



UFFICIO EDILIZIA SCOLASTICA

Responsabile : PIOVANI MATTEO

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE

n. 1256 del 06/10/2025

Oggetto: SERVIZIO EDILIZIA SCOLASTICA: PROGETTO DI "MANUTENZIONE STRAORDINARIA EDIFICIO VIA TORELLI (PIANO RIALZATO)" - CUP D92B25000130003 - PRESA D'ATTO PERIZIA DI VARIANTE NON SUPPLETTIVA E APPROVAZIONE CONSEGUENTI MODIFICHE CONTRATTUALI AI SENSI DELL'ART. 120 DEL D.LGS. 36/2023.

IL RESPONSABILE DELL'U.O. EDILIZIA SCOLASTICA

VISTI:

- l'art. 107 commi da 1 a 6 del decreto legislativo 18 agosto 2000, n. 267, "Testo unico delle leggi sull'ordinamento degli enti locali";
- l'art.147-bis del D. Lgs. n. 267/2000 che dispone in materia di controlli di regolarità amministrativa e contabile negli enti locali;
- l'art. 183 del D. Lgs. n. 267/2000 che dispone in materia di impegni di spesa da parte degli enti locali;
- l'art. 191 del D. Lgs. n. 267/2000 che dispone in materia di regole per l'assunzione di impegni di spesa e per l'effettuazione di spese da parte degli enti locali;
- l'art.41 dello Statuto ed il Regolamento per l'ordinamento generale degli uffici e dei servizi;
- l'atto di conferimento di responsabilità di E.Q. "Edilizia Scolastica" come da Determina Dirigenziale n. 555/2025;

RICHIAMATI:

- la delibera di Consiglio n. 48 del 09/12/2024 con cui è stato approvato il Documento Unico di Programmazione 2025 – 2027 e con cui sono stati contestualmente approvati il Programma Triennale dei lavori pubblici 2025 - 2027, il relativo elenco annuale 2025, e il programma triennale degli acquisti di forniture e servizi 2025 - 2027;
- la delibera di Consiglio n. 55 del 19/12/2024 con cui è stato approvato il Bilancio di Previsione 2025 – 2027;
- il decreto del Presidente n. 6 del 16/01/2025 con cui è stato approvato il Piano Esecutivo di Gestione 2025-2027;
- il decreto del Presidente n. 12 del 31.01.2025 con cui è stato approvato il Piano Integrato di Attività e Organizzazione (PIAO) 2025-2027;

- la delibera di Consiglio n. 1 del 11/02/2025 con cui è stata approvata la "I VARIAZIONE AL BILANCIO DI PREVISIONE 2025-2027 ED AGGIORNAMENTO DEL DOCUMENTO UNICO DI PROGRAMMAZIONE 2025-2027";
- la delibera di Consiglio n. 6 del 31/03/2025 con cui è stata approvata la "II VARIAZIONE AL BILANCIO DI PREVISIONE 2025-2027 ED AGGIORNAMENTO DEL DOCUMENTO UNICO DI PROGRAMMAZIONE 2025-2027";
- la delibera di Consiglio n. 11 del 29/04/2025 con cui è stato approvato il Rendiconto della gestione 2024;
- la delibera di Consiglio n.17 del 27/05/2025 con cui è stata approvata la "III VARIAZIONE AL BILANCIO DI PREVISIONE 2025-2027 ED AGGIORNAMENTO DEL DOCUMENTO UNICO DI PROGRAMMAZIONE 2025-2027";
- la delibera di Consiglio n.20 del 30/06/2025 con cui è stata approvata la "VERIFICA DEGLI EQUILIBRI E VARIAZIONE DI ASSESTAMENTO GENERALE DEL BILANCIO DI PREVISIONE 2025-2027";
- la delibera di Consiglio n.23 del 28/07/2025 con cui è stata approvata la "V VARIAZIONE AL BILANCIO DI PREVISIONE 2025-2027 ED AGGIORNAMENTO DEL DOCUMENTO UNICO DI PROGRAMMAZIONE 2025-2027";
- il decreto del presidente n. 24/2025 con cui è stato approvato il Riaccertamento ordinario dei residui attivi e passivi 2024;

RICHIAMATI INOLTRE:

- la delibera di Consiglio n. 5 del 31/03/2025 con cui è stato approvato il PROGRAMMA TRIENNALE DEI LAVORI PUBBLICI 2025-2027 ED ELENCO ANNUALE 2025 - 1A VARIAZIONE;
- la delibera di Consiglio n. 15 del 27/05/2025 con cui è stato approvato il PROGRAMMA TRIENNALE DEI LAVORI PUBBLICI 2025-2027 ED ELENCO ANNUALE 2025 - 2A VARIAZIONE;
- la delibera di Consiglio n. 18 del 30/06/2025 con cui è stato approvato il PROGRAMMA TRIENNALE DEI LAVORI PUBBLICI 2025-2027 ED ELENCO ANNUALE 2025 - 3A VARIAZIONE;
- la delibera di Consiglio n. 21 del 28/07/2025 con cui è stato approvato il PROGRAMMA TRIENNALE DEI LAVORI PUBBLICI 2025-2027 ED ELENCO ANNUALE 2025 - 4A VARIAZIONE;

RICHIAMATI ALTRESÌ l'atto di nomina prot. 13864/2025 del 12/05/2025, così come integrato con atto prot. 15889 del 29/05/2025, con cui la Dirigente del Servizio interessato, Ing. Elisa Botta, ha individuato, ai sensi dell'art. 15, comma 1, del D.Lgs. n. 36/2023, come Responsabile Unico del Progetto in questione, il sottoscritto Arch. Matteo Piovani;

DATO ATTO che per il sottoscritto funzionario responsabile, anche unico del progetto ai sensi dell'art. 15 del D.Lgs. 31 marzo 2023, n. 36, non sussistono le condizioni di conflitto di interesse ex art. 6 bis della legge 241/1990 come introdotto dalla legge 190/2012;

PREMESSO CHE:

- le proiezioni delle iscrizioni scolastiche riferite all'anno didattico 2025/2026, hanno messo l'Amministrazione Provinciale nella condizione di dover garantire la disponibilità di nuovi spazi da adibire all'istruzione;
- negli scorsi mesi, a seguito di ricognizione effettuata, è emersa l'opportunità di utilizzare ulteriori spazi didattici, rispetto a quelli disponibili nello scorso anno, nel piano rialzato della palazzina "AGRIFORM", di proprietà di Fondazione Bizzozzero, ubicata in Via Torelli;
- nel contesto esaminato si sono resi necessari interventi manutentivi necessari ad adattare i locali alle esigenze scolastiche;

PREMESSO INOLTRE CHE:

- la disponibilità dell'immobile posto in Via Torelli risulta disciplinata dalla convenzione rep. n. 15 del 26/11/2024, nella quale sono individuate, tra l'altro, le condizioni di utilizzo dell'immobile;
- con Decreto Presidenziale n. 88 del 09/06/2025 sono stati approvati:
 - o ai sensi di quanto disposto dall'art. 1 dell'allegato I.7 del D.Lgs. 36/2023, il QUADRO ESIGENZIALE, finalizzato ad assicurare la rispondenza degli interventi da progettare ai fabbisogni della collettività, nonché alle specifiche esigenze della stazione appaltante e dell'utenza alla quale gli interventi stessi sono destinati;
 - o ai sensi di quanto disposto dall'art. 3 dell'allegato I.7 del D.Lgs. 36/2023, DOCUMENTO DI INDIRIZZO ALLA PROGETTAZIONE, necessario per fornire al/ai progettista/i una piena conoscenza degli obiettivi dell'intervento e delle modalità con cui essi devono essere soddisfatti;
- con Determina Dirigenziale n.737 del 17/06/2025 è stato affidato l'incarico professionale per la Progettazione esecutiva, direzione lavori, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed in fase di esecuzione, pratiche prevenzione incendi allo Studio La Mercantile Progetti STP a r.l.;
- in data 08/07/2025 lo Studio La Mercantile Progetti STP a r.l. ha trasmesso alla presente Amministrazione Provinciale il progetto esecutivo dell'intervento suddetto, acquisito al prot. 20755/2025 del 08/07/2025);
- con Decreto Presidenziale n. 117 del 09/07/2025 è stato, tra l'altro, approvato il progetto esecutivo di "MANUTENZIONE STRAORDINARIA EDIFICIO VIA TORELLI (PIANO RIALZATO)" - CUP D92B25000130003;
- con Determina Dirigenziale n.876 del 15/07/2025 si è provveduto, tra l'altro, a:
 - o prendere atto dell'approvazione, avvenuta con Decreto Presidenziale n. 117 del 09/07/2025, dei seguenti documenti:
 - VERBALE DI VERIFICA DEL PROGETTO ESECUTIVO" (ai sensi dell'art. 42 e Allegato I.7 del D.Lgs. n. 36/2023) redatto dal sottoscritto RUP dell'intervento, Arch. Matteo Piovani, in contraddittorio con i progettisti;
 - "VERBALE DI VALIDAZIONE" (ai sensi dell'art. 42 comma 4 del D.Lgs. n. 36/2023) redatto dal sottoscritto RUP dell'intervento, Arch. Matteo Piovani;
 - o prendere atto dell'approvazione, avvenuta con Decreto Presidenziale n. 117 del 09/07/2025, del progetto esecutivo di "MANUTENZIONE STRAORDINARIA EDIFICIO VIA TORELLI (PIANO RIALZATO)" - CUP D92B25000130003;
 - o approvare il quadro tecnico economico del progetto presentato, complessivamente ammontante ad € 380.000,00, suddiviso come da tabella sotto riportata:

MANUTENZIONE STRAORDINARIA EDIFICIO VIA TORELLI (PIANO RIALZATO) – CUP D92B25000130003		
QTE		
IMPORTO LAVORI		
A	Via Torelli	
A1. 1	Lavori EDILI	130 985,46
A1. 2	Costi per la sicurezza (Lavori EDILI)	1 411,65
A1	Sommano lavori EDILI (A1.1+A1.2)	132 397,11
A2. 1	Lavori IMPIANTI MECCANICI	57 782,43
A2. 2	Costi per la sicurezza	948,28
A2	Sommano lavori IMPIANTI MECCANICI (A2.1+A2.2)	58 730,71
A3. 1	Lavori IMPIANTI ELETTRICI	52 881,55

A3. 2	Costi per la sicurezza	948,28
A3	Sommano lavori IMPIANTI ELETTRICI (A3.1+A3.2)	53 829,83
A	Sommano lavori - Via Torelli	244 957,65
A	TOTALE LAVORI (A)	244 957,65
SOMME A DISPOSIZIONE DELLA SA		
C1	Imprevisti e lavori in economia art. 42 c.3 lett.b) D.P.R. 207/2010 (fino al 10% di A) - art.5.2 All.7 nuovo codice	18 028,51
C2	Allacciamenti ai pubblici servizi	1 000,00
C3	Fondo incentivante (2% di A)	4 899,15
C3. 1	di cui per funzioni tecniche (80% di C3)	3 919,32
C3. 2	di cui per l'innovazione (20% di C3)	979,83
C4	Spese tecniche da externalizzare	44 000,00
C5	Contributi Cassa di previdenza (5% di C4)	2 200,00
C6	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal CSA (Protocollo Certificazione Energetica Ambientale)	500,00
C7	Contributo ANAC ex art. 1, comma 67, della Legge 23 dicembre 2005, n. 266	250,00
C8	I.V.A. su lavori (22% di A)	53 890,68
C9	I.V.A. su spese tecniche (22% di C4+C5)	10 164,00
C10	I.V.A. su lavori su spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal CSA (22% di C6)	110,00
C	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE DELLA SA	135 042,35
H - TOTALE FINANZIAMENTO		380 000,00

- o individuare quale procedura di affidamento, in considerazione di quanto indicato sopra e nel Decreto Presidenziale n. 117 del 09/07/2025, oltre che dell'importo, della natura e delle caratteristiche dei lavori in oggetto, la procedura negoziata senza pubblicazione di un bando di cui all'art. 76 del D.lgs. 36/2023;
- o individuare quale criterio di aggiudicazione quello del minor prezzo, ai sensi dell'art. 108 del Codice;
- con Determina Dirigenziale n. 884 del 17/07/2025 la Stazione Unica Appaltante della Provincia di Parma ha provveduto, tra l'altro, ad indire per l'affidamento dei lavori di "MANUTENZIONE STRAORDINARIA EDIFICIO VIA TORELLI (PIANO RIALZATO)" - CUP D92B25000130003, procedura negoziata urgente, ai sensi dell'art. 76 del D.Lgs. 36/2023 con il criterio di aggiudicazione del minor prezzo, ai sensi dell'art. 108 del D. Lgs. 36/2023, approvando contestualmente, ai sensi dell'art. 17, co. 1, D.lgs. 36/2023, i relativi documenti di gara allegati allo stesso atto;
- con Determina Dirigenziale n. 960 del 05/08/2025 la Stazione Unica Appaltante della Provincia di Parma ha provveduto, tra l'altro, a:
 - o approvare, con riferimento alla procedura negoziata urgente, ai sensi dell'art. 76 del D.Lgs. 36/2023 con il criterio di aggiudicazione del minor prezzo ai sensi dell'art. 108, per l'affidamento dei lavori di "MANUTENZIONE STRAORDINARIA EDIFICIO VIA TORELLI (PIANO RIALZATO)" - CUP D92B25000130003 - CIG B7ACC97D0F, il verbale di gara del 31/07/2025;
 - o aggiudicare, ai sensi dell'art. 17, co. 5 del D.Lgs 36/2023, l'appalto dei lavori all'operatore economico PASINI SRL con sede in San Secondo Parmense (PR) Via Vito Frazzi n. 26 CAP 43017 Codice Fiscale e Partita IVA 02307680344, che ha

offerto un ribasso del 2,6% per un valore dell'offerta economica pari ad euro 154.833,95;

- o dare atto che l'importo contrattuale è pari ad euro 240.824,51 di cui euro 154.833,95 per lavori, euro 82.682,35 per costi manodopera ed euro 3.308,21 per oneri di sicurezza, oltre a I.V.A. di legge;

- con Determina Dirigenziale n. n. 979 del 06/08/2025 si è provveduto, tra l'altro, a:

- o prendere atto della Determina Dirigenziale n. 960 del 05/08/2025 adottata dal Dirigente della Stazione Unica Appaltante della Provincia di Parma e dell'esito della procedura di affidamento dei lavori principali riferiti al PROGETTO DI "MANUTENZIONE STRAORDINARIA EDIFICIO VIA TORELLI (PIANO RIALZATO)" - CUP D92B25000130003 - CIG B7ACC97D0F;

- o di prendere atto, quindi, dell'aggiudicazione dell'appalto dei lavori principali all'operatore economico PASINI SRL con sede in San Secondo Parmense (PR) Via Vito Frazzi n. 26 CAP 43017 Codice Fiscale e Partita IVA 02307680344, che ha offerto un ribasso del 2,6% per un valore dell'offerta economica pari ad euro 154.833,95;

- o di prendere atto dell'importo contrattuale che risulta pari ad euro 240.824,51 di cui euro 154.833,95 per lavori, euro 82.682,35 per costi manodopera ed euro 3.308,21 per costi per la sicurezza, oltre a I.V.A. di legge;

- con il medesimo atto si è provveduto a rimodulare il quadro tecnico economico del progetto a seguito di aggiudicazione come da tabella sotto riportata:

MANUTENZIONE STRAORDINARIA EDIFICIO VIA TORELLI (PIANO RIALZATO) – CUP D92B25000130003				
QTE		DD 876/2025	Aggiudicazione	Differenze
IMPORTO LAVORI				
A	Via Torelli			
A1.1	Lavori EDILI	€ 158 967,09	€ 154 833,95	-€ 4 133,14
A1.2	Costi della manodopera	€ 82 682,35	€ 82 682,35	€ -
A1.3	Costi per la sicurezza (Lavori EDILI)	€ 3 308,21	€ 3 308,21	€ -
A1	Sommano lavori EDILI (A1.1+A1.2+A1.3))	€ 244 957,65	€ 240 824,51	-€ 4 133,14
A	TOTALE LAVORI (A)	€ 244 957,65	€ 240 824,51	-€ 4 133,14
SOMME A DISPOSIZIONE DELLA SA				
C1	Imprevisti e lavori in economia art. 42 c.3 lett.b) D.P.R. 207/2010 (fino al 10% di A) - art.5.2 All.7 nuovo codice	€ 18 028,51	€ 18 028,51	-
C2	Allacciamenti ai pubblici servizi	€ 1 000,00	€ 1 000,00	-
C3	Fondo incentivante (2% di A)	€ 4 899,15	€ 4 899,15	-
C3.1	di cui per funzioni tecniche (80% di C4)	€ 3 919,32	€ 3 919,32	-
C3.2	di cui per l'innovazione (20% di C4)	€ 979,83	€ 979,83	-
C4	Spese tecniche da esternalizzare	€ 44 000,00	€ 44 000,00	-
C5	Contributi Cassa di previdenza (5% di C4)	€ 2 200,00	€ 2 200,00	-
C6	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal CSA	€ 500,00	€ 500,00	-

	(Protocollo Certificazione Energetica Ambientale)			
C7	Contributo ANAC ex art. 1, comma 67, della Legge 23 dicembre 2005, n. 266	€ 250,00	€ 250,00	-
C8	I.V.A. su lavori (22% di A)	€ 53 890,68	€ 52 981,39	- 909,29
C9	I.V.A. su spese tecniche (22% di C4+C5)	€ 10 164,00	€ 10 164,00	-
C10	I.V.A. su lavori su spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal CSA (22% di C6)	€ 110,00	€ 110,00	-
C11	Ribassi a disposizione	€ -	€ 5 042,44	5 042,44
C	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE DELLA SA	€ 135 042,35	€ 139 175,49	4 133,14
H - TOTALE FINANZIAMENTO		€ 380 000,00	€ 380 000,00	0,00

- con Determina Dirigenziale n. 1018 del 19/08/2025 la Stazione Unica Appaltante della Provincia di Parma ha provveduto, tra l'altro, a dare atto dell'avvenuta conclusione positiva sulla comprova dei requisiti autocertificati in sede di gara relativamente all'operatore economico aggiudicatario PASINI SRL;
- in data 07/08/2025 sono stati consegnati i lavori come risulta da relativo verbale;
- in data 28/08/2025 è stato sottoscritto con l'Operatore Economico affidatario il contratto Rep. n. 15345;
- con Determina Dirigenziale n. 1097 del 09/09/2025 si è, tra l'altro, preso atto della documentazione contabile, trasmessa dal direttore dei lavori in oggetto ed acquisita al prot. n. 25824/2025 del 04/09/2025, relativa al primo stato di avanzamento dei lavori di "MANUTENZIONE STRAORDINARIA EDIFICIO VIA TORELLI (PIANO RIALZATO)" - CUP D92B25000130003, a tutto il 03/09/2025 ed è stata disposta la relativa liquidazione;
- con Determina Dirigenziale n. 1122 del 12/09/2025 si è, tra l'altro:
 - o preso atto della relazione tecnica riportante lo stato di consistenza e del verbale di accertamento, entrambi redatti in data 11/09/2025, relativi alla presa in consegna anticipata dell'opera "LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA EDIFICIO VIA TORELLI (PIANO RIALZATO)" - CUP D92B25000130003;
 - o disposta, ai sensi dell'art. 24, allegato II.14 del D.l.gs. 36/2023, la presa in consegna anticipata delle opere realizzate presso il piano rialzato dell'edificio, per consentire l'utilizzo degli spazi per le finalità didattiche e scolastiche, nelle more dell'ultimazione e del collaudo delle restanti parti dell'intervento;

CONSIDERATO CHE:

- durante il corso dei lavori è emersa la necessità di apportare alcune modifiche ai lavori inizialmente previsti con il fine di garantire la risoluzione di alcune criticità impreviste ed imprevedibili emerse;
- a tale proposito il Direttore dei Lavori incaricato, Arch. Alberto Giroladini, ha provveduto a redigere una perizia di variante, non suppletiva, composta dagli elaborati di cui al prot. n. 28313 del 02/10/2025 (così come integrata con prot. n. 28415 del 02/10/2025) sotto elencati, oltre che allegati e parti integranti del presente atto:
 - o 01 - Relazione di variante;
 - o 02 - Elenco prezzi di variante;
 - o 03 - Analisi prezzi di variante;
 - o 04 - Incidenza manodopera di variante;
 - o 05 - Quadro contabile comparativo;
- gli elaborati di cui sopra sono stati sottoposti all'operatore economico affidatario, il quale ha sottoscritto senza alcuna riserva il relativo atto di sottomissione (ai sensi dell'art. 5,

comma 6, dell'Allegato II.14 al D.Lgs. 36/2023), allegato al presente atto e parte integrante dello stesso, siglato per visto anche dal sottoscritto RUP dell'intervento;

- a seguito della variante in questione, considerato il ribasso offerto in sede di procedura di affidamento, il QTE dell'opera come attualmente rimodulato non risulta da rivedere;

DATO ATTO CHE:

- la perizia di variante in oggetto, non suppletiva, è proposta nell'esclusivo interesse dell'Amministrazione Provinciale appaltante in quanto finalizzata al miglioramento complessivo dell'opera ed alla sua funzionalità;
- la perizia di variante non comporta aumento di spesa per l'amministrazione in quanto non modifica l'importo iniziale del contratto e le voci del quadro tecnico economico dell'opera;
- il valore della modifica contrattuale in questione, che riguarda unicamente le lavorazioni previste senza variare l'importo complessivo dell'affidamento, è pari a zero ed è conseguentemente al di sotto di entrambi i seguenti valori:
 - o le soglie fissate all'articolo 14 del D. Lgs. 36/2023;
 - o il 15 per cento del valore iniziale del contratto per i contratti di lavori;
- la modifica contrattuale in oggetto non è sostanziale, non altera la struttura del contratto originario e non deriva da errori o da omissioni progettuali;
- per effetto della variante occorre prorogare il termine contrattuale dei lavori inizialmente stabilito di complessivi giorni 15;

RILEVATA l'esigenza:

- di dover prendere atto della perizia di variante, non suppletiva, trasmessa dal Direttore dei Lavori incaricato, Arch. Alberto Giroladini, composta dagli elaborati di cui al prot. n. 28313 del 02/10/2025 (così come integrata con prot. n. 28415 del 02/10/2025);
- di dover prendere atto del relativo atto di sottomissione (ai sensi dell'art. 5, comma 6, dell'Allegato II.14 al D.Lgs. 36/2023), allegato al presente atto e parte integrante dello stesso, siglato per visto anche dal sottoscritto RUP dell'intervento;
- di dover procedere all'approvazione della conseguente modifica contrattuale effettuata ai sensi dell'art. 120 del D.Lgs. 36/2023;

EVIDENZIATO CHE:

- per il progetto in questione è stato acquisito il CUP **D92B25000130003**;
- il presente atto è riconducibile al CIG **B7ACC97D0F**;

VISTI:

- il Regolamento Provinciale per la protezione dei dati personali in attuazione del Regolamento UE 2016/679 – Regolamento Generale per la protezione dei dati approvato con atto del Consiglio Provinciale n. 22 del 04/06/2018;
- il Regolamento recante il codice di comportamento dei dipendenti pubblici approvato con atto D.P. n. 256 del 03/12/2020;
- il Patto di integrità in materia di contratti pubblici della provincia approvato con atto D.P. n. 229/2015;
- il regolamento di contabilità vigente, in particolare l'art. 28;
- il Decreto Presidenziale n. 263/2023 del 20/12/2023;
- il D.Lgs. 36/2023 ed in particolare l'art. 120;

DATO ATTO che il presente atto riveste carattere gestionale e quindi di esclusiva competenza del funzionario responsabile;

DETERMINA

- di approvare i richiami, le premesse e l'intera narrativa quali parti integranti e sostanziali del presente dispositivo;

- di prendere atto della perizia di variante, non suppletiva, trasmessa dal Direttore dei Lavori incaricato, Arch. Alberto Giroladini, composta dagli elaborati di cui al prot. n. 28313 del 02/10/2025 (così come integrata con prot. n. 28415 del 02/10/2025), sopra elencati oltre che allegati e parti integranti del presente atto;
- di prendere atto del relativo atto di sottomissione (ai sensi dell'art. 5, comma 6, dell'Allegato II.14 al D.Lgs. 36/2023), allegato al presente atto e parte integrante dello stesso, siglato per visto anche dal sottoscritto RUP dell'intervento;
- di dare atto che:
 - o la perizia di variante in oggetto, non suppletiva, è proposta nell'esclusivo interesse dell'Amministrazione Provinciale appaltante in quanto finalizzata al miglioramento complessivo dell'opera ed alla sua funzionalità;
 - o la perizia di variante non comporta aumento di spesa per l'amministrazione in quanto non modifica l'importo iniziale del contratto e le voci del quadro tecnico economico dell'opera;
 - o il valore della modifica contrattuale in questione, che riguarda unicamente le lavorazioni previste senza variare l'importo complessivo dell'affidamento, è pari a zero ed è conseguentemente al di sotto di entrambi i seguenti valori:
 - le soglie fissate all'articolo 14 del D. Lgs. 36/2023;
 - il 15 per cento del valore iniziale del contratto per i contratti di lavori;
 - o la modifica contrattuale in oggetto non è sostanziale, non altera la struttura del contratto originario e non deriva da errori o da omissioni progettuali;
 - o per effetto della variante occorre prorogare il termine contrattuale dei lavori inizialmente stabilito di complessivi giorni 15;
- di approvare la conseguente modifica contrattuale effettuata ai sensi dell'art. 120 del D.Lgs. 36/2023 che riepilogando, in estrema sintesi:
 - o riguarda unicamente le lavorazioni previste senza variare l'importo complessivo dell'affidamento e quindi senza modificare il valore del contratto con l'operatore economico affidatario;
 - o proroga il termine contrattuale dei lavori inizialmente stabilito di complessivi giorni 15;
- di dare atto che, non avendo subito variazioni, l'importo contrattuale continua a trovare copertura finanziaria all'impegno 1116/sub-imp.1040/2025 assunto con precedente D.D. 979 del 06/08/2025, all'interno del Quadro Tecnico Economico complessivo di € 380.000,00, sopra riportato, contabilizzato al PEG capitolo 215480220000 MANUT. STRAORDIN. EDIFICI SCOLASTICI - beni di terzi "MANUTENZIONE STRAORDINARIA EDIFICI SCOLASTICI", titolo II, missione 4 (istruzione e diritto allo studio), programma 2 (Altri ordini di istruzione non universitaria), Codice V Livello 2020306999 (Manutenzione straordinaria su altri beni di terzi) del Bilancio 2025 -2027, annualità 2025, finanziato con avanzo d'amministrazione;
- di dare atto che, a seguito della variante in questione, anche considerando il ribasso offerto in sede di procedura di affidamento, il QTE dell'opera come attualmente rimodulato non risulta da rivedere;
- di dare atto che l'importo complessivo del quadro economico, pari ad € 380.000,00, risulta finanziato con avanzo disponibile di amministrazione applicato con variazione di bilancio a seguito dell'approvazione del Rendiconto di gestione 2024, di cui alle premesse;
- di pubblicare il presente provvedimento nella sezione Amministrazione Trasparente della Provincia in ottemperanza al D.Lgs. 33/2013 e ss.mm e ii. e per gli adempimenti in materia di comunicazioni e trasparenza di cui al d.lgs. 36/2023.

Sottoscritta dal Responsabile
(PIOVANI MATTEO)
con firma digitale

**MANUTENZIONE STRAORDINARIA EDIFICIO VIA TORELLI (PIANO RIALZATO)
C.U.P. D92B25000130003 – C.I.G. B7ACC97D0F**



**PROVINCIA
DI PARMA**

**Committente: PROVINCIA DI PARMA
SERVIZIO EDILIZIA SCOLASTICA E MANUTENZIONE DEL PATRIMONIO
RUP: Arch. Matteo Piovani**

RUP: Egr. Arch. Matteo Piovani

Viale Martiri della Libertà, 15 – 43123 Parma (PR) SERVIZIO EDILIZIA SCOLASTICA
m.piovani@provincia.parma.it

DL Impianti meccanici: La Mercantile Progetti STP a r.l. - Egr. Geom. Nicola Fornasari

Via Soldati, 13 – 29010 Castelvetro Piacentino (PC)
lamercantile@pec.lamercantileprogetti.com

DL Impianti elettrici: La Mercantile Progetti STP a r.l. - Egr. P.I. Andrea Chierici

Via Carducci, 15 – 43022 Basilicanova (PR)
info@pec.stpt.it

CSE: La Mercantile Progetti STP a r.l. - Egr. Ing. Michele Briselli

Via Soldati, 13 – 29010 Castelvetro Piacentino (PC)
michele.briselli@ingpec.eu

IMPRESA ESECUTRICE: PASINI S.R.L.

Via Vito Frazzi, 26 - 43017 San Secondo Parmense (PR)
pasini@pec.pasini.eu

Oggetto:

MODIFICA CONTRATTUALE AI SENSI DELL'ART. 120 COMMA 3 DEL D.LGS. N. 36/2023: RELAZIONE DESCRITTIVA

Indice

Sommario

1	PREMESSA	3
1.1	Dati dell'Appalto.....	3
2	AMBITO NORMATIVO.....	3
3	DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI PREVISTI	4
4	ALLEGATI.....	5

1 PREMESSA

Il presente documento rappresenta la descrizione degli interventi da realizzarsi, che modificano il contratto originario, ma non alterano il suo valore economico, come previsto ai sensi dell'art. 120 comma 3 del D.lgs. n. 36/2023, relativamente ai lavori di *"MANUTENZIONE STRAORDINARIA EDIFICIO VIA TORELLI (PIANO RIALZATO) - C.U.P. D92B25000130003 - C.I.G. B7ACC97D0F"*.

Tali modifiche operative, relative all'appalto in epigrafe, vengono esplicitate per garantire:

- una piena lettura degli interventi eseguiti;
- interventi successivi coerenti e in continuità con le opere eseguite.

1.1 Dati dell'Appalto

Stazione Appaltante	Provincia di Parma – RUP. Arch. Matteo Piovani
Lavori	MANUTENZIONE STRAORDINARIA EDIFICIO VIA TORELLI (PIANO RIALZATO)
CUP – CIG	CUP: D92B25000130003 CIG: B7ACC97D0F
Appaltatore	PASINI SRL
Contratto	Contratto in data 28/08/2025 rep. n.15345

2 AMBITO NORMATIVO

La presente relazione di assestamento è redatta secondo quanto normato da:

- D.lgs. 36/2023, articolo 120 che regola la **"modifica dei contratti in corso di esecuzione"**, ed in particolare il comma 3, specificando che:
"I contratti possono parimenti essere modificati, oltre a quanto previsto dal comma 1, senza necessità di una nuova procedura, sempre che nonostante le modifiche, la struttura del contratto o dell'accordo quadro e l'operazione economica sottesa possano ritenersi inalterate, se il valore della modifica è al di sotto di entrambi i seguenti valori:
 - a) le soglie fissate all'articolo 14;
 - b) il 10 per cento del valore iniziale del contratto per i contratti di servizi e forniture; il 15 per cento del valore iniziale del contratto per i contratti di lavori; in caso di più modifiche successive, il valore è accertato sulla base del valore complessivo del contratto al netto delle successive modifiche."

3 DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI PREVISTI

Le variazioni, che danno origine a una minore quantità rispetto a quanto previsto da progetto, si possono così descrivere:

- non si rende necessaria la demolizione del solaio sopra cella esistente;
- non si rende necessaria la sostituzione di numero una porta a un anta e di numero tre porte a due ante;
- si realizzerà la porta REI, di divisione tra il corridoio principale e il vano scala esistente, ad un anta invece che a due ante;
- si installeranno tre maniglioni ad un punto invece che dieci;
- si installeranno tre maniglioni a due punti invece che quattro;
- si prevede l'installazione di numero una porta di recupero;
- verrà utilizzata una minor quantità di stabilizzato per la sistemazione esterna;
- si installeranno quattro badenie invece che otto;
- si installeranno sette lampade di emergenza badenie invece che otto;
- non si prevede l'inserimento di un unipolare + neutro 10:32 A P.I 4,5 KA

Le variazioni, che danno origine a una maggiore quantità rispetto a quanto previsto da progetto, si possono così descrivere:

- si prevede un aumento dei metri lineari di tubazioni in rame per impianto di condizionamento;
- si prevede l'inserimento di numero un rubinetto di prelievo acqua;
- si prevede l'inserimento di tubazioni in acciaio Ø2";
- si prevede il posizionamento di accessori per bagno (porta sapone, porta salviette, ecc...)
- si prevede l'aggiunta di rete di adduzione acqua;
- si prevede l'aggiunta di un miscelatore;
- si prevede l'aggiunta di una cassetta a zaino;
- si prevede un aumento dei metri lineari delle tubazioni in acciaio da 1/2" e 3/4";
- si prevede un aumento dei metri lineari di verniciatura della tubazione a secco;
- si prevede un aumento dei metri lineari delle canale portacavi;
- si prevede un aumento dei metri lineari del cavo elettrico 5G1,5 DALI e CLIMA;
- si prevede il montaggio di diciassette lampade di emergenza invece che sedici;
- si prevede di installare un unipolare + neutro 10:32 A P.I 6 KA

Sulla base delle variazioni sopra citate, sarà possibile eseguire alcune lavorazioni migliorative, da un punto di vista architettonico, come:

- la sistemazione del portico di ingresso attraverso la rimozione della finitura ammalorata e alla stesura di un nuovo strato di finitura;
- il rifacimento di una singola porzione di pavimento posto all'interno dell'aula uno;
- la pulitura, la raschiatura e la rimozione della finitura superficiale delle murature del corridoio posto al piano primo, per poi procedere al suo rifacimento e alla conseguente tinteggiatura;

- la sostituzione del materiale utilizzato per la messa in sicurezza della scala di emergenza esistente; viene utilizzato il lamierino preverniciato in sostituzione al Policarbonato;
- il ripristino puntuale delle zone particolarmente ammalorate del marciapiede esistente.

4 ALLEGATI

- Quadro Comparativo Contabile;
- Scheda Determinazione Nuovi Prezzi.

Parma, 01/10/2025

Il Direttore dei Lavori
Arch. Alberto Giroladini
[firmato digitalmente]



**PROVINCIA
DI PARMA**

Comune di Parma
Provincia di Parma

pag. 1

ELENCO PREZZI DI VARIANTE

OGGETTO: MANUTENZIONE STRAORDINARIA EDIFICIO VIA TORELLI (PIANO
RIALZATO)
CUP D92B25000130003

COMMITTENTE: Provincia di Parma - Servizio Edilizia Scolastica

Parma, 01/10/2025

IL TECNICO
Arch. Alberto Giroladini

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<u>VOCIA MISURA</u>		
Nr. 1 A.20.01.01	Fornitura e posa di rivestimenti in materiale ceramico monocottura avente spessore non inferiore a mm 9, posato con collanti da applicarsi a pareti intonacate perfettamente in piano, colori a scelta della D.L.. Il rivestimento sarà stuccato con boiacche cementizie o con stucchi maiolacati previa perfetta pulizia delle fughe da polveri o corpi estranei, compreso ponti di servizio, tagli, sfridi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione delle quantità effettivamente eseguite. Dimensione 20x20 con finitura satinata. euro (quarantasei/10)	mq	46,10
Nr. 2 A.20.03	Fornitura e posa in opera di paraspigolo, profilo jolly in pvc, colore a scelta della D.L.. I paraspigoli dovranno essere montati negli spigoli a filo rivestimento. Misurazione sviluppo lineare di manufatto posato. euro (tre/22)	m	3,22
Nr. 3 A.24.10	Piccola revisione di infissi in legno di qualsiasi tipo, comprendente: smontaggio dell'infisso, ritocco dei bordi battentati, regolazione e ingrassaggio di tutta la ferramenta, rimontaggio dell'infisso e verifica del buon funzionamento. Misurazione geometrica sul massimo ingombro dei telai con minimo di fatturazione 1,50 mq. euro (sessanta/30)	mq	60,30
Nr. 4 A.25.10.01	Fornitura e posa in opera di porta interna o esterna in profilati estrusi di lega di alluminio estruso, profilo stonato, serie antinfortunistica, secondo UNI 3569 TA 16 o altro tipo, nella serie NC 45/50, 55, alfa, nuovo NC 40 ecc. o similare. Completa di controtelaio in lega leggera e falso stipite in lamierino di acciaio zincato da premurare o da inserire con idonei sistemi in altro telaio. Il controtelaio avrà lo stesso spessore della muratura, ricoperto da imbotte perimetrale e cassonetto coprimuro in alluminio di qualsiasi misura, tecniche e colori a scelta della D.L., completi di battute a tenuta garantita da guarnizioni in gomma, predisposti per impiego di vetro-camera e/o blindati in vari spessori con fermavetro a scatto, con minimo 3 cerniere; le maniglie con anima in acciaio di sicurezza contro agganci accidentali di cui è richiesta sufficiente campionatura, saranno scelte dalla D.L. Dovranno essere rispettate le norme riportate nel Capitolato Speciale di Appalto per l'isolamento acustico e le tenute al vento, acqua, urti, ecc.. Nelle due ante apribili la battuta a pavimento non dovrà essere la tradizionale basetta rialzata da terra, ma sarà costituita dall’inserimento di una boccola a molla a scomparsa nel pavimento, tale da non costituire intralcio alla circolazione, stante la particolare tipologia di pubblico in transito. Misurazione geometrica sul massimo ingombro dei telai, con minimo di fatturazione mq 1,5. Ad una anta a battuta di qualsiasi misura. euro (cinquecentodieci/88)	mq	510,88
Nr. 5 A.25.10.02	Fornitura e posa in opera di porta interna o esterna in profilati estrusi di lega di alluminio estruso, profilo stonato, serie antinfortunistica, secondo UNI 3569 TA 16 o altro tipo, nella serie NC 45/50, 55, alfa, nuovo NC 40 ecc. o similare. Completa di controtelaio in lega leggera e falso stipite in lamierino di acciaio zincato da premurare o da inserire con idonei sistemi in altro telaio. Il controtelaio avrà lo stesso spessore della muratura, ricoperto da imbotte perimetrale e cassonetto coprimuro in alluminio di qualsiasi misura, tecniche e colori a scelta della D.L., completi di battute a tenuta garantita da guarnizioni in gomma, predisposti per impiego di vetro-camera e/o blindati in vari spessori con fermavetro a scatto, con minimo 3 cerniere; le maniglie con anima in acciaio di sicurezza contro agganci accidentali di cui è richiesta sufficiente campionatura, saranno scelte dalla D.L. Dovranno essere rispettate le norme riportate nel Capitolato Speciale di Appalto per l'isolamento acustico e le tenute al vento, acqua, urti, ecc.. Nelle due ante apribili la battuta a pavimento non dovrà essere la tradizionale basetta rialzata da terra, ma sarà costituita dall’inserimento di una boccola a molla a scomparsa nel pavimento, tale da non costituire intralcio alla circolazione, stante la particolare tipologia di pubblico in transito. Misurazione geometrica sul massimo ingombro dei telai, con minimo di fatturazione mq 1,5. A due ante a battuta di qualsiasi misura. euro (cinquecentodieci/88)	mq	510,88
Nr. 6 A.28.09.01	Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico (push-bar), modulare ambidestro, di tipo e colore a scelta della D.L., costituito da carter di alloggiamento, barra orizzontale agente a pressone su meccanismo alloggiato nella scatola laterale, da montare su qualsiasi tipo di serramento sia interno che esterno fino a 1.50 m di larghezza e senza serrature predisposte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati quando richiesti gli oneri per la fornitura e posa in opera delle aste, ferma aste e copriaste per porte fino a 2.50 m di altezza e per scrocchi-catenacci e riscontri, Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per meccanismi ed accessori particolari necessari all'adattamento ai vari tipi di porta, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione cadauno. con barra verniciata a 1 punto di chiusura (centrale) completo di riscontro e placca esterna cieca euro (duecentoquaranta/61)	cad	240,61
Nr. 7 A.28.09.02	Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico (push-bar), modulare ambidestro, di tipo e colore a scelta della D.L., costituito da carter di alloggiamento, barra orizzontale agente a pressone su meccanismo alloggiato nella scatola laterale, da montare su qualsiasi tipo di serramento sia interno che esterno fino a 1.50 m di larghezza e senza serrature predisposte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati quando richiesti gli oneri per la fornitura e posa in opera delle aste, ferma aste e copriaste per porte fino a 2.50 m di altezza e per scrocchi-catenacci e riscontri, Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per meccanismi ed accessori particolari necessari all'adattamento ai vari tipi di porta, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione cadauno. con barra verniciata a 2 punti di chiusura (alto-basso) completo di aste, copriaste, riscontri e placca esterna cieca euro (trecentoquarantasette/40)	cad	347,40
Nr. 8 A.28.09.05	Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico (push-bar), modulare ambidestro, di tipo e colore a scelta della D.L., costituito da carter di alloggiamento, barra orizzontale agente a pressone su meccanismo alloggiato nella scatola laterale, da montare su qualsiasi tipo di serramento sia interno che esterno fino a 1.50 m di larghezza e senza serrature predisposte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati quando richiesti gli oneri per la fornitura e posa in opera delle aste, ferma aste e copriaste per porte fino a 2.50 m di altezza e per scrocchi-catenacci e riscontri, Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per meccanismi ed accessori particolari necessari all'adattamento ai vari tipi di porta, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione cadauno. sovrapprezzo per maniglia esterna con chiave euro (novantatre/85)	cad	93,85
Nr. 9 A.34.21	Esecuzione di protezione REI 120 ai solai in laterocemento o cemento armato, realizzata mediante l'applicazione a macchina di intonaco specifico per la protezione al fuoco in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 , di primaria marca provvisto di marcatura CE secondo la norma EN 13279-1, classe di fumo F0 secondo NF F 16-101, composto da vermiculite, leganti speciali e additivi. Spessore di trattamento richiesto		

COMMITTENTE: Provincia di Parma - Servizio Edilizia Scolastica

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	cm 1,50 determinato conformemente alle certificazioni rilasciate da laboratori autorizzati. Sono compresi i ponti di servizio, il tiro in alto e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Compresa certificazione di reazione e resistenza al fuoco dei materiali e sistemi previsti dalle normative vigenti in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica della direzione antincendio del M.I., redatta e sottoscritta da tecnico antincendio compreso negli elenchi ex DLgs 139/2006 incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità, DOP e marcatura CE del produttore per ciascun prodotto, dichiarazioni di corrispondenza in opera, rapporti e certificati di prova, fascicoli tecnici ove necessari alla estensione dei risultati di prova al caso in esame e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente. Misurazione della superficie effettiva. euro (quarantacinque/53)	mq	45,53
Nr. 10 A.44.01.02	Assistenze murarie per impianti di qualunque tipo, con tagliole di qualsiasi forma e dimensione da computarsi in percentuale sul valore degli impianti effettivamente eseguiti, compresa l'assistenza ai montatori per l'apertura e chiusura di fori e tracce, installazione di mensole e sostegni di supporti pro-disabili di ogni genere, muratura di sanitari (come vasche e docce), rasature e finiture finali comprese, nonchè sollevamento con le attrezzature di cantiere. Con l'esclusione di ogni onere per manovalanze dirette all'opera degli impiantisti, da computarsi in percentuale sul valore dell'impianto effettivamente eseguito compreso sgombero involucri di qualsiasi materiale e volume e relativo smaltimento (per valore si intende il costo dell'impianto al lordo del ribasso d'asta). Sono compresi inoltre la chiusura dei fori o passaggi nelle murature e solai anche con utilizzo di materiale intumescente certificato atto a garantire la tenuta REI 120. Assistenze murarie per impianti meccanici(Percentuale del4%) euro (cinquantauno/32)		51,32
Nr. 11 A.44.01.02-a	Assistenze murarie per impianti di qualunque tipo, con tagliole di qualsiasi forma e dimensione da computarsi in percentuale sul valore degli impianti effettivamente eseguiti, compresa l'assistenza ai montatori per l'apertura e chiusura di fori e tracce, installazione di mensole e sostegni di supporti pro-disabili di ogni genere, muratura di sanitari (come vasche e docce), rasature e finiture finali comprese, nonchè sollevamento con le attrezzature di cantiere. Con l'esclusione di ogni onere per manovalanze dirette all'opera degli impiantisti, da computarsi in percentuale sul valore dell'impianto effettivamente eseguito compreso sgombero involucri di qualsiasi materiale e volume e relativo smaltimento (per valore si intende il costo dell'impianto al lordo del ribasso d'asta). Sono compresi inoltre la chiusura dei fori o passaggi nelle murature e solai anche con utilizzo di materiale intumescente certificato atto a garantire la tenuta REI 120. Assistenze murarie per impianti meccanici(Percentuale del4%) euro (duecentotrentaquattro/03)		234,03
Nr. 12 A.44.01.02-b	Assistenze murarie per impianti di qualunque tipo, con tagliole di qualsiasi forma e dimensione da computarsi in percentuale sul valore degli impianti effettivamente eseguiti, compresa l'assistenza ai montatori per l'apertura e chiusura di fori e tracce, installazione di mensole e sostegni di supporti pro-disabili di ogni genere, muratura di sanitari (come vasche e docce), rasature e finiture finali comprese, nonchè sollevamento con le attrezzature di cantiere. Con l'esclusione di ogni onere per manovalanze dirette all'opera degli impiantisti, da computarsi in percentuale sul valore dell'impianto effettivamente eseguito compreso sgombero involucri di qualsiasi materiale e volume e relativo smaltimento (per valore si intende il costo dell'impianto al lordo del ribasso d'asta). Sono compresi inoltre la chiusura dei fori o passaggi nelle murature e solai anche con utilizzo di materiale intumescente certificato atto a garantire la tenuta REI 120. Assistenze murarie per impianti meccanici(Percentuale del4%) euro (seicentoquattordici/58)		614,58
Nr. 13 A.44.01.02-c	Assistenze murarie per impianti di qualunque tipo, con tagliole di qualsiasi forma e dimensione da computarsi in percentuale sul valore degli impianti effettivamente eseguiti, compresa l'assistenza ai montatori per l'apertura e chiusura di fori e tracce, installazione di mensole e sostegni di supporti pro-disabili di ogni genere, muratura di sanitari (come vasche e docce), rasature e finiture finali comprese, nonchè sollevamento con le attrezzature di cantiere. Con l'esclusione di ogni onere per manovalanze dirette all'opera degli impiantisti, da computarsi in percentuale sul valore dell'impianto effettivamente eseguito compreso sgombero involucri di qualsiasi materiale e volume e relativo smaltimento (per valore si intende il costo dell'impianto al lordo del ribasso d'asta). Sono compresi inoltre la chiusura dei fori o passaggi nelle murature e solai anche con utilizzo di materiale intumescente certificato atto a garantire la tenuta REI 120. Assistenze murarie per impianti meccanici(Percentuale del4%) euro (settecentocinque/98)		705,98
Nr. 14 A.44.01.02-d	Assistenze murarie per impianti di qualunque tipo, con tagliole di qualsiasi forma e dimensione da computarsi in percentuale sul valore degli impianti effettivamente eseguiti, compresa l'assistenza ai montatori per l'apertura e chiusura di fori e tracce, installazione di mensole e sostegni di supporti pro-disabili di ogni genere, muratura di sanitari (come vasche e docce), rasature e finiture finali comprese, nonchè sollevamento con le attrezzature di cantiere. Con l'esclusione di ogni onere per manovalanze dirette all'opera degli impiantisti, da computarsi in percentuale sul valore dell'impianto effettivamente eseguito compreso sgombero involucri di qualsiasi materiale e volume e relativo smaltimento (per valore si intende il costo dell'impianto al lordo del ribasso d'asta). Sono compresi inoltre la chiusura dei fori o passaggi nelle murature e solai anche con utilizzo di materiale intumescente certificato atto a garantire la tenuta REI 120. Assistenze murarie per impianti meccanici(Percentuale del4%) euro (sedici/50)		16,50
Nr. 15 A.46.1.2	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904 euro (diciassette/00)	mc	17,00
Nr. 16 A.46.1.3	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Altri rifiuti quali legno, vetro, alluminio, ferro, plastica, ecc. Codici EER (CER) 170203-150102-150106-170202-191205 euro (zero/32)	kg	0,32
Nr. 17 A03.004.005. b	Conglomerato cementizio confezionato in cantiere gettato in opera per operazioni di piccola entità, secondo le prescrizioni tecniche previste compreso il confezionamento, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta opera d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: a base di argilla espansa eseguito con 300 kg di cemento 32.5 e 1 mc di argilla espansa euro (quattrocentocinquantadue/93)	mc	452,93
Nr. 18 A03.007.165. a	Conglomerato cementizio strutturale, alleggerito con argilla espansa, preconfezionato, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: LC28 (Rck 28 N/mmq), massa volumica 1.600 ÷ 1.800 kg/mc euro (duecentoottantaquattro/95)	mc	284,95

COMMITTENTE: Provincia di Parma - Servizio Edilizia Scolastica

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 19 A03.013.010	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ecc. euro (due/33)	kg	2,33
Nr. 20 A05.004.005. b	Muratura in mattoni e malta dello spessore superiore ad una testa, retta o curva ed a qualsiasi altezza, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature, spigoli, riseghe, ecc., e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni semipieni doppio UNI (12 x 12 x 25 cm) euro (cinquecentodiciannove/72)	mc	519,72
Nr. 21 A05.004.015. d	Muratura in mattoni posti in foglio (di quarto) e malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni a sei fori delle dimensioni di 10 x 14 x 28 cm euro (sessantasei/97)	mq	66,97
Nr. 22 A08.013.005. a	Intonaco civile costituito da primo strato di rinzaffo dello spessore medio di 5 mm con malta preconfezionata a grana grossa naturale ad altissima porosità, igroscopicità e traspirabilità, costituita da pura calce idraulica naturale NHL 3.5, pozzolana ed inerti silicei e calcarei di granulometria = 2,5 mm, successivo doppio strato di spessore totale di circa 15 mm con malta di pura calce idraulica NHL 3.5, pozzolana, inerti silicei e calcarei di granulometria = 2,5 mm, rasatura finale con intonaco rasante di pura calce NHL 3.5, inerti silicei o calcarei di granulometria = 0,5 mm, per uno spessore totale di 20 mm: applicato a mano euro (cinquanta/69)	mq	50,69
Nr. 23 A08.013.010	Finitura civile con rasante premiscelato a base di legante cementizio e inerti applicato a mano su sottofondo esistente con spessore non inferiore a 3 mm, conforme alla norma EN 998-1 categoria GP W1, permeabilità al vapore acqueo μ = 15, reazione al fuoco Euroclasse A1 euro (undici/79)	mq	11,79
Nr. 24 A08.013.025	Finitura con intonaco premiscelato per interni ed esterni, di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 e di inerti di granulometria = 0,1 mm conforme alla norma EN 998-1 categoria GP CSI W1 e alla norma UNI EN 459-1, permeabilità al vapore acqueo μ = 15, reazione al fuoco Euroclasse A1, applicato a mano euro (undici/67)	mq	11,67
Nr. 25 A15.001.015. a	Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e lisciato: spessore 20 mm euro (sedici/93)	mq	16,93
Nr. 26 A15.016.010. a	Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto cemento, con superficie antiscivolo (R10 A): 60 x 60 cm, naturale o bocciardato, spessore 10 mm euro (ottantaotto/14)	mq	88,14
Nr. 27 A17.001.005. b	Riparazione di serramenti in ferro: mediante sostituzione delle ferramenta di sostegno e chiusura e rimessa in quadro dell'infixso euro (novantasette/81)	mq	97,81
Nr. 28 A17.025.005. h	Porta tagliafuoco cieca con struttura in acciaio ad un battente, omologata a norma UNI EN 1634-1, conforme alle certificazione di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, con guarnizione autoespandente per fumi caldi posta sui tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnata con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibile, completa di serratura con chiave ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 1.265 x 2.150 mm euro (seicentoventiuno/05)	cad	621,05
Nr. 29 A18.004.012. b	Porta di ingresso resistente all'effrazione con cerniere a vista, costituita da telaio e anta in lamiera d'acciaio e guarnizioni perimetrali, coibentata internamente e con rivestimenti in legno Mogano o Aniegré su entrambi i lati, resistenza all'effrazione RC3 (UNI EN 1627, 1628, 1629, 1630), prestazione termica Ud= 1,30 W/mqK (UNI EN ISO 10077-1 e 2), indice di valutazione del potere fonoisolante Rw= 35 ÷ 39 dB (UNI EN ISO 10140-1 e 2, UNI EN ISO 717-1), permeabilità all'aria Classe 3 (UNI EN 12207, UNI EN 1026), resistenza al vento Classe C5 (UNI EN 12210, UNI EN 12211) completa di cilindro a profilo europeo, in opera compreso il trasporto e le opere murarie necessarie alla muratura delle zanche: a due ante, dimensione luce netta (1100-1200-1300) x 2100 mm: posa muraria euro (duemilasettecentosettantasette/85)	cad	2'777,85
Nr. 30 A18.013.035. c	Controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento porta scorrevole a scomparsa del peso massimo di 80 kg cadauna e con possibilità di inserimento di cablaggi elettrici, per parete interna divisoria in laterizi o cartongesso di spessore totale di 150 mm con sede interna di 64 mm, compresi binario e montanti verticali, fissata mediante zanche, escluse eventuali demolizioni e opere murarie di completamento e finitura: ad anta singola: luce 800 x 2.000 ÷ 2.100 mm euro (seicentoquindici/63)	cad	615,63
Nr. 31 A18.013.035. d	Controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento porta scorrevole a scomparsa del peso massimo di 80 kg cadauna e con possibilità di inserimento di cablaggi elettrici, per parete interna divisoria in laterizi o cartongesso di spessore totale di 150 mm con sede interna di 64 mm, compresi binario e montanti verticali, fissata mediante zanche, escluse eventuali demolizioni e opere murarie di completamento e finitura: ad anta singola: luce 900 x		

COMMITTENTE: Provincia di Parma - Servizio Edilizia Scolastica

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	2.000 ÷ 2.100 mm euro (settecentoventinove/15)	cad	729,15
Nr. 32 A18.013.050. c	Porta in legno scorrevole interno muro con anta tamburata e bordi impiallacciati, spessore 40 mm, coprifili ad incastro in multistrato, serratura a gancio con nottolino e maniglia ad incasso, dimensioni 210 x 60 ÷ 90 cm: anta singola: laccata bianca euro (seicentosettantauno/42)	cad	671,42
Nr. 33 A20.001.010	Stuccatura saltuaria e parziale di superfici interne, compresa scartavetratura delle parti stuccate, tra il 10 % e il 20% del totale, da valutare al mq per l'intera superficie euro (quattro/89)	mq	4,89
Nr. 34 A20.013.005. c	Tinteggiatura con smalti murali, a due mani a coprire, esclusa la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura: con smalto oleosintetico opaco euro (quattordici/13)	mq	14,13
Nr. 35 A20.046.005. c	Preparazione di infissi e opere in ferro comprendente: sabbiature commerciali euro (sedici/55)	mq	16,55
Nr. 36 A20.046.005. f	Preparazione di infissi e opere in ferro comprendente: sgrassaggio con solvente euro (otto/27)	mq	8,27
Nr. 37 A20.046.005. g	Preparazione di infissi e opere in ferro comprendente: stuccatura parziale con stucco sintetico compresa carteggiatura delle parti stuccate euro (otto/41)	mq	8,41
Nr. 38 A20.046.015. a	Fondo antiruggine al minio di piombo applicato a pennello su superfici già preparate: su infissi e opere in ferro, valutato al mq euro (otto/47)	mq	8,47
Nr. 39 A20.046.020. c	Verniciatura a smalto in colori correnti chiari per opere in ferro, applicato a pennello in due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: smalto sintetico satinato euro (ventidue/74)	mq	22,74
Nr. 40 A20.046.035. d	Verniciatura con smalto sintetico satinato, su manufatti in ferro, da conteggiare a metro lineare, applicato a pennello in due mani a coprire: fino a 15 cm di Ø o lato euro (quattordici/47)	m	14,47
Nr. 41 ASB	Spese per: - Assistenza tecnica e assistenza al collaudo; - Compilazione dei libretti d’impianto; - Compilazione delle dichiarazioni di conformità D.M. 37/08 complete di tutti gli allegati di legge, distinte per ciascun impianto realizzato; - Redazione AS BUILT (come costruito) firmato da tecnico abilitato - Redazione Manuale di Uso e Manutenzione - Redazione fascicolo dell'impianto completo di tutte le schede tecniche dei materiali e dei componenti utilizzati euro (milleseicentoventidue/57)		1’622,57
Nr. 42 B01.004.015. b	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni forati euro (nove/17)	mq	9,17
Nr. 43 B01.004.025. b	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: armato, eseguita con l'ausilio di martello demolitore manuale euro (quattrocentocinquantauno/91)	mc	451,91
Nr. 44 B01.007.045. a	Perforazione a sezione circolare, in strutture murarie di qualsiasi tipo e spessore, eseguite con impiego di martello perforatore compresa la pulizia dei fori con aria compressa, Ø del foro 11 ÷ 35 mm: su muratura in calcestruzzo anche armato o pietra naturale euro (settanta/84)	m	70,84
Nr. 45 B01.013.020	Rimozione del solo strato di finitura di intonaco (colla o stucco) euro (nove/83)	mq	9,83
Nr. 46 B01.016.085	Demolizione di rivestimento in ceramica euro (sette/95)	mq	7,95
Nr. 47 B01.016.115	Rimozione zoccolino battiscopa in gres o di maiolica o marmo, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, esclusi carico e trasporto a discarica controllata e relativi oneri euro (quattro/59)	m	4,59
Nr. 48	Asportazione di strati di tinta sintetica dalle superfici intonacate mediante fonte di calore a fiamma o elettrica, compreso l'uso di solventi idonei per		

COMMITTENTE: Provincia di Parma - Servizio Edilizia Scolastica

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
B01.031.020	le parti più tenaci e successiva raschiatura eseguita a mano euro (diciotto/75)	mq	18,75
Nr. 49 B01.034.015	Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 mq, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi euro (diciassette/31)	mq	17,31
Nr. 50 B01.034.020	Smontaggio di portone interno o esterno in legno oltre 3,00 mq, calcolato sulla superficie compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi euro (quarantauno/55)	mq	41,55
Nr. 51 B01.034.025	Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi euro (ventiquattro/24)	mq	24,24
Nr. 52 B01.037.005. c	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le ralative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: vaso igienico (WC) euro (ottantauno/25)	cad	81,25
Nr. 53 B01.037.005. g	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le ralative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: scaldabagno elettrico euro (sessantaotto/75)	cad	68,75
Nr. 54 B01.037.005. h	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le ralative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: cassetta alta di scarico euro (ventitre/90)	cad	23,90
Nr. 55 B01.037.010. a	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di impianto idrico euro (tre/85)	m	3,85
Nr. 56 B01.037.010. b	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di scarico fino a 10 cm di Ø euro (quattro/81)	m	4,81
Nr. 57 B01.043.005. a	Rimozione di condizionatore autonomo monosplit costituito da motocondensante esterna e macchina interna, compreso l'onere del recupero gas e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa di trasporto a discarica, esclusa la rimozione delle tubazioni di collegamento ed i cavi di alimentazione elettrica: macchina interna a parete alta o soffitto euro (centocinque/60)	cad	105,60
Nr. 58 B01.043.010. a	Rimozione di condizionatore autonomo multisplit costituito da motocondensante esterna e macchine interne, compreso l'onere del recupero gas e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa di trasporto a discarica, esclusa la rimozione delle tubazioni di collegamento ed i cavi di alimentazione elettrica: due macchine interne: a parete alta, soffitto, canalizzabile o a cassetta a 4 vie euro (centoquaranta/79)	cad	140,79
Nr. 59 B01.043.025	Rimozione di tubazioni di collegamento tra le unità interne e le motocondensanti esterne degli impianti split, valutata al m compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa di trasporto a discarica euro (tre/52)	m	3,52
Nr. 60 B01.043.030	Rimozione di canale in pvc completo di coperchio utilizzato per la posa delle tubazioni di collegamento tra le unità interne e le motocondensanti esterne negli impianti split, valutata al m compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa di trasporto a discarica euro (quattro/69)	m	4,69
Nr. 61 B01.049.015. a	Smantellamento di canale portacavi in pvc con coperchio e quota parte dei pezzi speciali anche in metallo, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: sezione fino a 150 cmq euro (cinque/41)	m	5,41
Nr. 62 B01.049.020. a	Rimozione di condotti elettrici all'interno o all'esterno di fabbricati realizzati con tubi a vista, compreso lo sfilaggio dei conduttori, lo smontaggio di tutti gli accessori, quali raccordi, curve e fissaggi, il trasporto e il deposito dei materiali nel luogo indicato nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata e relativi oneri di smaltimento: per tubazioni in pvc Ø nominale: fino a 20 mm euro (due/06)	m	2,06
Nr. 63 B01.049.020. b	Rimozione di condotti elettrici all'interno o all'esterno di fabbricati realizzati con tubi a vista, compreso lo sfilaggio dei conduttori, lo smontaggio di tutti gli accessori, quali raccordi, curve e fissaggi, il trasporto e il deposito dei materiali nel luogo indicato nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata e relativi oneri di smaltimento: per tubazioni in pvc Ø nominale: fino a 32 mm euro (due/75)	m	2,75
Nr. 64 B01.052.015. a	Rimozione di cavo rigido unipolare con conduttore in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: sezione fino a 16 mmq euro (uno/85)	kg	1,85
Nr. 65	Rimozione di cavo rigido multipolare con conduttori in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del		

COMMITTENTE: Provincia di Parma - Servizio Edilizia Scolastica

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
B01.052.020. a	cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: sezione fino a 6 mmq euro (uno/85)	kg	1,85
Nr. 66 B01.055.005. a	Rimozione di apparecchiature elettriche all'interno o all'esterno di fabbricati, per impianti "tipo civile" a vista o incassati, compresi tutti gli accessori quali supporti, placche etc., la cernita dell'eventuale materiale di recupero, l'avvicinamento al luogo di deposito indicato nell'ambito del cantiere, per gruppo di dispositivi alloggiati in scatola: da 1-3 posti euro (tre/98)	cad	3,98
Nr. 67 B01.055.005. b	Rimozione di apparecchiature elettriche all'interno o all'esterno di fabbricati, per impianti "tipo civile" a vista o incassati, compresi tutti gli accessori quali supporti, placche etc., la cernita dell'eventuale materiale di recupero, l'avvicinamento al luogo di deposito indicato nell'ambito del cantiere, per gruppo di dispositivi alloggiati in scatola: fino a 5 posti euro (quattro/71)	cad	4,71
Nr. 68 B01.055.010. c	Rimozione di apparecchiature elettriche modulari (interruttori, portafusibili, contattori, relè, etc.) installati all'interno di quadri e centralini, compresi tutti gli accessori di cablaggio e relativi conduttori posti all'interno del quadro o centralino: bipolari portata fino a 32 A euro (due/89)	cad	2,89
Nr. 69 B01.055.010. g	Rimozione di apparecchiature elettriche modulari (interruttori, portafusibili, contattori, relè, etc.) installati all'interno di quadri e centralini, compresi tutti gli accessori di cablaggio e relativi conduttori posti all'interno del quadro o centralino: tetrapolari portata fino a 32 A euro (quattro/81)	cad	4,81
Nr. 70 B01.055.020. a	Rimozione di armadi, contenitori e cassette in lamiera di acciaio, installati a giorno o ad incasso, inclusi, portelli, porte, accessori per montaggio apparecchiature e quant'altro con esclusione dello smontaggio dei dispositivi elettrici e dei cablaggi interni, superficie frontale: fino a 600 x 600 mm euro (sedici/67)	cad	16,67
Nr. 71 B01.055.020. c	Rimozione di armadi, contenitori e cassette in lamiera di acciaio, installati a giorno o ad incasso, inclusi, portelli, porte, accessori per montaggio apparecchiature e quant'altro con esclusione dello smontaggio dei dispositivi elettrici e dei cablaggi interni, superficie frontale: fino a 1800 x 600 mm euro (ventinove/63)	cad	29,63
Nr. 72 B01.058.010. a	Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: 1 x 18 W euro (dieci/22)	cad	10,22
Nr. 73 B01.058.010. d	Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: 1 x 36 W euro (dodici/07)	cad	12,07
Nr. 74 B01.058.010. e	Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: 2 x 36 W euro (quattordici/22)	cad	14,22
Nr. 75 B01.061.005	Trasporto a discarica dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica euro (cinquantanove/09)	mc	59,09
Nr. 76 B01.061.020	Scariolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m euro (trentanove/30)	mc	39,30
Nr. 77 BAD	Fornitura e posa in opera di campana in bronzo diametro 80 mm completa di staffa per fissaggio da parete. Alimentazione 12 Vac - 300 mA euro (centosessantanove/85)	cadauno	169,85
Nr. 78 D01.022.005. d	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 4,5 kA: unipolare+neutro 6 ÷ 32 A euro (quarantauno/05)	cad	41,05
Nr. 79 D01.022.010. e	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: unipolare+neutro 10 ÷ 32 A euro (settantaotto/00)	cad	78,00
Nr. 80 D01.022.020. a	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «A»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A euro (centosettantadue/04)	cad	172,04
Nr. 81 D02.001.050. d	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3: pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq euro (dieci/37)	m	10,37
Nr. 82 D02.001.060.	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-		

COMMITTENTE: Provincia di Parma - Servizio Edilizia Scolastica

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
a	2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: bipolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq euro (due/98)	m	2,98
Nr. 83 D02.001.065. a	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in miscela termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq euro (tre/57)	m	3,57
Nr. 84 D02.001.065. b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in miscela termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq euro (quattro/43)	m	4,43
Nr. 85 D02.010.005. h	Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperchio, installato a parete o soffitto inclusi raccordi e terminali: 120 x 60 mm euro (cinquantacinque/06)	m	55,06
Nr. 86 D02.037.005. t	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60898-1): tetrapolare 10 ÷ 32 A euro (centoquaranta/71)	cad	140,71
Nr. 87 D02.037.005. u	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60898-1): tetrapolare 40 ÷ 63 A euro (centoottantasette/99)	cad	187,99
Nr. 88 D02.049.005. b	Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in lamiera verniciata con resine epossidiche: per 24 moduli disposti su due file euro (duecentosettantasei/41)	cad	276,41
Nr. 89 D02.049.015. b	Quadro da incasso in lamiera di acciaio, spessore 10/10 mm, verniciata alle resine epossidiche, corrente nominale fino a 160 A, equipaggiato con guide DIN35, portelli frontali ed accessori per apparecchi modulari: senza porta, grado di protezione IP 30 per: 120 moduli su 4 file, passo 150/200 mm, dimensioni 600 x 800 x 130 mm euro (seicentoottantadue/09)	cad	682,09
Nr. 90 D05.010.016. c	Scaricatore combinato, modulare, con contatto di telesegnalamento; SPD tipo 1 + tipo 2 + tipo 3 in accordo a CEI EN 61643-11; tecnologia spinterometrica RAC per la limitazione della corrente susseguente, tensione massima continuativa: 255 V AC, livello di protezione: = 1,5 kV, corrente impulsiva di fulmine (10/350 µs) 100 kA, estinzione corrente susseguente di rete fino a 100 kAeff, involucro in tecnopolimero tipo modulare in opera su guida DIN questa esclusa: tetrapolare euro (millesettecentoottantasei/99)	cad	1'786,99
Nr. 91 D06.013.005. c	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6, classe di reazione al fuoco Eca euro (due/41)	m	2,41
Nr. 92 D06.013.049. a	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6, per cavi UTP euro (quarantanove/87)	cad	49,87
Nr. 93 D06.013.075. e	Patch-cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2-1, lunghezza: 100 cm, U/UTP categoria 6 euro (otto/75)	cad	8,75
Nr. 94 D06.013.090. b	Quadro da parete in lamiera di acciaio verniciata con resine epossidiche con portello trasparente in vetro temperato dotato di serratura a chiave e cerniere a norme CEI EN 60917: 600 x 380 mm, altezza 600 mm, capacità 12 unità euro (cinquecentosessantadue/39)	cad	562,39
Nr. 95 D06.013.120. h	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: mensole di supporto in acciaio verniciato, profondità 360 mm euro (cinquantanove/40)	cad	59,40
Nr. 96 D06.013.120. j	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: pannello con 6 prese di corrente universali 16 A ed un interruttore bipolare euro (centosessantacinque/14)	cad	165,14
Nr. 97 D06.013.175	Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata euro (ventiotto/73)	cad	28,73
Nr. 98	Apparecchio di illuminazione autonomo rettangolare per montaggio incassato o esterno in policarbonato, classe isol. II, fusibile, circuito elettronico		

COMMITTENTE: Provincia di Parma - Servizio Edilizia Scolastica

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
D09.001.002. b	di controllo, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 65, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: da 90 minuti di autonomia con batteria LiFe, non permanente, con diagnosi locale: 2,5 W, flusso luminoso in emergenza 500 lumen euro (centosessantanove/91)	cad	169,91
Nr. 99 D09.001.065	Apparecchio di segnalazione per installazione a soffitto, distanza di visibilità 30 m, involucro in tecnopolimero autoestinguente grado di protezione IP 40, classe di isolamento II, con schermo di copertura per segnalazione uscita di sicurezza, autonomo con funzionamento permanente, alimentazione ordinaria 230 V c.a., 8 led ad alto flusso luminoso da 1 W, batteria al Ni-Cd per 120 minuti di autonomia euro (centodiciassette/10)	cad	117,10
Nr. 100 E.01.02.04.0 39	CAVO POSA FISSA, FG16M16 / FG16OM16 0,6/1 kV Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo FG16M16 o FG16OM16; 0.6÷1 kV, conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme CEI 20-13, CEI 20-38 pqa, IEC 60502-1, CEI UNEL 35324-35328-35016, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016. Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16. Non propagante l'incendio senza alogeni e a basso sviluppo di fumi opachi, temperatura massima di esercizio 90°C. Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1 Posato in opera in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 5x1.5 mm² euro (quattro/75)	m	4,75
Nr. 101 E.01.02.04.0 44	CAVO POSA FISSA, FG16M16 / FG16OM16 0,6/1 kV Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo FG16M16 o FG16OM16; 0.6÷1 kV, conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme CEI 20-13, CEI 20-38 pqa, IEC 60502-1, CEI UNEL 35324-35328-35016, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016. Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16. Non propagante l'incendio senza alogeni e a basso sviluppo di fumi opachi, temperatura massima di esercizio 90°C. Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1 Posato in opera in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 5x16 mm² euro (ventisei/05)	m	26,05
Nr. 102 E.02.11.01.7 26	QUADRI DI DISTRIB. DA PARETE E PAVIMENTO IN LAMIERA DI ACCIAIO FINO 800A. Fornitura e posa in opera di quadri modulari di distribuzione con strutture in kit e strutture monoblocco, installazioni a parete e a pavimento, per la distribuzione secondaria in bassa tensione fino a 800A, aventi le seguenti caratteristiche: - struttura principale in lamiera di acciaio zincata e verniciata; - strutture di estensione con kit di affiancamento a struttura principale; - zoccolo modulare montabile su tutte le altezze e sovrapponibile fino ad un massimo di tre elementi; - kit interni per il montaggio e la connessione delle apparecchiature; - sistemi di distribuzione tramite sbarre e portabarre a sezione sagamata e a sezione piatta; - vano risalita cavi disponibile sia internamente che esternamente alla struttura; - pannelli frontali, pannelli laterali e piastre passacavi in lamiera di acciaio verniciata; - porta cieca e trasparente; - segregazione massima fino a Forma 2b. Disponibile nei seguenti gradi IP minimi: - struttura in kit IP30 (senza porta) e IP43 (con porta); - struttura monoblocco IP30 (senza porta) e IP55 (con porta). Conformità alle Norme: CEI EN 62208, CEI EN 61439-1, CEI EN 61439-2. CEI EN 61439-3. Completo di componenti di cablaggio, staffe di fissaggio, guarnizioni, flange di chiusura, maniglia, cerniere, serrature e chiavi, golfari di sollevamento, canaline per le interconnessioni, kit di messa a terra tra gli accessori interni e la struttura, kit di messa a terra della porta, portadocumenti. Nel prezzo si intendono compresi e compensati, la posa e l'allacciamento all'impianto, le targhette identificatici, le verifiche, certificazioni, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sbarra di terra orizzontale forata 30x10mm, larghezza indicativa 400mm. euro (ottantanove/18)	cad	89,18
Nr. 103 E.03.01.17.0 07	INT. DIFFERENZIALE PURO TIPO B - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di interruttore differenziale puro, senza sganciatori magnetotermici, conforme alle prescrizioni CEI, 240÷415 V, a media sensibilità, selettivo >=50 ms, 6 kA, protetto contro le sovratensioni impulsive; tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Idn 0.03 A 4x25 A euro (seicentosessantadue/21)	cad	662,21
Nr. 104 E.03.03.01.0 05	CONTATTORE DI POTENZA MODULARE Fornitura e posa in opera di contattore di potenza in corrente alternata per l'inserimento o il disinserimento di linee in circuiti di potenza quali impianti di riscaldamento, impianti di illuminazione, condizionamento elettrico, piccole pompe, ventilatori, ecc. Corpo in materiale isolante, autoestinguente, ad alta resistenza alla temperatura, con passo modulare 17,5 mm, contatti NA; morsetti totalmente protetti contro i contatti accidentali; tensione nominale d'impegno da 250V a 440V; tensione nominale d'isolamento da 400V a 500V; corrente nominale d'impiego in AC1 da 20A a 63A; potenza nominale d'impiego in AC3 da 1,3kW a 13,8kW (230V monofase); da 2,2 kW a 24kW (230V trifase); da 4kW a 41kW (400V trifase); tensione circuito di comando da 12Vc.a. a 230Vc.a. Rispondenti alle normative CEI di riferimento, dotati di marchio di omologazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 2x20 A in AC1; 1,3 kW a 230V in AC3; comando 230Vc.a. euro (sessantauno/73)	cad	61,73
Nr. 105 E.03.03.05.0 03	INTERRUTTORE SALVAMOTORE Icu fino a 50kA Fornitura e posa in opera di interruttore salvamotore magnetotermico tripolare classe 10, corpo a struttura monoblocco in materiale isolante autoestinguente, adatto per quadri e centralini di distribuzione, morsetti totalmente protetti contro i contatti accidentali, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022, potere d'interruzione Icu fino a 50kA Rispondenti alle normative CEI di riferimento, dotati di marchio di omologazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. corrente di regolazione da 0,63...1 A÷4...6,3 A euro (novantadue/75)	cad	92,75
Nr. 106 E.03.05.09.0	INTERRUTTORE ORARIO DIGITALE - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di interruttore orario mono/multicanale di tipo digitale con schermo LCD per la programmazione giornaliera o settimanale di circuiti elettrici, dotato di memoria EEPROM, riserva di carica 3-6 anni, portata nominale		

COMMITTENTE: Provincia di Parma - Servizio Edilizia Scolastica

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
05	del contatto 16A, 230 V, intervallo minimo di commutazione 1 minuto, in materiale isolante, autoestinguente, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. con programmazione giornaliera/settimanale astronomico, ris. di carica 3 anni, 1 canale euro (duecentoventitre/54)	cad	223,54
Nr. 107 E.03.05.20.0 07	TRASFORMATORE DI SICUREZZA - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di trasformatore monofase di sicurezza servizio continuo per alimentazione di utenze a bassissima tensione, di sistemi di sicurezza, di sistemi di rilevazione fughe gas e di apparecchiature a basso consumo, con avvolgimenti completamente separati e isolati in modo tale da impedire il trasferimento di tensioni pericolose sul secondario anche in caso di funzionamento anomalo, conforme alle prescrizioni CEI EN di riferimento, doppia tensione al secondario, potenza nominale costante per entrambe le tensioni riferita al funzionamento continuo del trasformatore, resistenza al cortocircuito non per costruzione, mantenimento della temperatura interna al di sotto dei limiti mediante dispositivo automatico d'interruzione termico, variazioni di tensione da vuoto a carico ridotte, completo isolamento degli avvolgimenti, in materiale isolante autoestinguente, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 230V/12-24V, 100VA, 5 moduli euro (centocinquantaotto/86)	cad	158,86
Nr. 108 E.03.05.21.0 04	TRASFORMATORE PER CAMPANELLI - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di trasformatore di sicurezza monofase per campanelli servizio discontinuo, con avvolgimenti completamente separati e isolati in modo tale da impedire il trasferimento di tensioni pericolose sul secondario anche in caso di funzionamento anomalo, conforme alle prescrizioni CEI EN di riferimento, in materiale isolante autoestinguente, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. a prova di guasto 230V/12-24V, 20-40VA euro (settantadue/36)	cad	72,36
Nr. 109 E.04.12.03.0 09	PUNTO COMANDO O PRESA, SERIE CIVILE - A VISTA IN TUBO IP55 Fornitura e posa in opera di punto comando, presa, segnalazione o assimilabile, serie civile, a vista in tubo PVC per garantire un grado di protezione minimo IP55, realizzato con apparecchiatura della serie civile di primaria marca, completo di: - tubo protettivo rigido per posa a vista, realizzato in PVC, GWT 960°C, serie pesante, classificazione 43211 secondo EN50086 e EN61386, con diametro esterno opportunamente dimensionato e non inferiore a 20mm, marcatura CE e marchio IMQ o equivalente; - raccordi, manicotti, curve, clips di fissaggio, ecc. idonei per il tubo prescelto e con caratteristiche atte a garantire il grado di protezione minimo IP55, marcatura CE e marchio IMQ o equivalente; - conduttori unipolari senza guaina, flessibili per posa fissa tipo FG17 450/750V con classe di reazione al fuoco (CPR) Cca-s1b,d1,a1, di sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; - morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, con idonea capacità di connessione; - contenitore stagno porta frutti da parete IP55, realizzata in materiale termoplastico, capienza di almeno tre moduli, marcatura CE e marchio IMQ o equivalente; - apparecchiatura serie civile di primaria marca per la realizzazione di punti di comando, presa, segnalazione o assimilabile di tipo modulare con tensione nominale 250V-50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, grado di protezione IP20, morsetti a vite doppi con piastrina antiallentamento, marcatura CE e marchio IMQ o equivalente. - quota parte di scatola da esterno per garantire un grado di protezione minimo IP55, realizzata in tecnopolimero, GWT 960°C, marcatura CE e marchio IMQ o equivalente, da prevedersi per le derivazioni all'interno del locale; Realizzazione in conformità alle normative tecniche e legislative di riferimento; Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, il collaudo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto commutato 1 0 2 unipolare (con frecce direzionali e posizione centrale OFF) euro (ottantaotto/84)	cad	88,84
Nr. 110 E.04.12.03.0 11	PUNTO COMANDO O PRESA, SERIE CIVILE - A VISTA IN TUBO IP55 Fornitura e posa in opera di punto comando, presa, segnalazione o assimilabile, serie civile, a vista in tubo PVC per garantire un grado di protezione minimo IP55, realizzato con apparecchiatura della serie civile di primaria marca, completo di: - tubo protettivo rigido per posa a vista, realizzato in PVC, GWT 960°C, serie pesante, classificazione 43211 secondo EN50086 e EN61386, con diametro esterno opportunamente dimensionato e non inferiore a 20mm, marcatura CE e marchio IMQ o equivalente; - raccordi, manicotti, curve, clips di fissaggio, ecc. idonei per il tubo prescelto e con caratteristiche atte a garantire il grado di protezione minimo IP55, marcatura CE e marchio IMQ o equivalente; - conduttori unipolari senza guaina, flessibili per posa fissa tipo FG17 450/750V con classe di reazione al fuoco (CPR) Cca-s1b,d1,a1, di sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; - morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, con idonea capacità di connessione; - contenitore stagno porta frutti da parete IP55, realizzata in materiale termoplastico, capienza di almeno tre moduli, marcatura CE e marchio IMQ o equivalente; - apparecchiatura serie civile di primaria marca per la realizzazione di punti di comando, presa, segnalazione o assimilabile di tipo modulare con tensione nominale 250V-50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, grado di protezione IP20, morsetti a vite doppi con piastrina antiallentamento, marcatura CE e marchio IMQ o equivalente. - quota parte di scatola da esterno per garantire un grado di protezione minimo IP55, realizzata in tecnopolimero, GWT 960°C, marcatura CE e marchio IMQ o equivalente, da prevedersi per le derivazioni all'interno del locale; Realizzazione in conformità alle normative tecniche e legislative di riferimento; Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, il collaudo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto pulsante euro (settantauno/46)	cad	71,46
Nr. 111 E.04.12.03.0 31	PUNTO COMANDO O PRESA, SERIE CIVILE - A VISTA IN TUBO IP55 Fornitura e posa in opera di punto comando, presa, segnalazione o assimilabile, serie civile, a vista in tubo PVC per garantire un grado di protezione minimo IP55, realizzato con apparecchiatura della serie civile di primaria marca, completo di: - tubo protettivo rigido per posa a vista, realizzato in PVC, GWT 960°C, serie pesante, classificazione 43211 secondo EN50086 e EN61386, con diametro esterno opportunamente dimensionato e non inferiore a 20mm, marcatura CE e marchio IMQ o equivalente; - raccordi, manicotti, curve, clips di fissaggio, ecc. idonei per il tubo prescelto e con caratteristiche atte a garantire il grado di protezione minimo IP55, marcatura CE e marchio IMQ o equivalente; - conduttori unipolari senza guaina, flessibili per posa fissa tipo FG17 450/750V con classe di reazione al fuoco (CPR) Cca-s1b,d1,a1, di sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; - morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, con idonea capacità di connessione; - contenitore stagno porta frutti da parete IP55, realizzata in materiale termoplastico, capienza di almeno tre moduli, marcatura CE e marchio IMQ o equivalente; - apparecchiatura serie civile di primaria marca per la realizzazione di punti di comando, presa, segnalazione o assimilabile di tipo modulare con tensione nominale 250V-50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, grado di protezione IP20, morsetti a vite doppi con piastrina antiallentamento, marcatura CE e marchio IMQ o equivalente. - quota parte di scatola da esterno per garantire un grado di protezione minimo IP55, realizzata in tecnopolimero, GWT 960°C, marcatura CE e marchio IMQ o equivalente, da prevedersi per le derivazioni all'interno del locale; Realizzazione in conformità alle normative tecniche e legislative di riferimento; Nel prezzo		

COMMITTENTE: Provincia di Parma - Servizio Edilizia Scolastica

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, il collaudo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto presa universale standard italiano 2P+T 10÷16 A (attacco P40) euro (ottantauno/90)	cad	81,90
Nr. 112 E.04.12.06.0 07	PUNTO COMANDO O PRESA, SERIE CIVILE - AFFIANCATO Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, serie civile, affiancato, realizzato con apparecchiatura della serie civile di primaria marca, completo di: - conduttori unipolari senza guaina, flessibili per posa fissa tipo FG17 450/750V con classe di reazione al fuoco (CPR) Cca-s1b,d1,a1, di sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; - apparecchiatura serie civile di primaria marca per la realizzazione di punti di comando, presa, segnalazione o assimilabile di tipo modulare con tensione nominale 250V-50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, grado di protezione IP20, morsetti a vite doppi con piastrina antiallentamento, marcatura CE e marchio IMQ o equivalente. Il prezzo si intende escluso di tubazione / canalizzazione, scatola porta apparecchi, supporto isolante e placca, in quanto già comprese nelle voci relative ai punti completi. Realizzazione in conformità alle normative tecniche e legislative di riferimento. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto Bpresa 2P+T 16A (attacco P17/11) affiancata euro (undici/30)	cad	11,30
Nr. 113 E.04.12.06.0 11	PUNTO COMANDO O PRESA, SERIE CIVILE - AFFIANCATO Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, serie civile, affiancato, realizzato con apparecchiatura della serie civile di primaria marca, completo di: - conduttori unipolari senza guaina, flessibili per posa fissa tipo FG17 450/750V con classe di reazione al fuoco (CPR) Cca-s1b,d1,a1, di sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; - apparecchiatura serie civile di primaria marca per la realizzazione di punti di comando, presa, segnalazione o assimilabile di tipo modulare con tensione nominale 250V-50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, grado di protezione IP20, morsetti a vite doppi con piastrina antiallentamento, marcatura CE e marchio IMQ o equivalente. Il prezzo si intende escluso di tubazione / canalizzazione, scatola porta apparecchi, supporto isolante e placca, in quanto già comprese nelle voci relative ai punti completi. Realizzazione in conformità alle normative tecniche e legislative di riferimento. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto presa universale standard italiano 2P+T 10÷16 A (attacco P40) affiancata euro (quattordici/29)	cad	14,29
Nr. 114 E.04.12.22.0 01	PUNTO ALIMENTAZIONE MONOFASE - A VISTA IN TUBO PVC IP55 Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione monofase, a vista in tubo PVC IP55, completo di: - tubo protettivo rigido per posa a vista, realizzato in PVC, GWT 960°C, serie pesante, classificazione 43211 secondo EN50086 e EN61386, con diametro esterno opportunamente dimensionato e non inferiore a 20mm per linee in conduttori unipolari senza guaina e 25mm linee in cavo multipolare, marcatura CE e marchio IMQ o equivalente; - raccordi, manicotti, curve, clips di fissaggio, ecc. idonei per il tubo prescelto e con caratteristiche atte a garantire il grado di protezione minimo IP55, marcatura CE e marchio IMQ o equivalente; - conduttori unipolari senza guaina, flessibili per posa fissa tipo FG17 450/750V con classe di reazione al fuoco (CPR) Cca-s1b,d1,a1, di sezione da 1.5 a 6 mm² e conduttore di protezione; - cavi multipolari, flessibili per posa fissa tipo FG16OM16-0,6/1kV, con classe di reazione al fuoco (CPR) Cca-s1b,d1,a1, di sezione da 3G1.5 a 3G6 mm²; - morsetti in polycarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, con idonea capacità di connessione; - quota parte di scatola da esterno per garantire un grado di protezione minimo IP55, realizzata in tecnopolimero, GWT 960°C, marcatura CE e marchio IMQ o equivalente, da prevedersi per le derivazioni all'interno del locale; Realizzazione in conformità alle normative tecniche e legislative di riferimento. Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, il collaudo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto di alimentazione monofase a vista in tubo IP55 realizzato con conduttori FG17 di sezione 1,5mmq - Lunghezza tratta fino a 5m euro (sessantauno/25)	cad	61,25
Nr. 115 E.04.12.22.0 21	PUNTO ALIMENTAZIONE MONOFASE - A VISTA IN TUBO PVC IP55 Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione monofase, a vista in tubo PVC IP55, completo di: - tubo protettivo rigido per posa a vista, realizzato in PVC, GWT 960°C, serie pesante, classificazione 43211 secondo EN50086 e EN61386, con diametro esterno opportunamente dimensionato e non inferiore a 20mm per linee in conduttori unipolari senza guaina e 25mm linee in cavo multipolare, marcatura CE e marchio IMQ o equivalente; - raccordi, manicotti, curve, clips di fissaggio, ecc. idonei per il tubo prescelto e con caratteristiche atte a garantire il grado di protezione minimo IP55, marcatura CE e marchio IMQ o equivalente; - conduttori unipolari senza guaina, flessibili per posa fissa tipo FG17 450/750V con classe di reazione al fuoco (CPR) Cca-s1b,d1,a1, di sezione da 1.5 a 6 mm² e conduttore di protezione; - cavi multipolari, flessibili per posa fissa tipo FG16OM16-0,6/1kV, con classe di reazione al fuoco (CPR) Cca-s1b,d1,a1, di sezione da 3G1.5 a 3G6 mm²; - morsetti in polycarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, con idonea capacità di connessione; - quota parte di scatola da esterno per garantire un grado di protezione minimo IP55, realizzata in tecnopolimero, GWT 960°C, marcatura CE e marchio IMQ o equivalente, da prevedersi per le derivazioni all'interno del locale; Realizzazione in conformità alle normative tecniche e legislative di riferimento. Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, il collaudo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto di alimentazione monofase a vista in tubo IP55 con cavo FG16OM16-0,6/1kV di formazionexsezione 3G2,5mmq - Lunghezza tratta fino a 5m euro (settantadue/94)	cad	72,94
Nr. 116 E.04.12.42.0 01	PUNTO LUCE - A VISTA IN TUBO PVC IP55 Fornitura e posa in opera di punto utilizzo luce, a vista in tubo PVC per garantire un grado di protezione minimo IP55, completo di: - tubo protettivo rigido per posa a vista, realizzato in PVC, GWT 960°C, serie pesante, classificazione 43211 secondo EN50086 e EN61386, con diametro esterno opportunamente dimensionato e non inferiore a 20mm, marcatura CE e marchio IMQ o equivalente; - raccordi, manicotti, curve, clips di fissaggio, ecc. idonei per il tubo prescelto e con caratteristiche atte a garantire il grado di protezione minimo IP55, marcatura CE e marchio IMQ o equivalente; - conduttori unipolari senza guaina flessibili per posa fissa tipo FG17 450/750V o cavi multipolari flessibili per posa fissa tipo FG16OM16-0,6/1kV, con classe di reazione al fuoco (CPR) Cca-s1b,d1,a1, di sezione 1.5mm² e conduttore di protezione; - conduttori di segnale (KNX, DALI, ecc) con classe di reazione al fuoco (CPR) Cca-s1b,d1,a1; - morsetti in polycarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, con idonea capacità di connessione; - quota parte di scatola da esterno per garantire un grado di protezione minimo IP55, realizzata in tecnopolimero, GWT 960°C, marcatura CE e marchio IMQ o equivalente, da prevedersi per le derivazioni all'interno del locale; Realizzazione in conformità alle normative tecniche e legislative di riferimento; Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, il collaudo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto luce singolo a vista in tubo IP55 realizzato con conduttori FG17 di sezione 1,5mmq euro (trentatre/99)	cad	33,99
Nr. 117 E.04.12.42.0	PUNTO LUCE - A VISTA IN TUBO PVC IP55 Fornitura e posa in opera di punto utilizzo luce, a vista in tubo PVC per garantire un grado di protezione minimo IP55, completo di: - tubo protettivo rigido per posa a vista, realizzato in PVC, GWT 960°C, serie pesante, classificazione 43211		

COMMITTENTE: Provincia di Parma - Servizio Edilizia Scolastica

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
04	secondo EN50086 e EN61386, con diametro esterno opportunamente dimensionato e non inferiore a 20mm, marcatura CE e marchio IMQ o equivalente; - raccordi, manicotti, curve, clips di fissaggio, ecc. idonei per il tubo prescelto e con caratteristiche atte a garantire il grado di protezione minimo IP55, marcatura CE e marchio IMQ o equivalente; - conduttori unipolari senza guaina flessibili per posa fissa tipo FG17 450/750V o cavi multipolari flessibili per posa fissa tipo FG16OM16-0,6/1kV, con classe di reazione al fuoco (CPR) Cca-s1b,d1,a1, di sezione 1.5mm² e conduttore di protezione; - conduttori di segnale (KNX, DALI, ecc) con classe di reazione al fuoco (CPR) Cca-s1b,d1,a1; - morsetti in polycarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, con idonea capacità di connessione; - quota parte di scatola da esterno per garantire un grado di protezione minimo IP55, realizzata in tecnopolimero, GWT 960°C, marcatura CE e marchio IMQ o equivalente, da prevedersi per le derivazioni all'interno del locale; Realizzazione in conformità alle normative tecniche e legislative di riferimento; Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, il collaudo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto luce derivato da punto luce a vista in tubo IP55 realizzato con conduttori FG17 di sezione 1,5mmq euro (ventiquattro/65)	cad	24,65
Nr. 118 E.06.02.31.0 08	PLAFONIERA LED STAGNA IN POLICARBONATO Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per interno, con le caratteristiche di seguito indicate. Corpo in polycarbonato autoestinguente V2, stampato ad iniezione, guarnizione di tenuta ecologica antinvecchiamento. Schermo in polycarbonato fotoinciso internamente, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione, con superficie esterna liscia. Riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera. Scrocchi a scomparsa filo corpo, in acciaio inox, per fissaggio schermo, apertura antivandalica dello schermo tramite cacciavite. Staffe di fissaggio in acciaio inox. A richiesta dovranno poter essere disponibili dei recuperatori di flusso, per avere distribuzioni da ampie a concentrate e asimmetriche. Distribuzione diffusa simmetrica. Cablaggio elettronico, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90. Conformità alla EN 60598-1. Moduli LED lineari, temperatura di colore 4000 K, resa cromatica Ra >80.Tolleranza del colore (MacAdam): 2. Durata utile (L90/B10): 30000 h. Durata utile (L85/B10): 50000 h. Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0 . Resistenza al filo incandescente 850°C. Completo di fusibile e accessori di montaggio. Grado di protezione IP65. Marchi rispondenti alle normative tecniche applicabili al momento dell’installazione. Nel prezzo s’intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 1x24W versione con corpo trasparente euro (centodieci/36)	cad	110,36
Nr. 119 E.06.50.01.0 01	RIVELATORE DI MOVIMENTO PER INTERNO Fornitura e posa in opera di rivelatore di movimento a soffitto / controsoffitto per interni idoneo per l’impiego in toilette, depositi, scale, ecc. Caratteristiche tecniche e costruttive Alimentazione 110 - 240 V AC 50 / 60 Hz Classe II Potenza assorbita < 1 W Area rilevamento verticale 360° Raggio d’azione massimo Ø 10 m trasversale, Ø 6 m frontale, Ø 4 m posizione fissa Area di rilevamento tangenziale 79 m² con altezza di fissaggio di 2,5 m Altezza installazione da 2m a 5m Grado di protezione IP44 / IP20 Temperatura funzionamento da -25 °C a +50 °C Involucro in materiale plastico resistente ai raggi UV Canale 1 (comando di luce) Carico di contatto: 2000 W, cos f = 1 - 1000 VA, cos f = 0,5 Ritardo spegnimento: 30 s - 30 min, Impulso Soglia accensione: 10 - 2000 Lux Rispondente alle normative tecniche applicabili al momento dell’installazione. Nel prezzo s’intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la programmazione e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Rivelatore di movimento 1 canale con copertura d.10m euro (ottantacinque/73)	cad	85,73
Nr. 120 E.06.50.02.0 03	RIVELATORE DI PRESENZA PER INTERNO Fornitura e posa in opera di rivelatore di presenza a soffitto / controsoffitto per interni idoneo per l’impiego in uffici, sale riunioni, scuole, ospedali, ecc. Provvisto di regolazione in funzione della luce diurna, interfaccia DALI / DSI per comando digitale di EVG dimmerabile, programmazione mediante switch o telecomando, funzione di orientamento della luce. Estensione area di rilevamento tramite versioni dispositivo slave, attivazione e dimmeraggio manuale tramite pulsante locale Caratteristiche tecniche e costruttive Alimentazione 110 - 240 V AC 50 / 60 Hz Classe II Potenza assorbita < 1 W Area rilevamento verticale 360° Altezza installazione da 2m a 5m Grado di protezione IP20 Temperatura funzionamento da -25 °C a +50 °C Involucro in materiale plastico resistente ai raggi UV Canale 1 (comando di luce) Canale 2 (comando di luce / HVAC) Uscita DALI fino a 50 alimentatori elettronici DALI / DSI Ritardo spegnimento 1 min - 30 min Luce orientamento 10 - 30 % / OFF / 5 min - 60 min / 8 Valore crepuscolare 10 - 2000 Lux Carico di contatto: 2300 W, cos f= 1 - 1150 VA, cos f= 0,5 – 300W LED Rispondente alle normative tecniche applicabili al momento dell’installazione. Nel prezzo s’intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la programmazione e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Rivelatore di presenza DALI 1 canale con copertura d.10m euro (centoottanta/09)	cad	180,09
Nr. 121 E.50.15.01.0 02	BAGNI COMUNI Fornitura e posa in opera di impianto di chiamata ottico-acustica bagno per portatori di disabilità e/o pubblico in esecuzione da incasso / esterno, comprensivo di tubazioni isolanti flessibili di tipo pesante (schiacciamento 750 N su 5 cm.) o canalizzazioni in PVC, conduttori tipo FS17 o FG17 450-750 V di sezione minima 1,5 mmq, in derivazione dalla linea d'alimentazione / segnale della dorsale /cassetta distribuzione di zona , completo di scatole di derivazione , contenitori portafrutti. Esecuzione rispondente alle norme CEI ed eseguita a regola d'arte. La dotazione impiantistica sarà la seguente: - n.1 pulsante a tirante all'interno del locale h=2,25 mt; - n.1 spia luminosa di tranquillizzazione e n.1 pulsante di tacitazione in scatola interna al locale a quota h=90 cm; - n.1 ronzatore, n.1 spia luminosa e n.1 relè bistabile con contatti ausiliari in scatola esterna al locale a quota h=2,4 m; - n.1 trasformatore 220-24V completo di contenitore e dispositivi di protezione; Nel prezzo si intendono inoltre compresi gli oneri per l'installazione, il collegamento, il collaudo e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Impianto chiamata per bagno in esecuzione da esterno euro (duecentosettantasei/31)	cad	276,31
Nr. 122 E01.022.005. a	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettROUTENSILI, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 16 x 2,0 mm euro (dieci/52)	m	10,52
Nr. 123 E01.022.005. b	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione		

COMMITTENTE: Provincia di Parma - Servizio Edilizia Scolastica

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettROUTENSILI, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 20 x 2,3 mm euro (dodici/76)	m	12,76
Nr. 124 E01.031.020. b	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: lavabo euro (centosettantaquattro/47)	cad	174,47
Nr. 125 E01.031.020. d	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: vaso euro (centotredici/16)	cad	113,16
Nr. 126 E01.031.036	Rete di scarico realizzata all'interno di un bagno standard, con tubazioni e raccordi in pvc-u ad innesto di colore nero, insonorizzato secondo UNI-EN 14366 (13dB a 2.0 l/s), conformi alla UNI-EN 1329, classe di resistenza al fuoco B-s1, d0 secondo UNI-EN 13501, dimensionata secondo UNI-EN 12056-2, passante a terra e/o a parete con tragitto ottimizzato per il collegamento degli apparecchi sanitari, ad esclusione dei bocchettoni di raccordo, del sifoname, degli apparecchi sanitari e dell'assistenza muraria euro (cinquecentododici/18)	cad	512,18
Nr. 127 E01.034.005. a	Scalda acqua elettrico (classe energetica C secondo direttiva ErP) coibentato internamente con uno strato di poliuretano espanso dello spessore di 2,5 cm, finitura esterna smaltata, completo di valvola di sicurezza, dato in opera allacciato alla rete idrica con esclusione dei collegamenti elettrici: da 30 l, verticale, con resistenza elettrica da 1.200 W euro (duecentoquarantasette/51)	cad	247,51
Nr. 128 E01.037.005. a	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie: con scarico a pavimento completo di sedile in plastica euro (quattrocentosettantanove/21)	cad	479,21
Nr. 129 E01.037.010. a	Cassetta di risciacquamento, regolabile da 6 a 9 litri, alta posizione, isolata contro la trasudazione, allacciamento alla rete idrica da 1/2" senza tubo di risciacquamento, senza morsetto, con rubinetto d'arresto, bianca con coperchio, comprese grappe e quanto altro necessario per darla in opera funzionante con esclusione delle opere murarie: con comando a pulsante pneumatico incassato euro (duecentoventinove/88)	cad	229,88
Nr. 130 E01.037.015	Cassetta di risciacquamento a zaino in plastica bianca, da 14 litri data in opera e collegata alla rete idrica, completa di meccanismo di scarico con pulsante superiore galleggiante di chiusura rapida, rivestimento antitrasudazione, curva di raccordo, rubinetto di arresto cromato, guarnizioni di gomma, compresi morsetti, viti, bulloni e quanto altro necessario per darla in opera funzionante con esclusione delle opere murarie euro (centosettantauno/74)	cad	171,74
Nr. 131 E01.040.005. b	Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), per rubinetteria monoforo, dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, con esclusione della colonna a terra e delle opere murarie: delle dimensioni di 65 x 50 cm euro (quattrocentoquattro/21)	cad	404,21
Nr. 132 E01.040.005. c	Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), per rubinetteria monoforo, dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, con esclusione della colonna a terra e delle opere murarie: sovrapprezzo per colonna in vetrochina euro (ottantadue/83)	cad	82,83
Nr. 133 E01.055.005. b	Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropilene con scarico flessibile, dimensioni 700 x 570 x 180 mm, in opera con esclusione delle opere murarie: con mensole reclinabili con sistema meccanico in acciaio verniciato euro (settecentoottantaotto/47)	cad	788,47
Nr. 134 E01.055.010. a	Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta a zaino, batteria e comando di scarico di tipo agevolato, in opera con esclusione delle opere murarie: installato a pavimento euro (settecentonovantadue/36)	cad	792,36
Nr. 135 E01.055.070. c	Maniglione di sostegno lineare bianco da fissare a parete, con rosone, Ø 30 mm, in opera compresi stop di fissaggio: 600 mm euro (cinquantauno/03)	cad	51,03
Nr. 136 E01.055.085. a	Maniglione di sostegno ribaltabile, da fissare a pavimento, Ø 35 mm, completo di portarotolo, in opera compresi stop di fissaggio: in alluminio lucido euro (seicentoquarantasette/43)	cad	647,43
Nr. 137 E01.058.010	Miscelatore monocomando cromato esterno per vasca completo di bocca di erogazione, deviatore automatico, doccia a getto fisso con flessibile da 1500 mm, appendidoccia con forcella orientabile euro (duecentoquattordici/42)	cad	214,42
Nr. 138 E01.058.025.	Miscelatore monocomando cromato per lavabo con scarico automatico: normale euro (centoquarantauno/63)	cad	141,63

COMMITTENTE: Provincia di Parma - Servizio Edilizia Scolastica

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
a			
Nr. 139 E02.037.005. g	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura. Esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.); la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø 2", spessore 3,2 mm, peso 4,49 kg/m euro (otto/01)	kg	8,01
Nr. 140 E02.037.005. h	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura. Esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.); la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: diametro 2"1/2, spessore 3,2 mm, peso 5,73 kg/m euro (sette/05)	kg	7,05
Nr. 141 E02.040.015. a	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 6,35 x 0,8 mm euro (dieci/66)	m	10,66
Nr. 142 E02.040.015. b	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 9,52 x 0,8 mm euro (dodici/29)	m	12,29
Nr. 143 E02.040.015. c	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 12,70 x 0,8 mm euro (quindici/37)	m	15,37
Nr. 144 E02.040.015. d	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 15,88 x 1,0 mm euro (diciotto/50)	m	18,50
Nr. 145 E03.001.010. a	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, compressore regolato da inverter, struttura esterna in lamiera zincata verniciata, espulsione frontale mediante due ventilatori elicoidali, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni e delle opere murarie: alimentazione elettrica trifase 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 50 ÷ 51 dBA, delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 12,1 kW, potenzialità assorbita 3,03 kW; potenza termica 14,2 kW, potenza assorbita 2,68 kW; fino a 8 unità interne collegabili euro (quattromilacinquecentoventiotto/31)	cad	4’528,31
Nr. 146 E03.013.005. e	Condizionatore autonomo tipo monosplit a pompa di calore funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna con telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, fornito e posto in opera compreso collegamento elettrico e quota parte di tubazioni in rame coibentato e tubazioni di scarico condensa per una distanza tra motocondensante esterna ed unità interna di 3 m, con le seguenti unità interne: a parete alta: potenza frigorifera 6,0 kW, potenza termica 7,0 kW, assorbimento elettrico 2,09-2,12 kW, pressione sonora 45-36-33 euro (tremilatrecentoquarantasei/78)	cad	3’346,78
Nr. 147 E03.013.020. d	Motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, per sistemi di condizionatori autonomi multisplit a pompa di calore funzionante con R410A con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, predisposta per collegamento di più unità interne anche differenti tra loro, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, fornita e posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni e delle opere murarie, con le seguenti caratteristiche: per un massimo di n. 4 unità interne, potenza frigorifera 6,8 kW, potenza termica 8,6 kW, assorbimento 2,06-2,06 kW, pressione sonora 35-31-28 euro (tremilaottocentoquattordici/63)	cad	3’814,63
Nr. 148 E03.013.040. a	Unità interna per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, fornita e posta in opera con esclusione delle tubazioni e delle eventuali opere murarie, delle seguenti tipologie e caratteristiche: cassetta a 4 vie: portata aria 540 mc/h, pressione sonora 29-24, potenza termica 3,2 KW potenza frigorifera 2,4 KW euro (seicentonovantasei/45)	cad	696,45
Nr. 149 E03.013.040. d	Unità interna per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, fornita e posta in opera con esclusione delle tubazioni e delle eventuali opere murarie, delle seguenti tipologie e caratteristiche: cassetta a 4 vie: portata aria 870 mc/h, pressione sonora 41-32, potenza termica 7,0 KW potenza frigorifera 6,0 KW euro (milletrecentoottantatre/53)	cad	1’383,53
Nr. 150 E03.016.045. c	Aspiratore centrifugo per uso domestico installato a parete, motore con boccole autolubrificate, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, completo di regolatore di velocità con interruttore ON-OFF e collegamento elettrico: portata 250 mc/h, prevalenza 5,4 mm H2O, potenza 95 W, livello di rumorosità 54 dB (A) euro (trecentosettantatre/67)	cad	373,67
Nr. 151 E04.001.005.	Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, escluso eventuale supporto da pagare a		

COMMITTENTE: Provincia di Parma - Servizio Edilizia Scolastica

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
d	parte: 6 kg, classe 55A-233BC euro (centododici/73)	cad	112,73
Nr. 152 E04.001.010. b	Estintore ad anidride carbonica CO2, omologato secondo la normativa vigente, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza, escluso eventuale supporto da pagare a parte: 5 kg, classe 113B euro (centoottantaotto/72)	cad	188,72
Nr. 153 E04.001.035. c	Posizionamento di estintore con supporto: universale in acciaio zincato, per estintori a polvere fino a 12 kg e a CO2 fino a 5 kg euro (ventidue/84)	cad	22,84
Nr. 154 E04.007.015. b	Idrante DN 45, in cassetta da interno a parete o incasso in acciaio zincato verniciata rossa, (dimensioni B x H x P) 400 x 500 x 160 mm, completa di manichetta Ø nominale 45 a norma EN 14540 con raccordi e manicotti in ottone, rubinetto idrante Ø 1"1/2' DN 45, lancia in rame DN 45 con getto variabile a norma UNI EN 671-2, posta in opera completa di portello pieno con maniglia e cerniera, escluse le opere murarie: manichetta da 20 m euro (trecentoundici/42)	cad	311,42
Nr. 155 F01.028.050	Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio euro (sette/05)	cad	7,05
Nr. 156 GUE	Fornitura e posa in opera di proiettore per illuminazione ordinaria con ottica asimmetrica con Led 28W grado di protezione IP66 marca Performance in Lighting mod. Guell Zero A/W art. 306523 equipaggiato con Led 28W flusso luminoso apparecchio 3167lm 4000K (Ra > 70) o equivalente euro (centouno/09)	cadauno	101,09
Nr. 157 H.Q.138	Fornitura di stabilizzato per ricarichi stradali euro (cinquantasei/64)	mc	56,64
Nr. 158 LED	Fornitura e posa in opera di plafoniera per illuminazione ordinaria con lampada Led 42W installata a soffitto grado di protezione IP44 marca Ledvance mod. SF CIRC 500 V 42W 840 IP44 PS equipaggiata con lampada Led 42W flusso luminoso apparecchio 3500lm (Ra > 80) o equivalente euro (novantasette/44)		97,44
Nr. 159 M.01.01.01	Demolizione di tubazioni in acciaio nero. Demolizione di tubazioni in acciaio nero eseguito mediante il taglio con fiamma ossiacetilenica e/o, se ritenuto necessario dalla D.L. a freddo con idonei attrezzi; compresa la rimozione di ogni componente quale valvole di sezionamento e regolazione , scaricatori di condensa, filtri , staffe ed ancoraggi. I componenti che a giudizio della DL siano da recuperare dovranno essere accuratamente rimossi e trasportati nei locali indicati dalla DL stessa. Sarà compreso l'accatastamento, il trasporto a rifiuto e lo smaltimento secondo le norme vigenti. Dovrà essere inoltre eseguito,dove necessario, lo smontaggio dei controsoffitti, carter di protezione, cassonetti ecc per permettere l'esecuzione dei lavori ed il successivo ripristino a fine lavori; Dovranno essere prese tutte le precauzioni necessarie per la sicurezza delle persone e per salvaguardare le strutture (pavimenti , rivestimenti, infissi, aree verdi ecc) eseguendo, dove necessario, protezioni provvisorie per la tutta la durata dei lavori di demolizione. Su indicazioni della D.L. dovrà essere eseguito il sezionamento delle parti di impianto non interessate dalle demolizioni, da realizzarsi con fondelli a saldare, flange cieche; compreso il ripristino della verniciatura antiruggine . Saranno compresi l'uso di scale, dei ponteggi eventualmente necessari(realizzati in conformità alle normative vigenti in materia), mezzi ed attrezzature di sollevamento e trasporto. euro (zero/99)	kg	0,99
Nr. 160 M.02.01.10.0 1	F.P.O. di tubo in acciaio inossidabile AISI 304.F.P.O. di tubo in acciaio inossidabile AISI 304 comprese le curve, i pezzi speciali, le staffe ed ancoraggi gli stacchi, gli innesti su tubi di diverso diametro e materiale, i tagli eventuali, compreso raccordi delle tubazioni esistenti. Ø 1/2 euro (ventiuno/62)	m	21,62
Nr. 161 M.02.01.10.0 2	F.P.O. di tubo in acciaio inossidabile AISI 304.F.P.O. di tubo in acciaio inossidabile AISI 304 comprese le curve, i pezzi speciali, le staffe ed ancoraggi gli stacchi, gli innesti su tubi di diverso diametro e materiale, i tagli eventuali, compreso raccordi delle tubazioni esistenti. Ø 3/4 euro (ventidue/28)	m	22,28
Nr. 162 M.02.04.04.0 2	F.P.O.di tubazione in polietilene reticolato PE-Xa prodotta secondo metodo Engel conforme alla norma EN ISO 15875, DIN 16892/93, dimensioni ISO 4065 - Barriera antidiffusione dell'ossigeno EVOH secondo DIN 4726 - Applicazione classe 2 - acqua calda sanitaria - Applicazione classe 4 - riscaldamento bassa temperatura - Applicazione classe 5 - riscaldamento alta temperatura - Resistenza al fuoco classe E secondo EN 13501-1. Per linee di impianti sanitari e di riscaldamento/raffrescamento. diam. 20 mm euro (sei/55)	m	6,55
Nr. 163 M.02.04.04.0 3	F.P.O.di tubazione in polietilene reticolato PE-Xa prodotta secondo metodo Engel conforme alla norma EN ISO 15875, DIN 16892/93, dimensioni ISO 4065 - Barriera antidiffusione dell'ossigeno EVOH secondo DIN 4726 - Applicazione classe 2 - acqua calda sanitaria - Applicazione classe 4 - riscaldamento bassa temperatura - Applicazione classe 5 - riscaldamento alta temperatura - Resistenza al fuoco classe E secondo EN 13501-1. Per linee di impianti sanitari e di riscaldamento/raffrescamento. diam. 25 mm euro (nove/39)	m	9,39
Nr. 164 M.02.05.04.0 1	F.P.O. di TEE per tubazione in polipropilene. Fornitura e posa in opera di TEE per tubazione in polipropilene PP-R additivato con fibre di vetro, a bassa dilatazione, per il trasporto di acqua potabile calda o fredda, comprensivo di staffaggi, ancoraggi, innesto a fusione e quanto altro necessario. Nel diametro DE 32. euro (sei/28)	m	6,28
Nr. 165	F.P.O. di TEE per tubazione in polipropilene. Fornitura e posa in opera di TEE per tubazione in polipropilene PP-R additivato con fibre di vetro, a		

COMMITTENTE: Provincia di Parma - Servizio Edilizia Scolastica

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
M.02.05.04.0 2	bassa dilatazione, per il trasporto di acqua potabile calda o fredda, comprensivo di staffaggi, ancoraggi, innesto a fusione e quanto altro necessario. Nel diametro DE 40. euro (quindici/79)	m	15,79
Nr. 166 M.02.05.04.0 3	F.P.O. di TEE per tubazione in polipropilene. Fornitura e posa in opera di TEE per tubazione in polipropilene PP-R additivato con fibre di vetro, a bassa dilatazione, per il trasporto di acqua potabile calda o fredda, comprensivo di staffaggi, ancoraggi, innesto a fusione e quanto altro necessario. Nel diametro DE 50. euro (venti/71)	m	20,71
Nr. 167 M.03.02.05.0 3	F.P.O. di coibentazione realizzata con lastra di gomma sintetica. F.P.O. di coibentazione realizzata con lastra in gomma sintetica, euroclasse di reazione al fuoco conforme a quanto previsto nel DM 15-03-2005, posta in opera incollata incollata , compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. spessore 13 mm euro (cinquantasei/29)	mq	56,29
Nr. 168 M.04.01.01.0 2	F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone esente da manutenzione PN 25. F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone compatta, con stelo antiscoppio a perfetta tenuta di bolla d'aria, tenuta superiore con guarnizioni; tenuta per bassa pressione con o-ring ed anello di PTFE per alta pressione. Pressione nominale 25 bar tipo valvola esente da manutenzione. DN 3/8 euro (dodici/14)	cad	12,14
Nr. 169 M.04.01.01.0 8	F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone esente da manutenzione PN 25. F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone compatta, con stelo antiscoppio a perfetta tenuta di bolla d'aria, tenuta superiore con guarnizioni; tenuta per bassa pressione con o-ring ed anello di PTFE per alta pressione. Pressione nominale 25 bar tipo valvola esente da manutenzione. DN 2 euro (novantadue/58)	cad	92,58
Nr. 170 M.04.01.12.0 2	F.P.O. di rubinetto a sfera curvo con portagomma corpo e sfera in ottone attacchi filettati. DN 1/2 euro (ventisei/15)	cad	26,15
Nr. 171 M.11.04.01	F.P.O.di scaricatore automatico di aria Jolly. euro (trentacinque/20)	cad	35,20
Nr. 172 M.14.01.08.0 2	F.P.O. di valvola per radiatori PN10. F.P.O. di valvola per radiatori PN10 diritta o a squadro realizzata in ottone stampato e nichelato, dotata di vitone con asta in acciaio inox in unico pezzo, completa di testa termostatica con sensore a liquido e materiale di consumo. DN 1/2 attacco ferro euro (sessantasette/07)	cad	67,07
Nr. 173 M.14.01.09.0 2	F.P.O. di detentore realizzato in ottone stampato e nichelato PN10. F.P.O. di detentore realizzato in ottone stampato e nichelato PN10 a via diritta od a squadra, attacchi a bocchettone od a manicotto completo di materiale di consumo. DN 1/2 euro (ventitre/90)	cad	23,90
Nr. 174 M.14.01.10.0 1	F.P.O. di valvola di sfogo aria, manuale, in bronzo esecuzione PN10. Diam. 1/4 euro (sei/16)	cad	6,16
Nr. 175 M.14.01.13	F.P.O. di comando termostatico per valvole radiatori termostattizzabili. F.P.O. di comando termostatico per valvole radiatori termostattizzabili con elemento sensibile a liquido incorporato. Scala graduata per la regolazione da 0 a 5 corrispondente ad un campo di temperatura da 0 a 28 °C. Completo di adattatore. euro (ventiquattro/60)	cad	24,60
Nr. 176 M.15.06.03.0 1	F.P.O. di portasapone liquido. F.P.O. di apparecchiatura distributrice di sapone liquido, da fissarsi a parete, compresi tasselli di fissaggio, staffe ed ogni onere per dare l'opera finita. Portasapone liquido euro (ottantanove/66)	cad	89,66
Nr. 177 M.15.06.04.0 1	F.P.O. di portasalviette. F.P.O. di portasalviette di carta ripiegate di colore bianco, completo di carta e di chiave di chiusura. da 40 cm euro (trentanove/57)	cad	39,57
Nr. 178 M.15.06.05.0 1	F.P.O. di portarotoli. F.P.O. di porta-rotoli per carta igienica. portarotoli euro (trentadue/29)	cad	32,29
Nr. 179 M01.001.025	Installatore 5a categoria euro (ventiotto/36)	ora	28,36
Nr. 180 M01.001.030	Installatore 4a categoria euro (ventisei/47)	ora	26,47
Nr. 181 NP03	Radiatore multicolonna in acciaio, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emiss. termica con Δ Ti 50 °C secondo UNI EN 442, completo di tappi e riduzioni esclusi accessori: a 3 colonne, altezza 885, emissione termica 86,4 ± 5 % W ad elemento: a 8 elementi euro (duecentosettantaquattro/42)	cadauno	274,42
Nr. 182 NP04	Radiatore multicolonna in acciaio, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emiss. termica con Δ Ti 50 °C secondo UNI EN 442, completo di tappi e riduzioni esclusi Radiatore multicolonna in acciaio, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emiss.		

COMMITTENTE: Provincia di Parma - Servizio Edilizia Scolastica

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	termica con Δ Ti 50 °C secondo UNI EN 442, completo di tappi e riduzioni esclusi accessori: a 3 colonne, altezza 885, emissione termica 86,4 ± 5 % W ad elemento: a 12 elementi euro (trecentotrentasei/61)	cadauno	336,61
Nr. 183 NP05	Coppia mensole per radiatori tubolari in acciaio fissaggio a tassello euro (ventisei/99)	cadauno	26,99
Nr. 184 NP06	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico rimozione di mensole e trasporto a rifiuto e quanto altro occorre. euro (sessantaotto/76)	cadauno	68,76
Nr. 185 NP07	Spese per: - Assistenza tecnica e assistenza al collaudo; - Compilazione dei libretti d’impianto - Compilazione delle dichiarazioni di conformità D.M. 37/08 complete di tutti gli allegati di legge, distinte per ciascun impianto realizzato; - Redazione AS BUILT (come costruito) firmato da tecnico abilitato - Redazione Manuale di Uso e Manutenzione - Redazione fascicolo dell'impianto completo di tutte le schede tecniche dei materiali e dei componenti utilizzati - Formazione ed informazione del personale preposto dalla committenza all’uso dell’impianto e delle apparecchiature di regolazione (N.B. Il servizio si intende attivo per lo meno per tutta la prima stagione invernale ed estiva successiva alla data di ultimazione degli impianti) - Certificazione Antisismica dello staffaggio impiantistico meccanico sia di tubazioni che di apparecchiature, e del relativo ancoraggio alla struttura redatta da tecnico abilitato, completa di progetto costruttivo di ogni differente tipologia; euro (tremilatrecentocinquantanove/29)	a corpo	3’359,29
Nr. 186 NP09	Canalina standard per passaggio tubazione gas refrigerante per impianto di condizionamento costituita da materiale plastico antiurto e anti UVA, fondo coperchio snodato, incastro centrale con molla, fondo preasolato per fissaggio a muro, lunghezza 2 m verniciabile, temperatura di esercizio - 20°c +60°C colore new line Marca Tecnosistemi excellens T 72 exc top line o equivalente euro (trentasette/90)	m	37,90
Nr. 187 NP1	Ripristino Bagno Piano Primo Demolizione pavimentazione e relativo sottofondo, rimozione turca, opere da idraulico per sostituzione tubazione di scarico fino ad innesto a colonna, fornitura e posa di nuova turca in ceramica e/o wc standard, esecuzione di sottofondo e successiva fornitura e posa di pavimentazione in gres porcellanato. euro (duemilacinquecentonovanta/79)	a corpo	2’590,79
Nr. 188 NP10	Cassetta predisposizione con sifone realizzata in polistirolo antiurto, materiale riciclato certificato, convogliatore posteriore inclinato reversibile dx/sx con attacco laterale multiplo, griglia di protezione che impedisce il passaggio di malte, calcinacci , bolla incorporata, piedini di appoggio, intercapedine anticondensa, cartoncino antiintonaco, coperchio ad incastro. marca Tecnosystemi mod. elisyum hydronic elite o equivalente euro (ottantatre/37)	cadauno	83,37
Nr. 189 NP11	dismissione contatore gas con la piombatura da parte dell"ente fornitore del gas e restituzione del contatore. Rimozione della tubazione gas a valle del contatore e smaltimento in apposite discariche euro (centotrentasette/51)	cadauno	137,51
Nr. 190 NP12	Radiatore multicolonna in acciaio, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emiss. termica con Δ Ti 50 °C secondo UNI EN 442, completo di tappi e riduzioni esclusi Radiatore multicolonna in acciaio, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emiss. termica con Δ Ti 50 °C secondo UNI EN 442, completo di tappi e riduzioni esclusi accessori: a 4 colonne, altezza 685, emissione termica 89,1 ± 5 % W ad elemento: a 18 elementi euro (cinquecentocinquantaquattro/06)	cadauno	554,06
Nr. 191 NP13	Radiatore multicolonna in acciaio, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emiss. termica con Δ Ti 50 °C secondo UNI EN 442, completo di tappi e riduzioni esclusi Radiatore multicolonna in acciaio, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emiss. termica con Δ Ti 50 °C secondo UNI EN 442, completo di tappi e riduzioni esclusi accessori: a 4colonne, altezza 885, emissione termica ± 5 % W ad elemento: a 23 elementi euro (cinquecentoottantaquattro/20)	cadauno	584,20
Nr. 192 NP14	Radiatore multicolonna in acciaio, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emiss. termica con Δ Ti 50 °C secondo UNI EN 442, completo di tappi e riduzioni esclusi Radiatore multicolonna in acciaio, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emiss. termica con Δ Ti 50 °C secondo UNI EN 442, completo di tappi e riduzioni esclusi accessori: a 4 colonne, altezza 685, emissione termica 89,1 ± 5 % W ad elemento: a 24 elementi euro (settecentoquindici/83)	cadauno	715,83
Nr. 193 NP15	Radiatore multicolonna in acciaio, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emiss. termica con Δ Ti 50 °C secondo UNI EN 442, completo di tappi e riduzioni esclusi Radiatore multicolonna in acciaio, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emiss. termica con Δ Ti 50 °C secondo UNI EN 442, completo di tappi e riduzioni esclusi accessori: a 4colonne, altezza 885, emissione termica 112,6 ± 5 % W ad elemento: a 24 elementi euro (ottocentotrentatre/20)	cadauno	833,20
Nr. 194 NP16	Radiatore multicolonna in acciaio, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emiss. termica con Δ Ti 50 °C secondo UNI EN 442, completo di tappi e riduzioni esclusi Radiatore multicolonna in acciaio, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emiss. termica con Δ Ti 50 °C secondo UNI EN 442, completo di tappi e riduzioni esclusi Radiatore multicolonna in acciaio, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emiss. termica con Δ Ti 50 °C secondo UNI EN 442, completo di tappi e riduzioni esclusi Radiatore		

COMMITTENTE: Provincia di Parma - Servizio Edilizia Scolastica

[illegible]

COMMITTENTE: Provincia di Parma - Servizio Edilizia Scolastica



**PROVINCIA
DI PARMA**

Comune di Parma
Provincia di Parma

pag. 1

QUADRO COMPARATIVO CONTABILE

OGGETTO: MANUTENZIONE STRAORDINARIA EDIFICIO VIA TORELLI (PIANO RIALZATO)
CUP D92B25000130003

COMMITTENTE: Provincia di Parma - Servizio Edilizia Scolastica

Parma, 01/10/2025

IL TECNICO
Arch. Alberto Giroladini

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O									
	<u>LAVORI A MISURA</u>									
1 A.20.01.01	Fornitura e posa di rivestimenti in materiale ceramico monocottura avente spessore non inferiore a mm 9, posato con collanti da applicarsi a pareti intonacate perfettamente in piano, colori a scelta della D.L.. Il rivestimento sarà stuccato con boiacche cementizie o con stucchi maiolacati previa perfetta pulizia delle fughe da polveri o corpi estranei, compreso ponti di servizio, tagli, sfridi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione delle quantità effettivamente eseguite. Dimensione 20x20 con finitura satinata. Sommano mq	19,25	19,25	---	46,10	887,43	887,43			
2 A.20.03	Fornitura e posa in opera di paraspigolo, profilo jolly in pvc, colore a scelta della D.L.. I paraspigoli dovranno essere montati negli spigoli a filo rivestimento. Misurazione sviluppo lineare di manufatto posato. Sommano m	36,00	36,00	---	3,22	115,92	115,92			
3 A.24.10	Piccola revisione di infissi in legno di qualsiasi tipo, comprendente: smontaggio dell'infisso, ritocco dei bordi battentati, regolazione e ingrassaggio di tutta la ferramenta, rimontaggio dell'infisso e verifica del buon funzionamento. Misurazione geometrica sul massimo ingombro dei telai con minimo di fatturazione 1,50 mq. Sommano mq	39,42	39,42	---	60,30	2'377,03	2'377,03			
4 A.25.10.01	Fornitura e posa in opera di porta interna o esterna in profilati estrusi di lega di alluminio estruso, profilo stondato, serie antinfortunistica, secondo UNI 3569 TA 16 o altro tipo, nella serie NC 45/50, 55, alfa, nuovo NC 40 ecc. o similare. Completa di controtelaio in lega leggera e falso stipite in lamierino di acciaio zincato da premurare o da inserire con idonei sistemi in altro telaio. Il controtelaio avrà lo stesso spessore della muratura, ricoperto da imbotte perimetrale e cassonetto coprimuro in alluminio di qualsiasi misura, tecniche e colori a scelta della D.L., completi di battute a tenuta garantita da guarnizioni in gomma, predisposti per impiego di vetro-camera e/o blindati in vari spessori con fermavetro a scatto, con minimo 3 cerniere; le maniglie con anima in acciaio di sicurezza contro agganci accidentali di cui è richiesta sufficiente campionatura, saranno scelte dalla D.L. Dovranno essere rispettate le norme riportate nel Capitolato Speciale di Appalto per l'isolamento acustico e le tenute al vento, acqua, urti, ecc.. Nelle due ante apribili la battuta a pavimento non dovrà essere la tradizionale basetta rialzata da terra, ma sarà costituita dall'inserimento di una boccola a molla a scomparsa nel pavimento, tale da non costituire intralcio alla circolazione, stante la particolare tipologia di pubblico in transito. Misurazione geometrica sul massimo ingombro dei telai, con minimo di fatturazione mq 1,5. Ad una anta a battuta di qualsiasi misura. Sommano mq	11,87	9,89	-1,98	510,88	6'064,15	5'052,60		1'011,55	-16,681
5 A.25.10.02	Fornitura e posa in opera di porta interna o esterna in profilati estrusi di lega di alluminio estruso, profilo stondato, serie antinfortunistica, secondo UNI 3569 TA 16 o altro tipo, nella serie NC 45/50, 55, alfa, nuovo NC 40 ecc. o similare. Completa di controtelaio in lega leggera e falso stipite in lamierino di acciaio zincato da premurare o da inserire con idonei sistemi in altro telaio. Il controtelaio avrà lo stesso spessore della muratura, ricoperto da imbotte perimetrale e cassonetto coprimuro in alluminio di qualsiasi misura, tecniche									
	A R I P O R T A R E								1'011,55	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O								1'011,55	
6 A.28.09.01	e colori a scelta della D.L., completi di battute a tenuta garantita da guarnizioni in gomma, predisposti per impiego di vetro-camera e/o blindati in vari spessori con fermavetro a scatto, con minimo 3 cerniere; le maniglie con anima in acciaio di sicurezza contro agganci accidentali di cui è richiesta sufficiente campionatura, saranno scelte dalla D.L. Dovranno essere rispettate le norme riportate nel Capitolato Speciale di Appalto per l'isolamento acustico e le tenute al vento, acqua, urti, ecc.. Nelle due ante apribili la battuta a pavimento non dovrà essere la tradizionale basetta rialzata da terra, ma sarà costituita dall'inserimento di una boccola a molla a scomparsa nel pavimento, tale da non costituire intralcio alla circolazione, stante la particolare tipologia di pubblico in transito. Misurazione geometrica sul massimo ingombro dei telai, con minimo di fatturazione mq 1,5. A due ante a battuta di qualsiasi misura. Sommano mq	16,90	6,76	-10,14	510,88	8'633,87	3'453,55		5'180,32	-60,000
7 A.28.09.02	Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico (push-bar), modulare ambidestro, di tipo e colore a scelta della D.L., costituito da carter di alloggiamento, barra orizzontale agente a pressone su meccanismo alloggiato nella scatola laterale, da montare su qualsiasi tipo di serramento sia interno che esterno fino a 1.50 m di larghezza e senza serrature predisposte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati quando richiesti gli oneri per la fornitura e posa in opera delle aste, ferma aste e copriaste per porte fino a 2.50 m di altezza e per scroccchi-catenacci e riscontri, Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per meccanismi ed accessori particolari necessari all'adattamento ai vari tipi di porta, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione cadauno. con barra verniciata a 1 punto di chiusura (centrale) completo di riscontro e placca esterna cieca Sommano cad	10,00	3,00	-7,00	240,61	2'406,10	721,83		1'684,27	-70,000
8 A.28.09.05	Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico (push-bar), modulare ambidestro, di tipo e colore a scelta della D.L., costituito da carter di alloggiamento, barra orizzontale agente a pressone su meccanismo alloggiato nella scatola laterale, da montare su qualsiasi tipo di serramento sia interno che esterno fino a 1.50 m di larghezza e senza serrature predisposte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati quando richiesti gli oneri per la fornitura e posa in opera delle aste, ferma aste e copriaste per porte fino a 2.50 m di altezza e per scroccchi-catenacci e riscontri, Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per meccanismi ed accessori particolari necessari all'adattamento ai vari tipi di porta, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione cadauno. sovrapprezzo per maniglia Sommano cad	4,00	3,00	-1,00	347,40	1'389,60	1'042,20		347,40	-25,000
	A R I P O R T A R E								8'223,54	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O								8'223,54	
9 A.34.21	esterna con chiave Sommano cad	1,00	1,00	---	93,85	93,85	93,85			
	Esecuzione di protezione REI 120 ai solai in laterocemento o cemento armato, realizzata mediante l'applicazione a macchina di intonaco specifico per la protezione al fuoco in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 , di primaria marca provvisto di marcatura CE secondo la norma EN 13279-1, classe di fumo F0 secondo NF F 16-101, composto da vermiculite, leganti speciali e additivi. Spessore di trattamento richiesto cm 1,50 determinato conformemente alle certificazioni rilasciate da laboratori autorizzati. Sono compresi i ponti di servizio, il tiro in alto e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Compresa certificazione di reazione e resistenza al fuoco dei materiali e sistemi previsti dalle normative vigenti in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica della direzione antincendio del M.I., redatta e sottoscritta da tecnico antincendio compreso negli elenchi ex DLgs 139/2006 incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità, DOP e marcatura CE del produttore per ciascun prodotto, dichiarazioni di corrispondenza in opera, rapporti e certificati di prova, fascicoli tecnici ove necessari alla estensione dei risultati di prova al caso in esame e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente. Misurazione della superficie effettiva.									
	Sommano mq	278,00	278,00	---	45,53	12'657,34	12'657,34			
10 A.44.01.02	Assistenze murarie per impianti di qualunque tipo, con tagliole di qualsiasi forma e dimensione da computarsi in percentuale sul valore degli impianti effettivamente eseguiti, compresa l'assistenza ai montatori per l'apertura e chiusura di fori e tracce, installazione di mensole e sostegni di supporti pro-disabili di ogni genere, muratura di sanitari (come vasche e docce), rasature e finiture finali comprese, nonchè sollevamento con le attrezzature di cantiere. Con l'esclusione di ogni onere per manovalanze dirette all'opera degli impiantisti, da computarsi in percentuale sul valore dell'impianto effettivamente eseguito compreso sgombero involucri di qualsiasi materiale e volume e relativo smaltimento (per valore si intende il costo dell'impianto al lordo del ribasso d'asta). Sono compresi inoltre la chiusura dei fori o passaggi nelle murature e solai anche con utilizzo di materiale intumescente certificato atto a garantire la tenuta REI 120. Assistenze murarie per impianti meccanici(Percentuale del4%)									
	Sommano	1,00	1,00	---	51,32	51,32	51,32			
11 A.44.01.02-a	Assistenze murarie per impianti di qualunque tipo, con tagliole di qualsiasi forma e dimensione da computarsi in percentuale sul valore degli impianti effettivamente eseguiti, compresa l'assistenza ai montatori per l'apertura e chiusura di fori e tracce, installazione di mensole e sostegni di supporti pro-disabili di ogni genere, muratura di sanitari (come vasche e docce), rasature e finiture finali comprese, nonchè sollevamento con le attrezzature di cantiere. Con l'esclusione di ogni onere per manovalanze dirette all'opera degli impiantisti, da computarsi in percentuale sul valore dell'impianto effettivamente eseguito compreso sgombero involucri di qualsiasi materiale e volume e relativo smaltimento (per valore si intende il costo dell'impianto al lordo del ribasso d'asta). Sono compresi inoltre la chiusura dei fori o passaggi nelle murature e solai anche con utilizzo di materiale intumescente certificato atto a garantire la tenuta REI 120. Assistenze murarie per impianti meccanici(Percentuale del4%)									
	Sommano	1,00	1,00	---	234,03	234,03	234,03			
	A R I P O R T A R E								8'223,54	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O								8'223,54	
12 A.44.01.02-b	Assistenze murarie per impianti di qualunque tipo, con tagliole di qualsiasi forma e dimensione da computarsi in percentuale sul valore degli impianti effettivamente eseguiti, compresa l'assistenza ai montatori per l'apertura e chiusura di fori e tracce, installazione di mensole e sostegni di supporti pro-disabili di ogni genere, muratura di sanitari (come vasche e docce), rasature e finiture finali comprese, nonchè sollevamento con le attrezzature di cantiere. Con l'esclusione di ogni onere per manovalanze dirette all'opera degli impiantisti, da computarsi in percentuale sul valore dell'impianto effettivamente eseguito compreso sgombero involucri di qualsiasi materiale e volume e relativo smaltimento (per valore si intende il costo dell'impianto al lordo del ribasso d'asta). Sono compresi inoltre la chiusura dei fori o passaggi nelle murature e solai anche con utilizzo di materiale intumescente certificato atto a garantire la tenuta REI 120. Assistenze murarie per impianti meccanici(Percentuale del4%) Sommano	1,00	1,00	---	614,58	614,58	614,58			
13 A.44.01.02-c	Assistenze murarie per impianti di qualunque tipo, con tagliole di qualsiasi forma e dimensione da computarsi in percentuale sul valore degli impianti effettivamente eseguiti, compresa l'assistenza ai montatori per l'apertura e chiusura di fori e tracce, installazione di mensole e sostegni di supporti pro-disabili di ogni genere, muratura di sanitari (come vasche e docce), rasature e finiture finali comprese, nonchè sollevamento con le attrezzature di cantiere. Con l'esclusione di ogni onere per manovalanze dirette all'opera degli impiantisti, da computarsi in percentuale sul valore dell'impianto effettivamente eseguito compreso sgombero involucri di qualsiasi materiale e volume e relativo smaltimento (per valore si intende il costo dell'impianto al lordo del ribasso d'asta). Sono compresi inoltre la chiusura dei fori o passaggi nelle murature e solai anche con utilizzo di materiale intumescente certificato atto a garantire la tenuta REI 120. Assistenze murarie per impianti meccanici(Percentuale del4%) Sommano	1,00	1,00	---	705,98	705,98	705,98			
14 A.44.01.02-d	Assistenze murarie per impianti di qualunque tipo, con tagliole di qualsiasi forma e dimensione da computarsi in percentuale sul valore degli impianti effettivamente eseguiti, compresa l'assistenza ai montatori per l'apertura e chiusura di fori e tracce, installazione di mensole e sostegni di supporti pro-disabili di ogni genere, muratura di sanitari (come vasche e docce), rasature e finiture finali comprese, nonchè sollevamento con le attrezzature di cantiere. Con l'esclusione di ogni onere per manovalanze dirette all'opera degli impiantisti, da computarsi in percentuale sul valore dell'impianto effettivamente eseguito compreso sgombero involucri di qualsiasi materiale e volume e relativo smaltimento (per valore si intende il costo dell'impianto al lordo del ribasso d'asta). Sono compresi inoltre la chiusura dei fori o passaggi nelle murature e solai anche con utilizzo di materiale intumescente certificato atto a garantire la tenuta REI 120. Assistenze murarie per impianti meccanici(Percentuale del4%) Sommano	1,00	1,00	---	16,50	16,50	16,50			
15 A.46.1.2	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904 Sommano mc	20,61	19,11	-1,50	17,00	350,37	324,87		25,50	-7,278
16 A.46.1.3	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Altri rifiuti quali legno, vetro, alluminio, ferro, plastica, ecc. Codici EER (CER) 170203-150102-150106-170202-191205 Sommano kg	3'455,52	3'406,12	-49,40	0,32	1'105,77	1'089,96		15,81	-1,430
	A R I P O R T A R E								8'264,85	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O								8'264,85	
17 A03.004.005. b	Conglomerato cementizio confezionato in cantiere gettato in opera per operazioni di piccola entità, secondo le prescrizioni tecniche previste compreso il confezionamento, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta opera d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: a base di argilla espansa eseguito con 300 kg di cemento 32.5 e 1 mc di argilla espansa Sommano mc	---	0,60	0,60	452,93	---	271,76	271,76		
18 A03.007.165. a	Conglomerato cementizio strutturale, alleggerito con argilla espansa, preconfezionato, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: LC28 (Rck 28 N/mmq), massa volumica 1.600 ÷ 1.800 kg/mc Sommano mc	1,20	1,20	---	284,95	341,94	341,94			
19 A03.013.010	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ecc. Sommano kg	---	13,32	13,32	2,33	---	31,04	31,04		
20 A05.004.005. b	Muratura in mattoni e malta dello spessore superiore ad una testa, retta o curva ed a qualsiasi altezza, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature, spigoli, riseghe, ecc., e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni semipieni doppio UNI (12 x 12 x 25 cm) Sommano mc	3,80	3,80	---	519,72	1'974,94	1'974,94			
21 A05.004.015. d	Muratura in mattoni posti in foglio (di quarto) e malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni a sei fori delle dimensioni di 10 x 14 x 28 cm Sommano mq	46,63	46,63	---	66,97	3'122,81	3'122,81			
22 A08.013.005. a	Intonaco civile costituito da primo strato di rinzaffo dello spessore medio di 5 mm con malta preconfezionata a grana grossa naturale ad altissima porosità, igroscopicità e traspirabilità, costituita da pura calce idraulica naturale NHL 3.5, pozzolana ed inerti silicei e calcarei di granulometria = 2,5 mm, successivo doppio strato di spessore totale di circa 15 mm con malta di pura calce idraulica NHL 3.5, pozzolana, inerti silicei e calcarei di granulometria = 2,5 mm, rasatura finale con intonaco rasante di pura calce NHL 3.5, inerti silicei o calcarei di granulometria = 0,5 mm, per uno spessore totale di 20 mm: applicato a mano Sommano mq	110,20	110,20	---	50,69	5'586,04	5'586,04			
	A R I P O R T A R E							302,80	8'264,85	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							302,80	8'264,85	
23 A08.013.010	Finitura civile con rasante premiscelato a base di legante cementizio e inerti applicato a mano su sottofondo esistente con spessore non inferiore a 3 mm, conforme alla norma EN 998-1 categoria GP W1, permeabilità al vapore acqueo μ = 15, reazione al fuoco Euroclasse A1 Sommano mq	518,33	668,33	150,00	11,79	6'111,11	7'879,61	1'768,50		28,939
24 A08.013.025	Finitura con intonaco premiscelato per interni ed esterni, di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 e di inerti di granulometria = 0,1 mm conforme alla norma EN 998-1 categoria GP CSI W1 e alla norma UNI EN 459-1, permeabilità al vapore acqueo μ = 15, reazione al fuoco Euroclasse A1, applicato a mano Sommano mq	---	7,88	7,88	11,67	---	91,96	91,96		
25 A15.001.015. a	Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e lisciato: spessore 20 mm Sommano mq	2,39	2,39	---	16,93	40,46	40,46			
26 A15.016.010. a	Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto cemento, con superficie antiscivolo (R10 A): 60 x 60 cm, naturale o bocciardato, spessore 10 mm Sommano mq	---	9,00	9,00	88,14	---	793,26	793,26		
27 A17.001.005. b	Riparazione di serramenti in ferro: mediante sostituzione delle ferramenta di sostegno e chiusura e rimessa in quadro dell'infixso Sommano mq	25,00	25,00	---	97,81	2'445,25	2'445,25			
28 A17.025.005. h	Porta tagliafuoco cieca con struttura in acciaio ad un battente, omologata a norma UNI EN 1634-1, conforme alle certificazione di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, con guarnizione autoespandente per fumi caldi posta sui tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnata con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibile, completa di serratura con chiave ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 1.265 x 2.150 mm Sommano cad	---	1,00	1,00	621,05	---	621,05	621,05		
29 A17.025.015. i	Porta tagliafuoco cieca con struttura in acciaio a due battenti omologata a norma UNI EN 1634-1, conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, con guarnizioni autoespandenti per fumi caldi									
	A R I P O R T A R E							3'577,57	8'264,85	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							3'577,57	8'264,85	
30 A18.004.012. b	poste sui tre lati, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnata con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibile, completa di serratura con chiave ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 1.200 x 2.150 mm Sommano cad	1,00	---	-1,00	847,20	847,20	---		847,20	-100,000
31 A18.013.035. c	Porta di ingresso resistente all'effrazione con cerniere a vista, costituita da telaio e anta in lamiera d'acciaio e guarnizioni perimetrali, coibentata internamente e con rivestimenti in legno Mogano o Aniegré su entrambi i lati, resistenza all'effrazione RC3 (UNI EN 1627, 1628, 1629, 1630), prestazione termica Ud= 1,30 W/mqK (UNI EN ISO 10077-1 e 2), indice di valutazione del potere fonoisolante Rw= 35 ÷ 39 dB (UNI EN ISO 10140-1 e 2, UNI EN ISO 717-1), permeabilità all'aria Classe 3 (UNI EN 12207, UNI EN 1026), resistenza al vento Classe C5 (UNI EN 12210, UNI EN 12211) completa di cilindro a profilo europeo, in opera compreso il trasporto e le opere murarie necessarie alla muratura delle zanche: a due ante, dimensione luce netta (1100-1200-1300) x 2100 mm: posa muraria Sommano cad	1,00	1,00	---	2'777,85	2'777,85	2'777,85			
32 A18.013.035. d	Controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento porta scorrevole a scomparsa del peso massimo di 80 kg cadauna e con possibilità di inserimento di cablaggi elettrici, per parete interna divisoria in laterizi o cartongesso di spessore totale di 150 mm con sede interna di 64 mm, compresi binario e montanti verticali, fissata mediante zanche, escluse eventuali demolizioni e opere murarie di completamento e finitura: ad anta singola: luce 800 x 2.000 ÷ 2.100 mm Sommano cad	1,00	1,00	---	615,63	615,63	615,63			
33 A18.013.050. c	Controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento porta scorrevole a scomparsa del peso massimo di 80 kg cadauna e con possibilità di inserimento di cablaggi elettrici, per parete interna divisoria in laterizi o cartongesso di spessore totale di 150 mm con sede interna di 64 mm, compresi binario e montanti verticali, fissata mediante zanche, escluse eventuali demolizioni e opere murarie di completamento e finitura: ad anta singola: luce 900 x 2.000 ÷ 2.100 mm Sommano cad	1,00	1,00	---	729,15	729,15	729,15			
34 A20.001.010	Porta in legno scorrevole interno muro con anta tamburata e bordi impiallacciati, spessore 40 mm, coprifili ad incastro in multistrato, serratura a gancio con nottolino e maniglia ad incasso, dimensioni 210 x 60 ÷ 90 cm: anta singola: laccata bianca Sommano cad	2,00	2,00	---	671,42	1'342,84	1'342,84			
	Stuccatura saltuaria e parziale di superfici interne, compresa scartavetratura delle parti stuccate, tra il 10 % e il 20% del totale, da valutare al mq per l'intera superficie Sommano mq	293,65	293,65	---	4,89	1'435,95	1'435,95			
	A R I P O R T A R E							3'577,57	9'112,05	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							3'577,57	9'112,05	
35 A20.013.005. c	Tinteggiatura con smalti murali, a due mani a coprire, esclusa la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura: con smalto oleosintetico opaco Sommano mq	1'468,23	1'618,23	150,00	14,13	20'746,09	22'865,59	2'119,50		10,216
36 A20.046.005. c	Preparazione di infissi e opere in ferro comprendente: sabbiature commerciali Sommano mq	25,00	25,00	---	16,55	413,75	413,75			
37 A20.046.005. f	Preparazione di infissi e opere in ferro comprendente: sgrassaggio con solvente Sommano mq	25,00	25,00	---	8,27	206,75	206,75			
38 A20.046.005. g	Preparazione di infissi e opere in ferro comprendente: stuccatura parziale con stucco sintetico compresa carteggiatura delle parti stuccate Sommano mq	25,00	25,00	---	8,41	210,25	210,25			
39 A20.046.015. a	Fondo antiruggine al minio di piombo applicato a pennello su superfici già preparate: su infissi e opere in ferro, valutato al mq Sommano mq	25,00	25,00	---	8,47	211,75	211,75			
40 A20.046.020. c	Verniciatura a smalto in colori correnti chiari per opere in ferro, applicato a pennello in due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: smalto sintetico satinato Sommano mq	25,00	25,00	---	22,74	568,50	568,50			
41 A20.046.035. d	Verniciatura con smalto sintetico satinato, su manufatti in ferro, da conteggiare a metro lineare, applicato a pennello in due mani a coprire: fino a 15 cm di Ø o lato Sommano m	4,00	30,00	26,00	14,47	57,88	434,10	376,22		650,000
42 ASB	Spese per: - Assistenza tecnica e assistenza al collaudo; - Compilazione dei libretti d'impianto; - Compilazione delle dichiarazioni di conformità D.M. 37/08 complete di tutti gli allegati di legge, distinte per ciascun impianto realizzato; - Redazione AS BUILT (come costruito) firmato da tecnico abilitato - Redazione Manuale di Uso e Manutenzione - Redazione fascicolo dell'impianto completo di tutte le schede tecniche dei materiali e dei componenti utilizzati Sommano	1,00	1,00	---	1'622,57	1'622,57	1'622,57			
43 B01.004.015.	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni forati									
	A R I P O R T A R E							6'073,29	9'112,05	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							6'073,29	9'112,05	
b	Sommano mq	96,16	96,16	---	9,17	881,79	881,79			
44 B01.004.025. b	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: armato, eseguita con l'ausilio di martello demolitore manuale									
	Sommano mc	---	0,60	0,60	451,91	---	271,15	271,15		
45 B01.007.045. a	Perforazione a sezione circolare, in strutture murarie di qualsiasi tipo e spessore, eseguite con impiego di martello perforatore compresa la pulizia dei fori con aria compressa, Ø del foro 11 ÷ 35 mm: su muratura in calcestruzzo anche armato o pietra naturale									
	Sommano m	3,00	3,00	---	70,84	212,52	212,52			
46 B01.013.020	Rimozione del solo strato di finitura di intonaco (colla o stucco)									
	Sommano mq	686,13	844,01	157,88	9,83	6'744,66	8'296,62	1'551,96		23,010
47 B01.016.085	Demolizione di rivestimento in ceramica									
	Sommano mq	27,94	27,94	---	7,95	222,12	222,12			
48 B01.016.115	Rimozione zoccolino battiscopa in gres o di maiolica o marmo, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, esclusi carico e trasporto a discarica controllata e relativi oneri									
	Sommano m	2,90	2,90	---	4,59	13,31	13,31			
49 B01.019.005. b	Demolizione di solai in laterizio e cemento armato, sia orizzontali che inclinati, escluso pavimento e sottofondo, escluso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso dei materiali di risulta: spessore 20 cm compresa la caldana									
	Sommano mq	5,00	---	-5,00	29,50	147,50	---		147,50	-100,000
50 B01.031.020	Asportazione di strati di tinta sintetica dalle superfici intonacate mediante fonte di calore a fiamma o elettrica, compreso l'uso di solventi idonei per le parti più tenaci e successiva raschiatura eseguita a mano									
	Sommano mq	686,13	836,13	150,00	18,75	12'864,94	15'677,44	2'812,50		21,862
51 B01.034.015	Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 mq, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi									
	Sommano mq	16,18	16,18	---	17,31	280,08	280,08			
52	Smontaggio di portone interno o esterno in legno oltre 3,00 mq, calcolato sulla superficie compreso telaio,									
	A R I P O R T A R E							10'708,90	9'259,55	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							10'708,90	9'259,55	
B01.034.020	controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi Sommano mq	7,70	4,32	-3,38	41,55	319,94	179,50		140,44	-43,896
53 B01.034.025	Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi Sommano mq	33,11	33,11	---	24,24	802,59	802,59			
54 B01.037.005. a	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le ralative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: piatto doccia Sommano cad	1,00	---	-1,00	65,01	65,01	---		65,01	-100,000
55 B01.037.005. c	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le ralative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: vaso igienico (WC) Sommano cad	1,00	1,00	---	81,25	81,25	81,25			
56 B01.037.005. g	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le ralative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: scaldabagno elettrico Sommano cad	2,00	2,00	---	68,75	137,50	137,50			
57 B01.037.005. h	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le ralative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: cassetta alta di scarico Sommano cad	1,00	1,00	---	23,90	23,90	23,90			
58 B01.037.010. a	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di impianto idrico Sommano m	20,00	20,00	---	3,85	77,00	77,00			
59 B01.037.010. b	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di scarico fino a 10 cm di Ø Sommano m	15,00	15,00	---	4,81	72,15	72,15			
60 B01.043.005. a	Rimozione di condizionatore autonomo monosplit costituito da motocondensante esterna e macchina interna, compreso l'onere del recupero gas e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa di trasporto a discarica, esclusa la rimozione delle tubazioni di collegamento ed i cavi di alimentazione elettrica: macchina interna a parete alta o soffitto Sommano cad	13,00	13,00	---	105,60	1'372,80	1'372,80			
61	Rimozione di condizionatore autonomo multisplit costituito da motocondensante esterna e macchine interne,									
	A R I P O R T A R E							10'708,90	9'465,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							10'708,90	9'465,00	
B01.043.010. a	compreso l'onere del recupero gas e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa di trasporto a discarica, esclusa la rimozione delle tubazioni di collegamento ed i cavi di alimentazione elettrica: due macchine interne: a parete alta, soffitto, canalizzabile o a cassetta a 4 vie Sommano cad	1,00	1,00	---	140,79	140,79	140,79			
62 B01.043.025	Rimozione di tubazioni di collegamento tra le unità interne e le motocondensanti esterne degli impianti split, valutata al m compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa di trasporto a discarica Sommano m	225,00	225,00	---	3,52	792,00	792,00			
63 B01.043.030	Rimozione di canale in pvc completo di coperchio utilizzato per la posa delle tubazioni di collegamento tra le unità interne e le motocondensanti esterne negli impianti split, valutata al m compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa di trasporto a discarica Sommano m	135,00	135,00	---	4,69	633,15	633,15			
64 B01.049.015. a	Smantellamento di canale portacavi in pvc con coperchio e quota parte dei pezzi speciali anche in metallo, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: sezione fino a 150 cmq Sommano m	300,00	300,00	---	5,41	1'623,00	1'623,00			
65 B01.049.020. a	Rimozione di condotti elettrici all'interno o all'esterno di fabbricati realizzati con tubi a vista, compreso lo sfilaggio dei conduttori, lo smontaggio di tutti gli accessori, quali raccordi, curve e fissaggi, il trasporto e il deposito dei materiali nel luogo indicato nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata e relativi oneri di smaltimento: per tubazioni in pvc Ø nominale: fino a 20 mm Sommano m	200,00	200,00	---	2,06	412,00	412,00			
66 B01.049.020. b	Rimozione di condotti elettrici all'interno o all'esterno di fabbricati realizzati con tubi a vista, compreso lo sfilaggio dei conduttori, lo smontaggio di tutti gli accessori, quali raccordi, curve e fissaggi, il trasporto e il deposito dei materiali nel luogo indicato nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata e relativi oneri di smaltimento: per tubazioni in pvc Ø nominale: fino a 32 mm Sommano m	200,00	200,00	---	2,75	550,00	550,00			
67 B01.052.015. a	Rimozione di cavo rigido unipolare con conduttore in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: sezione fino a 16 mmq Sommano kg	300,00	300,00	---	1,85	555,00	555,00			
68 B01.052.020. a	Rimozione di cavo rigido multipolare con conduttori in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: sezione fino a 6 mmq Sommano kg	200,00	200,00	---	1,85	370,00	370,00			
	A R I P O R T A R E							10'708,90	9'465,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							10'708,90	9'465,00	
69 B01.055.005. a	Rimozione di apparecchiature elettriche all'interno o all'esterno di fabbricati, per impianti "tipo civile" a vista o incassati, compresi tutti gli accessori quali supporti, placche etc., la cernita dell'eventuale materiale di recupero, l'avvicinamento al luogo di deposito indicato nell'ambito del cantiere, per gruppo di dispositivi alloggiati in scatola: da 1-3 posti Sommano cad	83,00	83,00	---	3,98	330,34	330,34			
70 B01.055.005. b	Rimozione di apparecchiature elettriche all'interno o all'esterno di fabbricati, per impianti "tipo civile" a vista o incassati, compresi tutti gli accessori quali supporti, placche etc., la cernita dell'eventuale materiale di recupero, l'avvicinamento al luogo di deposito indicato nell'ambito del cantiere, per gruppo di dispositivi alloggiati in scatola: fino a 5 posti Sommano cad	44,00	44,00	---	4,71	207,24	207,24			
71 B01.055.010. c	Rimozione di apparecchiature elettriche modulari (interruttori, portafusibili, contattori, relè, etc.) installati all'interno di quadri e centralini, compresi tutti gli accessori di cablaggio e relativi conduttori posti all'interno del quadro o centralino: bipolari portata fino a 32 A Sommano cad	21,00	21,00	---	2,89	60,69	60,69			
72 B01.055.010. g	Rimozione di apparecchiature elettriche modulari (interruttori, portafusibili, contattori, relè, etc.) installati all'interno di quadri e centralini, compresi tutti gli accessori di cablaggio e relativi conduttori posti all'interno del quadro o centralino: tetrapolari portata fino a 32 A Sommano cad	9,00	9,00	---	4,81	43,29	43,29			
73 B01.055.020. a	Rimozione di armadi, contenitori e cassette in lamiera di acciaio, installati a giorno o ad incasso, inclusi, portelli, porte, accessori per montaggio apparecchiature e quant'altro con esclusione dello smontaggio dei dispositivi elettrici e dei cablaggi interni, superficie frontale: fino a 600 x 600 mm Sommano cad	6,00	6,00	---	16,67	100,02	100,02			
74 B01.055.020. c	Rimozione di armadi, contenitori e cassette in lamiera di acciaio, installati a giorno o ad incasso, inclusi, portelli, porte, accessori per montaggio apparecchiature e quant'altro con esclusione dello smontaggio dei dispositivi elettrici e dei cablaggi interni, superficie frontale: fino a 1800 x 600 mm Sommano cad	1,00	1,00	---	29,63	29,63	29,63			
75 B01.058.010. a	Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: 1 x 18 W Sommano cad	12,00	12,00	---	10,22	122,64	122,64			
76	Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a									
	A R I P O R T A R E							10'708,90	9'465,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							10'708,90	9'465,00	
B01.058.010. d	soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: 1 x 36 W Sommano cad	8,00	8,00	---	12,07	96,56	96,56			
77 B01.058.010. e	Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: 2 x 36 W Sommano cad	40,00	40,00	---	14,22	568,80	568,80			
78 B01.061.005	Trasporto a discarica dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Sommano mc	30,47	28,97	-1,50	59,09	1'800,47	1'711,84		88,63	-4,923
79 B01.061.020	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m Sommano mc	30,47	28,97	-1,50	39,30	1'197,47	1'138,52		58,95	-4,923
80 BAD	Fornitura e posa in opera di campana in bronzo diametro 80 mm completa di staffa per fissaggio da parete. Alimentazione 12 Vac - 300 mA Sommano cadauno	8,00	4,00	-4,00	169,85	1'358,80	679,40		679,40	-50,000
81 D01.010.080	Cronotermostato elettronico per controllo della temperatura ambiente in impianti di riscaldamento e condizionamento, programmazione giornaliera/settimanale, uscita a relè in scambio 5(2) A 250 V, alimentazione a batteria stilo AA LR6 1,5 V, in contenitore isolante serie modulare Sommano cad	1,00	---	-1,00	121,53	121,53	---		121,53	-100,000
82 D01.022.005. d	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 4,5 kA: unipolare+neutro 6 ÷ 32 A Sommano cad	16,00	14,00	-2,00	41,05	656,80	574,70		82,10	-12,500
83 D01.022.010. e	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: unipolare+neutro 10 ÷ 32 A Sommano cad	---	2,00	2,00	78,00	---	156,00	156,00		
84 D01.022.020. a	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «A»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A Sommano cad	14,00	14,00	---	172,04	2'408,56	2'408,56			
	A R I P O R T A R E							10'864,90	10'495,61	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							10'864,90	10'495,61	
85 D02.001.050. d	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3: pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq Sommano m	40,00	40,00	---	10,37	414,80	414,80			
86 D02.001.060. a	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: bipolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq Sommano m	100,00	100,00	---	2,98	298,00	298,00			
87 D02.001.065. a	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq Sommano m	375,00	375,00	---	3,57	1'338,75	1'338,75			
88 D02.001.065. b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq Sommano m	215,00	215,00	---	4,43	952,45	952,45			
89 D02.010.005. h	Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperchio, installato a parete o soffitto inclusi raccordi e terminali: 120 x 60 mm Sommano m	40,00	58,00	18,00	55,06	2'202,40	3'193,48	991,08		45,000
90 D02.037.005. t	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60898-1): tetrapolare 10 ÷ 32 A Sommano cad	1,00	1,00	---	140,71	140,71	140,71			
91 D02.037.005. u	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60898-1): tetrapolare 40 ÷ 63 A Sommano cad	2,00	2,00	---	187,99	375,98	375,98			
92	Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in lamiera verniciata									
	A R I P O R T A R E							11'855,98	10'495,61	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							11'855,98	10'495,61	
D02.049.005. b	con resine epossidiche: per 24 moduli disposti su due file Sommano cad	1,00	1,00	---	276,41	276,41	276,41			
93 D02.049.015. b	Quadro da incasso in lamiera di acciaio, spessore 10/10 mm, verniciata alle resine epossidiche, corrente nominale fino a 160 A, equipaggiato con guide DIN35, portelli frontali ed accessori per apparecchi modulari: senza porta, grado di protezione IP 30 per: 120 moduli su 4 file, passo 150/200 mm, dimensioni 600 x 800 x 130 mm Sommano cad	1,00	1,00	---	682,09	682,09	682,09			
94 D05.010.016. c	Scaricatore combinato, modulare, con contatto di telesegnalamento; SPD tipo 1 + tipo 2 + tipo 3 in accordo a CEI EN 61643-11; tecnologia spinterometrica RAC per la limitazione della corrente susseguente, tensione massima continuativa: 255 V AC, livello di protezione: = 1,5 kV, corrente impulsiva di fulmine (10/350 µs) 100 kA, estinzione corrente susseguente di rete fino a 100 kAeff, involucro in tecnopolimero tipo modulare in opera su guida DIN questa esclusa: tetrapolare Sommano cad	1,00	1,00	---	1'786,99	1'786,99	1'786,99			
95 D06.013.005. c	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6, classe di reazione al fuoco Eca Sommano m	200,00	200,00	---	2,41	482,00	482,00			
96 D06.013.049. a	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6, per cavi UTP Sommano cad	11,00	11,00	---	49,87	548,57	548,57			
97 D06.013.075. e	Patch-cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2-1, lunghezza: 100 cm, U/UTP categoria 6 Sommano cad	1,00	1,00	---	8,75	8,75	8,75			
98 D06.013.090. b	Quadro da parete in lamiera di acciaio verniciata con resine epossidiche con portello trasparente in vetro temperato dotato di serratura a chiave e cerniere a norme CEI EN 60917: 600 x 380 mm, altezza 600 mm, capacità 12 unità Sommano cad	1,00	1,00	---	562,39	562,39	562,39			
99 D06.013.120. h	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: mensole di supporto in acciaio verniciato, profondità 360 mm Sommano cad	1,00	1,00	---	59,40	59,40	59,40			
100 D06.013.120.	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: pannello con 6 prese di corrente universali 16 A ed un interruttore bipolare									
	A R I P O R T A R E							11'855,98	10'495,61	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							11'855,98	10'495,61	
j	Sommano cad	1,00	1,00	---	165,14	165,14	165,14			
101 D06.013.175	Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata									
	Sommano cad	13,00	13,00	---	28,73	373,49	373,49			
102 D09.001.002. b	Apparecchio di illuminazione autonomo rettangolare per montaggio incassato o esterno in policarbonato, classe isol. II, fusibile, circuito elettronico di controllo, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 65, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: da 90 minuti di autonomia con batteria LiFe, non permanente, con diagnosi locale: 2,5 W, flusso luminoso in emergenza 500 lumen									
	Sommano cad	16,00	17,00	1,00	169,91	2'718,56	2'888,47	169,91		6,250
103 D09.001.065	Apparecchio di segnalazione per installazione a soffitto, distanza di visibilità 30 m, involucro in tecnopolimero autoestinguente grado di protezione IP 40, classe di isolamento II, con schermo di copertura per segnalazione uscita di sicurezza, autonomo con funzionamento permanente, alimentazione ordinaria 230 V c.a., 8 led ad alto flusso luminoso da 1 W, batteria al Ni-Cd per 120 minuti di autonomia									
	Sommano cad	8,00	7,00	-1,00	117,10	936,80	819,70		117,10	-12,500
104 E.01.02.04.0 39	CAVO POSA FISSA, FG16M16 / FG16OM16 0,6/1 kV Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo FG16M16 o FG16OM16; 0.6÷1 kV, conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme CEI 20-13, CEI 20-38 pqa, IEC 60502-1, CEI UNEL 35324-35328-35016, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016. Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16. Non propagante l'incendio senza alogeni e a basso sviluppo di fumi opachi, temperatura massima di esercizio 90°C. Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1 Posato in opera in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 5x1.5 mm²									
	Sommano m	150,00	230,00	80,00	4,75	712,50	1'092,50	380,00		53,333
105 E.01.02.04.0 44	CAVO POSA FISSA, FG16M16 / FG16OM16 0,6/1 kV Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo FG16M16 o FG16OM16; 0.6÷1 kV, conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme CEI 20-13, CEI 20-38 pqa, IEC 60502-1, CEI UNEL 35324-35328-35016, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016. Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16. Non propagante l'incendio senza alogeni e a basso sviluppo di fumi opachi, temperatura massima di esercizio 90°C. Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1 Posato in opera in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei									
	A R I P O R T A R E							12'405,89	10'612,71	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							12'405,89	10'612,71	
106 E.02.11.01.7 26	materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 5x16 mm ² Sommano m	40,00	40,00	---	26,05	1'042,00	1'042,00			
	QUADRI DI DISTRIB. DA PARETE E PAVIMENTO IN LAMIERA DI ACCIAIO FINO 800A. Fornitura e posa in opera di quadri modulari di distribuzione con strutture in kit e strutture monoblocco, installazioni a parete e a pavimento, per la distribuzione secondaria in bassa tensione fino a 800A, aventi le seguenti caratteristiche: - struttura principale in lamiera di acciaio zincata e verniciata; - strutture di estensione con kit di affiancamento a struttura principale; - zoccolo modulare montabile su tutte le altezze e sovrapponibile fino ad un massimo di tre elementi; - kit interni per il montaggio e la connessione delle apparecchiature; - sistemi di distribuzione tramite sbarre e portabarre a sezione sagamata e a sezione piatta; - vano risalita cavi disponibile sia internamente che esternamente alla struttura; - pannelli frontali, pannelli laterali e piastre passacavi in lamiera di acciaio verniciata; - porta cieca e trasparente; - segregazione massima fino a Forma 2b. Disponibile nei seguenti gradi IP minimi: - struttura in kit IP30 (senza porta) e IP43 (con porta); - struttura monoblocco IP30 (senza porta) e IP55 (con porta). Conformità alle Norme: CEI EN 62208, CEI EN 61439-1, CEI EN 61439-2. CEI EN 61439-3. Completo di componenti di cablaggio, staffe di fissaggio, guarnizioni, flange di chiusura, maniglia, cerniere, serrature e chiavi, golfari di sollevamento, canaline per le interconnessioni, kit di messa a terra tra gli accessori interni e la struttura, kit di messa a terra della porta, portadocumenti. Nel prezzo si intendono compresi e compensati, la posa e l'allacciamento all'impianto, le targhette identificatici, le verifiche, certificazioni, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sbarra di terra orizzontale forata 30x10mm, larghezza indicativa 400mm.									
	Sommano cad	1,00	1,00	---	89,18	89,18	89,18			
107 E.03.01.17.0 07	INT. DIFFERENZIALE PURO TIPO B - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di interruttore differenziale puro, senza sganciatori magnetotermici, conforme alle prescrizioni CEI, 240÷415 V, a media sensibilità, selettivo >=50 ms, 6 kA, protetto contro le sovratensioni impulsive; tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Idn 0.03 A 4x25 A									
	Sommano cad	1,00	1,00	---	662,21	662,21	662,21			
108 E.03.03.01.0 05	CONTATTORE DI POTENZA MODULARE Fornitura e posa in opera di contattore di potenza in corrente alternata per l'inserimento o il disinserimento di linee in circuiti di potenza quali impianti di riscaldamento, impianti di illuminazione, condizionamento elettrico, piccole pompe, ventilatori, ecc. Corpo in materiale isolante, autoestinguente, ad alta resistenza alla temperatura, con passo modulare 17,5 mm, contatti NA; morsetti totalmente protetti contro i contatti accidentali; tensione nominale d'impegno da 250V a 440V; tensione nominale d'isolamento da 400V a 500V; corrente nominale d'impiego in AC1 da 20A a 63A; potenza nominale d'impiego in AC3 da 1,3kW a 13,8kW (230V monofase); da 2,2 kW a 24kW (230V trifase); da 4kW a 41kW (400V trifase); tensione circuito di comando da 12Vc.a. a 230Vc.a. Rispondenti alle normative CEI di riferimento, dotati di marchio di omologazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 2x20 A in AC1; 1,3 kW a 230V in AC3; comando 230Vc.a.									
	Sommano cad	1,00	1,00	---	61,73	61,73	61,73			
	A R I P O R T A R E							12'405,89	10'612,71	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							12'405,89	10'612,71	
109 E.03.03.05.0 03	INTERRUTTORE SALVAMOTORE Icu fino a 50kA Fornitura e posa in opera di interruttore salvamotore magnetotermico tripolare classe 10, corpo a struttura monoblocco in materiale isolante autoestinguente, adatto per quadri e centralini di distribuzione, morsetti totalmente protetti contro i contatti accidentali, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022, potere d'interruzione Icu fino a 50kA Rispondenti alle normative CEI di riferimento, dotati di marchio di omologazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. corrente di regolazione da 0,63...1 A÷4...6,3 A									
	Sommano cad	1,00	1,00	---	92,75	92,75	92,75			
110 E.03.05.09.0 05	INTERRUTTORE ORARIO DIGITALE - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di interruttore orario mono/multicanale di tipo digitale con schermo LCD per la programmazione giornaliera o settimanale di circuiti elettrici, dotato di memoria EEPROM, riserva di carica 3-6 anni, portata nominale del contatto 16A, 230 V, intervallo minimo di commutazione 1 minuto, in materiale isolante, autoestinguente, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. con programmazione giornaliera/settimanale astronomico, ris. di carica 3 anni, 1 canale									
	Sommano cad	1,00	1,00	---	223,54	223,54	223,54			
111 E.03.05.20.0 07	TRASFORMATORE DI SICUREZZA - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di trasformatore monofase di sicurezza servizio continuo per alimentazione di utenze a bassissima tensione, di sistemi di sicurezza, di sistemi di rilevazione fughe gas e di apparecchiature a basso consumo, con avvolgimenti completamente separati e isolati in modo tale da impedire il trasferimento di tensioni pericolose sul secondario anche in caso di funzionamento anomalo, conforme alle prescrizioni CEI EN di riferimento, doppia tensione al secondario, potenza nominale costante per entrambe le tensioni riferita al funzionamento continuo del trasformatore, resistenza al cortocircuito non per costruzione, mantenimento della temperatura interna al di sotto dei limiti mediante dispositivo automatico d'interruzione termico, variazioni di tensione da vuoto a carico ridotte, completo isolamento degli avvolgimenti, in materiale isolante autoestinguente, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 230V/12-24V, 100VA, 5 moduli									
	Sommano cad	1,00	1,00	---	158,86	158,86	158,86			
112 E.03.05.21.0 04	TRASFORMATORE PER CAMPANELLI - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di trasformatore di sicurezza monofase per campanelli servizio discontinuo, con avvolgimenti completamente separati e isolati in modo tale da impedire il trasferimento di tensioni pericolose sul secondario anche in caso di funzionamento anomalo, conforme alle prescrizioni CEI EN di riferimento, in materiale isolante autoestinguente, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. a prova di guasto 230V/12-24V, 20-40VA									
	Sommano cad	1,00	1,00	---	72,36	72,36	72,36			
	A R I P O R T A R E							12'405,89	10'612,71	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							12'405,89	10'612,71	
113 E.04.12.03.0 09	PUNTO COMANDO O PRESA, SERIE CIVILE - A VISTA IN TUBO IP55 Fornitura e posa in opera di punto comando, presa, segnalazione o assimilabile, serie civile, a vista in tubo PVC per garantire un grado di protezione minimo IP55, realizzato con apparecchiatura della serie civile di primaria marca, completo di: - tubo protettivo rigido per posa a vista, realizzato in PVC, GWT 960°C, serie pesante, classificazione 43211 secondo EN50086 e EN61386, con diametro esterno opportunamente dimensionato e non inferiore a 20mm, marcatura CE e marchio IMQ o equivalente; - raccordi, manicotti, curve, clips di fissaggio, ecc. idonei per il tubo prescelto e con caratteristiche atte a garantire il grado di protezione minimo IP55, marcatura CE e marchio IMQ o equivalente; - conduttori unipolari senza guaina, flessibili per posa fissa tipo FG17 450/750V con classe di reazione al fuoco (CPR) Cca-s1b,d1,a1, di sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; - morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, con idonea capacità di connessione; - contenitore stagno porta frutti da parete IP55, realizzata in materiale termoplastico, capienza di almeno tre moduli, marcatura CE e marchio IMQ o equivalente; - apparecchiatura serie civile di primaria marca per la realizzazione di punti di comando, presa, segnalazione o assimilabile di tipo modulare con tensione nominale 250V-50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, grado di protezione IP20, morsetti a vite doppi con piastrina antiallentamento, marcatura CE e marchio IMQ o equivalente. - quota parte di scatola da esterno per garantire un grado di protezione minimo IP55, realizzata in tecnopolimero, GWT 960°C, marcatura CE e marchio IMQ o equivalente, da prevedersi per le derivazioni all'interno del locale; Realizzazione in conformità alle normative tecniche e legislative di riferimento; Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, il collaudo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto commutato 1 0 2 unipolare (con frecce direzionali e posizione centrale OFF) Sommano cad	5,00	5,00	---	88,84	444,20	444,20			
114 E.04.12.03.0 11	PUNTO COMANDO O PRESA, SERIE CIVILE - A VISTA IN TUBO IP55 Fornitura e posa in opera di punto comando, presa, segnalazione o assimilabile, serie civile, a vista in tubo PVC per garantire un grado di protezione minimo IP55, realizzato con apparecchiatura della serie civile di primaria marca, completo di: - tubo protettivo rigido per posa a vista, realizzato in PVC, GWT 960°C, serie pesante, classificazione 43211 secondo EN50086 e EN61386, con diametro esterno opportunamente dimensionato e non inferiore a 20mm, marcatura CE e marchio IMQ o equivalente; - raccordi, manicotti, curve, clips di fissaggio, ecc. idonei per il tubo prescelto e con caratteristiche atte a garantire il grado di protezione minimo IP55, marcatura CE e marchio IMQ o equivalente; - conduttori unipolari senza guaina, flessibili per posa fissa tipo FG17 450/750V con classe di reazione al fuoco (CPR) Cca-s1b,d1,a1, di sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; - morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, con idonea capacità di connessione; - contenitore stagno porta frutti da parete IP55, realizzata in materiale termoplastico, capienza di almeno tre moduli, marcatura CE e marchio IMQ o equivalente; - apparecchiatura serie civile di primaria marca per la realizzazione di punti di comando, presa, segnalazione o assimilabile di tipo modulare con tensione nominale 250V-50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, grado di protezione IP20, morsetti a vite doppi con piastrina antiallentamento, marcatura CE e marchio IMQ o equivalente. - quota parte di scatola da esterno per garantire un grado di protezione minimo IP55, realizzata in tecnopolimero, GWT 960°C, marcatura CE e marchio IMQ o equivalente, da prevedersi per le derivazioni all'interno del locale; Realizzazione in conformità alle normative tecniche e legislative di riferimento; Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, il collaudo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto pulsante Sommano cad	15,00	15,00	---	71,46	1'071,90	1'071,90		0,00	0,000
	A R I P O R T A R E							12'405,89	10'612,71	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							12'405,89	10'612,71	
115 E.04.12.03.0 31	PUNTO COMANDO O PRESA, SERIE CIVILE - A VISTA IN TUBO IP55 Fornitura e posa in opera di punto comando, presa, segnalazione o assimilabile, serie civile, a vista in tubo PVC per garantire un grado di protezione minimo IP55, realizzato con apparecchiatura della serie civile di primaria marca, completo di: - tubo protettivo rigido per posa a vista, realizzato in PVC, GWT 960°C, serie pesante, classificazione 43211 secondo EN50086 e EN61386, con diametro esterno opportunamente dimensionato e non inferiore a 20mm, marcatura CE e marchio IMQ o equivalente; - raccordi, manicotti, curve, clips di fissaggio, ecc. idonei per il tubo prescelto e con caratteristiche atte a garantire il grado di protezione minimo IP55, marcatura CE e marchio IMQ o equivalente; - conduttori unipolari senza guaina, flessibili per posa fissa tipo FG17 450/750V con classe di reazione al fuoco (CPR) Cca-s1b,d1,a1, di sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; - morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, con idonea capacità di connessione; - contenitore stagno porta frutti da parete IP55, realizzata in materiale termoplastico, capienza di almeno tre moduli, marcatura CE e marchio IMQ o equivalente; - apparecchiatura serie civile di primaria marca per la realizzazione di punti di comando, presa, segnalazione o assimilabile di tipo modulare con tensione nominale 250V-50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, grado di protezione IP20, morsetti a vite doppi con piastrina antiallentamento, marcatura CE e marchio IMQ o equivalente. - quota parte di scatola da esterno per garantire un grado di protezione minimo IP55, realizzata in tecnopolimero, GWT 960°C, marcatura CE e marchio IMQ o equivalente, da prevedersi per le derivazioni all'interno del locale; Realizzazione in conformità alle normative tecniche e legislative di riferimento; Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, il collaudo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto presa universale standard italiano 2P+T 10÷16 A (attacco P40) Sommano cad	14,00	14,00	---	81,90	1'146,60	1'146,60			
116 E.04.12.06.0 07	PUNTO COMANDO O PRESA, SERIE CIVILE - AFFIANCATO Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, serie civile, affiancato, realizzato con apparecchiatura della serie civile di primaria marca, completo di: - conduttori unipolari senza guaina, flessibili per posa fissa tipo FG17 450/750V con classe di reazione al fuoco (CPR) Cca-s1b,d1,a1, di sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; - apparecchiatura serie civile di primaria marca per la realizzazione di punti di comando, presa, segnalazione o assimilabile di tipo modulare con tensione nominale 250V-50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, grado di protezione IP20, morsetti a vite doppi con piastrina antiallentamento, marcatura CE e marchio IMQ o equivalente. Il prezzo si intende escluso di tubazione / canalizzazione, scatola porta apparecchi, supporto isolante e placca, in quanto già comprese nelle voci relative ai punti completi. Realizzazione in conformità alle normative tecniche e legislative di riferimento. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto Bpresa 2P+T 16A (attacco P17/11) affiancata Sommano cad	10,00	10,00	---	11,30	113,00	113,00			
117 E.04.12.06.0 11	PUNTO COMANDO O PRESA, SERIE CIVILE - AFFIANCATO Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, serie civile, affiancato, realizzato con apparecchiatura della serie civile di primaria marca, completo di: - conduttori unipolari senza guaina, flessibili per posa fissa tipo FG17 450/750V con classe di reazione al fuoco (CPR) Cca-s1b,d1,a1, di sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; - apparecchiatura serie civile di primaria marca per la realizzazione di punti di comando, presa, segnalazione o assimilabile di tipo modulare con tensione nominale 250V-50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, grado di									
	A R I P O R T A R E							12'405,89	10'612,71	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							12'405,89	10'612,71	
118 E.04.12.22.0 01	protezione IP20, morsetti a vite doppi con piastrina antiallentamento, marcatura CE e marchio IMQ o equivalente. Il prezzo si intende escluso di tubazione / canalizzazione, scatola porta apparecchi, supporto isolante e placca, in quanto già comprese nelle voci relative ai punti completi. Realizzazione in conformità alle normative tecniche e legislative di riferimento. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto presa universale standard italiano 2P+T 10÷16 A (attacco P40) affiancata Sommano cad	3,00	3,00	---	14,29	42,87	42,87			
	PUNTO ALIMENTAZIONE MONOFASE - A VISTA IN TUBO PVC IP55 Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione monofase, a vista in tubo PVC IP55, completo di: - tubo protettivo rigido per posa a vista, realizzato in PVC, GWT 960°C, serie pesante, classificazione 43211 secondo EN50086 e EN61386, con diametro esterno opportunamente dimensionato e non inferiore a 20mm per linee in conduttori unipolari senza guaina e 25mm linee in cavo multipolare, marcatura CE e marchio IMQ o equivalente; - raccordi, manicotti, curve, clips di fissaggio, ecc. idonei per il tubo prescelto e con caratteristiche atte a garantire il grado di protezione minimo IP55, marcatura CE e marchio IMQ o equivalente; - conduttori unipolari senza guaina, flessibili per posa fissa tipo FG17 450/750V con classe di reazione al fuoco (CPR) Cca-s1b,d1,a1, di sezione da 1.5 a 6 mm² e conduttore di protezione; - cavi multipolari, flessibili per posa fissa tipo FG16OM16-0,6/1kV, con classe di reazione al fuoco (CPR) Cca-s1b,d1,a1, di sezione da 3G1.5 a 3G6 mm²; - morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, con idonea capacità di connessione; - quota parte di scatola da esterno per garantire un grado di protezione minimo IP55, realizzata in tecnopolimero, GWT 960°C, marcatura CE e marchio IMQ o equivalente, da prevedersi per le derivazioni all'interno del locale; Realizzazione in conformità alle normative tecniche e legislative di riferimento. Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, il collaudo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto di alimentazione monofase a vista in tubo IP55 realizzato con conduttori FG17 di sezione 1,5mmq - Lunghezza tratta fino a 5m Sommano cad	7,00	7,00	---	61,25	428,75	428,75			
119 E.04.12.22.0 21	PUNTO ALIMENTAZIONE MONOFASE - A VISTA IN TUBO PVC IP55 Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione monofase, a vista in tubo PVC IP55, completo di: - tubo protettivo rigido per posa a vista, realizzato in PVC, GWT 960°C, serie pesante, classificazione 43211 secondo EN50086 e EN61386, con diametro esterno opportunamente dimensionato e non inferiore a 20mm per linee in conduttori unipolari senza guaina e 25mm linee in cavo multipolare, marcatura CE e marchio IMQ o equivalente; - raccordi, manicotti, curve, clips di fissaggio, ecc. idonei per il tubo prescelto e con caratteristiche atte a garantire il grado di protezione minimo IP55, marcatura CE e marchio IMQ o equivalente; - conduttori unipolari senza guaina, flessibili per posa fissa tipo FG17 450/750V con classe di reazione al fuoco (CPR) Cca-s1b,d1,a1, di sezione da 1.5 a 6 mm² e conduttore di protezione; - cavi multipolari, flessibili per posa fissa tipo FG16OM16-0,6/1kV, con classe di reazione al fuoco (CPR) Cca-s1b,d1,a1, di sezione da 3G1.5 a 3G6 mm²; - morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, con idonea capacità di connessione; - quota parte di scatola da esterno per garantire un grado di protezione minimo IP55, realizzata in tecnopolimero, GWT 960°C, marcatura CE e marchio IMQ o equivalente, da prevedersi per le derivazioni all'interno del locale; Realizzazione in conformità alle normative tecniche e legislative di riferimento. Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, il collaudo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto di alimentazione monofase a vista in tubo IP55 con cavo FG16OM16-0,6/1kV di formazionexsezione 3G2,5mmq -									
	A R I P O R T A R E							12'405,89	10'612,71	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							12'405,89	10'612,71	
120 E.04.12.42.0 01	Lunghezza tratta fino a 5m Sommano cad	8,00	8,00	---	72,94	583,52	583,52			
	PUNTO LUCE - A VISTA IN TUBO PVC IP55 Fornitura e posa in opera di punto utilizzo luce, a vista in tubo PVC per garantire un grado di protezione minimo IP55, completo di: - tubo protettivo rigido per posa a vista, realizzato in PVC, GWT 960°C, serie pesante, classificazione 43211 secondo EN50086 e EN61386, con diametro esterno opportunamente dimensionato e non inferiore a 20mm, marcatura CE e marchio IMQ o equivalente; - raccordi, manicotti, curve, clips di fissaggio, ecc. idonei per il tubo prescelto e con caratteristiche atte a garantire il grado di protezione minimo IP55, marcatura CE e marchio IMQ o equivalente; - conduttori unipolari senza guaina flessibili per posa fissa tipo FG17 450/750V o cavi multipolari flessibili per posa fissa tipo FG16OM16-0,6/1kV, con classe di reazione al fuoco (CPR) Cca-s1b,d1,a1, di sezione 1.5mm² e conduttore di protezione; - conduttori di segnale (KNX, DALI, ecc) con classe di reazione al fuoco (CPR) Cca-s1b,d1,a1; - morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, con idonea capacità di connessione; - quota parte di scatola da esterno per garantire un grado di protezione minimo IP55, realizzata in tecnopolimero, GWT 960°C, marcatura CE e marchio IMQ o equivalente, da prevedersi per le derivazioni all'interno del locale; Realizzazione in conformità alle normative tecniche e legislative di riferimento; Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, il collaudo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto luce singolo a vista in tubo IP55 realizzato con conduttori FG17 di sezione 1,5mmq Sommano cad	29,00	29,00	---	33,99	985,71	985,71			
121 E.04.12.42.0 04	PUNTO LUCE - A VISTA IN TUBO PVC IP55 Fornitura e posa in opera di punto utilizzo luce, a vista in tubo PVC per garantire un grado di protezione minimo IP55, completo di: - tubo protettivo rigido per posa a vista, realizzato in PVC, GWT 960°C, serie pesante, classificazione 43211 secondo EN50086 e EN61386, con diametro esterno opportunamente dimensionato e non inferiore a 20mm, marcatura CE e marchio IMQ o equivalente; - raccordi, manicotti, curve, clips di fissaggio, ecc. idonei per il tubo prescelto e con caratteristiche atte a garantire il grado di protezione minimo IP55, marcatura CE e marchio IMQ o equivalente; - conduttori unipolari senza guaina flessibili per posa fissa tipo FG17 450/750V o cavi multipolari flessibili per posa fissa tipo FG16OM16-0,6/1kV, con classe di reazione al fuoco (CPR) Cca-s1b,d1,a1, di sezione 1.5mm² e conduttore di protezione; - conduttori di segnale (KNX, DALI, ecc) con classe di reazione al fuoco (CPR) Cca-s1b,d1,a1; - morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, con idonea capacità di connessione; - quota parte di scatola da esterno per garantire un grado di protezione minimo IP55, realizzata in tecnopolimero, GWT 960°C, marcatura CE e marchio IMQ o equivalente, da prevedersi per le derivazioni all'interno del locale; Realizzazione in conformità alle normative tecniche e legislative di riferimento; Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, il collaudo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto luce derivato da punto luce a vista in tubo IP55 realizzato con conduttori FG17 di sezione 1,5mmq Sommano cad	62,00	62,00	---	24,65	1'528,30	1'528,30			
	PLAFONIERA LED STAGNA IN POLICARBONATO Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per interno, con le caratteristiche di seguito indicate. Corpo in policarbonato autoestinguente V2, stampato ad iniezione, guarnizione di tenuta ecologica antinvecchiamento. Schermo in policarbonato fotoinciso internamente, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione, con superficie									
122 E.06.02.31.0 08										
	A R I P O R T A R E							12'405,89	10'612,71	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							12'405,89	10'612,71	
123 E.06.50.01.0 01	esterna liscia. Riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera. Scrocchi a scomparsa filo corpo, in acciaio inox, per fissaggio schermo, apertura antivandalica dello schermo tramite cacciavite. Staffe di fissaggio in acciaio inox. A richiesta dovranno poter essere disponibili dei recuperatori di flusso, per avere distribuzioni da ampie a concentrate e asimmetriche. Distribuzione diffusa simmetrica. Cablaggio elettronico, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90. Conformità alla EN 60598-1. Moduli LED lineari, temperatura di colore 4000 K, resa cromatica Ra >80.Tolleranza del colore (MacAdam): 2. Durata utile (L90/B10): 30000 h. Durata utile (L85/B10): 50000 h. Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0 . Resistenza al filo incandescente 850°C. Completo di fusibile e accessori di montaggio. Grado di protezione IP65. Marchi rispondenti alle normative tecniche applicabili al momento dell'installazione. Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 1x24W versione con corpo trasparente Sommano cad	1,00	1,00	---	110,36	110,36	110,36			
	RIVELATORE DI MOVIMENTO PER INTERNO Fornitura e posa in opera di rivelatore di movimento a soffitto / controsoffitto per interni idoneo per l'impiego in toilette, depositi, scale, ecc. Caratteristiche tecniche e costruttive Alimentazione 110 - 240 V AC 50 / 60 Hz Classe II Potenza assorbita < 1 W Area rilevamento verticale 360° Raggio d'azione massimo Ø 10 m trasversale, Ø 6 m frontale, Ø 4 m posizione fissa Area di rilevamento tangenziale 79 m² con altezza di fissaggio di 2,5 m Altezza installazione da 2m a 5m Grado di protezione IP44 / IP20 Temperatura funzionamento da -25 °C a +50 °C Involucro in materiale plastico resistente ai raggi UV Canale 1 (comando di luce) Carico di contatto: 2000 W, cos f = 1 - 1000 VA, cos f = 0,5 Ritardo spegnimento: 30 s - 30 min, Impulso Soglia accensione: 10 - 2000 Lux Rispondente alle normative tecniche applicabili al momento dell'installazione. Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la programmazione e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Rivelatore di movimento 1 canale con copertura d.10m Sommano cad	11,00	11,00	---	85,73	943,03	943,03			
124 E.06.50.02.0 03	RIVELATORE DI PRESENZA PER INTERNO Fornitura e posa in opera di rivelatore di presenza a soffitto / controsoffitto per interni idoneo per l'impiego in uffici, sale riunioni, scuole, ospedali, ecc. Provvisto di regolazione in funzione della luce diurna, interfaccia DALI / DSI per comando digitale di EVG dimmerabile, programmazione mediante switch o telecomando, funzione di orientamento della luce. Estensione area di rilevamento tramite versioni dispositivo slave, attivazione e dimmeraggio manuale tramite pulsante locale Caratteristiche tecniche e costruttive Alimentazione 110 - 240 V AC 50 / 60 Hz Classe II Potenza assorbita < 1 W Area rilevamento verticale 360° Altezza installazione da 2m a 5m Grado di protezione IP20 Temperatura funzionamento da -25 °C a +50 °C Involucro in materiale plastico resistente ai raggi UV Canale 1 (comando di luce) Canale 2 (comando di luce / HVAC) Uscita DALI fino a 50 alimentatori elettronici DALI / DSI Ritardo spegnimento 1 min - 30 min Luce orientamento 10 - 30 % / OFF / 5 min - 60 min / 8 Valore crepuscolare 10 - 2000 Lux Carico di contatto: 2300 W, cos f = 1 - 1150 VA, cos f = 0,5 – 300W LED Rispondente alle normative tecniche applicabili al momento dell'installazione. Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la programmazione e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Rivelatore di presenza DALI 1 canale con copertura d.10m Sommano cad	4,00	4,00	---	180,09	720,36	720,36			
	A R I P O R T A R E							12'405,89	10'612,71	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							12'405,89	10'612,71	
125 E.50.15.01.0 02	BAGNI COMUNI Fornitura e posa in opera di impianto di chiamata ottico-acustica bagno per portatori di disabilità e/o pubblico in esecuzione da incasso / esterno, comprensivo di tubazioni isolanti flessibili di tipo pesante (schiacciamento 750 N su 5 cm.) o canalizzazioni in PVC, conduttori tipo FS17 o FG17 450-750 V di sezione minima 1,5 mmq, in derivazione dalla linea d'alimentazione / segnale della dorsale /cassetta distribuzione di zona , completo di scatole di derivazione , contenitori portafrutti. Esecuzione rispondente alle norme CEI ed eseguita a regola d'arte. La dotazione impiantistica sarà la seguente: - n.l pulsante a tirante all'interno del locale h=2,25 mt; - n.l spia luminosa di tranquillizzazione e n.l pulsante di tacitazione in scatola interna al locale a quota h=90 cm; - n.l ronzatore, n.l spia luminosa e n.l relè bistabile con contatti ausiliari in scatola esterna al locale a quota h=2,4 m; - n.l trasformatore 220-24V completo di contenitore e dispositivi di protezione; Nel prezzo si intendono inoltre compresi gli oneri per l'installazione, il collegamento, il collaudo e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Impianto chiamata per bagno in esecuzione da esterno Sommano cad	1,00	1,00	---	276,31	276,31	276,31			
126 E01.022.005. a	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 16 x 2,0 mm Sommano m	10,00	10,00	---	10,52	105,20	105,20			
127 E01.022.005. b	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 20 x 2,3 mm Sommano m	20,00	20,00	---	12,76	255,20	255,20			
128 E01.031.020. b	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: lavabo Sommano cad	2,00	4,00	2,00	174,47	348,94	697,88	348,94		100,000
129 E01.031.020.	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei									
	A R I P O R T A R E							12'754,83	10'612,71	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							12'754,83	10'612,71	
d	tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: vaso Sommano cad	2,00	2,00	---	113,16	226,32	226,32			
130 E01.031.036	Rete di scarico realizzata all'interno di un bagno standard, con tubazioni e raccordi in pvc-u ad innesto di colore nero, insonorizzato secondo UNI-EN 14366 (13dB a 2.0 l/s), conformi alla UNI-EN 1329, classe di resistenza al fuoco B-s1, d0 secondo UNI-EN 13501, dimensionata secondo UNI-EN 12056-2, passante a terra e/o a parete con tragitto ottimizzato per il collegamento degli apparecchi sanitari, ad esclusione dei bocchettoni di raccordo, del sifoname, degli apparecchi sanitari e dell'assistenza muraria Sommano cad	2,00	2,00	---	512,18	1'024,36	1'024,36			
131 E01.034.005. a	Scalda acqua elettrico (classe energetica C secondo direttiva ErP) coibentato internamente con uno strato di poliuretano espanso dello spessore di 2,5 cm, finitura esterna smaltata, completo di valvola di sicurezza, dato in opera allacciato alla rete idrica con esclusione dei collegamenti elettrici: da 30 l, verticale, con resistenza elettrica da 1.200 W Sommano cad	1,00	1,00	---	247,51	247,51	247,51			
132 E01.037.005. a	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie: con scarico a pavimento completo di sedile in plastica Sommano cad	1,00	1,00	---	479,21	479,21	479,21			
133 E01.037.010. a	Cassetta di risciacquamento, regolabile da 6 a 9 litri, alta posizione, isolata contro la trasudazione, allacciamento alla rete idrica da 1/2" senza tubo di risciacquamento, senza morsetto, con rubinetto d'arresto, bianca con coperchio, comprese grappe e quanto altro necessario per darla in opera funzionante con esclusione delle opere murarie: con comando a pulsante pneumatico incassato Sommano cad	1,00	1,00	---	229,88	229,88	229,88			
134 E01.037.015	Cassetta di risciacquamento a zaino in plastica bianca, da 14 litri data in opera e collegata alla rete idrica, completa di meccanismo di scarico con pulsante superiore galleggiante di chiusura rapida, rivestimento antitrasudazione, curva di raccordo, rubinetto di arresto cromato, guarnizioni di gomma, compresi morsetti, viti, bulloni e quanto altro necessario per darla in opera funzionante con esclusione delle opere murarie Sommano cad	---	1,00	1,00	171,74	---	171,74	171,74		
135 E01.040.005. b	Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), per rubinetteria monoforo, dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, con esclusione della colonna a terra e delle opere murarie: delle dimensioni di 65 x 50 cm Sommano cad	1,00	1,00	---	404,21	404,21	404,21			
	A R I P O R T A R E							12'926,57	10'612,71	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							12'926,57	10'612,71	
136 E01.040.005. c	Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), per rubinetteria monoforo, dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, con esclusione della colonna a terra e delle opere murarie: sovrapprezzo per colonna in vetrochina Sommano cad	1,00	1,00	---	82,83	82,83	82,83			
137 E01.055.005. b	Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropilene con scarico flessibile, dimensioni 700 x 570 x 180 mm, in opera con esclusione delle opere murarie: con mensole reclinabili con sistema meccanico in acciaio verniciato Sommano cad	1,00	1,00	---	788,47	788,47	788,47			
138 E01.055.010. a	Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimuovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta a zaino, batteria e comando di scarico di tipo agevolato, in opera con esclusione delle opere murarie: installato a pavimento Sommano cad	1,00	1,00	---	792,36	792,36	792,36			
139 E01.055.070. c	Maniglione di sostegno lineare bianco da fissare a parete, con rosone, Ø 30 mm, in opera compresi stop di fissaggio: 600 mm Sommano cad	1,00	1,00	---	51,03	51,03	51,03			
140 E01.055.085. a	Maniglione di sostegno ribaltabile, da fissare a pavimento, Ø 35 mm, completo di portarotolo, in opera compresi stop di fissaggio: in alluminio lucido Sommano cad	1,00	1,00	---	647,43	647,43	647,43			
141 E01.058.010	Miscelatore monocomando cromato esterno per vasca completo di bocca di erogazione, deviatore automatico, doccia a getto fisso con flessibile da 1500 mm, appendidoccia con forcella orientabile Sommano cad	---	1,00	1,00	214,42	---	214,42	214,42		
142 E01.058.025. a	Miscelatore monocomando cromato per lavabo con scarico automatico: normale Sommano cad	1,00	1,00	---	141,63	141,63	141,63			
143 E02.037.005. g	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura. Esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.); la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø 2", spessore 3,2 mm, peso 4,49 kg/m Sommano kg	---	26,94	26,94	8,01	---	215,79	215,79		
144 E02.037.005.	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a									
	A R I P O R T A R E							13'356,78	10'612,71	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							13'356,78	10'612,71	
h	misura. Esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.); la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: diametro 2"1/2, spessore 3,2 mm, peso 5,73 kg/m Sommano kg	65,00	65,00	---	7,05	458,25	458,25			
145 E02.040.015. a	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 6,35 x 0,8 mm Sommano m	20,00	20,00	---	10,66	213,20	213,20			
146 E02.040.015. b	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 9,52 x 0,8 mm Sommano m	30,00	55,00	25,00	12,29	368,70	675,95	307,25		83,333
147 E02.040.015. c	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 12,70 x 0,8 mm Sommano m	10,00	10,00	---	15,37	153,70	153,70			
148 E02.040.015. d	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 15,88 x 1,0 mm Sommano m	20,00	45,00	25,00	18,50	370,00	832,50	462,50		125,000
149 E03.001.010. a	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, compressore regolato da inverter, struttura esterna in lamiera zincata verniciata, espulsione frontale mediante due ventilatori elicoidali, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni e delle opere murarie: alimentazione elettrica trifase 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 50 ÷ 51 dBA, delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 12,1 kW, potenzialità assorbita 3,03 kW; potenza termica 14,2 kW, potenza assorbita 2,68 kW; fino a 8 unità interne collegabili Sommano cad	1,00	1,00	---	4'528,31	4'528,31	4'528,31			
	A R I P O R T A R E							14'126,53	10'612,71	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							14'126,53	10'612,71	
150 E03.013.005. e	Condizionatore autonomo tipo monosplit a pompa di calore funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna con telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, fornito e posto in opera compreso collegamento elettrico e quota parte di tubazioni in rame coibentato e tubazioni di scarico condensa per una distanza tra motocondensante esterna ed unità interna di 3 m, con le seguenti unità interne: a parete alta: potenza frigorifera 6,0 kW, potenza termica 7,0 kW, assorbimento elettrico 2,09-2,12 kW, pressione sonora 45-36-33 Sommano cad	1,00	1,00	---	3'346,78	3'346,78	3'346,78			
151 E03.013.020. d	Motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, per sistemi di condizionatori autonomi multisplit a pompa di calore funzionante con R410A con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, predisposta per collegamento di più unità interne anche differenti tra loro, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, fornita e posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni e delle opere murarie, con le seguenti caratteristiche: per un massimo di n. 4 unità interne, potenza frigorifera 6,8 kW, potenza termica 8,6 kW, assorbimento 2,06-2,06 kW, pressione sonora 35-31-28 Sommano cad	1,00	1,00	---	3'814,63	3'814,63	3'814,63			
152 E03.013.040. a	Unità interna per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, fornita e posta in opera con esclusione delle tubazioni e delle eventuali opere murarie, delle seguenti tipologie e caratteristiche: cassetta a 4 vie: portata aria 540 mc/h, pressione sonora 29-24, potenza termica 3,2 KW potenza frigorifera 2,4 KW Sommano cad	1,00	1,00	---	696,45	696,45	696,45			
153 E03.013.040. d	Unità interna per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, fornita e posta in opera con esclusione delle tubazioni e delle eventuali opere murarie, delle seguenti tipologie e caratteristiche: cassetta a 4 vie: portata aria 870 mc/h, pressione sonora 41-32, potenza termica 7,0 KW potenza frigorifera 6,0 KW Sommano cad	1,00	1,00	---	1'383,53	1'383,53	1'383,53			
154 E03.016.045. c	Aspiratore centrifugo per uso domestico installato a parete, motore con boccole autolubrificate, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, completo di regolatore di velocità con interruttore ON-OFF e collegamento elettrico: portata 250 mc/h, prevalenza 5,4 mm H2O, potenza 95 W, livello di rumorosità 54 dB (A) Sommano cad	2,00	2,00	---	373,67	747,34	747,34			
155 E03.022.005. a	Condotte rettilinee a sezione circolare in lamiera zincata, lunghezza standard alla produzione e prive di coibentazione, eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, per la realizzazione di reti aerauliche date in opera sino ad una altezza dal piano di calpestio di 4,00 m, compreso il materiale di consumo (guarnizioni, sigillante, bulloni e controdadi, squadrette, morsetti ecc.), misurate secondo EN									
	A R I P O R T A R E							14'126,53	10'612,71	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							14'126,53	10'612,71	
	14239 e guida AICARR, con esclusione dei pezzi speciali, dello staffaggio e del trasporto: in kg: spessore lamiera 6/10, Ø da 0 a 300 mm Sommano kg	10,00	---	-10,00	10,30	103,00	---		103,00	-100,000
156 E03.022.015. a	Pezzi speciali a sezione circolare in lamiera zincata, privi di coibentazione, eseguiti in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, per la realizzazione di reti aerauliche date in opera sino ad una altezza dal piano di calpestio di 4,00 m, compreso il materiale di consumo (guarnizioni, sigillante, bulloni e controdadi, squadrette, morsetti ecc.), misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, con esclusione delle condotte rettilinee di lunghezza standard alla produzione, dello staffaggio e del trasporto: in kg: spessore lamiera 6/10, Ø da 0 a 300 mm Sommano kg	3,00	---	-3,00	37,79	113,37	---		113,37	-100,000
157 E03.022.025. a	Staffaggi delle condotte a sezione circolare realizzati in lamiera zincata, costruiti secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, escluso il trasporto: tipo A, sospensione unica a soffitto Sommano cad	8,00	---	-8,00	9,94	79,52	---		79,52	-100,000
158 E03.034.005. e	Bocchetta di mandata, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 300 x 160 mm Sommano cad	2,00	---	-2,00	84,80	169,60	---		169,60	-100,000
159 E04.001.005. d	Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, escluso eventuale supporto da pagare a parte: 6 kg, classe 55A-233BC Sommano cad	2,00	2,00	---	112,73	225,46	225,46			
160 E04.001.010. b	Estintore ad anidride carbonica CO2, omologato secondo la normativa vigente, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza, escluso eventuale supporto da pagare a parte: 5 kg, classe 113B Sommano cad	1,00	1,00	---	188,72	188,72	188,72			
161 E04.001.035. c	Posizionamento di estintore con supporto: universale in acciaio zincato, per estintori a polvere fino a 12 kg e a CO2 fino a 5 kg Sommano cad	3,00	3,00	---	22,84	68,52	68,52			
162 E04.007.015. b	Idrante DN 45, in cassetta da interno a parete o incasso in acciaio zincato verniciata rossa, (dimensioni B x H x P) 400 x 500 x 160 mm, completa di manichetta Ø nominale 45 a norma EN 14540 con raccordi e manicotti in ottone, rubinetto idrante Ø 1"1/2' DN 45, lancia in rame DN 45 con getto variabile a norma UNI EN 671-2, posta in opera completa di portello pieno con maniglia e cerniera, escluse le opere murarie: manichetta da 20 m Sommano cad	1,00	1,00	---	311,42	311,42	311,42			
	A R I P O R T A R E							14'126,53	11'078,20	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							14'126,53	11'078,20	
163 F01.028.050	Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio Sommano cad	15,00	15,00	---	7,05	105,75	105,75			
164 GUE	Fornitura e posa in opera di proiettore per illuminazione ordinaria con ottica asimmetrica con Led 28W grado di protezione IP66 marca Performance in Lighting mod. Guell Zero A/W art. 306523 equipaggiato con Led 28W flusso luminoso apparecchio 3167lm 4000K (Ra > 70) o equivalente Sommano cadauno	5,00	5,00	---	101,09	505,45	505,45			
165 H.Q.138	Fornitura di stabilizzato per ricarichi stradali Sommano mc	110,00	46,13	-63,87	56,64	6'230,40	2'612,80		3'617,60	-58,064
166 LED	Fornitura e posa in opera di plafoniera per illuminazione ordinaria con lampada Led 42W installata a soffitto grado di protezione IP44 marca Ledvance mod. SF CIRC 500 V 42W 840 IP44 PS equipaggiata con lampada Led 42W flusso luminoso apparecchio 3500lm (Ra > 80) o equivalente Sommano	9,00	9,00	---	97,44	876,96	876,96			
167 LOM251.OC .EEA.Pa02.C 9764.Ca020. 0105.-	OPERA: Lastra di plastica vetro sintetico (PMMA); finitura: trasparente; geometria: monocamera; funzione: resistente ai raggi UV; spessore [mm] = 8; peso [g/m²] = 1500. Incluso: materiale per il fissaggio al supporto. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: Lastre estruse. OP Lastra di plastica vetro sintetico (PMMA); finitura: trasparente; geometria: monocamera; funzione: resistente ai raggi UV; spessore [mm] = 8; peso [g/m²] = 1500. Incluso: materiale per il fissaggio al supporto. SPECIFICHE TECNICHE: Lastre estruse. RM Lastra monocamera di plastica policarbonato; finitura: lucida trasparente; geometria: estrusa; spessore [mm] = 8; peso [g/m²] = 1500 SPECIFICHE TECNICHE: resistente ai raggi U.V. LV Posa. Sommano 1 m²	38,40	---	-38,40	24,88	955,39	---		955,39	-100,000
168 M.01.01.01	Demolizione di tubazioni in acciaio nero. Demolizione di tubazioni in acciaio nero eseguito mediante il taglio con fiamma ossiacetilenica e/o, se ritenuto necessario dalla D.L. a freddo con idonei attrezzi; compresa la rimozione di ogni componente quale valvole di sezionamento e regolazione , scaricatori di condensa, filtri , staffe ed ancoraggi. I componenti che a giudizio della DL siano da recuperare dovranno essere accuratamente rimossi e trasportati nei locali indicati dalla DL stessa. Sarà compreso l'accatastamento, il trasporto a rifiuto e lo smaltimento secondo le norme vigenti. Dovrà essere inoltre eseguito,dove necessario, lo smontaggio dei controsoffitti, carter di protezione, cassonetti ecc per permettere l'esecuzione dei lavori ed il successivo ripristino a fine lavori; Dovranno essere prese tutte le precauzioni necessarie per la sicurezza delle persone e per salvaguardare le strutture (pavimenti , rivestimenti, infissi, aree verdi ecc) eseguendo, dove necessario, protezioni provvisorie per la tutta la durata dei lavori di demolizione. Su indicazioni della D.L. dovrà essere eseguito il sezionamento delle parti di impianto non									
	A R I P O R T A R E							14'126,53	15'651,19	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							14'126,53	15'651,19	
	interessate dalle demolizioni, da realizzarsi con fondelli a saldare, flange cieche; compreso il ripristino della verniciatura antiruggine . Saranno compresi l'uso di scale, dei ponteggi eventualmente necessari(realizzati in conformità alle normative vigenti in materia), mezzi ed attrezzature di sollevamento e trasporto. Sommano kg	130,00	130,00	---	0,99	128,70	128,70			
169 M.02.01.10.0 1	F.P.O. di tubo in acciaio inossidabile AISI 304.F.P.O. di tubo in acciaio inossidabile AISI 304 comprese le curve, i pezzi speciali, le staffe ed ancoraggi gli stacchi, gli innesti su tubi di diverso diametro e materiale, i tagli eventuali, compreso raccordi delle tubazioni esistenti. Ø 1/2 Sommano m	24,00	78,00	54,00	21,62	518,88	1'686,36	1'167,48		225,000
170 M.02.01.10.0 2	F.P.O. di tubo in acciaio inossidabile AISI 304.F.P.O. di tubo in acciaio inossidabile AISI 304 comprese le curve, i pezzi speciali, le staffe ed ancoraggi gli stacchi, gli innesti su tubi di diverso diametro e materiale, i tagli eventuali, compreso raccordi delle tubazioni esistenti. Ø 3/4 Sommano m	12,00	24,00	12,00	22,28	267,36	534,72	267,36		100,000
171 M.02.04.04.0 2	F.P.O.di tubazione in polietilene reticolato PE-Xa prodotta secondo metodo Engel conforme alla norma EN ISO 15875, DIN 16892/93, dimensioni ISO 4065 - Barriera antidiffusione dell'ossigeno EVOH secondo DIN 4726 - Applicazione classe 2 - acqua calda sanitaria - Applicazione classe 4 - riscaldamento bassa temperatura - Applicazione classe 5 - riscaldamento alta temperatura - Resistenza al fuoco classe E secondo EN 13501-1. Per linee di impianti sanitari e di riscaldamento/raffrescamento. diam. 20 mm Sommano m	15,00	15,00	---	6,55	98,25	98,25			
172 M.02.04.04.0 3	F.P.O.di tubazione in polietilene reticolato PE-Xa prodotta secondo metodo Engel conforme alla norma EN ISO 15875, DIN 16892/93, dimensioni ISO 4065 - Barriera antidiffusione dell'ossigeno EVOH secondo DIN 4726 - Applicazione classe 2 - acqua calda sanitaria - Applicazione classe 4 - riscaldamento bassa temperatura - Applicazione classe 5 - riscaldamento alta temperatura - Resistenza al fuoco classe E secondo EN 13501-1. Per linee di impianti sanitari e di riscaldamento/raffrescamento. diam. 25 mm Sommano m	60,00	60,00	---	9,39	563,40	563,40			
173 M.02.05.04.0 1	F.P.O. di TEE per tubazione in polipropilene. Fornitura e posa in opera di TEE per tubazione in polipropilene PP-R additivato con fibre di vetro, a bassa dilatazione, per il trasporto di acqua potabile calda o fredda, comprensivo di staffaggi, ancoraggi, innesto a fusione e quanto altro necessario. Nel diametro DE 32. Sommano m	75,00	75,00	---	6,28	471,00	471,00			
174 M.02.05.04.0 2	F.P.O. di TEE per tubazione in polipropilene. Fornitura e posa in opera di TEE per tubazione in polipropilene PP-R additivato con fibre di vetro, a bassa dilatazione, per il trasporto di acqua potabile calda o fredda, comprensivo di staffaggi, ancoraggi, innesto a fusione e quanto altro necessario. Nel diametro DE 40. Sommano m	15,00	15,00	---	15,79	236,85	236,85			
	A R I P O R T A R E							15'561,37	15'651,19	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							15'561,37	15'651,19	
175 M.02.05.04.0 3	F.P.O. di TEE per tubazione in polipropilene. Fornitura e posa in opera di TEE per tubazione in polipropilene PP-R additivato con fibre di vetro, a bassa dilatazione, per il trasporto di acqua potabile calda o fredda, comprensivo di staffaggi, ancoraggi, innesto a fusione e quanto altro necessario. Nel diametro DE 50. Sommano m	70,00	70,00	---	20,71	1'449,70	1'449,70			
176 M.03.02.05.0 3	F.P.O. di coibentazione realizzata con lastra di gomma sintetica. F.P.O. di coibentazione realizzata con lastra in gomma sintetica, euroclasse di reazione al fuoco conforme a quanto previsto nel DM 15-03-2005, posta in opera incollata incollata , compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. spessore 13 mm Sommano mq	35,00	35,00	---	56,29	1'970,15	1'970,15			
177 M.03.02.06.0 3	F.P.O. di coibentazione realizzata con lastra di gomma sintetica finitura esterna in lamierino di alluminio. F.P.O. di coibentazione realizzata con lastra in gomma sintetica, euroclasse di reazione al fuoco conforme a quanto previsto nel DM 15-03-2005, posta in opera incollata con finitura esterna il lamierino di alluminio, compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. spessore 13 mm Sommano mq	5,00	---	-5,00	108,45	542,25	---		542,25	-100,000
178 M.04.01.01.0 2	F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone esente da manutenzione PN 25. F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone compatta, con stelo antiscoppio a perfetta tenuta di bolla d'aria, tenuta superiore con guarnizioni; tenuta per bassa pressione con o-ring ed anello di PTFE per alta pressione. Pressione nominale 25 bar tipo valvola esente da manutenzione. DN 3/8 Sommano cad	6,00	6,00	---	12,14	72,84	72,84			
179 M.04.01.01.0 8	F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone esente da manutenzione PN 25. F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone compatta, con stelo antiscoppio a perfetta tenuta di bolla d'aria, tenuta superiore con guarnizioni; tenuta per bassa pressione con o-ring ed anello di PTFE per alta pressione. Pressione nominale 25 bar tipo valvola esente da manutenzione. DN 2 Sommano cad	5,00	2,00	-3,00	92,58	462,90	185,16		277,74	-60,000
180 M.04.01.01.0 9	F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone esente da manutenzione PN 25. F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone compatta, con stelo antiscoppio a perfetta tenuta di bolla d'aria, tenuta superiore con guarnizioni; tenuta per bassa pressione con o-ring ed anello di PTFE per alta pressione. Pressione nominale 25 bar tipo valvola esente da manutenzione. DN 2 1/2 Sommano cad	2,00	---	-2,00	221,18	442,36	---		442,36	-100,000
181 M.04.01.12.0 2	F.P.O. di rubinetto a sfera curvo con portagomma corpo e sfera in ottone attacchi filettati. DN 1/2 Sommano cad	1,00	3,00	2,00	26,15	26,15	78,45	52,30		200,000
	A R I P O R T A R E							15'613,67	16'913,54	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							15'613,67	16'913,54	
182 M.04.02.05.0 7	F.P.O.di valvola di rltegno con corpo in ottone, clapet guidato. F.P.O.di valvola di rltegno con corpo in ottone, clapet guidato, molla in acciaio inox, anello di tenuta in neoprene con clapet assiale, esente da incrostazione, funzionamento in ogni posizione per acqua, aria compressa, oli combustibili con temperatura max 80° C e pressioni fino a 15 bar, filettata secondo norme UNI. DN 2 Sommano cad	1,00	---	-1,00	56,18	56,18	---		56,18	-100,000
183 M.06.01.06.0 5	F.P.O. pompa di circolazione a rotore immerso, in versione singola con modulazione elettronica della velocità. F.P.O. pompa di circolazione a rotore immerso, in versione singola con modulazione elettronica della velocità in base alla differenza di pressione costante / variabile. Regolazione elettronica della velocità da 600 a 2500 1/min. controllata da microprocessore integrato nella morsettiera che provvede all'adattamento automatico delle prestazioni della pompa ai diversi fabbisogni di calore Modulazione automatica della velocità da 600 a 2500 1/min., gestita da dispositivo elettronico integrato, in base alla pressione differenziale impostabile direttamente sulla morsettiera Pulsante sulla morsettiera per l'impostazione del set-point di prevalenza Commutazione automatica alla massima velocità in caso di anomalia del dispositivo elettronico di regolazione Guscio per isolamento termico fornito di serie. Attacchi filettati, ISO 7/1, PN 10 Funzionamento: Adattamento continuo della velocità alle caratteristiche dell'impianto tramite regolazione per la differenza di pressione costante, o per la differenza di pressione proporzionale, possibilità di impostare la modalità automatica di riduzione notturna alla minima velocità, commutazioebe alla massima velocità in caso di anomalia della parte elettronica di controllo della pompa.Campi di impiego: impianti di riscaldamento, impianti di recupero calore, Liquido convogliabile: acqua pura o trattata, senza componenti aggressive, abrasive o solide, acqua contenente prodotti antigelo a base di glicole (percentuale max. 50%). Materiali: corpo pompa in Ghisa - PN 10 / Bronzo PN 10, albero in Acciaio al cromo, Rotore (incamicitura) in Acciaio anticorrosione, girante Noryl; Bussole Carbone impregnato di metallo. Q =0,0/6,5 (mc/h) H =6,9/2,5 (m) Ø1 1/2 Sommano cad	1,00	---	-1,00	947,96	947,96	---		947,96	-100,000
184 M.11.04.01	F.P.O.di scaricatore automatico di aria Jolly. Sommano cad	6,00	6,00	---	35,20	211,20	211,20			
185 M.14.01.08.0 2	F.P.O. di valvola per radiatori PN10. F.P.O. di valvola per radiatori PN10 diritta o a squadra realizzata in ottone stampato e nichelato, dotata di vitone con asta in acciaio inox in unico pezzo, completa di testa termostatica con sensore a liquido e materiale di consumo. DN 1/2 attacco ferro Sommano cad	16,00	16,00	---	67,07	1'073,12	1'073,12			
186 M.14.01.09.0 2	F.P.O. di detentore realizzato in ottone stampato e nichelato PN10. F.P.O. di detentore realizzato in ottone stampato e nichelato PN10 a via diritta od a squadra, attacchi a bocchettone od a manicotto completo di materiale di consumo. DN 1/2 Sommano cad	16,00	16,00	---	23,90	382,40	382,40			
187 M.14.01.10.0 1	F.P.O. di valvola di sfogo aria, manuale, in bronzo esecuzione PN10. Diam. 1/4 Sommano cad	16,00	16,00	---	6,16	98,56	98,56			
	A R I P O R T A R E							15'613,67	17'917,68	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							15'613,67	17'917,68	
188 M.14.01.13	F.P.O. di comando termostatico per valvole radiatori termostattizzabili. F.P.O. di comando termostatico per valvole radiatori termostattizzabili con elemento sensibile a liquido incorporato. Scala graduata per la regolazione da 0 a 5 corrispondente ad un campo di temperatura da 0 a 28 °C. Completo di adattatore. Sommano cad	16,00	16,00	---	24,60	393,60	393,60			
189 M.15.06.03.0 1	F.P.O. di portasapone liquido. F.P.O. di apparecchiatura distributrice di sapone liquido, da fissarsi a parete, compresi tasselli di fissaggio, staffe ed ogni onere per dare l'opera finita. Portasapone liquido Sommano cad	---	3,00	3,00	89,66	---	268,98	268,98		
190 M.15.06.04.0 1	F.P.O. di portasalviette. F.P.O. di portasalviette di carta ripiegate di colore bianco, completo di carta e di chiave di chiusura. da 40 cm Sommano cad	---	3,00	3,00	39,57	---	118,71	118,71		
191 M.15.06.05.0 1	F.P.O. di portarotoli. F.P.O. di porta-rotoli per carta igienica. portarotoli Sommano cad	---	2,00	2,00	32,29	---	64,58	64,58		
192 M.17.03.20.0 2	F.P.O. di valvola di ripresa aria in acciaio. F.P.O. di valvola di ripresa aria in acciaio con verniciatura a plover bianca, con fungo centrale a vite regolabile, completa di collarino di fissaggio. Ø 100 mm Sommano cad	4,00	---	-4,00	17,55	70,20	---		70,20	-100,000
193 M01.001.025	Installatore 5a categoria Sommano ora	8,00	8,00	---	28,36	226,88	226,88			
194 M01.001.030	Installatore 4a categoria Sommano ora	8,00	8,00	---	26,47	211,76	211,76			
195 NP01	Fornitura e posa in opera di collettore diam 4" in acciaio senza saldatura costituito da n°3 uscite da 2" con tronchetti da cm 20, fondelli , staffe di sostegno, manicotto con valvola da 1/2" per scarico, vernicitao con antiruggine e coibentato e rivestito con lamierino di alluminio. Sommano cadauno	2,00	---	-2,00	816,97	1'633,94	---		1'633,94	-100,000
196 NP02	Valvola by-pass differenziale regolabile con scala graduata. Attacco: G 3/4" (ISO 228-1) F, ingresso. Attacco: G 3/4" A (ISO 228-1) M, uscita. Pressione massima di esercizio: 10 bar. Campo di temperatura del fluido: 0-110 °C. Campo di taratura: 1-6 m c.a.. Massima percentuale di glicole: 30 %. Fluido di impiego: acqua, soluzioni glicolate. Sommano cadauno	1,00	---	-1,00	162,76	162,76	---		162,76	-100,000
	A R I P O R T A R E							16'065,94	19'784,58	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							16'065,94	19'784,58	
197 NP03	Radiatore multicolonna in acciaio, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emiss. termica con Δ Ti 50 °C secondo UNI EN 442, completo di tappi e riduzioni esclusi accessori: a 3 colonne, altezza 885, emissione termica 86,4 ± 5 % W ad elemento: a 8 elementi Sommano cadauno	1,00	1,00	---	274,42	274,42	274,42			
198 NP04	Radiatore multicolonna in acciaio, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emiss. termica con Δ Ti 50 °C secondo UNI EN 442, completo di tappi e riduzioni esclusi Radiatore multicolonna in acciaio, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emiss. termica con Δ Ti 50 °C secondo UNI EN 442, completo di tappi e riduzioni esclusi accessori: a 3 colonne, altezza 885, emissione termica 86,4 ± 5 % W ad elemento: a 12 elementi Sommano cadauno	3,00	3,00	---	336,61	1'009,83	1'009,83			
199 NP05	Coppia mensole per radiatori tubolari in acciaio fissaggio a tassello Sommano cadauno	16,00	16,00	---	26,99	431,84	431,84			
200 NP06	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico rimozione di mensole e trasporto a rifiuto e quanto altro occorre. Sommano cadauno	13,00	13,00	---	68,76	893,88	893,88			
201 NP07	Spese per: - Assistenza tecnica e assistenza al collaudo; - Compilazione dei libretti d'impianto - Compilazione delle dichiarazioni di conformità D.M. 37/08 complete di tutti gli allegati di legge, distinte per ciascun impianto realizzato; - Redazione AS BUILT (come costruito) firmato da tecnico abilitato - Redazione Manuale di Uso e Manutenzione - Redazione fascicolo dell'impianto completo di tutte le schede tecniche dei materiali e dei componenti utilizzati - Formazione ed informazione del personale preposto dalla committenza all'uso dell'impianto e delle apparecchiature di regolazione (N.B. Il servizio si intende attivo per lo meno per tutta la prima stagione invernale ed estiva successiva alla data di ultimazione degli impianti) - Certificazione Antisismica dello staffaggio impiantistico meccanico sia di tubazioni che di apparecchiature, e del relativo ancoraggio alla struttura redatta da tecnico abilitato, completa di progetto costruttivo di ogni differente tipologia; Sommano a corpo	1,00	1,00	---	3'359,29	3'359,29	3'359,29			
202 NP09	Canalina standard per passaggio tubazione gas refrigerante per impianto di condizionamento costituita da materiale plastico antiurto e anti UVA, fondo coperchio snodato, incastro centrale con molla, fondo preasolato per fissaggio a muro, lunghezza 2 m verniciabile, temperatura di esercizio -20°C +60°C colore new line Marca Tecnosistemi excellens T 72 exc top line o equivalente Sommano m	20,00	20,00	---	37,90	758,00	758,00			
	A R I P O R T A R E							16'065,94	19'784,58	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							16'065,94	19'784,58	
203 NP1	Ripristino Bagno Piano Primo Demolizione pavimentazione e relativo sottofondo, rimozione turca, opere da idraulico per sostituzione tubazione di scarico fino ad innesto a colonna, fornitura e posa di nuova turca in ceramica e/o wc standard, esecuzione di sottofondo e successiva fornitura e posa di pavimentazione in gres porcellanato. Sommano a corpo	1,00	1,00	---	2'590,79	2'590,79	2'590,79			
204 NP10	Cassetta predisposizione con sifone realizzata in polistirolo antiurto, materiale riciclato certificato, convogliatore posteriore inclinato reversibile dx/sx con attacco laterale multiplo, griglia di protezione che impedisce il passaggio di malte, calcinacci , bolla incorporata, piedini di appoggio, intercapedine anticondensa, cartoncino antiintonaco, coperchio ad incastro. marca Tecnosystemi mod. elisyum hydronic elite o equivalente Sommano cadauno	4,00	4,00	---	83,37	333,48	333,48			
205 NP11	dismissione contatore gas con la piombatura da parte dell"ente fornitore del gas e restituzione del contatore. Rimozione della tubazione gas a valle del contatore e smaltimento in apposite discariche Sommano cadauno	3,00	3,00	---	137,51	412,53	412,53			
206 NP12	Radiatore multicolonna in acciaio, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emiss. termica con Δ Ti 50 °C secondo UNI EN 442, completo di tappi e riduzioni esclusi Radiatore multicolonna in acciaio, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emiss. termica con Δ Ti 50 °C secondo UNI EN 442, completo di tappi e riduzioni esclusi accessori: a 4 colonne, altezza 685, emissione termica 89,1 ± 5 % W ad elemento: a 18 elementi Sommano cadauno	3,00	3,00	---	554,06	1'662,18	1'662,18			
207 NP13	Radiatore multicolonna in acciaio, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emiss. termica con Δ Ti 50 °C secondo UNI EN 442, completo di tappi e riduzioni esclusi Radiatore multicolonna in acciaio, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emiss. termica con Δ Ti 50 °C secondo UNI EN 442, completo di tappi e riduzioni esclusi accessori: a 4colonne, altezza 885, emissione termica ± 5 % W ad elemento: a 23 elementi Sommano cadauno	3,00	3,00	---	584,20	1'752,60	1'752,60			
208 NP14	Radiatore multicolonna in acciaio, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emiss. termica con Δ Ti 50 °C secondo UNI EN 442, completo di tappi e riduzioni esclusi Radiatore multicolonna in acciaio, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emiss. termica con Δ Ti 50 °C secondo UNI EN 442, completo di tappi e riduzioni esclusi accessori: a 4 colonne, altezza 685, emissione termica 89,1 ± 5 % W ad elemento: a 24 elementi Sommano cadauno	1,00	1,00	---	715,83	715,83	715,83			
209 NP15	Radiatore multicolonna in acciaio, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emiss. termica con Δ Ti 50 °C secondo UNI EN 442, completo di tappi e riduzioni esclusi Radiatore multicolonna									
	A R I P O R T A R E							16'065,94	19'784,58	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							16'065,94	19'784,58	
210 NP16	in acciaio, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emiss. termica con Δ Ti 50 °C secondo UNI EN 442, completo di tappi e riduzioni esclusi accessori: a 4colonne, altezza 885, emissione termica 112,6 ± 5 % W ad elemento: a 24 elementi Sommano cadauno	2,00	2,00	---	833,20	1'666,40	1'666,40			
	Radiatore multicolonna in acciaio, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emiss. termica con Δ Ti 50 °C secondo UNI EN 442, completo di tappi e riduzioni esclusi Radiatore multicolonna in acciaio, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emiss. termica con Δ Ti 50 °C secondo UNI EN 442, completo di tappi e riduzioni esclusi Radiatore multicolonna in acciaio, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emiss. termica con Δ Ti 50 °C secondo UNI EN 442, completo di tappi e riduzioni esclusi Radiatore multicolonna in acciaio, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emiss. termica con Δ Ti 50 °C secondo UNI EN 442, completo di tappi e riduzioni esclusi accessori: a 5 colonne, altezza 685, emissione termica 108,1 ± 5 % W ad elemento: a 25 elementi. Sommano cadauno	1,00	1,00	---	1'147,20	1'147,20	1'147,20			
211 NP17	Radiatore multicolonna in acciaio, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emiss. termica con Δ Ti 50 °C secondo UNI EN 442, completo di tappi e riduzioni esclusi Radiatore multicolonna in acciaio, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emiss. termica con Δ Ti 50 °C secondo UNI EN 442, completo di tappi e riduzioni esclusi Radiatore multicolonna in acciaio, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emiss. termica con Δ Ti 50 °C secondo UNI EN 442, completo di tappi e riduzioni esclusi Radiatore multicolonna in acciaio, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emiss. termica con Δ Ti 50 °C secondo UNI EN 442, completo di tappi e riduzioni esclusi accessori: a 5 colonne, altezza 685, emissione termica 108,1 ± 5 % W ad elemento: a 31 elementi Sommano cadauno	1,00	1,00	---	1'405,53	1'405,53	1'405,53			
	Radiatore multicolonna in acciaio, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emiss. termica con Δ Ti 50 °C secondo UNI EN 442, completo di tappi e riduzioni esclusi Radiatore multicolonna in acciaio, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emiss. termica con Δ Ti 50 °C secondo UNI EN 442, completo di tappi e riduzioni esclusi Radiatore multicolonna in acciaio, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emiss. termica con Δ Ti 50 °C secondo UNI EN 442, completo di tappi e riduzioni esclusi Radiatore multicolonna in acciaio, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emiss. termica con Δ Ti 50 °C secondo UNI EN 442, completo di tappi e riduzioni esclusi accessori: a 5 colonne, altezza 885, emissione termica 136,4 ± 5 % W ad elemento: a 26 elementi Sommano cadauno	1,00	1,00	---	1'314,23	1'314,23	1'314,23			
212 NP18	Radiatore multicolonna in acciaio, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emiss. termica con Δ Ti 50 °C secondo UNI EN 442, completo di tappi e riduzioni esclusi Radiatore multicolonna in acciaio, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emiss. termica con Δ Ti 50 °C secondo UNI EN 442, completo di tappi e riduzioni esclusi Radiatore multicolonna in acciaio, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emiss. termica con Δ Ti 50 °C secondo UNI EN 442, completo di tappi e riduzioni esclusi accessori: a 5 colonne, altezza 885, emissione termica 136,4 ± 5 % W ad elemento: a 26 elementi Sommano cadauno	1,00	1,00	---	1'314,23	1'314,23	1'314,23			
213 NP2	Fornitura di sedia di evacuazione per disabili modello tipo GIMA VALUE 4 Ruote o similare, conforme al regolamento (UE) 2017/745 (dispositivi medici) Parametri tecnici: 1. Dimensioni da piegata: 92 x 52 x 16 cm 2. Piegata in sedia a rotelle: altezza dello schienale: 91cm - larghezza: 50 cm seduta: altezza: 49 cm - larghezza: 50 cm									
	A R I P O R T A R E							16'065,94	19'784,58	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							16'065,94	19'784,58	
	3. Peso netto: 8 kgs Sommano cadauno	1,00	1,00	---	284,55	284,55	284,55			
214 NP3	Sgombero di locale piano seminterrato da macerie e materiali vari da portare a discarica Sommano a corpo	1,00	1,00	---	518,16	518,16	518,16			
215 NP4	Fornitura e posa di servoscala per disabili elettrico rispondente alle seguenti norme di riferimento: Direttiva 2004/108/CE "Compatibilità E.M.C."; Norme EN 81/40-2020; Direttiva 2006/95/CE "Bassa Tensione"; Direttiva 2006/42/CE "Direttiva Macchine"; D.M. 236 del 14/06/1989; Legge 13 del 09/01/1989. Caratteristiche principali sono: portata 250 kg, lunghezza della guida 3 metri circa, velocità m/s 6 metri al minuto, manovra a mano, ingombro guida 130 mm partenza dolce, ingombro pedana chiusa 320 mm, paracadute presa progressiva, tensione 220 v, traino a cremagliera con pignone dentato e riduttore irreversibile. Il tutto comprensivo di trasporto, montaggio, fissaggi, collaudo fuinzionale e rilascio della dichiarazione di conformità CE. Sommano cadauno	1,00	1,00	---	10'782,20	10'782,20	10'782,20			
216 NP5	Finitura di parapetti di scala di emergenza con lamiera in acciaio di spessore 6/10 mm, con fissaggio eseguito mediante viti autofilettanti in acciaio, verniciata di colore bianco. Il tutto comprensivo delle operazioni necessarie a rendere l'opera compiuta a regola d'arte. Sommano m2	---	30,75	30,75	111,51	---	3'428,93	3'428,93		
217 PAN-A	Fornitura e posa in opera di plafoniera per illuminazione ordinaria con lampada Led 36W grado di protezione IP20/IP43 marca 3F Filippi mod. 3F LED Panel art. 22791 flusso luminoso in uscita 4350lm temperatura di colore 4000K (Ra>80) + driver dali dip-switch mod. DELT40C-MEL art. A01486 + Kit cornice plafone 60x60 art. A01490 o equivalente Sommano	44,00	44,00	---	202,46	8'908,24	8'908,24			
218 PET	Fornitura e posa in opera di plafoniera per illuminazione ordinaria con lampada Led 26W installata a soffitto grado di protezione IP64 marca 3F Filippi mod. Petra OP Led Sensor art. 34334 equipaggiata con Led 22W flusso luminoso apparecchio 2978lm (Ra > 80) o equivalente Sommano cadauno	1,00	1,00	---	238,96	238,96	238,96			
219 Z222	Fornitura e posa in opera di plafoniera per illuminazione ordinaria con lampada Led 2x22W grado di protezione IP40 marca 3F Filippi mod. 3F Zeta D art. 10873 equipaggiata con lampada Led 1x22W flusso luminoso apparecchio 6236lm (Ra > 80) o equivalente Sommano ----- ----- ----- -----	11,00	12,00	1,00	289,71	3'186,81	3'476,52	289,71		9,091
	A R I P O R T A R E							19'784,58	19'784,58	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							19'784,58	19'784,58	
220 SIC.SPCL	<u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u>									
	La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.									
	Sommano %	100,00	100,00	---	3'308,21	3'308,21	3'308,21			

	A R I P O R T A R E							19'784,58	19'784,58	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							19'784,58	19'784,58	
	<u>RIEPILOGO</u>									
	Importo Totale euro					244'957,65	244'957,65	19'784,58	19'784,58	
	Totale variazione euro									
	Parma, 01/10/2025									
	Il Tecnico									
	Arch. Alberto Giroladini									

A R I P O R T A R E								19'784,58	19'784,58	

1



**PROVINCIA
DI PARMA**

Comune di Parma
Provincia di Parma

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA DI VARIANTE

OGGETTO: MANUTENZIONE STRAORDINARIA EDIFICIO VIA TORELLI (PIANO
RIALZATO)
CUP D92B25000130003

COMMITTENTE: Provincia di Parma - Servizio Edilizia Scolastica

Parma, 01/10/2025

IL TECNICO
Arch. Alberto Giroladini

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 A.20.01.01	Fornitura e posa di rivestimenti in materiale ceramico monocottura avente spessore non inferiore a mm 9, posato con collanti da applicarsi a pareti intonacate perfettamente in piano, colori a scelta della D.L.. Il rivestimento sarà stuccato con boiacche cementizie o con stucchi maiolacati previa perfetta pulizia delle fughe da polveri o corpi estranei, compreso ponti di servizio, tagli, sfridi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione delle quantità effettivamente eseguite. Dimensione 20x20 con finitura satinata. SOMMANO mq	19,25	46,10	887,43	292,85	33,000
2 A.20.03	Fornitura e posa in opera di paraspigolo, profilo jolly in pvc, colore a scelta della D.L.. I paraspigoli dovranno essere montati negli spigoli a filo rivestimento. Misurazione sviluppo lineare di manufatto posato. SOMMANO m	36,00	3,22	115,92	44,05	38,000
3 A.24.10	Piccola revisione di infissi in legno di qualsiasi tipo, comprendente: smontaggio dell'infisso, ritocco dei bordi battentati, regolazione e ingrassaggio di tutta la ferramenta, rimontaggio dell'infisso e verifica del buon funzionamento. Misurazione geometrica sul massimo ingombro dei telai con minimo di fatturazione 1,50 mq. SOMMANO mq	39,42	60,30	2'377,03	1'640,15	69,000
4 A.25.10.01	Fornitura e posa in opera di porta interna o esterna in profilati estrusi di lega di alluminio estruso, profilo stonato, serie antinfortunistica, secondo UNI 3569 TA 16 o altro tipo, nella serie NC 45/50, 55, alfa, nuovo NC 40 ecc. o similare. Completa di controtelaio in lega leggera e falso stipite in lamierino di acciaio zincato da premurare o da inserire con idonei sistemi in altro telaio. Il controtelaio avrà lo stesso spessore della muratura, ricoperto da imbotte perimetrale e cassonetto coprimuro in alluminio di qualsiasi misura, tecniche e colori a scelta della D.L., completi di battute a tenuta garantita da guarnizioni in gomma, predisposti per impiego di vetro-camera e/o blindati in vari spessori con fermavetro a scatto, con minimo 3 cerniere; le maniglie con anima in acciaio di sicurezza contro agganci accidentali di cui è richiesta sufficiente campionatura, saranno scelte dalla D.L. Dovranno essere rispettate le norme riportate nel Capitolato Speciale di Appalto per l'isolamento acustico e le tenute al vento, acqua, urti, ecc.. Nelle due ante apribili la battuta a pavimento non dovrà essere la tradizionale basetta rialzata da terra, ma sarà costituita dall'inserimento di una boccola a molla a scomparsa nel pavimento, tale da non costituire intralcio alla circolazione, stante la particolare tipologia di pubblico in transito. Misurazione geometrica sul massimo ingombro dei telai, con minimo di fatturazione mq 1,5. Ad una anta a battuta di qualsiasi misura. SOMMANO mq	9,89	510,88	5'052,60	404,21	8,000
5 A.25.10.02	Fornitura e posa in opera di porta interna o esterna in profilati estrusi di lega di alluminio estruso, profilo stonato, serie antinfortunistica, secondo UNI 3569 TA 16 o altro tipo, nella serie NC 45/50, 55, alfa, nuovo NC 40 ecc. o similare. Completa di controtelaio in lega leggera e falso stipite in lamierino di acciaio zincato da premurare o da inserire con idonei sistemi in altro telaio. Il controtelaio avrà lo stesso spessore della muratura, ricoperto da imbotte perimetrale e cassonetto coprimuro in alluminio di qualsiasi misura, tecniche e colori a scelta della D.L., completi di battute a tenuta garantita da guarnizioni in gomma, predisposti per impiego di vetro-camera e/o blindati in vari spessori con fermavetro a scatto, con minimo 3 cerniere; le maniglie con anima in acciaio di sicurezza contro agganci accidentali di cui è richiesta sufficiente campionatura, saranno scelte dalla D.L. Dovranno essere rispettate le norme riportate nel Capitolato Speciale di Appalto per l'isolamento acustico e le tenute al vento, acqua, urti, ecc.. Nelle due ante apribili la battuta a pavimento non dovrà essere la tradizionale basetta rialzata da terra, ma sarà costituita dall'inserimento di una boccola a molla a scomparsa nel pavimento, tale da non costituire intralcio alla circolazione, stante la particolare tipologia di pubblico in transito. Misurazione geometrica sul massimo ingombro dei telai, con minimo di fatturazione mq 1,5. A due ante a battuta di qualsiasi misura. SOMMANO mq	6,76	510,88	3'453,55	276,28	8,000
6 A.28.09.01	Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico (push-bar), modulare ambidestro, di tipo e colore a scelta della D.L., costituito da carter di alloggiamento, barra orizzontale agente a pressone su meccanismo alloggiato nella scatola laterale, da montare su qualsiasi tipo di serramento sia interno che esterno fino a 1.50 m di larghezza e senza serrature predisposte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati quando richiesti gli oneri per la fornitura e posa in opera delle aste, ferma aste e copriaste per porte fino a 2.50 m di altezza e per scroccchi-catenacci e riscontri. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per meccanismi ed accessori particolari necessari all'adattamento ai vari tipi di porta, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione cadauno. con barra verniciata a 1 punto di chiusura (centrale) completo di					
	A R I P O R T A R E			11'886,53	2'657,54	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			11'886,53	2'657,54	
7 A.28.09.02	riscontro e placca esterna cieca SOMMANO cad	3,00	240,61	721,83	230,99	32,000
8 A.28.09.05	Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico (push-bar), modulare ambidestro, di tipo e colore a scelta della D.L., costituito da carter di alloggiamento, barra orizzontale agente a pressone su meccanismo alloggiato nella scatola laterale, da montare su qualsiasi tipo di serramento sia interno che esterno fino a 1.50 m di larghezza e senza serrature predisposte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati quando richiesti gli oneri per la fornitura e posa in opera delle aste, ferma aste e copriaste per porte fino a 2.50 m di altezza e per scroccchi-catenacci e riscontri, Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per meccanismi ed accessori particolari necessari all'adattamento ai vari tipi di porta, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione cadauno. con barra verniciata a 2 punti di chiusura (alto-basso) completo di aste, copriaste, riscontri e placca esterna cieca SOMMANO cad	3,00	347,40	1'042,20	260,55	25,000
9 A.34.21	Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico (push-bar), modulare ambidestro, di tipo e colore a scelta della D.L., costituito da carter di alloggiamento, barra orizzontale agente a pressone su meccanismo alloggiato nella scatola laterale, da montare su qualsiasi tipo di serramento sia interno che esterno fino a 1.50 m di larghezza e senza serrature predisposte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati quando richiesti gli oneri per la fornitura e posa in opera delle aste, ferma aste e copriaste per porte fino a 2.50 m di altezza e per scroccchi-catenacci e riscontri, Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per meccanismi ed accessori particolari necessari all'adattamento ai vari tipi di porta, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione cadauno. sovrapprezzo per maniglia esterna con chiave SOMMANO cad	1,00	93,85	93,85	35,66	38,000
10 A.44.01.02	Esecuzione di protezione REI 120 ai solai in laterocemento o cemento armato, realizzata mediante l'applicazione a macchina di intonaco specifico per la protezione al fuoco in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 , di primaria marca provvisto di marcatura CE secondo la norma EN 13279-1, classe di fumo F0 secondo NF F 16-101, composto da vermiculite, leganti speciali e additivi. Spessore di trattamento richiesto cm 1,50 determinato conformemente alle certificazioni rilasciate da laboratori autorizzati. Sono compresi i ponti di servizio, il tiro in alto e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Compresa certificazione di reazione e resistenza al fuoco dei materiali e sistemi previsti dalle normative vigenti in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica della direzione antincendio del M.I., redatta e sottoscritta da tecnico antincendio compreso negli elenchi ex DLgs 139/2006 incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità, DOP e marcatura CE del produttore per ciascun prodotto, dichiarazioni di corrispondenza in opera, rapporti e certificati di prova, fascicoli tecnici ove necessari alla estensione dei risultati di prova al caso in esame e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente. Misurazione della superficie effettiva. SOMMANO mq	278,00	45,53	12'657,34	3'797,20	30,000
11 A.44.01.02-a	Assistenze murarie per impianti di qualunque tipo, con tagliole di qualsiasi forma e dimensione da computarsi in percentuale sul valore degli impianti effettivamente eseguiti, compresa l'assistenza ai montatori per l'apertura e chiusura di fori e tracce, installazione di mensole e sostegni di supporti pro-disabili di ogni genere, muratura di sanitari (come vasche e docce), rasature e finiture finali comprese, nonché sollevamento con le attrezzature di cantiere. Con l'esclusione di ogni onere per manovalanze dirette all'opera degli impiantisti, da computarsi in percentuale sul valore dell'impianto effettivamente eseguito compreso sgombero involucri di qualsiasi materiale e volume e relativo smaltimento (per valore si intende il costo dell'impianto al lordo del ribasso d'asta). Sono compresi inoltre la chiusura dei fori o passaggi nelle murature e solai anche con utilizzo di materiale intumescente certificato atto a garantire la tenuta REI 120. Assistenze murarie per impianti meccanici(Percentuale del4%) SOMMANO	1,00	51,32	51,32	0,00	
	A R I P O R T A R E			26'453,07	6'981,94	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			26'453,07	6'981,94	
12 A.44.01.02-b	meccanici(Percentuale del4%) SOMMANO	1,00	234,03	234,03	0,00	
13 A.44.01.02-c	Assistenze murarie per impianti di qualunque tipo, con tagliole di qualsiasi forma e dimensione da computarsi in percentuale sul valore degli impianti effettivamente eseguiti, compresa l'assistenza ai montatori per l'apertura e chiusura di fori e tracce, installazione di mensole e sostegni di supporti pro-disabili di ogni genere, muratura di sanitari (come vasche e docce), rasature e finiture finali comprese, nonché sollevamento con le attrezzature di cantiere. Con l'esclusione di ogni onere per manovalanze dirette all'opera degli impiantisti, da computarsi in percentuale sul valore dell'impianto effettivamente eseguito compreso sgombero involucri di qualsiasi materiale e volume e relativo smaltimento (per valore si intende il costo dell'impianto al lordo del ribasso d'asta). Sono compresi inoltre la chiusura dei fori o passaggi nelle murature e solai anche con utilizzo di materiale intumescente certificato atto a garantire la tenuta REI 120. Assistenze murarie per impianti meccanici(Percentuale del4%) SOMMANO	1,00	614,58	614,58	0,00	
14 A.44.01.02-d	Assistenze murarie per impianti di qualunque tipo, con tagliole di qualsiasi forma e dimensione da computarsi in percentuale sul valore degli impianti effettivamente eseguiti, compresa l'assistenza ai montatori per l'apertura e chiusura di fori e tracce, installazione di mensole e sostegni di supporti pro-disabili di ogni genere, muratura di sanitari (come vasche e docce), rasature e finiture finali comprese, nonché sollevamento con le attrezzature di cantiere. Con l'esclusione di ogni onere per manovalanze dirette all'opera degli impiantisti, da computarsi in percentuale sul valore dell'impianto effettivamente eseguito compreso sgombero involucri di qualsiasi materiale e volume e relativo smaltimento (per valore si intende il costo dell'impianto al lordo del ribasso d'asta). Sono compresi inoltre la chiusura dei fori o passaggi nelle murature e solai anche con utilizzo di materiale intumescente certificato atto a garantire la tenuta REI 120. Assistenze murarie per impianti meccanici(Percentuale del4%) SOMMANO	1,00	705,98	705,98	0,00	
15 A.46.1.2	Assistenze murarie per impianti di qualunque tipo, con tagliole di qualsiasi forma e dimensione da computarsi in percentuale sul valore degli impianti effettivamente eseguiti, compresa l'assistenza ai montatori per l'apertura e chiusura di fori e tracce, installazione di mensole e sostegni di supporti pro-disabili di ogni genere, muratura di sanitari (come vasche e docce), rasature e finiture finali comprese, nonché sollevamento con le attrezzature di cantiere. Con l'esclusione di ogni onere per manovalanze dirette all'opera degli impiantisti, da computarsi in percentuale sul valore dell'impianto effettivamente eseguito compreso sgombero involucri di qualsiasi materiale e volume e relativo smaltimento (per valore si intende il costo dell'impianto al lordo del ribasso d'asta). Sono compresi inoltre la chiusura dei fori o passaggi nelle murature e solai anche con utilizzo di materiale intumescente certificato atto a garantire la tenuta REI 120. Assistenze murarie per impianti meccanici(Percentuale del4%) SOMMANO	1,00	16,50	16,50	0,00	
16 A.46.1.3	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904 SOMMANO mc	19,11	17,00	324,87	0,00	
17 A.46.1.3	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Altri rifiuti quali legno, vetro, alluminio, ferro, plastica, ecc. Codici EER (CER) 170203-150102-150106-170202-191205 SOMMANO kg	3'406,12	0,32	1'089,96	0,00	
18 A03.004.005. b	Conglomerato cementizio confezionato in cantiere gettato in opera per operazioni di piccola entità, secondo le prescrizioni tecniche previste compreso il confezionamento, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta opera d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: a base di argilla espansa eseguito con 300 kg di cemento 32.5 e 1 mc di argilla espansa SOMMANO mc	0,60	452,93	271,76	81,53	30,000
19 A03.007.165. a	Conglomerato cementizio strutturale, alleggerito con argilla espansa, preconfezionato, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: LC28 (Rck 28 N/mm ²), massa volumica 1.600 ÷ 1.800 kg/mc SOMMANO mc	1,20	284,95	341,94	27,36	8,000
19 A03.013.010	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura,					
	A R I P O R T A R E			30'052,69	7'090,83	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			30'052,69	7'090,83	
20 A05.004.005. b	posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ecc. SOMMANO kg	13,32	2,33	31,04	13,03	42,000
21 A05.004.015. d	Muratura in mattoni e malta dello spessore superiore ad una testa, retta o curva ed a qualsiasi altezza, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammassature, spigoli, riseghe, ecc., e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni semipieni doppio UNI (12 x 12 x 25 cm) SOMMANO mc	3,80	519,72	1'974,94	671,48	34,000
22 A08.013.005. a	Muratura in mattoni posti in foglio (di quarto) e malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammassature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni a sei fori delle dimensioni di 10 x 14 x 28 cm SOMMANO mq	46,63	66,97	3'122,81	1'561,41	50,000
23 A08.013.010	Intonaco civile costituito da primo strato di rinzafo dello spessore medio di 5 mm con malta preconfezionata a grana grossa naturale ad altissima porosità, igroscopicità e traspirabilità, costituita da pura calce idraulica naturale NHL 3.5, pozzolana ed inerti silicei e calcarei di granulometria = 2,5 mm, successivo doppio strato di spessore totale di circa 15 mm con malta di pura calce idraulica NHL 3.5, pozzolana, inerti silicei e calcarei di granulometria = 2,5 mm, rasatura finale con intonaco rasante di pura calce NHL 3.5, inerti silicei o calcarei di granulometria = 0,5 mm, per uno spessore totale di 20 mm: applicato a mano SOMMANO mq	110,20	50,69	5'586,04	2'513,72	45,000
24 A08.013.025	Finitura civile con rasante premiscelato a base di legante cementizio e inerti applicato a mano su sottofondo esistente con spessore non inferiore a 3 mm, conforme alla norma EN 998-1 categoria GP W1, permeabilità al vapore acqueo $\mu = 15$, reazione al fuoco Euroclasse A1 SOMMANO mq	668,33	11,79	7'879,61	5'830,91	74,000
25 A15.001.015. a	Finitura con intonaco premiscelato per interni ed esterni, di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 e di inerti di granulometria = 0,1 mm conforme alla norma EN 998-1 categoria GP CSI W1 e alla norma UNI EN 459-1, permeabilità al vapore acqueo $\mu = 15$, reazione al fuoco Euroclasse A1, applicato a mano SOMMANO mq	7,88	11,67	91,96	45,06	49,000
26 A15.016.010. a	Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e lisciato: spessore 20 mm SOMMANO mq	2,39	16,93	40,46	11,73	29,000
27 A17.001.005. b	Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bia UGL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto cemento, con superficie antiscivolo (R10 A): 60 x 60 cm, naturale o bocciardato, spessore 10 mm SOMMANO mq	9,00	88,14	793,26	198,32	25,000
28 A17.025.005. h	Riparazione di serramenti in ferro: mediante sostituzione delle ferramenta di sostegno e chiusura e rimessa in quadro dell'infisso SOMMANO mq	25,00	97,81	2'445,25	1'124,82	46,000
29 A18.004.012. b	Porta tagliafuoco cieca con struttura in acciaio ad un battente, omologata a norma UNI EN 1634-1, conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, con guarnizione autoespandente per fumi caldi posta sui tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnata con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibile, completa di serratura con chiave ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 1.265 x 2.150 mm SOMMANO cad	1,00	621,05	621,05	124,21	20,000
	A R I P O R T A R E			52'639,11	19'185,52	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			52'639,11	19'185,52	
	Classe 3 (UNI EN 12207, UNI EN 1026), resistenza al vento Classe C5 (UNI EN 12210, UNI EN 12211) completa di cilindro a profilo europeo, in opera compreso il trasporto e le opere murarie necessarie alla muratura delle zanche: a due ante, dimensione luce netta (1100-1200-1300) x 2100 mm: posa muraria SOMMANO cad	1,00	2'777,85	2'777,85	250,01	9,000
30 A18.013.035. c	Controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento porta scorrevole a scomparsa del peso massimo di 80 kg cadauna e con possibilità di inserimento di cablaggi elettrici, per parete interna divisoria in laterizi o cartongesso di spessore totale di 150 mm con sede interna di 64 mm, compresi binario e montanti verticali, fissata mediante zanche, escluse eventuali demolizioni e opere murarie di completamento e finitura: ad anta singola: luce 800 x 2.000 ÷ 2.100 mm SOMMANO cad	1,00	615,63	615,63	110,81	18,000
31 A18.013.035. d	Controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento porta scorrevole a scomparsa del peso massimo di 80 kg cadauna e con possibilità di inserimento di cablaggi elettrici, per parete interna divisoria in laterizi o cartongesso di spessore totale di 150 mm con sede interna di 64 mm, compresi binario e montanti verticali, fissata mediante zanche, escluse eventuali demolizioni e opere murarie di completamento e finitura: ad anta singola: luce 900 x 2.000 ÷ 2.100 mm SOMMANO cad	1,00	729,15	729,15	116,66	16,000
32 A18.013.050. c	Porta in legno scorrevole interno muro con anta tamburata e bordi impiallacciati, spessore 40 mm, coprifili ad incastro in multistrato, serratura a gancio con nottolino e maniglia ad incasso, dimensioni 210 x 60 ÷ 90 cm: anta singola: laccata bianca SOMMANO cad	2,00	671,42	1'342,84	147,71	11,000
33 A20.001.010	Stuccatura saltuaria e parziale di superfici interne, compresa scartavetratura delle parti stuccate, tra il 10 % e il 20% del totale, da valutare al mq per l'intera superficie SOMMANO mq	293,65	4,89	1'435,95	847,21	59,000
34 A20.013.005. c	Tinteggiatura con smalti murali, a due mani a coprire, esclusa la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura: con smalto oleosintetico opaco SOMMANO mq	1'618,23	14,13	22'865,59	7'088,34	31,000
35 A20.046.005. c	Preparazione di infissi e opere in ferro comprendente: sabbiature commerciali SOMMANO mq	25,00	16,55	413,75	235,84	57,000
36 A20.046.005. f	Preparazione di infissi e opere in ferro comprendente: sgrassaggio con solvente SOMMANO mq	25,00	8,27	206,75	117,85	57,000
37 A20.046.005. g	Preparazione di infissi e opere in ferro comprendente: stuccatura parziale con stucco sintetico compresa carteggiatura delle parti stuccate SOMMANO mq	25,00	8,41	210,25	100,92	48,000
38 A20.046.015. a	Fondo antiruggine al minio di piombo applicato a pennello su superfici già preparate: su infissi e opere in ferro, valutato al mq SOMMANO mq	25,00	8,47	211,75	95,29	45,000
39 A20.046.020. c	Verniciatura a smalto in colori correnti chiari per opere in ferro, applicato a pennello in due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: smalto sintetico satinato SOMMANO mq	25,00	22,74	568,50	284,25	50,000
40 A20.046.035. d	Verniciatura con smalto sintetico satinato, su manufatti in ferro, da conteggiare a metro lineare, applicato a pennello in due mani a coprire: fino a 15 cm di Ø o lato SOMMANO m	30,00	14,47	434,10	251,78	58,000
41 ASB	Spese per: - Assistenza tecnica e assistenza al collaudo; - Compilazione dei libretti d'impianto; - Compilazione delle dichiarazioni di conformità D.M. 37/08 complete di tutti gli allegati di legge, distinte per ciascun impianto realizzato; - Redazione AS BUILT (come costruito) firmato da tecnico abilitato - Redazione Manuale di Uso e Manutenzione - Redazione fascicolo dell'impianto completo di tutte le schede tecniche dei materiali e dei					
	A R I P O R T A R E			84'451,22	28'832,19	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			84'451,22	28'832,19	
	componenti utilizzati					
	SOMMANO	1,00	1'622,57	1'622,57	1'271,60	78,370
42 B01.004.015. b	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni forati					
	SOMMANO mq	96,16	9,17	881,79	687,79	78,000
43 B01.004.025. b	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: armato, eseguita con l'ausilio di martello demolitore manuale					
	SOMMANO mc	0,60	451,91	271,15	157,26	58,000
44 B01.007.045. a	Perforazione a sezione circolare, in strutture murarie di qualsiasi tipo e spessore, eseguite con impiego di martello perforatore compresa la pulizia dei fori con aria compressa, Ø del foro 11 ÷ 35 mm: su muratura in calcestruzzo anche armato o pietra naturale					
	SOMMANO m	3,00	70,84	212,52	165,77	78,000
45 B01.013.020	Rimozione del solo strato di finitura di intonaco (colla o stucco)					
	SOMMANO mq	844,01	9,83	8'296,62	6'471,36	78,000
46 B01.016.085	Demolizione di rivestimento in ceramica					
	SOMMANO mq	27,94	7,95	222,12	173,26	78,000
47 B01.016.115	Rimozione zoccolino battiscopa in gres o di maiolica o marmo, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, esclusi carico e trasporto a discarica controllata e relativi oneri					
	SOMMANO m	2,90	4,59	13,31	10,38	78,000
48 B01.031.020	Asportazione di strati di tinta sintetica dalle superfici intonacate mediante fonte di calore a fiamma o elettrica, compreso l'uso di solventi idonei per le parti più tenaci e successiva raschiatura eseguita a mano					
	SOMMANO mq	836,13	18,75	15'677,44	10'660,66	68,000
49 B01.034.015	Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 mq, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi					
	SOMMANO mq	16,18	17,31	280,08	218,46	78,000
50 B01.034.020	Smontaggio di portone interno o esterno in legno oltre 3,00 mq, calcolato sulla superficie compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi					
	SOMMANO mq	4,32	41,55	179,50	140,01	78,000
51 B01.034.025	Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi					
	SOMMANO mq	33,11	24,24	802,59	626,02	78,000
52 B01.037.005. c	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: vaso igienico (WC)					
	SOMMANO cad	1,00	81,25	81,25	63,38	78,000
53 B01.037.005. g	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: scaldabagno elettrico					
	SOMMANO cad	2,00	68,75	137,50	107,25	78,000
54 B01.037.005. h	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: cassetta alta di scarico					
	SOMMANO cad	1,00	23,90	23,90	18,64	78,000
55 B01.037.010. a	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di impianto idrico					
	SOMMANO m	20,00	3,85	77,00	60,06	78,000
56 B01.037.010.	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di scarico fino a 10 cm di Ø					
	A R I P O R T A R E			113'230,56	49'664,09	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			113'230,56	49'664,09	
b	SOMMANO m	15,00	4,81	72,15	56,28	78,000
57 B01.043.005. a	Rimozione di condizionatore autonomo monosplit costituito da motocondensante esterna e macchina interna, compreso l'onere del recupero gas e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa di trasporto a discarica, esclusa la rimozione delle tubazioni di collegamento ed i cavi di alimentazione elettrica: macchina interna a parete alta o soffitto					
	SOMMANO cad	13,00	105,60	1'372,80	1'070,78	78,000
58 B01.043.010. a	Rimozione di condizionatore autonomo multisplit costituito da motocondensante esterna e macchine interne, compreso l'onere del recupero gas e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa di trasporto a discarica, esclusa la rimozione delle tubazioni di collegamento ed i cavi di alimentazione elettrica: due macchine interne: a parete alta, soffitto, canalizzabile o a cassetta a 4 vie					
	SOMMANO cad	1,00	140,79	140,79	109,82	78,000
59 B01.043.025	Rimozione di tubazioni di collegamento tra le unità interne e le motocondensanti esterne degli impianti split, valutata al m compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa di trasporto a discarica					
	SOMMANO m	225,00	3,52	792,00	617,76	78,000
60 B01.043.030	Rimozione di canale in pvc completo di coperchio utilizzato per la posa delle tubazioni di collegamento tra le unità interne e le motocondensanti esterne negli impianti split, valutata al m compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa di trasporto a discarica					
	SOMMANO m	135,00	4,69	633,15	493,86	78,000
61 B01.049.015. a	Smantellamento di canale portacavi in pvc con coperchio e quota parte dei pezzi speciali anche in metallo, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: sezione fino a 150 cmq					
	SOMMANO m	300,00	5,41	1'623,00	1'265,94	78,000
62 B01.049.020. a	Rimozione di condotti elettrici all'interno o all'esterno di fabbricati realizzati con tubi a vista, compreso lo sfilaggio dei conduttori, lo smontaggio di tutti gli accessori, quali raccordi, curve e fissaggi, il trasporto e il deposito dei materiali nel luogo indicato nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata e relativi oneri di smaltimento: per tubazioni in pvc Ø nominale: fino a 20 mm					
	SOMMANO m	200,00	2,06	412,00	321,36	78,000
63 B01.049.020. b	Rimozione di condotti elettrici all'interno o all'esterno di fabbricati realizzati con tubi a vista, compreso lo sfilaggio dei conduttori, lo smontaggio di tutti gli accessori, quali raccordi, curve e fissaggi, il trasporto e il deposito dei materiali nel luogo indicato nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata e relativi oneri di smaltimento: per tubazioni in pvc Ø nominale: fino a 32 mm					
	SOMMANO m	200,00	2,75	550,00	429,00	78,000
64 B01.052.015. a	Rimozione di cavo rigido unipolare con conduttore in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: sezione fino a 16 mmq					
	SOMMANO kg	300,00	1,85	555,00	432,90	78,000
65 B01.052.020. a	Rimozione di cavo rigido multipolare con conduttori in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: sezione fino a 6 mmq					
	SOMMANO kg	200,00	1,85	370,00	288,60	78,000
66 B01.055.005. a	Rimozione di apparecchiature elettriche all'interno o all'esterno di fabbricati, per impianti "tipo civile" a vista o incassati, compresi tutti gli accessori quali supporti, placche etc., la cernita dell'eventuale materiale di recupero, l'avvicinamento al luogo di deposito indicato nell'ambito del cantiere, per gruppo di dispositivi alloggiati in scatola: da 1-3 posti					
	SOMMANO cad	83,00	3,98	330,34	257,67	78,000
67 B01.055.005. b	Rimozione di apparecchiature elettriche all'interno o all'esterno di fabbricati, per impianti "tipo civile" a vista o incassati, compresi tutti gli accessori quali supporti, placche etc., la cernita dell'eventuale materiale di recupero, l'avvicinamento al luogo di deposito indicato nell'ambito del cantiere, per gruppo di dispositivi alloggiati in scatola: fino a 5 posti					
	SOMMANO cad	44,00	4,71	207,24	161,65	78,000
68 B01.055.010. c	Rimozione di apparecchiature elettriche modulari (interruttori, portafusibili, contattori, relè, etc.) installati all'interno di quadri e centralini, compresi tutti gli accessori di cablaggio e relativi conduttori posti all'interno del quadro o centralino: bipolari portata fino a 32 A					
	A R I P O R T A R E			120'289,03	55'169,71	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			120'289,03	55'169,71	
	SOMMANO cad	21,00	2,89	60,69	47,34	78,000
69 B01.055.010. g	Rimozione di apparecchiature elettriche modulari (interruttori, portafusibili, contattori, relè, etc.) installati all'interno di quadri e centralini, compresi tutti gli accessori di cablaggio e relativi conduttori posti all'interno del quadro o centralino: tetrapolari portata fino a 32 A					
	SOMMANO cad	9,00	4,81	43,29	33,77	78,000
70 B01.055.020. a	Rimozione di armadi, contenitori e cassette in lamiera di acciaio, installati a giorno o ad incasso, inclusi, portelli, porte, accessori per montaggio apparecchiature e quant'altro con esclusione dello smontaggio dei dispositivi elettrici e dei cablaggi interni, superficie frontale: fino a 600 x 600 mm					
	SOMMANO cad	6,00	16,67	100,02	78,02	78,000
71 B01.055.020. c	Rimozione di armadi, contenitori e cassette in lamiera di acciaio, installati a giorno o ad incasso, inclusi, portelli, porte, accessori per montaggio apparecchiature e quant'altro con esclusione dello smontaggio dei dispositivi elettrici e dei cablaggi interni, superficie frontale: fino a 1800 x 600 mm					
	SOMMANO cad	1,00	29,63	29,63	23,11	78,000
72 B01.058.010. a	Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: 1 x 18 W					
	SOMMANO cad	12,00	10,22	122,64	95,66	78,000
73 B01.058.010. d	Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: 1 x 36 W					
	SOMMANO cad	8,00	12,07	96,56	75,32	78,000
74 B01.058.010. e	Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: 2 x 36 W					
	SOMMANO cad	40,00	14,22	568,80	443,66	78,000
75 B01.061.005	Trasporto a discarica dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica					
	SOMMANO mc	28,97	59,09	1'711,84	924,39	54,000
76 B01.061.020	Scariolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m					
	SOMMANO mc	28,97	39,30	1'138,52	888,06	78,000
77 BAD	Fornitura e posa in opera di campana in bronzo diametro 80 mm completa di staffa per fissaggio da parete. Alimentazione 12 Vac - 300 mA					
	SOMMANO cadauno	4,00	169,85	679,40	127,16	18,717
78 D01.022.005. d	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 4,5 kA: unipolare+neutro 6 ÷ 32 A					
	SOMMANO cad	14,00	41,05	574,70	132,18	23,000
79 D01.022.010. e	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: unipolare+neutro 10 ÷ 32 A					
	SOMMANO cad	2,00	78,00	156,00	29,64	19,000
80 D01.022.020. a	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «A»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A					
	SOMMANO cad	14,00	172,04	2'408,56	48,17	2,000
81 D02.001.050. d	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3: pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq					
	SOMMANO m	40,00	10,37	414,80	132,74	32,000
82 D02.001.060. a	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione					
	A R I P O R T A R E			128'394,48	58'248,93	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			128'394,48	58'248,93	
83 D02.001.065. a	CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: bipolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq SOMMANO m	100,00	2,98	298,00	149,00	50,000
84 D02.001.065. b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq SOMMANO m	375,00	3,57	1'338,75	642,60	48,000
85 D02.010.005. h	Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperchio, installato a parete o soffitto inclusi raccordi e terminali: 120 x 60 mm SOMMANO m	58,00	55,06	3'193,48	862,24	27,000
86 D02.037.005. t	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60898-1): tetrapolare 10 ÷ 32 A SOMMANO cad	1,00	140,71	140,71	19,70	14,000
87 D02.037.005. u	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60898-1): tetrapolare 40 ÷ 63 A SOMMANO cad	2,00	187,99	375,98	48,88	13,000
88 D02.049.005. b	Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in lamiera verniciata con resine epossidiche: per 24 moduli disposti su due file SOMMANO cad	1,00	276,41	276,41	13,82	5,000
89 D02.049.015. b	Quadro da incasso in lamiera di acciaio, spessore 10/10 mm, verniciata alle resine epossidiche, corrente nominale fino a 160 A, equipaggiato con guide DIN35, portelli frontali ed accessori per apparecchi modulari: senza porta, grado di protezione IP 30 per: 120 moduli su 4 file, passo 150/200 mm, dimensioni 600 x 800 x 130 mm SOMMANO cad	1,00	682,09	682,09	34,10	5,000
90 D05.010.016. c	Scaricatore combinato, modulare, con contatto di telesegnalamento; SPD tipo 1 + tipo 2 + tipo 3 in accordo a CEI EN 61643-11; tecnologia spinterometrica RAC per la limitazione della corrente susseguente, tensione massima continuativa: 255 V AC, livello di protezione: = 1,5 kV, corrente impulsiva di fulmine (10/350 µs) 100 kA, estinzione corrente susseguente di rete fino a 100 kAeff, involucro in tecnopolimero tipo modulare in opera su guida DIN questa esclusa: tetrapolare SOMMANO cad	1,00	1'786,99	1'786,99	17,87	1,000
91 D06.013.005. c	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6, classe di reazione al fuoco Eca SOMMANO m	200,00	2,41	482,00	207,26	43,000
92 D06.013.049. a	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6, per cavi UTP SOMMANO cad	11,00	49,87	548,57	137,14	25,000
93 D06.013.075. e	Patch-cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2-1, lunghezza: 100 cm, U/UTP categoria 6 SOMMANO cad	1,00	8,75	8,75	1,40	16,000
94 D06.013.090. b	Quadro da parete in lamiera di acciaio verniciata con resine epossidiche con portello trasparente in vetro temperato dotato di serratura a chiave e cerniere a norme CEI EN 60917: 600 x 380 mm, altezza 600 mm, capacità 12 unità SOMMANO cad	1,00	562,39	562,39	78,73	14,000
	A R I P O R T A R E			139'041,05	60'880,75	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			139'041,05	60'880,75	
95 D06.013.120. h	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: mensole di supporto in acciaio verniciato, profondità 360 mm SOMMANO cad	1,00	59,40	59,40	4,16	7,000
96 D06.013.120. j	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: pannello con 6 prese di corrente universali 16 A ed un interruttore bipolare SOMMANO cad	1,00	165,14	165,14	16,51	10,000
97 D06.013.175	Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata SOMMANO cad	13,00	28,73	373,49	100,84	27,000
98 D09.001.002. b	Apparecchio di illuminazione autonomo rettangolare per montaggio incassato o esterno in policarbonato, classe isol. II, fusibile, circuito elettronico di controllo, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 65, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: da 90 minuti di autonomia con batteria LiFe, non permanente, con diagnosi locale: 2,5 W, flusso luminoso in emergenza 500 lumen SOMMANO cad	17,00	169,91	2'888,47	375,51	13,000
99 D09.001.065	Apparecchio di segnalazione per installazione a soffitto, distanza di visibilità 30 m, involucro in tecnopolimero autoestinguente grado di protezione IP 40, classe di isolamento II, con schermo di copertura per segnalazione uscita di sicurezza, autonomo con funzionamento permanente, alimentazione ordinaria 230 V c.a., 8 led ad alto flusso luminoso da 1 W, batteria al Ni-Cd per 120 minuti di autonomia SOMMANO cad	7,00	117,10	819,70	106,55	13,000
100 E.01.02.04.0 39	CAVO POSA FISSA, FG16M16 / FG16OM16 0,6/1 kV Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo FG16M16 o FG16OM16; 0,6÷1 kV, conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme CEI 20-13, CEI 20-38 pqa, IEC 60502-1, CEI UNEL 35324-35328-35016, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016. Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16. Non propagante l'incendio senza alogeni e a basso sviluppo di fumi opachi, temperatura massima di esercizio 90°C. Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1 Posato in opera in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 5x1.5 mm² SOMMANO m	230,00	4,75	1'092,50	437,00	40,000
101 E.01.02.04.0 44	CAVO POSA FISSA, FG16M16 / FG16OM16 0,6/1 kV Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo FG16M16 o FG16OM16; 0,6÷1 kV, conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme CEI 20-13, CEI 20-38 pqa, IEC 60502-1, CEI UNEL 35324-35328-35016, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016. Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16. Non propagante l'incendio senza alogeni e a basso sviluppo di fumi opachi, temperatura massima di esercizio 90°C. Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1 Posato in opera in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 5x16 mm² SOMMANO m	40,00	26,05	1'042,00	239,66	23,000
102 E.02.11.01.7 26	QUADRI DI DISTRIB. DA PARETE E PAVIMENTO IN LAMIERA DI ACCIAIO FINO 800A. Fornitura e posa in opera di quadri modulari di distribuzione con strutture in kit e strutture monoblocco, installazioni a parete e a pavimento, per la distribuzione secondaria in bassa tensione fino a 800A, aventi le seguenti caratteristiche: - struttura principale in lamiera di acciaio zincata e verniciata; - strutture di estensione con kit di affiancamento a struttura principale; - zoccolo modulare montabile su tutte le altezze e sovrapponibile fino ad un massimo di tre elementi; - kit interni per il montaggio e la connessione delle apparecchiature; - sistemi di distribuzione tramite sbarre e portabarre a sezione sagomata e a sezione piatta; - vano risalita cavi disponibile sia internamente che esternamente alla struttura; - pannelli frontali, pannelli laterali e piastre passacavi in lamiera di acciaio verniciata; - porta cieca e trasparente; - segregazione massima fino a Forma 2b. Disponibile nei seguenti gradi IP minimi: - struttura in kit IP30 (senza porta) e IP43 (con porta); - struttura monoblocco IP30 (senza porta) e IP55 (con porta). Conformità alle Norme: CEI EN 62208, CEI EN 61439-1, CEI EN 61439-2. CEI EN 61439-3. Completo di componenti di cablaggio, staffe					
	A R I P O R T A R E			145'481,75	62'160,98	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			145'481,75	62'160,98	
	di fissaggio, guarnizioni, flange di chiusura, maniglia, cerniere, serrature e chiavi, golfari di sollevamento, canaline per le interconnessioni, kit di messa a terra tra gli accessori interni e la struttura, kit di messa a terra della porta, portadocumenti. Nel prezzo si intendono compresi e compensati, la posa e l'allacciamento all'impianto, le targhette identificatici, le verifiche, certificazioni, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sbarra di terra orizzontale forata 30x10mm, larghezza indicativa 400mm. SOMMANO cad	1,00	89,18	89,18	5,35	6,000
103 E.03.01.17.0 07	INT. DIFFERENZIALE PURO TIPO B - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di interruttore differenziale puro, senza sganciatori magnetotermici, conforme alle prescrizioni CEI, 240÷415 V, a media sensibilità, selettivo >=50 ms, 6 kA, protetto contro le sovratensioni impulsive; tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Idn 0.03 A 4x25 A SOMMANO cad	1,00	662,21	662,21	19,87	3,000
104 E.03.03.01.0 05	CONTATTORE DI POTENZA MODULARE Fornitura e posa in opera di contattore di potenza in corrente alternata per l'inserimento o il disinserimento di linee in circuiti di potenza quali impianti di riscaldamento, impianti di illuminazione, condizionamento elettrico, piccole pompe, ventilatori, ecc. Corpo in materiale isolante, autoestinguente, ad alta resistenza alla temperatura, con passo modulare 17,5 mm, contatti NA; morsetti totalmente protetti contro i contatti accidentali; tensione nominale d'impegno da 250V a 440V; tensione nominale d'isolamento da 400V a 500V; corrente nominale d'impiego in AC1 da 20A a 63A; potenza nominale d'impiego in AC3 da 1,3kW a 13,8kW (230V monofase); da 2,2 kW a 24kW (230V trifase); da 4kW a 41kW (400V trifase); tensione circuito di comando da 12Vc.a. a 230Vc.a. Rispondenti alle normative CEI di riferimento, dotati di marchio di omologazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 2x20 A in AC1; 1,3 kW a 230V in AC3; comando 230Vc.a. SOMMANO cad	1,00	61,73	61,73	6,17	10,000
105 E.03.03.05.0 03	INTERRUTTORE SALVAMOTORE Icu fino a 50kA Fornitura e posa in opera di interruttore salvamotore magnetotermico tripolare classe 10, corpo a struttura monoblocco in materiale isolante autoestinguente, adatto per quadri e centralini di distribuzione, morsetti totalmente protetti contro i contatti accidentali, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022, potere d'interruzione Icu fino a 50kA Rispondenti alle normative CEI di riferimento, dotati di marchio di omologazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. corrente di regolazione da 0,63...1 A ÷ 4...6,3 A SOMMANO cad	1,00	92,75	92,75	12,06	13,000
106 E.03.05.09.0 05	INTERRUTTORE ORARIO DIGITALE - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di interruttore orario mono/multicanale di tipo digitale con schermo LCD per la programmazione giornaliera o settimanale di circuiti elettrici, dotato di memoria EEPROM, riserva di carica 3-6 anni, portata nominale del contatto 16A, 230 V, intervallo minimo di commutazione 1 minuto, in materiale isolante, autoestinguente, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. con programmazione giornaliera/settimanale astronomico, ris. di carica 3 anni, 1 canale SOMMANO cad	1,00	223,54	223,54	11,18	5,000
107 E.03.05.20.0 07	TRASFORMATORE DI SICUREZZA - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di trasformatore monofase di sicurezza servizio continuo per alimentazione di utenze a bassissima tensione, di sistemi di sicurezza, di sistemi di rilevazione fughe gas e di apparecchiature a basso consumo, con avvolgimenti completamente separati e isolati in modo tale da impedire il trasferimento di tensioni pericolose sul secondario anche in caso di funzionamento anomalo, conforme alle prescrizioni CEI EN di riferimento, doppia tensione al secondario, potenza nominale costante per entrambe le tensioni riferita al funzionamento continuo del trasformatore, resistenza al cortocircuito non per costruzione, mantenimento della temperatura interna al di sotto dei limiti mediante dispositivo automatico d'interruzione termico, variazioni di tensione da vuoto a carico ridotte, completo isolamento degli avvolgimenti, in materiale isolante autoestinguente, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 230V/12-24V, 100VA, 5 moduli SOMMANO cad	1,00	158,86	158,86	11,12	7,000
108 E.03.05.21.0 04	TRASFORMATORE PER CAMPANELLI - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di trasformatore di sicurezza monofase per campanelli servizio discontinuo, con avvolgimenti completamente separati e isolati in modo tale da impedire il trasferimento di tensioni pericolose sul secondario anche in caso					
	A R I P O R T A R E			146'770,02	62'226,73	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			146'770,02	62'226,73	
109 E.04.12.03.0 09	di funzionamento anomalo, conforme alle prescrizioni CEI EN di riferimento, in materiale isolante autoestinguente, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. a prova di guasto 230V/12-24V, 20-40VA SOMMANO cad	1,00	72,36	72,36	10,13	14,000
110 E.04.12.03.0 11	PUNTO COMANDO O PRESA, SERIE CIVILE - A VISTA IN TUBO IP55 Fornitura e posa in opera di punto comando, presa, segnalazione o assimilabile, serie civile, a vista in tubo PVC per garantire un grado di protezione minimo IP55, realizzato con apparecchiatura della serie civile di primaria marca, completo di: - tubo protettivo rigido per posa a vista, realizzato in PVC, GWT 960°C, serie pesante, classificazione 43211 secondo EN50086 e EN61386, con diametro esterno opportunamente dimensionato e non inferiore a 20mm, marcatura CE e marchio IMQ o equivalente; - raccordi, manicotti, curve, clips di fissaggio, ecc. idonei per il tubo prescelto e con caratteristiche atte a garantire il grado di protezione minimo IP55, marcatura CE e marchio IMQ o equivalente; - conduttori unipolari senza guaina, flessibili per posa fissa tipo FG17 450/750V con classe di reazione al fuoco (CPR) Cca-s1b,d1,a1, di sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; - morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, con idonea capacità di connessione; - contenitore stagno porta frutti da parete IP55, realizzata in materiale termoplastico, capienza di almeno tre moduli, marcatura CE e marchio IMQ o equivalente; - apparecchiatura serie civile di primaria marca per la realizzazione di punti di comando, presa, segnalazione o assimilabile di tipo modulare con tensione nominale 250V-50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, grado di protezione IP20, morsetti a vite doppi con piastrina antiallentamento, marcatura CE e marchio IMQ o equivalente. - quota parte di scatola da esterno per garantire un grado di protezione minimo IP55, realizzata in tecnopolimero, GWT 960°C, marcatura CE e marchio IMQ o equivalente, da prevedersi per le derivazioni all'interno del locale; Realizzazione in conformità alle normative tecniche e legislative di riferimento; Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, il collaudo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto commutato 1 0 2 unipolare (con frecce direzionali e posizione centrale OFF) SOMMANO cad	5,00	88,84	444,20	142,15	32,000
111 E.04.12.03.0 31	PUNTO COMANDO O PRESA, SERIE CIVILE - A VISTA IN TUBO IP55 Fornitura e posa in opera di punto comando, presa, segnalazione o assimilabile, serie civile, a vista in tubo PVC per garantire un grado di protezione minimo IP55, realizzato con apparecchiatura della serie civile di primaria marca, completo di: - tubo protettivo rigido per posa a vista, realizzato in PVC, GWT 960°C, serie pesante, classificazione 43211 secondo EN50086 e EN61386, con diametro esterno opportunamente dimensionato e non inferiore a 20mm, marcatura CE e marchio IMQ o equivalente; - raccordi, manicotti, curve, clips di fissaggio, ecc. idonei per il tubo prescelto e con caratteristiche atte a garantire il grado di protezione minimo IP55, marcatura CE e marchio IMQ o equivalente; - conduttori unipolari senza guaina, flessibili per posa fissa tipo FG17 450/750V con classe di reazione al fuoco (CPR) Cca-s1b,d1,a1, di sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; - morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, con idonea capacità di connessione; - contenitore stagno porta frutti da parete IP55, realizzata in materiale termoplastico, capienza di almeno tre moduli, marcatura CE e marchio IMQ o equivalente; - apparecchiatura serie civile di primaria marca per la realizzazione di punti di comando, presa, segnalazione o assimilabile di tipo modulare con tensione nominale 250V-50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, grado di protezione IP20, morsetti a vite doppi con piastrina antiallentamento, marcatura CE e marchio IMQ o equivalente. - quota parte di scatola da esterno per garantire un grado di protezione minimo IP55, realizzata in tecnopolimero, GWT 960°C, marcatura CE e marchio IMQ o equivalente, da prevedersi per le derivazioni all'interno del locale; Realizzazione in conformità alle normative tecniche e legislative di riferimento; Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, il collaudo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto pulsante SOMMANO cad	15,00	71,46	1'071,90	385,91	36,000
	A R I P O R T A R E			148'358,48	62'764,92	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			148'358,48	62'764,92	
112 E.04.12.06.0 07	civile di primaria marca per la realizzazione di punti di comando, presa, segnalazione o assimilabile di tipo modulare con tensione nominale 250V-50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, grado di protezione IP20, morsetti a vite doppi con piastrina antiallentamento, marcatura CE e marchio IMQ o equivalente. - quota parte di scatola da esterno per garantire un grado di protezione minimo IP55, realizzata in tecnopolimero, GWT 960°C, marcatura CE e marchio IMQ o equivalente, da prevedersi per le derivazioni all'interno del locale; Realizzazione in conformità alle normative tecniche e legislative di riferimento; Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, il collaudo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto presa universale standard italiano 2P+T 10÷16 A (attacco P40) SOMMANO cad	14,00	81,90	1'146,60	355,46	31,000
113 E.04.12.06.0 11	PUNTO COMANDO O PRESA, SERIE CIVILE - AFFIANCATO Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, serie civile, affiancato, realizzato con apparecchiatura della serie civile di primaria marca, completo di: - conduttori unipolari senza guaina, flessibili per posa fissa tipo FG17 450/750V con classe di reazione al fuoco (CPR) Cca-s1b,d1,a1, di sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; - apparecchiatura serie civile di primaria marca per la realizzazione di punti di comando, presa, segnalazione o assimilabile di tipo modulare con tensione nominale 250V-50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, grado di protezione IP20, morsetti a vite doppi con piastrina antiallentamento, marcatura CE e marchio IMQ o equivalente. Il prezzo si intende escluso di tubazione / canalizzazione, scatola porta apparecchi, supporto isolante e placca, in quanto già comprese nelle voci relative ai punti completi. Realizzazione in conformità alle normative tecniche e legislative di riferimento. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto Bpresa 2P+T 16A (attacco P17/11) affiancata SOMMANO cad	10,00	11,30	113,00	50,85	45,000
114 E.04.12.22.0 01	PUNTO COMANDO O PRESA, SERIE CIVILE - AFFIANCATO Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, serie civile, affiancato, realizzato con apparecchiatura della serie civile di primaria marca, completo di: - conduttori unipolari senza guaina, flessibili per posa fissa tipo FG17 450/750V con classe di reazione al fuoco (CPR) Cca-s1b,d1,a1, di sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; - apparecchiatura serie civile di primaria marca per la realizzazione di punti di comando, presa, segnalazione o assimilabile di tipo modulare con tensione nominale 250V-50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, grado di protezione IP20, morsetti a vite doppi con piastrina antiallentamento, marcatura CE e marchio IMQ o equivalente. Il prezzo si intende escluso di tubazione / canalizzazione, scatola porta apparecchi, supporto isolante e placca, in quanto già comprese nelle voci relative ai punti completi. Realizzazione in conformità alle normative tecniche e legislative di riferimento. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto presa universale standard italiano 2P+T 10÷16 A (attacco P40) affiancata SOMMANO cad	3,00	14,29	42,87	15,43	36,000
115 E.04.12.22.0 21	PUNTO ALIMENTAZIONE MONOFASE - A VISTA IN TUBO PVC IP55 Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione monofase, a vista in tubo PVC IP55, completo di: - tubo protettivo rigido per posa a vista, realizzato in PVC, GWT 960°C, serie pesante, classificazione 43211 secondo EN50086 e EN61386, con diametro esterno opportunamente dimensionato e non inferiore a 20mm per linee in conduttori unipolari senza guaina e 25mm linee in cavo multipolare, marcatura CE e marchio IMQ o equivalente; - raccordi, manicotti, curve, clips di fissaggio, ecc. idonei per il tubo prescelto e con caratteristiche atte a garantire il grado di protezione minimo IP55, marcatura CE e marchio IMQ o equivalente; - conduttori unipolari senza guaina, flessibili per posa fissa tipo FG17 450/750V con classe di reazione al fuoco (CPR) Cca-s1b,d1,a1, di sezione da 1.5 a 6 mm² e conduttore di protezione; - cavi multipolari, flessibili per posa fissa tipo FG16OM16-0,6/1kV, con classe di reazione al fuoco (CPR) Cca-s1b,d1,a1, di sezione da 3G1.5 a 3G6 mm²; - morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, con idonea capacità di connessione; - quota parte di scatola da esterno per garantire un grado di protezione minimo IP55, realizzata in tecnopolimero, GWT 960°C, marcatura CE e marchio IMQ o equivalente, da prevedersi per le derivazioni all'interno del locale; Realizzazione in conformità alle normative tecniche e legislative di riferimento. Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, il collaudo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto di alimentazione monofase a vista in tubo IP55 realizzato con conduttori FG17 di sezione 1,5mmq - Lunghezza tratta fino a 5m SOMMANO cad	7,00	61,25	428,75	150,08	35,000
	A R I P O R T A R E			150'089,70	63'336,74	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			150'089,70	63'336,74	
116 E.04.12.42.0 01	prescelto e con caratteristiche atte a garantire il grado di protezione minimo IP55, marcatura CE e marchio IMQ o equivalente; - conduttori unipolari senza guaina, flessibili per posa fissa tipo FG17 450/750V con classe di reazione al fuoco (CPR) Cca-s1b,d1,a1, di sezione da 1.5 a 6 mm² e conduttore di protezione; - cavi multipolari, flessibili per posa fissa tipo FG16OM16-0,6/1kV, con classe di reazione al fuoco (CPR) Cca-s1b,d1,a1, di sezione da 3G1.5 a 3G6 mm²; - morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, con idonea capacità di connessione; - quota parte di scatola da esterno per garantire un grado di protezione minimo IP55, realizzata in tecnopolimero, GWT 960°C, marcatura CE e marchio IMQ o equivalente, da prevedersi per le derivazioni all'interno del locale; Realizzazione in conformità alle normative tecniche e legislative di riferimento. Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, il collaudo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto di alimentazione monofase a vista in tubo IP55 con cavo FG16OM16-0,6/1kV di formazionexsezione 3G2,5mmq - Lunghezza tratta fino a 5m SOMMANO cad	8,00	72,94	583,52	175,04	30,000
117 E.04.12.42.0 04	PUNTO LUCE - A VISTA IN TUBO PVC IP55 Fornitura e posa in opera di punto utilizzo luce, a vista in tubo PVC per garantire un grado di protezione minimo IP55, completo di: - tubo protettivo rigido per posa a vista, realizzato in PVC, GWT 960°C, serie pesante, classificazione 43211 secondo EN50086 e EN61386, con diametro esterno opportunamente dimensionato e non inferiore a 20mm, marcatura CE e marchio IMQ o equivalente; - raccordi, manicotti, curve, clips di fissaggio, ecc. idonei per il tubo prescelto e con caratteristiche atte a garantire il grado di protezione minimo IP55, marcatura CE e marchio IMQ o equivalente; - conduttori unipolari senza guaina flessibili per posa fissa tipo FG17 450/750V o cavi multipolari flessibili per posa fissa tipo FG16OM16-0,6/1kV, con classe di reazione al fuoco (CPR) Cca-s1b,d1,a1, di sezione 1.5mm² e conduttore di protezione; - conduttori di segnale (KNX, DALI, ecc) con classe di reazione al fuoco (CPR) Cca-s1b,d1,a1; - morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, con idonea capacità di connessione; - quota parte di scatola da esterno per garantire un grado di protezione minimo IP55, realizzata in tecnopolimero, GWT 960°C, marcatura CE e marchio IMQ o equivalente, da prevedersi per le derivazioni all'interno del locale; Realizzazione in conformità alle normative tecniche e legislative di riferimento; Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, il collaudo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto luce singolo a vista in tubo IP55 realizzato con conduttori FG17 di sezione 1,5mmq SOMMANO cad	29,00	33,99	985,71	374,56	38,000
118 E.04.12.42.0 04	PUNTO LUCE - A VISTA IN TUBO PVC IP55 Fornitura e posa in opera di punto utilizzo luce, a vista in tubo PVC per garantire un grado di protezione minimo IP55, completo di: - tubo protettivo rigido per posa a vista, realizzato in PVC, GWT 960°C, serie pesante, classificazione 43211 secondo EN50086 e EN61386, con diametro esterno opportunamente dimensionato e non inferiore a 20mm, marcatura CE e marchio IMQ o equivalente; - raccordi, manicotti, curve, clips di fissaggio, ecc. idonei per il tubo prescelto e con caratteristiche atte a garantire il grado di protezione minimo IP55, marcatura CE e marchio IMQ o equivalente; - conduttori unipolari senza guaina flessibili per posa fissa tipo FG17 450/750V o cavi multipolari flessibili per posa fissa tipo FG16OM16-0,6/1kV, con classe di reazione al fuoco (CPR) Cca-s1b,d1,a1, di sezione 1.5mm² e conduttore di protezione; - conduttori di segnale (KNX, DALI, ecc) con classe di reazione al fuoco (CPR) Cca-s1b,d1,a1; - morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, con idonea capacità di connessione; - quota parte di scatola da esterno per garantire un grado di protezione minimo IP55, realizzata in tecnopolimero, GWT 960°C, marcatura CE e marchio IMQ o equivalente, da prevedersi per le derivazioni all'interno del locale; Realizzazione in conformità alle normative tecniche e legislative di riferimento; Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, il collaudo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto luce derivato da punto luce a vista in tubo IP55 realizzato con conduttori FG17 di sezione 1,5mmq SOMMANO cad	62,00	24,65	1'528,30	626,61	41,000
118 E.06.02.31.0 08	PLAFONIERA LED STAGNA IN POLICARBONATO Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per interno, con le caratteristiche di seguito indicate. Corpo in policarbonato autoestinguente V2, stampato ad iniezione, guarnizione di tenuta ecologica antinvecchiamento. Schermo in policarbonato fotoinciso internamente, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione, con superficie esterna liscia. Riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera. Scrocci a scomparsa filo corpo, in acciaio inox, per fissaggio schermo, apertura antivandalica dello schermo tramite cacciavite. Staffe di fissaggio in acciaio inox. A richiesta dovranno poter essere disponibili dei recuperatori di flusso, per avere distribuzioni da ampie e concentrate e asimmetriche. Distribuzione diffusa simmetrica. Cablaggio elettronico, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90. Conformità alla EN 60598-1. Moduli LED lineari, temperatura di colore 4000 K, resa cromatica Ra >80. Tolleranza del colore (MacAdam): 2. Durata utile (L90/B10): 30000 h. Durata utile (L85/B10): 50000 h. Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0 . Resistenza al filo incandescente 850°C. Completo di fusibile e accessori di montaggio.					
	A R I P O R T A R E			153'187,23	64'512,95	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			153'187,23	64'512,95	
119 E.06.50.01.0 01	Grado di protezione IP65. Marchi rispondenti alle normative tecniche applicabili al momento dell'installazione. Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 1x24W versione con corpo trasparente SOMMANO cad	1,00	110,36	110,36	19,86	18,000
120 E.06.50.02.0 03	RIVELATORE DI MOVIMENTO PER INTERNO Fornitura e posa in opera di rivelatore di movimento a soffitto / controsoffitto per interni idoneo per l'impiego in toilette, depositi, scale, ecc. Caratteristiche tecniche e costruttive Alimentazione 110 - 240 V AC 50 / 60 Hz Classe II Potenza assorbita < 1 W Area rilevamento verticale 360° Raggio d'azione massimo Ø 10 m trasversale, Ø 6 m frontale, Ø 4 m posizione fissa Area di rilevamento tangenziale 79 m² con altezza di fissaggio di 2,5 m Altezza installazione da 2m a 5m Grado di protezione IP44 / IP20 Temperatura funzionamento da -25 °C a +50 °C Involucro in materiale plastico resistente ai raggi UV Canale 1 (comando di luce) Carico di contatto: 2000 W, cos f = 1 - 1000 VA, cos f = 0,5 Ritardo spegnimento: 30 s - 30 min, Impulso Soglia accensione: 10 - 2000 Lux Rispondente alle normative tecniche applicabili al momento dell'installazione. Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la programmazione e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Rivelatore di movimento 1 canale con copertura d.10m SOMMANO cad	11,00	85,73	943,03	179,18	19,000
121 E.50.15.01.0 02	RIVELATORE DI PRESENZA PER INTERNO Fornitura e posa in opera di rivelatore di presenza a soffitto / controsoffitto per interni idoneo per l'impiego in uffici, sale riunioni, scuole, ospedali, ecc. Provvisto di regolazione in funzione della luce diurna, interfaccia DALI / DSI per comando digitale di EVG dimmerabile, programmazione mediante switch o telecomando, funzione di orientamento della luce. Estensione area di rilevamento tramite versioni dispositivo slave, attivazione e dimmeraggio manuale tramite pulsante locale Caratteristiche tecniche e costruttive Alimentazione 110 - 240 V AC 50 / 60 Hz Classe II Potenza assorbita < 1 W Area rilevamento verticale 360° Altezza installazione da 2m a 5m Grado di protezione IP20 Temperatura funzionamento da -25 °C a +50 °C Involucro in materiale plastico resistente ai raggi UV Canale 1 (comando di luce) Canale 2 (comando di luce / HVAC) Uscita DALI fino a 50 alimentatori elettronici DALI / DSI Ritardo spegnimento 1 min - 30 min Luce orientamento 10 - 30 % / OFF / 5 min - 60 min / 8 Valore crepuscolare 10 - 2000 Lux Carico di contatto: 2300 W, cos f = 1 - 1150 VA, cos f = 0,5 - 300W LED Rispondente alle normative tecniche applicabili al momento dell'installazione. Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la programmazione e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Rivelatore di presenza DALI 1 canale con copertura d.10m SOMMANO cad	4,00	180,09	720,36	64,84	9,000
122 E01.022.005. a	BAGNI COMUNI Fornitura e posa in opera di impianto di chiamata ottico-acustica bagno per portatori di disabilità e/o pubblico in esecuzione da incasso / esterno, comprensivo di tubazioni isolanti flessibili di tipo pesante (schiacciamento 750 N su 5 cm.) o canalizzazioni in PVC, conduttori tipo FS17 o FG17 450-750 V di sezione minima 1,5 mmq, in derivazione dalla linea d'alimentazione / segnale della dorsale /cassetta distribuzione di zona , completo di scatole di derivazione , contenitori portafrutti. Esecuzione rispondente alle norme CEI ed eseguita a regola d'arte. La dotazione impiantistica sarà la seguente: - n.1 pulsante a tirante all'interno del locale h=2,25 mt; - n.1 spia luminosa di tranquillizzazione e n.1 pulsante di tacitazione in scatola interna al locale a quota h=90 cm; - n.1 ronzatore, n.1 spia luminosa e n.1 relè bistabile con contatti ausiliari in scatola esterna al locale a quota h=2,4 m; - n.1 trasformatore 220-24V completo di contenitore e dispositivi di protezione; Nel prezzo si intendono inoltre compresi gli oneri per l'installazione, il collegamento, il collaudo e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Impianto chiamata per bagno in esecuzione da esterno SOMMANO cad	1,00	276,31	276,31	118,81	43,000
123 E01.022.005. b	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 16 x 2,0 mm SOMMANO m	10,00	10,52	105,20	47,34	45,000
	A R I P O R T A R E			155'342,49	64'942,98	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			155'342,49	64'942,98	
124 E01.031.020. b	accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 20 x 2,3 mm SOMMANO m	20,00	12,76	255,20	94,42	37,000
125 E01.031.020. d	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: lavabo SOMMANO cad	4,00	174,47	697,88	348,95	50,000
126 E01.031.036	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: vaso SOMMANO cad	2,00	113,16	226,32	126,74	56,000
127 E01.034.005. a	Rete di scarico realizzata all'interno di un bagno standard, con tubazioni e raccordi in pvc-u ad innesto di colore nero, insonorizzato secondo UNI-EN 14366 (13dB a 2.0 l/s), conformi alla UNI-EN 1329, classe di resistenza al fuoco B-s1, d0 secondo UNI-EN 13501, dimensionata secondo UNI-EN 12056-2, passante a terra e/o a parete con tragitto ottimizzato per il collegamento degli apparecchi sanitari, ad esclusione dei bocchettoni di raccordo, del sifoname, degli apparecchi sanitari e dell'assistenza muraria SOMMANO cad	2,00	512,18	1'024,36	573,64	56,000
128 E01.037.005. a	Scalda acqua elettrico (classe energetica C secondo direttiva ErP) coibentato internamente con uno strato di poliuretano espanso dello spessore di 2,5 cm, finitura esterna smaltata, completo di valvola di sicurezza, dato in opera allacciato alla rete idrica con esclusione dei collegamenti elettrici: da 30 l, verticale, con resistenza elettrica da 1.200 W SOMMANO cad	1,00	247,51	247,51	54,45	22,000
129 E01.037.010. a	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie: con scarico a pavimento completo di sedile in plastica SOMMANO cad	1,00	479,21	479,21	134,18	28,000
130 E01.037.015	Cassetta di risciacquamento, regolabile da 6 a 9 litri, alta posizione, isolata contro la trasudazione, allacciamento alla rete idrica da 1/2" senza tubo di risciacquamento, senza morsetto, con rubinetto d'arresto, bianca con coperchio, comprese grappe e quanto altro necessario per darla in opera funzionante con esclusione delle opere murarie: con comando a pulsante pneumatico incassato SOMMANO cad	1,00	229,88	229,88	87,35	38,000
131 E01.040.005. b	Cassetta di risciacquamento a zaino in plastica bianca, da 14 litri data in opera e collegata alla rete idrica, completa di meccanismo di scarico con pulsante superiore galleggiante di chiusura rapida, rivestimento antitrasudazione, curva di raccordo, rubinetto di arresto cromato, guarnizioni di gomma, compresi morsetti, viti, bulloni e quanto altro necessario per darla in opera funzionante con esclusione delle opere murarie SOMMANO cad	1,00	171,74	171,74	58,39	34,000
132 E01.040.005. c	Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), per rubinetteria monoforo, dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, con esclusione della colonna a terra e delle opere murarie: delle dimensioni di 65 x 50 cm SOMMANO cad	1,00	404,21	404,21	137,43	34,000
133 E01.055.005. b	Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), per rubinetteria monoforo, dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, con esclusione della colonna a terra e delle opere murarie: sovrapprezzo per colonna in vetrochina SOMMANO cad	1,00	82,83	82,83	14,08	17,000
134 E01.055.010.	Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropilene con scarico flessibile, dimensioni 700 x 570 x 180 mm, in opera con esclusione delle opere murarie: con mensole reclinabili con sistema meccanico in acciaio verniciato SOMMANO cad	1,00	788,47	788,47	134,04	17,000
	A R I P O R T A R E			159'950,10	66'706,65	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			159'950,10	66'706,65	
a	tipo agevolato, in opera con esclusione delle opere murarie: installato a pavimento SOMMANO cad	1,00	792,36	792,36	190,17	24,000
135 E01.055.070. c	Maniglione di sostegno lineare bianco da fissare a parete, con rosone, Ø 30 mm, in opera compresi stop di fissaggio: 600 mm SOMMANO cad	1,00	51,03	51,03	13,78	27,000
136 E01.055.085. a	Maniglione di sostegno ribaltabile, da fissare a pavimento, Ø 35 mm, completo di portarotolo, in opera compresi stop di fissaggio: in alluminio lucido SOMMANO cad	1,00	647,43	647,43	12,95	2,000
137 E01.058.010	Miscelatore monocomando cromato esterno per vasca completo di bocca di erogazione, deviatore automatico, doccia a getto fisso con flessibile da 1500 mm, appendidoccia con forcina orientabile SOMMANO cad	1,00	214,42	214,42	72,90	34,000
138 E01.058.025. a	Miscelatore monocomando cromato per lavabo con scarico automatico: normale SOMMANO cad	1,00	141,63	141,63	38,24	27,000
139 E02.037.005. g	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura. Esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.); la verniciatura, le opere provvisorie e le staffe di sostegno: Ø 2", spessore 3,2 mm, peso 4,49 kg/m SOMMANO kg	26,94	8,01	215,79	82,00	38,000
140 E02.037.005. h	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura. Esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.); la verniciatura, le opere provvisorie e le staffe di sostegno: diametro 2"1/2, spessore 3,2 mm, peso 5,73 kg/m SOMMANO kg	65,00	7,05	458,25	146,64	32,000
141 E02.040.015. a	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 6,35 x 0,8 mm SOMMANO m	20,00	10,66	213,20	93,81	44,000
142 E02.040.015. b	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 9,52 x 0,8 mm SOMMANO m	55,00	12,29	675,95	256,87	38,000
143 E02.040.015. c	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 12,70 x 0,8 mm SOMMANO m	10,00	15,37	153,70	52,26	34,000
144 E02.040.015. d	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 15,88 x 1,0 mm SOMMANO m	45,00	18,50	832,50	258,08	31,000
145 E03.001.010. a	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, compressore regolato da inverter, struttura esterna in lamiera zincata verniciata, espulsione frontale mediante due ventilatori elicoidali, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni e delle opere murarie: alimentazione elettrica trifase 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 50 ÷ 51 dBA, delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 12,1 kW, potenzialità assorbita 3,03 kW; potenza termica 14,2 kW, potenza assorbita					
	A R I P O R T A R E			164'346,36	67'924,35	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			164'346,36	67'924,35	
146 E03.013.005. e	2,68 kW; fino a 8 unità interne collegabili SOMMANO cad	1,00	4'528,31	4'528,31	362,26	8,000
	Condizionatore autonomo tipo monosplit a pompa di calore funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna con telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, fornito e posto in opera compreso collegamento elettrico e quota parte di tubazioni in rame coibentato e tubazioni di scarico condensa per una distanza tra motocondensante esterna ed unità interna di 3 m, con le seguenti unità interne: a parete alta: potenza frigorifera 6,0 kW, potenza termica 7,0 kW, assorbimento elettrico 2,09-2,12 kW, pressione sonora 45-36-33					
	SOMMANO cad	1,00	3'346,78	3'346,78	200,81	6,000
147 E03.013.020. d	Motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, per sistemi di condizionatori autonomi multisplit a pompa di calore funzionante con R410A con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, predisposta per collegamento di più unità interne anche differenti tra loro, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, fornita e posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni e delle opere murarie, con le seguenti caratteristiche: per un massimo di n. 4 unità interne, potenza frigorifera 6,8 kW, potenza termica 8,6 kW, assorbimento 2,06-2,06 kW, pressione sonora 35-31-28					
	SOMMANO cad	1,00	3'814,63	3'814,63	76,29	2,000
148 E03.013.040. a	Unità interna per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, fornita e posta in opera con esclusione delle tubazioni e delle eventuali opere murarie, delle seguenti tipologie e caratteristiche: cassetta a 4 vie: portata aria 540 mc/h, pressione sonora 29-24, potenza termica 3,2 KW potenza frigorifera 2,4 KW					
	SOMMANO cad	1,00	696,45	696,45	62,68	9,000
149 E03.013.040. d	Unità interna per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, fornita e posta in opera con esclusione delle tubazioni e delle eventuali opere murarie, delle seguenti tipologie e caratteristiche: cassetta a 4 vie: portata aria 870 mc/h, pressione sonora 41-32, potenza termica 7,0 KW potenza frigorifera 6,0 KW					
	SOMMANO cad	1,00	1'383,53	1'383,53	69,18	5,000
150 E03.016.045. c	Aspiratore centrifugo per uso domestico installato a parete, motore con boccole autolubrificate, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, completo di regolatore di velocità con interruttore ON-OFF e collegamento elettrico: portata 250 mc/h, prevalenza 5,4 mm H2O, potenza 95 W, livello di rumorosità 54 dB (A)					
	SOMMANO cad	2,00	373,67	747,34	119,57	16,000
151 E04.001.005. d	Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, escluso eventuale supporto da pagare a parte: 6 kg, classe 55A-233BC					
	SOMMANO cad	2,00	112,73	225,46	18,04	8,000
152 E04.001.010. b	Estintore ad anidride carbonica CO2, omologato secondo la normativa vigente, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza, escluso eventuale supporto da pagare a parte: 5 kg, classe 113B					
	SOMMANO cad	1,00	188,72	188,72	9,44	5,000
153 E04.001.035. c	Posizionamento di estintore con supporto: universale in acciaio zincato, per estintori a polvere fino a 12 kg e a CO2 fino a 5 kg					
	SOMMANO cad	3,00	22,84	68,52	13,70	20,000
154 E04.007.015. b	Idrante DN 45, in cassetta da interno a parete o incasso in acciaio zincato verniciata rossa, (dimensioni B x H x P) 400 x 500 x 160 mm, completa di manichetta Ø nominale 45 a norma EN 14540 con raccordi e manicotti in ottone, rubinetto idrante Ø 1"1/2' DN 45, lancia in rame DN 45 con getto variabile a norma UNI EN 671-2, posta in opera completa di portello pieno con maniglia e cerniera, escluse le opere murarie: manichetta da 20 m					
	SOMMANO cad	1,00	311,42	311,42	62,28	20,000
155 F01.028.050	Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio					
	SOMMANO cad	15,00	7,05	105,75	67,68	64,000
156	Fornitura e posa in opera di proiettore per illuminazione ordinaria con ottica asimmetrica con Led					
	A R I P O R T A R E			179'763,27	68'986,28	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			179'763,27	68'986,28	
GUE	28W grado di protezione IP66 marca Performance in Lighting mod. Guell Zero A/W art. 306523 equipaggiato con Led 28W flusso luminoso apparecchio 3167lm 4000K (Ra > 70) o equivalente SOMMANO cadauno	5,00	101,09	505,45	158,95	31,447
157 H.Q.138	Fornitura di stabilizzato per ricarichi stradali SOMMANO mc	46,13	56,64	2'612,80	1'175,76	45,000
158 LED	Fornitura e posa in opera di plafoniera per illuminazione ordinaria con lampada Led 42W installata a soffitto grado di protezione IP44 marca Ledvance mod. SF CIRC 500 V 42W 840 IP44 PS equipaggiata con lampada Led 42W flusso luminoso apparecchio 3500lm (Ra > 80) o equivalente SOMMANO	9,00	97,44	876,96	286,11	32,625
159 M.01.01.01	Demolizione di tubazioni in acciaio nero. Demolizione di tubazioni in acciaio nero eseguito mediante il taglio con fiamma ossiacetilenica e/o, se ritenuto necessario dalla D.L. a freddo con idonei attrezzi; compresa la rimozione di ogni componente quale valvole di sezionamento e regolazione, scaricatori di condensa, filtri, staffe ed ancoraggi. I componenti che a giudizio della DL siano da recuperare dovranno essere accuratamente rimossi e trasportati nei locali indicati dalla DL stessa. Sarà compreso l'accatastamento, il trasporto a rifiuto e lo smaltimento secondo le norme vigenti. Dovrà essere inoltre eseguito, dove necessario, lo smontaggio dei controsoffitti, carter di protezione, cassonetti ecc per permettere l'esecuzione dei lavori ed il successivo ripristino a fine lavori; Dovranno essere prese tutte le precauzioni necessarie per la sicurezza delle persone e per salvaguardare le strutture (pavimenti, rivestimenti, infissi, aree verdi ecc) eseguendo, dove necessario, protezioni provvisorie per la tutta la durata dei lavori di demolizione. Su indicazioni della D.L. dovrà essere eseguito il sezionamento delle parti di impianto non interessate dalle demolizioni, da realizzarsi con fondelli a saldare, flange cieche; compreso il ripristino della verniciatura antiruggine. Saranno compresi l'uso di scale, dei ponteggi eventualmente necessari (realizzati in conformità alle normative vigenti in materia), mezzi ed attrezzature di sollevamento e trasporto. SOMMANO kg	130,00	0,99	128,70	81,08	63,000
160 M.02.01.10.0 1	F.P.O. di tubo in acciaio inossidabile AISI 304.F.P.O. di tubo in acciaio inossidabile AISI 304 comprese le curve, i pezzi speciali, le staffe ed ancoraggi gli stacchi, gli innesti su tubi di diverso diametro e materiale, i tagli eventuali, compreso raccordi delle tubazioni esistenti. Ø 1/2 SOMMANO m	78,00	21,62	1'686,36	505,91	30,000
161 M.02.01.10.0 2	F.P.O. di tubo in acciaio inossidabile AISI 304.F.P.O. di tubo in acciaio inossidabile AISI 304 comprese le curve, i pezzi speciali, le staffe ed ancoraggi gli stacchi, gli innesti su tubi di diverso diametro e materiale, i tagli eventuali, compreso raccordi delle tubazioni esistenti. Ø 3/4 SOMMANO m	24,00	22,28	534,72	112,29	21,000
162 M.02.04.04.0 2	F.P.O.di tubazione in polietilene reticolato PE-Xa prodotta secondo metodo Engel conforme alla norma EN ISO 15875, DIN 16892/93, dimensioni ISO 4065 - Barriera antidiffusione dell'ossigeno EVOH secondo DIN 4726 - Applicazione classe 2 - acqua calda sanitaria - Applicazione classe 4 - riscaldamento bassa temperatura - Applicazione classe 5 - riscaldamento alta temperatura - Resistenza al fuoco classe E secondo EN 13501-1. Per linee di impianti sanitari e di riscaldamento/raffrescamento. diam. 20 mm SOMMANO m	15,00	6,55	98,25	22,60	23,000
163 M.02.04.04.0 3	F.P.O.di tubazione in polietilene reticolato PE-Xa prodotta secondo metodo Engel conforme alla norma EN ISO 15875, DIN 16892/93, dimensioni ISO 4065 - Barriera antidiffusione dell'ossigeno EVOH secondo DIN 4726 - Applicazione classe 2 - acqua calda sanitaria - Applicazione classe 4 - riscaldamento bassa temperatura - Applicazione classe 5 - riscaldamento alta temperatura - Resistenza al fuoco classe E secondo EN 13501-1. Per linee di impianti sanitari e di riscaldamento/raffrescamento. diam. 25 mm SOMMANO m	60,00	9,39	563,40	90,14	16,000
164 M.02.05.04.0 1	F.P.O. di TEE per tubazione in polipropilene. Fornitura e posa in opera di TEE per tubazione in polipropilene PP-R additivato con fibre di vetro, a bassa dilatazione, per il trasporto di acqua potabile calda o fredda, comprensivo di staffaggi, ancoraggi, innesto a fusione e quanto altro necessario. Nel diametro DE 32. SOMMANO m	75,00	6,28	471,00	207,24	44,000
165 M.02.05.04.0 2	F.P.O. di TEE per tubazione in polipropilene. Fornitura e posa in opera di TEE per tubazione in polipropilene PP-R additivato con fibre di vetro, a bassa dilatazione, per il trasporto di acqua potabile calda o fredda, comprensivo di staffaggi, ancoraggi, innesto a fusione e quanto altro necessario. Nel diametro DE 40. SOMMANO m	15,00	15,79	236,85	42,63	18,000
	A R I P O R T A R E			187'477,76	71'668,99	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			187'477,76	71'668,99	
166 M.02.05.04.0 3	F.P.O. di TEE per tubazione in polipropilene. Fornitura e posa in opera di TEE per tubazione in polipropilene PP-R additivato con fibre di vetro, a bassa dilatazione, per il trasporto di acqua potabile calda o fredda, comprensivo di staffaggi, ancoraggi, innesto a fusione e quanto altro necessario. Nel diametro DE 50. SOMMANO m	70,00	20,71	1'449,70	231,95	16,000
167 M.03.02.05.0 3	F.P.O. di coibentazione realizzata con lastra di gomma sintetica. F.P.O. di coibentazione realizzata con lastra in gomma sintetica, euroclasse di reazione al fuoco conforme a quanto previsto nel DM 15-03-2005, posta in opera incollata incollata , compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. spessore 13 mm SOMMANO mq	35,00	56,29	1'970,15	433,43	22,000
168 M.04.01.01.0 2	F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone esente da manutenzione PN 25. F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone compatta, con stelo antiscoppio a perfetta tenuta di bolla d'aria, tenuta superiore con guarnizioni; tenuta per bassa pressione con o-ring ed anello di PTFE per alta pressione. Pressione nominale 25 bar tipo valvola esente da manutenzione. DN 3/8 SOMMANO cad	6,00	12,14	72,84	18,21	25,000
169 M.04.01.01.0 8	F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone esente da manutenzione PN 25. F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone compatta, con stelo antiscoppio a perfetta tenuta di bolla d'aria, tenuta superiore con guarnizioni; tenuta per bassa pressione con o-ring ed anello di PTFE per alta pressione. Pressione nominale 25 bar tipo valvola esente da manutenzione. DN 2 SOMMANO cad	2,00	92,58	185,16	42,59	23,000
170 M.04.01.12.0 2	F.P.O. di rubinetto a sfera curvo con portagomma corpo e sfera in ottone attacchi filettati. DN 1/2 SOMMANO cad	3,00	26,15	78,45	9,42	12,000
171 M.11.04.01	F.P.O.di scaricatore automatico di aria Jolly. SOMMANO cad	6,00	35,20	211,20	95,04	45,000
172 M.14.01.08.0 2	F.P.O. di valvola per radiatori PN10. F.P.O. di valvola per radiatori PN10 diritta o a squadra realizzata in ottone stampato e nichelato, dotata di vitone con asta in acciaio inox in unico pezzo, completa di testa termostatica con sensore a liquido e materiale di consumo. DN 1/2 attacco ferro SOMMANO cad	16,00	67,07	1'073,12	96,58	9,000
173 M.14.01.09.0 2	F.P.O. di detentore realizzato in ottone stampato e nichelato PN10. F.P.O. di detentore realizzato in ottone stampato e nichelato PN10 a via diritta od a squadra, attacchi a bocchettone od a manicotto completo di materiale di consumo. DN 1/2 SOMMANO cad	16,00	23,90	382,40	99,42	26,000
174 M.14.01.10.0 1	F.P.O. di valvola di sfogo aria, manuale, in bronzo esecuzione PN10. Diam. 1/4 SOMMANO cad	16,00	6,16	98,56	49,28	50,000
175 M.14.01.13	F.P.O. di comando termostatico per valvole radiatori termostattizzabili. F.P.O. di comando termostatico per valvole radiatori termostattizzabili con elemento sensibile a liquido incorporato. Scala graduata per la regolazione da 0 a 5 corrispondente ad un campo di temperatura da 0 a 28 °C. Completo di adattatore. SOMMANO cad	16,00	24,60	393,60	47,23	12,000
176 M.15.06.03.0 1	F.P.O. di portasapone liquido. F.P.O. di apparecchiatura distributrice di sapone liquido, da fissarsi a parete, compresi tasselli di fissaggio, staffe ed ogni onere per dare l'opera finita. Portasapone liquido SOMMANO cad	3,00	89,66	268,98	29,59	11,000
177 M.15.06.04.0 1	F.P.O. di portasalviette. F.P.O. di portasalviette di carta ripiegate di colore bianco, completo di carta e di chiave di chiusura. da 40 cm SOMMANO cad	3,00	39,57	118,71	23,74	20,000
178 M.15.06.05.0 1	F.P.O. di portarotoli. F.P.O. di porta-rotoli per carta igienica. portarotoli SOMMANO cad	2,00	32,29	64,58	16,15	25,000
179 M01.001.025	Installatore 5a categoria SOMMANO ora	8,00	28,36	226,88	226,88	100,000
	A R I P O R T A R E			194'072,09	73'088,50	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			194'072,09	73'088,50	
180 M01.001.030	Installatore 4a categoria SOMMANO ora	8,00	26,47	211,76	211,76	100,000
181 NP03	Radiatore multicolonna in acciaio, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emiss. termica con Δ Ti 50 °C secondo UNI EN 442, completo di tappi e riduzioni esclusi accessori: a 3 colonne, altezza 885, emissione termica $86,4 \pm 5$ % W ad elemento: a 8 elementi SOMMANO cadauno	1,00	274,42	274,42	54,83	19,980
182 NP04	Radiatore multicolonna in acciaio, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emiss. termica con Δ Ti 50 °C secondo UNI EN 442, completo di tappi e riduzioni esclusi Radiatore multicolonna in acciaio, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emiss. termica con Δ Ti 50 °C secondo UNI EN 442, completo di tappi e riduzioni esclusi accessori: a 3 colonne, altezza 885, emissione termica $86,4 \pm 5$ % W ad elemento: a 12 elementi SOMMANO cadauno	3,00	336,61	1'009,83	164,49	16,289
183 NP05	Coppia mensole per radiatori tubolari in acciaio fissaggio a tassello SOMMANO cadauno	16,00	26,99	431,84	226,88	52,538
184 NP06	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico rimozione di mensole e trasporto a rifiuto e quanto altro occorre. SOMMANO cadauno	13,00	68,76	893,88	712,79	79,741
185 NP07	Spese per: - Assistenza tecnica e assistenza al collaudo; - Compilazione dei libretti d'impianto - Compilazione delle dichiarazioni di conformità D.M. 37/08 complete di tutti gli allegati di legge, distinte per ciascun impianto realizzato; - Redazione AS BUILT (come costruito) firmato da tecnico abilitato - Redazione Manuale di Uso e Manutenzione - Redazione fascicolo dell'impianto completo di tutte le schede tecniche dei materiali e dei componenti utilizzati - Formazione ed informazione del personale preposto dalla committenza all'uso dell'impianto e delle apparecchiature di regolazione (N.B. Il servizio si intende attivo per lo meno per tutta la prima stagione invernale ed estiva successiva alla data di ultimazione degli impianti) - Certificazione Antisismica dello staffaggio impiantistico meccanico sia di tubazioni che di apparecchiature, e del relativo ancoraggio alla struttura redatta da tecnico abilitato, completa di progetto costruttivo di ogni differente tipologia; SOMMANO a corpo	1,00	3'359,29	3'359,29	2'678,86	79,745
186 NP09	Canalina standard per passaggio tubazione gas refrigerante per impianto di condizionamento costituita da materiale plastico antiurto e anti UVA, fondo coperchio snodato, incastro centrale con molla, fondo preasolato per fissaggio a muro, lunghezza 2 m verniciabile, temperatura di esercizio - 20°C +60°C colore new line Marca Tecnosistemi excellens T 72 exc top line o equivalente SOMMANO m	20,00	37,90	758,00	164,40	21,689
187 NP1	Ripristino Bagno Piano Primo Demolizione pavimentazione e relativo sottofondo, rimozione turca, opere da idraulico per sostituzione tubazione di scarico fino ad innesto a colonna, fornitura e posa di nuova turca in ceramica e/o wc standard, esecuzione di sottofondo e successiva fornitura e posa di pavimentazione in gres porcellanato. SOMMANO a corpo	1,00	2'590,79	2'590,79	2'030,40	78,370
188 NP10	Cassetta predisposizione con sifone realizzata in polistirolo antiurto, materiale riciclato certificato, convogliatore posteriore inclinato reversibile dx/sx con attacco laterale multiplo, griglia di protezione che impedisce il passaggio di malte, calcinacci , bolla incorporata, piedini di appoggio, intercapedine anticondensa, cartoncino antiintonaco, coperchio ad incastro. marca Tecnosystemi mod. elisyum hydronic elite o equivalente SOMMANO cadauno	4,00	83,37	333,48	56,72	17,009
189 NP11	dismissione contatore gas con la piombatura da parte dell'ente fornitore del gas e restituzione del contatore. Rimozione della tubazione gas a valle del contatore e smaltimento in apposite discariche SOMMANO cadauno	3,00	137,51	412,53	328,98	79,747
190 NP12	Radiatore multicolonna in acciaio, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emiss. termica con Δ Ti 50 °C secondo UNI EN 442, completo di tappi e riduzioni esclusi Radiatore multicolonna in acciaio, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emiss. termica con Δ Ti 50 °C secondo UNI EN 442, completo di tappi e riduzioni esclusi accessori: a 4					
	A R I P O R T A R E			204'347,91	79'718,61	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			204'347,91	79'718,61	
191 NP13	colonne, altezza 685, emissione termica $89,1 \pm 5\%$ W ad elemento: a 18 elementi SOMMANO cadauno	3,00	554,06	1'662,18	164,49	9,896
192 NP14	Radiatore multicolonna in acciaio, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emiss. termica con Δ Ti 50 °C secondo UNI EN 442, completo di tappi e riduzioni esclusi Radiatore multicolonna in acciaio, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emiss. termica con Δ Ti 50 °C secondo UNI EN 442, completo di tappi e riduzioni esclusi accessori: a 4colonne, altezza 885, emissione termica $\pm 5\%$ W ad elemento: a 23 elementi SOMMANO cadauno	3,00	584,20	1'752,60	0,00	
193 NP15	Radiatore multicolonna in acciaio, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emiss. termica con Δ Ti 50 °C secondo UNI EN 442, completo di tappi e riduzioni esclusi Radiatore multicolonna in acciaio, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emiss. termica con Δ Ti 50 °C secondo UNI EN 442, completo di tappi e riduzioni esclusi accessori: a 4 colonne, altezza 685, emissione termica $89,1 \pm 5\%$ W ad elemento: a 24 elementi SOMMANO cadauno	1,00	715,83	715,83	54,83	7,660
194 NP16	Radiatore multicolonna in acciaio, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emiss. termica con Δ Ti 50 °C secondo UNI EN 442, completo di tappi e riduzioni esclusi Radiatore multicolonna in acciaio, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emiss. termica con Δ Ti 50 °C secondo UNI EN 442, completo di tappi e riduzioni esclusi Radiatore multicolonna in acciaio, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emiss. termica con Δ Ti 50 °C secondo UNI EN 442, completo di tappi e riduzioni esclusi accessori: a 4colonne, altezza 885, emissione termica $112,6 \pm 5\%$ W ad elemento: a 24 elementi SOMMANO cadauno	2,00	833,20	1'666,40	109,66	6,581
195 NP17	Radiatore multicolonna in acciaio, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emiss. termica con Δ Ti 50 °C secondo UNI EN 442, completo di tappi e riduzioni esclusi Radiatore multicolonna in acciaio, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emiss. termica con Δ Ti 50 °C secondo UNI EN 442, completo di tappi e riduzioni esclusi Radiatore multicolonna in acciaio, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emiss. termica con Δ Ti 50 °C secondo UNI EN 442, completo di tappi e riduzioni esclusi Radiatore multicolonna in acciaio, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emiss. termica con Δ Ti 50 °C secondo UNI EN 442, completo di tappi e riduzioni esclusi accessori: a 5 colonne, altezza 685, emissione termica $108,1 \pm 5\%$ W ad elemento: a 25 elementi. SOMMANO cadauno	1,00	1'147,20	1'147,20	54,83	4,779
196 NP18	Radiatore multicolonna in acciaio, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emiss. termica con Δ Ti 50 °C secondo UNI EN 442, completo di tappi e riduzioni esclusi Radiatore multicolonna in acciaio, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emiss. termica con Δ Ti 50 °C secondo UNI EN 442, completo di tappi e riduzioni esclusi Radiatore multicolonna in acciaio, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emiss. termica con Δ Ti 50 °C secondo UNI EN 442, completo di tappi e riduzioni esclusi Radiatore multicolonna in acciaio, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emiss. termica con Δ Ti 50 °C secondo UNI EN 442, completo di tappi e riduzioni esclusi accessori: a 5 colonne, altezza 685, emissione termica $108,1 \pm 5\%$ W ad elemento: a 31 elementi SOMMANO cadauno	1,00	1'405,53	1'405,53	54,83	3,901
197 NP2	Radiatore multicolonna in acciaio, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emiss. termica con Δ Ti 50 °C secondo UNI EN 442, completo di tappi e riduzioni esclusi Radiatore multicolonna in acciaio, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emiss. termica con Δ Ti 50 °C secondo UNI EN 442, completo di tappi e riduzioni esclusi Radiatore multicolonna in acciaio, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emiss. termica con Δ Ti 50 °C secondo UNI EN 442, completo di tappi e riduzioni esclusi accessori: a 5 colonne, altezza 885, emissione termica $136,4 \pm 5\%$ W ad elemento: a 26 elementi SOMMANO cadauno	1,00	1'314,23	1'314,23	54,83	4,172
198 NP3	Fornitura di sedia di evacuazione per disabili modello tipo GIMA VALUE 4 Ruote o similare, conforme al regolamento (UE) 2017/745 (dispositivi medici) Parametri tecnici: 1. Dimensioni da piegata: 92 x 52 x 16 cm 2. Piegata in sedia a rotelle: altezza dello schienale: 91cm - larghezza: 50 cm seduta: altezza: 49 cm - larghezza: 50 cm 3. Peso netto: 8 kgs SOMMANO cadauno	1,00	284,55	284,55	0,00	
	Sgombero di locale piano seminterrato da macerie e materiali vari da portare a discarica SOMMANO a corpo	1,00	518,16	518,16	406,08	78,370
	A R I P O R T A R E			214'814,59	80'618,16	

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			241'649,44	86'065,79	
204 SIC.SPCL	<u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u>					
	La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.					
	SOMMANO %	100,00	3'308,21	3'308,21	0,00	
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro			3'308,21	0,00	0,000
	T O T A L E euro			244'957,65	86'065,79	35,135
	A R I P O R T A R E					

[illegible]



PROVINCIA DI PARMA

SERVIZIO EDILIZIA SCOLASTICA E MANUTENZIONE

DEL PATRIMONIO

MANUTENZIONE STRAORDINARIA EDIFICIO VIA TORELLI (PIANO

RIALZATO) - C.U.P. D92B25000130003 – C.I.G. B7ACC97D0F

COMMITTENTE: Provincia di Parma

RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO: Arch. Matteo Piovani

DIRETTORE DEI LAVORI EDILI: La Mercantile Progetti STP a r.l. - Arch. Alberto Giroladini

DIRETTORE OPERATIVO DEI LAVORI MECCANICI: La Mercantile Progetti STP a r.l. - Geom. Nicola Fornasari

DIRETTORE OPERATIVO DEI LAVORI ELETTRICI: La Mercantile Progetti STP a r.l. - P.I. Andrea Chierici

COORD. SIC. ESECUZIONE: La Mercantile Progetti STP a r.l. - Ing. Michele Bresselli

IMPRESA ESECUTRICE: PASINI S.R.L.

IMPORTO CONTRATTO: € 240.824,51 (duecentoquarantamilaottocentoventiquattro,51), oltre IVA, ed è così composto:

- a) Lavori pari a € 154.833,95 (centocinquantaquattromilaottocentotrentatre,95);
- b) Costo della manodopera € 82.682,35 (ottantaduemilaseicentoottantadue,35);
- c) Oneri per la sicurezza € 3.308,21 (tremilatrecentootto,21).

DETERMINA DI AFFIDAMENTO: Determinazione Dirigenziale n°979 del 06/08/2025

CONTRATTO: in data 28/08/2025 rep. n.15345

	SCHEMA ATTO DI SOTTOMISSIONE	
	(Art. 5, comma 6 – ALLEGATO II.14 – DLgs 36/2023)	

	RICHIAMATI:	
	– l’atto di nomina prot. 13864/2025 del 12/05/2025, così come integrato con	
	atto prot. 15889 del 29/05/2025, con cui la Dirigente del Servizio interessato,	
	Ing. Elisa Botta, ha individuato, ai sensi dell’art. 15, comma 1, del D.Lgs. n.	
	36/2023, come Responsabile Unico del Progetto in questione, il sottoscritto	
	Arch. Matteo Piovani;	
	DATO ATTO:	
	– che per il funzionario responsabile, anche unico del progetto ai sensi dell’art.	
	15 del D.Lgs. 31 marzo 2023, n. 36, non sussistono le condizioni di conflitto	
	di interesse ex art. 6 bis della legge 241/1990 come introdotto dalla legge	
	190/2012;	
	PREMESSO CHE:	
	– le proiezioni delle iscrizioni scolastiche riferite al prossimo anno didattico	
	2025/2026, mettono l’Amministrazione Provinciale nella condizione di dover	
	garantire la disponibilità di nuovi spazi da adibire all’istruzione;	
	– a seguito della ricognizione effettuata, è emersa l’opportunità di utilizzare	
	ulteriori spazi didattici, rispetto a quelli disponibili nello scorso anno, nel	
	piano rialzato della palazzina “AGRIFORM“, di proprietà di Fondazione	
	Bizzozzero, ubicata in Via Torelli;	
	– il contesto esaminato necessita di interventi manutentivi necessari ad adattare	
	i locali alle esigenze scolastiche;	
	Pag. 2 di 16	
	copia informatica per consultazione	

PREMESSO INOLTRE CHE:

- la disponibilità dell’immobile posto in Via Torelli risulta disciplinata dalla convenzione rep. n. 15 del 26/11/2024, nella quale sono individuate, tra l’altro, le condizioni di utilizzo dell’immobile;
- con Decreto Presidenziale n. 88 del 09/06/2025 sono stati approvati:
 - ai sensi di quanto disposto dall’art. 1 dell’allegato I.7 del D.Lgs. 36/2023, il QUADRO ESIGENZIALE, finalizzato ad assicurare la rispondenza degli interventi da progettare ai fabbisogni della collettività, nonché alle specifiche esigenze della stazione appaltante e dell’utenza alla quale gli interventi stessi sono destinati;
 - ai sensi di quanto disposto dall’art. 3 dell’allegato I.7 del D.Lgs. 36/2023, DOCUMENTO DI INDIRIZZO ALLA PROGETTAZIONE, necessario per fornire al/ai progettista/i una piena conoscenza degli obiettivi dell’intervento e delle modalità con cui essi devono essere soddisfatti;
- con Determina Dirigenziale n.737 del 17/06/2025 è stato affidato l’incarico professionale per la Progettazione esecutiva, direzione lavori, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed in fase di esecuzione, pratiche prevenzione incendi allo Studio La Mercantile Progetti STP a r.l.;
- in data 08/07/2025 lo Studio La Mercantile Progetti STP a r.l. ha trasmesso alla presente Amministrazione Provinciale il progetto esecutivo dell’intervento suddetto, acquisito al prot. 20755/2025 del 08/07/2025);
- con Decreto Presidenziale n. 117 del 09/07/2025 è stato, tra l’altro, approvato il progetto esecutivo di "MANUTENZIONE STRAORDINARIA EDIFICIO VIA TORELLI (PIANO RIALZATO)" - CUP D92B25000130003;

	– con Determina Dirigenziale n.876 del 15/07/2025 si è provveduto, tra l’altro,	
	a:	
	• prendere atto dell’approvazione, avvenuta con Decreto Presidenziale n.	
	117 del 09/07/2025, dei seguenti documenti:	
	○ VERBALE DI VERIFICA DEL PROGETTO ESECUTIVO” (ai	
	sensi dell’art. 42 e Allegato I.7 del D.Lgs. n. 36/2023) redatto dal	
	sottoscritto RUP dell’intervento, Arch. Matteo Piovani, in	
	contraddittorio con i progettisti;	
	○ “VERBALE DI VALIDAZIONE” (ai sensi dell’art. 42 comma 4 del	
	D.Lgs. n. 36/2023) redatto dal sottoscritto RUP dell’intervento,	
	Arch. Matteo Piovani;	
	• prendere atto dell’approvazione, avvenuta con Decreto Presidenziale n.	
	117 del 09/07/2025, del progetto esecutivo di "MANUTENZIONE	
	STRAORDINARIA EDIFICIO VIA TORELLI (PIANO RIALZATO)"	
	- CUP D92B25000130003;	
	• approvare il quadro tecnico economico del progetto presentato,	
	complessivamente ammontante ad € 380.000,00, suddiviso come da	
	tabella sotto riportata:	

MANUTENZIONE STRAORDINARIA EDIFICIO VIA TORELLI (PIANO RIALZATO) – CUP D92B25000130003		
QTE		
IMPORTO LAVORI		
A	Via Torelli	
A1.1	Lavori EDILI	130 985,46
A1.2	Costi per la sicurezza (Lavori EDILI)	1 411,65
A1	Sommano lavori EDILI (A1.1+A1.2)	397,11 132
A2.1	Lavori IMPIANTI MECCANICI	57 782,43
A2.2	Costi per la sicurezza	948,28
A2	Sommano lavori IMPIANTI MECCANICI (A2.1+A2.2)	730,71 58
A3.1	Lavori IMPIANTI ELETTRICI	52 881,55
A3.2	Costi per la sicurezza	948,28
A3	Sommano lavori IMPIANTI ELETTRICI (A3.1+A3.2)	829,83 53
A	Sommano lavori - Via Torelli	957,65 244
A	TOTALE LAVORI (A)	957,65 244
SOMME A DISPOSIZIONE DELLA SA		
C1	Imprevisti e lavori in economia art. 42 c.3 lett.b) D.P.R. 207/2010 (fino al 10% di A) - art.5.2 All.7 nuovo codice	18 028,51
C2	Allacciamenti ai pubblici servizi	1 000,00
C3	Fondo incentivante (2% di A)	4 899,15
C3.1	di cui per funzioni tecniche (80% di C3)	<u>919,32</u> 3
C3.2	di cui per l'innovazione (20% di C3)	<u>979,83</u>
C4	Spese tecniche da esternalizzare	44 000,00
C5	Contributi Cassa di previdenza (5% di C4)	2 200,00
C6	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal CSA (Protocollo Certificazione Energetica Ambientale)	500,00
C7	Contributo ANAC ex art. 1, comma 67, della Legge 23 dicembre 2005, n. 266	250,00
C8	I.V.A. su lavori (22% di A)	53 890,68
C9	I.V.A. su spese tecniche (22% di C4+C5)	10 164,00
C10	I.V.A. su lavori su spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal CSA (22% di C6)	110,00
C	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE DELLA SA	042,35 135
H - TOTALE FINANZIAMENTO		380 000,00

	individuare quale procedura di affidamento, in considerazione di quanto	
	indicato sopra e nel Decreto Presidenziale n. 117 del 09/07/2025, oltre	
	che dell'importo, della natura e delle caratteristiche dei lavori in oggetto,	
	la procedura negoziata senza pubblicazione di un bando di cui all'art. 76	
	del D.lgs. 36/2023;	
	individuare quale criterio di aggiudicazione quello del minor prezzo, ai	
	sensi dell'art. 108 del Codice;	
	CONSIDERATO CHE:	
	– con Determina Dirigenziale n. 884 del 17/07/2025 la Stazione Unica	
	Appaltante della Provincia di Parma ha provveduto, tra l'altro, ad indire per	
	l'affidamento dei lavori di "MANUTENZIONE STRAORDINARIA	
	EDIFICIO VIA TORELLI (PIANO RIALZATO)" – CUP	
	D92B25000130003, procedura negoziata urgente, ai sensi dell'art. 76 del	
	D.Lgs. 36/2023 con il criterio di aggiudicazione del minor prezzo, ai sensi	
	dell'art. 108 del D. Lgs. 36/2023, approvando contestualmente, ai sensi	
	dell'art. 17, co. 1, D.lgs. 36/2023, i relativi documenti di gara allegati allo	
	stesso atto;	
	– con Determina Dirigenziale n. 960 del 05/08/2025 la Stazione Unica	
	Appaltante della Provincia di Parma ha provveduto, tra l'altro, a:	
	approvare, con riferimento alla procedura negoziata urgente, ai sensi	
	dell'art. 76 del D.Lgs. 36/2023 con il criterio di aggiudicazione del minor	
	prezzo ai sensi dell'art. 108, per l'affidamento dei lavori di	
	"MANUTENZIONE STRAORDINARIA EDIFICIO VIA TORELLI	
	(PIANO RIALZATO)" - CUP D92B25000130003 – CIG	

	B7ACC97D0F, il verbale di gara del 31/07/2025;	
	aggiudicare, ai sensi dell’art. 17, co. 5 del D.Lgs 36/2023, l’appalto dei	
	lavori all’operatore economico PASINI SRL con sede in San Secondo	
	Parmense (PR) Via Vito Frazzi n. 26 CAP 43017 Codice Fiscale e Partita	
	IVA 02307680344, che ha offerto un ribasso del 2,6% per un valore	
	dell'offerta economica pari ad euro 154.833,95;	
	dare atto che l’importo contrattuale è pari ad euro 240.824,51 di cui euro	
	154.833,95 per lavori, euro 82.682,35 per costi manodopera ed euro	
	3.308,21 per oneri di sicurezza, oltre a I.V.A. di legge;	
	CONSIDERATO CHE:	
	– con Determinazione Dirigenziale n.979 del 06/08/2025 si è provveduto a;	
	prendere atto dell’esito della procedura di affidamento dei lavori	
	principali riferiti al PROGETTO DI "MANUTENZIONE	
	STRAORDINARIA EDIFICIO VIA TORELLI (PIANO	
	RIALZATO)" - CUP D92B25000130003 - CIG B7ACC97D0F;	
	prendere atto, quindi, dell’aggiudicazione dell’appalto dei lavori	
	principali all’operatore economico PASINI SRL con sede in San	
	Secondo Parmense (PR) Via Vito Frazzi n. 26 CAP 43017 Codice	
	Fiscale e Partita IVA 02307680344, che ha offerto un ribasso del	
	2,6% per un valore dell'offerta economica pari ad euro 154.833,95;	
	prendere atto dell’importo contrattuale che risulta pari ad euro	
	240.824,51 di cui euro 154.833,95 per lavori, euro 82.682,35 per costi	
	manodopera ed euro 3.308,21 per costi per la sicurezza;	
	rimodulare il quadro tecnico economico del progetto a seguito di	
	Pag. 7 di 16	
	copia informatica per consultazione	

	aggiudicazione;	
	○ procedere all’assunzione dei conseguenti impegni di spesa;	
	EVIDENZIATO CHE:	
	– l’intervento in oggetto risulta inserito nell’elenco annuale dei Lavori Pubblici-	
	annualità 2025 (numero intervento CUI L800152303472025000101);	
	– per il progetto in questione è stato acquisito il CUP: D92B25000130003 ;	
	– per l’affidamento in questione è stato acquisito il CIG: B7ACC97D0F ;	
	– l’intervento in oggetto trova copertura finanziaria all’interno del BILANCIO	
	DI PREVISIONE dell’Ente Provinciale.	
	– l’importo complessivo del quadro economico, pari ad € 380.000,00, risulta	
	finanziato con risorse proprie dell’Ente Provinciale	
	RICHIAMATA:	
	– la Determinazione Dirigenziale n.979 del 06/08/2025 inerente la presa d’atto	
	dell’aggiudicazione definitiva in favore dell’Impresa PASINI S.R.L.;	
	– la Disposizione per la Consegna dei Lavori (d.lgs. 36/2023 All. II.14 art 3	
	comma1) inviata dal Responsabile Unico del Progetto, Arch. Matteo Piovani,	
	tramite PEC, con prot. 23775 del 06/08/2025;	
	– la convocazione da parte del sottoscritto Direttore ei Lavori, tramite PEC in	
	data 07/08/2025, per la formale consegna dei lavori sotto le riserve di legge;	

	Pag. 8 di 16	
	copia informatica per consultazione	

	L'anno 2025 (duemilaventicinque), il giorno 30 (trenta) del mese di settembre col	
	presente atto si conviene quanto segue:	
	ART. 1 - OGGETTO	
	Il sottoscritto Direttore Lavori, sentito il Responsabile Unico del Progetto,	
	affida all'Impresa, che accetta senza eccezione alcuna, l'esecuzione dei lavori	
	di dettaglio non comportanti aumento o diminuzione dell'importo contrattuale,	
	per la cui descrizione si rimanda alla perizia di variante predisposta dal	
	sottoscritto e composta da Relazione, Quadro Comparativo Contabile e Scheda	
	Determinazione Nuovi Prezzi.	
	Le opere vengono di seguite elencate, che così si possono riassumere:	
	- non si rende necessaria la demolizione del solaio sopra cella esistente;	
	- non si rende necessaria la sostituzione di numero una porta a un anta e di	
	numero tre porte a due ante;	
	- si realizzerà la porta REI, di divisione tra il corridoio principale e il vano scala	
	esistente, ad un anta invece che a due ante;	
	- si installeranno tre maniglioni ad un punto invece che dieci;	
	- si installeranno tre maniglioni a due punti invece che quattro;	
	- si prevede l'installazione di numero una porta di recupero;	
	- verrà utilizzata una minor quantità di stabilizzato per la sistemazione esterna;	
	- si installeranno quattro badenie invece che otto;	
	- si installerenno sette lampade di emergenza badenie invece che otto;	
	- non si prevede l'inserimento di un unipolare + neutro 10:32 A P.I 4,5 KA;	
	- si prevede un aumento dei metri lineari di tubazioni in rame per impianto di	
	condizionamento;	
	Pag.9 di 16	
	copia informatica per consultazione	

	- si prevede l'inserimento di numero un rubinetto di prelievo acqua;	
	- si prevede l'inserimento di tubazioni in acciaio Ø2";	
	- si prevede il posizionamento di accessori per bagno (porta sapone, porta salviette, ecc...)	
	- si prevede l'aggiunta di rete di adduzione acqua;	
	- si prevede l'aggiunta di un miscelatore;	
	- si prevede l'aggiunta di una cassetta a zaino;	
	- si prevede un aumento dei metri lineari delle tubazioni in acciaio da 1/2" e 3/4";	
	- si prevede un aumento dei metri lineari delle canale portacavi;	
	- si prevede un aumento dei metri lineari del cavo elettrico 5G1,5 DALI e CLIMA;	
	- si prevede il montaggio di diciassette lampade di emergenza invece che sedici;	
	- si prevede di installare un unipolare + neutro 10:32 A P.I 6 KA;	
	- verrà prevista la sistemazione del portico di ingresso attraverso la rimozione della finitura ammalorata e alla stesura di un nuovo strato di finitura;	
	- verrà previsto il rifacimento di una singola porzione di pavimento posto all'interno dell'aula uno;	
	- verrà prevista la pulitura, la raschiatura e la rimozione della finitura superficiale delle murature del corridoio posto al piano primo, per poi procedere al suo rifacimento e alla conseguente tinteggiatura;	
	- verrà prevista la verniciatura della tubazione a secco di colore rosso;	
	- verrà prevista la sostituzione del materiale utilizzato per la messa in sicurezza della scala di emergenza esistente; viene utilizzato il lamierino preverniciato in	

	sostituzione al Policarbonato;	
	- verrà previsto il ripristino puntuale delle zone particolarmente ammalorate del	
	marciapiede esistente.	
	I lavori previsti saranno eseguiti secondo le modalità di integrazione con gli	
	stessi prezzi unitari fissati nel contratto, in alternativa per i nuovi prezzi	
	vengono concordati con il presente atto all'art. 3 (concordamento nuovi prezzi),	
	sulla base dei prezziari vigenti alla data di presentazione dell'Offerta (in	
	particolare Regione Emilia Romagna – Annualità 2025).	
	ART. 2 – MODIFICA CONTRATTUALE	
	La adozione della presente modifica non determina né incremento né	
	diminuzione dell'importo contrattuale complessivo.	
	L'Appaltatore riconosce che la modifica non contiene variazioni essenziali alla	
	natura dei lavori oggetto dell'appalto, poiché i nuovi prezzi della presente	
	variante sono stati determinati sulla base dell'elenco prezzi vigente alla data di	
	presentazione dell'offerta.	
	ART. 3 – CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI	
	Si rende necessario il concordamento di Nuovi Prezzi, che vengono qui riportati	
	per completezza. I nuovi prezzi sono assoggettati allo stesso ribasso d'asta del	
	contratto originario, pari al 2,60% (duevirgolasessantapercento).	
	<u>A17.025.005.h</u> - Porta tagliafuoco cieca con struttura in acciaio ad un battente,	
	omologata a norma UNI EN 1634-1, conforme alle certificazione di prodotto ISO	
	9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm,	
	sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, con guarnizione	
	autoespandente per fumi caldi posta sui tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio	
	Pag 11 di 16	
	copia informatica per consultazione	

	<i>preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnata con colla a</i>	
	<i>base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie</i>	
	<i>realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibile, completa di serratura con</i>	
	<i>chiave ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio,</i>	
	<i>posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a</i>	
	<i>perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura</i>	
	<i>delle pareti: REI 60: ampiezza muro 1.265 x 2.150 mm</i>	
	• <i>Al lordo Euro 621,05 cadauna (diconsi seicentoventuno/05)</i>	
	• <i>Al netto Euro 604,90 cadauna (diconsi seicentoquattro/90)</i>	
	<u>NP5</u> - <i>Finitura di parapetti di scala di emergenza con lamiera in acciaio di spessore</i>	
	<i>6/10 mm, con fissaggio eseguito mediante viti autofilettanti in acciaio, verniciata di</i>	
	<i>colore bianco. Il tutto comprensivo delle operazioni necessarie a rendere l'opera</i>	
	<i>compiuta a regola d'arte.</i>	
	• <i>Al lordo Euro 111,51 al mq (diconsi centoundici/51)</i>	
	• <i>Al netto Euro 108,61 al mq (diconsi centootto/61)</i>	
	<u>E02.037.005.g</u> - <i>Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo,</i>	
	<i>processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera</i>	
	<i>entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura.</i>	
	<i>Esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.); la</i>	
	<i>verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø 2", spessore 3,2 mm,</i>	
	<i>peso 4,49 kg/m.</i>	
	• <i>Al lordo Euro 8,01 al kg (diconsi otto/01)</i>	
	• <i>Al netto Euro 7,80 al kg (diconsi sette/80)</i>	
	<u>M.15.06.03.01</u> - <i>F.P.O. di portasapone liquido. F.P.O. di apparecchiatura</i>	
	Pag 12 di 16	
	copia informatica per consultazione	

	<i>distributrice di sapone liquido, da fissarsi a parete, compresi tasselli di fissaggio,</i>	
	<i>staffe ed ogni onere per dare l'opera finita. Portasapone liquido.</i>	
	• <i>Al lordo Euro 89,66 cadauno (diconsi ottantanove/66)</i>	
	• <i>Al netto Euro 87,33 cadauno (diconsi ottantasette/33)</i>	
	<u>M.15.06.04.01</u> - <i>F.P.O. di portasalviette. F.P.O. di portasalviette di carta ripiegate</i>	
	<i>di colore bianco, completo di carta e di chiave di chiusura. da 40 cm.</i>	
	• <i>Al lordo Euro 39,57 cadauno (diconsi trentanove/57)</i>	
	• <i>Al netto Euro 38,54 cadauno (diconsi trentotto/54)</i>	
	<u>M.15.06.05.01</u> - <i>F.P.O. di portarotoli. F.P.O. di porta-rotoli per carta igienica.</i>	
	<i>Portarotoli.</i>	
	• <i>Al lordo Euro 32,29 cadauno (diconsi trentadue/29)</i>	
	• <i>Al netto Euro 31,45 cadauno (diconsi trentuno/45)</i>	
	<u>E01.058.010</u> - <i>Miscelatore monocomando cromato esterno per vasca completo di</i>	
	<i>bocca di erogazione, deviatore automatico, doccia a getto fisso con flessibile da 1500</i>	
	<i>mm, appendidoccia con forcella orientabile.</i>	
	• <i>Al lordo Euro 214,42 cadauno (diconsi duecentoquattordici/42)</i>	
	• <i>Al netto Euro 208,85 cadauno (diconsi duecentootto/85)</i>	
	<u>E01.037.015</u> - <i>Cassetta di risciacquamento a zaino in plastica bianca, da 14 litri data</i>	
	<i>in opera e collegata alla rete idrica, completa di meccanismo di scarico con pulsante</i>	
	<i>superiore galleggiante di chiusura rapida, rivestimento antitrasudazione, curva di</i>	
	<i>raccordo, rubinetto di arresto cromato, guarnizioni di gomma, compresi morsetti, viti,</i>	
	<i>bulloni e quanto altro necessario per darla in opera funzionante con esclusione delle</i>	
	<i>opere murarie.</i>	
	• <i>Al lordo Euro 171,74 cadauno (diconsi centosettantuno/74)</i>	

	Al netto Euro 167,27 cadauno (diconsi centosessantasette/27)	
	<u>E01.022.010.e</u> - Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C,	
	tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: unipolare + neutro 10	
	÷ 32 A.	
	Al lordo Euro 78,00 cadauno (diconsi settantotto/00)	
	Al netto Euro 75,97 cadauno (diconsi settantacinque/97)	
	<u>A08.013.025</u> - Finitura con intonaco premiscelato per interni ed esterni, di pura calce	
	idraulica naturale NHL 3.5 e di inerti di granulometria = 0,1 mm conforme alla	
	norma EN 998-1 categoria GP CSI W1 e alla norma UNI EN 459-1, permeabilità al	
	vapore acqueo $\mu = 15$, reazione al fuoco Euroclasse A1, applicato a mano.	
	Al lordo Euro 11,64 al mq (diconsi undici/67)	
	Al netto Euro 11,37 al mq (diconsi undici/37)	
	<u>A15.016.010.a</u> - Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle	
	rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla	
	norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua BIa UGL, posto in opera con	
	idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo	
	da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto	
	cemento, con superficie antiscivolo (R10 A): 60 x 60 cm, naturale o bocciardato,	
	spessore 10 mm.	
	Al lordo Euro 88,14 al mq (diconsi ottantotto/14)	
	Al netto Euro 85,85 al mq (diconsi ottantacinque/85)	
	<u>B01.004.025.b</u> - Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o	
	spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del	
	trasporto allo scarico: armato, eseguita con l'ausilio di martello demolitore manuale.	
	Pag 14 di 16	
	copia informatica per consultazione	

	Al lordo Euro 451,91 al mc (diconsi quattrocentocinquantuno/91)	
	Al netto Euro 440,16 al mc (diconsi quattrocentoquaranta/16)	
	<u>A03.004.005.b</u> - Conglomerato cementizio confezionato in cantiere gettato in opera	
	per operazioni di piccola entità, secondo le prescrizioni tecniche previste compreso	
	il confezionamento, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso	
	d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le	
	costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta opera	
	d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: a base di argilla	
	espansa eseguito con 300 kg di cemento 32.5 e 1 mc di argilla espansa.	
	Al lordo Euro 452,93 al mc (diconsi quattrocentocinquantadue/93)	
	Al netto Euro 441,15 al mc (diconsi quattrocentoquarantuno/15)	
	<u>A03.013.010</u> - Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C,	
	prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio	
	Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature	
	di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola	
	d'arte, compreso ogni sfrido, legature ecc.	
	Al lordo Euro 2,33 al kg (diconsi due/33)	
	Al netto Euro 2,27 al kg (diconsi due/27)	
	Come detto in precedenza non si verifica variazione del quadro economico	
	complessivo posto a base di gara.	
	ART. 4 – ALTRE CLAUSOLE	
	Il sottoscritto Direttore dei lavori assegna, inoltre, <u>un incremento di giorni 15</u>	
	<u>(quidici), rispetto ai 60 (sessanta) giorni naturali e consecutivi previsti dal</u>	
	<u>contratto principale, per l'esecuzione delle lavorazioni migliorative citate in</u>	
	Pag 15 di 16	
	copia informatica per consultazione	

	<u>precedenza, portando così il termine ultimo per il completamento delle opere al</u>	
	<u>21/10/2025.</u>	
	Per tutte le altre clausole e condizioni, sono confermate quelle del contratto	
	principale.	
	Il presente verbale viene letto, confermato e sottoscritto dalle parti in segno di	
	completa accettazione con l'avvertenza che mentre è subito impegnativo per	
	l'Impresa, lo sarà per la stazione appaltante soltanto dopo l'avvenuta	
	approvazione superiore.	
	Parma, 01/10/2025	
	L'Impresa	Il Direttore dei Lavori Edili
	(PASINI SRL)	(Arch.. Alberto Giroladini)
	<i>[firmato digitalmente]</i>	<i>[firmato digitalmente]</i>
	Visto: IL RESPONSABILE DEL PROGETTO	
	(Arch. Matteo Piovani)	
	<i>[firmato digitalmente]</i>	

	Pag 16 di 16	
	copia informatica per consultazione	

VISTO di REGOLARITA' CONTABILE ATTESTANTE LA COPERTURA FINANZIARIA

UFFICIO EDILIZIA SCOLASTICA

Determinazione Dirigenziale n. **1256 / 2025**

Proposta n. 3263/2025

Oggetto: SERVIZIO EDILIZIA SCOLASTICA: PROGETTO DI "MANUTENZIONE STRAORDINARIA EDIFICIO VIA TORELLI (PIANO RIALZATO)" - CUP D92B25000130003 - PRESA D'ATTO PERIZIA DI VARIANTE NON SUPPLETTIVA E APPROVAZIONE CONSEGUENTI MODIFICHE CONTRATTUALI AI SENSI DELL'ART. 120 DEL D.LGS. 36/2023.

si appone visto FAVOREVOLE in ordine alla regolarità contabile attestante la copertura finanziaria
(comma 7 art. 183 del Testo Unico delle leggi sull'ordinamento degli enti locali - D.lgs 267/2000)

Parma, li 08/10/2025

Sottoscritto dal Responsabile del
Servizio Finanziario
MENOZZI IURI
con firma digitale