

**LIBERO CONSORZIO COMUNALE DI AGRIGENTO**

(L.R. n. 15/2015)

Ex Provincia Regionale di Agrigento

Ufficio Tecnico

Settore Infrastrutture stradali, Edilizia Scolastica, Patrimonio e Manutenzione
Servizio Edilizia Scolastica

C.F. e P. IVA 80002590844

CIG: 955058935E

CUP: B2B22000940003

Lavori di: Accordo quadro per i lavori di "manutenzione straordinaria degli immobili scolastici di proprietà del Libero Consorzio Comunale di Agrigento anno 2022/2023"**Impresa:** Agostaro Salvatore s.r.l. con sede in via Strasburgo n.13 – San Giuseppe Jato (PA) Cod. Fisc. e P. IVA 07247020824**Contratto:** stipulato in data 01 Agosto 2023 rep. n. 402 registrato ad Agrigento il 03/08/2023 al n. 4572 1T
Atto di sottomissione in data 21/02/2025 rep registro scritture private n.6381 del 07/03/2025 .. registrato ad Agrigento il 20/03/2025 al n.243 serie 3

	AGGIUDICATO	PERIZIA 1	PERIZIA 2
Importo complessivo di progetto	€. 1.161.032,38	€. 1.945.917,25	€. 2.094.000,00
Importo a base d'asta	€. 1.126.182,38	€. 1.840.840,87	€. 2.249.939,44
Oneri per la sicurezza	€. 34.850,00	€. 105.076,38	€. 109.912,12
Ribasso d'asta dell'31,027%	€. 349.420,61	€. 571.157,70	€. 698.088,71
Imp. netto lavori compreso oneri sicurezza	€. 1.161.032,38	€. 1.374.759,55	€. 1.661.762,85

PERIZIA DI VARIANTE N.2

(ai sensi dell'art. 106 c. 1 lett. c) del D.lgs 18/04/2016 n. 50 ed art. 8 c.7 e c. 5 lett. a) e b) del D.M. 07/03/2018 n.49)

ATTO DI SOTTOMISSIONE**E VERBALE DI CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI**

L'anno duemilaventicinque il giorno 24 del mese di ottobre 2025

PREMESSO:

- Che con contratto in data 01 agosto 2023 n. 402 di rep., registrato ad Agrigento in data 03/08/2023 al n. 4572 serie 1T, l'Impresa Agostaro Salvatore ha assunto l'esecuzione dei lavori di "Accordo quadro per i lavori di manutenzione straordinaria degli immobili scolastici di proprietà del Libero Consorzio Comunale di Agrigento - anno 2022/2023", per l'importo di €.1.161.032,38 (unmilione centosessantunomilatrecentadue/38), al netto del ribasso d'asta del 31,027% (trentuno



virgola zeroventisetteper cento); di cui €1.126.182,38 per lavori e €34.850,00 per oneri di sicurezza non soggetti a ribasso.

- Che con D.D. n. 2425 del 20/11/2024 è stata approvata la presa d'atto della trasformazione della forma giuridica dell'impresa aggiudicataria, da ditta individuale "Agostaro Salvatore" a Società a Responsabilità Limitata "Agostaro Salvatore s.r.l." giusto atto Rep. n 3143 – Racc. n. 1842 registrato presso Agenzie delle Entrate, ufficio di Palermo l 10/09/2024 al n. 28924/Serie 1T dal dott. Eugenio Toscano Notaio di Palermo iscritto presso il Colleggio Notarile dei distretti riuniti di Palermo - Termini Imerese.

- Che con verbale di consegna lavori del 01 agosto 2023 sono stati iniziati i lavori in oggetto e tenuto conto del tempo utile contrattuale assegnato, pari 365 giorni naturali e consecutivi, gli stessi dovevano essere ultimati entro il 31 luglio 2024.

Che con la Determinazione Dirigenziale n. 2764 del 20/12/2024 è stata approvata la Perizia di variante redatta ai sensi dell'art.106 comma 1 lettera c) e comma 7 con una maggiore spesa di €213.727,17 dell'importo complessivo di €1.744.000,00 di cui €1.374.759,55 per lavori al netto del ribasso d'asta ed €369.240,45 per somme a disposizione dell'amministrazione assumendo il relativo impegno di spesa al cap.13310 art.21 Bilancio 2024 impegno n. 1166/2024

che in data 30/12/2023 è stato redatto il verbale di sospensione dei lavori

che in data 19/02/2024 è stato redatto il verbale di ripresa dei lavori

che in data 28/06/2024 è stato redatto il secondo verbale di sospensione dei lavori

che in data 30/09/2024 è stato redatto il secondo verbale di ripresa dei lavori

che per effetto delle nuove contingenze ed imprevisti verificatesi in corso d'opera e per quanto previsto dall'art.5 del C.S.A., la durata del presente accordo quadro è stata prorogata di ulteriori 180 giorni solari

che con atto di sottomissione del 21/02/2025 è stata concessa una proroga di giorni 45 solari e consecutivi

che in data 31/07/2025 è stato redatto il terzo verbale di sospensione dei lavori

Che in corso d'opera, per il completamento dei lavori in argomento, allo scopo di migliorare l'intervento e di far fronte alle nuove contingenze verificatesi in corso d'esecuzione per cause impreviste ed imprevedibili nella fase progettuale, occorre apportare variazioni alle opere previste nonché eseguire alcune lavorazioni non comprese nel contratto, pertanto, senza alterare la natura e la destinazione dell'opera è stata redatta l'acclusa perizia di variante e suppletiva di cui il presente atto ne è parte integrante, dell'importo complessivo contrattuale di €1.661.762,85 al netto del ribasso d'asta del 31,027%, di cui €1.551.850,73 per lavori a misura e €109.912,12 per oneri di sicurezza non soggetti a ribasso; quindi con un incremento rispetto alla perizia di variante n. 1 di €287.003,30 (duecentottantasettemilatre/30) per maggiori lavori ed oneri di sicurezza;

Il complessivo delle opere in variante e cos'ì ripartito nelle categorie di lavorazioni previste dall'art. 61 comma 3 del D.P.R. 05 ottobre 201 n. 407:

CATEGORIE DI LAVORO PREVISTE	CONTRATTO	VARIANTE 2	DIFFERENZA
OG1: Edifici civili e industriali	€1.161.032,38	€1.323.377,42	+13,98%
OG11: Impianti tecnologici	-----	€338.385,43	+100,00%

Le anzidette categorie omogenee di lavoro sostituiscono, a tutti gli effetti, le categorie individuate dal capitolato speciale d'appalto e comunque richiamate nel contratto principale e le stesse si intendono integralmente accettate dall'appaltatore senza riserva od eccezione alcuna.



Con la sottoscrizione del presente atto l'appaltatore, ai sensi dei combinati disposti dell'art. 106 c. 1 lett. C del D.Lgs. n. 50 del 18/04/2016, dichiara che l'anzidetta intervenuta modifica non costituisce in nessun modo notevole pregiudizio economico per il quale possa essere invocato un riconoscimento economico e, in tal senso, rilascia al Libero Consorzio Comunale di Agrigento, sin da subito, ampia liberatoria con rinuncia a qualsiasi richiesta risarcitoria o di maggior compenso sulle opere da eseguirsi oltre a quanto in contratto come integrato dal presente atto di sottomissione.

Che agli ulteriori fondi necessari alla realizzazione dei lavori aggiuntivi si farà fronte con le somme a carico dell'amministrazione individuate al cap.13310 art.21 bilancio 2025

Che in data 08/11/2023 è stato sottoscritto tra la D.L. e l'Impresa il Verbale di concordamento nuovi prezzi n. 1, regolarmente inserito nel registro delle scritture private al n. 6276 del 14/11/2023 e registrato presso Agenzia delle Entrate di Agrigento al n. 1228 serie 3. Che, anche se non fisicamente allegato al presente atto né fa parte integrante e sostanziale.

Che in data 11/12/2023 è stato sottoscritto tra la D.L. e l'Impresa il Verbale di concordamento nuovi prezzi n. 2, regolarmente inserito nel registro delle scritture private al n. 6279 del 18/12/2023 e registrato presso Agenzia delle Entrate di Agrigento al n. 1321 serie 3. Che, anche se non fisicamente allegato al presente atto né fa parte integrante e sostanziale.

Che in data 22/04/2024 è stato sottoscritto tra la D.L. e l'Impresa il Verbale di concordamento nuovi prezzi n. 3, regolarmente inserito nel registro delle scritture private al n. 6276 del 14/11/2023 e registrato presso Agenzia delle Entrate di Agrigento al n. 1228 serie 3. Che, anche se non fisicamente allegato al presente atto né fa parte integrante e sostanziale.

Che con la Determinazione Dirigenziale n.1909 del 15/10/2025 è stata approvata la Perizia di variante n.2 redatta ai sensi dell'art.106 comma 1 lettera c) e comma 7 del D.Lgs 50/2016 con una maggiore spesa di €287.003,30 dell'importo complessivo di €2.094.000,00 di cui €1.661.762,85 per lavori al netto del ribasso d'asta ed €423.237,15 per somme a disposizione dell'amministrazione assumendo il relativo impegno di spesa al cap.13310 art.21 Bilancio 2025 impegno n. 952 del 15/10/2025.

TUTTO CIO' PREMESSO

Con il presente atto si conviene e si stipula quanto segue:

Art. 1

La Rag. Bruno Cinzia legale rappresentante dell'Impresa "Agostaro Salvatore s.r.l.", presa visione e completa contezza della perizia di variante in oggetto, consapevole dello stato dei luoghi, assume l'impegno di accettare l'esecuzione delle variazioni nelle singole categorie di lavoro, nonché di eseguire senza eccezione alcuna e riserva, i lavori di variante secondo gli elaborati di perizia che pur non allegati al presente atto né fanno parte integrante e sostanziale. E sono:

- **Tav. 1 Elenco elaborati**
- **Tav. 2 Relazione tecnica generale**
- **Tav. 3 Schema atto di sottomissione**
- **Tav. 4 Computo metrico estimatvo**
- **Tav. 5 Elenco nuovi rezzi unitari**



- **Tav. 6 Anali nuovi prezzi**
- **Tav. 7 Quadro di confronto**
- **Tav. 8 Relazione di calcolo impianto elettrico**
- **Tav. 9 Elaborati grafici**
- **Tav. 10 Relazione impianto idrico antincendio**

Gli elaborati di variante sopra elencati, sottoscritti dall'impresa in segno di presa visione ed esplicita cettazione, sono conservati agli atti del Settore Infrastrutture stradali, Edilizia Scolastica, Patrimonio e Manutenzione Servizio Edilizia Scolastica.

Le condizioni e i patti di esecuzione sono quelle stesse contenute nel contratto sottoscritto in data 01 agosto 2023 n. 402 di Rep. e registrato ad Agrigento il 03/08/2023 al n. 4572 1T, ed agli stessi prezzi unitari in esso contratto elencati oltre a quelli già concordati con i verbali di concordamento nuovi prezzi n. 1, n. 2, n. 3, atto di sottomissione del 21/02/2025 rep registro scritture private n.6381 del 07/03/2025 .. registrato ad Agrigento il 20/03/2025 al n.243 serie 3 e quelli che si concordano con il presente atto, tutti soggetti al ribasso di cui sopra del 31,027% ad esclusione di quei prezzi utilizzati per oneri per la sicurezza.

Art. 2

L'importo totale complessivo contrattuale di variante dei lavori di che trattasi ammonta a €1.661.762,85 (unmilione seicentosessantunomilasettecentosessantadue/85) al netto del ribasso anzidetto, di cui €287.003,30 (duecentotantasettemilatre/30) per maggiori lavori ed oneri di sicurezza rispetto al citato contratto principale con un incremento in termini percentuali del 20,88%.

I maggiori importi della presente perizia di variante trovano copertura finanziaria oltre che all'interno del quadro economico di progetto tra le somme a disposizione dell'amministrazione anche al Cap. 13310 art.21 Bilancio 2025

Art. 3

Ai sensi degli articoli 8 comma 5 lett. b del D. M. 7 marzo 2018 n. 49 sono stati concordati per la presente perizia n. 55 nuovi prezzi, di cui 24 desunti dal prezzario unico regionale lavori pubblici anno 2022 II semestre e n. 31 desunti da apposita analisi prezzi. Su tutti i nuovi prezzi sarà applicato il ribasso contrattuale del 31,027% ad esclusione di quei prezzi utilizzati per oneri per la sicurezza.

ELENCO DEI NUOVI PREZZI

- Fanno parte dell'elenco dei nuovi prezzi, tutti i prezzi riportati nel verbali di concordamento nuovi prezzi n. 1 del 08/11/2023, regolarmente inserito nel registro delle scritture private al n. 6276 del 14/11/2023 e registrato presso Agenzia delle Entrate di Agrigento al n. 1228 serie 3 che anche se fisicamente non allegato né fa parte integrante e sostanziale del presente atto. In particolare il predetto verbale comprende n. 21 (dal NP.01 al NP.21) nuovi prezzi di cui 15 desunti dal prezzario unico regionale lavori pubblici anno 2022 II semestre e n. 5 desunti da apposita analisi prezzi.

- Fanno parte dell'elenco dei nuovi prezzi, tutti i prezzi riportati nel verbali di concordamento nuovi prezzi n. 2 del 11/12/2023, regolarmente inserito nel registro delle scritture private al n. 6279 del 18/12/2023 e registrato presso Agenzia delle Entrate di Agrigento al n. 1321 serie 3. In particolare il predetto verbale comprende n. 16 (dal NP.22 al NP.37) nuovi prezzi di cui 10 desunti dal prezzario unico regionale lavori pubblici anno 2022 II semestre e n. 6 desunti da apposita analisi prezzi.



- Fanno parte dell'elenco dei nuovi prezzi, tutti i prezzi riportati nel verbali di concordamento nuovi prezzi n. 3 del 22/04/2024, regolarmente inserito nel registro delle scritture private al n. 6295 del 24/04/2024 e registrato presso Agenzia delle Entrate di Agrigento al n. 368 serie 3. In particolare il predetto verbale comprende n. 58 (dal NP.38 al NP.95) nuovi prezzi di cui 30 desunti dal prezzario unico regionale lavori pubblici anno 2022 II semestre e n. 28 desunti da apposita analisi prezzi.

- Fanno parte dell'elenco dei nuovi prezzi, tutti i prezzi riportati nell'atto di sottomissione e concordamento nuovi del 21/02/2025 rep registro scritture private n.6381 del 07/03/2025 .. registrato ad Agrigento il 20/03/2025 al n.243 serie 3 che anche se fisicamente non allegato né fa parte integrante e sostanziale del presenta atto. In particolare il predetto atto di sottomissione comprende n. 44 (dal NP.96 al NP.139) nuovi prezzi di cui 39 desunti dal prezzario unico regionale lavori pubblici anno 2022 II semestre e n. 5 desunti da apposita analisi prezzi.

- Inoltre vengono concordati i seguenti nuovi prezzi:

NP.140 (27.2.1.2)

Fornitura e posa in opera su basamento già predisposto di gruppo di pompaggio antincendio automatico di tipo "pompa e motopompa" realizzato e certificato secondo la norma UNI EN 12845, preassemblato su unico basamento in robusti profilati di acciaio saldati e verniciati, movimentabile con carrello o con gru autocarrata, versione compatta o modulare, con disposizione idraulica sopra o sotto battente. Il gruppo sarà composto da:

- n. 2 pompe, di cui una alimentata elettricamente e una alimentata da motore diesel, di tipo centrifugo ad asse orizzontale monogirante normalizzate con supporto indipendente, aspirazione assiale e mandata radiale end suction e back pull out, con caratteristiche minime conformi alla normativa di riferimento, e motore elettrico asincrono trifase chiuso autoventilato esternamente;

- n. 1 Pompa pilota di tipo centrifugo autoadescante o verticale multistadio, con curva di prestazione idonea al mantenimento della pressione nell'impianto, completa vaso di pressurizzazione;

- Motore Diesel per la pompa principale in grado di funzionare in modo continuativo a pieno carico alla quota di installazione con una potenza nominale continua in conformità alla ISO 3046 , di tipo ad iniezione diretta oppure sovralimentato, raffreddato ad aria con doppia cinghia di trasmissione oppure ad acqua glicolata mediante radiatore e circuito chiuso o con scambiatore acqua/acqua, lubrificazione forzata con pompa ad ingranaggi filtro olio a passaggio totale, preriscaldatore olio per partenza a freddo alla massima potenza, avviamento elettrico mediante doppia batteria in grado di essere completamente efficiente entro 15 secondi da ogni sequenza ad una temperatura minima di 5°C nel locale di pompaggio. E' inclusa la marmitta con silenziatore di tipo industriale e il serbatoio carburante, con vasca di raccolta, in conformità alla UNI EN 12845 e UNI 11292 7.2 , completo di indicatore di livello, e supporto di sostegno, in grado di garantire un'autonomia di funzionamento a piena potenza di 6 ore. E' compreso inoltre il galleggiante di allarme basso livello collegato direttamente alla centralina di controllo;

- Quadro di comando per ogni pompa dotato di centralina e realizzato in cassa di lamiera verniciata con grado di protezione IP54, costruito secondo le norme CEI in vigore e conforme ai requisiti richiesti dalla norma UNI EN12845 completo di interruttore sezionatore generale con blocco-porta, interruttore on/off di inibizione motopompa, selettori di avviamento e contattori in classe AC3, pulsante di arresto motore, pulsante di azionamento di prova, spie di segnalazione e centralina elettronica pre-programmata per la gestione del motore diesel, completa di display per la visualizzazione di allarmi e stati;

- Quadro per la gestione degli allarmi di tipo A e tipo B secondo l'allegato I della norma UNI EN 12845.



- Collettore di mandata comune alle pompe (principali e pilota), in acciaio elettrosaldato e verniciato o in acciaio zincato, biflangiato, completo degli attacchi alle pompe, con un diametro idoneo a mantenere velocità inferiori a quelle previste dalla norma UNI EN 12845 13.2.3, e almeno un attacco per sprinkler per la protezione del locale di pompaggio. Sono compresi, altresì, tutti gli accessori elettrici per il corretto funzionamento, quali i caricabatterie, le morsettiere, portafusibili e fusibili per i circuiti ausiliari, i cavi di collegamento interni di tipologia CPR. Completo dei seguenti componenti idraulici:

i circuiti pressostatici doppi, i kit di aspirazione da installare sul lato aspirante delle pompe principali, il misuratore di portata per il collaudo e le prove, la valvola intercettazione a monte e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. In caso di disposizione idraulica soprabattente, deve essere previsto per ogni pompa principale, un serbatoio d'adescamento da 500 litri realizzato in lamiera zincata, con valvola a galleggiante e allarme di minimo livello. E' compreso l'onere del collegamento idraulico del collettore di mandata e della presa di carico alle tubazioni già predisposte, nonché l'onere del collaudo e del primo avviamento.

Gruppo di pompaggio con pompe di potenza da 11 fino a 18,5 KW.

EURO CINQUANTANOVEMILASETTECENTONOVANTAUNO/92

€/cad. 59.791,92

NP.141 (1.4.4)

Sovraprezzo per le voci della famiglia 27.1 per l'esecuzione in box prefabbricato per esterni, costituito da modulo prefabbricato certificato secondo la UNI EN 1090-1 e UNI EN 1090-2. Il locale sarà realizzato con struttura in profilati di acciaio di adeguato spessore e protezione in modo da garantire una resistenza al fuoco di 60 minuti (R60) in conformità con la UNI EN 12845. I tamponamenti verticali ed orizzontali saranno costituiti da pannelli sandwich con isolamento interno in lana di roccia per uno spessore totale minimo di 80 mm e con reazione al fuoco A2s1d0. I tamponamenti orizzontali dovranno consentire l'apertura completa del locale per un agevole accesso ai sistemi antincendio, sia in fase di funzionamento dell'impianto che in caso di manutenzione. Il locale dovrà garantire il rispetto delle dimensioni minime imposte dalla UNI 11292 ed avere un'altezza minima interna di 2,4 m. E' compreso l'impianto elettrico interno, realizzato con cavi di tipo CPR, costituito da almeno due punti luce, uno alimentato da energia di rete e uno autoalimentato, i collegamenti elettrici per i termoconvettore con funzione antigelo, e l'aspiratore di areazione, una presa di corrente monofase ed un quadro elettrico per la protezione e comando. Sono compresi le eventuali tubazioni per l'espulsione dei gas di scarico per le motopompe, di diametro adeguato, opportunamente coibentata e protetta contro il contatto accidentale mediante tessuto ceramico e/o calza ad alta temperatura e l'eventuale tubazione di sfiato del serbatoio di gasolio. Il box all'interno dovrà essere protetto da impianto sprinkler a bulbo con flussostato, dovrà essere dotato di termoconvettore con termostato per funzione antigelo ed aeratore assiale, opportunamente dimensionato, alimentato da UPS con batterie ausiliarie con 6 ore di autonomia. Sono compresi altresì un estintore di classe 34A 144BC e, se in funzionamento soprabattente, dei serbatoi di adescamento. Il tutto dovrà essere fornito in opera su opportuno basamento già costituito e non compreso nella presente voce, inclusi tutti gli accessori e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

Box per gruppo di pompaggio di cui alle voci 27.2.1

EURO TRENTACINQUEMILASEICENTONOVANTACINQUE/39

€/cad. 35.695,39

NP.142 (27.2.5.1)



Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare integra la pavimentazione circostante dopo l'esecuzione dello scavo e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.

- per ogni m di taglio effettuato

EURO TRE/79

€/m 3,79

NP.143 (18.1.1.2)

Realizzazione di scavo a sezione obbligata in ambito urbano per posa di cavidotti in tubo, eseguito con escavatore in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, con profondità fino a 0,60 m e larghezza fino a 0,50 m, escluso l'eventuale rimozione della sede stradale, compresa la rimozione di eventuali marciapiedi, le eventuali demolizioni di trovanti di dimensioni non superiori a 0,5 m³, la conservazione di sottoservizi eventualmente incontrati. Sono inoltre comprese la fornitura e la posa di un letto di sabbia dello spessore di 10 cm e il nastro di segnalazione, nonché l'onere del reinterro con materiale idoneo proveniente dallo scavo e il costipamento meccanico realizzato a strati di spessore massimo 30 cm. Compreso inoltre l'eventuale bauletto in calcestruzzo per la protezione aggiuntiva, da realizzarsi per gli attraversamenti, con copertura del cavidotto per almeno 10 cm. E' compresa infine la segnalazione e l'eventuale protezione degli scavi, e il carico dei materiali di scavo eccedenti o ritenuti non idonei al reinterro per futuro trasporto a discarica, nonché ogni onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

per scavo e ricoprimento con protezione aggiuntiva

EURO CINQUANTACINQUE/83

€/m. 55,83

NP.144 (1.4.5)

Dismissione di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, compreso il sottostrato, eseguito anche con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici (bobcat, martello demolitore), comprese tutte le cautele occorrenti per non danneggiare nel periodo transitorio le reti di servizi e sottoservizi esistenti sia a vista o interrati quali reti elettriche, reti idriche, fognature, impianti di terra e relativi pozzetti e chiusini di qualsiasi genere e forma (in PVC, in ghisa, in ferro, ecc.), colonne di scarico, pluviali, al fine di non interrompere i relativi servizi agli abitanti del quartiere, compreso l'esecuzione degli allacci provvisori di qualsiasi sottoservizio che si dovessero rendere necessari in conseguenza dell'esecuzione della dismissione, compreso la successiva dismissione dei servizi e sottoservizi da non utilizzare (pozzetti, chiusini, griglie, tubazioni, cavi e quanto altro), in considerazione della esecuzione dei nuovi servizi, compreso il tiro in alto, il carico sul mezzo di trasporto del materiale di risulta ed il trasporto del materiale riutilizzabile a deposito nell'ambito del cantiere in luogo indicato dalla Direzione Lavori o dall'Amministrazione, esclusi gli oneri di conferimento a discarica del materiale di risulta, inclusi gli oneri per la formazione delle recinzioni particolari per delimitare le aree di lavoro, le opere provvisorie di sicurezza e la realizzazione dei percorsi pedonali e dei passaggi necessari per consentire l'accesso alle abitazioni da parte dei residenti, incluso montaggio e smontaggio a fine lavoro per tutta la durata dei lavori, la riparazione di eventuali sottoservizi e degli allacci idrici e fognari esistenti danneggiati a seguito delle demolizioni, incluso ogni altro onere e magistero per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso.

EURO UNO/27

€/mq x cm 1,27

NP.145 (1.1.6.1)



Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A.

in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW

EURO DODICI/24

€/mc. 12,24

NP.146 (3.1.1.1)

Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.

per opere in fondazione con C 8/10

EURO CENTOCINQUANASETTE/63

€/mc 157,63

NP.147 (3.2.3)

Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.

EURO TRENTAOTTO/59

€/mq 38,59

NP.148 (3.2.4)

Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per



la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia.

EURO TRE/45

€/Kg. 3,45

NP.149 (3.1.2.2)

Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.

per opere in fondazione per lavori edili C28/35

EURO DUECENTOUNO/14

€/mc. 201,14

NP.150 (15.2.1.7)

Fornitura e posa in opera di serbatoi idrici prefabbricati con struttura in conglomerato cementizio ed armatura in acciaio ad aderenza migliorata, in regola alle vigenti normative tecniche per le costruzioni, nonché idonei, secondo quanto previsto dal D.M. Salute n. 174 del 6/04/2004 e s.mm.ii. per il contenimento di acqua potabile, da collocare esternamente o interrati, completi di botola superiore e di idonei prigionieri di ancoraggio in acciaio zincato della stessa, a tenuta stagna a passo d'uomo, per consentire l'ispezione e manutenzione, di bocchettoni per il prelievo ed immissione di liquidi. Il serbatoio sarà completo di valvole di arresto di idoneo diametro da collocarsi n. 1 all'ingresso sulla tubazione di alimentazione e n. 1 all'uscita sulla tubazione di distribuzione e di tubo per troppopieno. All'interno del serbatoio verrà collocato idoneo galleggiante per l'arresto dell'afflusso dei liquidi. Il prezzo è altresì comprensivo della coloritura esterna e di ogni altro onere e magistero occorrente per la esecuzione a perfetta regola d'arte, escluso eventuale basamento.

per capienza di 14.500 l

EURO UNDICIMILACENTOTRENTATRE/59

€/cad. 11.133,59

NP.151 (15.2.1.5)

Fornitura e posa in opera di serbatoi idrici prefabbricati con struttura in conglomerato cementizio ed armatura in acciaio ad aderenza migliorata, in regola alle vigenti normative tecniche per le costruzioni, nonché idonei, secondo quanto previsto dal D.M. Salute n. 174 del 6/04/2004 e s.mm.ii. per il contenimento di acqua potabile, da collocare esternamente o interrati, completi di botola superiore e di idonei prigionieri di ancoraggio in acciaio zincato della stessa, a tenuta stagna a passo d'uomo, per consentire l'ispezione e manutenzione, di bocchettoni per il prelievo ed immissione di liquidi. Il serbatoio sarà completo di valvole di arresto di idoneo diametro da collocarsi n. 1 all'ingresso sulla tubazione di alimentazione e n. 1 all'uscita sulla tubazione di distribuzione e di tubo per troppopieno. All'interno del serbatoio verrà collocato idoneo galleggiante per l'arresto dell'afflusso dei liquidi. Il prezzo è altresì comprensivo della coloritura esterna e di ogni altro onere e magistero occorrente per la esecuzione a perfetta regola d'arte, escluso eventuale basamento.

per capienza di 10.000 l



EURO SETTEMILAOTTOCENTOTRENTASEI/83

€/cad. 7.836,83

NP.152 (27.3.1.1)

Fornitura e collocazione di attacco di mandata per motopompa secondo norma UNI 10779 con attacco flangiato o filettato, composto da attacco UNI 70 - UNI 804 femmina con girello, valvola di non ritorno, valvola di sicurezza tarata a 12 bar, tappo maschio filettato UNI 810 in polipropilene rosso sagomato in modo da poter essere rimosso con chiave unificata, saracinesca UNI 11443 con indicatore di apertura lucchettabile e scarico automatico. Sono comprese altresì le opere murarie necessarie per l'installazione, il cartello "Attacco Autopompa VV.F" con scritta di colore bianco su sfondo rosso ed accessori.

Attacco motopompa DN 2"

EURO QUATTROCENTOSESSANTADUE/17

€/cad. 462,17

NP.153 (14.3.17.5)

Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero.

cavo FG16(o)R16 sez. 1x10mm²

EURO QUATTRO/36

€/m 4,36

NP.154 (14.11.4.1)

Fornitura e posa in opera di armadio per cablaggio strutturato di tipo 19", costituiti da contenitore e pannelli in lamiera d'acciaio spessore 10/10mm e porta trasparente in lamiera d'acciaio e vetro temprato di sicurezza. I montanti interni dovranno essere già forati con compatibilità 19" (passo 44,45mm) e le porte laterali e posteriori dovranno essere apribili o removibili tramite apposita chiave per consentire un facile accesso alle apparecchiature. Sono inclusi una mensola interna di supporto con capacità di carico 20kg, un pannello 2U con n. 5 prese di corrente universali, interruttore bipolare 16A e spia di segnalazione alimentazione, l'ingresso cavi superiore e inferiore e le griglie di ventilazione. Gli armadi rack saranno identificati attraverso la propria capacità espressa in unità di cablaggio (U). Sono inclusi gli oneri per il montaggio a parete o a pavimento, i necessari passacavo a pannello o ad anello e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

armadio Rack da parete fino a 13U

EURO NOVECENTOSESSANTASEI/61

€/cad. 966,61

NP.155 (14.11.5)

Fornitura e posa in opera all'interno dei armadi di cui alla voce 14.11.4 di pannelli di permutazione completi con 24 connettori RJ45 cat. 6 1U, per cavo UtP o FtP 22÷24 AWG a 4 coppie, completo di targhette identificative dei circuiti.

EURO DUECENTONOVANTASETTE/89

€/cad. 297,89

NP.156 (14.11.6.2)



Fornitura e posa in opera di cavo dati con conduttori a 24AWG (0,51mm) solidi in rame, isolamento in poliolefina, 4 coppie a conduttori twistati con separatore interno, conforme alla normativa EN 50288-x e ISO 11811. E' compreso l'onere della connettorizzazione su postazione di lavoro e sul patch panel e l'incidenza della certificazione. Il cavo dovrà inoltre essere conforme ai requisiti previsti dal Regolamento sui Prodotti di Costruzione CPR - UE 305/2011, classe minima Eca e classe di reazione al fuoco Cca-s1a,d1,a1, in opera su tubazione a vista, incassata, su canale o passerella o graffettata, e quanto altro occorre per dare il cavo finito e funzionante a perfetta regola d'arte.

cavo UTP Cat. 6 LSZH

EURO UNO/96

€/m 1,96

NP.157 (15.2.2.3)

Fornitura e posa in opera di serbatoi prefabbricati in P.R.F.V. a fondo bombato, realizzati con resine idonee al contenimento di acqua potabile secondo le norme del D.M. Salute n. 174 del 6/04/2004 e s.mm.ii., da collocare esternamente o se interrati da inglobare in manufatti di conglomerato cementizio da compensare a parte, completi di botola a tenuta stagna a passo d'uomo per consentire l'ispezione e manutenzione e di bocchettoni per il prelievo ed immissione di liquidi. Il serbatoio sarà completo di valvole di arresto di idoneo diametro da collocarsi una all'ingresso sulla tubazione di alimentazione e una all'uscita sulla tubazione di distribuzione, di tubo per troppopieno e piedi di appoggio. All'interno del serbatoio verrà collocato idoneo galleggiante per l'arresto dell'afflusso dei liquidi. Il prezzo è altresì comprensivo di ogni altro onere e magistero occorrente per la esecuzione a perfetta regola d'arte, escluso eventuale basamento.

per capienza da 2.000 l

EURO DUEMILAQUATTROCENTOSESSENTASETTE/91

€/cad. 2.467,91

NP.158 (15.4.9.4)

Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti:

conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

URper diametro DN 32x26 mm

EURO VENTICINQUE/53

€/m 25,53

NP.159 (15.4.17.7)

Fornitura e collocazione di gruppo di pressurizzazione per impianto idrico sanitario costituito da:

- n. 2 o 3 pompe centrifughe multistadio verticali con giranti diffusore e albero in acciaio inox, camera di aspirazione e mandata in ghisa e tenuta meccanica in carbonio/ceramica;



- n. 1 quadro elettrico di gestione e protezione completo di pressostati interruttori di sezionamento e manovra, spie di segnalazione, accessori e cablaggio pompe pressostati;
- valvole di intercettazione e ritegno per ogni pompa in ottone;
- n. 2 serbatoi autoclave a membrana da 24 l;
- collettori di mandata e aspirazione in acciaio zincato;
- manometri;
- basamento in lamiera di acciaio zincato. Compreso il collegamento elettrico e idraulico, la raccorderia, le opere murarie per il fissaggio su basamento (questo escluso) e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.
- Gruppo con 2 pompe (1 in funzione) avente:
portata 3-6 m³/h - prevalenza 37÷26 m c.a.
EURO TREMILATRENTAQUATTRO/29 €./cad. 3.034,29

NP.160 (18.7.2.4)

Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda tiracavi e manicotto di giunzione e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.
cavidotto corrugato doppia camera D=90mm
EURO SEI/45 €./m 6,45

NP.161 (18.1.3.1)

Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a parte con le voce 18.1.2, compreso il sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.
per pozzetti da 40x40x50 cm
EURO CENTOTRENTACINQUE/92 €./cad. 135,92

NP.162 (6.4.2.3)

Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.
classe D 400 (carico di rottura 400 kN)
EURO CINQUE/42 €./Kg 5,42

NP.163



Fornitura ed installazione di quadro elettrico denominato QSC - QUADRO CONSEGNA composto secondo lo schema elettrico unifilare allegato, completo di tutte le apparecchiature di comando e protezione, cablaggi, struttura di dimensioni opportune da parete o pavimento in lamiera, grado di protezione minimo IP43, completo di porta di vetro, intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio compresi morsetti, terminali, cavi elettrici di adeguata sezione, canaline per il cablaggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte corredato di tutta la certificazione prevista dalla normativa vigente.

EURO TREDICIMILAOTTOCENTOESSANTAOTTO/49

€/cad. 13.868,49

NP.164

Fornitura ed installazione di quadro elettrico denominato QGEI -QUADRO GENERALE ISTITUTO composto secondo lo schema elettrico unifilare allegato, completo di tutte le apparecchiature di comando e protezione, cablaggi, struttura di dimensioni opportune da parete o pavimento in lamiera, grado di protezione minimo IP43, completo di porta di vetro, intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio compresi morsetti, terminali, cavi elettrici di adeguata sezione, canaline per il cablaggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte corredato di tutta la certificazione prevista dalla normativa vigente

EURO SEDICIMILACENTOSETTANTACINQUE/21

€/cad. 16.175,21

NP.165

Fornitura ed installazione di quadro elettrico denominato QTER -QUADRO CENTRALE TERMICA composto secondo lo schema elettrico unifilare allegato, completo di tutte le apparecchiature di comando e protezione, cablaggi, struttura di dimensioni opportune da parete o pavimento in lamiera, grado di protezione minimo IP43, completo di porta di vetro, intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio compresi morsetti, terminali, cavi elettrici di adeguata sezione, canaline per il cablaggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte corredato di tutta la certificazione prevista dalla normativa vigente

EURO SEIMILACENTO/07

€/cad. 6.100,07

NP.166

Fornitura ed installazione di quadro elettrico denominato QP1 - QUADRO PIANO PRIMO composto secondo lo schema elettrico unifilare allegato, completo di tutte le apparecchiature di comando e protezione, cablaggi, struttura di dimensioni opportune da parete o pavimento in lamiera, grado di protezione minimo IP43, completo di porta di vetro, intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio compresi morsetti, terminali, cavi elettrici di adeguata sezione, canaline per il cablaggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte corredato di tutta la certificazione prevista dalla normativa vigente

EURO CINQUEMILASETTECENTOOTTANTA/85

€/cad. 5.780,85



NP.167

Fornitura ed installazione di quadro elettrico denominato QDSP1 -QUADRO ALA DX LATO SUD P1 composto secondo lo schema elettrico unifilare allegato, completo di tutte le apparecchiature di comando e protezione, cablaggi, struttura da parete 72 moduli in materiale plastico con grado di protezione minimo IP40, completo di porta trasparente, intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio compresi morsetti, terminali, cavi elettrici di adeguata sezione , canaline per il cablaggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte corredato di tutta la certificazione prevista dalla normativa vigente

EURO TREMILACINQUANTASETTE/35

€/cad. 3.057,35

NP.168

Fornitura ed installazione di quadro elettrico denominato QAP1 -QUADRO ATRIO P1 composto secondo lo schema elettrico unifilare allegato, completo di tutte le apparecchiature di comando e protezione, cablaggi, struttura da parete 72 moduli in materiale plastico con grado di protezione minimo IP40, completo di porta trasparente, intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio compresi morsetti, terminali, cavi elettrici di adeguata sezione , canaline per il cablaggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte corredato di tutta la certificazione prevista dalla normativa vigente

EURO TREMILACENTOTRENTASETTE/54

€/cad. 3.137,54

NP.169

Fornitura ed installazione di quadro elettrico denominato QRI - QUADRO RISERVA IDRICA composto secondo lo schema elettrico unifilare allegato, completo di tutte le apparecchiature di comando e protezione, cablaggi, struttura da parete 36 moduli in materiale plastico con grado di protezione minimo IP65, completo di porta trasparente, intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio compresi morsetti, terminali, cavi elettrici di adeguata sezione , canaline per il cablaggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte corredato di tutta la certificazione prevista dalla normativa vigente

EURO MILLEOTTOCENTOSETTANTAOTTO/47

€/cad. 1.878,47

NP.170

Fornitura ed installazione di quadro elettrico denominato QPST -QUADRO SEMINTERRATO composto secondo lo schema elettrico unifilare allegato, completo di tutte le apparecchiature di comando e protezione, cablaggi, struttura da parete 72 moduli in materiale plastico con grado di protezione minimo IP40, completo di porta trasparente, intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio compresi morsetti, terminali, cavi elettrici di adeguata sezione , canaline per il cablaggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte corredato di tutta la certificazione prevista dalla normativa vigente

EURO TREMILADUECENTOCINQUANTANOVE/24

€/cad. 3.259,24

NP.171

Fornitura ed installazione di quadro elettrico denominato QSI1 - QUADRO AULA INFORMATICA 1 composto secondo lo schema elettrico unifilare allegato, completo di tutte le apparecchiature di comando e protezione, cablaggi, struttura da parete 8 moduli in materiale plastico con grado di protezione minimo IP40, completo di porta trasparente, intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio compresi morsetti, terminali, cavi elettrici di adeguata sezione, canaline per il cablaggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte corredato di tutta la certificazione prevista dalla normativa vigente EURO TRECENTOCINQUANTAQUATTRO/83 €./cad. 354,83

NP.172

Fornitura ed installazione di quadro elettrico denominato QSSP1 -QUADRO ALA SX LATO SUD P1 composto secondo lo schema elettrico unifilare allegato, completo di tutte le apparecchiature di comando e protezione, cablaggi, struttura da parete 72 moduli in materiale plastico con grado di protezione minimo IP40, completo di porta trasparente, intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio compresi morsetti, terminali, cavi elettrici di adeguata sezione, canaline per il cablaggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte corredato di tutta la certificazione prevista dalla normativa vigente EURO TREMILASEICENTOUNDICI/75 €./cad. 3.611,75

NP.173

Fornitura ed installazione di quadro elettrico denominato QSNPT -QUADRO ALA SX LATO NORD PT composto secondo lo schema elettrico unifilare allegato, completo di tutte le apparecchiature di comando e protezione, cablaggi, struttura da parete 72 moduli in materiale plastico con grado di protezione minimo IP40, completo di porta trasparente, intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio compresi morsetti, terminali, cavi elettrici di adeguata sezione, canaline per il cablaggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte corredato di tutta la certificazione prevista dalla normativa vigente EURO TREMILACINQUECENTOQUATTORDICI/91 €./cad. 3.514,91

NP.174

Fornitura ed installazione di quadro elettrico denominato QDNP1 -QUADRO ALA DX LATO NORD P1 composto secondo lo schema elettrico unifilare allegato, completo di tutte le apparecchiature di comando e protezione, cablaggi, struttura di dimensioni opportune da parete o pavimento in lamiera, grado di protezione minimo IP43, completo di porta di vetro, intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio compresi morsetti, terminali, cavi elettrici di adeguata sezione, canaline per il cablaggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte corredato di tutta la certificazione prevista dalla normativa vigente EURO SEIMILAOTTANTACINQUE/91 €./cad. 6.085,91

NP.175



Fornitura ed installazione di quadro elettrico denominato QSNP1 -QUADRO ALA SX LATO NORD P1 composto secondo lo schema elettrico unifilare allegato, completo di tutte le apparecchiature di comando e protezione, cablaggi, struttura da parete 72 moduli in materiale plastico con grado di protezione minimo IP40, completo di porta trasparente, intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio compresi morsetti, terminali, cavi elettrici di adeguata sezione , canaline per il cablaggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte corredato di tutta la certificazione prevista dalla normativa vigente

EURO TREMILASEICENTOUNDICI/75 €./cad. 3.611,75

NP.176

Fornitura ed installazione di quadro elettrico denominato QP1A -QUADRO PIANO PRIMO AUDITORIUM composto secondo lo schema elettrico unifilare allegato, completo di tutte le apparecchiature di comando e protezione, cablaggi, struttura di dimensioni opportune da parete o pavimento in lamiera, grado di protezione minimo IP43, completo di porta di vetro, intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio compresi morsetti, terminali, cavi elettrici di adeguata sezione , canaline per il cablaggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte corredato di tutta la certificazione prevista dalla normativa vigente

EURO CINQUEMILASETTECENTOESSANTA/20 €./cad. 5.760,20

NP.177

Fornitura ed installazione di quadro elettrico denominato QATPT -QUADRO ATRIO PT composto secondo lo schema elettrico unifilare allegato, completo di tutte le apparecchiature di comando e protezione, cablaggi, struttura da parete 72 moduli in materiale plastico con grado di protezione minimo IP40, completo di porta trasparente, intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio compresi morsetti, terminali, cavi elettrici di adeguata sezione , canaline per il cablaggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte corredato di tutta la certificazione prevista dalla normativa vigente

EURO TREMILADUECENTOVENTIUNO/56 €./cad. 3.221,56

NP.178

Fornitura ed installazione di quadro elettrico denominato QSSPT -QUADRO ALA SX LATO SUD PT composto secondo lo schema elettrico unifilare allegato, completo di tutte le apparecchiature di comando e protezione, cablaggi, struttura da parete 72 moduli in materiale plastico con grado di protezione minimo IP40, completo di porta trasparente, intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio compresi morsetti, terminali, cavi elettrici di adeguata sezione , canaline per il cablaggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte corredato di tutta la certificazione prevista dalla normativa vigente

EURO TREMILASEICENTOTRENTAUNO/24 €./cad. 3.631,24

NP.179



Fornitura ed installazione di quadro elettrico denominato QDNPT -QUADRO ALA DX LATO NORD PT composto secondo lo schema elettrico unifilare allegato, completo di tutte le apparecchiature di comando e protezione, cablaggi, struttura di dimensioni opportune da parete o pavimento in lamiera, grado di protezione minimo IP43, completo di porta di vetro, intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio compresi morsetti, terminali, cavi elettrici di adeguata sezione, canaline per il cablaggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte corredato di tutta la certificazione prevista dalla normativa vigente

EURO CINQUEMILANOVECENTOCINQUANTASEI/35

€/cad. 5.956,35

NP.180

Fornitura ed installazione di quadro elettrico denominato QSI2 - QUADRO AULA INFORMATICA 2 composto secondo lo schema elettrico unifilare allegato, completo di tutte le apparecchiature di comando e protezione, cablaggi, struttura da parete 8 moduli in materiale plastico con grado di protezione minimo IP40, completo di porta trasparente, intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio compresi morsetti, terminali, cavi elettrici di adeguata sezione, canaline per il cablaggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte corredato di tutta la certificazione prevista dalla normativa vigente

EURO TRECENTOCINQUANTAQUATTRO/83

€/cad. 354,83

NP.181

Fornitura ed installazione di quadro elettrico denominato QSCH -QUADRO AULA CHIMICA composto secondo lo schema elettrico unifilare allegato, completo di tutte le apparecchiature di comando e protezione, cablaggi, struttura da parete 8 moduli in materiale plastico con grado di protezione minimo IP40, completo di porta trasparente, intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio compresi morsetti, terminali, cavi elettrici di adeguata sezione, canaline per il cablaggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte corredato di tutta la certificazione prevista dalla normativa vigente

EURO TRECENTOCINQUANTAQUATTRO/83

€/cad. 354,83

NP.182

Fornitura ed installazione di quadro elettrico denominato QSFI -QUADRO AULA FISICA composto secondo lo schema elettrico unifilare allegato, completo di tutte le apparecchiature di comando e protezione, cablaggi, struttura da parete 8 moduli in materiale plastico con grado di protezione minimo IP40, completo di porta trasparente, intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio compresi morsetti, terminali, cavi elettrici di adeguata sezione, canaline per il cablaggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte corredato di tutta la certificazione prevista dalla normativa vigente

EURO TRECENTOCINQUANTAQUATTRO/83

€/cad. 354,83

NP.183



Fornitura ed installazione di quadro elettrico denominato QAPT -QUADRO AUDITORIUM composto secondo lo schema elettrico unifilare allegato, completo di tutte le apparecchiature di comando e protezione, cablaggi, struttura di dimensioni opportune da parete o pavimento in lamiera, grado di protezione minimo IP43, completo di porta di vetro, intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio compresi morsetti, terminali, cavi elettrici di adeguata sezione , canaline per il cablaggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte corredato di tutta la certificazione prevista dalla normativa vigente
EURO SEIMILAOTTOCENTONOVANTAQUATTRO/85 €./cad. 6.894,85

NP.184

Fornitura ed installazione di quadro elettrico denominato QAST -QUADRO SEMINTERRATO AUDITORIUM composto secondo lo schema elettrico unifilare allegato, completo di tutte le apparecchiature di comando e protezione, cablaggi, struttura da parete 24 moduli in materiale plastico con grado di protezione minimo IP40, completo di porta trasparente, intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio compresi morsetti, terminali, cavi elettrici di adeguata sezione , canaline per il cablaggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte corredato di tutta la certificazione prevista dalla normativa vigente
EURO MILLEDUECENTONOVANTATRE/63 €./cad. 1.293,63

NP.185

Fornitura ed installazione di quadro elettrico denominato QEPT -QUADRO PIANO TERRA composto secondo lo schema elettrico unifilare allegato, completo di tutte le apparecchiature di comando e protezione, cablaggi, struttura di dimensioni opportune da parete o pavimento in lamiera, grado di protezione minimo IP43, completo di porta di vetro, intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio compresi morsetti, terminali, cavi elettrici di adeguata sezione , canaline per il cablaggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte corredato di tutta la certificazione prevista dalla normativa vigente
EURO SEIMILATRECENTOOTTANTAUNO/21 €./cad. 6.381,21

NP.186

Fornitura ed installazione di quadro elettrico denominato QDSPT -QUADRO ALA DX LATO SUD PT composto secondo lo schema elettrico unifilare allegato, completo di tutte le apparecchiature di comando e protezione, cablaggi, struttura da parete 72 moduli in materiale plastico con grado di protezione minimo IP40, completo di porta trasparente, intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio compresi morsetti, terminali, cavi elettrici di adeguata sezione , canaline per il cablaggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte corredato di tutta la certificazione prevista dalla normativa vigente
EURO TREMILACINQUANTASETTE/35 €./cad. 3.057,35



NP.187

Compenso a corpo per modifica ed integrazione della conduttura antincendio di alimentazione degli idranti UNI 45 dell'edificio scolastico mediante l'esecuzione delle seguenti lavorazioni:

- Scarico dell'acqua presente all'interno del circuito esistente;
- Sezionamento del circuito antincendio in prossimità del vecchio gruppo di pressurizzazione;
- Rimozione del vecchio gruppo di pressurizzazione;
- Realizzazione del tratto di tubazione da 2½ compresa dal nuovo gruppo di pressurizzazione sito in prossimità dell'ingresso piano terra lato sud fino a raggiungere l'anello del circuito posto sul tetto dell'edificio
- Collegamento nel nuovo tratto di tubazione all'anello sito sul tetto;
- Realizzazione di derivazione dall'anello sito sul tetto fino a piano terra dove verrà installato un attacco VV.FF. UNI 70

Il tutto compreso e compensato nel prezzo, la fornitura ed installazione di accessori, pezzi speciali, valvole di chiusura, la revisione di tutte le manichette UNI 45 presenti all'interno dell'edificio, la messa in pressione del circuito e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

EURO VENTIUNOMILASETTECENTOSESSENTAQUATTRO/10

€/cad. 21.764,10

NP.188

Fornitura e installazione di un Impianto di evacuazione vocale con centrale antincendio dotata di:

Sistema di rivelazione e allarme incendio;

Sistema EVAC (Evacuazione Vocale) e Public Address;

Audio entertainment multizona

CARATTERISTICHE TECNICHE:

Doppio display touchscreen da 7" con risoluzione 65.000 colori.

Alimentatore integrato da 1000W, espandibile a 4000W con cabinet aggiuntivi PRCAB+ (max 3 unità).

Capacità di gestione:

Fino a 30 amplificatori da 250W in classe D.

Fino a 1000 zone audio indipendenti.

2 linee microfoniche (max 64 microfoni per linea).

Integrazione con sistema antincendio: Attivazione gruppi causa-effetto.

Registrazione eventi: Ultimi 2000 eventi per sezione incendio + 2000 per sezione EVAC.

Gestione scenari audio differenziati per zona (server IASS e app IAC).

Controllo remoto e diagnostica.

FUNZIONALITÀ AUDIO

Memoria interna per messaggi di emergenza personalizzabili + SD card per contenuti aggiuntivi.

8 tracce audio digitali locali + 8 tracce in rete.

Ingressi analogici:

2 ingressi Music.

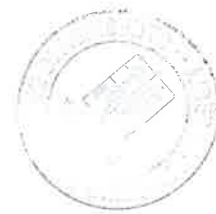
2 ingressi AUX con priorità attivabile via contatto o livello segnale.

Controllo impedenza linee speaker con tono pilota e gestione linee A/B/ad anello.

COMPONENTI DELL'IMPIANTO:

pu

12



- n. 20 Pulsanti antincendio ad attivazione manuale con LED che indica lo stato del dispositivo.
- n.20 Segnalatori ottici acustici con n.4 Pannelli in plexiglass trasparente con indicazione "ALLARME INCENDIO" (scritta bianca su sfondo rosso)
- n.16 Diffusori Acustico Bidirezionale da 5" per Montaggio a parete o a Soffitto da 10W
- n.4 Diffusori acustico da 6,5" per montaggio a parete o a soffitto da 10W
- Cavo LSZH per segnalamento e comando, resistente al fuoco (PH120), in accordo alla norma CEI 20-105:2024, CEI UNEL 35338 e UNI 9795:2021.

Sono compresi nel prezzo, le opere murarie, la fornitura e collocazione di canaline, i ponteggi di servizio fino a 3,50 mt di altezza, la raccolta dei materiali di risulta ed il trasporto a discarica. Inoltre, l'impianto dovrà essere comprensivo di tutti gli accessori e componenti per dare l'opera finita secondo i riferimenti normativi: Regolamento UE 305/2011 (CPR), EN 54, EN 54-16, EN 54-4 e corredato di dichiarazione di conformità EURO SESSANTAUNOMILANOVECENTOESSANTACINQUE/54 €./cad. 61.965,54

NP.189

Fornitura e posa in opera di controsoffitto modulare ispezionabile antisismico, costituito da pannelli in lana di roccia rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero della Transizione Ecologica 23/06/22, di dimensioni 600x600 mm e spessore non inferiore 20 mm; I pannelli con bordi diritti su tutti e quattro i lati, saranno rivestiti con un velo verniciato in bianco con superficie liscia sulla faccia in vista e con un contro velo sulla faccia superiore. Inoltre, il pannello deve essere certificato secondo norma europea EN 13501-1 come classe di reazione al fuoco Euroclasse A1 ed avere anche caratteristiche di assorbimento acustico in Classe A secondo norma EN ISO 11654 (assorbimento acustico aw:1,00). La struttura a vista, sarà in acciaio galvanizzato realizzata con profili portanti, intermedi e perimetrali di adeguata dimensione e sarà sospesa mediante pendini a doppia barra di acciaio ø 4, con molla di regolazione in acciaio armonico, staffe di connessione a parete e sistema di controventamento con clip di sospensione e pendini regolabili a due ganci. Nel prezzo é compreso e compensato, l'eventuale realizzazione di tagli/fori di adeguate dimensioni per innesto griglie di areazione o apparecchi illuminanti, le opere provvisorie fino a 3 metri di altezza ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Il controsoffitto dovrà essere accompagnato dalla propria D.O.P., dalla documentazione attestante la conformità ai CAM e dalla certificazione in merito al sistema di supporto antisismico. €./mq. 71,80

EURO SETTANTAUNO/80

NP.190

Fornitura e posa in opera all'interno del quadri Rack da 19", di switch a 24 porte del tipo Gigabit RJ45, progettato per la videosorveglianza in uffici e PMI per utilizzo di Internet semplice e ad alta velocità. Lo switch deve garantire una velocità di trasmissione full duplex fino a 2000 Mbps, garantire il trasferimento tempestivo di file di grandi dimensioni e video in streaming fluidi. Plug & Play con funzione auto MDI/MDIX. Alimentazione esterna 100-240V, 50/60Hz e Temperatura -40 ° ÷ 70°C. il tutto compreso e compensato nel prezzo, la fornitura ed installazione delle bretelle occorrenti UTP Cat. 6, lung. fino 0.5 M, RJ 45, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. €./cad. 390,59

EURO TRECENTONOVANTA/59

[Handwritten signature]



NP.191

Fornitura ed installazione di campana in bronzo del diametro non inferiore a 80 mm, alimentazione 230 Vac - 100 mA completa di staffa per fissaggio a parete. Il tutto compreso e compensato nel prezzo, la rimozione della vecchia campana, i collegamenti elettrici, i ponti di servizio fino a 3,50 mt di altezza e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

EURO DUECENTOQUARANTASETTE/95

€/cad. 247,95

NP.192

Sovrapprezzo alla voce NP.21 (14.11.1) per la realizzazione del tratto compreso dal punto presa utenza RJ45 fino alla cassetta di derivazione aula, realizzato con linea in tubazione sottotraccia in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità. Compresi e compensato nel prezzo, le tracce nelle murature o nel solaio, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di raccolta tutti gli oneri e specifiche indicati alla voce NP.21 (14.11.1) e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte

EURO DICIANNOVE/60

€/cad. 19,60

NP.193

Fornitura e posa in opera di armadio vuoto in vetroresina non inferiore a IP 44, idoneo a contenere il contatore ENEL completo di sportello di tipo rigato incernierato, con apertura di 90 gradi e possibilità di rimozione totale dello stesso per un più agevole accesso, da una serratura tipo Enel 4541 Unificata Nazionale che consente l'ispezione autonoma di più utenti, da uno zoccolo fissato alla base in modo da distanziarlo dal pavimento per ottenere una maggiore praticità di lavoro. Il tutto compreso anche di fissaggio, opere murarie e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Dimensione (lpxh) 650x350x1560 mm.

EURO DUEMILADUECENTONOVANTA/64

€/cad. 2.290,64

NP.194 (14.3.2.4)

Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ecc), l'onere dei supporti minimo ogni 50 cm e comprese, altresì, le cassette di derivazione di tipo opportuno secondo la natura del locale interessato e del percorso. Il cavidotto nel suo insieme, salvo diversa e meno restrittiva indicazione del D.L., dovrà essere almeno IP44.

diametro esterno 40mm

EURO VENTICINQUE/84

€/m. 25,84

Art. 4

L'impresa dichiara in maniera esplicita, di rinunciare ad ogni suo diritto ad avere, indennizzo o compenso che possa essere fatto derivare dalle variazioni quantitative e qualitative dei lavori previsti nella predetta perizia. Pertanto tutte le norme e prescrizioni del contratto originario e del capitolato speciale di appalto, vengono integralmente recepite ed accettate con il presente atto di sottomissione.

Art. 5

Per effetto dei lavori variati, tenuto conto anche del maggiore importo, l'accordo quadro viene prorogato di giorni 45 (quarantacinque) solari e consecutivi.

Il presente atto é fin d'ora impegnativo per l'assuntore, mentre lo sarà per l'Amministrazione solo dopo intervenute le approvazioni di legge.

Del che si è redatto il presente atto che previa lettura e conferma viene sottoscritto in segno di accettazione.



IL DIRETTORE DEI LAVORI
(Geom. Giuseppe Bonfiglio)

Bonfiglio

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
(Arch. Alessandro Tuttolomondo)

Tuttolomondo



Registrato
ad Agrigento
al N. 858
Serie 3
il 18-11-25
versate € 320,00



Il funzionario (*)
Giuseppe Cavatieri
(*) Firma su del lga del Direttore Provinciale
Gianfranco Antico