme CEI 23-3: Pdi: 4,5 kA; Tensione di isolamento: 500V. Componente: - interruttore magnetotermico c.s.d.; - capicorda per cablaggio protezione; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO MODULARE, PDI 4,5kA 1P+N, In = 6-32A, curva C
- 74 NPVEN_CETPAR_02 Fornitura e posa in opera di centralino/quadro di distribuzione da parete, 4 moduli, grado di protezione IP65, equipaggiato con guida DIN35.

Direttore - ing. Simone Agrondi (simone.agrondi@comune.venezia.it)
RUP - arch. Alberto Chinellato (alberto.chinellato@comune.venezia.it)
Responsabile del Servizio: ing. Marco Masinelli (marco.masinelli@comune.venezia.it)
Responsabile dell'Istruttoria: ing. Marco Masinelli (marco.masinelli@comune.venezia.it)
Sede di Venezia: Ca' Farsetti, San Marco 4136
mail: energia.impianti@comune.venezia.it - pec: dirlavoripubblici@pec.comune.venezia.it



AREA LAVORI PUBBLICI, MOBILITÀ E TRASPORTI
Settore Viabilità di Quartiere e Locale Terraferma, Energia e Impianti
Servizio Impianti Venezia Centro Storico e Isole e Gestione Utenze

- 75 NPVEN_CIT_03 Fornitura e posa in opera di Kit audio monofamiliare composto da citofono SPRINT L2 e pulsantiera LINEA 2000. Il citofono dispone di pulsante apertura serratura e pulsante configurabile per funzioni ausiliarie (luci scale, attivazione posto esterno, chiamata al centralino di portineria), oltre ai morsetti per il collegamento di un pulsante esterno di chiamata al piano. I dispositivi sono installabili da parete. La pulsantiera risponde al grado di robustezza IK07, grado di protezione IP54.
- 76 NPVEN_LAMP_09 Fornitura e posa in opera di lampada fluorescente lineare (tubo) al neon 18-58W 4.000K
- 77 NPVEN_RILMOV_02 Fornitura e posa in opera di rilevatore di movimento con area di rilevamento a 140° e protezione antintrusione a 180°. Testa sensore ruotante. L'area di rilevamento può venire ridotta mediante lamelle di copertura. Commutazione zero crossing. Montaggio agevole con supporto a innesto rapido. Ingresso cavi possibile dall'alto, dal basso e dal retro. Possibilità di montaggio su scatole tonde diam. 65. Settori d'impiego: Aree esterne (ingressi / vie di accesso), aree parcheggio, Garage sotterranei, IP54.
- 78 NPVEN_LAMP_10 Fornitura e posa in opera di lampada fluorescente compatta non integrata, 3 tubi, versione a 4 pin, OSRAM DULUX T/E 13W
- 79 NPVEN_LAMP_11 Fornitura e posa in opera di lampade LED a bassa tensione con riflettore AR111 e attacco a pin retrofit. Caratteristiche prodotto: Alternativa LED alle lampade alogene a bassissima tensione. Elevata consistenza cromatica, dimmerabile. Osram o similare attacco G53, 11,7W 3000K, 800Lm.
- 80 NPVEN_ADPRESAINT_01 Fornitura e posa in opera di adattatore multiplo PratiKa o similare, fornisce 2 prese industriali da una spina industriale. Può essere utilizzato solo in situazioni temporanee e in determinati ambienti industriali (nessun pericolo di esplosioni o incendi). Ha poli 2P+T sulla spina industriale e sul lato presa. La corrente nominale è di 16A sul lato spina e presa. La tensione di funzionamento è di 230VAC sulla spina e sul lato presa. Il grado di protezione agli urti meccanici è IP67 e IK08.
- 81 NPVEN_PLAF_03 Fornitura e posa in opera di plafoniera tipo CoreLine o similare, stagna in plastica. I prodotti CoreLine Stagna possono sostituire direttamente i tradizionali apparecchi impermeabili con lampade fluorescenti da 18W a 58W, lunghezza 1200mm, grado di protezione IP65 adatto per il montaggio a parete, a soffitto o a sospensione.
- 82 015016e Fornitura e posa in opera di accessori per dispositivi serie componibile: placca in resina 1 ÷ 3 posti
- 83 NPVEN_PRESA_01 Fornitura e posa in opera di presa mobile verticale - senza fondo - senza base portafusibili - 2P+T 16A 200-250V - 50/60HZ 6H - IP67
- 84 NPVEN_PRESA_02 Fornitura e posa in opera di presa standard tedesco e bipasso 10/16A 250Vac - per spine standard Italia 2P 10A, 2P+T 10A, 2P+T 16A e standard tedesco 2P+T - colore bianco
- 85 NPVEN_DOPP_01 Fornitura e posa in opera di doppino inguainato costituito da 2 conduttori flessibili con guaina intrecciati e non schermati - isolamento 300/500V - rispondente alle norme CEI 46-5 e CEI 20-20.
- 86 NPVEN_STAR_01 Fornitura e posa in opera di starter per lampade neon da 4 a 65W - Singolo
- 87 NPVEN_SUON_01 Fornitura e posa in opera di apparecchio di segnalazione acustica (suoneria) in plastica, grado di protezione IP40, montaggio ad incasso, volume 70dB, 1 modulo 12V 50-60Hz.
- 88 NPVEN_SUPP_01 Fornitura e posa in opera di supporto 1 modulo in materiale plastico per installazione su guida DIN 35mm di apparecchi tipo Eikon, Arké e Plana, occupa 1,5 moduli da 17,5mm, fornito con diaframma di protezione.
- 89 NPVEN_SUPP_02 Fornitura e posa in opera di supporto a 3 moduli per scatola tipo matix in materiale plastico.
- 90 NPVEN_TRASCAMP_01 Fornitura e posa in opera di trasformatore per campanello a prova di guasto. Tensione: primario 230V c.a. - secondario 4-8-12V c.a. SELV oppure 12-24V c.a. SELV
- 91 025124c Fornitura e posa in opera di Minicanale in pvc rigido per la distribuzione di cavi e porta apparecchi, completo di coperchio, in opera: senza parete divisoria, (base x altezza): 22 x 10 mm
- 92 015015b Fornitura e posa in opera di scatola da parete universale a 3 Moduli (503) Bianca
- 93 NPVEN_PLAF_04 Fornitura e posa in opera di plafoniera tipo NEFF PLUS IP66 34W 3K o similare
- 94 015015j Fornitura e posa in opera di coperchio per scatole o supporto 3 Moduli (503) universale

Direttore - ing. Simone Agrondi (simone.agrondi@comune.venezia.it)
RUP - arch. Alberto Chinellato (alberto.chinellato@comune.venezia.it)
Responsabile del Servizio: ing. Marco Masinelli (marco.masinelli@comune.venezia.it)
Responsabile dell'Istruttoria: ing. Marco Masinelli (marco.masinelli@comune.venezia.it)
Sede di Venezia: Ca' Farsetti, San Marco 4136
mail: energia.impianti@comune.venezia.it - pec: dirlavoripubblici@pec.comune.venezia.it



AREA LAVORI PUBBLICI, MOBILITÀ E TRASPORTI
Settore Viabilità di Quartiere e Locale Terraferma, Energia e Impianti
Servizio Impianti Venezia Centro Storico e Isole e Gestione Utenze

- 95 NPVEN_CREPU_02 Fornitura e posa in opera di Interruttore crepuscolare astronomico per la gestione dei carichi elettrici tra l'orario di tramonto e alba, calcolati in funzione dell'area geografica impostata tipo Vemer modello Memo AST1 o similare. L'interfaccia NFC consente l'accoppiamento con smartphone per trasferire i programmi effettuati sullo smartphone grazie alla app dedicata. La funzione "blocco tastiera" con password, utile ad esempio per installazioni in luoghi pubblici, impedisce modifiche delle impostazioni a persone non autorizzate. Lo sportellino sullo strumento consente la sostituzione della batteria di backup una volta scarica.
- 96 035027d Apparecchi di comando stagni da parete in materiale termoindurente con passacavo di Ø 12 ÷ 16 mm e coperchio a membrana, grado di protezione IP 67: pulsante unipolare 10A-380V
- 97 NPVEN_LAMP_12 Fornitura e posa in opera di lampada fluorescente compatta non integrata, 3 tubi, versione a 4 pin, OSRAM DULUX T/E 42W
- 98 NPVEN_LAMP_13 Fornitura e posa in opera di lampada alogena lineare con doppio attacco. Durata media: 2.000 ore. Dimmerabile. Indice di resa cromatica Ra: 100. Brillante illuminazione d'accento. Sostituzione diretta delle lampade alogene tubolari standard. Emissioni di CO2 notevolmente inferiori. 80W 230V R7S FS1 OSRAM o similare.
- 99 NPVEN_LAMP_14 Fornitura e posa in opera di lampada LED, attacco E27, 4000K. Tipo Philips mod. COREPRO LEDBULB 10-75W 840 o similare.
- 100 NPVEN_LAMP_15 Fornitura e posa in opera di lampada LED con filamento, attacco E27, 4000K. Tipo Philips mod. FPINCALED150 - LED CLASSIC 150W-840 o similare.
- 101 NPVEN_PRO_04 Fornitura e posa in opera di proiettore con sensore di movimento e luce diurna flessibile, IP65, 10W - 4000K tipo Ledvance mod. Flood o similare.
- 102 NPVEN_PLAF_06 Fornitura e posa in opera di proiettore con sensore di movimento e luce diurna flessibile, IP65, 50W - 4000K tipo Ledvance mod. Flood o similare.
- 103 NPVEN_LAMP_16 Fornitura e posa in opera di tubo LED 1200 mm, 16.4W, attacco G13, 4000K. Tipo Osram mod. SubstiTUBE T8 o similare.
- 104 025020c Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3,: tripolare FG16OR16 - 0,6/1kV: sezione 4 mmq
- 105 015018d DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO: Interruttore da 10 ÷ 16 A per tensione nominale 250V: tipo da incasso: unipolare 16A, serie componibile
- 106 NPVEN_PRO_05 Fornitura e posa in opera di proiettore LED per interni ed esterni mod. Guell 1 , costituito da corpo in alluminio pressofuso verniciato polveri poliestere previo trattamento di conversione chimica superficiale, diffusore in vetro piano di sicurezza temprato, riflettore simmetrico ad altissime prestazioni in alluminio placcato 99,99%, brillantato, ossidato e privo di iridescenza, guarnizione in silicone antinvecchiamento, pressacavo antistrappo M20x1.5 per cavi Ø 10 - Ø 14 mm, IP66, viteria esterna in acciaio inox, clip in alluminio con molla inox, imperdibili, staffa in acciaio verniciata con polveri poliestere previa cataforesi, 4000K 40W 6358Lm, varie ottiche
- 107 025170b Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 56, a media resistenza (75°C), pareti lisce, dimensioni in mm: 120 x 80 x 50
- 108 015019c Deviatore da 10 ÷ 16 A per tensione d'esercizio 250V: tipo da parete: unipolare 16A in custodia IP 40 con pressacavo.
- 109 NPVEN_SUPP_03 Fornitura e posa in opera di supporto a 4 moduli per scatola tipo matix in materiale plastico.
- 110 NPVEN_KITVIV_01 Fornitura e posa in opera di kit monofamiliare vivavoce 4,3" Basic o similare, composto da: 1 posto esterno monoblocco montaggio da parete, in alluminio, larghezza 99mm, 1 pulsante, LED di indicazione (chiamata, apertura porta); 1 alimentatore controller mini; 1 monitor vivavoce 4,3" Basic.

Direttore - ing. Simone Agrondi (simone.agrondi@comune.venezia.it)
RUP - arch. Alberto Chinellato (alberto.chinellato@comune.venezia.it)
Responsabile del Servizio: ing. Marco Masinelli (marco.masinelli@comune.venezia.it)
Responsabile dell'Istruttoria: ing. Marco Masinelli (marco.masinelli@comune.venezia.it)
Sede di Venezia: Ca' Farsetti, San Marco 4136
mail: energia.impianti@comune.venezia.it - pec: dirlavoripubblici@pec.comune.venezia.it



AREA LAVORI PUBBLICI, MOBILITÀ E TRASPORTI
Settore Viabilità di Quartiere e Locale Terraferma, Energia e Impianti
Servizio Impianti Venezia Centro Storico e Isole e Gestione Utenze

- 111 NPVEN_ALIMCIT_01 Fornitura e posa in opera di alimentatore per citofonia Sound System o similare, con uscita 15V, alimentazione 230V~ 50/60Hz 55VA, installazione su guida DIN, occupa 8 moduli da 17,5mm, circuito apriporta integrato, IP20.
- 112 NPVEN_LAMP_17 Fornitura e posa in opera di lampada LED a bassa tensione con riflettore AR111 e attacco a pin retrofit. Caratteristiche prodotto: Alternativa LED alle lampade alogene a bassissima tensione. Elevata consistenza cromatica: ≤ 4 SDCM. Dimmerabile. Attacco: G53. Eccellente resa cromatica (Ra: 97). Durata: fino a 40.000 ore.
- 113 NPVEN_LAMP_18 Fornitura e posa in opera di lampada fluorescente compatta non integrata S, 1 tubo, con attacco 2 pin, per funzionamento con CCG, tipo Osram mod. DULUX S 9 W/840.
- 114 NPVEN_LAMP_19 Fornitura e posa in opera di lampadina LED HPL di Philips mod. TrueForce Core LED o similare. attacco E27, 36W 6000lm 300D - 840 Bianco Freddo.
- 115 NPVEN_PLAF_07 Fornitura e posa in opera di apparecchio polifunzionale predisposto sia per installazione a incasso che a plafone con staffa rapida a baionetta, 3 differenti temperature colore modificabili con selettore posto sul retro del corpo. Corpo in policarbonato, IP20, 20W, 1600Lm - tipo Beghelli mod. X-Six SQ LED Downlite CCT o similare.
- 116 025029a Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1kV: sezione 1,5mmq
- 117 NPVEN_LAMP_20 Fornitura e posa in opera di lampada EcoLED Beghelli MR16, particolarmente compatta, è una valida alternativa ai classici faretto alogeni. Compatibile con gli apparecchi tradizionali esistenti, offre un elevatissimo risparmio energetico e basse temperature di funzionamento. Particolarmente indicata per l'illuminazione di corridoi, vetrine, mostre d'arte, ecc. Angolo fascio 35° - Tensione nominale 12V, potenza 8W, flusso luminoso 600Lm, 3000K.
- 118 NPVEN_LAMP_21 Fornitura e posa in opera di lampadina LED Ledvance mod. PAR16 o similare. attacco E27, 6,9W 575lm 4000K.
- 119 NPVEN_TELEC_01 Fornitura e posa in opera di telecamera a torretta fissa tipo HIKVISION modello DS-2CE76D0T-ITMFS(2,8 mm) o similare, con audio coassiale da 2 MP, EXIR 2.0: tecnologia infrarossa avanzata con distanza IR di 30 m, resistente all'acqua e alla polvere (IP67), risoluzione 1920 (O) x 1080 (V), ICR.
- 120 NPVEN_CUST_01 Fornitura e posa in opera di custodia IP55 composta da base e portello di protezione - per 3 moduli Matic
- 121 NPVEN_PORTAL_01 Fornitura e posa in opera di portalampada con attacco E27
- 122 NPVEN_STAR_02 Fornitura e posa in opera di starter per tubi LED
- 123 025001d Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, tensione nominale non superiore a 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3: sezione 4 mmq
- 124 025151b Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguento, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del \varnothing nominale di: 20mm
- 125 NPVEN_PRO_06 Fornitura e posa in opera di proiettore con sensore di movimento e luce diurna flessibile, IP65, 20W - 4000K tipo Ledvance mod. Flood o similare.
- 126 NPVEN_KITCIT_01 Fornitura e posa in opera di Kit audio bifamiliare composto da citofoni Sprint L2 e pulsantiera Linea 2000 o similare. I citofoni dispongono di pulsante attivazione elettroserratura e pulsante configurabile per funzioni ausiliarie (luci scale, attivazione posto esterno, chiamata al centralino di portineria), oltre ai morsetti per il collegamento di un pulsante esterno di chiamata al piano. I dispositivi sono installabili da parete. La pulsantiera risponde al grado di robustezza IK07, grado di protezione IP54.

Direttore - ing. Simone Agrondi (simone.agrondi@comune.venezia.it)
RUP - arch. Alberto Chinellato (alberto.chinellato@comune.venezia.it)
Responsabile del Servizio: ing. Marco Masinelli (marco.masinelli@comune.venezia.it)
Responsabile dell'Istruttoria: ing. Marco Masinelli (marco.masinelli@comune.venezia.it)
Sede di Venezia: Ca' Farsetti, San Marco 4136
mail: energia.impianti@comune.venezia.it - pec: dirlavoripubblici@pec.comune.venezia.it



AREA LAVORI PUBBLICI, MOBILITÀ E TRASPORTI
Settore Viabilità di Quartiere e Locale Terraferma, Energia e Impianti
Servizio Impianti Venezia Centro Storico e Isole e Gestione Utenze

- 127 NPVEN_CETPAR_03 Fornitura e posa in opera di quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in resina, IP 54/65, per 3 moduli disposti su una fila
- 128 025151d Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguento, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del Ø nominale di: 32mm
- 129 025160f Guaina spiralata in pvc per impieghi in ambienti ordinari, installata a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissata su supporti (almeno ogni 30cm), accessori di collegamento e fissaggi inclusi, del Ø nominale di: 32mm
- 130 NPVEN_PLAF_08 Fornitura e posa in opera di Arluce plafoniera stagna per magazzini garage locali commerciali, laboratori, officine, luoghi di lavoro in genere dove per le norme e la sicurezza occorrono le lampada stagne. Arluce Flipper cm 60 ottica ultradiffondente 120 gradi resa cromatica ra 80 cablaggio facilitato senza dover aprire la plafoniera. Tipo Flipper 24W 4000K o similare.
- 131 NPVEN_PRO_07 Fornitura e posa in opera di proiettore con sensore di movimento e luce diurna flessibile, IP65, 30W - 4000K tipo Ledvance mod. Flood o similare.
- 132 NPVEN_LAMP_22 Fornitura e posa in opera di lampadina sodio alta pressione Ledvance mod. NAV con accenditore incorporato o similare. attacco E27, 70W.
- 133 015107b Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400V c.a.: potere d'interruzione 6kA: unipolare 10 ÷ 32 A
- 134 025159c Tubo protettivo flessibile, serie pesante, in polipropilene autoestinguento e autorinvenente, per edilizia prefabbricata, conforme CEI 50086, del Ø nominale di: 25mm
- 135 NPVEN_LAMP_23 Fornitura e posa in opera di lampadina LED Ledvance mod. DULUX LED T18 o similare. attacco GX24
- 136 NPVEN_PULSG_01 Fornitura e posa di centralino di Emergenza da Parete - IP55 - con Pulsante Illuminabile
- 137 D.08.07.00 NOLO A FREDDO DI BETTA, BETTOLINA, MOTOTOPO PER TRASPORTO MATERIALE portata 6t, 4mc
- 138 B.98.19.a CONSUMO CARBURANTE
- 139 D.15.03.a NOLO A CALDO DI PONTONE SEMOVENTE omologato per lavori marittimi da 147-296kW, della portata di 200-300t, con escavatore a bordo munito di benna mordente, compreso equipaggio, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio.
- 140 M.01.35.07 LINEA IN CAVO FG16M16 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G 16 Sez. 1 x 70mmq.
- 141 M.01.35.06 LINEA IN CAVO FG16M16 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G 16 Sez. 1 x 50mmq.
- 142 M.01.34.10 LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 3 x 4mmq.
- 143 F.22.096.d TUBAZIONI IN POLIETILENEE PER CAVIDOTTI INTERRATI - DN 75

Direttore - ing. Simone Agrondi (simone.agrondi@comune.venezia.it)
RUP - arch. Alberto Chinellato (alberto.chinellato@comune.venezia.it)
Responsabile del Servizio: ing. Marco Masinelli (marco.masinelli@comune.venezia.it)
Responsabile dell'Istruttoria: ing. Marco Masinelli (marco.masinelli@comune.venezia.it)
Sede di Venezia: Ca' Farsetti, San Marco 4136
mail: energia.impianti@comune.venezia.it - pec: dirlavoripubblici@pec.comune.venezia.it



5. CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO E MISURE DI SICUREZZA

Per l'esecuzione degli interventi descritti nella presente relazione, rimangono validi tutti i documenti e le procedure di sicurezza presenti nell'offerta approvata in sede di aggiudicazione (contratto stipulato con repertorio n. 131531 del 23 novembre 2022, con decorrenza 1 luglio 2022), nonché quanto indicato e condiviso nel documento denominato "BDC_Bozza di Convenzione".

Il Responsabile Unico del Procedimento
Arch. Alberto Chinellato
(atto firmato digitalmente)*

Il Direttore dell'Esecuzione del Contratto
Ing. Marco Masinelli
(atto firmato digitalmente)*

Allegati:

1) *Computo Metrico_EDIFICI*

(*) *Il presente documento risulta firmato digitalmente ai sensi del C.A.D. D.Lgs 82/2005 e s.m.i. ed è conservato nel sistema di gestione documentale del Comune di Venezia. L'eventuale copia del presente documento informatico viene resa ai sensi degli artt. 22, 23 e 23 ter D.Lgs 7 marzo 2005 n. 82.*

Direttore - ing. Simone Agrondi (simone.agrondi@comune.venezia.it)
RUP - arch. Alberto Chinellato (alberto.chinellato@comune.venezia.it)
Responsabile del Servizio: ing. Marco Masinelli (marco.masinelli@comune.venezia.it)
Responsabile dell'Istruttoria: ing. Marco Masinelli (marco.masinelli@comune.venezia.it)
Sede di Venezia: Ca' Farsetti, San Marco 4136
mail: energia.impianti@comune.venezia.it - pec: dirlavoripubblici@pec.comune.venezia.it



CONCESSIONE DI SERVIZI CON EFFICIENTAMENTO ENERGETICO PER L'ILLUMINAZIONE PUBBLICA E DEGLI EDIFICI PUBBLICI DELLA CITTÀ DI VENEZIA EX ART. 183, CO. 15, D.LGS. 50/2016. | CUP F79J21014710005 | R.T.I. EDISON NEXT GOVERNMENT S.R.L. (CAPOGRUPPO), ATLANTICO S.P.A. E CITY GREEN LIGHT S.R.L.

*** RELAZIONE TECNICA INTERVENTI COMPLEMENTARI, SUPPLEMENTARI E DI SUPPORTO SULLE INFRASTRUTTURE DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA E SEMAFORICHE ***

IMPRESA: R.T.I. Edison Next Government S.r.l. (capogruppo), Atlantico S.p.A., City Green Light S.r.l.

CONTRATTO: N. 131531 in data 23/11/2022.

Capogruppo mandataria del R.T.I. Edison Next Government S.r.l.

Importo a base d'asta	€ 204.811.960,00
Ribasso d'asta	18,500%
Importo netto del contratto	€ 190.931.583,68
Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta	€ 1.861.086,00
Importo contrattuale	€ 192.792.669,68

Di cui, per lavori di riqualificazione energetica e migliorativi, approvati con Determinazione Dirigenziale n. 1772 del 04/08/2023:

Importo dei lavori per la parte IIPP	€ 14.748.529,33
Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso d'asta	€ 193.019,90
Importo complessivo dei lavori (o.f.e.)	€ 14.941.549,23

* * * * *

Direttore - ing. Simone Agrondi (simone.agrondi@comune.venezia.it)
RUP - arch. Alberto Chinellato (alberto.chinellato@comune.venezia.it)
Responsabile del Servizio: ing. Marco Masinelli (marco.masinelli@comune.venezia.it)
Responsabile dell'Istruttoria: ing. Marco Masinelli (marco.masinelli@comune.venezia.it)
Sede di Venezia: Ca' Farsetti, San Marco 4136
mail: energia.impianti@comune.venezia.it - pec: dilavoripubblici@pec.comune.venezia.it



1. PREMESSA

PREMESSO CHE:

- Con Determinazione a contrarre n. 2228 del 12/11/2021, è stato disposto di affidare la Concessione di servizi con efficientamento energetico per l'illuminazione pubblica e degli edifici pubblici della Città di Venezia ex art. 183, comma 15, D.Lgs. 50/2016, per una durata di concessione pari a 15 annualità e per un valore economico complessivo pari a € 204.811.960,00.=;
- Con Determinazione Dirigenziale n. 1339 del 05 Luglio 2022 è stato approvato l'affidamento della Concessione di servizi con efficientamento energetico per l'illuminazione pubblica e degli edifici pubblici della Città di Venezia per la durata di anni 15, al R.T.I. con capogruppo mandataria la Società Citelum Italia S.r.l., Atlantico S.p.A. e City Green Light S.r.l., sulla base dell'offerta tecnico-economica presentata in sede di gara, per un importo netto complessivo pari a € 190.931.583,68.=, di cui € 1.861.086,00.= per oneri della sicurezza, e pertanto complessivamente € 192.792.669,68.=;

VISTO il contratto stipulato con repertorio n. 131531 del 23 novembre 2022, con decorrenza 1 luglio 2022;

PRESO ATTO CHE con Determinazione Dirigenziale n. 1772 del 4 Agosto 2023 è stato approvato il progetto esecutivo di riqualificazione energetica e migliorativi, redatto dall'Ing. Giovanni Bianchi, ai sensi dell'art. 23 comma 8 del D.P.R. 50/2016 e dell'art. 33 del D.P.R. n. 207/2010, commissionato dalla capogruppo mandataria Società Citelum sulla base dell'art. 7 del Contratto di Concessione, per un importo complessivo di € 14.748.529,33.= (o.f.e.), oltre ad € 193.019,90.= per oneri della la sicurezza, relativi ai seguenti interventi:

- **PUBBLICA ILLUMINAZIONE – interventi di riqualificazione energetica**
 - apparecchi DI ILLUMINAZIONE;
 - SOSTEGNI;
 - LINEE ELETTRICHE;
 - LINEE E SOSTEGNI;
 - QUADRI ELETTRICI;
 - AMPLIAMENTI – INFITTIMENTI;
 - RIQUALIFICAZIONE URBANA;
 - PARCHI;
 - semafori;
 - ATTRAVERSAMENTI PEDONALI LUMINOSI;
 - TELECONTROLLO;
- **PUBBLICA ILLUMINAZIONE – interventi migliorativi**
 - AMPLIAMENTI – INFITTIMENTI;
 - Ulteriori Riqualificazioni Urbane;
 - Ulteriori Parchi;
 - ARCHITETTURALE;
 - SEMAFORI;

Direttore - ing. Simone Agrondi (simone.agrondi@comune.venezia.it)
RUP - arch. Alberto Chinellato (alberto.chinellato@comune.venezia.it)
Responsabile del Servizio: ing. Marco Masinelli (marco.masinelli@comune.venezia.it)
Responsabile dell'Istruttoria: ing. Marco Masinelli (marco.masinelli@comune.venezia.it)
Sede di Venezia: Ca' Farsetti, San Marco 4136
mail: energia.impianti@comune.venezia.it - pec: dirlavoripubblici@pec.comune.venezia.it



AREA LAVORI PUBBLICI, MOBILITÀ E TRASPORTI
Settore Viabilità di Quartiere e Locale Terraferma, Energia e Impianti
Servizio Impianti Venezia Centro Storico e Isole e Gestione Utenze

- ATTRAVERSAMENTI PEDONALI;
- TELECONTROLLO – ILLUMINAZIONE ADATTIVA;

PRESO ATTO che nel corso dei lavori di riqualificazione energetica svolti sulle infrastrutture di illuminazione pubblica e semaforiche, si è resa necessaria la definizione di alcuni interventi complementari ovvero supplementari o di supporto;

CONSIDERATO CHE per la realizzazione di quanto sopra menzionato la Stazione Appaltante ha prodotto uno specifico Computo Metrico Estimativo redatto utilizzando le medesime voci di prezzo ed applicando il medesimo ribasso d'asta dell'appalto di Concessione affidato, allegato alla presente Relazione di Perizia, oltre ad eventuali elaborati grafici descrittivi all'uopo predisposti, finalizzati a definire tecnicamente nonché a quantificare economicamente il costo complessivo degli stessi;

Con la presente relazione tecnica vengono elencate le tipologie standard degli interventi complementari, supplementari e di supporto, nonché le relative computazioni economiche, attraverso l'elencazione delle voci dei Prezzari in vigore e di tutti i Nuovi Prezzi utilizzati per la quantificazione dei costi.

Direttore - ing. Simone Agrondi (simone.agrondi@comune.venezia.it)
RUP - arch. Alberto Chinellato (alberto.chinellato@comune.venezia.it)
Responsabile del Servizio: ing. Marco Masinelli (marco.masinelli@comune.venezia.it)
Responsabile dell'Istruttoria: ing. Marco Masinelli (marco.masinelli@comune.venezia.it)
Sede di Venezia: Ca' Farsetti, San Marco 4136
mail: energia.impianti@comune.venezia.it - pec: dirlavoripubblici@pec.comune.venezia.it



2. ELENCO INTERVENTI COMPLEMENTARI, SUPPLEMENTARI E DI SUPPORTO

Si elencano qui di seguito le tipologie degli interventi complementari ovvero supplementari o di supporto la cui esecuzione rientra nella Parte I della Perizia di Variante in corso di approvazione, e viene pertanto demandata all'appaltatore del contratto summenzionato in quanto facente parte integrante dei lavori di riqualificazione energetica e migliorativi:

1. Installazione di nuovi punti luce a completamento ed integrazione di impianti di illuminazione pubblica esistenti, finalizzati all'adeguamento normativo e al contestuale efficientamento dei tratti di viabilità coinvolti dai lavori di riqualificazione energetica;
2. Installazione di nuovi punti presa su colonnine, ovvero all'adeguamento degli stessi, finalizzati alla messa in sicurezza delle forniture ed alla loro contestuale riqualificazione, ivi incluso l'adeguamento delle linee elettriche per minimizzare i rischi di guasti e dispersioni;
3. Rimozione di infrastrutture vetuste ancora non adeguatamente collocate sul territorio, ivi inclusi apparecchi posti su pareti di edifici o sotto porticati pubblici e privati, ed eventuale messa in sicurezza di linee, plinti e pozzetti (rimozione e/o sigillatura);
4. Interventi di messa in sicurezza elettrica di armature stradali o pedonali di recente consegna e inizialmente non ricadenti tra quelle oggetto di efficientamento e riqualificazione, ivi incluse le attività di sopralluogo, verifica dello stato di fatto (ispezioni con apertura di pozzetti e verifica cavidotti e linee) e progettazione;
5. Interventi prodromici alla presa in carico e successiva riqualificazione di punti luce esistenti e inizialmente non ricadenti all'interno del perimetro contrattuale;
6. Interventi di efficientamento di parchi e aree verdi mediante installazione di orologi astronomici ed altri dispositivi per la regolazione dei tempi di accensione e spegnimento dei punti luce attualmente dotati di dispositivi crepuscolari non regolabili, allo scopo di ottimizzare ulteriormente illuminazione e consumi;

Direttore - ing. Simone Agrondi (simone.agrondi@comune.venezia.it)
RUP - arch. Alberto Chinellato (alberto.chinellato@comune.venezia.it)
Responsabile del Servizio: ing. Marco Masinelli (marco.masinelli@comune.venezia.it)
Responsabile dell'Istruttoria: ing. Marco Masinelli (marco.masinelli@comune.venezia.it)
Sede di Venezia: Ca' Farsetti, San Marco 4136
mail: energia.impianti@comune.venezia.it - pec: dirlavoripubblici@pec.comune.venezia.it



3. MODALITÀ DI ORGANIZZAZIONE E DI ESECUZIONE DEGLI INTERVENTI COMPLEMENTARI, SUPPLEMENTARI E DI SUPPORTO

Per quanto concerne le modalità di esecuzione di tutte le tipologie di interventi elencate nel paragrafo precedente, si segue un iter procedurale prestabilito e univoco per ciascuna di esse, allo scopo di uniformare il modus operandi e garantire un controllo puntuale delle varie fasi realizzative.

1. La richiesta perviene all'Appaltatore attraverso un Ordine di Servizio predisposto dalla Stazione Appaltante, con il quale vengono specificati:
 - I. La tipologia di intervento richiesto (tra quelle indicate al paragrafo 2.);
 - II. L'eventuale riferimento al Codice Intervento cui il lavoro complementare, supplementare o di supporto è collegato;
 - III. L'entità dell'intervento (ad esempio il numero di punti luce necessari ovvero l'entità delle lavorazioni di adeguamento da eseguire);
 - IV. La localizzazione dell'intervento e la sua estensione spaziale;
 - V. Eventualmente il grado di urgenza per l'esecuzione dell'intervento;
2. La Stazione Appaltante e l'Appaltatore prendono contatto per l'organizzazione di un sopralluogo finalizzato alla puntuale definizione dell'intervento richiesto, nonché alla corretta quantificazione, anche economica, dello stesso;
3. In sede di sopralluogo congiunto vengono stabilite univocamente le opere da realizzare e le modalità operative delle stesse, concordando in tale sede anche le tempistiche presunte per l'inizio delle attività;
4. L'Appaltatore predispone e trasmette alla Stazione Appaltante un elaborato grafico (qualora strettamente necessario) contenente le indicazioni tecniche specifiche per la realizzazione dell'intervento, comprensive di schemi elettrici, calcoli illuminotecnici o tipologie di apparecchiature da installarsi (che devono comunque essere della medesima tipologia, o simile, di quelle indicate nel Computo Metrico Estimativo), insieme ad un cronoprogramma di massima;
5. L'Appaltatore comunica con congruo anticipo, e compatibilmente con i tempi di esecuzione imposti con l'Ordine di Servizio, la data a partire dalla quale si rende disponibile all'esecuzione dell'intervento, evidenziando anche la presunta durata dello stesso;
6. La Stazione Appaltante pianifica le operazioni necessarie all'organizzazione dell'intervento, coinvolgendo se necessario i referenti di altri Uffici e Servizi interessati, allo scopo di ottenere eventuali nullaosta od ulteriori informazioni (tecniche, organizzative e di sicurezza) prodromiche all'esecuzione dei lavori, ivi inclusa la disponibilità e l'accessibilità dei luoghi, che devono essere preventivamente verificate;
7. L'Appaltatore, preso atto della disponibilità dei luoghi nei quali intervenire, organizza le proprie maestranze ovvero i propri subappaltatori regolarmente autorizzati, ed esegue

Direttore - ing. Simone Agrondi (simone.agrondi@comune.venezia.it)
RUP - arch. Alberto Chinellato (alberto.chinellato@comune.venezia.it)
Responsabile del Servizio: ing. Marco Masinelli (marco.masinelli@comune.venezia.it)
Responsabile dell'Istruttoria: ing. Marco Masinelli (marco.masinelli@comune.venezia.it)
Sede di Venezia: Ca' Farsetti, San Marco 4136
mail: energia.impianti@comune.venezia.it - pec: dilavoripubblici@pec.comune.venezia.it



AREA LAVORI PUBBLICI, MOBILITÀ E TRASPORTI
Settore Viabilità di Quartiere e Locale Terraferma, Energia e Impianti
Servizio Impianti Venezia Centro Storico e Isole e Gestione Utenze

ciascun intervento secondo il cronoprogramma presentato ed approvato dalla Stazione Appaltante;

8. Al termine di ciascun intervento, l'Appaltatore comunica a mezzo mail il completamento dei lavori e rilascia, qualora previsto, aggiornamenti degli schemi elettrici, dichiarazioni di conformità, dichiarazioni di rispondenza, ed ogni altro documento necessario;
9. Ciascun intervento viene liquidato dalla Stazione Appaltante secondo il Computo Metrico Estimativo approvato e condiviso con l'Appaltatore, previa presentazione, da parte di quest'ultimo, dello specifico Stato Avanzamento Lavori (corrispondente allo Stato Finale).

Direttore - ing. Simone Agrondi (simone.agrondi@comune.venezia.it)
RUP - arch. Alberto Chinellato (alberto.chinellato@comune.venezia.it)
Responsabile del Servizio: ing. Marco Masinelli (marco.masinelli@comune.venezia.it)
Responsabile dell'Istruttoria: ing. Marco Masinelli (marco.masinelli@comune.venezia.it)
Sede di Venezia: Ca' Farsetti, San Marco 4136
mail: energia.impianti@comune.venezia.it - pec: dirlavoripubblici@pec.comune.venezia.it



4. ELENCO VOCI PREZZARIO DI RIFERIMENTO E NUOVI PREZZI

Vengono di seguito elencate tutte le voci dei Prezzari in vigore (Prezzario aggiornato della Regione Veneto, Prezzario Comune di Venezia) e tutti i Nuovi Prezzi utilizzati per la redazione del Computo Metrico Estimativo delle attività previste nel presente documento.

- 1 A.04.02.a OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.
- 2 A.04.03.a OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.
- 3 A.04.02.a Maggiorazione per lavoro domenicale Operaio Specializzato
- 4 A.04.03.a Maggiorazione per lavoro domenicale Operaio Qualificato
- 035341 Quadro da parete in materiale termoplastico, grado di protezione IP 65, pannelli frontali e portello trasparente, completo di guide DIN35 e accessori per installazione di dispositivi modulari, capacità:
- 5 035341b 36 moduli su due file
- 055064 Armadio stradale in vetroresina, installato a pavimento incluso telaio di base, a due vani di uguale altezza, con portello cieco completo di serratura, dimensioni del singolo vano in mm:
- 6 055064c 520 x 540 x 375
- 055065 Armadio stradale in vetroresina, installato a pavimento, incluso telaio di base, a due vani di diversa altezza, con portello cieco completo di serratura, dimensioni vani in mm:
- 7 055065b inferiore 520 x 540 x 375, superiore 520 x 870 x 375
- B.50.35 Linea In Cavo Fg16Om16 Multipolare Isolata In Gomma G16
- 8 B.50.35.02 Linea In Cavo Ftg16Om16 Multipolare Isolata In Gomma G 16 Sez.3X1,5Mmq
- 9 B.99.085.00 Nastro Bicolore In Plastica (Solo Fornitura)
- D.01.01 AUTOCARRO RIBALTABILE
- 10 D.01.01.a AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 11 con operatore
- 11 D.01.02.a Nolo A Freddo Di Autocarro Con Gruetta Completa Di Cesto O Piattaforma Aerea Da T 8.5
- D.01.07 ESCAVATORE IDRAULICO
- 12 D.01.07.a ESCAVATORE IDRAULICO cingolato da t 12 senza operatore
- 13 D.03.05.a Nolo A Freddo Di Piattaforma Altezza Di Lavoro Minima M 17
- E.41.19 REINTERRO MANUALE CON SABBIA O GHIAIETTO DI TRINCEE DI SCAVO Reinterro manuale con sabbia o ghiaietto di trincee di scavo di qualsiasi sezione e forma, comprensivo di scariatura, spianamento del terreno e l'onere della fornitura della sabbia o ghiaietto.
- 14 E.41.19.00 REINTERRO MANUALE CON SABBIA O GHIAIETTO DI TRINCEE DI SCAVO
- F.02.08 TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco "klipper", computato per lo sviluppo effettivo del taglio salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorché risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino
- 15 F.02.08.a TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO fino a cm 8,00 di spessore
- F.02.15 FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONE IN AMBITO URBANO Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo a media consistenza (non armato) eseguiti su unica passata, anche su impalcato di opere d'arte, da realizzarsi con macchine fresatrici di dimensioni adeguate al lavoro, compreso l'onere del carico immediato su autocarro e l'allontanamento in ambito cantiere o fino ad una distanza stradale di 10km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, per un eventuale riutilizzo nel cantiere stesso, compreso altresì la fresatura lungo i cigli stradali, a ridosso di cordonate o muretti di recinzione da effettuarsi con frese di minori dimensioni (es. fresa applicata su minipala), l'onere per l'esecuzione della fresatura in più

Direttore - ing. Simone Agrondi (simone.agrondi@comune.venezia.it)

RUP - arch. Alberto Chinellato (alberto.chinellato@comune.venezia.it)

Responsabile del Servizio: ing. Marco Masinelli (marco.masinelli@comune.venezia.it)

Responsabile dell'Istruttoria: ing. Marco Masinelli (marco.masinelli@comune.venezia.it)

Sede di Venezia: Ca' Farsetti, San Marco 4136

mail: energia.impianti@comune.venezia.it - pec: dirlavoripubblici@pec.comune.venezia.it



AREA LAVORI PUBBLICI, MOBILITÀ E TRASPORTI
Settore Viabilità di Quartiere e Locale Terraferma, Energia e Impianti
Servizio Impianti Venezia Centro Storico e Isole e Gestione Utenze

fasi, secondo il progressivo avanzamento dei lavori, compreso l'onere per la fresatura attorno ai chiusini e manufatti in ghisa esistenti, nonché l'onere della perfetta pulizia effettuata con spazzatrici aspiranti meccaniche e successiva innaffiatura, escluso solo il trasporto e smaltimento in discarica o presso idoneo impianto di trattamento. Misurazione a m2 di superficie fresata

- 16 F.02.15.a FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONE AMBITO URBANO per i primi 3 cm
- 17 F.02.17.a RIMOZIONE DI PALI IN ACCIAIO
- F.03.08 SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MANO Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a mano, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante fino a 20cm, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 0,5mc comprese le eventuali sbadacchiature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa l'armatura metallica o la cassa chiusa o altri metodi adeguati, con tutti gli oneri e le prescrizioni della voce "Scavo di sbancamento", eseguito fino alla profondità indicata nei tipi, sotto il piano di campagna e/o sbancamento
- 18 F.03.08.a SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MANO fino alla profondità di m 1,50
- F.03.09 SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante fino a 20cm, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 0,5mc comprese le eventuali sbadacchiature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa l'armatura metallica o la cassa chiusa o altri metodi adeguati, con tutti gli oneri e le prescrizioni della voce "Scavo di sbancamento". Eseguito fino alla profondità di 2,00m, sotto il piano di campagna o il piano di sbancamento.
- 19 F.03.09.00 SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA fino alla profondità di m 2,00
- F.03.25 INDENNITÀ DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALI DA DEMOLIZIONE
- 20 F.03.25.c Per conglomerato bituminoso in croste (rifiuto non pericoloso)
- F.04.10 COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA DELLA FONDAZIONE STRADALE Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e con le modalità prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di deformazione ME non minore di 50N/mmq, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari
- 21 F.04.10.a COMPATTAZIONE PIANO DI POSA FONDAZIONE STRADALE per i gruppi A1,A2-4,A2-5,A3
- F.10.15 PROLUNGHE PER POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO Fornitura e posa in opera di prolunghe per pozzetto prefabbricato di calcestruzzo armato vibrato delle dimensioni interne di 40x40cm, 50x50 cm, 60x60cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la sigillatura degli elementi. Le misure della prolunga si intendono nette interne. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.
- 22 F.10.15.a PROLUNGHE PER POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO
- F.10.36 TUBO IN PEAD CORRUGATO A DOPPIO STRATO D 110/93 mm Fornitura e posa in opera di tubi corrugati a doppio strato in polietilene ad alta densità destinati alla protezione dei cavi nelle installazioni elettriche e telefoniche interrate, conforme alla normativa Europea En50086-2-4 classificata dal CEI 23-46. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la fornitura e posa in opera di giunti e pezzi speciali, la sigillatura dei giunti, la posa di un nastro segnaletico, nonché il rinfianco del cavidotto con sabbia fino alla copertura del cavidotto e successivo rinterro con materiale di risulta dallo scavo depurato delle pietre di diametro superiore a 10cm e dai frammenti vegetali. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico

Direttore - ing. Simone Agrondi (simone.agrondi@comune.venezia.it)
RUP - arch. Alberto Chinellato (alberto.chinellato@comune.venezia.it)
Responsabile del Servizio: ing. Marco Masinelli (marco.masinelli@comune.venezia.it)
Responsabile dell'Istruttoria: ing. Marco Masinelli (marco.masinelli@comune.venezia.it)
Sede di Venezia: Ca' Farsetti, San Marco 4136
mail: energia.impianti@comune.venezia.it - pec: dirlavoripubblici@pec.comune.venezia.it



durante le operazioni lavorative. Contabilizzato a lunghezza per lo sviluppo della canalizzazione, al netto di sfridi e sovrapposizioni.

- 23 F.10.36.a TUBO IN PEAD CORRUGATO A DOPPIO STRATO D 110/93mm
F.13.07 PULIZIA E MANO D'ATTACCO CON BITUME MODIFICATO Pulizia del piano di appoggio e spruzzatura di emulsione bituminosa costituita per almeno il 70% in peso da bitume modificato (delle stesse caratteristiche di quello usato per il conglomerato) stesa in ragione di 0,7Kg/mq. La voce comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro con segnaletica, guardiania, smaltimento a discarica del materiale aspirato, spargimento di uno strato antiaderente (filler o graniglia), o distaccante ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.
- 24 F.13.07.00 PULIZIA E MANO D'ATTACCO CON BITUME MODIFICATO
F.13.11 STRATO UNICO Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso MONOSTRATO (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), ad elevata resistenza meccanica di tipo chiuso con funzione di manto (binder + usura) superficiale delle pavimentazioni, avente granulometria di mm 0/20-16 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume standard, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale), tenore del 4,5-5,5% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (8-10ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 20% in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento.
- 25 F.13.11.c STRATO UNICO per uno spessore di 6cm
F.22.002 CHIUSINO CLASSE B125 IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e posa in opera di chiusino per pozzetti di calcestruzzo armato vibrato in ghisa sferoidale con classe B125, secondo le norme UNI EN 124. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la fornitura e posa in opera del controtelaio, la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Nel prezzo è compresa la marchiatura a rilievo del prodotto con indicato: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.
- 26 F.22.002.a PER POZZETTO DIMENSIONI INTERNE 40x40 cm
F.22.005 BASAMENTO IN CLS PER QUADRO ELETTRICO E GRUPPI MISURE ENEL Esecuzione di basamento in CLS per alloggiamento quadri elettrici e gruppi misure ENEL delle dimensioni massime fino a 200x100x40cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Il lavoro si intende eseguito a qualsiasi altezza rispetto al piano viabile. Nel prezzo è compreso lo scavo e lo smaltimento a discarica autorizzata del materiale di risulta, l'armatura della soletta e la casseratura. Nel prezzo sono inoltre compresi i pozzetti ed i cavidotti di collegamento dei gruppi di misura con i relativi quadri secondo le prescrizioni dell'ENEL. Nel prezzo è compreso ogni onere per la fornitura e posa in opera del controtelaio. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.
- 27 F.22.005.a BASAMENTO IN CLS PER QUADRO ELETTRICO E GRUPPI MISURE ENEL (nuovo quadro elettrico con gruppo misure)
F.22.024 ESECUZIONE DI GIUNTO UNIPOLARE DI DERIVAZIONE CAVI Esecuzione di giunto unipolare di derivazione dai cavi di dorsale per l'alimentazione di apparecchi illuminanti, di tipo riaccessibile a doppio isolamento, IP 68, utilizzabile sia in derivazione che in linea, realizzato senza interruzioni del cavo principale con morsetti a pressione stagnati. Il tutto racchiuso da un robusto contenitore, con chiusura a scatto in materiale

Direttore - ing. Simone Agrondi (simone.agrondi@comune.venezia.it)

RUP - arch. Alberto Chinellato (alberto.chinellato@comune.venezia.it)

Responsabile del Servizio: ing. Marco Masinelli (marco.masinelli@comune.venezia.it)

Responsabile dell'Istruttoria: ing. Marco Masinelli (marco.masinelli@comune.venezia.it)

Sede di Venezia: Ca' Farsetti, San Marco 4136

mail: energia.impianti@comune.venezia.it - pec: dirlavoripubblici@pec.comune.venezia.it



AREA LAVORI PUBBLICI, MOBILITÀ E TRASPORTI
Settore Viabilità di Quartiere e Locale Terraferma, Energia e Impianti
Servizio Impianti Venezia Centro Storico e Isole e Gestione Utenze

autoestinguento. Isolamento e sigillatura garantiti tramite gel siliconico. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo sono compresi accessori, guarnizioni termorestringente e nastri. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.

- 28 F.22.024.a ESECUZIONE DI GIUNTO UNIPOLARE DI DERIVAZIONE CAVI (per via Torre Antica)
F.22.049 ESECUZIONE DI DERIVAZIONE Esecuzione di derivazione in cavo di tipo FG70M1 sez. 2x2,5mmq di idonea lunghezza (fino 2m) per giunti di cavi unipolari sez. fino a 4x10mmq, su cavo precablato eseguito in officina senza interruzione del conduttore mediante
- 29 F.22.049.a ESECUZIONE DI DERIVAZIONE
- 30 F.22.052.b PROIETTORE IN ACCIAIO INOX AD OTTICA ASIMMETRICA PER GALLERIA PER LAMPADE AL SODIO ALTA PRESSIONE DA 150W (equivalente a LED)
F.22.062 PROIETTORE A LED Fornitura e posa di apparecchio di illuminazione modulare a led per illuminazione permanente in galleria con alimentatore esterno, con l'alimentatore del corpo luminoso in corrente continua a da 350mA a 750mA per l'alimentazione dei led attraverso driver elettronico a lunga durata installato all'esterno del corpo luminoso in apposita struttura portante realizzata in alluminio estruso con profilo a bassissima esposizione al vento, vano IP66 con accesso facilitato. POTENZA NOMINALE DA 35W FINO A 60W MINIMO 5000 LUMEN MEDI e comunque con efficienza luminosa non minore di 100lm/W. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La struttura dell'alimentatore dovrà avere: - coperchi laterali in lamiera di acciaio AISI 304/316-L o alluminio pressofuso - sistema di dissipazione del calore concepito per la lunga durata - estrema resistenza alla corrosione, alla abrasione, allo sfogliamento - supporto di montaggio completo di piastra e chiusure a leva per ancoraggio rapido a canalina portacavi, il tutto realizzato in lamiera di acciaio AISI 304/316-L. Sistema di dissipazione del calore concepito per la lunga durata dei led di 80.000 ore a massima resa. Finitura superficiale con garanzia integrale di almeno 10 anni sulle lenti, su tutte le parti metalliche, comprende diversi stadi di retrattamento dei materiali, un primer epossidico ed una verniciatura superficiale realizzata a polvere poliestere. Estrema resistenza alla corrosione, alla abrasione, allo sfogliamento. Una barra composta da min 20 led di classe 1 (EN60825-1) con temperatura colore dai 4800°K ai 6000°K e resa cromatica di almeno 75. Circuito elettrico interno, dissipazione termica in alluminio estruso. Protezione per garantire IP66 e contro la caduta delle lenti tramite incollatura, sigillatura intera della elettronica mediante una resina di altissima resistenza al fuoco (UL94-V0) e protezione meccanica tramite una piastra in acciaio AISI 304/316-L guarnizione di tenuta interna realizzata per stampaggio e modulata sulla geometria dei diffusori, grado di protezione della barra led IP67. Lenti di vetro o di materiale simile che garantiscono un rendimento luminoso superiore al 90% e trasparenza della lente superiore al 95%, una distribuzione luminosa ottimale a 360° per impianti mono e bifilari e con solido luminoso a forma triangolare ed apertura simmetrica non minore di 60°. Supporto di montaggio completo di piastra e chiusure a leva per aggancio rapido a canalina portacavi, il tutto realizzato in lamiera di acciaio AISI 304/316L. Il prodotto viene fornito con cavo tipo FTG100M1 (min 2x1.5 mmq) uscente e spina CEE 2P+T 16A 230V IP66. Garanzia sull'intero prodotto di almeno 5 anni. Classe di isolamento 2. Cos $\phi > 0,9$. Grado di protezione IP66 conforme a EN60598-1. Temperatura di funzionamento da -40°C a +55°C. Alimentazione da 230V+/- 15% 50/60Hz. Completo di viteria in acciaio inox, accessori, staffe per attacco alla canalina e quanto altro occorra per l'installazione ed il cablaggio. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.
- 31 F.22.062.a PROIETTORE A LED DA 35 W A 60 W PER ILLUMINAZIONE DI RINFORZO IN GALLERIA ALIMENTATORE ESTERNO (proiettore architettuale)
F.22.073 Plinti Per Pali Di Illuminazione Volume Esterno (Vuoto Per Pieno) Fornitura E Posa In Opera Di Plinto Prefabbricato In Cls Vibrato Con Resistenza Caratteristica Non Minore Di Rck 40N/Mmq Per Pali Di Illuminazione Con E Senza Sbraccio Tale Da Garantire La Facilità Di Posa Dei Servizi Grazie Ai Fori Predisposti. La Lavorazione Dovrà Essere Eseguita Nel Rispetto Delle Prescrizioni Contenute Nelle Norme Tecniche. Il Plinto Deve Essere Realizzato Da Azienda In Possesso Di Certificazione Di Sistema Qualità Aziendale Uni En Iso 9001. I Plinti Dovranno Essere Utilizzati Per Un Rapido E Preciso Posizionamento Dei Pali Stradali Nelle Varie Dimensioni

Direttore - ing. Simone Agrondi (simone.agrondi@comune.venezia.it)

RUP - arch. Alberto Chinellato (alberto.chinellato@comune.venezia.it)

Responsabile del Servizio: ing. Marco Masinelli (marco.masinelli@comune.venezia.it)

Responsabile dell'Istruttoria: ing. Marco Masinelli (marco.masinelli@comune.venezia.it)

Sede di Venezia: Ca' Farsetti, San Marco 4136

mail: energia.impianti@comune.venezia.it - pec: dirlavoripubblici@pec.comune.venezia.it



AREA LAVORI PUBBLICI, MOBILITÀ E TRASPORTI
Settore Viabilità di Quartiere e Locale Terraferma, Energia e Impianti
Servizio Impianti Venezia Centro Storico e Isole e Gestione Utenze

Dimensionati In Funzione Dell'Altezza Del Palo E Della Zona Sismica (Secondo Normativa Vigente) E Devono Essere Certificati Secondo Le Norme Uni Ntc Del 2008. Nel Plinto Dovranno Essere Ricavati:- Un Pozzetto Ispezionabile Con Fori Laterali Per L'Innesto Dei Cavidotti- Un Foro Disperdente Alla Base- Fori Passacavi- Foro Alloggiamento Del Palo inoltre Dovrà Essere Utilizzabile Con Chiusini Sia In Ghisa Che CIs, Esclusi Nel Prezzo. È Comprensivo Nel Prezzo L'Esecuzione Dello Scavo E Il Ripristino Dei Fianchi Con Terreno Arido compreso Ogni Altro Onere E Magistero Per Dare L'Opera Finita E Funzionante A Perfetta Regola D'Arte. La Voce Di Prezzo Comprende Inoltre La Segnalazione Delle Aree Di Lavoro Per Tutta La Durata Del Cantiere Secondo Le Vigenti Normative E Le Prescrizioni Contenute Negli Elaborati Progettuali E Le Disposizioni Impartite Dall'Ufficio Di Direzione Lavori E Gli Eventuali Oneri Occorrenti Per La Regolamentazione O Le Interruzioni Del Traffico Durante Le Operazioni Lavorative.

- 32 F.22.073.b PLINTI PER PALI DI ILLUMINAZIONE VOLUME ESTERNO (VUOTO PER PIENO) - DA 0,701mc A 0,940mc
- 33 F.22.073.c PLINTI PER PALI DI ILLUMINAZIONE VOLUME ESTERNO (VUOTO PER PIENO) - DA 0,500mc A 0,700mc
- 34 F.22.073.d Plinti Per Pali Di Illuminazione Volume Esterno (Vuoto Per Pieno) -Da 0,701Mc A 0,940Mc
F.22.100 TUBO CORRUGATO PVC DOPPIA PARETE DIAM. 90mm Fornitura e posa di tubo PVC corrugato doppia parete, su sicurvia o in banchina per contenimento cavi. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.
- 35 F.22.100.a TUBO CORRUGATO PVC DOPPIA PARETE DIAM. 90mm
F.22.102 TUBAZIONI IN PVC TIPO PESANTE PER CAVIDOTTI INTERRATI Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC del tipo pesante per cavidotti interrati diametro nominale 60mm Conforme CEI EN 61386 per la protezione dei cavi interrati. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo sono compresi pezzi speciali di raccordo quali guarnizioni, manicotti, curve ecc,il rinfianco in calcestruzzo di cemento di classe 200 con ricoprimento minimo di 10cm, la protezione del tubo con bauletto in sabbia, ed il nastro segnalatore di cavi elettrici posto a 30cm dal piano stradale. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.
- 36 F.22.102.b TUBAZIONI IN PVC TIPO PESANTE PER CAVIDOTTI INTERRATI - DN 80
F.22.104 MONTANTE IN TUBO DI ACCIAIO ZINCATO A CALDO Fornitura e posa di montante in tubo di acciaio zincato aa caldo per protezione cavi elettrici di alimentazione utenze in rame tipo FG100M1, in esecuzione IP 55, fissato a muro a mezzo di accessori in acciaio inox. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compresa la fornitura e posa in opera di ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte (collari, tasselli, pezzi speciali di raccordo filettati e non, guaina flessibile e non in PVC con anima metallica per il raccordo ai pozzetti, ecc.). La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.
- 37 F.22.104.a MONTANTE IN TUBO DI ACCIAIO ZINCATO A CALDO - DIAM. 33 mm
F.22.168 SCAVO E RINTERRO OPERE ELETTRICHE Comprendente: - scavo a sezione obbligata (compensato a parte), per la posa di condotte considerato qualsiasi difficoltà di lavoro quali attraversamenti di altri servizi, oppure lavori da eseguirsi in prossimità di condutture, fogne, fognoli, gas, ecc...,eseguito con mezzi meccanici o a mano, lo scavo a mano sarà eseguito, previo sondaggi, nei tratti indicati negli elaborati grafici a causa della presenza di tubazioni interrate esistenti, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, nelle sezioni riportate sulle tavole di progetto - la demolizione di trovanti di qualsiasi tipo (pietra, muratura, calcestruzzo, etc) e di qualsiasi dimensione - il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto a discarica autorizzata, a

Direttore - ing. Simone Agrondi (simone.agrondi@comune.venezia.it)
RUP - arch. Alberto Chinellato (alberto.chinellato@comune.venezia.it)
Responsabile del Servizio: ing. Marco Masinelli (marco.masinelli@comune.venezia.it)
Responsabile dell'Istruttoria: ing. Marco Masinelli (marco.masinelli@comune.venezia.it)
Sede di Venezia: Ca' Farsetti, San Marco 4136
mail: energia.impianti@comune.venezia.it - pec: diravoripubblici@pec.comune.venezia.it



AREA LAVORI PUBBLICI, MOBILITÀ E TRASPORTI
Settore Viabilità di Quartiere e Locale Terraferma, Energia e Impianti
Servizio Impianti Venezia Centro Storico e Isole e Gestione Utenze

qualsiasi distanza, del materiale di risulta che non sarà riutilizzato - l'aggettamento di acqua di qualsiasi provenienza - parziali demolizioni e/o rimozioni e successivi ripristini di manufatti o elementi (anche di proprietà privata quali ad esempio: muretti, recinzioni, cunette, cordonature, etc) presenti lungo il percorso del cavidotto o nelle immediate adiacenze e necessari per la posa in opera del cavidotto stesso nella posizione prevista dal progetto - fori su qualsiasi tipo di struttura e ripristini (compreso il collegamento ai pozzetti di derivazione) - realizzazione del letto di sabbia per la posa di tubazioni - getto di calcestruzzo magro di sottofondo, rinfianco e calottatura del cavidotto, come previsto negli elaborati grafici di progetto, nelle Norme tecniche ovvero dove richiesto dagli Enti gestori dei sottoservizi - il rinterro dello scavo e la compattazione dello stesso con mezzi meccanici di adeguata potenza, in strati di spessore non superiore a 20cm, eseguito come previsto nelle tavole grafiche o nelle Norme tecniche di progetto - il ripristino delle pavimentazioni esistenti, di qualsiasi tipo, quali ad es. pavimentazioni bituminose, cunette in calcestruzzo, etc eseguito come indicato negli elaborati di progetto o nelle norme tecniche allegate - il ripristino delle condizioni superficiali per le zone non pavimentate, quali banchine erbose, aree a giardino, aree finite con ghiaia, etc - nastro di identificazione riportante la scritta "cavo elettrico" - oneri per la pulizia anche giornaliera della strada - oneri per la delimitazione e la segnalazione del cantiere notturne e diurne - oneri per l'adozione di tutti i provvedimenti necessari per consentire, anche durante i lavori, l'utilizzo sicuro della strada, delle adiacenze e pertinenze nonché per consentire l'accesso alle proprietà private - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. Le caratteristiche tecniche, dimensionali e di posa in opera sono ricavabili dai disegni di progetto e/o dalle norme tecniche allegate.

38 F.22.168.01 SCAVO E RIENTRO OPERE ELETTRICHE su qualsiasi Tipo di superficie

M.01.09 INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO MODULARE PDI 6kA Caratteristiche costruttive: - contenitore in materiale isolante, termoisolante, autoestinguente (secondo Norme CEI 50-11 e UL94- VO) - meccanismo a scatto libero indipendente dalla manovra dell'operatore - organo di manovra con doppia posizione di riposo corrispondente alla posizione dei contatti - indicazione indelebile e/o non asportabile della posizione di chiuso (I) e aperto (O) sul fronte - morsetti a vite con serraggio indiretto, contatti opportunamente zigrinati contro lo sfilamento accidentale del conduttore e viti imperdibili. Montaggio: a scatto su guida DIN o OMEGA. Grado di protezione: min. IP20 ai morsetti. Conformità alle norme: CEI 23-3, 17-5 e successive varianti. Tensione nominale: 230/400V c.a. +/-10% Frequenza: 50Hz. Protezione: relè magnetotermico su tutti i poli escluso il neutro nel caso di neutro apribile. Caratteristiche d'intervento: curve B, C, D-K. Durata elettrica alla Ue e In: almeno 10.000 cicli. Durata meccanica: almeno 20.000 manovre. Potere di interruzione in c.to con cicli di prova secondo le norme CEI 23-3: Pdi: 6kA Tensione di isolamento: 500V. Comprendente: - interruttore magnetotermico c.s.d. - capicorda per cablaggio protezione - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte

39 M.01.09.14 INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO MODULARE - PDI 6kA 4P, In = 10 - 32A, curva B

40 M.01.33.05 LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 2 x 2.5 mmq.

41 M.01.34.06 Linea In Cavo Fg16Om16 Multipolare Isolata In Gomma G16 Sez. 3 X 2.5 Mmq.

42 M.01.34.11 Linea In Cavo Fg16Om16 Multipolare Isolata In Gomma G16 Sez. 4 X 4 Mmq.

43 M.01.34.19 Linea In Cavo Fg16Om16 Multipolare Isolata In Gomma G16 Sez. 4 X 10 Mmq.

M.01.35 LINEA IN CAVO FG16M16 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G 16 LINEA in cavo FG16M16 con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma G16 qualità G16 guaina termoplastica speciale di qualità M16, stampigliatura su guaina delle sigle e caratteristiche nonché delle normative di riferimento, stampa metrica progressiva Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s1b,d1,a1. Adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), secondo quanto indicato nella norma CEI 20-67 Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV. Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio. Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15ml. per linea installata in canali portacavi - formazione di teste

Direttore - ing. Simone Agrondi (simone.agrondi@comune.venezia.it)

RUP - arch. Alberto Chinellato (alberto.chinellato@comune.venezia.it)

Responsabile del Servizio: ing. Marco Masinelli (marco.masinelli@comune.venezia.it)

Responsabile dell'Istruttoria: ing. Marco Masinelli (marco.masinelli@comune.venezia.it)

Sede di Venezia: Ca' Farsetti, San Marco 4136

mail: energia.impianti@comune.venezia.it - pec: dirlavoripubblici@pec.comune.venezia.it



AREA LAVORI PUBBLICI, MOBILITÀ E TRASPORTI
Settore Viabilità di Quartiere e Locale Terraferma, Energia e Impianti
Servizio Impianti Venezia Centro Storico e Isole e Gestione Utenze

con capicorda di tipo preisolato - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi - giunzioni - collegamenti in morsettiera - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.

- 44 M.01.35.02-2 risalite
- 45 M.01.35.03 LINEA IN CAVO FG16M16 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G 16 Sez. 1 x 10mmq. (da dorsale dir Tessera a FV17-1-13)
- M.01.36 LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA in cavo FG16OR multipolare con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma G16 ad alto modulo qualità G16 con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, guaina in PVC speciale di qualità R16, stampigliatura: FG16(O)R16 ©0.6/1 kV ..x... Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva. Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s3,d1,a3. Rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Conformi alla Norma CEI 20-67, Guida all'uso dei cavi 0,6/1kV. Cavo per alimentazione e trasporto di energia e/o segnali nell'industria/artigianato e dell'edilizia residenziale. Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi similari. Possibilità di installazione direttamente interrati, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15ml. per linea installata in canali portacavi - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi - giunzioni - collegamenti in morsettiera - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.
- 46 M.01.36.06 LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 3 x 2.5 mmq. (per corpi illuminanti posti Hft 8 m)
- 47 M.01.36.19 LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 4 x 10 mmq. Dorsale
- 48 M.01.51.04 Cassetta Da Parete In Materiale Isolante Hxlp=(700 X 600 X 300)Mm
- 49 M.01.63.04 Tubazione Corrugata Pieghevole In Pvc D=32Mm Esterno, D=24,3 Mm Interno
- M.02.02 Armatura Stradale/Ciclopeditoneale A Led Di Forma Piana : Armatura Stradale/Ciclopeditoneale Con Lampade A Led Composta Da: Corpo E Telaio In Alluminio Pressofuso E Disegnati Con Sezione A Bassissima Superficie Di Esposizione Al Vento. Alette Di Raffreddamento Integrate Nella Copertura. Attacco Palo In Alluminio Pressofuso, Provvisto Di Ganasce Per Il Bloccaggio Dell'Armatura Secondo Diverse Inclinazioni. Orientabile Da 0° A 15° Per Applicazioni A Frusta E Da 0° A 10° Per Applicazione A Testa Palo. Passo Di Inclinazione Di 5° Idoneo Per Pali Di Diametro 63-60Mm. Diffusore In Vetro Piano Trasparente Sp. 4Mm Temperato Resistente Agli Shock Termici E Agli Urti (Uni En 12150-1:2001). Verniciatura A Polvere Con Resina A Base Di Poliestere Resistente Alla Corrosione Ed Alle Nebbie Saline. Ottica Modulare Con Lampade A Led In Policarbonato Metallizzato Ad Alto Rendimento, Adatta Ad Ottenere I Risultati Illuminotecnici Specifici Per La Geometria Della Strada. Piastra Led E Driver Forniti Di Dispositivo Automatico Di Controllo Della Temperatura. Nel Caso Di Innalzamento Imprevisto Della Temperatura Del Led Il Sistema Deve Abbassare Il Flusso Luminoso Per Ridurre La Temperatura Di Esercizio Garantendo Sempre Il Corretto Funzionamento. Apparecchio Dotato Di Diodo Di Protezione Contro Le Sovratensioni. Cablaggio Elettronico Per Sistemi 1-10V. Alta Resistenza Ai Picchi Di Tensione. Completo Di Connettore Stagno Ip67 Per Il Collegamento Alla Linea. Sezionatore Di Serie In Doppio Isolamento Che Interrompe L'Alimentazione Elettrica All'Apertura Della Copertura. Flusso Luminoso: Da 6600 A 19900Lm Temperatura Di Colore: Da 3000 A 4000K Caratteristiche: Armatura Di Forma Piana Rettangolare Altezza: Da 130 A 160 Mm Lunghezza: Da 650 A 1021 Mm Larghezza: Da 360 A 395Mm Peso Max 17,6Kg Classe Di Isolamento Ii Grado Di Protezione Minimo Ip 66 Marcatura Ce Norme Di Riferimento: Cei En 60598-1 7°Ed (Cei 34-21) Cei En 60598-2-1 2°Ed (Cei 34-23) Cei En 60598-2-3 3°Ed (Cei 34-33) Cei En 60598-2-3/A1 (Cei 34-33V1) Cei En 60598-2-3/A2 (Cei 34-33V2) Compatibile Con La Normativa Uni 10819 (Inquinamento Luminoso). L'Armatura Dovrà Essere Completa Di: Armatura Csd Lampada A Led Cablaggio Quant'Altro
- 50 M.02.02.03 ARMATURA STRADALE A LED DI FORMA PIANA Potenza 66 W Flusso luminoso 12500lm
- 51 M.02.14.02 Palo Per Illuminazione Pubblica Altezza 5m Fuori Terra
- 52 M.12.03.01 Cavo loose interno/esterno 24 fibre ottiche multimodali 50/125 OM1

Direttore - ing. Simone Agrondi (simone.agrondi@comune.venezia.it)
RUP - arch. Alberto Chinellato (alberto.chinellato@comune.venezia.it)
Responsabile del Servizio: ing. Marco Masinelli (marco.masinelli@comune.venezia.it)
Responsabile dell'Istruttoria: ing. Marco Masinelli (marco.masinelli@comune.venezia.it)
Sede di Venezia: Ca' Farsetti, San Marco 4136
mail: energia.impianti@comune.venezia.it - pec: dirlavoripubblici@pec.comune.venezia.it



AREA LAVORI PUBBLICI, MOBILITÀ E TRASPORTI
Settore Viabilità di Quartiere e Locale Terraferma, Energia e Impianti
Servizio Impianti Venezia Centro Storico e Isole e Gestione Utenze

- M.18.07 CAVI Cavi telefonici, reti di dati e sistema BUS, radio frequenza e ricezione segnali televisivi, cavo con conduttori flessibili isolati in PVC sotto guaina in PVC conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s1a,d1,a1, sigle di designazione TR/R-TR/HR-TE/HR-COAX MIL C17-UTP-FTP-S/STP-STH-FIBRE OTTICHE forniti e posti in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata le giunzioni i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.
- 53 M.18.07.b Cavo UTP cat. 6, guaina LSZH
- M.18.21 IMPIANTI AUDIO VIDEO E VOTAZIONE PER SALE CONFERENZA
- NP01 Rimozione linee elettriche con il recupero dei conduttori su linee da dismettere o da sostituire utilizzando il sistema esistente, compensando il conduttore da recuperare con fune traente (caso di linee interrata). Utilizzo di tutta l'attrezzatura necessaria al fine di realizzare l'opera a perfetta regola d'arte senza generare alcuna situazione di pericolo per gli utenti finali e per gli addetti ai lavori.
- 54 NP01a Smontaggio di linea aerea su isolatori a muro o a palo, ad uno o due conduttori o più conduttori, mediante taglio delle fascette di fissaggio o altro sistema di ancoraggio, compreso il trasporto a magazzino e/o a discarica. Nell'operazione non vengono eliminate eventuali funi di sostegno (che saranno computate a parte) o staffe porta isolatori (che saranno computate a parte.
- 55 NP01b Rimozione Di Linea Interrata Da Cavedio Libero Nelle Varie Formazioni Con Il Recupero Del Cavo E Trasporto A Magazzino O A Discarica Autorizzata.
- 56 NP02 Fornitura e posa di cavo per il collegamento fra la morsettiere e il corpo illuminante.
- 57 NP03 Fornitura e posa di canalette proteggecavo in vetroresina Resina poliestere rinforzata con fibra di vetro (Vetroresina) di colore Grigio Ral 7001. Resistenza alla fiamma, secondo Prescrizioni ASTM D-635: < 240 secondi. Grado di protezione all'urto IK 10 secondo CEI EN 62262. Riferimento a Specifica Tecnica Enel: Tab. DS 4237 Nazionale. La canalina è costituita da vetroresina ottenuta con il procedimento della poltrusione. Le caratteristiche del materiale utilizzato, la tecnica di produzione e la sua forma ad "Omega", gli conferiscono elevate prestazioni di resistenza alla compressione, elevato isolamento elettrico e resistenza alla corrosione. La canalina viene generalmente impiegata come protezione dei cavi elettrici BT e MT, e viene installata mediante apposite staffe in acciaio per l'utilizzo a pareti. A richiesta può essere fornita con asolatura per l'installazione con nastro d'acciaio.
- 58 NP04 Oneri derivanti dalla redazione e consegna della dichiarazione di conformità, in accordo con quanto stabilito dal D.M. 37/08, in un numero minimo di copie pari a 2 (n° 1 da consegnare al committente, n° 1 da trattenere come ricevuta di consegna da parte dell'impresa) oltre che da una copia in formato digitale. la voce comprende la compilazione del modulo ministeriale, la redazione ove necessario degli schemi as-built degli impianti eseguiti, la compilazione della lista del materiale installato, l'esecuzione delle prove e verifiche finali di impianto così come richiesto dalla specifica normativa tecnica di settore, il rilascio di idoneo registro di tali prove e verifiche effettuate, il deposito di copia della dichiarazione di conformità presso inail tramite sportello Civa (se necessario). Per lavori fino a 50.000,00€
- 59 NP08 Attività per il posizionamento corretto di un apparecchio architettuale posizionato su strutture quali pali o sbracci dell'illuminazione pubblica e raggiungibile mediante cestello elevatore. Attività che per ovvie ragioni dovrà svolgersi dopo il tramonto.
- 60 NP09 Rimozione di quadro comando esistente senza la demolizione della base di appoggio, recupero dei relativi apparecchi che compongono l'assemblaggio dello stesso con il trasporto al magazzino di rientro e/o a discarica autorizzata.
- 61 NP09C Recupero di quadro comando esistente per riutilizzo e recupero della base di appoggio e relativi apparecchi che compongono l'assemblaggio dello stesso con il trasporto al magazzino di rientro (DDLL). Revisione e pulizia generale delle apparecchiature verifica del funzionamento. No ri-certificazione.
- 62 NP10 Interventi di manutenzione linee per ritesatura, sostituzione eventuale di : supporti, serraggio linee e fissaggio staffe e ogni onere per il corretto posizionamento nel rispetto della normativa vigente (campata minima contabilizzabile di 30 metri).
- 63 NP11 Riporto in quota di plinti di fondazione per la posa di pali d'acciaio per l'illuminazione mediante elementi di forma cubica, con predisposizione per alloggiamento palo e pozzetto per collegamento cavi di

Direttore - ing. Simone Agrondi (simone.agrondi@comune.venezia.it)
RUP - arch. Alberto Chinellato (alberto.chinellato@comune.venezia.it)
Responsabile del Servizio: ing. Marco Masinelli (marco.masinelli@comune.venezia.it)
Responsabile dell'Istruttoria: ing. Marco Masinelli (marco.masinelli@comune.venezia.it)
Sede di Venezia: Ca' Farsetti, San Marco 4136
mail: energia.impianti@comune.venezia.it - pec: dirlavoripubblici@pec.comune.venezia.it



AREA LAVORI PUBBLICI, MOBILITÀ E TRASPORTI
Settore Viabilità di Quartiere e Locale Terraferma, Energia e Impianti
Servizio Impianti Venezia Centro Storico e Isole e Gestione Utenze

alimentazione elettrica. realizzazione di sopralzo sul blocco monolitico, costruito interamente in calcestruzzo vibrocompresso mediante la sovrapposizione di calcestruzzo di resistenza caratteristica Rck non inferiore a 25MPa, nel quale è ricavato un foro per l'alloggiamento del palo di illuminazione mediante l'interposizione di manufatti prefabbricati. il tutto eseguito a regola d'arte.

- 64 NP12 Fornitura e Posa di palo cilindrico della ditta AEC tipo PM8,0 8000mm ft interrato , colore Corten INTERPON MARS 2525 SABLE YX355F 1E - Asola standard - interramento 800 mm - guaina termorestringente applicata al palo durante la verniciatura - senza riduzione in testa, completa di Portella + morsettiera tipo T-39 2 fusibili per palo D 127-168 mm colore CORTEN.
- NP14 Richiesta di allacciamento del proprio impianto di illuminazione alla rete locale di distribuzione. L'allaccio non è l'attivazione del contratto Energia elettrica (a carico del proprietario o del gestore). Per il costo bisogna considerare i seguenti elementi: la Quota distanza, la Quota potenza e la Quota fissa. Questi parametri sono variabili in funzione dell'allacciamento da realizzare.
- 65 NP14a Quota distanza si calcola in base alla distanza tra il punto in cui va portata la fornitura e la prima cabina di trasformazione disponibile. Nel dettaglio, i costi sono:
- 66 NP14a1 Importo base fino a 200 metri
- 67 NP14b Quota potenza per ogni kW richiesto:
- 68 NP14c Quota fissa amministrativa
- 69 NP17 Apparati a servizio del sistema telecamere
- 70 NP18 Fornitura e posa di minitubo in cavidotto esistente 10/12mm singolo a protezione meccanica cavo fibra
- 71 NP19 Servizi professionali per attività sistemistica, supporto e collaudo.
- 72 NP20 Certificazione di link ottico Misure con strumentazione OTDR e banco ottico. Elaborazione di report in formato PDF. Documentazione collaudo comprensiva di certificati di taratura degli strumenti.
- 73 NP25 Spostamento Di Palo Esistente Per Esigenze Di Cantiere Durante L'Esecuzione Dell'Opera Principale Per Il Mantenimento Del Servizio Di Illuminazione Pubblica Sul Tratto Dei Lavori. L'Opera Comprende La Rimozione, Senza Il Danneggiamento, Del Complesso Luminoso Dalla Sua Sede Originaria Alla Nova Sede Predisposta Dall'Impresa Edile. Rimozione Del Cavo Principale (Ove Possibile) A Monte E A Valle Del Punto Luce, Stesura Di Nuovo Cavo (Quotato A Parte) Per Il Ripristino Della Dorsale Impiantistica. Collegamenti Vari, Fissaggio Definitivo Del Palo Nella Nuova Sede, Verifiche Di Funzionamento. Esecuzione Secondo Progetto. Altezza Palo Max 6M Ft
- NP26 Fornitura e posa di apparecchiature per la composizione di Passaggi Pedonali secondo UNI/TS 11726 - Opere civili escluse
- 74 NP26a Fornitura e posa di Corpo illuminante TALOS N 230VAC - 68W ottica asimmetrica destra/sinistra
- 75 NP26b Fornitura e posa di Retroilluminante bifacciale accessibile a LED, 60x60cm attacco bandiera per palo D=90mm 230VAC - 38W con pellicola translucida 60x60 cm figura 303 C.d.s.. Comprensivo di realizzazione foro su palo con intervento per ridurre la formazione della ruggine mediante prodotti idonei. Il lavoro sarà eseguito a regola d'arte.
- 76 NP26c Fornitura e posa di LEDBox a bandiera in alluminio 65x16cm, attacco palo D=90mm 4xBASIC 102, lampeggianti, 12 VDC -15W. Comprensivo di realizzazione foro su palo con intervento per ridurre la formazione della ruggine mediante prodotti idonei. Il lavoro sarà eseguito a regola d'arte.
- 77 NP26d Fornitura e posa di KIT Alimentazione/batteria 12Ah I50 Flash 10% D=90mm. Comprensivo di realizzazione foro su palo con intervento per ridurre la formazione della ruggine mediante prodotti idonei. Il lavoro sarà eseguito a regola d'arte.
- 78 NP27 Rimozione di braccio singolo o multiplo su palo, con uso di autocestello, compreso il trasporto al magazzino di rientro.
- 79 NP28 Rimozione di plinto provvisorio prefabbricato in cls di qualsiasi dimensioni utilizzato per impianti provvisori con il trasporto e scarico a magazzino.

Direttore - ing. Simone Agrondi (simone.agrondi@comune.venezia.it)
RUP - arch. Alberto Chinellato (alberto.chinellato@comune.venezia.it)
Responsabile del Servizio: ing. Marco Masinelli (marco.masinelli@comune.venezia.it)
Responsabile dell'Istruttoria: ing. Marco Masinelli (marco.masinelli@comune.venezia.it)
Sede di Venezia: Ca' Farsetti, San Marco 4136
mail: energia.impianti@comune.venezia.it - pec: dirlavoripubblici@pec.comune.venezia.it



AREA LAVORI PUBBLICI, MOBILITÀ E TRASPORTI
Settore Viabilità di Quartiere e Locale Terraferma, Energia e Impianti
Servizio Impianti Venezia Centro Storico e Isole e Gestione Utenze

- 80 P2.1.39.21 Fornitura E Posa Di Targhetta Identificativa Del Punto Luce In Materiale Plastico Luminescente Con Indicata La Numerazione Progressiva Come Da Campione Dim 20 X 6 Cm.
- 81 P2.1.39.59 Recupero Di Centro Luminoso Su Sostegno In Genere, Sostegno Escluso
- 82 P2.1.39.59-1 Impianto CP09
- 83 P2.1.39.59-2 Impianto FV08
- 84 P2.1.39.61 Recupero di centro luminoso su sostegno in c.a.c. normale o su braccio a parete comprensivo di lievo d'opera del centro luminoso, della linea, dell'armamento, del braccio su sostegno, sostegno compreso (con tiro in testa fino a kg 200), esclusa la demolizione del blocco di fondazione, compreso il ripristino del fondo. Nel caso del braccio a parete, compreso il ripristino dell'intonaco, delle tinte e di altre eventuali finiture ed il trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta.
- P2.1.39.63 Recupero di sostegno in c.a.c. rinforzato oppure in acciaio tubolare oppure a traliccio comprensivo di lievo d'opera di sostegno in c.a.c. rinforzato (con tiro in testa di kg 300) oppure in acciaio tubolare oppure in acciaio a traliccio, esclusa la demolizione del blocco di fondazione, compreso il ripristino del fondo stradale ed il trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta.
- 85 P2.1.39.63-1 Impianto CP09
- 86 P2.1.39.63-2 Impianto FV08
- 87 P2.1.39.67 Attacco A Pipa A 2 Vie A 180°
- P2.1.39.7 Demolizioni di pali in c.a.c. mediante taglio alla base e relativo trasporto a discarica, compreso il ripristino della pavimentazione stradale:
- 88 P2.1.39.7.2 da mt. 8 medi (diametro medio mm. 300)
- P2.1.39.72 Fornitura E Posa In Opera Di Cavo Autoportante In Alluminio Per Linea Aerea, Marca Primaria, Tipo 95787Re4E4 0,6/1 Kv Da Fissare Su Palo (Di Linea, D'Angolo, D'Ammaro, Di Capolinea), Mediante Nastro Tipo Band-It Da 3/4
- 89 P2.1.39.72.3 Sezione (1 X 16 + 1 X 16N) Mmq.
- P2.1.39.83 Fornitura E Posa In Opera Di Sostegno Cilindrico Rastremato, Con Marcatura Ce, Realizzato In Acciaio S 235 Jr En 10025:93 Saldati Elettricamente, Zincato A Caldo Secondo Norme Uni. Predisposto Di Codolo Per Innesto Attacco Cimapalo O Mensole, Completo Di Asola Entrata Cavi, Nutser Di Messa A Terra E Asola Per Morsettiera. Portello Copri Asola In Alluminio Presso Fuso, Riportante Il Marchio Del Costruttore Del Sistema Di Illuminazione, Verniciato A Polveri Poliestere, Completo Di Guarnizione E Morsettiera In Resina Poliammidica, Realizzata In Classe Ii Di Isolamento, Con 1 O 2 Fusibili Di Protezione. Verniciatura Del Palo Realizzata Con Il Seguento Ciclo: Asportazione Meccanica Dei Residui Di Zinco, Grassaggio 60°, Risciacquo Acqua Di Rete, Decapaggio Acido 50°, Risciacquo Acqua Di Rete, Passivazione Dello Zinco A Base Di Zirconio 40°, Risciacquo Acqua Di Rete, Risciacquo Acqua Demineralizzata, Asciugatura In Forno 150°, Verniciatura Con Polveri Poliestere Qualicoat E Polimerizzazione 190°. Il Ciclo Di Verniciatura Garantisce Uno Spessore Medio Di 70 Micron E Soddisfa Le Norme Din 53152 53156 53151 Danno Una Resistenza Alla Corrosione In Nebbia Salina Per Circa 800 Ore (Iso En 9227). La Verniciatura Del Palo Completo Dovrà Essere Realizzata Con Polveri Colore Grigio Grafite Effetto Satinato, Come Il Corpo Illuminante.
- 90 P2.1.39.83.2 h = 6 m COMPLETO DI PORTINA E MORSETTIERA AD 1 FUSIBILE
- 91 P2.1.39.83.9 H = 8 m Completo Di Portina E Morsettiera Ad 1 Fusibile
- P4.1.26 Programmazione Centralino Semaforico
- 92 P4.1.26.03 Programmazione Standard

Direttore - ing. Simone Agrondi (simone.agrondi@comune.venezia.it)
RUP - arch. Alberto Chinellato (alberto.chinellato@comune.venezia.it)
Responsabile del Servizio: ing. Marco Masinelli (marco.masinelli@comune.venezia.it)
Responsabile dell'Istruttoria: ing. Marco Masinelli (marco.masinelli@comune.venezia.it)
Sede di Venezia: Ca' Farsetti, San Marco 4136
mail: energia.impianti@comune.venezia.it - pec: dirlavoripubblici@pec.comune.venezia.it



5. CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO E MISURE DI SICUREZZA

Per l'esecuzione degli interventi descritti nella presente relazione, rimangono validi tutti i documenti e le procedure di sicurezza presenti nell'offerta approvata in sede di aggiudicazione (contratto stipulato con repertorio n. 131531 del 23 novembre 2022, con decorrenza 1 luglio 2022), nonché quanto indicato nel Piano di Sicurezza e Coordinamento che risulta parte integrante dei documenti del progetto esecutivo di riqualificazione energetica e migliorativi approvato con Determinazione Dirigenziale n. 1772 del 4 Agosto 2023.

Il Responsabile Unico del Procedimento
Arch. Alberto Chinellato
(atto firmato digitalmente)*

Il Direttore dell'Esecuzione del Contratto
Ing. Marco Masinelli
(atto firmato digitalmente)*

Allegati:

1) *Computo Metrico_IIPP*

(*) *Il presente documento risulta firmato digitalmente ai sensi del C.A.D. D.Lgs 82/2005 e s.m.i. ed è conservato nel sistema di gestione documentale del Comune di Venezia. L'eventuale copia del presente documento informatico viene resa ai sensi degli artt. 22, 23 e 23 ter D.Lgs 7 marzo 2005 n. 82.*

Direttore - ing. Simone Agrondi (simone.agrondi@comune.venezia.it)
RUP - arch. Alberto Chinellato (alberto.chinellato@comune.venezia.it)
Responsabile del Servizio: ing. Marco Masinelli (marco.masinelli@comune.venezia.it)
Responsabile dell'Istruttoria: ing. Marco Masinelli (marco.masinelli@comune.venezia.it)
Sede di Venezia: Ca' Farsetti, San Marco 4136
mail: energia.impianti@comune.venezia.it - pec: dirlavoripubblici@pec.comune.venezia.it