



comune di  
**PRATO**

Codice Fiscale: 84006890481

Progetto

**Riqualificazione degli spazi esterni del Centro per l'Arte Contemporanea  
L. Pecci - 1° LOTTO**

Titolo

**Elenco Prezzi**

Fase

**Progetto Esecutivo**

Assessore ai Lavori Pubblici **Valerio Barberis**

Servizio Lavori Pubblici **Edilizia Pubblica**

Dirigente del servizio **Arch. Emilia Quattrone**

Responsabile Unico del Procedimento **Arch. Luca Piantini**

## Progettisti

Progettista opere architettoniche

**Arch. Luca Piantini**

**Geom. Michele Faranda**

Progettista illuminotecnica

**Kino Workshop srl - Arch. Bernardo D'Ippolito** via Foca 6-74123 Taranto

Progettista impianti meccanici

**Ing. Dante di Carlo**

Progettista impianti elettrici

**CMA S.r.l./Ing. Maurizio Mazzanti**

Coordinatore sicurezza in fase di progettazione

**Arch. Paola Falaschi**

Collaboratori alla progettazione

**Arch. Antonio Silvestri**

**Arch. Francesco Baldi**

Tavola:

Scala:

Spazio riservato agli uffici:

# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** Centro per l'Arte Contemporanea Luigi Pecci - Riqualificazione degli spazi esterni. 1° lotto

**COMMITTENTE:** Comune di Prato

Prato, 19/06/2015

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 001	<p>DEMOLIZIONE</p> <p>Demolizione di pavimentazione esistente in legno, in prossimità dell'ingresso principale, fino al ritrovamento del masetto sottostante. Taglio della piantumazione a verde in corrispondenza del tratto a delimitazione tra la strada interna ed il parcheggio. Compreso il trasporto a discarica del materiale di risulta e relativi oneri di smaltimento.</p> <p><b>euro (cinquecento/00)</b></p>	a corpo	500,00
Nr. 2 002	<p>SPOSTAMENTO Spostamento di colonnina antincendio mediante demolizione del basamento di appoggio e successiva ricostruzione del medesimo basamento di supporto in posizione da concordare con la DL.- Sono escluse le opere idrauliche e le tubazioni occorrenti per l'allacciamento alla linea esistente.</p> <p><b>euro (settecento/00)</b></p>	a corpo	700,00
Nr. 3 003	<p>SCAVO Scavo di sbancamento a sezione obbligata eseguito in materia di qualsiasi natura, durezza e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza di acqua, compreso aggotamenti ed esaurimenti d'acqua, compresa la roccia tenera, la demolizione di murature di ogni genere e forma, compreso il carico delle materie scavate, il loro trasporto e lo scarico alla pubblica discarica, a qualsiasi distanza. Compreso ogni altro onere e magistero per dare all'opera il titolo finito a completa regola d'arte.</p> <p><b>euro (diciotto/60)</b></p>	mc	18,60
Nr. 4 004	<p>COMPATTAZIONE Compattazione di terreno con idonei mezzi costipanti. Compreso carico, trasporto e scarico a rifiuto del materiale inutilizzabile.</p> <p><b>euro (tre/65)</b></p>	mq	3,65
Nr. 5 005	<p>MASSICCIATA Formazione di massicciata stradale dello spessore medio di cm 30, di materiale steso con motolivellatore, compreso rullatura con rullo compattatore e vibrante, eseguita con stabilizzato di cava pezzatura 0/50</p> <p><b>euro (trentauno/20)</b></p>	mc	31,20
Nr. 6 006	<p>GEOMENBRANA Fornitura e posa in opera di geomembrana con supporto in geotessile tessuto laminato sulle facce con film polietilene a bassa densità, resistenza a trazione -30 kN/m, allungamento inferiore al 20%, lacerazione inferiore 350 N (ASTM D 751 met.B).</p> <p><b>euro (sei/30)</b></p>	mq	6,30
Nr. 7 007	<p>STABILIZZATO Fornitura e posa in opera di strato di stabilizzato eseguito con materiale steso e compattato con mezzi meccanici e manuali, rullato con rullo compattatore e vibrante eseguita con materiale di cava pezzatura 0/30 per uno spessore di cm 10.-</p> <p><b>euro (trentacinque/40)</b></p>	mc	35,40
Nr. 8 008	<p>MASSETTO Realizzazione di massetto in calcestruzzo preconfezionato tipo IV 42,5 R, a prestazione garantita da centrale di betonaggio, classe di resistenza a compressione C25/30, aggregato diametro massimo 20mm, classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo grafici e prescrizioni tecniche previste; compreso ogni e qualsiasi altro onere per dare il titolo eseguito a perfetta regola d'arte. Si considera compreso l'onere per la realizzazione delle prove di laboratorio sui materiali da costruzione, come da normativa vigente, armato con doppia rete elettrosaldata diam 8 mm 20/20. Spessore massetto cm. 12</p> <p><b>euro (ventisei/70)</b></p>	mq	26,70
Nr. 9 009	<p>PAVIMENTAZIONE DECORATIVA Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione decorativa formato da strato di resina ibrida poliuretanicca priva di solventi, con le seguenti caratteristiche: peso specifico di 0,98 pot. Life a 20° C. Resistenza a trazione a 23° C minimo 10 N/mmq. Allungamento a rottura minimo 80%. Sulla resina fresca dovrà essere applicato a saturazione l'inerte scelto con colore a discrezione della DD.LL.- Il titolo comprende inoltre: la sagomatura della pavimentazione per l'alloggiamento delle dotazioni elettriche ed illuminotecniche compresi tagli, sfridi, le giunzioni, le stuccature se necessarie.</p> <p><b>euro (quarantacinque/50)</b></p>	mq	45,50
Nr. 10 010	<p>MAGRONE DI FONDAZIONE Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato tipo IV 42,5R, a prestazione garantita da centrale di betonaggio, classe di resistenza C12/15, aggregato diametro massimo 31,5 mm, classe di consistenza S4, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo grafici e prescrizioni tecniche previste. La voce comprende la preparazione al getto delle superfici sottostanti, ovvero l'eventuale, necessaria costipazione del terreno, anche tramite l'impiego di misto granulometrico con pezzatura 40/70 compattato con rullo compressore. La voce comprende inoltre la realizzazione delle casseforme in legno con tavole a filo sega, compreso puntelli, applicazione di olio disarmante per casseri di origine vegetale tipo MAPEI, il disarmo, lo spostamento e l'accatastamento provvisorio in cantiere dei materiali di risulta della lavorazione. Spessore magrone 10 cm.</p> <p><b>euro (centotrentacinque/50)</b></p>	mc	135,50
Nr. 11 011	<p>STRUTTURA DI FONDAZIONE SCALA DI ACCESSO ALLA PIAZZA Fornitura e posa in opera di cemento armato per strutture di fondazione, da realizzare in due getti:</p> <p>il primo mediante una platea di larghezza cm 115 - altezza cm. 20 e lunghezza ml. 12,00, armata con staffe di diam. 12 /20 e ferri diam. 12.;</p> <p>la secondo getto prevede la realizzazione di un cordolo di larghezza cm. 20 - altezza cm. 50, lunghezza ml. 12,00, armata con staffe di diam. 12 /20 e ferri diam. 12.;</p> <p>Compreso casseforme, chiodi, disarmo, pestonatura, compreso il ferro in misura fino a 150 Kg/mc, calcestruzzo preconfezionato tipo IV 42,5 R, a prestazione garantita da centrale di betonaggio, classe di resistenza a compressione C25/30, aggregato diametro massimo 20mm, classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo grafici e prescrizioni tecniche previste; compreso ogni e qualsiasi altro onere per dare il titolo eseguito a perfetta regola d'arte. Si considera compreso l'onere per la realizzazione delle prove di laboratorio sui materiali da costruzione, come da normativa vigente.</p> <p><b>euro (trecentosedici/50)</b></p>	mc	316,50
Nr. 12 012	<p>RIEMPIMENTO in muratura di mattoni pieni per la realizzazione dei gradini (al grezzo) della scala di accesso alla piazza. Il tutto da realizzare come da grafici di progetto</p> <p><b>euro (millecento/00)</b></p>	a corpo	1'100,00
Nr. 13 013	<p>RIVESTIMENTO IN PIETRA GRADINI Fornitura e posa in opera di pavimento in pietra Santa Brigida, spessore 8 cm, compreso onere per muratura a malta di cemento, sfridi, stuccatura dei giunti, pulizia finale ed ogni altro onere per dare il titolo finito ed eseguito a perfetta regola d'arte.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Il pavimento dovrà essere certificato in classe antiscivolo R12 come previsto dalle normative vigenti. <b>euro (centocinquanta/00)</b>	mq	150,00
Nr. 14 014	RIVESTIMENTO IN PIETRA ALZATE Fornitura e posa in opera di pietra Santa Brigida, spessore 3 cm, per rivestimento alzate, compreso onere per muratura a malta di cemento, sfridi, stuccatura dei giunti, pulizia finale ed ogni altro onere per dare il titolo finito ed eseguito a perfetta regola d'arte. <b>euro (centoventi/00)</b>	mq	120,00
Nr. 15 015	FIORIERE Realizzazione di fioriera in cls armato, classe di resistenza Rck 25 per pareti di spessore fino a cm.12 di qualsiasi forma e a qualsiasi altezza, compreso casseforme e relative armature, tutta l'armatura metallica in acciaio FeB44k costituita da tondini e rete elettrosaldata sagomata nella quantità secondo quanto riportato nei grafici esecutivi, chiodi, gocciolatoi, smussi, pestonatura, ponteggi, disarmo, oneri per formazione di fori e tracce per il passaggio di tubazioni, ed ogni altro onere e magistero necessario ed occorrente per dare il titolo ed eseguito a perfetta regola d'arte. La fioriera dovrà essere opportunamente isolata con doppio strato di guaina. Compreso inoltre la rasatura e tinteggiatura dei muretti nei colori a scelta della D.L.- Il tutto come da grafici di progetto. <b>euro (trecentonovanta/00)</b>	ml	390,00
Nr. 16 016	GRIGLIE RACCOLTA ACQUA PIOVANA Fornitura e posa in opera di canaline prefabbricate in cls, larghezza 17 cm - lunghezza 150 cm, comprensive di soprastante griglia da realizzare in pietra S.Brigida ricavata da lastre di dimensioni cm 150x17 e spessore 4 cm alle quali verranno praticate 10 forature rettangolari ognuna di cm 10x1,5 cm, da posizionarsi sulla rampa come indicato nei grafici, collegate mediante tubazioni e raccordi in PVC diam.100 mm allo schema di smaltimento delle acque piovane. Compreso quanto altro necessario per dare il titolo finito a perfetta regola d'arte. <b>euro (duecentodieci/00)</b>	ml	210,00
Nr. 17 017	POZZETTI Fornitura e posa in opera di n. 2 pozzetti prefabbricati, affiancati e collegati fra loro, in cls avente dimensioni interne di cm. 30x30x40, compreso scavo di alloggiamento, base di appoggio e rinfilco in cls per uno spessore minimo di cm. 15, oneri per gli allacciamenti; compreso chiusino da realizzare in pietra S.Brigida ricavata da lastre di dimensioni 60x30 cm e spessore 4 cm alle quali verranno praticate 6 forature rettangolari ognuna di cm 24x1,5 cm. - Compreso quanto altro necessario per dare il titolo finito a perfetta regola d'arte. <b>euro (trecentoventi/00)</b>	a corpo	320,00
Nr. 18 018	CORDOLI Fornitura e posa in opera di cemento armato per strutture di fondazione e cordoli di spessore cm.30 ed altezza di cm 45, compreso casseforme, chiodi, disarmo, pestonatura, compreso il ferro in misura fino a 150 Kg/mc, calcestruzzo preconfezionato tipo IV 42,5 R, a prestazione garantita da centrale di betonaggio, classe di resistenza a compressione C25/30, aggregato diametro massimo 20mm, classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo grafici e prescrizioni tecniche previste; compreso ogni e qualsiasi altro onere per dare il titolo eseguito a perfetta regola d'arte. Si considera compreso l'onere per la realizzazione delle prove di laboratorio sui materiali da costruzione, come da normativa vigente. <b>euro (trecentosedici/50)</b>	mc	316,50
Nr. 19 019	MASSETTO Realizzazione di massetto in calcestruzzo preconfezionato tipo IV 42,5 R, a prestazione garantita da centrale di betonaggio, classe di resistenza a compressione C25/30, aggregato diametro massimo 20mm, classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo grafici e prescrizioni tecniche previste; compreso ogni e qualsiasi altro onere per dare il titolo eseguito a perfetta regola d'arte. Si considera compreso l'onere per la realizzazione delle prove di laboratorio sui materiali da costruzione, come da normativa vigente, armato con doppia rete elettrosaldata diam 8 mm 20/20. Spessore medio del massetto cm. 20.- Il titolo comprende inoltre una sagomatura del massetto per lo smaltimento di acque piovane, come da grafici di progetto, nonché il collegamento con i relativi pozzetti. <b>euro (trentatre/80)</b>	mq	33,80
Nr. 20 020	PAVIMENTO GALLEGGIANTE Fornitura e posa in opera di pavimentazione galleggiante in doghe di legno composito wpc, con profilo alveare 145x22x2.200, compresa la struttura di montaggio. Il titolo comprende oneri di tagli manuali e meccanici, raccordi, pendenze, accurata pulizia finale ed ogni altro onere e magistero per dare il titolo finito ed eseguito a perfetta regola d'arte. <b>euro (centocinquantasei/00)</b>	mq	156,00
Nr. 21 021	SEPARATORE Fornitura e posa in opera di profilo a T in alluminio, trattato antiscivolo, dimensioni cm. 8 / cm. 10 ( a scelta della D.L.), da installare come giunzione tra la pavimentazione in legno, la piazza in cemento ed il terreno. <b>euro (diciassette/00)</b>	ml	17,00
Nr. 22 022	TAGLIO ALBERATURE Taglio di alberature (pini di altezza superiore a metri 8) con sradicamento radici eseguito con mezzi meccanici e manuali, compreso rimozione di tronchi e spezzettamento delle parti più grandi. Compreso riempimento della cavità con terreno di riporto, successivamente compattato. Compreso trasporto a discarica dei materiali di risulta. <b>euro (duecentocinquanta/00)</b>	cadauno	250,00
Nr. 23 023	DEMOLIZIONE BANCHINA STRADALE Demolizione di banchina stradale in corrispondenza dell'ingresso al contro viale esistente, per una lunghezza di ml. 60,00 circa, fino al ritrovamento della massicciata esistente per realizzazione di tratto stradale con stratigrafie del tutto analoghe a quelle già utilizzate nella sede stradale, fino alla realizzazione del binder, eseguito con mezzi meccanici. Compreso il recupero del cordonato in granito, con accatastamento in cantiere, per eventuale successivo riutilizzo. Compreso il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale di risulta al pubblico scarico ed oneri di conferimento. <b>euro (quarantadue/00)</b>	mq	42,00
Nr. 24 024	DEMOLIZIONE CORPO STRADALE Demolizione di corpo stradale bitumato con sottofondo in scampoli di pietra, per una profondità media di cm. 50 circa, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale di risulta a pubblica scarica, in corrispondenza dell'attuale ingresso al cantiere fino al collegamento con viale della Repubblica e di porzione di strada interna fino all'ingresso del parcheggio esistente. <b>euro (nove/00)</b>	mq	9,00
Nr. 25 025	RISAGOMATURA BANCHINA Risagomatura banchina stradale per la realizzazione del nuovo accesso al contro viale analoga, per tipologia e materiali, a quella esistente, con forma e dimensioni come da grafici di progetto. L'intervento prevede anche la demolizione del tratto di asfalto interessato fino al ritrovamento della massicciata esistente e il successivo ripristino dello stesso, per stratigrafie del tutto		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 26 026	<p>analoghe a quelle esistenti, fino alla realizzazione del binder. L'intervento prevede inoltre il taglio del marciapiede esistente, lato opposto banchina, ed il recupero del cordonato per riutilizzo in loco, nonché la demolizione di un muretto. Compreso trasporto a discarica dei materiali di risulta ed oneri di smaltimento. <b>euro (novemilaottocento/00)</b></p>	a corpo	9'800,00
Nr. 27 027	<p>TAPPETO DI USURA in conglomerato bituminoso del tipo chiuso della pezzatura di mm. 0/10, posto in opera, previa pulizia del piano di posa e stesa di mano d'attacco con emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,50 kg/mq., mediante macchina vibrofinitrice meccanica, compresa la successiva rullatura con rullo statico da T 12/14, integrato con rullo tandem 6/8 dello spessore di cm. 3, da realizzare dall'uscita dello svincolo fino all'incrocio con la strada carrabile che delimita l'area a verde dell'attuale Museo Pecci. Il tiolo prevede inoltre la fresatura superficiale fino alla profondità di cm 3 della pavimentazione stradale bitumata, eseguita con apposita macchina operatrice con fresa a freddo, compreso l'onere del carico, trasporto e scarico del materiale di risulta alla discarica od in aree indicate dalla D. L., nonché la pulizia del piano fresato con spazzatrice meccanica, per le porzioni di tratto stradale non oggetto di modifica. <b>euro (otto/30)</b></p>	mq	8,30
Nr. 28 028	<p>CADITOIE CON GRIGLIE STRADALI fornitura e posa in opera di caditoia stradale prefabbricata in cls per raccolta di acque piovane sifonata, delle dimensioni minime di 40x40x40, rinfiata in cls rck 200, spessore minimo cm. 15 e griglia in ghisa cm. 40x40 interno. Compreso inoltre scavo per l'insediamento, raccordi, pezzi speciali, e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>euro (centosettanta/00)</b></p>	cadauno	170,00
Nr. 29 029	<p>ARMADIO CONTATORI Realizzazione di armadio in C.A. dim 300x200x80 cm per alloggio contatori e relative predisposizioni da concordare con la D.L. - Numero tre vani chiusi con doppio sportello in metallo pressopiegato con finitura tipo persiana a doppia anta. Nicchia numero 1 di dimensioni (160x140x65), Nicchia numero 2 e 3 di dimensioni (106x75x65) tutti dotati di idonea serratura e predisposizione per allaccio agli impianti, da realizzare come segue: pareti in cls armato tipo IV 42,5 R, a prestazione garantita da centrale di betonaggio, classe di resistenza a compressione C25/30, aggregato diametro massimo 20mm, classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, spessore cm. 15, altezza cm. 190, armato con staffe di diam. 12 /20 e ferri diam. 12., compreso casseforme, chiodi, disarmo, pestonatura, compreso il ferro in misura fino a 150 Kg/mc. - Compreso solaio di copertura dello spessore di cm. 10, gettato in opera, con adeguata pendenza, con le stesse caratteristiche. Dovrà inoltre essere realizzata una platea in c.a., sulla quale verrà realizzato il vano contatori in c.a., con le seguenti modalità: - scavo a sezione obbligata per una profondità di cm. 40 - magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato tipo IV 42,5R, per h cm. 0,10; - platea in cemento armato per struttura di fondazione, 300x80x30, armata con staffe di diam. 12 /20 e ferri diam. 12., compreso casseforme, chiodi, disarmo, pestonatura, compreso il ferro in misura fino a 150 Kg/mc, calcestruzzo preconfezionato tipo IV 42,5 R, a prestazione garantita da centrale di betonaggio, classe di resistenza a compressione C25/30, aggregato diametro massimo 20mm, classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4. Il tutto eseguito secondo grafici di progetto e prescrizioni tecniche della D.L.- <b>euro (quattromilaseicento/00)</b></p>	a corpo	4'600,00
Nr. 30 030	<p>CORDONATO Fornitura e posa in opera di cordonato in granito murato a malta cementizia a 350 Kg di cemento R 32,5 compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg di cemento R32,5 compresa fondazione in Cls Rck 15. <b>euro (cinquantasei/80)</b></p>	ml	56,80
Nr. 31 031	<p>RINTERRO Fornitura e posa in opera di di terreno per formazione rilevato, per una altezza media di mt. 2,50, nella zona ex parcheggio interno, eseguito con mezzo meccanico, fino alla quota di progetto al netto dello strato di terreno vegetale di 20/30 cm. escluso dalla fornitura. Compreso trasporto a discarica del materiale di risulta. <b>euro (tre/60)</b></p>	mc	3,60
Nr. 32 032	<p>RIMOZIONE SEGNALETICA STRADALE Rimozione segnaletica stradale verticale e successivo riposizionamento secondo le indicazioni della D.L.- <b>euro (ottocento/00)</b></p>	a corpo	800,00
Nr. 33 033	<p>RIMOZIONE ILLUMINAZIONE ESTERNA Assistenza edile alla rimozione della porzione di impianto di pubblica illuminazione attualmente ubicato all'interno dell'area di pertinenza del museo Pecci. <b>euro (cinquecento/00)</b></p>	a corpo	500,00
Nr. 34 034	<p>FORMAZIONE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE di primo impianto per strisce, con vernice rifrangente con perline di vetro, premiscelata, in modo da assicurare l'efficienza dell'impianto, continua ed inalterata per almeno dodici mesi, per compattezza, visibilità e rifrangenza. Compreso l'onere per un perfetto tracciamento e per la pulizia della carreggiata, nonché ogni onere per qualsiasi ritocco, ripasso e rifacimento in caso di deperimento della segnaletica per usura o per qualsiasi altra causa. Strisce continue o discontinue di larghezza cm 15. <b>euro (zero/85)</b></p>	ml	0,85
Nr. 35 035 EL	<p>idem c.s. ...altra causa. Scritte, simboli, frecce, zebre e linee di arresto. <b>euro (cinque/50)</b></p>	mq	5,50
Nr. 36 036 EL	<p>CAVO UNIPOLARE o multipolare con guaina rigido o flessibile in rame ricotto o stagnato, isolato in gomma EPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale, qualità Rz non propagante l' incendio a norma CEI 20-22 II e marchio IMQ a contenuta emissione di gas corrosivi a norme CEI 20-37 I, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione FG7(O)R, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 25 mmq <b>euro (cinque/77)</b></p>	m	5,77
Nr. 36 036 EL	<p>PUNTO LUCE SEMPLICE CON O SENZA CONDUTTORE DI PROTEZIONE POSATO IN VISTA CON CAVO MULTIPOLARE DERIVATO DA LINEA DORSALE DA CANALE O PASSERELLA. Punto luce semplice con o senza conduttore di protezione posato con grado IP55 in vista o all'interno di canalizzazione in vista, derivato da linea dorsale da canale o passerella compensata a parte, posto in opera per distanze non superiori a 20 m misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: la scatola di derivazione, i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe, i conduttori multipolari del tipo o FG7OR (CEI 20-13) o FROR (CEI 20-52) o FG7 (O) M1 (CEI 20-13) o FTG10(O)M1 (CEI 20-45) di idonea sezione terminale minima di fase e di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 37 037 EL	finito. Sono escluse le canalizzazioni dorsali e le opere murarie compensate a parte. Punto luce con conduttore di protezione con cavo FG7OR <b>euro (diciannove/60)</b>	cad	19,60
Nr. 38 038 EL	INCREMENTO AL PUNTO PRESA IN VISTA PER ESECUZIONE MINIMO IP55. Incremento al punto presa di servizio in vista per esecuzione minimo IP55, realizzato con tubazione in PVC autoestinguente o metallica rigida o flessibile, raccordabile; scatole di derivazione in PVC o metalliche. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per punto presa in PVC. <b>euro (nove/00)</b>	cad	9,00
Nr. 39 039 EL	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER PRESA TRASMISSIONE DATI. Incremento al punto presa di servizio per presa trasmissione dati. Sono compresi la quota di cavo fino al box di derivazione di piano o di zona fino ad un massimo di 60 m misurati in pianta in linea d'aria, il connettore, il contenitore, la placca. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con connettore tipo RJ45 cavo UTP cat. 6. <b>euro (novantauno/00)</b>	cad	91,00
Nr. 40 040 EL	LINEA ELETTRICA IN CAVO UNIPOLARE ISOLATO IN EPR SOTTO GUAINA DI PVC (CEI 20-13, CEI 20-22II, CEI 20-35), SIGLA DI DESIGNAZIONE RG7R 0,6/1KV O FG7R 0,6/1 KV. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC (CEI 20-13, CEI 20-22II, CEI 20-35), sigla di designazione RG7R/FG7R 0,6/1kV fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x35 mm2 <b>euro (sette/00)</b>	m	7,00
Nr. 41 041 EL	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN EPR SOTTO GUAINA DI PVC (CEI 20-13, CEI 20-22II, CEI 20-35), SIGLA DI DESIGNAZIONE UG7OR 0,6/1KV OPPURE RG7OR 0,6/1KV OPPURE FG7OR 0,6/1KV. Linea elettrica in cavo multipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC (CEI 20-13, CEI 20-22II, CEI 20-35), sigla di designazione UG7OR 0,6/1kV oppure RG7OR 0,6/1kV oppure FG7OR 0,6/1kV fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 5x16 mm2 <b>euro (quindici/90)</b>	m	15,90
Nr. 42 042 EL	idem c.s. ...opere murarie. 5x10 mm2 <b>euro (undici/60)</b>	m	11,60
Nr. 43 043 EL	idem c.s. ...opere murarie. 5x6 mm2 <b>euro (otto/00)</b>	m	8,00
Nr. 44 044 EL	idem c.s. ...opere murarie. 5x4 mm2 <b>euro (sei/50)</b>	m	6,50
Nr. 45 045 EL	idem c.s. ...opere murarie. 3x4 mm2 <b>euro (quattro/30)</b>	m	4,30
Nr. 46 046 EL	idem c.s. ...opere murarie. 3x2,5 mm2 <b>euro (tre/30)</b>	C	3,30
Nr. 47 047 EL	idem c.s. ...opere murarie. 2x4 mm2 <b>euro (tre/50)</b>	m	3,50
Nr. 48 048 EL	LINEA ELETTRICA IN CAVO UNIPOLARE ISOLATO IN PVC. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in sigla di designazione NO7V-K (norme CEI 20-20, CEI 20-22, CEI 20-35) del tipo non propagante l'incendio, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x25 mm2 <b>euro (cinque/00)</b>	m	5,00
Nr. 49 049 EL	LINEA IN CAVO PER TRASMISSIONE DATI. Linea in cavo per trasmissione dati a norme MIL C-17 con conduttori in rame stagnato isolato in polietilene, calza in treccia di rame stagnata sotto guaina in pvc non propagante l'incendio. Fornita e posta in opera. E' compresa l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. Tipo UTP cat.5E. <b>euro (due/80)</b>	m	2,80
Nr. 50 050 EL	idem c.s. ...Tipo UTP cat.6. <b>euro (tre/50)</b>	m	3,50
Nr. 51 051 EL	TUBAZIONE IN PVC SERIE PESANTE PER CANALIZZAZIONE DI LINEE DI ALIMENTAZIONE. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, fornita e posta in opera su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 50. <b>euro (tre/82)</b>	m	3,82
Nr. 52 052 EL	TUBAZIONE FLESSIBILE IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%, caratteristiche tecniche CEI EN 50086-1-2-4, CEI 23-46, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi: i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 110. <b>euro (sette/10)</b>	m	7,10
Nr. 52 052 EL	POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile in ghisa con resistenza di rottura minima di t 12,5, fornito e posto in opera completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfilo delle tubazioni con materiale		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 53 053 EL	arido, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In cemento 400 x 400 mm. <b>euro (novantauno/00)</b>	cad	91,00
Nr. 54 054 EL	idem c.s. ...In cemento 600 x 600 mm. <b>euro (centotrentasei/00)</b>	cad	136,00
Nr. 55 055 EL	GIUNTO DI DERIVAZIONE REALIZZATO CON MUFFOLA IN GOMMA IN UNICO PEZZO. Giunto di derivazione realizzato con muffola in gomma in unico pezzo per impianti BT con tensione nominale non superiore ad 1 kV, completo di manicotti, connettori, mollette in acciaio inox, compound isolante, imbuto e mastice sigillante. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per derivazioni a 90° per sezioni max: 2x6 mmq - 3x6 mmq - 4x4 mmq. <b>euro (trentaquattro/10)</b>	cad	34,10
Nr. 56 056 EL	PUNTO ALLACCIAMENTO DRIVER LED "TAGLI DI LUCE" Nella presente voce sono computati forfettariamente gli oneri necessari per l'allacciamento dei driver di alimentazione dei tagli di luce a pavimento. Sono da considerarsi compresi nella presente voce il posizionamento dei driver (forniti dalla Committenza in cassetta PVC IP67) all'interno di scatola di contenimento in PVC G.d.p. IP67 (ingressi cavi con pressacavo) isolata perimetralmente con colata di resina termorestringente, e cavo FG7OR 2x2,5 mmq + Bus DALI 2x2,5 mmq, in uscita fino al punto di alimentazione della striscia led e quant'altro necessario per dare i lavori finiti e funzionanti a regola d'arte <b>euro (ottantacinque/00)</b>	a corpo	85,00
Nr. 57 057 EL	PUNTO ALLACCIAMENTO DRIVER LED "ILLUMINAZIONE GRADINATA" Nella presente voce sono computati forfettariamente gli oneri necessari per l'allacciamento dei driver di alimentazione delle strisce led per illuminazione segnapasso gradini. Sono da considerarsi compresi nella presente voce il posizionamento dei driver (forniti dalla Committenza) all'interno di doppia scatola di contenimento in PVC G.d.p. IP67 (ingressi cavi con pressacavo), la seconda isolata perimetralmente con colata di resina termorestringente, e cavo FG7OR 2x2,5 mmq + Bus DALI 2x2,5 mmq, in uscita fino al punto di alimentazione della striscia led e quant'altro necessario per dare i lavori finiti e funzionanti a regola d'arte <b>euro (centoventi/00)</b>	a corpo	120,00
Nr. 58 058 EL	PUNTO ALLACCIAMENTO DRIVER LED "SEDUTE LUMINOSE" Nella presente voce sono computati forfettariamente gli oneri necessari per l'allacciamento dei driver di alimentazione delle strisce led per illuminazione delle sedute luminose. Sono da considerarsi compresi nella presente voce il posizionamento dei driver (forniti dalla Committenza) all'interno di apposita scatola di contenimento in lega di alluminio G.d.p. IP67 (ingressi cavi con pressacavo), e cavo FG7OR 2x2,5 mmq + Bus DALI 2x2,5 mmq, in uscita fino al punto di alimentazione della striscia led e quant'altro necessario per dare i lavori finiti e funzionanti a regola d'arte <b>euro (novantaquattro/00)</b>	a corpo	94,00
Nr. 59 059 EL	ALLACCIAMENTI ILLUMINAZIONE DI ARREDO Nella presente voce sono computati forfettariamente gli oneri necessari per allacciamenti di tutti corpi illuminanti previsti,quali a titolo di esempio di eventuali giunzioni aggiuntive, cassette di contenimento, eventuale carpenteria per il contenimento dei driver, e quant'altro necessita per rendere il lavoro finito, funzionante e a regola d'arte. <b>euro (cinquemila/00)</b>	a corpo	5'000,00
Nr. 60 060 EL	SCATOLA DI DERIVAZIONE IN PVC DA ESTERNO DIM. 240x190x90mm IP68 Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da esterno in materiale isolante termoplastico con coperchio in PVC autoestinguente, chiudibile mediante viti, imbocchi pretranciati sui lati e sul dorso. Accessoriabile con separatore per la suddivisione di linee a tensioni diverse. Grado di protezione IP 68 isolata e sigillata con gel di elevate caratteristiche dielettriche e di sigillatura (o resina termorestringente). Adatta alla posa direttamente interrata o sommersa o direttamente esposta agli agenti atmosferici. Conforme a Norme CEI EN 50393 e CEI 20-33, classe 2 secondo CEI 64-8. Compreso inoltre ogni onere per rendere l'opera finita e compiuta a perfetta regola d'arte. <b>euro (duecentoventicinque/06)</b>	cadauno	225,06
Nr. 60 060 EL	TORRETTA DI POTENZA A SCOMPARSA CARRABILE TIPO "TS1" Fornitura e posa in opera di torretta di potenza a scomparsa mod. FORMENTERA NEW VMR o equivalente, per distribuzione di energia e servizi con movimentazione X/Y; struttura in acciaio inox ASI 304 pressopiegata VERNICIATA RAL 1021 con DUE fronti disponibili per gli equipaggiamenti elettrici e DUE fronti disponibili per l'inserimento di valvole per distribuzione di aria e o acqua., scorrimento torretta su pattini in polizene autolubrificanti; luce netta mm500x500; pozzetto in cemento RBK dimensioni esterne mm600x600h1000 Cassetta di contenimento apparecchiature elettriche con protezione IP 66 IEC 60 529 e CE70-1 doppio isolamento in materiale termoplastico esente da alogeni autoestinguente grigio RAL 7035 resistente al calore anormale e al fuoco fino a 650° (prova del filo incandescente secondo IEC 60 695-2-1). Guarnizioni di tenuta in elastomero antinvecchiamento stabilità dimensionale in funzionamento continuo da -20° a +85°. Resistenza agli agenti chimici ( acqua, soluzioni saline, acidi , basi e oli ) ed atmosferici. Norme di riferimento : CEI 23-48 e IEC 60 670. Questo sistema è idoneo a realizzare apparecchiature adatte all'impiego in ambiente a maggior rischio di incendio (CEI 64-8/7). Equipaggiata con: - n.1 interruttore generale tipo differenziale 4P In=63A Idn=0.03A - n.1 interruttore tipo magnetotermico 4P In=32A con potere di interruzione 6kA - n.2 interruttori tipo magnetotermico 1P+N In=16A con potere di interruzione 6kA - n.1 presa 3P+N+T In=32A - n.2 prese 2P+T In=16A - n.1 attacco acqua - Rifinitura chiusino compatibile con la pavimentazione circostante. La presente voce è da ritenersi comprensiva delle opere murarie (scavo e rinfranchi in CLS) nonchè di tutti gli oneri ed accessori atti a rendere il titolo finito e realizzato a perfetta regola d'arte. <b>euro (quattromilaseicentonovantadue/17)</b>	cadauno	4'692,17

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 61 061 EL	<p><b>TORRETTA DI POTENZA A SCOMPARSA CARRABILE TIPO "TS2"</b>  Fornitura e posa in opera di torretta di potenza a scomparsa mod. FORMENTERA NEW VMR o equivalente, per distribuzione di energia e servizi con movimentazione X/Y; struttura in acciaio inox ASI 304 pressopiegata VERNICIATA RAL 1021 con DUE fronti disponibili per gli equipaggiamenti elettrici e DUE fronti disponibili per l'inserimento di valvole per distribuzione di aria e o acqua., scorrimento torretta su pattini in polizene autolubrificanti; luce netta mm500x500; pozzetto in cemento RBK dimensioni esterne mm600x600h1000  Cassetta di contenimento apparecchiature elettriche con protezione IP 66 IEC 60 529 e CE70-1 doppio isolamento in materiale termoplastico esente da alogeni autoestinguente grigio RAL 7035 resistente al calore anormale e al fuoco fino a 650° (prova del filo incandescente secondo IEC 60 695-2-1). Guarnizioni di tenuta in elastomero antinvecchiamento stabilità dimensionale in funzionamento continuo da -20° a +85°. Resistenza agli agenti chimici ( acqua, soluzioni saline, acidi , basi e oli ) ed atmosferici. Norme di riferimento : CEI 23-48 e IEC 60 670. Questo sistema è idoneo a realizzare apparecchiature adatte all'impiego in ambiente a maggior rischio di incendio (CEI 64-8/7).  Equipaggiata con:  - n.1 interruttore generale tipo differenziale 4P In=25A Idn 0,03A  - n.4 interruttori tipo magnetotermico 1P+N In=16A con potere di interruzione 6kA  - n.4 prese 2P+T In=16A  - Rifinitura chiusino compatibile con la pavimentazione circostante.  La presente voce è da ritenersi comprensiva delle opere murarie (scavo e rinfianchi in CLS) nonchè di tutti gli oneri ed accessori atti a rendere il titolo finito e realizzato a perfetta regola d'arte.  <b>euro (duemilatrecentouno/82)</b></p>	cadauno	2'301,82
Nr. 62 062 EL	<p><b>TORRETTA DI POTENZA A SCOMPARSA CARRABILE TIPO "TS3"</b>  Fornitura e posa in opera di torretta di potenza a scomparsa mod. FORMENTERA NEW VMR o equivalente, per distribuzione di energia e servizi con movimentazione X/Y; struttura in acciaio inox ASI 304 pressopiegata VERNICIATA RAL 1021 con DUE fronti disponibili per gli equipaggiamenti elettrici e DUE fronti disponibili per l'inserimento di valvole per distribuzione di aria e o acqua., scorrimento torretta su pattini in polizene autolubrificanti; luce netta mm500x500; pozzetto in cemento RBK dimensioni esterne mm600x600h1000  Cassetta di contenimento apparecchiature elettriche con protezione IP 66 IEC 60 529 e CE70-1 doppio isolamento in materiale termoplastico esente da alogeni autoestinguente grigio RAL 7035 resistente al calore anormale e al fuoco fino a 650° (prova del filo incandescente secondo IEC 60 695-2-1). Guarnizioni di tenuta in elastomero antinvecchiamento stabilità dimensionale in funzionamento continuo da -20° a +85°. Resistenza agli agenti chimici ( acqua, soluzioni saline, acidi , basi e oli ) ed atmosferici. Norme di riferimento : CEI 23-48 e IEC 60 670. Questo sistema è idoneo a realizzare apparecchiature adatte all'impiego in ambiente a maggior rischio di incendio (CEI 64-8/7).  Equipaggiata con:  - n.1 interruttore generale tipo differenziale 4P In=63A Idn=0.03A  - n.1 interruttore tipo magnetotermico 4P In=32A con potere di interruzione 6kA  - n.2 interruttori tipo magnetotermico 1P+N In=16A con potere di interruzione 6kA  - n.1 presa 3P+N+T In=32A  - n.2 prese 2P+T In=16A  - n.2 prese RJ45 (fonia/dati)  - Rifinitura chiusino compatibile con la pavimentazione circostante.  La presente voce è da ritenersi comprensiva delle opere murarie (scavo e rinfianchi in CLS) nonchè di tutti gli oneri ed accessori atti a rendere il titolo finito e realizzato a perfetta regola d'arte.  <b>euro (quattromilasettecentoottantadue/17)</b></p>	cadauno	4'782,17
Nr. 63 063 EL	<p><b>OPERE DI COMPLETAMENTO</b>  Nella presente voce sono computati forfettariamente gli oneri necessari per la documentazione di fine lavori quali:  - As-built;  - Manuali di uso e manutenzione delle apparecchiature  Quant'altro necessario per dare i lavori finiti e funzionanti a regola d'arte  <b>euro (tremila/00)</b></p>	a corpo	3'000,00
Nr. 64 064 EL	<p><b>QUADRO SISTEMAZIONI ESTERNE "QSE"</b>  Fornitura e posa in opera di quadro modulare composto da un armadio realizzato con n.1 sezione (sezione Enel) per posa a pavimento ad elementi componibili in lamiera di acciaio elettrozincata spessore 10-15/10 pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche previo trattamento di fosfatizzazione. Grado di protezione IP40 esterno e IP20 interno, dotato di supporti per il fissaggio di interruttori scatolati, dotato di profili DIN per montaggio a scatto di apparecchi modulari, morsettiere, portelle di chiusura trasparenti con serratura a chiave, accessori di fissaggio e telai interni in acciaio zincato e passivato, contenente montante, cablate e perfettamente funzionanti le apparecchiature, specificate nel relativo elaborato grafico di progetto.  Completo di:  -Targhette di identificazione delle apparecchiature e dei circuiti  -Identificatori dei cavi di cablaggio e di ingresso uscita  -Morsettiere di distribuzione  -Morsettiere di ingresso uscita e ausiliari  -Barra di terra in rame  -Barratura di distribuzione in rame  -Tasca portaschema contenente lo schema costruttivo del quadro elettrico riportante:  a) lo schema unifilare con indicazione delle apparecchiature (marca, modello, caratteristiche, etc.),  b) lo schema funzionale  c) riferimenti dei circuiti  d) particolari morsettiere  -Targa di identificazione del costruttore  -Certificazione di conformità alle N. CEI EN 61439  -Altre caratteristiche come da Capitolato speciale di appalto  Accessori di montaggio e cablaggio espressamente previsti dal costruttore degli apparecchi e della carpenteria, come basi di appoggio, adattatori, staffe di fissaggio a parete, cavi di collegamento, canalette, morsetti, bulloneria,collegamenti equipotenziali; compresi inoltre flange, pezzi speciali per il collegamento del quadro al sistema portacavi utilizzato e in genere di quanto altro necessario alla corretta esecuzione delle opere ed al perfetto funzionamento delle apparecchiature.  <b>euro (seimilasettecentoottantasette/33)</b></p>	cadauno	6'787,33



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 65 065 EL	<p>IMPIANTO DI AUTOMAZIONE IMPIANTI ESTERNI - COMPONENTISTICA</p> <p>Fornitura e posa in opera di impianto di automazione per la regolazione dell'illuminazione naturale e artificiale nonchè dell'acquisizione di allarmi tecnologici, realizzato con componenti programmabili in standard EIB/Konnex come di seguito specificato.</p> <p>Il sistema sarà composto dalle seguenti apparecchiature:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n.1 Alimentatore di linea, 320mA</li> <li>- n.1 Dispositivo di accoppiamento</li> <li>- n.1 Terminale di Uscita 8 canali 16A</li> <li>- n.2 Dali Gateway controllo gruppo, 1 canale</li> <li>- n.1 Contatore di energia trifase/trifase+neutro, mono-tariffa, inserzione indiretta</li> <li>- Dispositivi di Protezione</li> <li>- n.3 Trasformatori di corrente 150/5</li> <li>- n.1 Interfaccia per contatori energia elettrica</li> <li>- 30 mt cavo EIB-Bus</li> </ul> <p>Compresa, allacciamento stazione metereologica fornita in precedente Appalto, quota parte per collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte.</p> <p>Tipo ABB EIB/Konnex o equivalente.</p> <p><b>euro (quattromilanovantacinque/22)</b></p>	a corpo	4'095,22
Nr. 66 066 EL	<p>IMPIANTO DI AUTOMAZIONE IMPIANTI ESTERNI - INTEGRAZIONE SOFTWARE DI VISUALIZZAZIONE E GESTIONE</p> <p>Fornitura e posa in opera di Integrazione all'Ambiente di controllo e supervisione BACS (Building Automation Control Systems) KNX realizzato con tecnologia OBC (Open Building Control) necessaria per la gestione e visualizzazione degli impianti al servizio delle aree esterne secondo le specifiche di cui al capitolato tecnico.</p> <p>La voce dovrà ritenersi complessiva anche di una revisione dell'interfaccia utente dell'intero museo.</p> <p>Compresa quota parte per collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'opera funzionante e a regola d'arte.</p> <p><b>euro (cinquemilacinquecento/00)</b></p>	a corpo	5'500,00
Nr. 67 067 ILL	<p>ILLUMINAZIONE VIALI DI ACCESSO Fornitura in opera di ancora per calcestruzzo, Piastra di montaggio con barra filettata e viti di fissaggio per apparecchio a colonna Visor</p> <p><b>euro (duemilanovecentoottantadue/00)</b></p>	a corpo	2'982,00
Nr. 68 068 ILL	<p>ILLUMINAZIONE ARTISTICA PIAZZA Fornitura in opera di cassaforma S. 7000 per lampade tipo LINEA CONTINUA CALPESTABILE 3000K° composte da barre di 1,00 m e altre sino al raggiungimento a misura dei diversi disegni planimetrici, compreso l'onere del drenaggio passante tra cassaforme e muffole di collegamento per il remotaggio dei driver</p> <p><b>euro (quindicimilasettanta/00)</b></p>	a corpo	15'070,00
Nr. 69 069 ILL	<p>ILLUMINAZIONE PANCIA MUSEO Fornitura in opera di cassaforme da pavimento per esterni per proiettore per facciate tipo E.I.00.03, posto alla base delle vetrate esterne compreso opere di drenaggio e montaggio interrato con muffola resinata certificata.</p> <p><b>euro (quattromilaseicentoottanta/00)</b></p>	a corpo	4'680,00
Nr. 70 070 MEC	<p>Opere di smantellamento vecchi impianti idrici e gas, a monte ed a valle dei relativi contatori delle aziende pubbliche fornitrici (EstraGas e PubliAcqua), attualmente in vista e/o parzialmente interrati, non compatibili con i lavori di movimentazione terra per la nuova sistemazione esterna di cui al relativo progetto architettonico.</p> <p>Compreso smontaggio impianto trattamento acqua potabile (filtro dissabbiatore e impianto di addocimento acqua), da trasferire all'interno della Centrale Idrica esistente per il successivo rimontaggio e riattivazione.</p> <p>Opere da smantellare costituite da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tubazioni in acciaio al C Ø 4" dell'esistente rete gas all'interno del perimetro di pertinenza del centro museale, compresa nella lunghezza di 60 mt lineari;</li> <li>- tubazione idrica in acciaio zincato e/o in PE , Ø 1"1/2 e 2" o corrispondenti PE, compresa nella lunghezza di 140 mt . Opere da eseguire dopo rimozione dei contatori da parte delle aziende fornitrici e fatte salve eventuali prescrizioni tecniche delle stesse. Taglio tubi di acciaio gas, previa bonifica degli stessi a "gas free".</li> </ul> <p>NOTA: Opere di smantellamento da eseguire dopo l'installazione e riattivazione dei servizi acqua e gas a partire dalla nuova nicchia stradale alle utenze relative, ed estese temporalmente nei due lotti degli interi lavori della sistemazione spazi esterni al complesso museale.</p> <p>Compreso ogni attrezzatura necessaria, caricamento, trasporto e conferimento dei materiali di risulta a pubblica discarica.</p> <p><b>euro (duemiladuecento/00)</b></p>	cadauno	2'200,00
Nr. 71 071 MEC	<p>Smantellamento vecchio impianto autoclave con relativi depositi acqua, posto all'interno della Centrale Idrica esistente del vecchio museo, con predisposizione del relativo spazio ad accogliere l'impianto trattamento acqua potabile.</p> <p>Compreso caricamento, trasporto e conferimento dei materiali di risulta a pubblica discarica.</p> <p><b>euro (ottocentoottanta/00)</b></p>	cadauno	880,00
Nr. 72 072 MEC	<p>Rimontaggio impianto trattamento acqua potabile di cui sopra all'interno della Centrale Idrica, costituito da filtro dissabbiatore ed impianto di addolcimento acqua, consistente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- valvola a sfera di chiusura sul terminale nuova linea acqua potabile;</li> <li>- raccordo della nuova linea all'impianto trattamento acqua, con filtro dissabbiatore ed addolcitore, come ripristino del vecchio impianto preesistente, trasferito;</li> <li>- raccordo alla rete esistente impianto utenze in partenza dalla Centrale Idrica;</li> <li>- n° 2 gruppi manometrici, con manometro a quadrante DN 60 , scala 0-6 bar , con rubinetto Ø 1/2".</li> </ul> <p>Compresi materiali vari, quali tubo di acciaio zincato e relativa raccorderia, nei diametri da Ø 1/2" a Ø 2", opere accessorie, valvolame e quant'altro necessario per ultimare il titolo a regola d'arte.</p> <p><b>euro (milletrecentosessanta/00)</b></p>	cadauno	1'360,00
Nr. 73 073 MEC	<p>Opere di verifica e manutenzione ordinaria del filtro ed impianto trattamento acqua, esclusi interventi di manutenzione straordinaria, con riattivazione esercizio dell'impianto.</p> <p><b>euro (duecentocinquanta/00)</b></p>	cadauno	250,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 74 074 MEC	Fornitura e posa in opera (p.o.) di linea interrata per adduzione gas di rete metano dalla nicchia contatore gas al raccordo alla tubazione di acciaio in vista esistente, a monte della Centrale Termica, entro i limiti di fornitura di cui ai grafici di progetto, da realizzare con tubo in PEAD tipo PE 80 DN 110x10,18 PN 5 - S5. <b>euro (ventisei/00)</b>	ml	26,00
Nr. 75 075 MEC	Fornitura e p.o. di giunto di transizione terminale acciaio-PE100-S5 DN100 per gas - tipo filettato maschio / da saldare rivestito, posto all'estremità della linea interrata. <b>euro (centodiciannove/00)</b>	cadauno	119,00
Nr. 76 076 MEC	Opere meccaniche di collegamento del contatore alla nuova linea gas interrata, consistenti in: - tratto di tubo in acciaio al carbonio Ø 3", con giunti realizzati per fusione all'arco elettrico; - n° 1 valvola a sfera per gas flangiata in ghisa GG40, passaggio integrale, DN 80 PN 16; - giunto antivibrante con soffietto in acciaio inox, attacchi flangiati DN80 PN16 UNI EN 13480; - n° 2 curve a 90° Ø 3"; - n° 1 riduzione Ø 3/4" a saldare; - n° 1 manicotto Ø 1/2" con tappo. Compreso verniciatura delle parti visibili in acciaio con vernice antiruggine e smalto di finitura color giallo ocra ed ogni altro accessorio per fornire l'opera in conformità della normativa tecnica di legge vigente (D.M. 12/04/1996) e dei grafici di progetto. <b>euro (millecentottanta/00)</b>	cadauno	1'180,00
Nr. 77 077 MEC	Fornitura e p.o. di linea interrata per adduzione acqua potabile dal contatore acqua potabile posto nella nicchia contatori lato V.le della Repubblica alla Centrale Idrica vecchio museo, da realizzare con tubo in PEAD tipo PE 80 DN 63x5,8 PN 12,5 , posta su fondo scavo ben livellato. Il tutto con raccorderia, pezzi speciali di transizione PE-acciaio e ogni altro onere e accessorio come da elaborati di progetto, per fornire l'opera in conformità della normativa tecnica vigente. <b>euro (nove/20)</b>	ml	9,20
Nr. 78 078 MEC	Opere idrauliche di collegamento tra i due contatori acqua potabile ed antincendio e le nuove linee in PEad interrate, come da grafici di progetto, consistenti essenzialmente in: - tratti di tubazione in acciaio zincato, con raccorderia in ghisa malleabile zincata, Ø 2"; - n° 2 valvole di ritegno, attacchi filettati, Ø 2"; - n° 2 raccordi di transizione per elettrofusione PE-acciaio/OT con filetto maschio, DN63x2". Compresi pezzi speciali e ogni altro onere e accessorio come da elaborati di progetto, per fornire l'opera in conformità della normativa tecnica vigente. <b>euro (cinquecentosessantaquattro/00)</b>	cadauno	564,00
Nr. 79 079 MEC	<b>Fornitura e p.o. di tubo cavidotto corrugato a doppio strato in PE DN90/77 da interrare, per passaggio linea impianto elettrico.</b> <b>euro (tre/50)</b>	ml	3,50
Nr. 80 080 MEC	Fornitura e p.o. di valvola di chiusura semianello, tipo a sfera attacchi filettati Ø 2", comprensiva di accessori necessari quali n. 2 raccordi PE a compressione, Ø"M2"-63. <b>euro (novantacinque/00)</b>	cadauno	95,00
Nr. 81 081 MEC	Fornitura e p.o. di attacco di derivazione per innaffiamento, con raccordo a T in PE a compressione con derivazione ridotta Ø 63x63x1" 1/2 ed inserimento di valvola a sfera Ø 1" 1/2. <b>euro (ottantacinque/00)</b>	cadauno	85,00
Nr. 82 082 MEC	Fornitura e p.o. dei tratti di collettore "C1" di raccolta acque meteoriche dal percorso pedonale pavimentato in doghe di "legno", su fondo scavo ben livellato ed a pendenza prevista in progetto, fino al pozzetto sifonato rispetto alla fognatura esistente, da realizzare con tubazione in polietilene corrugato a doppia parete EN 13476, rigidità SN4 (UNI EN ISO 9969). Fornitura tubazioni in barre, comprensiva di giunti a manicotto e guarnizioni. Standard di qualità Polieco, mod. Ecopal o similare. - Ø 250/216 mm <b>euro (nove/50)</b>	ml	9,50
Nr. 83 083 MEC	Fornitura e p.o. di collettore interrato di raccolta acque meteoriche dal pozzetto sifonato del collettore "C1" fino al raccordo al pozzetto della fognatura esistente acque meteoriche, da realizzare con tubazione in PVC rigido a parete compatta, tipo 300, giunto a bicchiere. Compresi pezzi speciali, raccordi, ispezioni con tappo filettato, sfridi e materiali minori necessari alla posa in opera a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni tecniche del produttore fornitore del tubo stesso. Ø 250x4,0 mm <b>euro (ventiotto/00)</b>	ml	28,00
Nr. 84 084 MEC	Fornitura e p.o. di punti di drenaggio acque meteoriche dall'area percorso pedonale pavimentato in doghe di "legno", da realizzare con: '- griglia antifoglia in materiale plastico, Ø 100 mm; <b>euro (settanta/00)</b>	cadauno	70,00
Nr. 85 085 MEC	C. S. : - raccordo al collettore di scarico "C1" con tubazione in PVC UNI EN 1329 Ø 100x3 mm, coradata di kit di innesto al collettore DN 250 con pezzo speciale e guarnizione seal DN 100. <b>euro (quindici/00)</b>	ml	15,00
Nr. 86 086 MEC	Fornitura e p.o. di collettore di drenaggio superficie esterna a pavimento in cls, da realizzare con tubo per drenaggio terreni in polietilene fessurato 'Polidren' , corrugato esterno e liscio interno, con opere di raccordo al pozzetto esistente della fognatura. Comprese opere di interrimento e ricopertura con ghiaia drenante, salvo se altro materiale indicato dalla D.L. DN 140/121 mm <b>euro (venti/00)</b>	ml	20,00
Nr. 87 087 MEC	Fornitura e p.o. di linea adduzione acqua fredda dall'impianto idrico sanitario del museo, con tubo multistrato Ø 16x2,25 mm , rubinetto 1/2", posa interrata;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<b>euro (due/50)</b>	ml	2,50
Nr. 88 088 MEC	Fornitura e p.o. di linea adduzione acqua calda dall'impianto idrico sanitario del museo, con tubo multistrato Ø 16x2,25 mm tipo preisolato, rubinetto 1/2", posa interrata. <b>euro (tre/50)</b>	ml	3,50
Nr. 89 089 MEC	Fornitura e p.o. di guaina corrugata in polietilene per interramento, per inserimento dette tubazioni in multistrato, DN 60. <b>euro (uno/40)</b>	ml	1,40
Nr. 90 090 MEC	Fornitura e p.o. di linea scarico acque reflue convogliato fino alla fossa settica esistente della cucina, con tubo in PP Ø 75 mm. <b>euro (dieci/90)</b>	ml	10,90
Nr. 91 091 MEC	Opere di spostamento n° 2 idranti soprasuolo dalle posizioni attuali alle nuove posizioni, indicate sui grafici di progetto, consistenti in: - smantellamento idrante con normale attrezzatura manuale, previo scavo per liberare i raccordi interrati e relativi raccordi alla condotta antincendio interrata; <b>euro (sessanta/00)</b>	cadauno	60,00
Nr. 92 092 MEC	C.S.: - ripristino linea interrata con idonei giunti e raccordi elettrosaldabili, con predisposizione delle nuove derivazioni dei due idranti DN 75; ripristino del collegamento flangiato sottosuolo DN 65 e dei collegamenti alle linee in PE DN 40 dirette ai due nspi. <b>euro (quattrocentonovantasei/00)</b>	cadauno	496,00
Nr. 93 093 MEC	C.S. : - posa in opera di tratti di dorsali nuove con tubo in PEAD tipo PE80 DN75 PN 12,5 per alimentazione dei due idranti nelle nuove posizioni, con raccorderia elettrosaldabile con riutilizzo del giunto flangiato a corredo di ciascun idrante. <b>euro (ventidue/10)</b>	ml	22,10
Nr. 94 094 MEC	Fornitura e p.o di pozzetto di raccordo ed ispezione (P2) collettore acque meteoriche "C1", tipo prefabbricato in cls, ad anelli, dim. utile 50x50x160H cm , con soletta di fondo in cls a tenuta, sifonato rispetto alla fognatura esistente, guardia idraulica almeno 10 cm , compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20, spessore almeno 10 cm , corredato di griglia di chiusura con telaio in PVC carrabile, dim. 550x550 mm, colore a scelta della D.L. Compreso calo con mezzi meccanici. <b>euro (quattrocentosettantacinque/00)</b>	cadauno	475,00
Nr. 95 095 MEC	Fornitura e p.o di pozzetto idrico "PI2" con valvola di chiusura seminanello idrico per innaffiamento, pozzetto prefabbricato in cls, dim. 50x50x80H cm , compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 , spessore almeno 10 cm , corredato di coperchio in PVC carrabile, dim. 550x550 mm , colore a scelta della D.L. Compreso calo con mezzi meccanici. <b>euro (quattrocentoquarantacinque/00)</b>	cadauno	445,00
Nr. 96 096 MEC	Fornitura e p.o di pozzetto idrico "PI3" con derivazione per innaffiamento zona, pozzetto prefabbricato in cls, dim. 50x50x80H cm , compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 , spessore almeno 10 cm , corredato di coperchio in PVC carrabile, dim. 550x550 mm , colore a scelta della D.L. Compreso calo con mezzi meccanici. <b>euro (quattrocentoquarantacinque/00)</b>	cadauno	445,00
Nr. 97 097 MEC	<b>Fornitura e p.o di pozzetto di derivazione acqua antincendio "PR" , pozzetto prefabbricato in cls, dim. 50x50x60H cm , compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 , spessore almeno 10 cm , corredato di coperchio in PVC carrabile, dim. 550x550 mm , colore a scelta della D.L.</b> Compreso calo con mezzi meccanici. <b>euro (quattrocento/00)</b>	cadauno	400,00
Nr. 98 098 MEC	Scavo a sezione ristretta obbligata continua eseguito con mezzi meccanici in terreno di media consistenza, compresi i trovanti in calcestruzzo e rocciosi, con sistemazione ed accatastamento dei materiali nell'ambito del cantiere, fino alla distanza di 150 mt dal fronte dello scavo. <b>Fino a profondità 1,6 mt</b> <b>euro (dieci/00)</b>	mc	10,00
Nr. 99 099 MEC	Reinterri con materiale terroso depositato sul bordo dello scavo, depurato dei trovanti rocciosi, laterizi e in cls , eseguiti con mezzi meccanici. Compreso fornitura e posa in opera di nastro di segnalazione passaggio linea gas. <b>euro (sette/00)</b>	mc	7,00
Nr. 100 100 MEC	Reinterri con materiale costituito da sabbia di fiume lavata, per realizzazione strati livellati di appoggio e rinfianco tubazioni in materiale plastico di scarico, con l'uso di mezzi meccanici e manuali. <b>euro (trentacinque/00)</b>	mc	35,00
Nr. 101 101 MEC	Mano d'opera edile di assistenza alle opere meccaniche del 1° lotto, quali sfondi, tracce e ripristini da parte di operaio comune <b>euro (ventiotto/33)</b>	ora	28,33
Nr. 102 103	OS - Oneri di sicurezza <b>euro (ventimilacinquecento/00)</b>	a corpo	20'500,00
	Prato, 19/06/2015		
	<b>Il Tecnico</b>		