



**PROVINCIA
DI PARMA**



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

UFFICIO EDILIZIA SCOLASTICA

Responsabile : PIOVANI MATTEO

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE

n. 1065 del 01/09/2025

Oggetto: SERVIZIO EDILIZIA SCOLASTICA: LAVORI DI "MESSA IN SICUREZZA ISTITUTO BODONI DI PARMA" CUP D98H23000040006 (FIN. UE - NEXT GENERATION EU (M4-C1-I.3.3) - PRESA D'ATTO 2° STATO D'AVANZAMENTO LAVORI CORRISPONDENTE AL FINALE.

IL FUNZIONARIO RESPONSABILE

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;
- lo Statuto dell'Ente, approvato con Atto dell'Assemblea dei Sindaci n.1/2015 e successivamente modificato con Atto del medesimo organo n.1/2019 ed in particolare 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;
- il D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii.;

VISTI INOLTRE:

- 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;
- il Decreto del Presidente n.24 del 03/03/2025 con cui è stato approvato il riaccertamento ordinario dei residui attivi e passivi esercizio 2024 e conseguenti variazioni di bilancio;

DATO ATTO CHE:

- per il sottoscritto Responsabile non sussistono le condizioni di conflitto di interesse ex art. 6 bis della legge 241/1990 come introdotto dalla legge 190/2012;
- con atto D.D. n. 528/2025 come integrata dalla 665/2025 è stata nominata RUP ai sensi del D.lgs 50/2016 l'Ing. Elisa Botta, Dirigente del Servizio, in sostituzione di altro dipendente dalla data del 01/05/2025;
- il Responsabile Unico del Progetto (a far tempo dal 01/05/2025), Ing. Elisa Botta, ha dichiarato negli atti sopra esposti l'assenza di conflitti di interessi ai sensi dell'ex art. 6 bis della legge 241/1990 come introdotto dalla legge 190/2012;

PREMESSO CHE:

- la delibera di Giunta Regionale n. 185 del 14/02/2022 ha approvato l'elenco interventi finanziabili - art. 5 del DM n. 343/2021 di definizione dei criteri di riparto, su base regionale, delle risorse del piano nazionale di ripresa e resilienza e delle modalità di individuazione degli interventi - delibere di Giunta Regionale n. 2174/2021 e n. 2257/2021";
- il Piano Nazionale per la ripresa e resilienza (PNRR) prevede il Regolamento (UE) n. 2121/241 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 12/02/2021;
- il Decreto del Ministro dell'Istruzione n. 253 del 06/08/2021 ha assegnato € 210.000.000,00 per il raggiungimento degli obiettivi e dei target previsti dal PNRR;
- l'art. 5 "Missione 4, Componente 1 - Istruzione e ricerca - Investimento 3.3 - "Piano di messa in sicurezza e riqualificazione delle scuole", del predetto Decreto 343/2021 ha previsto risorse pari ad € 500.000.000,00 al fine di garantire la messa in sicurezza e la riqualificazione del patrimonio edilizio scolastico esistente;
- con Decreto Presidenziale n. 22 del 02/02/2023 è stato approvato il progetto definitivo in linea tecnica dei lavori in oggetto per un importo complessivo pari a € 730.016,00;
- con Determinazione n. 871 del 22/06/2023 è stato affidato, all'ing. Porzani, l'incarico per la progettazione esecutiva e per la direzione operativa dell'intervento di "MESSA IN SICUREZZA ISTITUTO BODONI DI PARMA" CUP D98H23000040006 (FIN. UE - NEXT GENERATION EU (M4-C1-I.3.3));
- con Decreto Presidenziale n. 114 del 26/06/2023 è stato approvato il Progetto esecutivo dei lavori in oggetto per un importo complessivo pari a € 730.016,00;
- con il predetto atto è stato approvato il quadro tecnico economico sotto riportato:

A1	Lavori edili ed impiantistici a base d'asta	€ 524.289,74
A2	Oneri per la sicurezza	€ 15.000,00
A	Totale lavori e oneri per la sicurezza	€ 539.289,74
B1	IVA di legge al 10%	€ 53.928,97
B2	Spese tecniche (PE, DL, CSP, CSE) (IVA compresa)	€ 90.000,00
B3	Spese tecniche DIRI Impianti meccanici SCIA VVF, rilievi (IVA compresa)	€ 27.000,00
B4	Spese contributo obbligatorio ANAC	€ 1.000,00
B5	Incentivo di cui all' art. 113 DLGS 50/2016 (1,6%)	10.785,79
B6	Imprevisti	€ 8.011,49
B	Totale somme a disposizione	€ 190.726,26
C	Totale A+B	€ 730.016,00

- con Determinazione n. 898 del 27/06/2023 è stato approvato dal RUP ai sensi dell'art. 48, comma 2, del DL 77/2021 così come convertito nella Legge 108/2021, il progetto esecutivo dei lavori di " MESSA IN SICUREZZA ISTITUTO BODONI DI PARMA" CUP D98H23000040006 (FIN. UE - NEXT GENERATION EU (M4-C1-I.3.3) e sono state fornite le disposizioni necessarie per la procedura di affidamento;

- con DD n. 919 del 28/06/2023 la Stazione Unica Appaltante della Provincia di Parma ha provveduto a indire procedura negoziata ai sensi dell'art. 63 del d.lgs. 16 aprile 2016 n. 50 per l'affidamento dell'appalto dei lavori di "LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA DELL'ISTITUTO BODONI DI PARMA. CUP D98H23000040006 CIG 992604711D". LAVORI FINANZIATI CON RISORSE DEL P.N.R.R. PIANO NAZIONALE PER LA RIPRESA E RESILIENZA (FIN. UE - NEXT GENERATION EU (M4-C1-I.3.3), dando atto che l'aggiudicazione sarebbe avvenuta con il criterio del minor prezzo, ai sensi dell'art. 95 D.lgs. 50/2016 e s.m.i.;
- con Determinazione Dirigenziale n. 1215 del 06/09/2023 la Stazione Unica Appaltante della Provincia di Parma ha provveduto ad approvare gli atti di gara e aggiudicare in via definitiva efficace, ai sensi dell'art. 32, co. 5, e dell'art. 33, co. 1, D.Lgs 50/2016 e ss.mm.ii., l'appalto dei lavori al Raggruppamento Temporaneo d'Imprese ZUELLI IMPIANTI S.R.L. (mandataria) con sede in Parma Via Spaggiari 1/A C.F. 00284490349 P.IVA IT00284490349 - EDILTOR SOCIETA' A RESPONSABILITA' LIMITATA (mandante) con sede in San Polo Di Torrile (PR) Via I Maggio C.F. 0737290346P.IVA IT0737290346 che ha offerto il ribasso del 3% e un importo contrattuale pari ad euro 523.561,05 (di cui euro 508.561,05 per lavori ed Euro 15.000,00 per oneri di sicurezza);
- con Determinazione Dirigenziale n. 1269 del 13/09/2023 si è proceduto al conseguente impegno di spesa e approvazione nuovo QTE seguito aggiudicazione;
- con Determinazione Dirigenziale n. 1432 del 05/10/2023 si è proceduto a liquidare all'ANAC il contributo di € 35,00 come previsto dalla delibera ANAC n. 621 del 20/12/2022;
- con rep. 15308 del 3/11/2023 è stato sottoscritto il contratto d'appalto;
- con Determinazione Dirigenziale n. 1706 del 20/11/2023 è stato affidato l'incarico professionale di Coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione al Geom. Federico Comelli con sede in Via Zappati n. 2 Sala Baganza - 43038 - Parma, p.iva 02337000349, per l'importo di € 9.500,00, spese e oneri accessori compresi (cassa previdenziale esclusa), oltre I.V.A, per complessivi € 12.169,50 (cassa al 5% e iva al 22% compresi) - CIG: A026B3B224;
- con Determinazione Dirigenziale n. 419 del 27/03/2024 è stato approvato l'atto di riconducibilità di tutti i documenti fino ad allora prodotti, alla linea di finanziamento M4C1I3.3, Piano 2023, finanziamento PNRR "MISSIONE 4: ISTRUZIONE E RICERCA - Componente 1 - Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università - Investimento 3.3: Piano di messa in sicurezza e riqualificazione dell'edilizia scolastica;
- con Determinazione Dirigenziale n. 848 del 13/06/2024 è stata approvata la costituzione del "gruppo di lavoro", relativo all'intervento di "LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA DELL'ISTITUTO BODONI DI PARMA. CUP D98H23000040006 (FIN. UE - NEXT GENERATION EU", composto da personale dipendente dell'Ente individuato e approvato dai Dirigenti dell'Ente per quanto di rispettiva competenza;
- con Determinazione Dirigenziale n. 1197 del 27/08/2024 si è proceduto ad autorizzazione l'anticipazione contrattuale pari ad € 115.183,43 (I.V.A. compresa);
- con Determinazione Dirigenziale n. 1759 del 22/11/2024 si è proceduto ad autorizzazione il 1° stato di avanzamento dei lavori pari ad € 240.350,00 (I.V.A. compresa);
- con Determinazione Dirigenziale n. 980 del 06/08/2025 si è proceduto ad approvare una perizia di variante non suppletiva che non ha comportato variazione del contratto e ha aumentato il tempo contrattuale a 170 giorni complessivi;

DATO ATTO CHE:

- il Direttore dei Lavori e RUP ing. Elisa Botta ha redatto i sotto elencati documenti contabili relativi al 2° Stato di Avanzamento dei lavori di cui trattasi, prot. n° 24650 del 21/08/2025, per i lavori a tutto il 11/08/2025:
 - o libretto misure 2° SAL;
 - o registro contabilità 2° SAL;
 - o stato d'avanzamento lavori n. 2;
 - o certificato di pagamento n. 2° in data 18/08/2025 di importo € 191.700,00 oltre iva al netto del recupero dell'anticipazione contrattuale;

- la documentazione contabile è stata sottoscritta dall'OE aggiudicatario senza riserve;
- il Raggruppamento Temporaneo d'Imprese ZUELLI IMPIANTI S.R.L. (mandataria) P.IVA IT00284490349 – EDILTOR S.r.l. (mandante) P.IVA IT0737290346) ha dichiarato la suddivisione degli importi riferiti al SAL n° 2 con lettera a firma congiunta inviata al prot. n. 25128 del 26/08/2025 allegata al presente atto;

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;

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 dei documenti contabili relativi al SAL n°2, depositati presso il Servizio Edilizia Scolastica, redatti dal Direttore dei Lavori ing. Elisa Botta, dell'intervento "messa in sicurezza dell'istituto Bodoni di Parma CUP D98H23000040006, CIG 992604711D (FIN. UE – NEXT GENERATION EU (PNRR M2-C1-I3.3", prot. n° 24650 del 21/08/2025", per i lavori a tutto il 11/08/2025;

di prendere atto che tale importo è già al netto della percentuale di recupero dell'anticipazione;

di liquidare l'importo del 2° Stato d'avanzamento, pari ad € 191.700,00 oltre iva = € 210.870,00 al Raggruppamento Temporaneo d'Imprese ZUELLI IMPIANTI S.R.L. (mandataria) con sede in Parma Via Spaggiari 1/A C.F. 00284490349 P.IVA IT00284490349 – EDILTOR SOCIETA' A RESPONSABILITA' LIMITATA (mandante) con sede in San Polo Di Torriale (PR) Via I Maggio C.F. 0737290346P.IVA IT0737290346), appaltatrice dei lavori di "messa in sicurezza dell'istituto Bodoni di Parma CUP D98H23000040006, CIG 992604711D (FIN. UE – NEXT GENERATION EU (PNRR M2-C1-I3.3", da liquidarsi come da dichiarazione RTI del 26/08/2025, prot. 25128 allegata;

di dare atto che la spesa complessiva di € 210.870,00 è contenuta nel QTE complessivo di € 730.016,00 approvato con Decreto Presidenziale n. 114 del 26/06/2023, contabilizzato al PEG Cap 215450220020 (FIN. UE - N.G. EU (M4-C1-I3.3) – CUP D98H23000040006 MESSA IN SICUREZZA BODONI) Titolo II (Spese in conto capitale), Missione 4 (Istruzione e diritto allo studio), Programma 2 (Altri ordini di Istruzione non universitaria), codice V Livello U.2.02.01.09.003 (Fabbricati ad uso scolastico), bilancio 2025-2027, annualità 2025, all'impegno n.808/2025 (sub.723/25), riscritto per esigibilità posticipata a seguito di Riaccertamento ordinario dei residui 2024 con D.P. n. 24/25;

di attestare che l'importo di € 730.016,00 è finanziato con risorse di cui al decreto del Ministero dell'Istruzione e del Merito (DM MIM n. 320/2022), citato nelle premesse e relativo alla Missione 4, Componente 1, Investimento 3.3 del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, accertato al capitolo PEG 136500136720 (FIN. UE - N.G. EU (M4-C1-I3.3) - CUP D98H23000040006 MESSA IN SICUREZZA BODONI)), Titolo IV (Entrate in conto capitale), Tipologia 200 (contributi agli investimenti), codice V Livello 4020101002 (Contributi agli investimenti da Ministero dell'Istruzione - Istituzioni Scolastiche), bilancio 2025-2027, annualità 2025, accertamento 283/2025, riscritto con D.P. n. 24/25;

di prendere atto che il progetto in questione rientra tra i c.d. "progetti in essere" della Missione 4 - Istruzione e Ricerca - Componente 1 - Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università - Investimento 3.3 "Piano di messa in sicurezza e riqualificazione dell'edilizia scolastica", finanziato dall'Unione europea - Next Generation EU, come risulta dal relativo ACCORDO DI CONCESSIONE sottoscritto in data 04/04/2023 (prot.8951/2023 del 04/04/2023);

di pubblicare il presente provvedimento nella sezione Amministrazione Trasparente della Provincia in ottemperanza al DLGS 33/2013 e ss.mm e ii. e per gli adempimenti in materia di comunicazioni e trasparenza di cui al Dlgs n. 36/2023.

Sottoscritta dal Responsabile
(PIOVANI MATTEO)
con firma digitale

CERTIFICATO DI PAGAMENTO *n.2*

Provincia di Parma

LAVORI DI: Messa in sicurezza Istituto Bodoni - 2° Stralcio - FIN. UE - NEXT GENERATION EU (M4-C1-I.3.3)
 IMPRESA ESECUTRICE: RTI Zuelli Impianti - Editor

CERTIFICATO N. 2
 per il pagamento della rata N. 2 di Euro
 191.700,00 Corrispondente al SAL 2

CERTIFICATI PRECEDENTI			IL DIRETTORE DEI LAVORI	
N.	DATA	IMPORTO		
1	31/10/24	218.500,00	Visto il contratto in data 03/11/2023 N. 15308 registrato a in data N. VOL. MOD. con il quale fu affidata alla predetta impresa l'esecuzione dei suindicati lavori per l'aggiudicata somma di Euro 523.561,05 . Visto l'atto aggiuntivo o di sottomissione in data N. pari a nette , non compresa la somma di Euro a disposizione dell'Amministrazione. Risultando dalla contabilità sino ad oggi che l'ammontare dei lavori eseguiti e delle spese fatte ascende a nette Euro 515.987,07 e cioè:	
			Per lavori e somministrazioni	Euro 515.987,07
			Importo lavori soggetti a ribasso d'asta	Euro 0,00
			Ribasso contrattuale	Euro 0,00
			Per importi vari	Euro 0,00
			SOMMANO	Euro 515.987,07
			Da cui detraendo:	
			La ritenuta del 0 % per garanzia lavori	Euro 0,00
			La ritenuta del 0,5 % per infortuni	Euro 2.579,94
			Fidejussione 0,00	Euro 0,00
			-----	Euro 0,00
			-----	Euro 0,00
			Per recupero anticipo	103.197,41
			L'ammontare dei certificati precedenti	218.500,00
			Totale deduzioni	Euro 324.277,35
			Importo netto rata	Euro 191.709,72
			Importo arrotondato	Euro 191.700,00
			IVA al %	0,00
			Totale a credito dell'impresa	Euro 191.700,00

Certifica pertanto che, a termine dell'art 25 del Capitolato Speciale d'Appalto
 si può pagare all'impresa la somma di Euro 191.700,00 diconsi Euro
 centonovantunmilasettecentovirgolazerozero

Il Responsabile dei lavori Ing. Elisa Botta

Si attesta che l'impresa stessa ha assicurato i suoi operai presso con polizza n. in data

Parma

li, 18/08/2025

Elisa Botta

Spett.le
PROVINCIA DI PARMA
Viale Martiri della Libertà, 15
43123 PARMA PR

**OGGETTO: PROGETTO DI "MESSA IN SICUREZZA ISTITUTO BODONI DI PARMA" (FIN. UE - NEXT GENERATION EU) CUP D98H23000040006 - CIG 992604711D.
DICHIARAZIONE CONGIUNTA ANTICIPAZIONE**

Le sottoscritte Imprese:

- **ZUELLI IMPIANTI S.R.L.** con sede legale in Via D. Spaggiari, 1/A - 43122 Parma C.F. e P.IVA 00284490349 Iscrizione al Registro Imprese della CCIAA di Parma 00284490349 mail: info@zuellimpianti.it; Pec: zuellimpianti@pec.it, nella persona del Legale Rappresentante **ANGELO ZUELLI** nato a Traversetolo (PR) il 06/01/1945 e residente a Parma (PR) in Str. Argini Parma n°11 – C.F.: ZLLNGL45A06L346O, **in qualità di Impresa Capogruppo Mandataria dell'R.T.I. costituita con atto del notaio Dott.ssa Giuseppa Maria Pulvirenti n. 28374 di Rep.- N. 14572 di Racc. del 16/10/2023, Registrato a Parma in data 16/10/2023 al n°17386 Serie: 1T;**

- **EDILTOR S.R.L.** con sede in Torrile (PR) Via I Maggio n. 49 - C.F./P.IVA e nr. Iscrizione al Registro Imprese della CCIAA di Parma 00737290346 mail: info@ediltor.it, Pec: ediltor.pr00@postepec.cassaedile.it, nella persona del socio amministratore unico e legale rappresentante **MARIA CECILIA MERLI** nata a Parma (PR) il 28/01/1967 e residente a Colorno (PR) in Via Mentana n. 20 – C.F.: MRLMCC67A68G337J - **in qualità di Impresa Mandante dell'R.T.I. costituita con atto del notaio Dott.ssa Giuseppa Maria Pulvirenti n. 28374 di Rep.- N. 14572 di Racc. del 16/10/2023, Registrato a Parma in data 16/10/2023 al n°17386 Serie: 1T;**

In riferimento al SAL 2 a tutto il 11/08/2025 emesso in data 11/08/2025

DICHIARANO

Che l'importo di € 191.700,00 al netto delle deduzioni e dell'Iva, sono di competenza delle suddette imprese secondo i seguenti importi:

- ZUELLI IMPIANTI S.R.L.	=	€ 174.723,26 + IVA di Legge
- EDILTOR S.R.L.	=	€ 16.976,74 + IVA di Legge

ANGELO ZUELLI in qualità di Legale Rappresentante di **ZUELLI IMPIANTI S.R.L.** e **MARIA CECILIA MERLI** in qualità di socio amministratore unico di **EDILTOR S.R.L.**

DICHIARANO INFINE

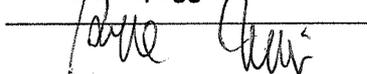
che la S.A. (Provincia di Parma) può liquidare, senza riserva alcuna:

- la somma di € 191.700,00 + IVA di Legge pro quota alle imprese Capogruppo Mandataria **ZUELLI IMPIANTI S.R.L.** e Impresa Mandante **EDILTOR S.R.L.**

PARMA, 21/08/2025

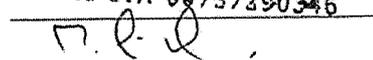
La Capogruppo Mandataria
(ZUELLI IMPIANTI S.R.L.)

Angelo Zuelli
ZUELLI IMPIANTI S.R.L.
Via D. Spaggiari 1/A - Parma



La Mandante

EDILTOR S.R.L.
Via I Maggio, 49
43056 SAN POLO DI TORRILE (PR)
Partita IVA 00737290346





giorno,

invio in allegato la dichiarazione per il secondo SAL.

Rimanendo in attesa dell'autorizzazione a fatturare, porgo cordiali saluti.

Silvia

Zuelli Impianti S.r.l.

Via D.Spaggiari 1/A - 43122 - PARMA

Tel: 0521273039

info@zuelliimpianti.it

LIBRETTO DELLE MISURE S.A.L. 2

N. Articolo DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	PARZIALI	TOTALI	Annotazioni
45 NP.03.a 11/08/2025	<p>Opere a misura</p> <p>Opere Edili</p> <p>Nuovi serramenti REI</p> <p>Chiudiporta compatto aereo a vista con braccio a V con meccanismo a pignone e cremagliera montaggio su porta lato cerniera o su telaio lato opposto cerniera</p> <p>porte REI a due battenti 6</p> <p style="text-align: right;">Totale cad.</p>	<p style="text-align: right;">6</p> <hr/>	<p style="text-align: right;">6</p>	
46 NP.01.a 11/08/2025	<p>Intonaco civile per esterni su pareti verticali: con malta bastarda di calce grassa, sabbia e cemento</p> <p>primo scala (calpestio a +2,70) appoggio vetrata Bodoni 2 * 2,00 * 1,50 Bocchialini 2 * 2,00 * 1,50</p> <p style="text-align: right;">Totale m²</p>	<p style="text-align: right;">6,00</p> <p style="text-align: right;">6,00</p> <hr/>	<p style="text-align: right;">12,00</p>	
47 NP.02 11/08/2025	<p>Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce</p> <p>primo scala (calpestio a +2,70) appoggio vetrata Bodoni 2 * 2,00 * 1,50 Bocchialini 2 * 2,00 * 1,50</p> <p style="text-align: right;">Totale m²</p> <p>Adeguamento solai predalles</p>	<p style="text-align: right;">6,00</p> <p style="text-align: right;">6,00</p> <hr/>	<p style="text-align: right;">12,00</p>	
48 130.a 11/08/2025	<p>Perforazione di piccolo diametro (fino a 35 mm) eseguita con trapano o fioretto a rotazione/rotopercussione veloce diam. 10 mm, su solette in.c.a. di solai predalles, in ragione di 2 ogni 1,50 mq</p> <p>Bodoni solaio a + 3,60 (calp. + 0,00) 513,00 solaio a + 5,70 (calp.+ 1,80) 488,00 solaio a + 5,70 (calp.+ 0,00) 29,00 solaio a + 5,70 (calp.+ 2,70) 24,00 solaio a + 7,20 (calp. + 3,60) 486,00 solaio a +9,60 (calp. + 5,70) 460,00 solaio a + 10,60 (calp. + 7,20) 398,00 Bocchialini solaio a + 3,60 (calp. + 0,00) 513,00 solaio a + 5,70 (calp.+ 1,80) 488,00 solaio a + 5,70 (calp.+ 0,00) 29,00 solaio a + 5,70 (calp.+ 2,70) 24,00 solaio a + 7,20 (calp. + 3,60) 486,00 solaio a +9,60 (calp. + 5,70)</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>	<p style="text-align: right;">513,00</p> <p style="text-align: right;">488,00</p> <p style="text-align: right;">29,00</p> <p style="text-align: right;">24,00</p> <p style="text-align: right;">486,00</p> <p style="text-align: right;">460,00</p> <p style="text-align: right;">398,00</p> <p style="text-align: right;">513,00</p> <p style="text-align: right;">488,00</p> <p style="text-align: right;">29,00</p> <p style="text-align: right;">24,00</p> <p style="text-align: right;">486,00</p> <hr/> <p style="text-align: right;">3.938,00</p>		

LIBRETTO DELLE MISURE S.A.L. 2

N. Articolo DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	PARZIALI	TOTALI	Annotazioni
	RIPORTO	3.938,00		
	460,00	460,00		
	solaio a + 10,60 (calp. + 7,20)			
	398,00	398,00		
	Parziale m ²	4.796,00		
	magg. per inserimento tappi (7%) * 4796,00	335,72		
	A DEDURRE			
	quantità SAL 1			
	3293,00	-3.293,00		
	Totale m ²		1.838,72	
49 130.b 11/08/2025	Perforazione di piccolo diametro (fino a 35 mm) eseguita con trapano o fioretto a rotazione/rotopercussione veloce maggiorazione per rimozione e riposizionamento controsoffitti in pannelli di fibre minerali o doghe metalliche			
	SAL 1			
	Bodoni			
	solaio a + 3,60 (calp. + 0,00)			
	148,00	148,00		
	199,00	199,00		
	solaio a + 5,70 (calp. + 1,80)			
	191,00	191,00		
	199,00	199,00		
	solaio a + 7,20 (calp. + 3,60)			
	148,00	148,00		
	199,00	199,00		
	solaio a +9,60 (calp. + 5,70)			
	164,00	164,00		
	164,00	164,00		
	solaio a + 10,60 (calp. + 7,20)			
	148,00	148,00		
	199,00	199,00		
	Bocchialini			
	solaio a + 3,60 (calp. + 0,00)			
	148,00	148,00		
	199,00	199,00		
	solaio a + 5,70 (calp. + 1,80)			
	191,00	191,00		
	199,00	199,00		
	solaio a + 7,20 (calp. + 3,60)			
	148,00	148,00		
	199,00	199,00		
	solaio a +9,60 (calp. + 5,70)			
	164,00	164,00		
	164,00	164,00		
	solaio a + 10,60 (calp. + 7,20)			
	148,00	148,00		
	199,00	199,00		
	Parziale m ²	3.518,00		
	A DEDURRE			
	quantità SAL 1			
	2477,00	-2.477,00		
	Totale m ²		1.041,00	
50 10.b 11/08/2025	Operaio specializzato			
	sostituz. pannelli controsoffitto			
	20	20		
	ripristini vari fori impianti			
	16	16		
	messa in quota chiusino cabina			
	8	8		
	Totale ora		44	
	Impianti elettrici e speciali			

LIBRETTO DELLE MISURE S.A.L. 2

N. Articolo DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	PARZIALI	TOTALI	Annotazioni
51 2270.c 11/08/2025	<p align="center">Impianto di diffusione sonora (EVAC)</p> <p>Canaletta in PVC, rigido autoestinguente con sezione rettangolare aperta e coperchio a scatt, grado di protezione IP4X dim. 20x20 mm</p> <p>Bodoni piano terra 250,00 piano primo 200,00 piano secondo 250,00 piano terzo 200,00 Bocchialini piano terra 250,00 piano primo 200,00 piano secondo 250,00 piano terzo e biblioteca 250,00 biblioteca e UTA 400,00 Palazzetto 250,00 auditorium 200,00 coll. centrali 300,00</p> <p align="right">Parziale m</p> <p>A DEDURRE quantità SAL 1 2500,00</p> <p align="right">Totale m</p>	<p>250,00 200,00 250,00 200,00 250,00 200,00 250,00 200,00 250,00 250,00 400,00 250,00 200,00 300,00</p> <p>3.000,00</p> <p>-2.500,00</p>	<p>500,00</p>	
52 NP.06.a 11/08/2025	<p>Canale multifunzionale portapparecchi, ad elevate prestazioni in PVC autoestinguente 105x50mm - 1 scomparto</p> <p>corridoi e scale (dorsall) 130,00</p> <p align="right">Totale m</p>	<p>130,00</p>	<p>130,00</p>	
53 2280.b 11/08/2025	<p>Cavo bipolare flessibile resistente al fuoco, non propagante l'incendio, classe B2ca-s1a, d1, a1 2x2,5 mmq</p> <p>Bodoni piano terra 250,00 piano primo 200,00 piano secondo 250,00 piano terzo 200,00 Bocchialini piano terra 250,00 piano primo 200,00 piano secondo 250,00 piano terzo 250,00 biblioteca e UTA 400,00</p> <p align="right">A RIPORTARE</p>	<p>250,00 200,00 250,00 200,00 250,00 200,00 250,00 250,00 400,00</p> <p>2.250,00</p>		

LIBRETTO DELLE MISURE S.A.L. 2

N. Articolo DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	PARZIALI	TOTALI	Annotazioni
	RIPORTO	2.250,00		
	Palazzetto 250,00	250,00		
	auditorium 200,00	200,00		
	coll. centrali 300,00	300,00		
	Parziale m	3.000,00		
	dorsali loop (4+4) 1600,00	1.600,00		
	A DEDURRE quantità SAL 1 2500,00	-2.500,00		
	Totale m		2.100,00	
54 2360.e 11/08/2025	Derivazione a vista a parete e/o soffitto per impianti di segnalazione o di comunicazione, grado di protezione IP44 attacco per diffusori sonori e basi microfoniche comprensivo di linea di alimentazione e fonia			
	alimentazione e fonia basi microfoniche 4	4		
	sistema di diffusione 1	1		
	gruppo di continuità 1	1		
	unità audio 4	4		
	3	3		
	altoparlanti monofacciali 132	132		
	altoparlanti monofacciali 56	56		
	proiettori 10	10		
	Parziale cad.	211		
	A DEDURRE quantità SAL 1 120	-120		
	Totale cad.		91	
55 2770 11/08/2025	Base microfonica di emergenza remota per montaggio a parete per collegamento a centrale audio EVAC			
	Bodoni piano terra 1	1		
	piano terzo 1	1		
	Bocchialini piano terra 1	1		
	piano terzo 1	1		
	A DEDURRE quantità SAL 1 2	-2		
	Totale cad.		2	
56 2810 11/08/2025	Altoparlante per montaggio a parete in ABS autoestinguento per linee audio a 100V, idoneo per sistemi EVAC			
	Bodoni piano terra 9	9		
	piano primo 17	17		
	A RIPORTARE	26		

LIBRETTO DELLE MISURE S.A.L. 2

N. Articolo DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	PARZIALI	TOTALI	Annotazioni
	RIPORTO	26		
	piano secondo 16	16		
	piano terzo 12	12		
	Bocchialini piano terra 9	9		
	piano primo 20	20		
	piano secondo 18	18		
	piano terzo 13	13		
	auditorium 3	3		
	biblioteca 3	3		
	3	3		
	palestra spogliatoi 4	4		
	palazzetto spogliatoi 5	5		
	Parziale cad.	132		
	A DEDURRE quantità SAL 1 120	-120		
	Totale cad.		12	
57 NP.04.a 11/08/2025	Proiettore acustico per montaggio a parete, monodirezionale, grado di protezione IP64, con trasformatore di linea per linee audio a 100V proiettore da 20W in plastica autoestinguenta IP66 - EN54			
	auditorium 4	4		
	palestra 6	6		
	Totale cad.		10	
58 NP.05.a 11/08/2025	Proiettore acustico per montaggio a parete, bidirezionale, grado di protezione IP64, con trasformatore di linea per linee audio a 100V proiettore da 20W in plastica autoestinguenta IP66 - EN54			
	Bodoni piano terra 5	5		
	piano primo 4	4		
	piano secondo 5	5		
	piano terzo 10	10		
	Bocchialini piano terra 5	5		
	piano primo 4	4		
	piano secondo 5	5		
	piano terzo 10	10		
	paletta corridoio 2	2		
	spogliatoi 2	2		
	palazzetto spogliatoi			
	A RIPORTARE	52		

LIBRETTO DELLE MISURE S.A.L. 2

N. Articolo DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	PARZIALI	TOTALI	Annotazioni
	RIPORTO	52		
	4	4		
	Totale cad.		56	
	Impianto di rilevazione fumi			
59 2270.c 11/08/2025	Canaletta in PVC, rigido autoestinguente con sezione rettangolare aperta e coperchio a scatt, grado di protezione IP4X dim. 20x20 mm			
	Bodoni			
	piano terra	250,00		
	250,00			
	piano primo	200,00		
	200,00			
	piano secondo	250,00		
	250,00			
	piano terzo	200,00		
	200,00			
	Bocchialini			
	piano terra	250,00		
	250,00			
	piano primo	200,00		
	200,00			
	piano secondo	250,00		
	250,00			
	piano terzo e biblioteca	200,00		
	200,00			
	biblioteca e UTA	300,00		
	300,00			
	Palazzetto	250,00		
	250,00			
	auditorium	200,00		
	200,00			
	coll. centrali	300,00		
	300,00			
	Parziale m	2.850,00		
	A DEDURRE			
	quantità SAL 1			
	2300,00	-2.300,00		
	Totale m		550,00	
60 NP.06.a 11/08/2025	Canale multifunzionale portapparecchi, ad elevate prestazioni in PVC autoestinguente 105x50mm - 1 scomparto			
	dorsali			
	corridoi e scale	110,00		
	110,00			
	Totale m		110,00	
61 2360.c 11/08/2025	Derivazione a vista a parete e/o soffitto per impianti di segnalazione o di comunicazione, grado di protezione IP44 attacco per apparecchiature di segnalazione incendio, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione			
	centrali			
	3	3		
	2	2		
	sensori ottici	342		
	342			
	sensori termici	2		
	2			
	pulsanti manuali	73		
	73			
	targhe	73		
	73			
	barriere	8		
	8			
	A RIPORTARE	503		

LIBRETTO DELLE MISURE S.A.L. 2

N. Articolo DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	PARZIALI	TOTALI	Annotazioni
	RIPORTO	503		
	ripetitori luminosi 217	217		
	sistema di aspirazione 7	7		
	Parziale cad.	727		
	A DEDURRE quantità SAL 1 520	-520		
	Totale cad.		207	
62 2370.c 11/08/2025	Proiettore per installazione a sospensione per illuminazione di impianti sportivi sovrapprezzo per applicazione di gabbia di protezione antiurto in tondino di acciaio plastificato			
	A DEDURRE quantità SAL 1 10	-10		
	Totale cad.		-10	
63 2390.a 11/08/2025	Centrale di rivelazione analogico/indirizzata equipaggiata di 2 loops espandibile a 4 loops tramite modulo opzionale versione completa a 2 loops			
	Autorimessa 1	1		
	Auditorium 1	1		
	Palazzetto 1	1		
	Parziale cad.	3		
	A DEDURRE quantità SAL 1 2	-2		
	Totale cad.		1	
64 2390.b 11/08/2025	Centrale di rivelazione analogico/indirizzata equipaggiata di 2 loops espandibile a 4 loops tramite modulo opzionale versione completa a 4 loops			
	Bodoni 1	1		
	Bocchialini 1	1		
	Parziale cad.	2		
	A DEDURRE quantità SAL 1 2	-2		
	Totale cad.		0	
65 NP.08.b 11/08/2025	Alimentatori per impianti di rilevazione incendi batteria 12 V -18Ah. 5 * 2	10		
	Totale cad.		10	
66 2390.h 11/08/2025	Centrale di rivelazione analogico/indirizzata equipaggiata di 2 loops espandibile a 4 loops tramite modulo opzionale chiave attivazione protocollo Modbus o Bacnet su porta Ethernet			
	Autorimessa 1	1		
	Palazzetto 1	1		
	A RIPORTARE	2		

LIBRETTO DELLE MISURE S.A.L. 2

N. Articolo DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	PARZIALI	TOTALI	Annotazioni
	RIPORTO	2		
	Auditorium 1	1		
	Bodoni 1	1		
	Bocchialini 1	1		
	Parziale cad.	5		
	A DEDURRE quantità SAL 1 5	-5		
	Totale cad.		0	
67 2400.a 11/08/2025	Rivelatori a basso profilo: sensore ottico di fumo ad effetto Tyndall di tipo analogico/indirizzato			
	piano interrato 1	1		
	Bodoni piano terra 22	22		
	piano primo 36	36		
	piano secondo 32	32		
	piano terzo 36	36		
	palestra 8	8		
	3	3		
	Bocchialini piano terra 22	22		
	piano primo 36	36		
	piano secondo 37	37		
	piano terzo 40	40		
	Biblioteca 13	13		
	15	15		
	Palazzetto 21	21		
	Auditorium 11	11		
	Aule nuove 9	9		
	Parziale cad.	342		
	A DEDURRE quantità SAL 1 270	-270		
	Totale cad.		72	
68 2400.c 11/08/2025	Rivelatori a basso profilo: sensore termico di tipo analogico/indirizzato da 58° o 78°C			
	Aule nuove 2	2		
	Totale cad.		2	
69 2410.c 11/08/2025	Basi ed accessori: base con isolatore			
	342	342		
	2	2		
	A DEDURRE quantità SAL 1			
	A RIPORTARE	344		

LIBRETTO DELLE MISURE S.A.L. 2

N. Articolo DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	PARZIALI	TOTALI	Annotazioni
	RIPORTO	344		
	270	-270		
	Totale cad.		74	
70 2420.a 11/08/2025	Pulsanti manuali indirizzabili: pulsante indirizzato manuale da interno a rottura vetro			
	Bodoni			
	piano terra	6		
	6			
	piano primo	4		
	4			
	piano secondo	5		
	5			
	piano terzo	7		
	7			
	palestra	4		
	4			
	Bocchialini			
	piano terra	6		
	6			
	piano primo	4		
	4			
	piano secondo	5		
	5			
	piano terzo	7		
	7			
	Biblioteca	3		
	3			
	Palazzetto			
	aula disabili	1		
	1			
	campo di gioco	7		
	7			
	tribuna	5		
	5			
	Auditorium	7		
	7			
	aule nuove	2		
	2			
	Parziale cad.	73		
	A DEDURRE			
	quantità SAL 1			
	50	-50		
	Totale cad.		23	
71 2420.b 11/08/2025	Pulsanti manuali indirizzabili: membrana plastica da utilizzare al posto del vetrino per rendere riarmabile il pulsante			
	73	73		
	A DEDURRE			
	quantità SAL 1			
	50	-50		
	Totale cad.		23	
72 2420.d 11/08/2025	Pulsanti manuali indirizzabili: mascherina di copertura in plastica per avvisatori manuali			
	73	73		
	Totale cad.		73	
73 2440.a 11/08/2025	Segnalatori acustici indirizzabili sirena elettronica indirizzabile alimentata da loop o con alimentazione esterna			
	Bodoni			
	piano terra			

LIBRETTO DELLE MISURE S.A.L. 2

N. Articolo DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	PARZIALI	TOTALI	Annotazioni
	4 aula disabili	4		
	1 piano primo	1		
	9 piano secondo	9		
	8 piano terzo	8		
	8 palestra	8		
	4 Bocchialini	4		
	piano terra			
	4	4		
	piano primo			
	9	9		
	piano secondo			
	8	8		
	piano terzo			
	7	7		
	Biblioteca			
	3	3		
	soppalco			
	1	1		
	Palazzetto			
	campo di gioco			
	2	2		
	tribuna			
	2	2		
	spogliatoi			
	5	5		
	Auditorium			
	4	4		
	Aule nuove			
	3	3		
	Parziale cad.	82		
	A DEDURRE quantità SAL 1 50	-50		
	Totale cad.		32	
74 2440.b 11/08/2025	Segnalatori acustici indirizzabili supporto di montaggio per sirena, IP54 di colore rosso			
	Bodoni piano terra			
	1	1		
	Bocchialini piano terra			
	1	1		
	Totale cad.		2	
75 2440.c 11/08/2025	Segnalatori acustici indirizzabili supporto di montaggio per sirena di colore rosso			
	80	80		
	A DEDURRE quantità SAL 1 50	-50		
	Totale cad.		30	
76 2450.a 11/08/2025	Barriera di rivelazione fumi con emissione ad infrarossi con tipologia di funzionamento a riflessione portata da 5 a 50 mt. in lunghezza per 15 mt. in larghezza			
	Bodoni palestra			
	2	2		
	Palazzetto			
	3	3		
	A RIPORTARE	5		

LIBRETTO DELLE MISURE S.A.L. 2

N. Articolo DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	PARZIALI	TOTALI	Annotazioni
	RIPORTO	5		
	Auditorium 3	3		
	Parziale cad.	8		
	A DEDURRE quantità SAL 1 5	-5		
	Totale cad.		3	
77 2480.d 11/08/2025	Segnalatori ottico/acustici: ripetitore luminoso di allarme a basso assorbimento equipaggiato di 2 led da utilizzare con sistemi convenzionali o analogici			
	Bodoni piano terra 18	18		
	piano primo 30	30		
	piano secondo 27	27		
	piano terzo 16	16		
	palestra 6	6		
	Bocchialini piano terra 18	18		
	piano primo 30	30		
	piano secondo 31	31		
	piano terzo 21	21		
	Biblioteca 8	8		
	Palazzetto 12	12		
	Parziale cad.	217		
	A DEDURRE quantità SAL 1 200	-200		
	Totale cad.		17	
78 2490.g 11/08/2025	Sistema di aspirazione e/o campionament per impianto di rilevazione fumi tubo di campionamento in ABS di colore rosso completo di pezzi speciali e accessori di montaggio			
	Bodoni piano secondo 83,00	83,00		
	piano terzo 95,00	95,00		
	Bocchialini piano terra 83,00	83,00		
	piano primo 155,00	155,00		
	Biblioteca 36,00	36,00		
	Parziale m	452,00		
	A DEDURRE quantità SAL 1 100,00	-100,00		
	Totale m		352,00	
79 2490.h	Sistema di aspirazione e/o campionament per impianto di rilevazione fumi kit composto da giunto a T per tubo rigido, tubazione flessibile di 1 metro e			

LIBRETTO DELLE MISURE S.A.L. 2

N. Articolo DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	PARZIALI	TOTALI	Annotazioni
11/08/2025	capillare da 10 mm per la realizzazione di punto di campionamento Bodoni piano secondo 6 piano terzo 12 Bocchialini piano secondo 6 piano terzo 12 Biblioteca soppalco 3			
	Totale cad.		39	
80 2500.c 11/08/2025	Fornitura in opera di cavo di tipo twistato e schermato, antincendio, grado 3 colore rosso 2x1,5 mmq Bodoni piano terra + palazzetto 600,00 piano primo 350,00 piano secondo 330,00 piano terzo 300,00 Bocchialini piano terra + palestra 600,00 piano primo 350,00 piano secondo 330,00 piano terzo 300,00 Biblioteca e locali UTA piano terzo 470,00 soppalco 150,00 Auditorium 220,00 aule esterne 400,00			
	Parziale m	4.400,00		
	A DEDURRE quantità SAL 1 2300	-2.300,00		
	Totale m		2.100,00	
81 2520 11/08/2025	Comunicatore digitale IP/3G-4G conforme a Norma EN 54-21, tipo modello DAL-COM-21 marca Notifier Italia o equivalente combinatore GSM 1			
	Totale cad.	1	1	
82 2540 11/08/2025	Sistema Indirizzato ad aspirazione FFAST LT ad 1 canale, Tipo FL2012EI-HS, della Notifier by Honeywell o equivalente Bodoni piano secondo 3 Bocchialini piano secondo 3			
	A RIPORTARE	6		

LIBRETTO DELLE MISURE S.A.L. 2

N. Articolo DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	PARZIALI	TOTALI	Annotazioni
	RIPORTO	6		
	piano terzo 1	1		
	Totale cad.		7	
83 2550.a 11/08/2025	Cavo CANBUS di colore blu resistente al fuoco PH120 conduttori solidi di rame rosso 2x0,75 - 120 Ohm di impedenza, Tipo CBUS2075-FR, della Notifier by Honeywell o equivalente coll. centrali 500,00	500,00		
	Totale m		500,00	
84 2570 11/08/2025	Sistema di supervisione WIN-FIRE dedicato alla gestione di centrali incendio Notifier AM8000 e AM-8200 o equivalente 1	1		
	Totale cad.		1	
85 NP.08.a 11/08/2025	Alimentatori per impianti di rilevazione incendi alimentatore di emergenza 24Vcc - 5A+1,6A per ricarica batterie 2	2		
	Totale cad.		2	
86 NP.08.b 11/08/2025	Alimentatori per impianti di rilevazione incendi batteria 12 V -18Ah. 2 * 2	4		
	Totale cad.		4	
87 NP.09.a 11/08/2025	Centrale di rivelazione analogico/indirizzata equipaggiata di 2 loops espandibile a 4 loops tramite modulo opzionale pannello di ripetizione locale o globale con uscite RS232, uscite USB, 1 uscita standard 10/100 Base T per connessione locale su LAN o remota WAN tramite rete Ethernet guardiole 2	2		
	Totale cad.		2	
88 NP.10.a 11/08/2025	Interfacce analogiche modulo di ingresso miniaturizzato 7	7		
	Totale cad.		7	
89 NP.10.b 11/08/2025	Interfacce analogiche modulo ad una uscita 7	7		
	Totale cad.		7	
90 NP.11.a 11/08/2025	Cavi di rete per segnali predisposti, in rame a 4 coppie twistate non schermate, UTP, conduttore in rame 24 AWG in Classe CPR Eca isolamento guaina LSZH, Categoria 6 260,00	260,00		
	Totale m		260,00	
91 NP.07.a 11/08/2025	Cavo tripolare flessibile, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV 3x1,5 mm ²			

LIBRETTO DELLE MISURE S.A.L. 2

N. Articolo DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	PARZIALI	TOTALI	Annotazioni
	centrali Bodoni 80,00 Bocchialini 60,00 Biblioteca 60,000 Auditorium 10,00 piano interrato 20,00 alim. 24 V Bodoni 55,00 Bocchialini 65,00	80,00 60,00 60,00 10,00 20,00 55,00 65,00		
	Totale m		350,00	
92 2330.f 11/08/2025	Cavo flessibile FG16OM16 06/1 kV a bassissima emissione di fumi e gas tossici, pentapolare sezione 16 mmq linea QU.LO 100,00	100,00		
	Totale m		100,00	
93 2210.b 11/08/2025	Rimozione di cavo flessibile unipolare con conduttore 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 16 ÷ 50 mmq Neutro+PE Linea Quadro QG.Bod FG7R 2x(1x35) mmq 2 * 95,00 * 0,40 Neutro+PE Linea Quadro QG.Boc FG7R 2x(1x25) mmq 2 * 197,00 * 0,32 Linea Quadro QG.PP FG7R 3x(1x35)+1x25+1G25 mmq 3 * 128,00 * 0,40 2 * 128,00 * 0,32 Neutro+PE Linea Quadro QG.PG FG7R 2x(1x35) mmq 2 * 125,00 * 0,40 Neutro+PE Linea Quadro QF.Aud FG7R 2x(1x35) mmq 2 * 110,00 * 0,40 Neutro+PE Linea Quadro QG.Aud FG7R 2x(1x25) mmq 2 * 122,00 * 0,32 Neutro+PE Linea Quadro QU.Aud FG7R 2x(1x25) mmq 2 * 120,00 * 0,32	76,00 126,08 153,60 81,92 100,00 88,00 78,08 76,80		
	Totale kg		780,48	
94 2210.c 11/08/2025	Rimozione di cavo flessibile unipolare con conduttore 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 50 ÷ 95 mmq Fasi Linea Quadro QG.Bod FG7R 3x(1x70) mmq 3 * 95,00 * 0,75 Fasi Linea Quadro QG.Boc FG7R 3x(1x50) mmq 3 * 197,00 * 0,55 Fasi Linea Quadro QG.PG FG7R 3x(1x70) mmq 3 * 125,00 * 0,75 Fasi Linea Quadro QF.Aud FG7R 3x(1x70) mmq 3 * 110,00 * 0,75 Fasi Linea Quadro QG.Aud FG7R 3x(1x50) mmq 3 * 122,00 * 0,55 Fasi Linea Quadro QU.Aud FG7R 3x(1x50) mmq 3 * 120,00 * 0,55	213,75 325,05 281,25 247,50 201,30 198,00		
	Totale kg		1.466,85	

LIBRETTO DELLE MISURE S.A.L. 2

N. Articolo DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	PARZIALI	TOTALI	Annotazioni
95 2220.b 11/08/2025	Rimozione di cavo flessibile multipolare con conduttore 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 6 ÷ 16 mmq Linea QG.PI FG7OR 5G16 mmq 100,00 * 1,11	111,00		
	Totale kg		111,00	
96 2220.c 11/08/2025	Rimozione di cavo flessibile multipolare con conduttore 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 16 ÷ 35 mmq Linea Quadro QG.Bi FG7OR 5G25 mmq 150,00 * 1,66	249,00		
	Totale kg		249,00	
97 400.a 11/08/2025	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra per trasporti fino a 10 km volume a stima 5,00	5,00		
	Totale m³		5,00	
98 400.b 11/08/2025	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra per trasporti a qualunque distanza oltre i primi 10 km volume a stima 5,00	5,00		
	Totale m³		5,00	
99 2290.c 11/08/2025	Cavo flessibile FG16OM16 06/1 kV a bassissima emissione di fumi e gas tossici, unipolare sezione 25 mmq neutro+PE linea QG Palestra Scolastica 2 * 128,00 neutro+PE linea QG Biblioteca 2 * 150,00 neutro+PE linea QU Auditorium 2 * 120,00	256,00 300,00 240,00		
	Totale m		796,00	
100 2290.d 11/08/2025	Cavo flessibile FG16OM16 06/1 kV a bassissima emissione di fumi e gas tossici, unipolare sezione 35 mmq neutro+PE linea QG Bodoni 2 * 95,00 fasi linea QG Palestra Scolastica 3 * 128,00 fasi linea QG Biblioteca 3 * 150,00 neutro+PE linea QG Auditorium 2 * 122,00	190,00 384,00 450,00 244,00		
	Totale m		1.268,00	
101 2290.e 11/08/2025	Cavo flessibile FG16OM16 06/1 kV a bassissima emissione di fumi e gas tossici, unipolare sezione 50 mmq neutro+PE linea QG Bocchialini 2 * 197,00	394,00		
	A RIPORTARE	394,00		

LIBRETTO DELLE MISURE S.A.L. 2

N. Articolo DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	PARZIALI	TOTALI	Annotazioni
	RIPORTO	394,00		
	neutro+PE linea QF Auditorium 2 * 110,00	220,00		
	fasi linea QU Auditorium 3 * 120,00	360,00		
	fasi linea QG Palazzetto 2 * 125,00	250,00		
	Totale m		1.224,00	
102 2290.f 11/08/2025	Cavo flessibile FG16OM16 06/1 kV a bassissima emissione di fumi e gas tossici, unipolare sezione 70 mmq			
	fasi linea QG. Bodoni 3 * 95,00	285,00		
	fasi linea QG Auditorium 3 * 122,00	366,00		
	Totale m		651,00	
103 2290.g 11/08/2025	Cavo flessibile FG16OM16 06/1 kV a bassissima emissione di fumi e gas tossici, unipolare sezione 95 mmq			
	fasi linea QG. Bocchialini 3 * 197,00	591,00		
	fasi linea QG Palazzetto 3 * 125,00	375,00		
	fasi linea QF Auditorium 3 * 110,00	330,00		
	Totale m		1.296,00	
104 10.b 11/08/2025	Operaio specializzato			
	disistruzione parziale cavidotto 14	14		
	messa in quota chiusino cabina 8	8		
	Totale ora		22	
	Opere a corpo			
	Oneri della sicurezza			
	Apprestamenti di cantiere e oneri di sicurezza			
105 3170.a 11/08/2025	Costi della sicurezza quota parte relativa alle opere edili			
	10%	0,10		
	Totale a corpo		0,10	
106 3170.b 11/08/2025	Costi della sicurezza quota parte relativa alle opere impiantistiche			
	50%	0,50		
	Totale a corpo		0,50	

LIBRETTO DELLE MISURE S.A.L. 2

Parma, 18/08/2025

Il Direttore dei Lavori
Ing. Elisa Botta



L'Impresa
Sig. Angelo Zuelli



REGISTRO DI CONTABILITÀ S.A.L. 2

Foglio N. 5

N.ro ord.	DATA della rilevazione	Articolo dell'elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	LIB.TO		PRODOTTI POSITIVI E NEGATIVI	PREZZO unitario	IMPORTO		Annotazioni
				N.	pag			LIQUIDATO	PAGATO	
			RIPORTO Euro					283.149,82	218.500,00	
			Opere Edili							
			Nuovi serramenti REI							
45	11/08/2025	NP.03.a	Chiudiporta compatto aereo a vista con braccio a V con meccanismo a pignone e cremagliera montaggio su porta lato cerniera o su telaio lato opposto cerniera							
			Totale cad.	1	9	6	198,76	1.192,56		
46	11/08/2025	NP.01.a	Intonaco civile per esterni su pareti verticali: con malta bastarda di calce grassa, sabbia e cemento							
			Totale m²	1	9	12,00	25,99	311,88		
47	11/08/2025	NP.02	Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce							
			Totale m²	1	9	12,00	8,34	100,08		
			Adeguamento solai predalles							
48	11/08/2025	130.a	Perforazione di piccolo diametro (fino a 35 mm) eseguita con trapano o fioretto a rotazione/otopercolazione veloce diam. 10 mm, su solette in.c.a. di solai predalles, in ragione di 2 ogni 1,50 mq							
			Totale m²	1	9	1.838,72	5,54	10.186,51		
49	11/08/2025	130.b	Perforazione di piccolo diametro (fino a 35 mm) eseguita con trapano o fioretto a rotazione/otopercolazione veloce maggiorazione per rimozione e riposizionamento controsoffitti in pannelli di fibre minerali o doghe metalliche							
			Totale m²	1	10	1.041,00	3,32	3.456,12		
50	11/08/2025	10.b	Operaio specializzato							
			Totale ora	1	10	44	38,48	1.693,12		
			Impianti elettrici e speciali							
			Impianto di diffusione sonora (EVAC)							
51	11/08/2025	2270.c	Canaletta in PVC, rigido autoestinguente con sezione rettangolare aperta e coperchio a scatt, grado di protezione IP4X dim. 20x20 mm							
			Totale m	1	11	500,00	9,47	4.735,00		
52	11/08/2025	NP.06.a	Canale multifunzionale portapparecchi, ad elevate prestazioni in PVC autoestinguente 105x50mm - 1 scomparto							
			Totale m	1	11	130,00	26,77	3.480,10		
53	11/08/2025	2280.b	Cavo bipolare flessibile resistente al fuoco, non propagante l'incendio, classe B2ca-s1a, d1, a1 2x2,5 mmq							
			Totale m	1	11	2.100,00	4,29	9.009,00		
54	11/08/2025	2360.e	Derivazione a vista a parete e/o soffitto per impianti di segnalazione o di comunicazione, grado di protezione IP44 attacco per diffusori sonori e basi microfoniche comprensivo di linea di alimentazione e fornia							
			Totale cad.	1	12	91	30,95	2.816,45		
55	11/08/2025	2770	Base microfonica di emergenza remota per montaggio a parete per collegamento a centrale audio EVAC							
			Totale cad.	1	12	2	744,00	1.488,00		
56	11/08/2025	2810	Altoparlante per montaggio a parete in ABS autoestinguente per linee audio a 100V, idoneo per sistemi EVAC							
			Totale cad.	1	12	12	101,00	1.212,00		
			A RIPORTARE Euro					322.830,64		

Amo Am PD

REGISTRO DI CONTABILITÀ S.A.L. 2

Foglio N. 6

N.ro ord.	DATA della rilevazione	Articolo dell'elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	LIB.TO		PRODOTTI POSITIVI E NEGATIVI	PREZZO unitario	IMPORTO		Annotazioni
				N.	pag.			LIQUIDATO	PAGATO	
57	11/08/2025	NP.04.a	RIPORTO Euro Proiettore acustico per montaggio a parete, monodirezionale, grado di protezione IP64, con trasformatore di linea per linee audio a 100V proiettore da 20W in plastica autoestinguente IP66 - EN54 Totale cad.	1	13	10	148,58	322.830,64	218.500,00	
58	11/08/2025	NP.05.a	Proiettore acustico per montaggio a parete, bidirezionale, grado di protezione IP64, con trasformatore di linea per linee audio a 100V proiettore da 20W in plastica autoestinguente IP66 - EN54 Totale cad.	1	13	56	162,53	1.485,80	9.101,68	
<u>Impianto di rilevazione fumi</u>										
59	11/08/2025	2270.c	Canaletta in PVC, rigido autoestinguente con sezione rettangolare aperta e coperchio a scatt, grado di protezione IP4X dim. 20x20 mm Totale m	1	14	550,00	9,47	5.208,50		
60	11/08/2025	NP.06.a	Canale multifunzionale portapparecchi, ad elevate prestazioni in PVC autoestinguente 105x50mm - 1 scomparto Totale m	1	14	110,00	26,77	2.944,70		
61	11/08/2025	2360.c	Derivazione a vista a parete e/o soffitto per impianti di segnalazione o di comunicazione, grado di protezione IP44 attacco per apparecchiature di segnalazione incendio, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione Totale cad.	1	14	207	51,50	10.660,50		
62	11/08/2025	2370.c	Proiettore per installazione a sospensione per illuminazione di impianti sportivi sovrapprezzo per applicazione di gabbia di protezione antiurto in fondino di acciaio plastificato Totale cad.	1	15	-10	36,00	-360,00		
63	11/08/2025	2390.a	Centrale di rivelazione analogico/indirizzata equipaggiata di 2 loops espandibile a 4 loops tramite modulo opzionale versione completa a 2 loops Totale cad.	1	15	1	5.142,36	5.142,36		
64	11/08/2025	2390.b	Centrale di rivelazione analogico/indirizzata equipaggiata di 2 loops espandibile a 4 loops tramite modulo opzionale versione completa a 4 loops Totale cad.	1	15	0	6.183,35	0,00		
65	11/08/2025	NP.08.b	Alimentatori per impianti di rilevazione incendi batteria 12 V -18Ah. Totale cad.	1	15	10	106,36	1.063,60		
66	11/08/2025	2390.h	Centrale di rivelazione analogico/indirizzata equipaggiata di 2 loops espandibile a 4 loops tramite modulo opzionale chiave attivazione protocollo Modbus o Bacnet su porta Ethernet Totale cad.	1	15	0	406,88	0,00		
67	11/08/2025	2400.a	Rivelatori a basso profilo: sensore ottico di fumo ad effetto Tyndall di tipo analogico/indirizzato Totale cad.	1	16	72	100,78	7.256,16		
68	11/08/2025	2400.c	Rivelatori a basso profilo: sensore termico di tipo analogico/indirizzato da 58° o 78°C Totale cad.	1	16	2	106,28	212,56		
								A RIPORTARE Euro	365.546,50	

12/08/2025

REGISTRO DI CONTABILITÀ S.A.L. 2

Foglio N. 7

N.ro ord.	DATA della rilevazione	Articolo dell'elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	LIB.TO		PRODOTTI POSITIVI E NEGATIVI	PREZZO unitario	IMPORTO		Annotazioni
				N.	pag			LIQUIDATO	PAGATO	
69	11/08/2025	2410.c	RIPORTO Euro Basi ed accessori: base con isolatore Totale cad.	1	16	74	45,22	365.546,50	218.500,00	
70	11/08/2025	2420.a	Pulsanti manuali indirizzabili: pulsante indirizzato manuale da interno a rottura vetro Totale cad.	1	17	23	122,34	3.346,28	2.813,82	
71	11/08/2025	2420.b	Pulsanti manuali indirizzabili: membrana plastica da utilizzare al posto del vetrino per rendere riarmabile il pulsante Totale cad.	1	17	23	13,68	314,64		
72	11/08/2025	2420.d	Pulsanti manuali indirizzabili: mascherina di copertura in plastica per avvisatori manuali Totale cad.	1	17	73	12,12	884,76		
73	11/08/2025	2440.a	Segnalatori acustici indirizzabili sirena elettronica indirizzabile alimentata da loop o con alimentazione esterna Totale cad.	1	17	32	150,73	4.823,36		
74	11/08/2025	2440.b	Segnalatori acustici indirizzabili supporto di montaggio per sirena, IP54 di colore rosso Totale cad.	1	18	2	12,94	25,88		
75	11/08/2025	2440.c	Segnalatori acustici indirizzabili supporto di montaggio per sirena di colore rosso Totale cad.	1	18	30	16,20	486,00		
76	11/08/2025	2450.a	Barriera di rivelazione fumi con emissione ad infrarossi con tipologia di funzionamento a riflessione portata da 5 a 50 mt. in lunghezza per 15 mt. in larghezza Totale cad.	1	18	3	1.140,54	3.421,62		
77	11/08/2025	2480.d	Segnalatori ottico/acustici: ripetitore luminoso di allarme a basso assorbimento equipaggiato di 2 led da utilizzare con sistemi convenzionali o analogici Totale cad.	1	19	17	21,62	367,54		
78	11/08/2025	2490.g	Sistema di aspirazione e/o campionament per impianto di rilevazione fumi tubo di campionamento in ABS di colore rosso completo di pezzi speciali e accessori di montaggio Totale m	1	19	352,00	8,82	3.104,64		
79	11/08/2025	2490.h	Sistema di aspirazione e/o campionament per impianto di rilevazione fumi kit composto da giunto a T per tubo rigido, tubazione flessibile di 1 metro e capillare da 10 mm per la realizzazione di punto di campionamento Totale cad.	1	19	39	62,47	2.436,33		
80	11/08/2025	2500.c	Fornitura in opera di cavo di tipo twistato e schermato, antincendio, grado 3 colore rosso 2x1,5 mmq Totale m	1	20	2.100,00	3,17	6.657,00		
81	11/08/2025	2520	Comunicatore digitale IP/3G-4G conforme a Norma EN 54-21, tipo modello DAL-COM-21 marca Notifier Italia o equivalente Totale cad.	1	20	1	2.281,20	2.281,20		
82	11/08/2025	2540	Sistema Indirizzato ad aspirazione FAAST LT ad 1 canale, Tipo FL2012EI-HS, della Notifier by Honeywell o equivalente A RIPORTARE Euro					396.509,57		

Handwritten signatures and initials.

REGISTRO DI CONTABILITÀ S.A.L. 2

Foglio N. 8

N.ro ord.	DATA della rilevazione	Articolo dell'elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	LIB.TO		PRODOTTI POSITIVI E NEGATIVI	PREZZO unitario	IMPORTO		Annotazioni	
				N.	pag			LIQUIDATO	PAGATO		
			RIPORTO Euro					396.509,57	218.500,00		
			Totale cad.	1	20	7	4.973,76	34.816,32			
83	11/08/2025	2550.a	Cavo CANBUS di colore blu resistente al fuoco PH120 conduttori solidi di rame rosso 2x0,75 - 120 Ohm di impedenza. Tipo CBUS2075-FR, della Notifier by Honeywell o equivalente								
			Totale m	1	21	500,00	8,47	4.235,00			
84	11/08/2025	2570	Sistema di supervisione WIN-FIRE dedicato alla gestione di centrali incendio Notifier AM8000 e AM-8200 o equivalente								
			Totale cad.	1	21	1	5.182,85	5.182,85			
85	11/08/2025	NP.08.a	Alimentatori per impianti di rilevazione incendi alimentatore di emergenza 24Vcc - 5A+1,6A per ricarica batterie								
			Totale cad.	1	21	2	591,66	1.183,32			
86	11/08/2025	NP.08.b	Alimentatori per impianti di rilevazione incendi batteria 12 V -18Ah.								
			Totale cad.	1	21	4	106,36	425,44			
87	11/08/2025	NP.09.a	Centrale di rivelazione analogico/indirizzata equipaggiata di 2 loops espandibile a 4 loops tramite modulo opzionale pannello di ripetizione locale o globale con uscite RS232, uscita USB, 1 uscita standard 10/100 Base T per connessione locale su LAN o remota WAN tramite rete Ethernet								
			Totale cad.	1	21	2	985,97	1.971,94			
88	11/08/2025	NP.10.a	Interfacce analogiche modulo di ingresso miniaturizzato								
			Totale cad.	1	21	7	87,98	615,86			
89	11/08/2025	NP.10.b	Interfacce analogiche modulo ad una uscita								
			Totale cad.	1	21	7	112,56	787,92			
90	11/08/2025	NP.11.a	Cavi di rete per segnali predisposti, in rame a 4 coppie twistate non schermate, UTP, conduttore in rame 24 AWG in Classe CPR Eca isolamento guaina LSZH, Categoria 6								
			Totale m	1	21	260,00	2,73	709,80			
91	11/08/2025	NP.07.a	Cavo tripolare flessibile, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV 3x1,5 mm²								
			Totale m	1	21	350,00	2,60	910,00			
			Adeguamento distribuzione impianto elettrico								
92	11/08/2025	2330.f	Cavo flessibile FG16OM16 06/1 kV a bassissima emissione di fumi e gas tossici, pentapolare sezione 16 mmq								
			Totale m	1	22	100,00	18,19	1.819,00			
93	11/08/2025	2210.b	Rimozione di cavo flessibile unipolare con conduttore 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 16 ÷ 50 mmq								
			Totale kg	1	22	780,48	1,33	1.038,04			
94	11/08/2025	2210.c	Rimozione di cavo flessibile unipolare con conduttore 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 50 ÷ 95 mmq								
			Totale kg	1	22	1.466,85	1,27	1.862,90			
			A RIPORTARE Euro					452.067,96			

REGISTRO DI CONTABILITÀ S.A.L. 2

Foglio N. 9

N.ro ord.	DATA della rilevazione	Articolo dell'elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	LIB.TO		PRODOTTI POSITIVI E NEGATIVI	PREZZO unitario	IMPORTO		Annotazioni
				N.	pag			LIQUIDATO	PAGATO	
95	11/08/2025	2220.b	RIPORTO Euro Rimozione di cavo flessibile multipolare con conduttore 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 6 + 16 mmq Totale kg	1	23	111,00	1,33	452.067,96	218.500,00	
96	11/08/2025	2220.c	Rimozione di cavo flessibile multipolare con conduttore 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 16 + 35 mmq Totale kg	1	23	249,00	1,27	147,63	316,23	
97	11/08/2025	400.a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra per trasporti fino a 10 km Totale m³	1	23	5,00	9,50	47,50	47,50	
98	11/08/2025	400.b	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra per trasporti a qualunque distanza oltre i primi 10 km Totale m³	1	23	5,00	3,15	15,75	15,75	
99	11/08/2025	2290.c	Cavo flessibile FG16OM16 06/1 kV a bassissima emissione di fumi e gas tossici, unipolare sezione 25 mmq Totale m	1	23	796,00	7,58	6.033,68	6.033,68	
100	11/08/2025	2290.d	Cavo flessibile FG16OM16 06/1 kV a bassissima emissione di fumi e gas tossici, unipolare sezione 35 mmq Totale m	1	23	1.268,00	9,53	12.084,04	12.084,04	
101	11/08/2025	2290.e	Cavo flessibile FG16OM16 06/1 kV a bassissima emissione di fumi e gas tossici, unipolare sezione 50 mmq Totale m	1	23	1.224,00	12,65	15.483,60	15.483,60	
102	11/08/2025	2290.f	Cavo flessibile FG16OM16 06/1 kV a bassissima emissione di fumi e gas tossici, unipolare sezione 70 mmq Totale m	1	24	651,00	16,67	10.852,17	10.852,17	
103	11/08/2025	2290.g	Cavo flessibile FG16OM16 06/1 kV a bassissima emissione di fumi e gas tossici, unipolare sezione 95 mmq Totale m	1	24	1.296,00	20,90	27.086,40	27.086,40	
104	11/08/2025	10.b	Operaio specializzato Totale ora	1	24	22	38,48	846,56	846,56	
			<u>Oneri della sicurezza</u>							
			<u>Apprestamenti di cantiere e oneri di sicurezza</u>							
105	11/08/2025	3170.a	Costi della sicurezza quota parte relativa alle opere edili Totale a corpo	1	24	0,10	2.500,00	250,00	250,00	
106	11/08/2025	3170.b	Costi della sicurezza quota parte relativa alle opere impiantistiche Totale a corpo	1	24	0,50	12.500,00	6.250,00	6.250,00	
SOMMANO I LAVORI DEL S.A.L. Euro								248.331,70		
SOMMANO I LAVORI A TUTTO IL 11/08/2025 Euro								531.481,52		

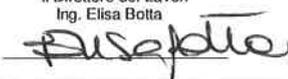
REGISTRO DI CONTABILITÀ S.A.L. 2

Foglio N. 10

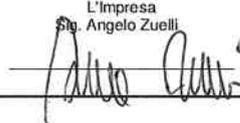
Emesso il cert. di pagamento n. 2 in data 18/08/2025 per Euro		191.700,00
	A RIPORTARE Euro	410.200,00
	531.481,52	

Parma, 18/08/2025

Il Direttore dei Lavori
Ing. Elisa Botta



L'Impresa
Sig. Angelo Zuelli



N.ro ord.	Articolo dell' elenco	DESIGNAZIONE dei lavori e delle somministrazioni	QUANTITÀ	PREZZO unitario	IMPORTO	
					parziale	totale
		<u>Opere a misura</u>				
		<u>Opere Edili</u>				
		<u>Nuovi serramenti REI</u>				
1	220	Smontaggio di infissi in ferro o alluminio m ²	49,14	28,18	1.384,77	
2	290.a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra per trasporti fino a 10 km m ³	4,91	7,40	36,33	
3	290.b	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra per trasporti a qualunque distanza oltre i primi 10 km m ³	4,91	2,95	14,48	
4	300.a	Conferimento a discarica autorizzata e/o impianto di recupero di materiali provenienti dalle attività di costruzione e demolizione cod. CER 17 09 04 - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, non pericolosi t	1,47	74,58	109,63	
5	710.f	Porte tagliafuoco ad un battente luce netta 90x215 cm, REI 60 cad.	1	493,15	493,15	
6	720.g	luce netta 200x215 cm, REI 60 cad.	6	1.016,65	6.099,90	
7	725.a	Sopraluce o pannello tagliafuoco sopraluce/pannello REI 60 fisso m ²	6,00	252,35	1.514,10	
8	730.a	Maggiorazione per installazione di porte su murature esistenti, valutata per mq di serramento per ripristino murature, tinteggi, zoccolini ed opere di finitura, compreso ogni lavorazione per dare l'opera finita a regola d'arte m ²	49,14	142,92	7.023,09	
9	740.c	Sovrapprezzo per finestratura circolare su porte tagliafuoco in acciaio diametro 400 mm, spessore vetro 21 ± 2 mm, REI 60 cad.	12	582,86	6.994,32	
10	750.b	Vetrate o serramenti fissi con vetri stratificati tagliafuoco: EI 60 m ²	4,00	1.010,79	4.043,16	
11	780.c	Maniglione antipanico, conforme alle norme UNI/EN 1125, per ciascuna anta maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura cad.	6	254,27	1.525,62	
12	780.d	Maniglione antipanico, conforme alle norme UNI/EN 1125, per ciascuna anta maniglione interno per seconda anta (larghezza minima anta 400 mm) cad.	6	191,42	1.148,52	
13	920.b	Muratura in mattoni e malta dello spessore superiore ad una testa, con mattoni semipieni doppio UNI (12 x 12 x 25 cm) m ³	0,72	490,39	353,08	
14	1040.a	Setto autoportante antincendio omologato in classe 0 (euroclasse A1) classe di resistenza EI 60, con orditura metallica C75x50x0,6 mm e due lastre dello spessore di 12,5 mm o sistema equivalente A RIPORTARE Euro				30.740,15

S.A.L. n. 2 al 11/08/2025

N.ro ord.	Articolo dell' elenco	DESIGNAZIONE dei lavori e delle somministrazioni	QUANTITÀ	PREZZO unitario	IMPORTO		
					parziale	totale	
		RIPORTO Euro	m ²	7,20	170,77	1.229,54	30.740,15
15	NP.01.a	Intonaco civile per esterni su pareti verticali: con malta bastarda di calce grassa, sabbia e cemento	m ²	12,00	25,99	311,88	
16	NP.02	Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce	m ²	12,00	8,34	100,08	
17	NP.03.a	Chiudiporta compatto aereo a vista con braccio a V con meccanismo a pignone e cremagliera montaggio su porta lato cerniera o su telaio lato opposto cerniera	cad.	6	198,76	1.192,56	
		<u>Adeguamento solai predalles</u>					
18	10.b	Operaio specializzato	ora	44	38,48	1.693,12	
19	130.a	Perforazione di piccolo diametro (fino a 35 mm) eseguita con trapano o fioretto a rotazione/rotopercussione veloce diam. 10 mm, su solette in.c.a. di solai predalles, in ragione di 2 ogni 1,50 mq	m ²	5.131,72	5,54	28.429,73	
20	130.b	Perforazione di piccolo diametro (fino a 35 mm) eseguita con trapano o fioretto a rotazione/rotopercussione veloce maggiorazione per rimozione e riposizionamento controsoffitti in pannelli di fibre minerali o doghe metalliche	m ²	3.518,00	3,32	11.679,76	
		<u>Impianti elettrici e speciali</u>					
		<u>Impianto di diffusione sonora (EVAC)</u>					
21	2270.c	Canaletta in PVC, rigido autoestinguente con sezione rettangolare aperta e coperchio a scatt, grado di protezione IP4X dim. 20x20 mm	m	3.000,00	9,47	28.410,00	
22	2280.b	Cavo bipolare flessibile resistente al fuoco, non propagante l'incendio, classe B2ca-s1a, d1, a1 2x2,5 mmq	m	4.600,00	4,29	19.734,00	
23	2360.e	Derivazione a vista a parete e/o soffitto per impianti di segnalazione o di comunicazione, grado di protezione IP44 attacco per diffusori sonori e basi microfoniche comprensivo di linea di alimentazione e fonia	cad.	211	30,95	6.530,45	
24	2770	Base microfonica di emergenza remota per montaggio a parete per collegamento a centrale audio EVAC	cad.	4	744,00	2.976,00	
25	2780	Sistema di diffusione sonora modulare per messaggi di emergenza per montaggio su rack	cad.	1	5.304,00	5.304,00	
26	2790	Gruppo di continuità UPS per alimentazione di emergenza centrali EVAC	cad.	1	1.571,00	1.571,00	
27	2800.a	Unità audio di potenza a un canale per montaggio in armadio rack potenza di uscita 240Wrms	cad.	4	1.274,00	5.096,00	
28	2800.b	Unità audio di potenza a un canale per montaggio in armadio rack potenza di uscita 500Wrms A RIPORTARE Euro					144.998,27

75376,82

S.A.L. n. 2 al 11/08/2025

N.ro ord.	Articolo dell' elenco	DESIGNAZIONE dei lavori e delle somministrazioni	QUANTITÀ	PREZZO unitario	IMPORTO	
					parziale	totale
		RIPORTO Euro				144.998,27
29	2810	Altoparlante per montaggio a parete in ABS autoestinguente per linee audio a 100V, idoneo per sistemi EVAC	cad. 3	1.879,00	5.637,00	
30	NP.04.a	Proiettore acustico per montaggio a parete, monodirezionale, grado di protezione IP64, con trasformatore di linea per linee audio a 100V proiettore da 20W in plastica autoestinguente IP66 - EN54	cad. 132	101,00	13.332,00	
31	NP.05.a	Proiettore acustico per montaggio a parete, bidirezionale, grado di protezione IP64, con trasformatore di linea per linee audio a 100V proiettore da 20W in plastica autoestinguente IP66 - EN54	cad. 10	148,58	1.485,80	
32	NP.06.a	Canale multifunzionale portapparecchi, ad elevate prestazioni in PVC autoestinguente 105x50mm - 1 scomparto	cad. 56	162,53	9.101,68	
		<u>Impianto di rilevazione fumi</u>				
33	2270.c	Canaletta in PVC, rigido autoestinguente con sezione rettangolare aperta e coperchio a scatt, grado di protezione IP4X dim. 20x20 mm	m 130,00	26,77	3.480,10	
34	2360.c	Derivazione a vista a parete e/o soffitto per impianti di segnalazione o di comunicazione, grado di protezione IP44 attacco per apparecchiature di segnalazione incendio, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione	m 2.850,00	9,47	26.989,50	
35	2390.a	Centrale di rivelazione analogico/indirizzata equipaggiata di 2 loops espandibile a 4 loops tramite modulo opzionale versione completa a 2 loops	cad. 727	51,50	37.440,50	
36	2390.b	Centrale di rivelazione analogico/indirizzata equipaggiata di 2 loops espandibile a 4 loops tramite modulo opzionale versione completa a 4 loops	cad. 3	5.142,36	15.427,08	
37	2390.h	Centrale di rivelazione analogico/indirizzata equipaggiata di 2 loops espandibile a 4 loops tramite modulo opzionale chiave attivazione protocollo Modbus o Bacnet su porta Ethernet	cad. 2	6.183,35	12.366,70	
38	2400.a	Rivelatori a basso profilo: sensore ottico di fumo ad effetto Tyndall di tipo analogico/indirizzato	cad. 5	406,88	2.034,40	
39	2400.c	Rivelatori a basso profilo: sensore termico di tipo analogico/indirizzato da 58° o 78°C	cad. 342	100,78	34.466,76	
40	2410.c	Basi ed accessori: base con isolatore	cad. 2	106,28	212,56	
41	2420.a	Pulsanti manuali indirizzabili: pulsante indirizzato manuale da interno a rottura vetro	cad. 344	45,22	15.555,68	
42	2420.b	Pulsanti manuali indirizzabili: A RIPORTARE Euro	cad. 73	122,34	8.930,82	
						331.458,85

S.A.L. n. 2 al 11/08/2025

N.ro ord.	Articolo dell' elenco	DESIGNAZIONE dei lavori e delle somministrazioni	QUANTITÀ	PREZZO unitario	IMPORTO	
					parziale	totale
		RIPORTO Euro membrana plastica da utilizzare al posto del vetro per rendere riarmabile il pulsante	cad. 73	13,68	998,64	331.458,85
43	2420.d	Pulsanti manuali indirizzabili: mascherina di copertura in plastica per avvisatori manuali	cad. 73	12,12	884,76	
44	2440.a	Segnalatori acustici indirizzabili sirena elettronica indirizzabile alimentata da loop o con alimentazione esterna	cad. 82	150,73	12.359,86	
45	2440.b	Segnalatori acustici indirizzabili supporto di montaggio per sirena, IP54 di colore rosso	cad. 2	12,94	25,88	
46	2440.c	Segnalatori acustici indirizzabili supporto di montaggio per sirena di colore rosso	cad. 80	16,20	1.296,00	
47	2450.a	Barriera di rivelazione fumi con emissione ad infrarossi con tipologia di funzionamento a riflessione portata da 5 a 50 mt. in lunghezza per 15 mt. in larghezza	cad. 8	1.140,54	9.124,32	
48	2480.d	Segnalatori ottico/acustici: ripetitore luminoso di allarme a basso assorbimento equipaggiato di 2 led da utilizzare con sistemi convenzionali o analogici	cad. 217	21,62	4.691,54	
49	2490.g	Sistema di aspirazione e/o campionament per impianto di rilevazione fumi tubo di campionamento in ABS di colore rosso completo di pezzi speciali e accessori di montaggio	m 452,00	8,82	3.986,64	
50	2490.h	Sistema di aspirazione e/o campionament per impianto di rilevazione fumi kit composto da giunto a T per tubo rigido, tubazione flessibile di 1 metro e capillare da 10 mm per la realizzazione di punto di campionamento	cad. 39	62,47	2.436,33	
51	2490.i	Sistema di aspirazione e/o campionament per impianto di rilevazione fumi trappola acqua con sifone completo di valvola di chiusura e rubinetto	cad. 7	72,75	509,25	
52	2500.c	Fornitura in opera di cavo di tipo twistato e schermato, antincendio, grado 3 colore rosso 2x1,5 mmq	m 4.400,00	3,17	13.948,00	
53	2520	Comunicatore digitale IP/3G-4G conforme a Norma EN 54-21, tipo modello DAL-COM-21 marca Notifier Italia o equivalente	cad. 1	2.281,20	2.281,20	
54	2540	Sistema Indirizzato ad aspirazione FFAST LT ad 1 canale, Tipo FL2012EI-HS, della Notifier by Honeywell o equivalente	cad. 7	4.973,76	34.816,32	
55	2550.a	Cavo CANBUS di colore blu resistente al fuoco PH120 conduttori solidi di rame rosso 2x0,75 - 120 Ohm di impedenza, Tipo CBUS2075-FR, della Notifier by Honeywell o equivalente	m 500,00	8,47	4.235,00	
56	2570	Sistema di supervisione WIN-FIRE dedicato alla gestione di centrali incendio Notifier AM8000 e A RIPORTARE Euro				423.052,59

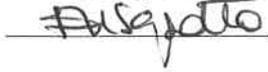
N.ro ord.	Articolo dell' elenco	DESIGNAZIONE dei lavori e delle somministrazioni	QUANTITÀ	PREZZO unitario	IMPORTO	
					parziale	totale
		RIPORTO Euro AM-8200 o equivalente				423.052,59
57	NP.06.a	Canale multifunzionale portapparecchi, ad elevate prestazioni in PVC autoestinguente 105x50mm - 1 scomparto	cad. 1	5.182,85	5.182,85	
58	NP.07.a	Cavo tripolare flessibile, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV 3x1,5 mm ²	m 110,00	26,77	2.944,70	
59	NP.08.a	Alimentatori per impianti di rilevazione incendi alimentatore di emergenza 24Vcc - 5A+1,6A per ricarica batterie	cad. 2	591,66	1.183,32	
60	NP.08.b	Alimentatori per impianti di rilevazione incendi batteria 12 V -18Ah.	cad. 14	106,36	1.489,04	
61	NP.09.a	Centrale di rivelazione analogico/indirizzata equipaggiata di 2 loops espandibile a 4 loops tramite modulo opzionale pannello di ripetizione locale o globale con uscite RS232, uscite USB, 1 uscita standard 10/100 Base T per connessione locale su LAN o remota WAN tramite rete Ethernet	cad. 2	985,97	1.971,94	
62	NP.10.a	Interfacce analogiche modulo di ingresso miniaturizzato	cad. 7	87,98	615,86	
63	NP.10.b	Interfacce analogiche modulo ad una uscita	cad. 7	112,56	787,92	
64	NP.11.a	Cavi di rete per segnali predisposti, in rame a 4 coppie twistate non schermate, UTP, conduttore in rame 24 AWG in Classe CPR Eca isolamento guaina LSZH, Categoria 6	m 260,00	2,73	709,80	
		<u>Adeguamento distribuzione impianto elettrico</u>				
65	10.b	Operaio specializzato	ora 22	38,48	846,56	
66	400.a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra per trasporti fino a 10 km	m ³ 5,00	9,50	47,50	
67	400.b	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra per trasporti a qualunque distanza oltre i primi 10 km	m ³ 5,00	3,15	15,75	
68	2210.b	Rimozione di cavo flessibile unipolare con conduttore 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 16 ÷ 50 mmq	kg 780,48	1,33	1.038,04	
69	2210.c	Rimozione di cavo flessibile unipolare con conduttore 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 50 ÷ 95 mmq	kg 1.466,85	1,27	1.862,90	
70	2220.b	Rimozione di cavo flessibile multipolare con A RIPORTARE Euro				442.658,77

S.A.L. n. 2 al 11/08/2025

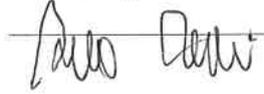
N.ro ord.	Articolo dell' elenco	DESIGNAZIONE dei lavori e delle somministrazioni	QUANTITÀ	PREZZO unitario	IMPORTO		
					parziale	totale	
		RIPORTO Euro conduttore in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata sezione 6 ÷ 16 mmq	kg	111,00	1,33	147,63	442.658,77
71	2220.c	Rimozione di cavo flessibile multipolare con conduttore 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 16 ÷ 35 mmq	kg	249,00	1,27	316,23	
72	2290.c	Cavo flessibile FG16OM16 06/1 kV a bassissima emissione di fumi e gas tossici, unipolare sezione 25 mmq	m	796,00	7,58	6.033,68	
73	2290.d	Cavo flessibile FG16OM16 06/1 kV a bassissima emissione di fumi e gas tossici, unipolare sezione 35 mmq	m	1.268,00	9,53	12.084,04	
74	2290.e	Cavo flessibile FG16OM16 06/1 kV a bassissima emissione di fumi e gas tossici, unipolare sezione 50 mmq	m	1.224,00	12,65	15.483,60	
75	2290.f	Cavo flessibile FG16OM16 06/1 kV a bassissima emissione di fumi e gas tossici, unipolare sezione 70 mmq	m	651,00	16,67	10.852,17	
76	2290.g	Cavo flessibile FG16OM16 06/1 kV a bassissima emissione di fumi e gas tossici, unipolare sezione 95 mmq	m	1.296,00	20,90	27.086,40	
77	2330.f	Cavo flessibile FG16OM16 06/1 kV a bassissima emissione di fumi e gas tossici, pentapolare sezione 16 mmq	m	100,00	18,19	1.819,00	
		<u>Opere a corpo</u>					
		<u>Oneri della sicurezza</u>					
		<u>Apprestamenti di cantiere e oneri di sicurezza</u>					
78	3170.a	Costi della sicurezza quota parte relativa alle opere edili	a corpo	1,00	2.500,00	2.500,00	
79	3170.b	Costi della sicurezza quota parte relativa alle opere impiantistiche	a corpo	1,00	12.500,00	12.500,00	
				SOMMANO	Euro		531.481,52
Da cui detraendo il ribasso contrattuale del 3,00% su Euro 516.481,52				SOMMANO	Euro	-15.494,45	-15.494,45
							515.987,07
				IMPORTO NETTO	Euro		515.987,07

Parma, 18/08/2025

Il Direttore dei Lavori
Ing. Elisa Botta



L'Impresa
Sig. Angelo Zuelli





**PROVINCIA
DI PARMA**

VISTO di REGOLARITA' CONTABILE ATTESTANTE LA COPERTURA FINANZIARIA

UFFICIO EDILIZIA SCOLASTICA

Determinazione Dirigenziale n. **1065 / 2025**

Proposta n. 2806/2025

Oggetto: SERVIZIO EDILIZIA SCOLASTICA: LAVORI DI "MESSA IN SICUREZZA ISTITUTO BODONI DI PARMA" CUP D98H23000040006 (FIN. UE - NEXT GENERATION EU (M4-C1-I.3.3) - PRESA D'ATTO 2° STATO D'AVANZAMENTO LAVORI CORRISPONDENTE AL FINALE.

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 01/09/2025

Sottoscritto dal Responsabile del
Servizio Finanziario
MENOZZI IURI
con firma digitale