



**DETERMINAZIONE  
DEL RESPONSABILE DEL SERVIZIO TECNICO**

**N. 35 DEL 09/03/2022.**

**OGGETTO: LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA IMPIANTO ELETTRICO  
E IMPIANTO FOTOVOLTAICO PRESSO LA SCUOLA PRIMARIA "G.  
MAZZINI"- APPROVAZIONE PERIZIA SUPPLETIVA E DI VARIANTE**

**IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO**

Premesso che:

- con deliberazione G.C. n. 58 del 04/06/2020 con la quale veniva approvato il progetto esecutivo dei lavori di riqualificazione energetica dell'impianto elettrico e dell'impianto fotovoltaico presso la Scuola Primaria G. Mazzini, redatto dal p.i. Gerardo Cannella, che prevede un importo di € 120.061,46, di cui € 7.040,58 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso, oltre IVA 22%, e un importo posto a base di gara, soggetto a ribasso, pari a € 113.020,88;
- con la propria determinazione n. 99 del 08/06/2020 è stato stabilito di procedere all'affidamento dei suddetti lavori mediante la procedura di affidamento diretto di cui all'art. 36, comma 2 lettera b), del D.lgs. 50/2016 e s.m.i., in quanto i lavori sono di importo superiore a 40.000 euro e inferiore a 150.000 euro;
- con la suddetta determinazione veniva stabilito di pubblicare l'Avviso Pubblico per la manifestazione di interesse per l'individuazione degli operatori economici da invitare alla procedura negoziata per l'affidamento dei lavori di cui sopra mediante il Sistema di intermediazione telematica di Regione Lombardia denominato "Sintel" e nel sito internet del Comune di Cislago nella sezione "Amministrazione trasparente" per 8 giorni consecutivi, stante l'urgenza di affidare i lavori di che trattasi, in quanto in parte finanziati con il contributo della Regione Lombardia di cui alla L.R. 9/2020;
- con la propria determinazione n. 119 del 29/06/2020 è stato stabilito di procedere all'affidamento dei suddetti lavori mediante la procedura di affidamento diretto di cui all'art. 36, comma 2 lettera b), del D.lgs. 50/2016 e s.m.i., previa consultazione di almeno cinque operatori economici individuati con sorteggio tra quelli che hanno partecipato alla manifestazione di interesse, secondo il criterio del minor prezzo, inferiore a quello posto a base di gara, determinato mediante ribasso sull'elenco prezzi unitari posto a base di gara, ai sensi dell'art. 36, comma 9-bis, del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.;
- con la propria determinazione n. 157 del 26/08/2020 venivano affidati, ai sensi dell'art. 36, comma 2 lettera b), del D.lgs. 50/2016 e s.m.i., i lavori di riqualificazione energetica impianto

elettrico e impianto fotovoltaico scuola primaria “G. Mazzini”, alla ditta Integra s.r.l., con sede in Erba - Via Lecco 5/e P.IVA 02608090136, che ha offerto uno sconto del 28,02%, per un importo netto dei lavori in € 81.352,42, oltre oneri per la sicurezza pari a € 7.040,58 e IVA per complessivi € 88.393,00, oltre IVA 22%;

Considerato che i lavori sono in corso di esecuzione e si è manifestata la necessità di introdurre talune modifiche alle previsioni progettuali originarie come di seguito riportato:

- sostituzione delle lampade di emergenza esistenti, installati nel 2016, che in fase di realizzazione delle nuove linee elettriche dorsali di alimentazione sono risultate danneggiate pertanto si è proceduto al ricambio di n.8 apparecchi
- dotare l'edificio scolastico di un nuovo e più idoneo impianto antintrusione, che possa proteggere le componenti del nuovo impianto fotovoltaico che in maniera più capillare le varie aree e zone di accesso, avendo una superficie complessiva di oltre 4.000 mq.

Dato atto che tali lavorazioni, non previste nel progetto approvato, devono essere eseguite contestualmente ai lavori appaltati e comportano un aumento dell'importo contrattuale ed è, pertanto, opportuno procedere a modificare alcuni elaborati progettuali per definire quanto necessario alla completa e corretta esecuzione delle opere da eseguire;

Considerato che:

- l'art. 106, comma 1 lettera a), del D.lgs. 50/2016 e s.m.i. dispone che: *“Le modifiche, nonché le varianti, dei contratti di appalto in corso di validità devono essere autorizzate dal RUP con le modalità previste dall'ordinamento della stazione appaltante cui il RUP dipende. I contratti di appalto nei settori ordinari e nei settori speciali possono essere modificati senza una nuova procedura di affidamento nei casi seguenti: a) se le modifiche, a prescindere dal loro valore monetario, sono state previste nei documenti di gara iniziali in clausole chiare, precise e inequivocabili, che possono comprendere clausole di revisione dei prezzi.”*;
- l'art. 1.6 del Capitolato Speciale d'Appalto dei lavori in oggetto, approvato con deliberazione G.C. n. 58/2020, riporta le clausole di cui all'art. 106, comma 1 lettera a), D.lgs. 50/2016 e s.m.i. che consentono la modifica del contratto alle condizioni di seguito riportate: *“le opere oggetto di modifica contrattuale dovranno essere della stessa tipologia di quelle previste nel contratto; l'importo massimo delle opere aggiuntive di cui sopra non potrà superare l'importo delle economie derivanti dal ribasso di gara, al quale potrà essere sommato l'importo relativo agli imprevisti e ad eventuali lavori in economia previsti nel Quadro Economico dei lavori; la modifica del contratto che, comporti un aumento dell'importo contrattuale, dovrà essere proposta dal Direttore Lavori, autorizzata preliminarmente dal R.U.P. e approvata con determinazione del Responsabile del Servizio Tecnico”*;

Rilevato che tali modifiche rientrano quindi nelle disposizioni previste all'art. 106, comma 1, lettera a), del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.;

Preso atto che la variante è stata redatta d'ufficio dal per.ind. Gerardo Cannella, progettista e D.L. dei lavori;

Visti gli elaborati progettuali, che allegati alla presente ne formano parte integrante e sostanziale, costituenti la Perizia di Variante n. 1 composta da:

- All. A - relazione generale di variante
- All. B - computo metrico estimativo
- All. C - elenco dei prezzi unitari ed analisi prezzi
- All. D – verbale concordamento nuovi prezzi
- All. E - quadro comparativo
- All. F – quadro economico riepilogativo di variante
- All. G – schema atto sottomissione
- Tav. 4.1 i.e. - stato di progetto: schema topografico con interventi di completamento adeguamento impianto elettrico – piano seminterrato
- Tav. 4.2 i.e. - stato di progetto: schema topografico con interventi di completamento adeguamento impianto elettrico – piano terra
- Tav. 4.3 i.e. - stato di progetto: schema topografico con interventi di completamento adeguamento impianto elettrico – piano primo
- Tav. 4.4 i.e. - stato di progetto: schema topografico con interventi impianto antintrusione – piano seminterrato
- Tav. 4.5 i.e. - stato di progetto: schema topografico con interventi impianto antintrusione – piano terra
- Tav. 4.6 i.e. - stato di progetto: schema topografico con interventi impianto antintrusione – piano primo

e che prevedono un importo complessivo in variante, al netto del ribasso di gara di € 17.005,05 oltre IVA;

Considerato che l'importo della modifica contrattuale, calcolato quale differenza tra l'importo del nuovo computo metrico e l'importo contrattuale originario, ammonta a € 17.005,05 oltre IVA, pari al 19,30% dell'importo contrattuale;

Ritenuto, pertanto, opportuno modificare l'importo del contratto aumentandolo di € 17.005,05 oltre IVA, da finanziare con le somme a disposizione previste nel quadro economico per imprevisti, ai sensi dell'art. 106, comma 1 lettera a), D.lgs. 50/2016 e s.m.i.;

Visto il parere favorevole espresso dal R.U.P. geom. Fabio Franchi in data 19/04/2021 in merito alla perizia di cui sopra;

Dato atto che la variante di cui sopra non altera la natura generale del contratto;

Ritenuto, pertanto, opportuno per quanto sopra esposto procedere all'approvazione della Perizia di Variante n. 1 dei lavori in oggetto e del nuovo quadro economico;

Visto il D.lgs. n. 267 del 18.08.2000;

Visto il D.lgs. 50/2016 e s.m.i.;

Visto il regolamento di contabilità;

Visto il vigente Statuto Comunale;

Visto il decreto sindacale n. 51 del 18.05.2020, con il quale veniva nominato Responsabile del Servizio Tecnico;

## **D E T E R M I N A**

- 1) Di prendere atto delle premesse che formano parte integrante e sostanziale del presente atto;
- 2) Di approvare la Perizia di Variante n. 1 dei lavori di riqualificazione energetica impianto elettrico e impianto fotovoltaico scuola primaria “G. Mazzini”, ai sensi dell’art. 106, comma 1, lettera a), D.lgs. 50/2016 e s.m.i. che prevede un importo complessivo, al netto del ribasso d’asta di € 17.005,05 oltre IVA ;
- 3) Di approvare gli elaborati consistenti nella perizia di variante, costituiti da:
  - All. A - relazione generale di variante
  - All. B - computo metrico estimativo
  - All. C - elenco dei prezzi unitari ed analisi prezzi
  - All. D – verbale concordamento nuovi prezzi
  - All. E - quadro comparativo
  - All. F – quadro economico riepilogativo di variante
  - All. G – schema atto sottomissione
  - Tav. 4.1 i.e. - stato di progetto: schema topografico con interventi di completamento adeguamento impianto elettrico – piano seminterrato
  - Tav. 4.2 i.e. - stato di progetto: schema topografico con interventi di completamento adeguamento impianto elettrico – piano terra
  - Tav. 4.3 i.e. - stato di progetto: schema topografico con interventi di completamento adeguamento impianto elettrico – piano primo
  - Tav. 4.4 i.e. - stato di progetto: schema topografico con interventi impianto antintrusione – piano seminterrato
  - Tav. 4.5 i.e. - stato di progetto: schema topografico con interventi impianto antintrusione – piano terra
  - Tav. 4.6 i.e. - stato di progetto: schema topografico con interventi impianto antintrusione – piano primo
- 4) Di approvare il quadro economico dei lavori della Perizia di Variante n. 1, come di seguito indicato:

### ***Importo dei lavori:***

- Lavori impiantistici soggetti a ribasso d’asta	€	97.656,91	
- Oneri per la sicurezza Interni in ragione del 3% non soggetti a ribasso	€	4.196,05	
- Oneri per la sicurezza Esterni non soggetti a ribasso	€	3.545,09	
<b>Totale</b>	<b>€</b>		<b>€ 105.398,05</b>

### ***Somme a disposizione dell’Amministrazione Comunale:***

- IVA 22% sui lavori a base d’asta	€	12.821,81
- IVA 10% sui lavori a base d’asta	€	4.711,71
- Imprevisti	€	8.693,43
- lavori in economia	€	3.500,00

- altre somme a disposizione	€	2.733,55
- Altre spese per ANAC, pubblicazioni e bolli	€	231,78
- fondo funzioni tecniche (2%)	€	2.868,27
- spese tecniche relative alla progettazione esecutiva Direzione dei Lavori alla redazione perizia di variante (compresi contr. Prev. 5% e IVA 22%)	€	<u>21.041,40</u>

€ 56.601,95      56.601,95

**Importo complessivo**

**€ 162.000,00**

5) Di integrare l'impegno di spesa assunto con la ditta Integra s.r.l., con sede in Erba - Via Lecco 5/e P.IVA 02608090136, per la somma di € 17.005,05 oltre IVA, per complessivi € 20.920,49 imputata in bilancio come di seguito indicato e rideterminato:

MISSIONE PROGRAMMA TITOLO	MACROAGGR EGATO	COMP/ FPV	ESERCIZIO ESIGIBILITA'	CAPITOLO/ ARTICOLO	IMPORTI	IMP.
04.02.U.2	U.2.02.01.09.003	COMP	2022	24208/101	€ 17.005,05	I. 22/00116

codice cofog: 9.1.2

**CUP: B12G20000600002 – CIG: 8352539D38**

6)Di dare atto che la Ditta ha già prodotto la dichiarazione riferita alla Tracciabilità dei Flussi Finanziari (L. 136/2010), la dichiarazione relativa alla insussistenza di cause di conflitto di interesse e che la stessa risulta in regola con il DURC;

7)Di disporre la pubblicazione della presente sul sito internet istituzionale nella sezione "Amministrazione trasparente", sotto-sezione di primo livello "Bandi di gara e contratti", ai sensi dell'art. 37 del D.lgs. n. 33/2013 – riordino della disciplina riguardante gli obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione di informazioni da parte delle Pubbliche Amministrazioni;

8) Formano parte integrante del presente atto, i seguenti documenti:

- All. A - relazione generale di variante
- All. B - computo metrico estimativo
- All. C - elenco dei prezzi unitari ed analisi prezzi
- All. D – verbale concordamento nuovi prezzi
- All. E - quadro comparativo
- All. F – quadro economico riepilogativo di variante
- All. G – schema atto sottomissione
- Tav. 4.1 i.e. - stato di progetto: schema topografico con interventi di completamento adeguamento impianto elettrico – piano seminterrato
- Tav. 4.2 i.e. - stato di progetto: schema topografico con interventi di completamento adeguamento impianto elettrico – piano terra
- Tav. 4.3 i.e. - stato di progetto: schema topografico con interventi di completamento adeguamento impianto elettrico – piano primo
- Tav. 4.4 i.e. - stato di progetto: schema topografico con interventi impianto antintrusione – piano seminterrato

- Tav. 4.5 i.e. - stato di progetto: schema topografico con interventi impianto antintrusione – piano terra
  - Tav. 4.6 i.e. - stato di progetto: schema topografico con interventi impianto antintrusione – piano primo
- (n. 13 allegati)

La presente determinazione viene trasmessa al Servizio Finanziario e di Ragioneria per i provvedimenti di competenza.

Cislago, 09/03/2022.

IL RESPONSABILE SERVIZIO TECNICO

Firmato digitalmente

Dott.ssa Marina Lastraioli
















ATTENZIONE: IL LEGGE E' OBBLIGATORIA LA PRESENTAZIONE DI QUESTI ELENCHI E LAVORI CON ESPRESSO RINVIATO DI RINNOVARE I NOSTRI ANCHE IN PARTI, A TUTTA LA PARTE CONCERNENTE SENZA NOSTRA AUTORIZZAZIONE SCRITTA.



COMUNE DI CISLAGO  
Provincia di Varese

0.0	28/02/2022	Prima Stesura Perizia Variante 1	G. Cannella	G. Cannella	R.U.P.
REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

Tavola n° 4.3 I.E.

STATO DI PROGETTO: PIANO PRIMO

- SCHEMA TOPOGRAFICO CON INTERVENTI DI COMPLETAMENTO ADEGUAMENTO IMPIANTI ELETTRICI

LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA IMPIANTO ELETTRICO E IMPIANTO FOTOVOLTAICO PRESSO LA SCUOLA PRIMARIA G. MAZZINI  
" PROGETTO PERIZIA DI VARIANTE 1 "  
Data: Febbraio 2022

COMITENTE

Comune di Cislago  
Servizio Tecnico Lavori Pubblici  
Piazza E. Toti n.1  
21040 Cislago (VA)

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO  
Geom. Fabio Franchi

APPROVAZIONE

IMPRESA APPALTRICCI

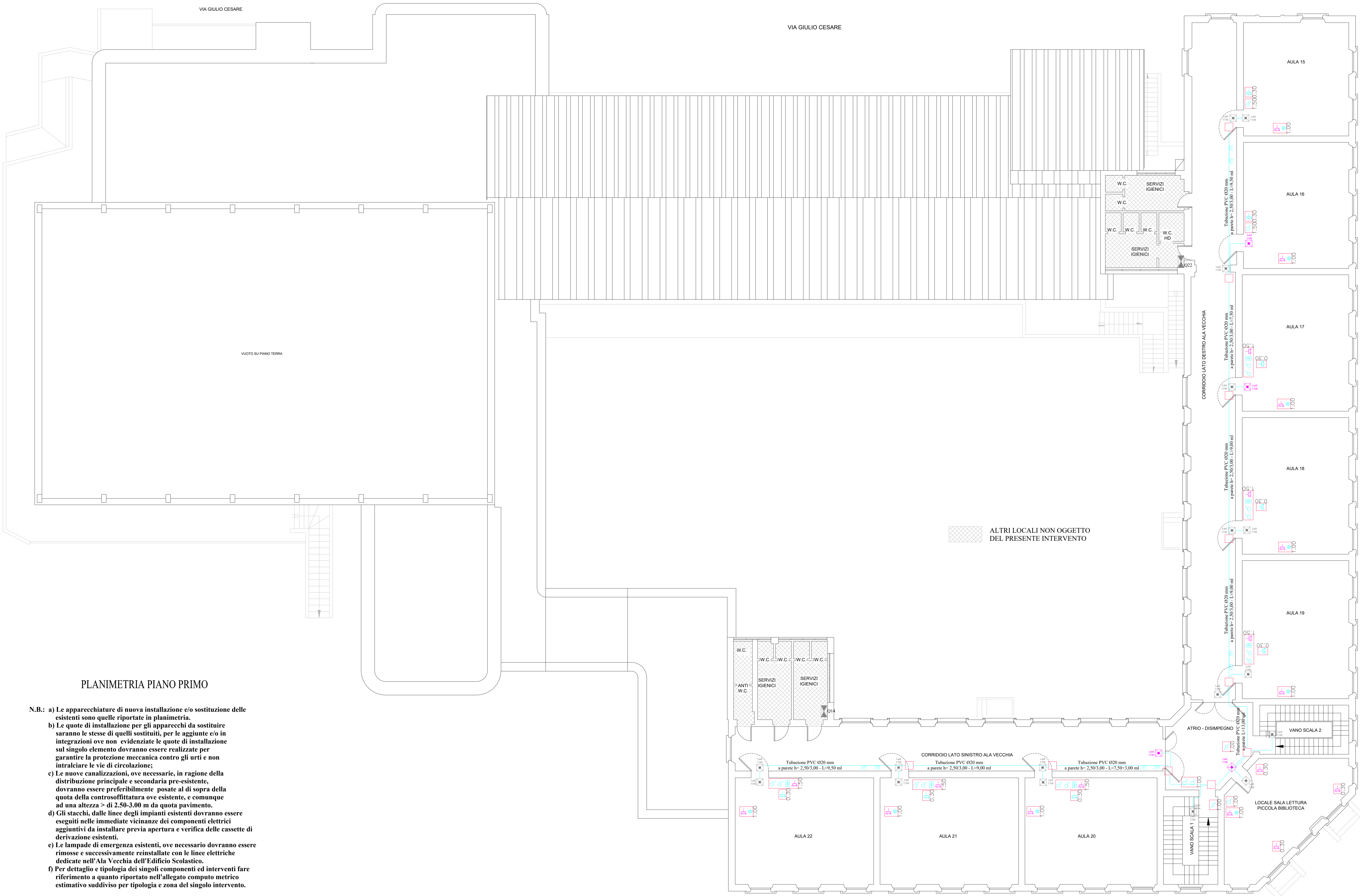
Impresa INTEGRA S.r.l. con sede a Lirio (CO)  
**Integra s.r.l.**  
Via Lecco, 5/E  
22038 - ERBA - CO  
Tel: 031 333.8884 Fax: 031 333.4034  
P.I. e C.F. 02608090138

PROGETTISTA  
per. ind. Gerardo CANNELLA

SCALA  
1:100

AGGIORNAMENTI

Studio Tecnico per. ind. Gerardo Cannella - Via G. Marconi n.57 - 85054 Maro Lucano (PZ) - tel./fax 0976/723440 - 3479492735 - e-mail:perito.cannella@gmail.com



PLANIMETRIA PIANO PRIMO

- N.B.:** a) Le apparecchiature di nuova installazione e/o sostituzione delle esistenti sono quelle riportate in planimetria.  
b) Le quote di installazione per gli apparecchi da sostituire saranno le stesse di quelli sostituiti, per le aggiunte e/o in integrazioni ove non evidenziate le quote di installazione sul singolo elemento dovranno essere realizzate per garantire la protezione meccanica contro gli urti e non intralciare le vie di circolazione;  
c) Le nuove canalizzazioni, ove necessarie, in ragione della distribuzione principale e secondaria pre-esistente, dovranno essere preferibilmente posate al di sopra della quota della controsoffittatura ove esistente, e comunque ad una altezza > di 2.50-3.00 m da quota pavimento.  
d) Gli stacchi, dalle linee degli impianti esistenti dovranno essere eseguiti nelle immediate vicinanze dei componenti elettrici aggiuntivi da installare previa apertura e verifica delle cassette di derivazione esistenti.  
e) Le lampade di emergenza esistenti, ove necessario dovranno essere rimosse e successivamente reinstallate con le linee elettriche dedicate nell'Ala Vecchia dell'Edificio Scolastico.  
f) Per dettaglio e tipologia dei singoli componenti ed interventi fare riferimento a quanto riportato nell'allegato computo metrico estimativo suddiviso per tipologia e zona del singolo intervento.









COMUNE DI CISLAGO

Provincia di Varese

0.0	28/02/2022	Prima Stesura Perizia Variante 1	G. Cannella	G. Cannella	R.U.P.
REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

## Tavola n° 4.1 I.E.

LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA  
IMPIANTO ELETTRICO E IMPIANTO FOTOVOLTAICO  
PRESSO LA SCUOLA PRIMARIA G. MAZZINI

" PROGETTO PERIZIA DI VARIANTE 1 "

Data: Febbraio 2022

#### COMMITTEES

Comune di Cislago  
Servizio Tecnico Lavori Pubblici  
Piazza E. Toti n.1  
21040 Cislago (VA)

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

IMPRESA APPALTATRICE:

Important INTEGRAL Science cases include:

## Integra 2.1

**Integria S.r.l.**  
Via Lanza 67

VIA LEGGO, 5/E  
22036 - FERRA - CO

Tel: 031 333.8884 Fax: 031 333.4024

per ind. Gerardo CANNELL A

6. 350/4

SCALA:

1:100

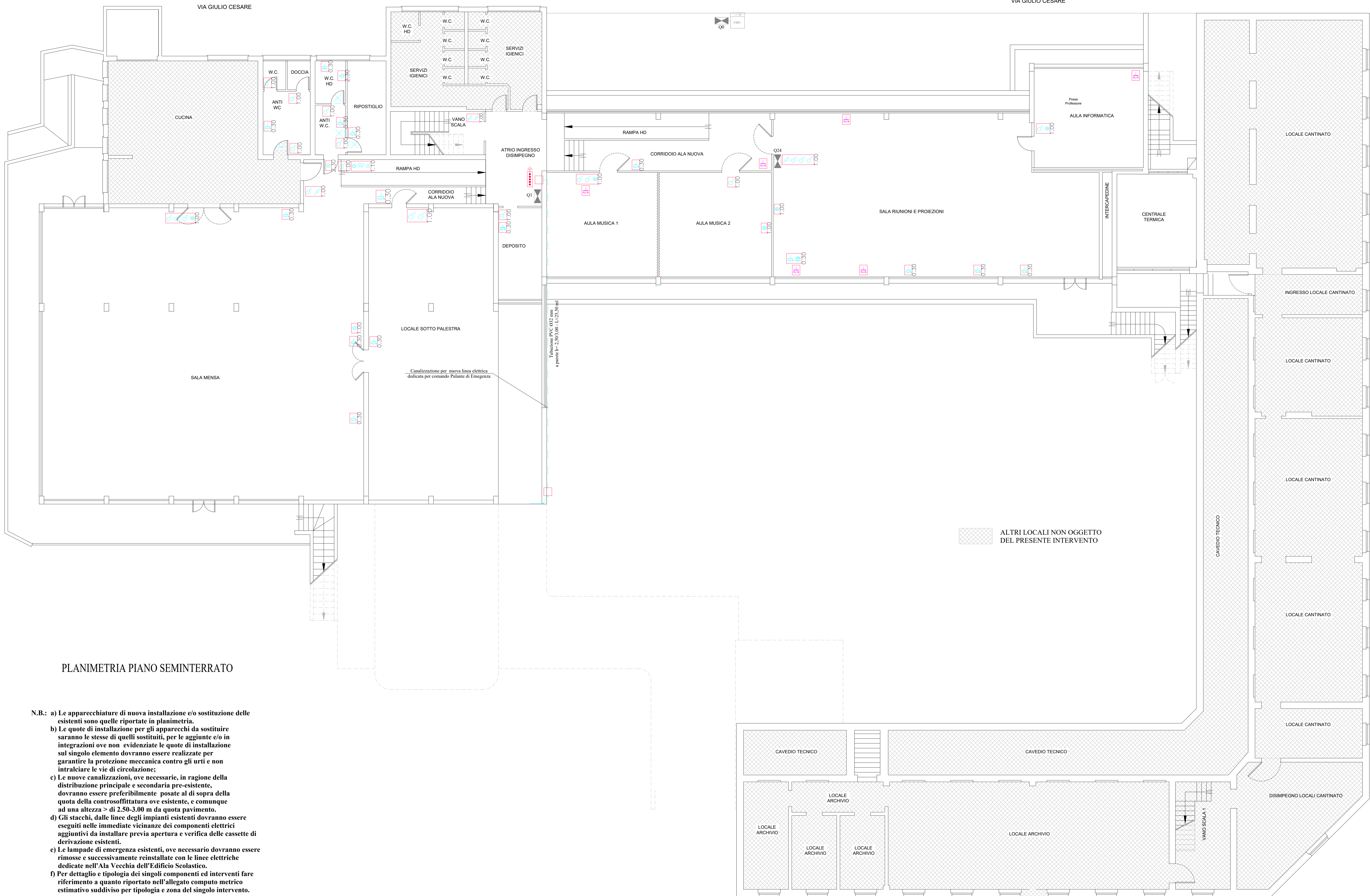
GORNAMENTI

Studio Tecnico per. ind. Gerardo Cannella - Via G. Marconi n.57 - 85054 Muro Lucano (PZ) - tel./fax 0976/723440 - 347/9492735 - e-mail: [perito.cannella@gmail.com](mailto:perito.cannella@gmail.com)

LEGENDA	
	Contatore Energia Attiva e Reattiva Distributore E.E. - P.I. 40KW
	Collettore di terra (Esistente)
	Tratto di nuova canalizzazione a vista con tubazione in pvc per alimentazione nuove linee elettriche apparecchi di illuminazione emergenza Ala Vecchia
	<p>Sceole di derivazione a vista 100x100 mm IP55 con pareti lise complete di coperchio e raccordi tubo/cassetta per rifacimento linee lampade emergenza</p> <p>Pulsante Sgancio di Emergenza Generale Energia Elettrica Edificio (Pulsante Sostituzione con linea elettrica nei pressi del Quadro Generale Q1)</p>
	Quadro Elettrico - Centralino Elettrico di Distribuzione (Esistenti)
	Quadro Rack Permutazione Rete Dati (Esistente)
	Scatola da incasso c/v contenitore a parete porta frutti
	Interruttore Bipolare
	Interruttore unipolare
	Deviatore
	Invertitore
	Pulsante (simbolo generale)
	Spia Luminosa (Segnalazione Ottica Chiamata WC)
	Ronzatore (Segnalazione Acustica Chiamata WC)
	Presa 2 Poli - Terra 10-16A UNEL e Bipasso
	Presa 2 Poli - Terra 10 e 16A UNEL
	Presa 2 Poli - Terra 10-16A Bipasso
	Presa 2 Poli - Terra 10/16A Bipasso (ex 10A)
	Magnetotermico 1 Polo + Neutro 10A
	Corpo illuminante a tubi fluorescenti a soffitto ex parete 2x58W - IP55
	Apparecchio autonomo per illuminazione di emergenza (Esistenti)
	NUOVO Nuovo Apparecchio autonomo per illuminazione di emergenza - Sostituiti
	Pulsantiera di Chiamata a Cartellino da Asile e Locali Comuni
	Doppio pulsante (Simbolo generale)

## PLANIMETRIA PIANO SEMINTERRATO

- N.B.): a) Le apparecchiature di nuova installazione e/o sostituzione delle esistenti sono quelle riportate in planimetria.
- b) Le quote di installazione per gli apparecchi da sostituire saranno le stesse di quelli sostituiti, per le aggiunte e/o in integrazioni ove non evidenziate le quote di installazione sul singolo elemento dovranno essere rese per garantire la protezione meccanica contro gli urti e non intralciare le vie di circolazione;
- c) Le nuove canalizzazioni, ove necessarie, in ragione della distribuzione principale e secondaria pre-esistente, dovranno essere preferibilmente posate al di sopra della quota della controsoffittatura ove esistente, e comunque ad una altezza  $\geq 2,50$  m da un eventuale pavimento.
- d) Gli stacchi, dalle linee degli impianti esistenti dovranno essere eseguiti nelle immediate vicinanze dei componenti elettrici aggiuntivi da installare previa apertura e verifica delle cassette di derivazione esistenti.
- e) Le lampade di emergenza esistenti, ove necessario dovranno essere rimosse e successivamente reinstallate con le linee elettriche dedicate nell'ala vecchia dell'Edificio Scolastico.
- f) Per dettaglio e tipologia dei singoli componenti ed interventi fare riferimento a quanto riportato nell'allegato computo metrico estimativo suddiviso per tipologia e zona del singolo intervento.



VIA P. ERBA

P.ZZA ENRICO TOTI





# COMUNE DI CISLAGO

## Provincia di Varese

0.0	28/02/2022	Prima Stesura Perizia Variante 1	G. Cannella	G. Cannella	R.U.P.
REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

Allegato G	LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA IMPIANTO ELETTRICO E IMPIANTO FOTOVOLTAICO PRESSO LA SCUOLA PRIMARIA G. MAZZINI
- SCHEMA ATTO DI SOTTOMISSIONE	" PROGETTO PERIZIA DI VARIANTE 1 "
	Data: Febbraio 2022

COMMITTENTE:  <b>Comune di Cislago</b> Servizio Tecnico Lavori Pubblici Piazza E. Toti n.1 21040 Cislago (VA)	RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO  <i>Geom. Fabio Franchi</i>
	APPROVAZIONE:

IMPRESA APPALTRICE:  <i>Impresa INTEGRA S.r.l. con sede a Erba (CO)</i>	PROGETTISTA <i>per. ind. Gerardo CANNELLA</i> 	SCALA:  AGGIORNAMENTI:
---	--	------------------------------

# Comune di CISLAGO

## Provincia di Varese

---

### SCHEMA ATTO DI SOTTOMISSIONE

(art. 8 comma 4 d.m. 7 marzo 2018, n.49)

---

**LAVORI:** Lavori di riqualificazione energetica impianto elettrico e impianto fotovoltaico presso la scuola "G. Mazzini". CUP: B12G20000600002 – CIG: 8352539D38

**COMMITTENTE:** Amministrazione Comunale di Cislago (VA)

**R.U.P.:** geom. Fabio FRANCHI

**IMPRESA** INTEGRA S.r.l. – 22036 Erba (CO), Via Lecco n.5 - C.F./P.IVA 02608090136

**CONTRATTO:** Stipulato in data 21.10.2020 per un importo dei lavori pari € 88.393,00 oltre IVA.

#### Premesso

- che in data 21.10.2020 è stato stipulato il contratto rep. n. 7/2020, registrato a Saronno (VA), il 21.10.2020 al n. 27283 Serie 1T pari a € 88.393,00 oltre IVA di legge con il quale l'Impresa INTEGRA S.r.l., con sede in Via Lecco n.5/e, Erba (CO) ha assunto i lavori di cui trattasi al netto del ribasso d'asta del 28,02%;
- che in corso d'opera si è riscontrata la necessità di eseguire un aumento delle prestazioni rispetto a quanto previsto nel progetto principale, nel rispetto di quanto previsto all'art. 106, comma 1 lettera a) del D.Lgs. 50/2016 e all'art. 1.7 del Capitolato Speciale d'Appalto;
- che si sono pertanto verificate variazioni alle singole categorie di lavori previsti nel progetto principale a cui si può far fronte con € 17.005,05 oltre IVA di legge;
- che è stata redatta apposita perizia di variante n.1 dell'importo totale di € 97.656,91, per lavori al netto del ribasso d'asta del 28,02% oltre ad € 7.741,14 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso, per un importo totale € 105.398,05 oltre IVA di legge;
- che detta perizia suppletiva è stata approvata con Determina Dirigenziale n. .... in data .....
- che i prezzi applicati sono quelli previsti nel contratto principale e nel Verbale di Concordamento Nuovi Prezzi;

#### tutto ciò premesso:

l'anno **Duemilaventidue** il giorno ..... del mese di ....., in **Cislago (VA)**, si conviene quanto segue:

**Art. 1** - Il sig. Massimo Zambelloni in qualità di Legale Rappresentante dell'Impresa l'Impresa INTEGRA S.r.l., con sede in Via Lecco n.5/e, Erba (CO) assume l'impegno di eseguire, senza eccezione alcuna, i maggiori diversi lavori previsti in perizia secondo i disegni e le indicazioni contenute nella perizia stessa;

**Art. 2** - I lavori previsti saranno eseguiti secondo le stesse modalità contenute nel contratto principale stipulato in data 21.10.2020 rep. n. 7/2020, registrato a Saronno (VA), il 21.10.2020 al n. 27283 Serie 1T; i maggiori lavori saranno pagati applicando i prezzi fissati nel Contratto principale e quelli del Verbale di concordamento dei Nuovi Prezzi redatto in data 15.02.2022, al lordo del ribasso d'asta del 28,02%;



**Art. 3** - L'Impresa è tenuta al versamento della cauzione definitiva relativa all'importo suppletivo del presente atto, se dovuta, inquanto risulta ancora creditrice dell'ente appaltante e comunque nel rispetto del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.

**Art. 4** - Per l'esecuzione dei lavori suppletivi di che trattasi, il termine per l'ultimazione dei lavori fissato dal Contratto in giorni **90**, già sospesi dal 30.11.2020 al 15.03.2021; dal 14.04.2021 al 14.06.2021; dal 22.07.2021 a tutt'oggi per le motivazioni riportate nei verbali dovute alle problematiche riscontrate sul manto di copertura della palestra prima e per il prosieguo dell'emergenza epidemiologica da COVID-19, oltre in ultimo la necessità di redigere la presente perizia di Variante di n.1 integrando la realizzazione di ulteriori lavori per dotare l'edificio scolastico di un idoneo impianto antintrusione, **viene aumentato di ulteriori 60 gg.** viste anche le inevitabili interferenze con l'attività scolastica in corso già problematica per il perdurare dell'emergenza epidemiologica da COVID-19.

**Art. 5** - L'appaltatore assume tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'articolo 3 della legge 13 agosto 2010, n. 136 e s.m.i.

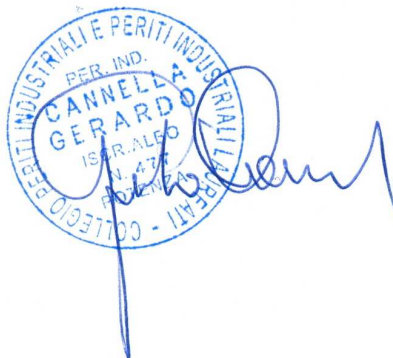
Il presente atto è fin d'ora impegnativo per l'Impresa, mentre lo sarà per l'Amministrazione solo dopo intervenute le approvazioni di legge.

Il presente verbale, previa lettura e conferma, viene sottoscritto dagli intervenuti.

Cislago, .....

**Integra s.r.l.**  
Via ..... 5/E  
22036 - ERBA - CO  
Tel: 031 333.8884 Fax: 031 **333.4934**  
P.I. e C.F. 02608090138  
(INTEGRA S.r.l.)  
*Mario Gallea*

Il Direttore dei Lavori



Visto  
Il Responsabile del Procedimento

\_\_\_\_\_  
(geom. Fabio FRANCHI)



# COMUNE DI CISLAGO

## Provincia di Varese

0.0	28/02/2022	Prima Stesura Perizia Variante 1	G. Cannella	G. Cannella	R.U.P.
REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

Allegato F	LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA IMPIANTO ELETTRICO E IMPIANTO FOTOVOLTAICO PRESSO LA SCUOLA PRIMARIA G. MAZZINI
- QUADRO ECONOMICO RIEPILOGATIVO	" PROGETTO PERIZIA DI VARIANTE 1 "
	Data: Febbraio 2022

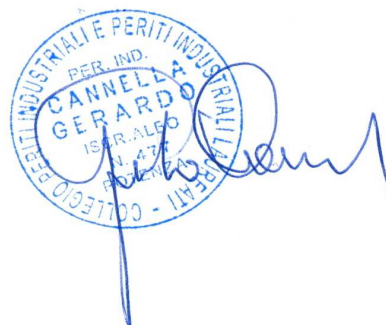
<p>COMMITTENTE:</p> <p><b>Comune di Cislago</b> Servizio Tecnico Lavori Pubblici Piazza E. Toti n.1 21040 Cislago (VA)</p>	<p>RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO</p> <p><i>Geom. Fabio Franchi</i></p> <p>APPROVAZIONE:</p>
--	---

<p>IMPRESA APPALTRICE:</p> <p><i>Impresa INTEGRA S.r.l. con sede a Erba (CO)</i> <b>Integra s.r.l.</b> Via Lecco, 5/E 22036 - ERBA - CO Tel: 031 333.8884 Fax: 031 333.4034 P.I. e C.F. 02608090136 <i>Maurizio Zolletti</i></p>	<p>PROGETTISTA</p> <p><i>per. ind. Gerardo CANNELLA</i></p>	<p>SCALA:</p> <p>AGGIORNAMENTI:</p>
--	---	-------------------------------------

**QUADRO ECONOMICO RIEPILOGATIVO**

<b>Lavori di riqualificazione energetica impianto elettrico e impianto fotovoltaico Scuola Primaria G. Mazzini</b>				
1)	<b>LAVORI A MISURA</b>	.....		
	IMPIANTO FOTOVOLTAICO (IVA 10%)		€	64 702,98
	IMPIANTO ELETTRICO E RIQUALIFICAZIONE ILLUMINAZIONE (IVA 22%)		€	35 916,51
	IMPIANTO ELETTRICO ANTINTRUSIONE (IVA 22%)		€	22 535,15
	OPERE EDILI CONNESSE (IVA 22%)		€	16 713,69
	<b>TOTALE LAVORI A MISURA</b>		€	<b>139 868,33</b>
	di cui COSTI DELLA SICUREZZA - Oneri Interni in ragione del 3%		€	4 196,05
2)	<b>COSTI DELLA SICUREZZA - Oneri Esterni</b>	.....	€	3 545,09
	<b>TOTALE COSTI SICUREZZA A MISURA</b>		€	<b>3 545,09</b>
A)	<b>TOTALE LAVORI DI VARIANTE N.1</b>		€	<b>143 413,42</b>
	<b>TOTALE LAVORI DI VARIANTE A BASE D'ASTA al netto dei costi della sicurezza</b>		€	<b>135 672,28</b>
	<b>a detrarre ribasso d'asta offerto del -28,02%</b>		-€	<b>38 015,37</b>
	<b>TOTALE LAVORI DI VARIANTE OFFERTO al netto dei costi della sicurezza</b>		€	<b>97 656,91</b>
A1)	<b>TOTALE LAVORI DI VARIANTE al netto del ribasso e comprensivi della sicurezza</b>		€	<b>105 398,05</b>
B)	<b>SOMME A DISPOSIZIONE DELL' AMMINISTRAZIONE :</b>			
B 1	Spese tecniche importo netto:			
	B 1.1 Per progettazione definitiva ed esecutiva + C.S.P. compreso spese		€	5 600,00
	B 1.2 Per direzione dei Lavori, misura e contabilità, certificato regolare esecuzione + C.S.E. compreso spese		€	10 825,76
	<b>TOTALE B1</b>		€	<b>16 425,76</b>
B 2	Somme ex art. 113 D.Lgs. 50/2016	2,00% di A)	€	2 868,27
	<b>TOTALE B2</b>		€	<b>2 868,27</b>
B 3	<u>Altre Somme a disposizione</u>			
	B 3.1 Per imprevisti		€	8 693,44
	B 3.2 Per lavori in economia (anche attivazione, programmazione, collaudo, gestione impianto antintr...		€	3 500,00
	B 3.3 Altre spese per ANAC, pubblicazioni e bolli		€	231,78
	<b>TOTALE B3</b>		€	<b>12 425,22</b>
B 4	<u>I.V.A ed eventuali altre imposte :</u>			
	B 4.1 Cassa di previdenza	5,00% di B1)	€	821,29
	B 4.2 I.V.A. sui lavori al 22%	22,00% di A)	€	12 821,81
	B 4.3 I.V.A. sui lavori al 10%	10,00% di A)	€	4 711,71
	B 4.4 I.V.A. altre somme a disposizione	22,00% di B3)	€	2 733,55
	B 4.5 I.V.A. su spese tecniche	22,00% di B1+B4.1)	€	3 794,35
	<b>TOTALE B4</b>		€	<b>24 882,71</b>
	<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>	<b>B1+B2+B3+B4</b>	€	<b>56 601,95</b>
	<b>TOTALE GENERALE (A+B)</b>		€	<b>162 000,00</b>

**Il Progettista**  
per. ind. Gerardo CANNELLA







# COMUNE DI CISLAGO

## Provincia di Varese

0.0	28/02/2022	Prima Stesura Perizia Variante 1	G. Cannella	G. Cannella	R.U.P.
REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

Allegato E	LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA IMPIANTO ELETTRICO E IMPIANTO FOTOVOLTAICO PRESSO LA SCUOLA PRIMARIA G. MAZZINI
- QUADRO COMPARATIVO	" PROGETTO PERIZIA DI VARIANTE 1 "
	Data: Febbraio 2022

<p>COMMITTENTE:</p> <p><b>Comune di Cislago</b> Servizio Tecnico Lavori Pubblici Piazza E. Toti n.1 21040 Cislago (VA)</p>	<p>RESPONABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO</p> <p><i>Geom. Fabio Franchi</i></p>
	<p>APPROVAZIONE:</p>

<p>IMPRESA APPALTATRICE:</p> <p><b>Integra s.r.l.</b> Impresa Industriale e Commerciale (CO) Via Lecco, 5/E 22036 - ERBA - CO Tel: 031 333.8884 Fax: 031 333.4934 P.I. e C.F. 02608090138 <i>Maurizio Toller</i></p>	<p>PROGETTISTA</p> <p>per. ind. Gerardo CANNELLA</p> <p><i>Gerardo Cannella</i></p>	<p>SCALA:</p>
		<p>AGGIORNAMENTI:</p>



**Comune di CISLAGO**  
Provincia di Varese

pag. 1

## QUADRO COMPARATIVO

**OGGETTO:** Lavori di riqualificazione energetica impianto elettrico e impianto fotovoltaico presso la scuola primaria G.Mazzini.

**COMMITTENTE:** Amministrazione Comunale di Cislago (VA)

Data, 28/02/2022

**IL TECNICO**  
per. ind. Gerardo CANNELLA

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	unità di misura	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
			Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	<b>R I P O R T O</b>										
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>										
1 035052u	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 60947-2): tetrapolare 40 ÷ 63 A  Sommano...	cad	2,00	2,00	---	185,56	371,12	371,12			
2 035223f	Contattore di potenza tetrapolare, tensione massima di esercizio 690 V c.a. e c.c., alimentazione bobina in c.a. (110-230 V) o c.c. (24-48 V), con contatti ausiliari (1NA + 1NC), p ... nstallazione su guida DIN35, grado di protezione IP 20, potenza nominale di impiego in categoria AC-3 (380/400 V): 30 kW  Sommano...	cad	1,00	1,00	---	343,34	343,34	343,34			
3 035354b	Cassetta a rottura vetro in polycarbonato installata a parete con portello trasparente incernierato, entrate cavi laterali e posteriori, isolamento in classe II, grado si protezione IP 44, dimensioni 125 x 125 mm, equipaggiata con: pulsante a fungo ad impulso e due segnalatori a led  Sommano...	cad	2,00	2,00	---	129,39	258,78	258,78			
4 035355a	Accessori per cassetta a rottura di vetro in polycarbonato: serratura a chiave  Sommano...	cad	2,00	2,00	---	17,65	35,30	35,30			
5 035355b	Accessori per cassetta a rottura di vetro in polycarbonato: martello con catena e supporto a parete  Sommano...	cad	2,00	2,00	---	17,35	34,70	34,70			
6 105016	Relè di monitoraggio per sistemi trifase, massima/minima tensione e frequenza, sequenza, mancanza fase, con valori di taratura delle grandezze regolabili separatamente, 2 uscite a ... le plastico isolante per montaggio su guida DIN35, conforme CEI 11-20 e direttive Enel DK5940 (CEI 0-21 Ed. 04/2019 V.2)  Sommano...	cad	1,00	1,00	---	972,77	972,77	972,77			
7 105024b	Connettore plug-in "multicontact" per cablaggio rapido conforme norme CEI per cavi di sezione da 2,5 a 6 mm², IP 67: maschio volante, sezione 4-6 mm²  Sommano...	cad	50,00	35,00	-15,00	4,16	208,00	145,60	62,40	-30,000	
8 105024d	Connettore plug-in "multicontact" per cablaggio rapido conforme norme CEI per cavi di sezione da 2,5 a 6 mm², IP 67: femmina volante, sezione 4-6 mm²  Sommano...	cad	20,00	16,00	-4,00	4,16	83,20	66,56	16,64	-20,000	
9 195028	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	2,68	2,68	---	37,21	99,73	99,73			
	<b>A R I P O R T A R E</b>									79,04	



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	unità di misura	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
			Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O									79,04	
10 1C.09.030.00 10.b	Controsoffitti con pannelli di lana di roccia vulcanica, spessore 25 mm; il pannello è certificato in euroclasse A1 secondo la norma UNI ISO 1182, ha elevate caratteristiche di ass ... on pannelli 600 x 600 mm , lato a vista rivestito da velo minerale preimpresso, colorato oppure bianco, orditura a vista Sommano...	m²	300,48	300,48	---	41,88	12'584,09	12'584,09			
11 1C.09.060.00 10.a	Protezione REI 120 di tubi combustibili realizzata con nastro termoespandente 100 x 4 mm in tessuto incombustibile dotato di barre intumescenti. Per tubi di diametro e lunghezza avvolgimento: - Ø 50, lunghezza 400 mm Sommano...	cad	4,00	4,00	---	19,09	76,36	76,36			
12 1C.09.450.00 10.b	Cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale, per segnaletica di vario tipo, posti in opera: - superficie da 5,1 fino a 9 dm² Sommano...	cad	8,00	8,00	---	9,33	74,64	74,64			
13 1C.09.450.00 50	Sola posa in opera di cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale, per segnaletica di qualsiasi dimensione. Sommano...	cad	8,00	8,00	---	6,83	54,64	54,64			
14 1C.28.200.00 10.b	Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri sca ... to: - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia Sommano...	%	3'559,41	20'863,65	17'304,24	19,00	676,29	3'964,09	3'287,80		486,152
15 1E.01.010.00 40.c	Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, a norme CEI 64-8, CEI 81-1, sezione 50x50x5 mm, con bandiera a 3 fori diam. 11 mm, per allacciamenti di corde, tondi, piatti e funi, nelle lunghezze: - 2 m Sommano...	cad	1,00	1,00	---	43,70	43,70	43,70			
16 1E.01.050.00 50.d	Scaricatore di sovratensione, modulare guida DIN provati in classe II, composto da sistema di varistori in ossido di zinco, con indicatore della funzionalità, utilizzabile in siste ... carica (8/20) 20 kA, zone di protezione LPZ 1-2, completo di protezione termica/dinamica, nelle tipologie: - tetrapolare Sommano...	cad	1,00	1,00	---	330,98	330,98	330,98			
17 1E.02.010.00 20.b	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 20mm Sommano...	m	185,45	446,25	260,80	5,90	1'094,16	2'632,88	1'538,72		140,630
18 1E.02.010.00 20.c	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm Sommano...	m	36,00	36,00	---	8,77	315,72	315,72			
19	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per										
	A R I P O R T A R E								4'826,52	79,04	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	unità di misura	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
			Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O								4'826,52	79,04	
1E.02.010.00 20.d	installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm Sommano...	m	115,00	115,00	---	10,26	1'179,90	1'179,90			
20 1E.02.010.00 20.e	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 40mm Sommano...	m	36,00	36,00	---	12,69	456,84	456,84			
21 1E.02.010.00 50.f	Guaina flessibile in PVC autoestinguente con spirale in PVC rigido rinforzato,con grado di protezione non inferiore a IP65 a norme CEI-EN 50086-1-2-3 e marchio IMQ,completa di raccordi e accessori - diam. 20mm Sommano...	m	120,00	120,00	---	10,44	1'252,80	1'252,80			
22 1E.02.010.00 50.h	Guaina flessibile in PVC autoestinguente con spirale in PVC rigido rinforzato,con grado di protezione non inferiore a IP65 a norme CEI-EN 50086-1-2-3 e marchio IMQ,completa di raccordi e accessori - diam. 25mm Sommano...	m	10,00	10,00	---	11,09	110,90	110,90			
23 1E.02.010.00 50.j	Guaina flessibile in PVC autoestinguente con spirale in PVC rigido rinforzato,con grado di protezione non inferiore a IP65 a norme CEI-EN 50086-1-2-3 e marchio IMQ,completa di raccordi e accessori - diam. 32mm Sommano...	m	20,00	20,00	---	12,55	251,00	251,00			
24 1E.02.020.00 20.a	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 100x100x50 mm Sommano...	cad	40,00	67,00	27,00	12,33	493,20	826,11	332,91		67,500
25 1E.02.020.00 20.c	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 150x110x70 mm Sommano...	cad	4,00	2,00	-2,00	13,74	54,96	27,48		27,48	-50,000
26 1E.02.030.01 35.a	Sistema di canalizzazione in PVC a parete d'arredo, suddivisa in scomparti destinati ad ospitare cavi energia, cavi di segnalazione e comunicazione, cassette portafrutti, conforme ... (PVC); - colorazione a scelta della direzione lavori. Nelle seguenti dimensioni e scomparti:- 120 x 60 mm - 2 scomparti Sommano...	m	6,00	9,50	3,50	34,65	207,90	329,18	121,28		58,336
27 1E.02.040.00 15.b	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... ità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 1,5 mm² Sommano...	m	370,90	370,90	---	0,91	337,52	337,52			
28 1E.02.040.00	Cavo quadripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con										
	A R I P O R T A R E								5'280,71	106,52	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	unità di misura	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
			Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O								5'280,71	106,52	
55.e	materiale i ... ità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 4x10 mm² Sommano...	m	60,00	60,00	---	7,01	420,60	420,60			
29 1E.02.040.00 75.b	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... grossopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 16 mm² Sommano...	m	106,00	106,00	---	3,26	345,56	345,56			
30 1E.02.040.02 65.b	Cavo quadripolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ. - 4G 2.5 mm² Sommano...	m	62,00	62,00	---	6,18	383,16	383,16			
31 1E.02.060.00 35.g	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentaz ... selli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione Sommano...	cad	44,00	44,00	---	26,29	1'156,76	1'156,76			
32 1E.02.060.00 65.a	Reinfilaggio di derivazioni di impianti di energia in qualsiasi tipo di esecuzione con sostituzione di conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conforme ai re ... r il trasporto dei materiali al piano:- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V Sommano...	cad	102,00	102,00	---	25,53	2'604,06	2'604,06			
33 1E.02.060.00 65.b	Reinfilaggio di derivazioni di impianti di energia in qualsiasi tipo di esecuzione con sostituzione di conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conforme ai re ... egamento allo specifico punto di alimentazione ed asistenze per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce deviato Sommano...	cad	21,00	21,00	---	24,57	515,97	515,97			
34 1E.02.060.00 65.c	Reinfilaggio di derivazioni di impianti di energia in qualsiasi tipo di esecuzione con sostituzione di conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conforme ai re ... amento allo specifico punto di alimentazione ed asistenze per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce invertito Sommano...	cad	7,00	7,00	---	36,86	258,02	258,02			
35 1E.02.060.00 65.i	Reinfilaggio di derivazioni di impianti di energia in qualsiasi tipo di esecuzione con sostituzione di conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conforme ai re ... nze per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 Sommano...	cad	97,00	97,00	---	31,54	3'059,38	3'059,38			
36	Rimozione di punto di utilizzo, su impianti già in opera. Compreso sfilaggio dei cavi sotto										
	A R I P O R T A R E								5'280,71	106,52	



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	unità di misura	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
			Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O								5'280,71	106,52	
1E.02.070.00 10	traccia, delle apparecchiature di comando; segnalazione, accastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento. Sommano...	cad	201,00	201,00	---	9,66	1'941,66	1'941,66			
37 1E.02.070.00 30	Rimozione temporanea e successiva installazione di plafoniera in qualunque condizione di posa, su impianti già in opera. Compreso scollegamento dal punto luce, trasporto all'intern ... dei lavori, collocazione finale in opera. Inclusi oneri per trabattelli o piani di lavoro fino 4 m, ganci o tasselli. Sommano...	cad	44,00	44,00	---	10,80	475,20	475,20			
38 1E.02.070.00 60	Rimozione di quadro elettrico in BT Sommano...	cad	1,00	1,00	---	23,61	23,61	23,61			
39 1E.02.070.00 70	Sfilaggio di derivazioni di impianti di energia in qualsiasi tipo di esecuzione con sostituzione di conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato. Compresa la linea di col ... nze per il trasporto dei materiali al piano, nolo di trabbattello fino a 4 m. Esclusa la rimozione fisica dei cavidotti. Sommano...	cad	45,00	45,00	---	24,04	1'081,80	1'081,80			
40 1E.03.030.00 40.h	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 16 kA, tipologie: - tetrapolare con In 40÷63 A Sommano...	cad	1,00	1,00	---	102,75	102,75	102,75			
41 1E.03.030.02 20.b	Sganciatori a lancio di corrente; tipologie: - 110÷125 Vcc 110÷415 Vca Sommano...	cad	3,00	3,00	---	26,39	79,17	79,17			
42 1E.03.030.03 50.l	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su ... la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 4P 63 A sensibilità 0,3÷0,5 A Sommano...	cad	1,00	1,00	---	99,34	99,34	99,34			
43 1E.03.060.00 60.g	Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie: - 4P, 20÷32A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm Sommano...	cad	3,00	3,00	---	30,81	92,43	92,43			
44 1E.03.060.00 70.a	Fusibili cilindrici, tipo gG, nelle tipologie: - In 2÷25 A, dim. 8.5x31.5 mm, Un 400 V, potere d'interruzione 50 kA Sommano...	cad	12,00	9,00	-3,00	5,90	70,80	53,10		17,70	-25,000
45 1E.03.070.00 60.a	Quadro elettrico di distribuzione da parete in resina, verniciato grado di protezione IP55 doppio isolamento con porta di vetro fino a 160 A, preassemblato, completo di intelaiatura ... e per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compreso morsetteria, in opera del tipo:- 600x600 mm										
	A R I P O R T A R E								5'280,71	124,22	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	unità di misura	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
			Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O								5'280,71	124,22	
46 1E.03.070.02 20.a	Sommano... Centralino elettrico da parete in resina, grado di protezione IP55, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche, etichette identificative targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: - da 24 moduli	cad	1,00	1,00	---	299,73	299,73	299,73			
47 1E.06.060.00 90.e	Sommano... Plafoniera ad incasso per controsoffittature a doghe o pannelli. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 CEI 34-21, classe di isolamento I e grado di protezione IP20 - IK07 in classe di massima luminanza; equipaggiata con - modulo da: - lampade led 4x 4000K 4900 lm potenza 43 w - modulo da 600 x 600 mm	cad	1,00	1,00	---	47,66	47,66	47,66			
48 1E.06.060.01 30.a	Sommano... Plafoniera tonda per interni ed esterni. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, classe di isolamento II e grado di protezione IP65 - IK08 in conformità alle norme ... , esternamente liscio antipolvere; equipaggiata con lampada led 4000K da - diametro: - 1300 lm potenza 16 w - Ø 300 mm	cad	30,00	30,00	---	190,04	5'701,20	5'701,20			
49 205014	Sommano... Rimozione di plafoniera per lampade ad incandescenza, con copertura in vetro o policarbonato, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata	cad	3,00	3,00	---	108,04	324,12	324,12			
50 205015g	Sommano... 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 58 W	cad	10,00	10,00	---	13,26	132,60	132,60			
51 B.25.004.07	Sommano... Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 02 02 - vetro.	ql	43,95	43,95	---	1,40	61,53	61,53			
52 B.25.004.08	Sommano... Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 02 03 - plastica.	ql	21,10	21,10	---	7,59	160,16	160,16			
53 B.25.004.19	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 02 04 - altri rifiuti.										
	A R I P O R T A R E								5'280,71	124,22	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	unità di misura	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
			Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O								5'280,71	124,22	
54 B.25.004.46	... uti, compilato in ogni sua parte, che sara' consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 04 07 - metalli misti.  Sommano...	ql	15,85	15,85	---	5,06	80,19	80,19			
	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratte ... D.L. per la contabilizzazione. cer 16 02 16 - componenti rimossi da apparecchiature elettriche o elettroniche fuori uso.  Sommano...	ql	15,85	15,85	---	14,10	223,49	223,49			
55 EL.01	Fornitura e posa in opera, ad altezze fino a 4 m, di sistema di protezione dal fuoco da sotto REI 120 - Classe A2-s1,d0 tipo LIGHT BOX della KNAUF o equivalente di altra primaria d ... e con certificazione di corretta posa in opera secondo modulistica VV.F. con allegato certificato di prova del prodotto.  Sommano...	cadauno	30,00	30,00	---	66,62	1'998,60	1'998,60			
56 EL.03	Punto luce aggiuntivo, a quelli già esistenti, per allacciamento di nuovi apparecchio di illuminazione a LED, in ambiente con superficie utile fino a 20 mq misurato a partire dall ... er l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte ed in conformità alla norma CEI 64-8.: sezione conduttori 3Gx1,5 mm²  Sommano...	cadauno	30,00	30,00	---	41,13	1'233,90	1'233,90			
57 EL.04	Maggiorazione aggiuntiva, alla voce del singolo apparecchio di illuminazionei, per il ricablaggio elettrico su punto luce di plafoniera esistente, per allacciamento di nuovi appare ... per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte ed in conformità alla norma CEI 64-8.: sezione conduttori 3x1,5 mm²  Sommano...	cadauno	3,00	3,00	---	16,26	48,78	48,78			
58 FV.01	Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino di forma rettangolare AZIMUT modello AZM606-300M da 300Wp e/o equivalente di altra pr ... il lavoro finito a perfetta regola d'arte funzionante in conformità al D.M. 37-08 ed alle norme CEI ed UNI applicabili.  Sommano...	cad	66,00	59,00	-7,00	381,27	25'163,82	22'494,93	2'668,89	-10,606	
59 FV.02	Fornitura e posa di sistema SUN BALLAST sistema CONNECT per realizzazione impianti fotovoltaici per tetti piani, composto da zavorre in calcestruzzo avente le seguenti caratterist ... il lavoro finito a perfetta regola d'arte funzionante in conformità al D.M. 37-08 ed alle norme CEI ed UNI applicabili.  Sommano...	a corpo	1,00	1,00	---	10'916,43	10'916,43	10'916,43			
60 FV.03	Fornitura e posa in opera di quadro precablato per la protezione e la connessione del circuito lato continua che va dai pannelli fotovoltaici all'inverter - in contenitore/scatola ... il lavoro finito a perfetta regola d'arte funzionante in conformità al D.M. 37-08 ed alle norme CEI ed UNI applicabili.  Sommano...		2,00	2,00	---	654,92	1'309,84	1'309,84			
	A R I P O R T A R E								5'280,71	2'793,11	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	unità di misura	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
			Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O								5'280,71	2'793,11	
61 FV.04	Fornitura e posa in opera di interruttore sezionatore BTICINO modello F72N63FV1 e/o equivalente di altra primaria ditta costruttrice composto da sezionatore modulare per fotovoltaici ... il lavoro finito a perfetta regola d'arte funzionante in conformità al D.M. 37-08 ed alle norme CEI ed UNI applicabili.  Sommano...		2,00	2,00	---	139,46	278,92	278,92			
62 FV.05	Fornitura e posa di cavo unipolare flessibile H1Z2Z2-K, guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogeni, conduttori flessibile di rame stagnato secondo norma CE ... il lavoro finito a perfetta regola d'arte funzionante in conformità al D.M. 37-08 ed alle norme CEI ed UNI applicabili.  Sommano...	m	222,00	190,00	-32,00	3,19	708,18	606,10		102,08	-14,414
63 FV.06	Fornitura e posa di cavo unipolare flessibile H1Z2Z2-K, guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogeni, conduttori flessibile di rame stagnato secondo norma CE ... il lavoro finito a perfetta regola d'arte funzionante in conformità al D.M. 37-08 ed alle norme CEI ed UNI applicabili.  Sommano...	m	220,00	220,00	---	3,44	756,80	756,80			
64 FV.07	Fornitura e posa in opera di INVERTER SOLARE della SMA Solar Technology AG modello Sunny Tripower 20000TL-30 e/o equivalente di altra primaria ditta costruttrice, inverter ideale p ... il lavoro finito a perfetta regola d'arte funzionante in conformità al D.M. 37-08 ed alle norme CEI ed UNI applicabili.  Sommano...	cad	1,00	1,00	---	6'210,24	6'210,24	6'210,24			
65 FV.08	Esecuzione di tutte le attività tecniche quali oneri relativi alle pratiche documentali, in particolare per l'attivazione dell'impianto e relativi garanzie di prestazioni: - press ... neri per versamenti e bolli di istruttoria delle pratiche presso E-Distribuzione che restano a carico del Committente.  Sommano...	a corpo	1,00	1,00	---	2'449,85	2'449,85	2'449,85			
66 FV.09	Fornitura e posa in opera di sistema di monitoraggio a distanza ed in locale per impianto fotovoltaico fino a 20 kWp, della ditta SANGUARD modello FAMILY-2 e/o equivalente di altra ... il lavoro finito a perfetta regola d'arte funzionante in conformità al D.M. 37-08 ed alle norme CEI ed UNI applicabili.  Sommano...	cadauno	1,00	1,00	---	1'667,68	1'667,68	1'667,68			
67 FV.10	Fornitura e posa in opera di sistema di Pannello LED modello art. SG- DYLED- LAN della SunGuard con Display a LED da esterno, 1500(b)x700(h)x75(p)mm, connessione Web e seriale RS48 ... il lavoro finito a perfetta regola d'arte funzionante in conformità al D.M. 37-08 ed alle norme CEI ed UNI applicabili.  Sommano...	cadauno	1,00	1,00	---	3'622,63	3'622,63	3'622,63			
68 MA.00.060.0	Operaio impiantista 5° livello  Sommano...	ora	136,00	176,00	40,00	28,23	3'839,28	4'968,48	1'129,20		29,412
	A R I P O R T A R E								6'409,91	2'895,19	



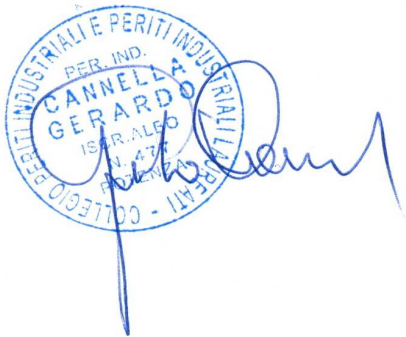
Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	unità di misura	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
			Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O								6'409,91	2'895,19	
005 69 MA.00.060.0 010 70 MA.00.060.0 020 71 MA.00.060.0 025 72 NC.10.200.0 040.b	Operaio impiantista 4° livello  Sommano...	ora	248,00	288,00	40,00	26,36	6'537,28	7'591,68	1'054,40		16,129
73 NC.10.200.0 050.a	Operaio impiantista 3° livello  Sommano...	ora	120,00	120,00	---	25,26	3'031,20	3'031,20			
74 NC.80.100.0 010.d	Operaio impiantista 2° livello  Sommano...	ora	25,00	25,00	---	22,78	569,50	569,50			
75 NP01- 155008a	Nolo autogrù telescopica, compreso l'addetto alla manovra, carburante e lubrificante (durata minima del nolo 4 ore): - portata 25 t, braccio telescopico 22 m  Sommano...	ora	24,00	24,00	---	93,81	2'251,44	2'251,44			
76 NP02- 1E.08.010.00 30	Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con navicella rotante di portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore): - altezza fino a 25 m  Sommano...	giorno	3,00	3,00	---	700,66	2'101,98	2'101,98			
77 NP03- 1E.08.010.00 50	Solo trasporto generico, escluso il tempo di carico e scarico, per ogni km e per le seguenti condizioni di carico: - carico fino a 1,25 mc (minimo 1 mc)  Sommano...	m³/km	23,94	23,94	---	2,11	50,52	50,52			
78 NP041E.08.0 60.0025.b	Apparecchio di illuminazione rettangolare installato a plafone in grandi spazi, in policarbonato, CEI 34-21/22, EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, con circuito e ... permanente con batteria al Pb ermetica, sorgente luminosa LED con flusso medio: 260 lm, assorbimento 2 W, autonomia 8 h  Sommano...	cad	---	8,00	8,00	175,89	---	1'407,12	1'407,12		
79	Centrale per sistema di allarme antintrusione ed antieffrazione, in contenitore metallico, in grado di gestire contemporaneamente apparati elettronici del tipo cablato e via radio ... ota oppure locale utilizzando la porta USB integrata. Conforme norma EN50131 Grado di sicurezza 3, Classe Ambientale II.  Sommano...	cad	---	1,00	1,00	946,84	---	946,84	946,84		
	Concentratore remoto da 8 ingressi e 8 uscite in contenitore di policarbonato. Conforme norma EN50131 Grado di sicurezza 3. Classe ambientale II. Il medesimo concentratore comunica con la centrale tramite il bus RS485 e può essere montato fino ad una distanza massima di 1500 metri dalla stessa.  Sommano...	cad	---	4,00	4,00	239,62	---	958,48	958,48		
	Alimentatori in contenitore metallico, tensione in uscita 1,8 V, ingresso per test batteria, uscita presenza rete e stato batteria, nelle tipologie: - 2,5 A tensione di uscita 27,6 V  Sommano...	cad	---	1,00	1,00	293,14	---	293,14	293,14		
	Batterie per centrali e sirene, nelle tipologie:- 12 V di tipo ermetico sigillata al piombo con										
	A R I P O R T A R E								11'069,89	2'895,19	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	unità di misura	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
			Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O								11'069,89	2'895,19	
NP051E.08.0 60.0030.c	capacità 7Ah.  Sommano...	cad	---	3,00	3,00	38,68	---	116,04	116,04		
80 NP06- 1E.08.050.00 40	Modulo GSM/GPRS per centrali antintrusione. Può essere utilizzato come Back-up di linea telefonica. Consente l'invio degli allarmi con tutti i protocolli supportati dalla centrale. Utilizzabile per riporto eventi e telegestione su linea GSM  Sommano...	cad	---	1,00	1,00	573,22	---	573,22	573,22		
81 NP071E.08.0 40.0010.c	Sirena per interni, nelle tipologie: - sirena da interno autoalimentata ad uno o due toni in ABS di colore bianco. Funzionamento a 12Vcc a basso assorbimento (120 mA). Potenza sonora di 101 dB a 1m. Fornita con tamper antistrappo e apertura. Comprensiva di batteria. Sommano...	cad	---	1,00	1,00	117,02	---	117,02	117,02		
82 NP081E.09.0 40.0020.d	Sirena per esterni, nelle tipologie: - per impianti seriali, autoalimentata piezoelettrica con lampeggiante, con protezione antischiama e doppio coperchio Sommano...	cad	---	1,00	1,00	166,72	---	166,72	166,72		
83 NP08E.08.02 0.0010.b	Tastiera operativa o remota nelle seguenti tipologie:- dal design moderno ed ergonomico con ampio display a LCD retroilluminato da 2 righe x 16 caratteri adatta per la programmazio ... sta uscita per il controllo di accesso di una porta. Conforme norma EN50131 Grado di sicurezza 3, Classe Ambientale II. Sommano...	cad	---	1,00	1,00	212,83	---	212,83	212,83		
84 NP101E.08.0 20.0020.b	Lettore remoto nelle seguenti tipologie : - di chiavi o tessere di prossimità, collegabile direttamente al bus di comunicazione delle centrali ad una distanza massima dalla central ... a. Il circuito elettronico del lettore è completamente ricoperto da resina sintetica resistenze agli agenti atmosferici. Sommano...	cad	---	4,00	4,00	273,66	---	1'094,64	1'094,64		
85 NP11- 1E.08.020.00 30	Chiave di prossimità, in confezione da 10 pezzi, a forma di portachiave con tecnologia di prossimità, dotata di codice di sicurezza a 4 byte. La chiave può essere riscritta più volte e loperazione di lettura e scrittura è crittografata. Sommano...	cad	---	2,00	2,00	125,03	---	250,06	250,06		
86 NP121E.08.0 30.0030.b	Rivelatore intelligente, doppia tecnologia ad infrarossi passivi e microonde. Nelle seguenti tipologie:- protezione volumetrica fino a 16 metri. Sensore infrarossi con 9 tende inte ... tabili. Portata selezionabile su 4 livelli. Conforme alla normativa EN50131 Livello di sicurezza 2 Classe Ambientale II. Sommano...	cad	---	52,00	52,00	147,11	---	7'649,72	7'649,72		
87 NP131E.08.0 30.0110.b	Sensori perimetrali, nelle tipologie: - contatto magnetico in alluminio anodizzato per installazione a giorno. GAP 75 mm. Completo di cavo armato. Sommano...	cad	---	2,00	2,00	79,52	---	159,04	159,04		
	A R I P O R T A R E								21'409,18	2'895,19	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	unità di misura	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
			Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O								21'409,18	2'895,19	
88 NP141E.08.0 70.0010.e	Cavo schermato antifiamma certificato CEI-UNEL 36762 C-4. Nelle tipologie:- 2x0,75+4x0,22 Sommano...	m	---	29,50	29,50	4,62	---	136,29	136,29		
89 NP151E.08.0 70.0010.f	Cavo schermato antifiamma certificato CEI-UNEL 36762 C-4. Nelle tipologie:- 2x0,75+6x0,22 Sommano...	m	---	231,30	231,30	5,35	---	1'237,46	1'237,46		
90 NP161E.02.0 60.0085.b	Derivazione a vista a parete e/o soffitto per impianti di segnalazione o di comunicazione, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, ... iere, inseritori ecc, collegati a centrali di segnalazione allarme, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione Sommano...	cad	---	64,00	64,00	30,92	---	1'978,88	1'978,88		
91 NP17- M01026b	Installatore 3a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% Sommano...	ora	---	46,00	46,00	32,29	---	1'485,34	1'485,34		
	A R I P O R T A R E										

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O					
	<b><u>CONFRONTO CATEGORIE</u></b>					
M	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	116'516,37	139'868,33	23'351,96		20,042
M:001	OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi	32'325,79	58'451,66	26'125,87		80,821
M:001.001	ALA NUOVA PIANO SEMINTERRATO	4'918,15	10'806,84	5'888,69		119,734
M:001.001.008	COMPLETAMENTO LAVORI ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO	4'649,08	5'085,80	436,72		9,394
M:001.001.009	TRASPORTO A RIFIUTO E CONFERIMENTO IN DISCARICA MATERIALI RIMOSSI ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO	269,07	269,07			---
M:001.001.011	LAVORAZIONI AGGIUNTIVE DI VARIANTE NUOVO IMPIANTO ANTINTRUSIONE	---	5'451,97	5'451,97		(*)
M:001.002	ALA NUOVA PIANO TERRA	7'060,01	18'270,66	11'210,65		158,791
M:001.002.008	COMPLETAMENTO LAVORI ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO	6'760,11	7'196,83	436,72		6,460
M:001.002.009	TRASPORTO A RIFIUTO E CONFERIMENTO IN DISCARICA MATERIALI RIMOSSI ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO	299,90	299,90			---
M:001.002.011	LAVORAZIONI AGGIUNTIVE DI VARIANTE NUOVO IMPIANTO ANTINTRUSIONE	---	10'773,93	10'773,93		(*)
M:001.003	ALA VECCHIA PIANO TERRA	4'781,20	11'957,47	7'176,27		150,093
M:001.003.008	COMPLETAMENTO LAVORI ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO	4'528,72	5'402,16	873,44		19,287
M:001.003.009	TRASPORTO A RIFIUTO E CONFERIMENTO IN DISCARICA MATERIALI RIMOSSI ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO	252,48	252,48			---
M:001.003.010	LAVORAZIONI AGGIUNTIVE DI VARIANTE CONTRATTO PRINCIPALE	---	527,67	527,67		(*)
M:001.003.011	LAVORAZIONI AGGIUNTIVE DI VARIANTE NUOVO IMPIANTO ANTINTRUSIONE	---	5'775,16	5'775,16		(*)
M:001.004	ALA VECCHIA PIANO PRIMO	15'566,43	17'416,69	1'850,26		11,886
M:001.004.001	AULA 15 - NUOVA ILLUMINAZIONE A LED E CONTROSOFFITTATURA	1'813,26	1'813,26			---
M:001.004.002	AULA 16 - NUOVA ILLUMINAZIONE A LED E CONTROSOFFITTATURA	1'813,26	1'813,26			---
M:001.004.003	AULA 17 - NUOVA ILLUMINAZIONE A LED E CONTROSOFFITTATURA	1'813,26	1'813,26			---
M:001.004.004	AULA 18 - NUOVA ILLUMINAZIONE A LED E CONTROSOFFITTATURA	1'813,26	1'813,26			---
M:001.004.005	AULA 19 - NUOVA ILLUMINAZIONE A LED E CONTROSOFFITTATURA	1'813,26	1'813,26			---
M:001.004.006	TRASPORTO A RIFIUTO E CONFERIMENTO IN DISCARICA APPARECCHI PIANO PRIMO - ALA VECCHIA	466,49	466,49			---
M:001.004.008	COMPLETAMENTO LAVORI ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO	5'874,38	6'311,10	436,72		7,434
M:001.004.009	TRASPORTO A RIFIUTO E CONFERIMENTO IN DISCARICA MATERIALI RIMOSSI ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO	159,26	159,26			---
M:001.004.010	LAVORAZIONI AGGIUNTIVE DI VARIANTE CONTRATTO PRINCIPALE	---	879,45	879,45		(*)
M:001.004.011	LAVORAZIONI AGGIUNTIVE DI VARIANTE NUOVO IMPIANTO ANTINTRUSIONE	---	534,09	534,09		(*)
M:002	OG9 - Impianti per la produzione di energia elettrica	67'476,89	64'702,98		2'773,91	-4,111
M:002.005	COPERTURA PALESTRA	67'476,89	64'702,98		2'773,91	-4,111
M:002.005.007	NUOVO IMPIANTO FOTOVOLTAICO	67'476,89	64'702,98		2'773,91	-4,111
M:003	OG1 - Edifici civili e industriali	16'713,69	16'713,69			---
M:003.004	ALA VECCHIA PIANO PRIMO	16'713,69	16'713,69			---
M:003.004.001	AULA 15 - NUOVA ILLUMINAZIONE A LED E CONTROSOFFITTATURA	3'102,10	3'102,10			---
M:003.004.002	AULA 16 - NUOVA ILLUMINAZIONE A LED E CONTROSOFFITTATURA	3'253,70	3'253,70			---
M:003.004.003	AULA 17 - NUOVA ILLUMINAZIONE A LED E CONTROSOFFITTATURA	3'452,63	3'452,63			---
M:003.004.004	AULA 18 - NUOVA ILLUMINAZIONE A LED E CONTROSOFFITTATURA	3'452,63	3'452,63			---
M:003.004.005	AULA 19 - NUOVA ILLUMINAZIONE A LED E CONTROSOFFITTATURA	3'452,63	3'452,63			---
	(*) = Lavorazioni NON previste in Progetto.					
	A R I P O R T A R E					



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO					
	<p><b><u>RIEPILOGO</u></b></p> <p><b>Importo Totale euro</b></p> <p><b>Totale variazione euro</b></p> <p>Data, 28/02/2022</p> <p><b>Il Tecnico</b> per. ind. Gerardo CANNELLA</p> 	116'516,37	139'868,33	26'247,15	2'895,19	20,042
				23'351,96		
	A RIPORTARE					



# COMUNE DI CISLAGO

## Provincia di Varese

0.0	28/02/2022	Prima Stesura Perizia Variante 1	G. Cannella	G. Cannella	R.U.P.
REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

Allegato D	LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA IMPIANTO ELETTRICO E IMPIANTO FOTOVOLTAICO PRESSO LA SCUOLA PRIMARIA G. MAZZINI
- VERBALE CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI	" PROGETTO PERIZIA DI VARIANTE 1 "
	Data: Febbraio 2022

COMMITTENTE:  <b>Comune di Cislago</b> Servizio Tecnico Lavori Pubblici Piazza E. Toti n.1 21040 Cislago (VA)	RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO  <i>Geom. Fabio Franchi</i>
	APPROVAZIONE:

IMPRESA APPALTATRICE:  <i>Impresa INTEGRA S.r.l. con sede a Erba (CO)</i>	PROGETTISTA <i>per. ind. Gerardo CANNELLA</i> 	SCALA:  AGGIORNAMENTI:
---	--	------------------------------

## Comune di CISLAGO Provincia di Varese

**LAVORI:** Lavori di riqualificazione energetica impianto elettrico e impianto fotovoltaico presso la scuola "G. Mazzini". CUP: B12G20000600002 – CIG: 8352539D38

**COMMITTENTE:** Amministrazione Comunale di Cislago (VA)

**R.U.P.:** geom. Fabio FRANCHI

**IMPRESA** INTEGRA S.r.l. – 22036 Erba (CO), Via Lecco n.5 - C.F./P.IVA 02608090136

**CONTRATTO:** Stipulato in data 21.10.2020 per un importo dei lavori pari € 88.393,00 oltre IVA.

### Verbale di concordamento nuovi prezzi

(art. 14, co. 5, lett. d) e art. 22 co. 5 d.m. 7 marzo 2018, n.49)

- **Premesso che** in data 21.10.2020 è stato stipulato il contratto rep. n. 7/2020, registrato a Saronno (VA), il 21.10.2020 al n. 27283 Serie 1T pari a € 88.393,00 oltre IVA di legge con il quale l'Impresa INTEGRA S.r.l., con sede in Via Lecco n.5/e, Erba (CO) ha assunto i lavori di cui trattasi;
- **Visto che** in corso d'opera si è riscontrata la necessità di eseguire nuovi lavori non previsti nel progetto principale, per la cui contabilizzazione mancano i relativi prezzi unitari;
- **Visto che** è stata redatta una perizia di VARIANTE n.1 dell'importo complessivo per lavori di € 105.398,05 oltre iva di legge, con un incremento di lavori rispetto al contratto di € 17.005,05 oltre iva di legge;

l'anno **Duemilaventidue** il giorno **ventotto** del mese di **Febbraio** in **Cislago (VA)**, tra il sottoscritto per. ind. Gerardo CANNELLA, in qualità di Direttore dei Lavori, e il sig. Massimo Zambelloni, in qualità di Legale Rappresentante dell'Impresa INTEGRA S.r.l., con sede in Via Lecco n.5/e, Erba (CO), sono stati concordati i seguenti nuovi prezzi unitari aggiuntivi a quelli rubricati nell'elenco prezzi del contratto principale, in base ai quali saranno pagati i lavori in variante di cui trattasi.

Tali nuovi prezzi sono stati determinati secondo le indicazioni dell'articolo 8 del D.M. 7 marzo 2018, n. 49 e s.m.i. si intendono soggetti al lordo del ribasso d'asta del **28,02%** di cui al contratto principale sopra richiamato:

### Elenco nuovi prezzi

Tariffa	Descrizione Estesa	U.M.	Prezzo
NP01-Rif: 155008a	Apparecchio di illuminazione rettangolare installato a plafone in grandi spazi, in policarbonato, CEI 34-21/22, EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, con circuito elettronico di controllo, classe di isolamento II, grado di protezione IP 65, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: tipo permanente con batteria al Pb ermetica, sorgente luminosa LED con flusso medio: 260 lm, assorbimento 2 W, autonomia 8 h.	Cad.	€ 175,89

NP02-Rif: 1E.08.010.0030	Centrale per sistema di allarme antintrusione ed antieffrazione, in contenitore metallico, in grado di gestire contemporaneamente apparati elettronici del tipo cablato e via radio (senza fili) da 8 zone espandibili fino a 128 tramite concentratori (opzionali). Collegabile via bus con concentratore remoto (max n.15) fino ad una distanza massima di 1500m. Invio eventi e telegestione tramite IP, gestione IP statico/DHCP, diagnostica IP da tastiera, firewall e crittografia AES, supporto DNS e NTP (non incluso). Programmazione, tramite computer, remota oppure locale utilizzando la porta USB integrata. Conforme norma EN50131 Grado di sicurezza 3, Classe Ambientale II.	Cad.	€ 946,84
NP03-Rif: 1E.08.010.0050	Concentratore remoto da 8 ingressi e 8 uscite in contenitore di policarbonato. Conforme norma EN50131 Grado di sicurezza 3. Classe ambientale II. Il medesimo concentratore comunica con la centrale tramite il bus RS485 e può essere montato fino ad una distanza massima di 1500 metri dalla stessa.	Cad.	€ 239,62
NP04-Rif: 1E.08.060.0025.b	Alimentatori in contenitore metallico, tensione in uscita 1,8 V, ingresso per test batteria, uscita presenza rete e stato batteria, nelle tipologie: - 2,5 A tensione di uscita 27,6 V.	Cad.	€ 293,14
NP05-Rif: 1E.08.060.0030.c	Batterie per centrali e sirene, nelle tipologie:- 12 V di tipo ermetico sigillata al piombo con capacità 7Ah.	Cad.	€ 38,68
NP06-Rif: 1E.08.050.0040	Modulo GSM/GPRS per centrali antintrusione. Può essere utilizzato come Back-up di linea telefonica. Consente l'invio degli allarmi con tutti i protocolli supportati dalla centrale. Utilizzabile per riporto eventi e telegestione su linea GSM.	Cad.	€ 573,22
NP07-Rif: 1E.08.040.0010.c	Sirena per interni, nelle tipologie: - sirena da interno autoalimentata ad uno o due toni in ABS di colore bianco. Funzionamento a 12 Vcc a basso assorbimento (120 mA). Potenza sonora di 101 dB a 1m. Fornita con tamper antistrappo e apertura. Comprensiva di batteria.	Cad.	€ 117,02
NP08-Rif: 1E.08.040.0020.d	Sirena per esterni, nelle tipologie: - per impianti seriali, autoalimentata piezoelettrica con lampeggiante, con protezione antischiuma e doppio coperchio.	Cad.	€ 166,72

NP09-Rif: 1E.08.020.0010.b	Tastiera operativa o remota nelle seguenti tipologie:- dal design moderno ed ergonomico con ampio display a LCD retroilluminato da 2 righe x 16 caratteri adatta per la programmazione e gestione delle centrali 1E.08.010.x. 4 LED di indicazione di stato di sistema, 2 coppie di LED programmabili di indicazione di stato area, display con simboli grafici per indicare lo stato di 8 aree in un'unica visualizzazione, 4 tasti di gestione diretta delle aree (inserimento totale, parziale 1, parziale 2 e disinserimento), 3 tasti funzione programmabili, 4 combinazioni di tasti funzione programmabili, tasto "Help" per informazioni in linea, elettronica ad innesto per un semplice cablaggio e manutenzione. Possibilità di personalizzarla con un messaggio di testo visibile a display. Dotata di lettore di prossimità integrato. Dotata di un'uscita open collector e un ingresso dedicato alla funzione di richiesta uscita per il controllo di accesso di una porta. Conforme norma EN50131 Grado di sicurezza 3, Classe Ambientale II.	Cad.	€ 212,83
NP10-Rif: 1E.08.020.0020.b	Lettore remoto nelle seguenti tipologie : - di chiavi o tessere di prossimità, collegabile direttamente al bus di comunicazione delle centrali ad una distanza massima dalla centrale di 800 metri. Portata di lettura tipica di 6 - 8 cm. Il lettore è dotato di sensore ottico antirimozione ed integra due LED, uno verde ed uno rosso. Il medesimo lettore è inoltre dotato di uscita open collector programmabile ed è disponibile con cover di diversi colori: bianca, beige, rossa, grigia e nera. Il circuito elettronico del lettore è completamente ricoperto da resina sintetica resistenze agli agenti atmosferici.	Cad.	€ 273,66
NP11-Rif: 1E.08.020.0030	Chiave di prossimità, in confezione da 10 pezzi, a forma di porta chiave con tecnologia di prossimità, dotata di codice di sicurezza a 4 byte. La chiave può essere riscritta più volte e l'operazione di lettura e scrittura è crittografata.	Cad.	€ 125,03
NP12-Rif: 1E.08.030.0030.b	Rivelatore intelligente, doppia tecnologia ad infrarossi passivi e microonde. Nelle seguenti tipologie:- protezione volumetrica fino a 16 metri. Sensore infrarossi con 9 tende integrali. Ottica a specchio di precisione con tende a focale continua. Analisi vettoriale del segnale. Risposta di	Cad.	€ 147,11



	allarme intelligente basata sulla classificazione del segnale del PIR e del radar. Modulo a microonde di alta qualità a 5,8 GHz con tecnologia che permette di stabilire con precisione il limite del campo di rilevazione del radar a bassa emissione di potenza (0,003 uW/cm <sup>2</sup> a 1 mt). Circuito elettronico ad innesto. Funzione integrata di fine linea/doppio bilanciamento su diversi livelli di bilanciamento impostabili. Portata selezionabile su 4 livelli. Conforme alla normativa EN50131 Livello di sicurezza 2 Classe Ambientale II.		
NP13-Rif: 1E.08.030.0110.b	Sensori perimetrali, nelle tipologie: - contatto magnetico in alluminio anodizzato per installazione a giorno. GAP 75 mm. Completo di cavo armato.	Cad.	€ 79,52
NP14-Rif: 1E.08.070.0010.e	Cavo schermato antifiama certificato CEI-UNEL 36762 C-4. Nelle tipologie:- 2x0,75+4x0,22	m.	€ 4,62
NP15-Rif: 1E.08.070.0010.f	Cavo schermato antifiama certificato CEI-UNEL 36762 C-4. Nelle tipologie:- 2x0,75+6x0,22	m.	€ 5,35
NP16-Rif: 1E.02.060.0085.b	Derivazione a vista a parete e/o soffitto per impianti di segnalazione o di comunicazione, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo:- attacco per sensori volumetrici, espansioni remote, sirene, tastiere, inseritori ecc, collegati a centrali di segnalazione allarme, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione.	Cad.	€ 30,92
NP17-Rif: M01026b	Installatore 3a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%	Ora	€ 32,29

Il presente atto è fin d'ora impegnativo per l'Impresa, e lo sarà per l'Amministrazione dopo intervenute le approvazioni di legge.

Il presente verbale, previa lettura e conferma, viene sottoscritto dagli intervenuti.

**Integra s.r.l.**  
 L'Impresa  
 Via Lecco, 5/E  
 22036 - ERBA - CO  
 Tel: 031 333.4934 Fax: 031 333.4934  
 P.I. e C.F. 02608090136  
*Maurizio Telleri*

Il Direttore dei Lavori  
 (per. ind. Gerardo CANNELLA)



# COMUNE DI CISLAGO

## Provincia di Varese

0.0	28/02/2022	Prima Stesura Perizia Variante 1	G. Cannella	G. Cannella	R.U.P.
REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

<b>Allegato C</b>	LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA IMPIANTO ELETTRICO E IMPIANTO FOTOVOLTAICO PRESSO LA SCUOLA PRIMARIA G. MAZZINI
- ELENCO PREZZI UNITARI ED ANALISI PREZZI	" PROGETTO PERIZIA DI VARIANTE 1 "
	Data: Febbraio 2022

<p>COMMITTENTE:</p> <p><b>Comune di Cislago</b> Servizio Tecnico Lavori Pubblici Piazza E. Toti n.1 21040 Cislago (VA)</p>	<p>RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO</p> <p><i>Geom. Fabio Franchi</i></p>
	<p>APPROVAZIONE:</p>

<p>IMPRESA APPALTRICE:</p> <p><i>Impresa INTEGRA S.r.l. con sede a Erba (CO)</i> <b>Integra s.r.l.</b> Via Lecco, 5/E 22036 - ERBA - CO Tel: 031 333.8884 Fax: 031 333.4934 P.I. e C.F. 02608090136 <i>Maurizio Zeller</i></p>	<p>PROGETTISTA</p> <p><i>per. ind. Gerardo CANNELLA</i></p>	<p>SCALA:</p>
		<p>AGGIORNAMENTI:</p>



**Comune di CISLAGO**  
Provincia di Varese

pag. 1

# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** Lavori di riqualificazione energetica impianto elettrico e impianto fotovoltaico presso la scuola primaria G.Mazzini.

**COMMITTENTE:** Amministrazione Comunale di Cislago (VA)

Data, 28/02/2022

**IL TECNICO**  
per. ind. Gerardo CANNELLA

CANNELLA GERARDO  
ISCR. ALBO  
PERITI INDUSTRIALI  
COLLEGIO - CANTÙ - VARESE

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 035052u	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 60947-2): tetrapolare 40 ÷ 63 A <b>euro (centoottantacinque/56)</b>	cad	185,56
Nr. 2 035223f	Contattore di potenza tetrapolare, tensione massima di esercizio 690 V c.a. e c.c., alimentazione bobina in c.a. (110-230 V) o c.c. (24-48 V), con contatti ausiliari (1NA + 1NC), predisposizione per inserzione di contatti ausiliari supplementari, in contenitore plastico modulare per installazione su guida DIN35, grado di protezione IP 20, potenza nominale di impiego in categoria AC-3 (380/400 V): 30 kW <b>euro (trecentoquarantatre/34)</b>	cad	343,34
Nr. 3 035354b	Cassetta a rottura vetro in policarbonato installata a parete con portello trasparente incernierato, entrate cavi laterali e posteriori, isolamento in classe II, grado di protezione IP 44, dimensioni 125 x 125 mm, equipaggiata con: pulsante a fungo ad impulso e due segnalatori a led <b>euro (centoventinove/39)</b>	cad	129,39
Nr. 4 035355a	Accessori per cassetta a rottura di vetro in policarbonato: serratura a chiave <b>euro (diciassette/65)</b>	cad	17,65
Nr. 5 035355b	idem c.s. ...in policarbonato: martello con catena e supporto a parete <b>euro (diciassette/35)</b>	cad	17,35
Nr. 6 105016	Relè di monitoraggio per sistemi trifase, massima/minima tensione e frequenza, sequenza, mancanza fase, con valori di taratura delle grandezze regolabili separatamente, 2 uscite a relè con portata 8A, in contenitore modulare in materiale plastico isolante per montaggio su guida DIN35, conforme CEI 11-20 e direttive Enel DK5940 (CEI 0-21 Ed. 04/2019 V.2) <b>euro (novecentosettantadue/77)</b>	cad	972,77
Nr. 7 105024b	Connettore plug-in "multicontact" per cablaggio rapido conforme norme CEI per cavi di sezione da 2,5 a 6 mm², IP 67: maschio volante, sezione 4-6 mm² <b>euro (quattro/16)</b>	cad	4,16
Nr. 8 105024d	idem c.s. ...IP 67: femmina volante, sezione 4-6 mm² <b>euro (quattro/16)</b>	cad	4,16
Nr. 9 195028	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 <b>euro (trentasette/21)</b>	mc	37,21
Nr. 10 1C.09.030.00 10.b	Controsoffitti con pannelli di lana di roccia vulcanica, spessore 25 mm; il pannello è certificato in euroclasse A1 secondo la norma UNI EN ISO 1182, ha elevate caratteristiche di assorbimento acustico (adatto ad aule scolastiche, mense, auditorium ecc) e stabile al 100% in ambiente umido. L'orditura di sostegno è costituita da una pendinatura con profili portanti ed intermedi in acciaio zincato preverniciato, dimensionati in modo da assicurare, assieme ai pannelli, una resistenza al fuoco certificata non inferiore a REI 180. E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali necessari, della cornice perimetrale di finitura, l'impiego di trabattelli fino a 4 m di altezza; le assistenze murarie per scarico e movimentazione dei materiali e quant'altro necessario per dare l'opera finita: - con pannelli 600 x 600 mm, lato a vista rivestito da velo minerale preimpresso, colorato oppure bianco, orditura a vista <b>euro (quarantauno/88)</b>	m²	41,88
Nr. 11 1C.09.060.00 10.a	Protezione REI 120 di tubi combustibili realizzata con nastro termoespandente 100 x 4 mm in tessuto incombustibile dotato di barre intumescenti. Per tubi di diametro e lunghezza avvolgimento: - Ø 50, lunghezza 400 mm <b>euro (diciannove/09)</b>	cad	19,09
Nr. 12 1C.09.450.00 10.b	Cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale, per segnaletica di vario tipo, posti in opera: - superficie da 5,1 fino a 9 dm² <b>euro (nove/33)</b>	cad	9,33
Nr. 13 1C.09.450.00 50	Sola posa in opera di cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale, per segnaletica di qualsiasi dimensione. <b>euro (sei/83)</b>	cad	6,83
Nr. 14 1C.28.200.00 10.b	Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini della applicazione delle percentuali di assistenza, devono essere detratti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite nei quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento: - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia <b>euro (diciannove/00)</b>	%	19,00
Nr. 15 1E.01.010.00 40.c	Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, a norme CEI 64-8, CEI 81-1, sezione 50x50x5 mm, con bandiera a 3 fori diam. 11 mm, per allacciamenti di corde, tondi, piatti e funi, nelle lunghezze: - 2 m <b>euro (quarantatre/70)</b>	cad	43,70
Nr. 16 1E.01.050.00 50.d	Scaricatore di sovratensione, modulare guida DIN provati in classe II, composto da sistema di varistori in ossido di zinco, con indicatore della funzionalità, utilizzabile in sistemi in corrente continua o alternata, estraibile senza interruzione dell'alimentazione, corrente nominale di scarica (8/20) 20 kA, zone di protezione LPZ 1-2, completo di protezione termica/dinamica, nelle tipologie: - tetrapolare <b>euro (trecentotrenta/98)</b>	cad	330,98

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 17 1E.02.010.00 20.b	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 20mm <b>euro (cinque/90)</b>	m	5,90
Nr. 18 1E.02.010.00 20.c	idem c.s. ...- diam. 25mm <b>euro (otto/77)</b>	m	8,77
Nr. 19 1E.02.010.00 20.d	idem c.s. ...- diam. 32mm <b>euro (dieci/26)</b>	m	10,26
Nr. 20 1E.02.010.00 20.e	idem c.s. ...- diam. 40mm <b>euro (dodici/69)</b>	m	12,69
Nr. 21 1E.02.010.00 40.b	Tubo in acciaio zincato tipo leggero con marchio IMQ a norme CEI-EN 50086 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 20mm <b>euro (otto/87)</b>	m	8,87
Nr. 22 1E.02.010.00 50.f	Guaina flessibile in PVC autoestinguente con spirale in PVC rigido rinforzato, con grado di protezione non inferiore a IP65 a norme CEI-EN 50086-1-2-3 e marchio IMQ, completa di raccordi e accessori - diam. 20mm <b>euro (dieci/44)</b>	m	10,44
Nr. 23 1E.02.010.00 50.h	idem c.s. ...- diam. 25mm <b>euro (undici/09)</b>	m	11,09
Nr. 24 1E.02.010.00 50.j	idem c.s. ...- diam. 32mm <b>euro (dodici/55)</b>	m	12,55
Nr. 25 1E.02.020.00 20.a	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 100x100x50 mm <b>euro (dodici/33)</b>	cad	12,33
Nr. 26 1E.02.020.00 20.c	idem c.s. ...- 150x110x70 mm <b>euro (tredici/74)</b>	cad	13,74
Nr. 27 1E.02.030.01 35.a	Sistema di canalizzazione in PVC a parete d'arredo, suddivisa in scomparti destinati ad ospitare cavi energia, cavi di segnalazione e comunicazione, cassette portafrutti; conforme alle norme CEI EN 50085-2-1, completo di coperchio, accessori di montaggio, accessori di fissaggio e pezzi speciali, con le seguenti caratteristiche: - grado di protezione IP40; - resistenza all'urto: 2 Joule (PVC); - colorazione a scelta della direzione lavori. Nelle seguenti dimensioni e scomparti:- 120 x 60 mm - 2 scomparti <b>euro (trentaquattro/65)</b>	m	34,65
Nr. 28 1E.02.040.00 15.b	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 1,5 mm² <b>euro (zero/91)</b>	m	0,91
Nr. 29 1E.02.040.00 55.e	Cavo quadripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 4x10 mm² <b>euro (sette/01)</b>	m	7,01
Nr. 30 1E.02.040.00 75.b	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 16 mm² <b>euro (tre/26)</b>	m	3,26
Nr. 31 1E.02.040.02 65.b	Cavo quadripolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ. - 4G 2.5 mm² <b>euro (sei/18)</b>	m	6,18
Nr. 32 1E.02.060.00 35.g	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione <b>euro (ventisei/29)</b>	cad	26,29
Nr. 33 1E.02.060.00 65.a	Reinflaggio di derivazioni di impianti di energia in qualsiasi tipo di esecuzione con sostituzione di conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, frutti componibili, placche e supporti, compresa linea di		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	collegamento allo specifico punto di alimentazione ed assistenze per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V <b>euro (venticinque/53)</b>	cad	25,53
Nr. 34 1E.02.060.00 65.b	idem c.s. ....al piano:- punto luce deviato <b>euro (ventiquattro/57)</b>	cad	24,57
Nr. 35 1E.02.060.00 65.c	idem c.s. ....al piano:- punto luce invertito <b>euro (trentasei/86)</b>	cad	36,86
Nr. 36 1E.02.060.00 65.i	idem c.s. ....al piano:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 <b>euro (trentauno/54)</b>	cad	31,54
Nr. 37 1E.02.060.00 85.b	Derivazione a vista a parete e/o soffitto per impianti di segnalazione o di comunicazione, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo:- attacco per sensori volumetrici, espansioni remote, sirene, tastiere, inseritori ecc, collegati a centrali di segnalazione allarme, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione <b>euro (trenta/92)</b>	cad	30,92
Nr. 38 1E.02.070.00 10	Rimozione di punto di utilizzo, su impianti già in opera. Compreso sfilaggio dei cavi sotto traccia, delle apparecchiature di comando; segnalazione, accastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento. <b>euro (nove/66)</b>	cad	9,66
Nr. 39 1E.02.070.00 30	Rimozione temporanea e successiva installazione di plafoniera in qualunque condizione di posa, su impianti già in opera. Compreso scollegamento dal punto luce, trasporto all'interno del cantiere, immagazzinamento e custodia per tutta la durata dei lavori, collocazione finale in opera. Inclusi oneri per trabattelli o piani di lavoro fino a 4 m, ganci o tasselli. <b>euro (dieci/80)</b>	cad	10,80
Nr. 40 1E.02.070.00 60	Rimozione di quadro elettrico in BT <b>euro (ventitre/61)</b>	cad	23,61
Nr. 41 1E.02.070.00 70	Sfilaggio di derivazioni di impianti di energia in qualsiasi tipo di esecuzione con sostituzione di conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato. Compresa la linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenze per il trasporto dei materiali al piano, nolo di trabattello fino a 4 m. Esclusa la rimozione fisica dei cavidotti. <b>euro (ventiquattro/04)</b>	cad	24,04
Nr. 42 1E.03.030.00 10.b	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 4,5 kA, tipologie: - bipolare con In 6÷32 A <b>euro (diciotto/79)</b>	cad	18,79
Nr. 43 1E.03.030.00 40.h	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 16 kA, tipologie: - tetrapolare con In 40÷63 A <b>euro (centodue/75)</b>	cad	102,75
Nr. 44 1E.03.030.02 20.b	Sganciatori a lancio di corrente; tipologie: - 110÷125 Vcc 110÷415 Vca <b>euro (ventisei/39)</b>	cad	26,39
Nr. 45 1E.03.030.03 50.1	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 4P 63 A sensibilità 0,3÷0,5 A <b>euro (novantanove/34)</b>	cad	99,34
Nr. 46 1E.03.060.00 60.g	Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie: - 4P, 20÷32A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm <b>euro (trenta/81)</b>	cad	30,81
Nr. 47 1E.03.060.00 70.a	Fusibili cilindrici, tipo gG, nelle tipologie: - In 2÷25 A, dim. 8.5x31.5 mm, Un 400 V, potere d'interruzione 50 kA <b>euro (cinque/90)</b>	cad	5,90
Nr. 48 1E.03.070.00 60.a	Quadro elettrico di distribuzione da parete in resina, verniciato grado di protezione IP55 doppio isolamento con porta di vetro fino a 16 A, preassemblato, completo di intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhetta da compilare per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compreso morsetteria, in opera del tipo:- 600x600 mm <b>euro (duecentonovantanove/73)</b>	cad	299,73
Nr. 49 1E.03.070.02 20.a	Centralino elettrico da parete in resina, grado di protezione IP55, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsettiera, etichette identificatrici targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: - da 24 moduli <b>euro (quarantasette/66)</b>	cad	47,66

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 50 1E.06.060.00 90.e	Plafoniera ad incasso per controsoffittature a doghe o pannelli. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 CEI 34-21, classe di isolamento I e grado di protezione IP20 - IK07 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in acciaio zincato preverniciato con resina poliestere, ottica ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso in alluminio speculare a bassissima luminanza; equipaggiata con - modulo da: - lampade led 4x 4000K 4900 lm potenza 43 w - modulo da 600 x 600 mm <b>euro (centonovanta/04)</b>	cad	190,04
Nr. 51 1E.06.060.01 30.a	Plafoniera tonda per interni ed esterni. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, classe di isolamento II e grado di protezione IP65 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente diffusore in policarbonato trasparente, internamente satinato antiabbagliamento, infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, esternamente liscio antipolvere; equipaggiata con lampada led 4000K da - diametro: - 1300 lm potenza 16 w - Ø 300 mm <b>euro (centootto/04)</b>	cad	108,04
Nr. 52 205014	Rimozione di plafoniera per lampade ad incandescenza, con copertura in vetro o policarbonato, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata <b>euro (otto/67)</b>	cad	8,67
Nr. 53 205015a	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 <b>euro (otto/67)</b>	cad	8,67
Nr. 54 205015g	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 58 W <b>euro (tredici/26)</b>	cad	13,26
Nr. 55 B.25.004.07	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovrà essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 02 02 - vetro. <b>euro (uno/40)</b>	ql	1,40
Nr. 56 B.25.004.08	idem c.s. ...contabilizzazione. cer 17 02 03 - plastica. <b>euro (sette/59)</b>	ql	7,59
Nr. 57 B.25.004.19	idem c.s. ...contabilizzazione. cer 17 04 07 - metalli misti. <b>euro (cinque/06)</b>	ql	5,06
Nr. 58 B.25.004.46	idem c.s. ...contabilizzazione. cer 16 02 16 - componenti rimossi da apparecchiature elettriche o elettroniche fuori uso. <b>euro (quattordici/10)</b>	ql	14,10
Nr. 59 EL.01	Fornitura e posa in opera, ad altezze fino a 4 m, di sistema di protezione dal fuoco da sotto REI 120 - Classe A2-s1,d0 tipo LIGHT BOX della KNAUF o equivalente di altra primaria ditta costruttrice, copriplafoniera da elementi in AMF aventi le seguenti caratteristiche: C sistema a vista A sistema nascosto Reticolo 750 x 750 mm Spessore dei pannelli 19 mm (per F30 - F120) Altezza interna 100 mm REI 120 Classe A2-s1,d0 completa di certificato di prova. Il tutto fornito in opera, mediante gli accessori necessari per l'installazione/ancoraggio/sigillatura al controsoffitto esistente completo l'onere di installazione ad una quota di c.a 4 m e tutto quanto occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e con certificazione di corretta posa in opera secondo modulistica VV.F. con allegato certificato di prova del prodotto. <b>euro (sessantasei/62)</b>	cadauno	66,62
Nr. 60 EL.02	Fornitura e posa in opera di raccordo in acciaio zincato e/o ottone nichelato tubo-tubo, grado di protezione IP67, nei diametri: - 20 mm <b>euro (dodici/06)</b>	cadauno	12,06
Nr. 61 EL.03	Punto luce aggiuntivo, a quelli già esistenti, per allacciamento di nuovi apparecchio di illuminazione a LED, in ambiente con superficie utile fino a 20 mq misurato a partire dalla scatola di derivazione esistente posata nel medesimo ambiente, questa esclusa, con utilizzo di cavo multipolare isolato in EPR FG16OR16 - 0,6/1 kV conforme CPR UE305/11, comprensivo della eventuale cassetta di derivazione aggiuntiva con grado di protezione minimo IP4X provvista di raccordi passacavi in gomma, comprensivo di ogni altro onere e megistero per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte ed in conformità alla norma CEI 64-8.: sezione conduttori 3Gx1,5 mm² <b>euro (quarantauno/13)</b>	cadauno	41,13
Nr. 62 EL.04	Maggiorazione aggiuntiva, alla voce del singolo apparecchio di illuminazione, per il ricablaggio elettrico su punto luce di plafoniera esistente, per allacciamento di nuovi apparecchio di illuminazione a LED, in ambiente con superficie utile fino a 20 mq ed in un raggio di 5 m dal punto esistente, con utilizzo di idonei conduttori unipolari FS17 450/750V e/o cavo multipolare isolato in EPR FG16OR16 - 0,6/1 kV conforme CPR UE305/11, comprensivo di ogni altro onere e megistero per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte ed in conformità alla norma CEI 64-8.: sezione conduttori 3x1,5 mm² <b>euro (sedici/26)</b>	cadauno	16,26
Nr. 63 FV.01	Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino di forma rettangolare AZIMUT modello AZM606-300M da 300Wp e/o equivalente di altra primaria ditta costruttrice "Europa", efficienza > 18%, tensione massima di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>sistema 1000 V, garanzia di prestazione 97% 1° anno, 90% in 15 anni e dell'80% in 30 anni, Garanzia da difetti produzione 12 anni involucro in classe II con struttura sandwich e telaio anodizzato.</p> <p>Il modulo avrà le seguenti caratteristiche elettriche minime:</p> <p>Dati elettrici in condizioni STC (AM 1,5, IRR 1000 w/m2; temperatura 25±2 °C)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Potenza nominale P<sub>nom</sub> W 300</li> <li>- Classificazione in Potenza % - 0 / + 3</li> <li>- Tensione alla massima potenza V<sub>mp</sub> V 32,47</li> <li>- Corrente alla massima potenza I<sub>mp</sub> A 9,24</li> <li>- Tensione di circuito aperto V<sub>oc</sub> V 39,23</li> <li>- Corrente di corto circuito I<sub>sc</sub> A 9,85</li> <li>- Efficienza modulo % 18,37%</li> <li>- Precisione di misura in STC: P<sub>mp</sub> = 3%; V<sub>oc</sub>, V<sub>mp</sub>, I<sub>sc</sub>, I<sub>mp</sub> = 10%</li> <li>- Celle 60 (6x10) monocristalline, 6"</li> <li>- Scatola di giunzione IP65, 3 diodi di bypass, cavi lunghezza 100 (+) / 100 (-) cm da 4 mm2</li> <li>- Connettori IP67, connettori ad innesto rapido PV4</li> <li>- Dimensioni: 1650 x 990 mm +/- 1 mm, Peso 19,5 +/- 1 kg</li> <li>- Reazione al fuoco: Classe 1 secondo norma UNI 9177</li> </ul> <p>Caratteristiche operative/costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tensione massima di sistema V 1000</li> <li>- Massima corrente inversa I<sub>R</sub> A 13</li> <li>- Coefficiente di temperatura P<sub>mp</sub> (?) %/°C -0,48</li> <li>- Coefficiente temperatura V<sub>oc</sub> (β) %/°C -0,38</li> <li>- Coefficiente temperatura I<sub>sc</sub> (α) %/°C 0,07</li> <li>- NOCT °C 44 +/-1</li> <li>- Temperatura di esercizio °C da -40°C a +85°C</li> <li>- Classe di sicurezza II</li> <li>- Carico Neve / Vento massimi Pa 5400</li> <li>- Resistenza impatto alla grandine Ø 25 mm a 83 km/h</li> <li>- Vetro temprato, prismatico, ad alta trasmittanza, spessore 3,2 mm (4mm per laminato)</li> <li>- Incapsulante 2 fogli di EVA da 0,46 mm</li> <li>- Foglio protettivo del retro laminato multistrato a base poliestere spessore 0,32 mm</li> <li>- Cornice Al 6060 T5, spessore 35 mm</li> </ul> <p>Il modulo deve essere certificato da organismo indipendente che ne attesti la conformità alle norme IEC 61215 e EN61730 e di reazione al fuoco .</p> <p>Il tutto fornito in opera, completo degli idonei accessorio cablaggio delle linee di stringa dei moduli fotovoltaici e tutto quanto occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte funzionante in conformità al D.M. 37-08 ed alle norme CEI ed UNI applicabili.</p> <p><b>euro (trecentoottantauno/27)</b></p>	cad	381,27
Nr. 64 FV.02	<p>Fornitura e posa di sistema SUN BALLAST sistema CONNECT per realizzazione impianti fotovoltaici per tetti piani, composto da zavorre in calcestruzzo avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Classe di esposizione : XC4;</li> <li>- Classe di resistenza : C32/40;</li> <li>- Minimo contenuto cemento : 340 kg/mq;</li> <li>- Classe di resistenza al fuoco C0 A1(decreto del Ministro dell'interno del 14 gennaio 1985);</li> <li>- Profondità massima di penetrazione H2O sotto pressione 500 kPa : 15 mm;</li> <li>- Profondità media di penetrazione H2O sotto pressione 500 kPa : 10 mm;</li> <li>- Determinazione forza di strappo /tenuta (pullout) di tassello M8 inglobato in elemento CLS per trazione diretta di barra filettata M8 avvitata in esso.</li> </ul> <p>Esito della prova di trazione a 15 KN (1530 kg):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* nessuno sfilamento del tassello</li> <li>* rottura della barra filettata</li> </ul> <p>Fornite in opera, complete di tutti gli accessori necessari alla formazione delle file/stringhe di moduli fotovoltaici come da planimetria di progetto, consistente in:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Graffa centrale in alluminio;</li> <li>- Graffa terminale in alluminio;</li> <li>- Vite per Graffe centrali e terminali 8.8 zinc. M8x55;</li> <li>- Vite per graffe centrali e terminali INOX A2 M8x55;</li> <li>- Rondella Zigrinata M8;</li> <li>- Guaina;</li> <li>- Accessori per carichi del vento (carter frangivento, barre, pesi, piastre giunzione se necessari).</li> </ul> <p>Le fasi generali di Montaggio dovranno essere essenzialmente le presenti:</p> <p>FASE 1: Stabilire posizione impianto fotovoltaico su copertura per posa guaina;</p> <p>FASE 2: Tiro in alto, mediante idonea Autogru', dei materiali funzione dei carichi consentiti sul solaio</p> <p>FASE 2: Posa della zavorra su guaina;</p> <p>FASE 3: Posa di eventuali pesi supplementari come indicato nei disegni tecnici;</p> <p>FASE 3: Posa del pannello fotovoltaico su zavorre;</p> <p>FASE 4: Predisporre le graffe terminali e centrali con vite;</p> <p>FASE 5: Avvitare le graffe per fissaggio pannello fotovoltaico;</p> <p>FASE 6: Posizionamento delle barre di rinforzo ed eventuali altri accessori, come da indicazioni del disegno se necessari.</p> <p>Il tutto fornito in opera, completa degli idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio all'installazione su solaio piano con guaina bituminosa estrato di ghiaia, da ripulire e riposizionare successivamente, montaggio di tutti gli accessori e posizionamento dei moduli fotovoltaici, oneri per il cablaggio elettrico e tutto quanto occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte funzionante in conformità al D.M. 37-08 ed alle norme CEI ed UNI applicabili.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 65 FV.03	<p><b>euro (diecimilanovecentosedici/43)</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro precablato per la protezione e la connessione del circuito lato continua che va dai pannelli fotovoltaici all'inverter - in contenitore/scatola 24 Moduli IP65 tensione &lt; 600V composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n.1 SEZIONATORE DC 63A 600V DC</li> <li>- n.3 Portafusibili Sezionabili fino a 20A</li> <li>- n.1 Scaricatore di sovratensione CLASSEII 20kA/40kA</li> <li>- Connettori in ingresso ed uscita MC4</li> </ul> <p>Il tutto fornito in opera, completa degli idonei accessori accessori e cablaggio delle linee elettrica in gesso dai moduli fotovoltaici ed i uscita verso l'inverter e tutto quanto occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte funzionante in conformità al D.M. 37-08 ed alle norme CEI ed UNI applicabili.</p> <p><b>euro (seicentocinquantaquattro/92)</b></p>	a corpo	10'916,43
Nr. 66 FV.04	<p>Fornitura e posa in opera di interruttore sezionatore BTICINO modello F72N63FV1 e/o equivalente di altra primaria ditta costruttrice composto da sezionatore modulare per fotovoltaico categoria DC21B - In= 63A - Vn= 600Vd.c. 4 Moduli-2 Poli per motaggio su guid DIN.</p> <p>Il tutto fornito in opera, completa degli idonei accessori accessori e cablaggio delle linee elettrica in gesso dai moduli fotovoltaici ed i uscita verso l'inverter e tutto quanto occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte funzionante in conformità al D.M. 37-08 ed alle norme CEI ed UNI applicabili.</p> <p><b>euro (centotrentanove/46)</b></p>		654,92
Nr. 67 FV.05	<p>Fornitura e posa di cavo unipolare flessibile H1Z2Z2-K, guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogeni, conduttori flessibile di rame stagnato secondo norma CEI 20-29, per trasmissione energia, tensione d'esercizio AC 0,6/1kV e DC 0,9/1kV, non propagante l'incendio, conforme CEI 20-91, Regolamento Prodotti da Costruzione CPR UE 305/11, Classe conforme norme EN 50575:2014 + A1:2016,EN 13501-6:2014 compreso quant'altro occorrente: - 1 x 6 mm²</p> <p>Il tutto fornito in opera, completo degli idonei accessori accessori e cablaggio delle linee elettrica in gesso dai moduli fotovoltaici ed i uscita verso l'inverter e tutto quanto occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte funzionante in conformità al D.M. 37-08 ed alle norme CEI ed UNI applicabili.</p> <p><b>euro (tre/19)</b></p>	m	3,19
Nr. 68 FV.06	<p>Fornitura e posa di cavo unipolare flessibile H1Z2Z2-K, guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogeni, conduttori flessibile di rame stagnato secondo norma CEI 20-29, per trasmissione energia, tensione d'esercizio AC 0,6/1kV e DC 0,9/1kV, non propagante l'incendio, conforme CEI 20-91, Regolamento Prodotti da Costruzione CPR UE 305/11, Classe conforme norme EN 50575:2014 + A1:2016,EN 13501-6:2014 compreso quant'altro occorrente: - 1 x 10 mm²</p> <p>Il tutto fornito in opera, completo degli idonei accessori accessori e cablaggio delle linee elettrica in gesso dai moduli fotovoltaici ed i uscita verso l'inverter e tutto quanto occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte funzionante in conformità al D.M. 37-08 ed alle norme CEI ed UNI applicabili.</p> <p><b>euro (tre/44)</b></p>	m	3,44
Nr. 69 FV.07	<p>Fornitura e posa in opera di INVERTER SOLARE della SMA Solar Technology AG modello Sunny Tripower 20000TL-30 e/o equivalente di altra primaria ditta costruttrice, inverter ideale per impianti di tipo commerciale e industriale. Con un rendimento del 98,4% non solo permette di avere un'efficienza ad altissimi livelli, ma, grazie al concetto multistringa e all'ampio range di tensione d'ingresso, garantisce anche un'elevata flessibilità di utilizzo e la compatibilità con numerosi moduli fotovoltaico. Sono inoltre integrate nuove funzioni di comunicazione con la rete elettrica grazie al controllore di impianto*, che consente la regolazione della potenza reattiva insieme all'inverter direttamente al punto di connessione.</p> <p>Caratteristiche principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Max. potenza: 20,44 kW</li> <li>- Garanzia produttore 5 anni</li> <li>- Grado di protezione IP65</li> <li>- Fabbricazione Made in EU</li> <li>- Tipologia: inverter trifase di stringa senza trasformatore</li> <li>- Sezionatore CC opzionale</li> <li>- Tensione d'ingresso max.: 1000 V</li> <li>- Tensione d'ingresso min.: 150 V</li> <li>- Numero MPPT/ingressi CC: 2 / A:3; B:3</li> <li>- Dimensioni (LxAxP) e peso: 661 x 682 x 264 mm. - 61 kg.</li> </ul> <p>Completo di accessori quali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>n.1 KIT Scaricatore di sovratensioni tipo II negli ingressi A e B - Codice:DC_SPD_KIT3-10</li> <li>n.1 KIT Power Control Module - Codice: PWCMOD-10</li> </ul> <p>Conforme alla norma CEI 0-21 Ed. 07/2017 V.1 inverter modulare, trifase per impianti connessi alla rete (grid connect)Inverter trifase a modulazione di corrente d'impulso per impianti connessi alla rete (grid connected), comando con processore di segnale digitale (DSP), senza trasformatore di isolamento, intervallo di tensione PPM 150-800Vdc con frequenza 50Hz (45-52Hz), fattore di potenza &gt; 0.98, Fattore di distorsione armonica alla potenza nominale: &gt;3%, rendimento massimo Europeo 98,4%, massima tensione di ingresso 1000Vdc, con display grafico a cristalli liquidi, datalogger per la resa energetica, RS485/RS232, in contenitore metallico con grado di protezione IP65, Indicazione Display grafico LCD, con retroilluminazione e LED di stato Conformità CE e dotato delle seguenti certificazioni, ANRE 30, AS 4777, BDEW 2008, C10/11:2012, CE, CEI 0-16, CEI 0-21, DEWA 2.0, EN 50438:2013*, G59/3, IEC 60068-2-x, IEC 61727, IEC 62109-1/2, IEC 62116, MEA 2013, NBR 16149, NEN EN 50438, NRS 097-2-1, PEA 2013, PPC, RD 1699/413, RD 661/2007, Res. n°7:2013, SI4777, TOR D4, TR 3.2.2, UTE C15-712-1, VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, VFR 2014.</p> <p>Il tutto fornito in opera, completo degli idonei accessori accessori e cablaggio delle linee elettrica in gesso ed uscita dall'inverter e tutto quanto occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte funzionante in conformità al D.M. 37-08 ed alle norme CEI ed UNI applicabili.</p> <p><b>euro (seimiladuecentodieci/24)</b></p>	cad	6'210,24
Nr. 70	Esecuzione di tutte le attività tecniche quali oneri relativi alle pratiche documentali, in particolare per l'attivazione dell'impianto e		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
FV.08	<p>relativi garanzie di prestazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- presso gestore energia elettrica Portale Produttori E-Distribuzione per domanda di connessione impianto fotovoltaico;</li> <li>- presso gestore energia elettrica Portale Produttori E-Distribuzione redazione regolamento di esercizio con relativi allegati tecnici e documentali, prove e verifiche in sito eseguite in conformità alla norma CEI 0-21 sul sistema di Protezione di Interfaccia SPI mediante cassetta provarelè certificata con relativo rilascio della documentazione richiesta;</li> <li>- presso gestore energia elettrica Portale Produttori E-Distribuzione per gestione dei rapporti con i referenti tecnici;</li> <li>- redazione dichiarazione di conformità ai sensi del decreto 37/08, art. 1, lettera "a-b" con relativo manuale di uso e manutenzione;</li> <li>- verifiche effettuate sull'impianto eseguito e il relativo esito;</li> <li>- certificati di conformità dei moduli fotovoltaici alle norme CEI EN 61215 oppure CEI EN 61646;</li> <li>- numeri di matricola dei moduli fotovoltaici e degli inverter;</li> <li>- fotografie nel n. richiesto per l'ottenimento della connessione e secondo le prescrizioni del distributore, per la qualificazione SEU ed ottenimento tariffa di scambio sul posto;</li> <li>- garanzie relative alle apparecchiature installate;</li> <li>- eventuali garanzie sulle prestazioni di funzionamento;</li> <li>- disegni As-Built allegati alle certificazioni e conformi alle richieste di e-Distribuzione.</li> </ul> <p>Nella presente voce sono comprese tutte le attività tecniche e specialistiche impiantistiche necessarie alla installazione e messa in servizio dell'intero impianto fotovoltaico in conformità alle norme CEI 11-20, CEI 64-8, CEI 0-21, del D.M. 37-08, ad esclusione degli oneri per versamenti e bolli di istruttoria delle pratiche presso E-Distribuzione che restano a carico del Committente.</p> <p><b>euro (duemilaquattrocentoquarantanove/85)</b></p>	a corpo	2'449,85
Nr. 71 FV.09	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di monitoraggio a distanza ed in locale per impianto fotovoltaico fino a 20 kWp, della ditta SANGUARD modello FAMILY-2 e/o equivalente di altra primaria ditta costruttrice, atta al monitoraggio dei parametri principali dell'impianto fotovoltaico, con funzionamento dell'inverter e l'invio dei dati di produzione ed eventuali allarmi/anomalie.</p> <p>Il sistema è così composto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Art. SG- HDR-6024 Alimentatore 24V, 2,5 A, 60W, indicatore power a Led, montaggio a DIN, protezione automatica.</li> <li>- Art. SG- WEB-11-19 Gestione portale WEB SunGuard: allarmi, dati storici, report e supporto tecnico per il suo utilizzo. Servizio mail alert illimitato. Durata: 12 mesi. Per impianti fotovoltaici da 10,01 kWp a 20 kWp.</li> <li>- SGB- FAMILY-2 SunGuard box FAMILY-2, 2 porte seriali optoisolate RS485, alimentazione 24VDC, 1xEth, Wi-Fi, montaggio DIN.</li> </ul> <p>Il tutto fornito in opera, completo degli idonei accessori, cablaggio delle linee elettriche e dati sia RS485 che LAN, in gresso ed uscita dal sistema, la programmazione ed attivazione del sistema e tutto quanto occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte funzionante in conformità al D.M. 37-08 ed alle norme CEI ed UNI applicabili.</p> <p><b>euro (milleseicentosessantasette/68)</b></p>	cadauno	1'667,68
Nr. 72 FV.10	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di Pannello LED modello art. SG- DYLED- LAN della SunGuard con Display a LED da esterno, 1500(b)x700(h)x75(p)mm, connessione Web e seriale RS485, 32 caratteri alfanumerici, 15 Kg e/o equivalente di altra primaria ditta costruttrice.</p> <p>Varibili visualizzabili in modalità Web illimitate (in modalità RS485 sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Energia totale,</li> <li>- alberi risparmiati</li> <li>- Co2</li> <li>- potenza istantanea</li> <li>- barili di petrolio equivalenti).</li> </ul> <p>Sistema, abbinato al sistema di monitoraggio consente a distanza ed in locale per impianto fotovoltaico fino a 20 kWp, di monitorare in locale i parametri principali dell'impianto fotovoltaico, con funzionamento dell'inverter e l'invio dei dati di produzione ed eventuali allarmi/anomalie.</p> <p>Il tutto fornito in opera, completo degli idonei accessori, e cablaggio delle linee elettriche e dati sia RS485 che LAN, in gresso ed uscita dal sistema, la programmazione ed attivazione del sistema e tutto quanto occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte funzionante in conformità al D.M. 37-08 ed alle norme CEI ed UNI applicabili.</p> <p><b>euro (tremilaseicentotrentadue/63)</b></p>	cadauno	3'622,63
Nr. 73 MA.00.060.0 005	<p>Operaio impiantista 5° livello</p> <p><b>euro (ventiotto/23)</b></p>	ora	28,23
Nr. 74 MA.00.060.0 010	<p>idem c.s. ....impiantista 4° livello</p> <p><b>euro (ventisei/36)</b></p>	ora	26,36
Nr. 75 MA.00.060.0 020	<p>idem c.s. ....impiantista 3° livello</p> <p><b>euro (venticinque/26)</b></p>	ora	25,26
Nr. 76 MA.00.060.0 025	<p>Operaio impiantista 2° livello</p> <p><b>euro (ventidue/78)</b></p>	ora	22,78
Nr. 77 NC.10.200.0 040.b	<p>Nolo autogrù telescopica, compreso l'addetto alla manovra, carburante e lubrificante (durata minima del nolo 4 ore): - portata 25 t, braccio telescopico 22 m</p> <p><b>euro (novantatre/81)</b></p>	ora	93,81
Nr. 78 NC.10.200.0 050.a	<p>Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con navicella rotante di portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore): - altezza fino a 25 m</p> <p><b>euro (settecento/66)</b></p>	giorno	700,66
Nr. 79 NC.80.100.0 010.d	<p>Solo trasporto generico, escluso il tempo di carico e scarico, per ogni km e per le seguenti condizioni di carico: - carico fino a 1,25 mc (minimo 1 mc)</p> <p><b>euro (due/11)</b></p>	m³/km	2,11



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 80 NP01- 155008a	Apparecchio di illuminazione rettangolare installato a plafone in grandi spazi, in policarbonato, CEI 34-21/22, EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, con circuito elettronico di controllo, classe di isolamento II, grado di protezione IP 65, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: tipo permanente con batteria al Pb ermetica, sorgente luminosa LED con flusso medio: 260 lm, assorbimento 2 W, autonomia 8 h <b>euro (centoseptantacinque/89)</b>	cad	175,89
Nr. 81 NP02- 1E.08.010.00 30	Centrale per sistema di allarme antintrusione ed antieffrazione, in contenitore metallico, in grado di gestire contemporaneamente apparati elettronici del tipo cablato e via radio (senza fili) da 8 zone espandibili fino a 128 tramite concentratori (opzionali). Collegabili via bus con concentratore remoto (max n.15) fino ad una distanza massima di 1500 metri. Dotata di n.16 ingressi per il collegamento diretto di sensori inerziali senza l'ausilio di interfacce. Comandata da tastiera con display a LCD dotata di tasto help per informazioni in linea, fino ad un max di 8 tastiere/lettori (non inclusa). Possibile gestione fino a 16 sistemi indipendenti (aree) ciascuno con 2 inserimenti di tipo parziale. Uscite preconfigurate per sirena esterna, interna e lampeggiante. Espansioni ad innesto ingressi e uscite. Massimo 200 utenti. Comandabili massimo 256 uscite. Combinatore telefonico PSTN ad innesto incluso. Invio eventi in formato digitale. Possibilità di invio agli utenti finali di messaggi SMS o vocali tramite modulo GSM (non incluso). Comunicatore IP integrato per trasmissione tramite rete TCP-IP e Internet; invio eventi e telegestione tramite IP, gestione IP statico/DHCP, diagnostica IP da tastiera, firewall e crittografia AES, supporto DNS e NTP (non incluso). Programmazione, tramite computer, remota oppure locale utilizzando la porta USB integrata. Conforme norma EN50131 Grado di sicurezza 3, Classe Ambientale II. <b>euro (novecentoquarantasei/84)</b>	cad	946,84
Nr. 82 NP03- 1E.08.010.00 50	Concentratore remoto da 8 ingressi e 8 uscite in contenitore di policarbonato. Conforme norma EN50131 Grado di sicurezza 3. Classe ambientale II. Il medesimo concentratore comunica con la centrale tramite il bus RS485 e può essere montato fino ad una distanza massima di 1500 metri dalla stessa. <b>euro (duecentotrentanove/62)</b>	cad	239,62
Nr. 83 NP041E.08.0 60.0025.b	Alimentatori in contenitore metallico, tensione in uscita 1,8 V, ingresso per test batteria, uscita presenza rete e stato batteria, nelle tipologie: - 2,5 A tensione di uscita 27,6 V <b>euro (duecentonovantatre/14)</b>	cad	293,14
Nr. 84 NP051E.08.0 60.0030.c	Batterie per centrali e sirene, nelle tipologie:- 12 V di tipo ermetico sigillata al piombo con capacità 7Ah. <b>euro (trentaotto/68)</b>	cad	38,68
Nr. 85 NP06- 1E.08.050.00 40	Modulo GSM/GPRS per centrali antintrusione. Può essere utilizzato come Back-up di linea telefonica. Consente l'invio degli allarmi con tutti i protocolli supportati dalla centrale. Utilizzabile per riporto eventi e telegestione su linea GSM <b>euro (cinquecentosettantatre/22)</b>	cad	573,22
Nr. 86 NP071E.08.0 40.0010.c	Sirena per interni, nelle tipologie: - sirena da interno autoalimentata ad uno o due toni in ABS di colore bianco. Funzionamento a 12Vcc a basso assorbimento (120 mA). Potenza sonora di 101 dB a 1m. Fornita con tamper antistrappo e apertura. Comprensiva di batteria. <b>euro (centodiciassette/02)</b>	cad	117,02
Nr. 87 NP081E.09.0 40.0020.d	Sirena per esterni, nelle tipologie: - per impianti seriali, autoalimentata piezoelettrica con lampeggiante, con protezione antischiama e doppio coperchio <b>euro (centosessantasei/72)</b>	cad	166,72
Nr. 88 NP08E.08.02 0.0010.b	Tastiera operativa o remota nelle seguenti tipologie:- dal design moderno ed ergonomico con ampio display a LCD retroilluminato da 2 righe x 16 caratteri adatta per la programmazione e gestione delle centrali 1E.08.010.x. 4 LED di indicazione di stato di sistema, 2 coppie di LED programmabili di indicazione di stato area, display con simboli grafici per indicare lo stato di 8 aree in un'unica visualizzazione, 4 tasti di gestione diretta delle aree (inserimento totale, parziale 1, parziale 2 e disinserimento), 3 tasti funzione programmabili, 4 combinazioni di tasti funzione programmabili, tasto "Help" per informazioni in linea, elettronica ad innesto per un semplice cablaggio e manutenzione. Possibilità di personalizzarla con un messaggio di testo visibile a display. Dotata di lettore di prossimità integrato. Dotata di unuscita open collector e un ingresso dedicato alla funzione di richiesta uscita per il controllo di accesso di una porta. Conforme norma EN50131 Grado di sicurezza 3, Classe Ambientale II. <b>euro (duecentododici/83)</b>	cad	212,83
Nr. 89 NP101E.08.0 20.0020.b	Lettore remoto nelle seguenti tipologie: - di chiavi o tessere di prossimità, collegabile direttamente al bus di comunicazione delle centrali ad una distanza massima dalla centrale di 800 metri. Portata di lettura tipica di 6 - 8 cm. Il lettore è dotato di sensore ottico antiriflesso ed integra due LED, uno verde ed uno rosso. Il medesimo lettore è inoltre dotato di uscita open collector programmabile ed è disponibile con cover di diversi colori: bianca, beige, rossa, grigia e nera. Il circuito elettronico del lettore è completamente ricoperto da resina sintetica resistenze agli agenti atmosferici. <b>euro (duecentosettantatre/66)</b>	cad	273,66
Nr. 90 NP11- 1E.08.020.00 30	Chiave di prossimità, in confezione da 10 pezzi, a forma di portachiave con tecnologia di prossimità, dotata di codice di sicurezza a 4 byte. La chiave può essere riscritta più volte e l'operazione di lettura e scrittura è crittografata. <b>euro (centoventicinque/03)</b>	cad	125,03
Nr. 91 NP121E.08.0 30.0030.b	Rivelatore intelligente, doppia tecnologia ad infrarossi passivi e microonde. Nelle seguenti tipologie:- protezione volumetrica fino a 16 metri. Sensore infrarossi con 9 tende integrali. Ottica a specchio di precisione con tende a focale continua. Analisi vettoriale del segnale. Risposta di allarme intelligente basata sulla classificazione del segnale del PIR e del radar. Modulo a microonde di alta qualità a 5,8 GHz con tecnologia che permette di stabilire con precisione il limite del campo di rilevazione del radar a bassa emissione di potenza (0,003 uW/cm² a 1 mt). Circuito elettronico ad innesto. Funzione integrata di fine linea/doppio bilanciamento su diversi livelli di bilanciamento impostabili. Portata selezionabile su 4 livelli. Conforme alla normativa EN50131 Livello di sicurezza 2 Classe Ambientale II. <b>euro (centoquarantasette/11)</b>	cad	147,11



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 92 NP131E.08.0 30.0110.b	Sensori perimetrali, nelle tipologie: - contatto magnetico in alluminio anodizzato per installazione a giorno. GAP 75 mm. Completo di cavo armato. <b>euro (settantanove/52)</b>	cad	79,52
Nr. 93 NP141E.08.0 70.0010.e	Cavo schermato antifiama certificato CEI-UNEL 36762 C-4. Nelle tipologie:- 2x0,75+4x0,22 <b>euro (quattro/62)</b>	m	4,62
Nr. 94 NP151E.08.0 70.0010.f	idem c.s. ...tipologie:- 2x0,75+6x0,22 <b>euro (cinque/35)</b>	m	5,35
Nr. 95 NP161E.02.0 60.0085.b	Derivazione a vista a parete e/o soffitto per impianti di segnalazione o di comunicazione, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo:- attacco per sensori volumetrici, espansioni remote, sirene, tastiere, inseritori ecc, collegati a centrali di segnalazione allarme, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione <b>euro (trenta/92)</b>	cad	30,92
Nr. 96 NP17- M01026b	Installatore 3a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% <b>euro (trentadue/29)</b>  Data, 28/02/2022	ora	32,29
	<p align="center"><b>Il Tecnico</b> per. ind. Gerardo CANNELLA</p> 		



**Comune di CISLAGO**  
Provincia di Varese

pag. 1

# ANALISI DEI PREZZI

**OGGETTO:** Lavori di riqualificazione energetica impianto elettrico e impianto fotovoltaico presso la scuola primaria G.Mazzini.

**COMMITTENTE:** Amministrazione Comunale di Cislago (VA)

Data, 28/02/2022

**IL TECNICO**  
per. ind. Gerardo CANNELLA




Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	mm <sup>2</sup> <b>E L E M E N T I:</b> MATERIALI COMPENSIVI DI TRASPORTO (L) Conduttore unipolare FS17 450-750V 3X1,5 mmq e/o cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV 3x1,5 mmq (L) Morsetti a cappuccio per collegamento in cassetta di derivazione (quotata a parte) MANODOPERA (L) Operaio Specializzato Impiantista 5° Categoria	ml a corpo ore	5,000 1,000 0,200	1,30 1,00 26,76	6,50 1,00 5,35	50,584 7,782 41,634
	Sommano euro Spese Generali 15% euro				12,85 1,93	100,000
	Sommano euro Utili Impresa 10% euro				14,78 1,48	
	<b>T O T A L E euro</b> cadauno				16,26	
Nr. 5 FV.01	Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino di forma rettangolare AZIMUT modello AZM606-300M da 300Wp e/o equivalente di altra pr ... il lavoro finito a perfetta regola d'arte funzionante in conformità al D.M. 37-08 ed alle norme CEI ed UNI applicabili. <b>E L E M E N T I:</b> MATERIALI (L) Modulo Fotovoltaico AZIMUT AZM606-300M da 300Wp MANODOPERA (L) Operaio di 5° Livello (L) Operaio di 3° Livello	cadauno ore ore	1,000 0,400 0,400	280,00 28,26 25,26	280,00 11,30 10,10	92,900 3,749 3,351
	Sommano euro Spese Generali 15% euro				301,40 45,21	100,000
	Sommano euro Utili Impresa 10% euro				346,61 34,66	
	<b>T O T A L E euro</b> cad				381,27	
Nr. 6 FV.02	Fornitura e posa di sistema SUN BALLAST sistema CONNECT per realizzazione impianti fotovoltaici per tetti piani, composto da zavorre in calcestruzzo avente le seguenti caratteristi ... il lavoro finito a perfetta regola d'arte funzionante in conformità al D.M. 37-08 ed alle norme CEI ed UNI applicabili. <b>E L E M E N T I:</b> MATERIALI (L) Zavorre CONNECT 15° Anteriore (L) Zavorre CONNECT 15° Terminali (L) Zavorre CONNECT 15° Posteriore/Centrale (L) KIT Graffia terminali in alluminio (L) KIT Graffia centrale in alluminio, bullone inox, rosetta di bloccaggio (L) Guaina polietilene H 20x50 cm per sistema CONNECT (L) Guaina polietilene H 15x50 cm per sistema CONNECT (L) NOLI (L) Nolo autogrù telescopica, compreso l'addetto alla manovra, carburante e lubrificante braccio fino da 22 m MANODOPERA (L) Operaio Impiantista 5° livello (qt=4*8) (L) Operaio Impiantista 4° livello (qt=4*8) (L) Operaio Impiantista 2° livello (qt=4*8)	cadauno cadauno cadauno cadauno cadauno cadauno cadauno cadauno cadauno ore ore ore	15,000 15,000 58,000 28,000 118,000 15,000 73,000 73,000 24,000 32,000 32,000 32,000	39,00 42,00 42,00 1,00 0,91 0,45 0,75 0,75 93,81 28,26 26,32 22,78	585,00 630,00 2'436,00 28,00 107,38 6,75 54,75 54,75 2'251,44 904,32 842,24 728,96	6,779 7,300 28,228 0,324 1,244 0,078 0,634 0,634 26,090 10,479 9,760 8,447
	Sommano euro Spese Generali 15% euro				8'629,59 1'294,44	100,000
	Sommano euro Utili Impresa 10% euro				9'924,03 992,40	
	<b>T O T A L E euro</b> a corpo				10'916,43	
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 7 FV.03	Fornitura e posa in opera di quadro precablato per la protezione e la connessione del circuito lato continua che va dai pannelli fotovoltaici all'inverter - in contenitore/scatola ... il lavoro finito a perfetta regola d'arte funzionante in conformità al D.M. 37-08 ed alle norme CEI ed UNI applicabili. <b>E L E M E N T I:</b> MATERIALE (L) Quadro di Campo Precablato in fabbrica (L) Accessori di installazione MANODOPERA (L) Operaio Impiantista 5° Livello	cadauno a corpo  ore	1,000 1,000 2,000	450,00 10,00 28,86	450,00 10,00 57,72	86,920 1,932 11,149
	Sommano euro Spese Generali 15% euro				517,72 77,66	100,000
	Sommano euro Utili Impresa 10% euro				595,38 59,54	
	<b>T O T A L E euro</b>				654,92	
Nr. 8 FV.04	Fornitura e posa in opera di interruttore sezionatore BTICINO modello F72N63FV1 e/o equivalente di altra primaria ditta costruttrice composto da sezionatore modulare per fotovoltaici ... il lavoro finito a perfetta regola d'arte funzionante in conformità al D.M. 37-08 ed alle norme CEI ed UNI applicabili. <b>E L E M E N T I:</b> MATERIALE (L) Sezionatore F72N63FV1 - 600V DC (L) Accessori di installazione MANODOPERA (L) Operaio Impiantista 5° Livello	cadauno a corpo  ore	1,000 1,000 0,500	85,81 10,00 28,86	85,81 10,00 14,43	77,839 9,071 13,090
	Sommano euro Spese Generali 15% euro				110,24 16,54	100,000
	Sommano euro Utili Impresa 10% euro				126,78 12,68	
	<b>T O T A L E euro</b>				139,46	
Nr. 9 FV.05	Fornitura e posa di cavo unipolare flessibile H1Z2Z2-K, guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogeni, conduttori flessibile di rame stagnato secondo norma CE ... il lavoro finito a perfetta regola d'arte funzionante in conformità al D.M. 37-08 ed alle norme CEI ed UNI applicabili. <b>E L E M E N T I:</b> MATERIALI (L) CAVO SOLARE HZ2Z2K sezione 1x6 mmq conforme regolamento CPR UE305/11 MADONOPERA (L) Operaio Impiantista 4° Livello	m  ore	1,000 0,050	1,20 26,32	1,20 1,32	47,619 52,381
	Sommano euro Spese Generali 15% euro				2,52 0,38	100,000
	Sommano euro Utili Impresa 10% euro				2,90 0,29	
	<b>T O T A L E euro</b>	m			3,19	
Nr. 10 FV.06	Fornitura e posa di cavo unipolare flessibile H1Z2Z2-K, guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogeni, conduttori flessibile di rame stagnato secondo norma CE ... il lavoro finito a perfetta regola d'arte funzionante in conformità al D.M. 37-08 ed alle norme CEI ed UNI applicabili. <b>E L E M E N T I:</b> MATERIALI (L) CAVO SOLARE HZ2Z2K sezione 1x10 mmq conforme regolamento CPR UE305/11 MADONOPERA	m	1,000	1,40	1,40	51,471
	<b>A R I P O R T A R E</b>				1,40	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				1,40	
Nr. 11 FV.07	(L) Operaio Impiantista 4° Livello	ore	0,050	26,32	1,32	48,529
	Sommano euro				2,72	100,000
	Spese Generali 15% euro				0,41	
	Sommano euro				3,13	
	Utili Impresa 10% euro				0,31	
	<b>T O T A L E euro</b>	m			3,44	
	Fornitura e posa in opera di INVERTER SOLARE della SMA Solar Technology AG modello Sunny Tripower 20000TL-30 e/o equivalente di altra primaria ditta costruttrice, inverter ideale p ... il lavoro finito a perfetta regola d'arte funzionante in conformità al D.M. 37-08 ed alle norme CEI ed UNI applicabili.					
	<b>E L E M E N T I:</b>					
	MATERIALI					
	(L) Inverter Solare SMA STP 20000TL-30	cad	1,000	3'600,00	3'600,00	73,331
	(L) Accessorio Kit Scaricatori Classe II Ingressi A e B Codice: DC_SPD_KIT3-10	cad	2,000	180,00	360,00	7,333
	(L) Accessorio Kit di Comunicazione SMA POER CONTROL MODUL Codice: PWCMOD-10	cad	1,000	200,00	200,00	4,074
	MANODOPERA					
	(L) Operaio Impiantista 5° Livello	ore	14,000	28,26	395,64	8,059
	(L) Operaio Impiantista 3° Livello	ore	14,000	25,26	353,64	7,204
Nr. 12 FV.08	Sommano euro				4'909,28	100,000
	Spese Generali 15% euro				736,39	
	Sommano euro				5'645,67	
	Utili Impresa 10% euro				564,57	
	<b>T O T A L E euro</b>	cad			6'210,24	
	Esecuzione di tutte le attività tecniche quali oneri relativi alle pratiche documentali, in particolare per l'attivazione dell'impianto e relativi garanzie di prestazioni: - press ... neri per versamenti e bolli di istruttoria delle pratiche presso E-Distribuzione che restano a carico del Committente.					
	<b>E L E M E N T I:</b>					
	MANODOPERA ED ATTIVITA' PROFESSIONILI TECNICHE					
	(L) Operaio Impiantista 5° Livello - per attività di verifica in campo	ore	8,000	28,26	226,08	11,674
	(L) Operaio Impiantista 4° Livello - per attività di verifica in campo	ore	8,000	26,32	210,56	10,872
	(L) Tecnico Abilitato (qt=3*8)	ore	24,000	62,50	1'500,00	77,454
	Sommano euro				1'936,64	100,000
	Spese Generali 15% euro				290,50	
	Sommano euro				2'227,14	
	Utili Impresa 10% euro				222,71	
	<b>T O T A L E euro</b>	a corpo			2'449,85	
Nr. 13 FV.09	Fornitura e posa in opera di sistema di monitoraggio a distanza ed in locale per impianto fotovoltaico fino a 20 kWp, della ditta SANGUARD modello FAMILY-2 e/o equivalente di altra ... I lavoro finito a perfetta regola d'arte funzionante in conformità al D.M. 37-08 ed alle norme CEI ed UNI applicabili.					
	<b>E L E M E N T I:</b>					
	MATERIALI					
	(L) ART. SG-HDR-6204 Alimentatore 24V, 2,5A, 60W indicatore power led, montaggio su guida DIN	cadauno	1,000	80,00	80,00	6,068
	(L) ART. SG-WEB-11-19 Gestionale portale WEB Sanguard allarmi, dati storici, report e supporto tecnico	cadauno	1,000	120,00	120,00	9,102
	(L) ART. SGB-FAMILY-2 Sungiard Box FAMILY 2, 2 porte seriali optoisolate RS485, alimentazione 24V DC, 1 hth, WI-FI, montaggio su guida DIN	cadauno	1,000	800,00	800,00	60,683
	(L) Materiali, cavi e conduttori vari di cablaggio, sia energia che rete ethernet	a corpo	1,000	100,00	100,00	7,585
	MANODOPERA					
	<b>A R I P O R T A R E</b>				1'100,00	



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				1'100,00	
Nr. 14 FV.10	(L) Operaio Impiantista 5° Livello - per attività di verifica in campo	ore	4,000	28,26	113,04	8,575
	(L) Operaio Impiantista 4° Livello - per attività di verifica in campo	ore	4,000	26,32	105,28	7,986
	Sommano euro				1'318,32	100,000
	Spese Generali 15% euro				197,75	
	Sommano euro				1'516,07	
	Utili Impresa 10% euro				151,61	
	<b>T O T A L E euro</b> cadauno				1'667,68	
	Fornitura e posa in opera di sistema di Pannello LED modello art. SG- DYLED- LAN della SunGuard con Display a LED da esterno, 1500(b)x700(h)x75(p)mm, connessione Web e seriale RS48 ... il lavoro finito a perfetta regola d'arte funzionante in conformità al D.M. 37-08 ed alle norme CEI ed UNI applicabili.					
	<b>E L E M E N T I:</b>					
	<b>MATERIALI</b>					
	(L) ART. SG-DYLED-LAN SanGuard Display a LED da esterno, 1500x700x75 mm connessione WEB e seriale RS485	cadauno	1,000	2'500,00	2'500,00	87,298
	(L) Materiali, cavi e conduttori vari di cablaggio, sia energia che rete ethernet	a corpo	1,000	200,00	200,00	6,984
	<b>MANODOPERA</b>					
	(L) Operaio Impiantista 5° Livello - per attività di verifica in campo	ore	3,000	28,26	84,78	2,960
	(L) Operaio Impiantista 4° Livello - per attività di verifica in campo	ore	3,000	26,32	78,96	2,757
	Sommano euro				2'863,74	100,000
	Spese Generali 15% euro				429,56	
	Sommano euro				3'293,30	
	Utili Impresa 10% euro				329,33	
	<b>T O T A L E euro</b> cadauno				3'622,63	
	Data, 28/02/2022					
	<b>Il Tecnico</b> per. ind. Gerardo CANNELLA					
						
	<b>A R I P O R T A R E</b>					



# COMUNE DI CISLAGO

## Provincia di Varese

0.0	28/02/2022	Prima Stesura Perizia Variante 1	G. Cannella	G. Cannella	R.U.P.
REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

<b>Allegato B</b>	LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA IMPIANTO ELETTRICO E IMPIANTO FOTOVOLTAICO PRESSO LA SCUOLA PRIMARIA G. MAZZINI
- COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	" PROGETTO PERIZIA DI VARIANTE 1 "
	Data: Febbraio 2022

<p>COMMITTENTE:</p> <p><b>Comune di Cislago</b> Servizio Tecnico Lavori Pubblici Piazza E. Toti n.1 21040 Cislago (VA)</p>	<p>RESPONABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO</p> <p><i>Geom. Fabio Franchi</i></p>
	<p>APPROVAZIONE:</p>

<p>IMPRESA APPALTRICE:</p> <p><i>Impresa INTEGRA S.r.l. con sede a Erba (CO)</i></p> <p><b>Integra s.r.l.</b> Via Lecco, 5/E 22036 - ERBA - CO Tel: 031 333.8884 Fax: 031 333.4934 P.I. e C.F. 02608090136 <i>Maurizio Zeller</i></p>	<p>PROGETTISTA</p> <p><i>per. ind. Gerardo CANNELLA</i></p>	<p>SCALA:</p> <p>AGGIORNAMENTI:</p>
---	---	-------------------------------------



**Comune di CISLAGO**  
Provincia di Varese

pag. 1

# COMPUTO ESTIMATIVO

**OGGETTO:** Lavori di riqualificazione energetica impianto elettrico e impianto fotovoltaico presso la scuola primaria G.Mazzini.

**COMMITTENTE:** Amministrazione Comunale di Cislago (VA)

Data, 28/02/2022

**IL TECNICO**  
per. ind. Gerardo CANNELLA

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>									
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>									
	<b>OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi (SpCat 1)</b>									
	<b>ALA VECCHIA PIANO PRIMO (Cat 4)</b>									
	<b>AULA 15 - NUOVA ILLUMINAZIONE A LED E CONTROSOFFITTATURA (SbCat 1)</b>									
1 205015g 28/02/2022	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 58 W SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 4 - ALA VECCHIA PIANO PRIMO SbCat 1 - AULA 15 - NUOVA ILLUMINAZIONE A LED E CONTROSOFFITTATURA RIMOZIONE PLAFONIERE ESISTENTI						2,00			
	SOMMANO...	cad					2,00	13,26	26,52	0,019
	<b><u>OG1 - Edifici civili e industriali (SpCat 3)</u></b>									
2 1C.09.030.00 10.b 28/02/2022	Controsoffitti con pannelli di lana di roccia vulcanica, spessore 25 mm; il pannello è certificato in euroclasse A1 secondo la norma UNI ISO 1182, ha elevate caratteristiche di ass ... on pannelli 600 x 600 mm , lato a vista rivestito da velo minerale preimpresso, colorato oppure bianco, orditura a vista SpCat 3 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 4 - ALA VECCHIA PIANO PRIMO SbCat 1 - AULA 15 - NUOVA ILLUMINAZIONE A LED E CONTROSOFFITTATURA CONTROSOFFITTATURA DA REALIZZARE PER VELETTE INFISSI		1,00 4,00	7,15 2,00	6,650	0,850	47,55 6,80			
	SOMMANO...	m²					54,35	41,88	2'276,18	1,627
3 MA.00.060.0 010 28/02/2022	Operaio impiantista 4° livello SpCat 3 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 4 - ALA VECCHIA PIANO PRIMO SbCat 1 - AULA 15 - NUOVA ILLUMINAZIONE A LED E CONTROSOFFITTATURA Maggiorazione manodoper aper esecuzione e tagli velette lungo gli infissi esistenti 2 GIORNI * (par.ug.=2*8)		16,00				16,00			
	SOMMANO...	ora					16,00	26,36	421,76	0,302
4 MA.00.060.0 020 28/02/2022	Operaio impiantista 3° livello SpCat 3 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 4 - ALA VECCHIA PIANO PRIMO SbCat 1 - AULA 15 - NUOVA ILLUMINAZIONE A LED E CONTROSOFFITTATURA Maggiorazione manodoper aper esecuzione e tagli velette lungo gli infissi esistenti 2 GIORNI * (par.ug.=2*8)		16,00				16,00			
	SOMMANO...	ora					16,00	25,26	404,16	0,289
	<b>A R I P O R T A R E</b>								3'128,62	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>								3'128,62	
5 EL.03 28/02/2022	<b>OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi (SpCat 1)</b>  Punto luce aggiuntivo, a quelli già esistenti, per allacciamento di nuovi apparecchio di illuminazione a LED, in ambiente con superficie utile fino a 20 mq misurato a partire dall ... er l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte ed in conformità alla norma CEI 64-8.: sezione conduttori 3Gx1,5 mm² SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 4 - ALA VECCHIA PIANO PRIMO SbCat 1 - AULA 15 - NUOVA ILLUMINAZIONE A LED E CONTROSOFFITTATURA NUOVI PUNTI LUCE PER PLAFONIERE LED						6,00			
	SOMMANO...	cadauno					6,00	41,13	246,78	0,176
6 1E.06.060.00 90.e 28/02/2022	Plafoniera ad incasso per controsoffittature a doghe o pannelli. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 CEI 34-21, classe di isolamento I e grado di protezione IP20 - IK07 in c ... ssissima luminanza; equipaggiata con - modulo da: - lampade led 4x 4000K 4900 lm potenza 43 w - modulo da 600 x 600 mm SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 4 - ALA VECCHIA PIANO PRIMO SbCat 1 - AULA 15 - NUOVA ILLUMINAZIONE A LED E CONTROSOFFITTATURA NUOVE PLAFONIERE LED						6,00			
	SOMMANO...	cad					6,00	190,04	1'140,24	0,815
7 EL.01 28/02/2022	Fornitura e posa in opera, ad altezze fino a 4 m, di sistema di protezione dal fuoco da sotto REI 120 - Classe A2-s1,d0 tipo LIGHT BOX della KNAUF o equivalente di altra primaria d ... e con certificazione di corretta posa in opera secondo modulistica VV.F. con allegato certificato di prova del prodotto. SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 4 - ALA VECCHIA PIANO PRIMO SbCat 1 - AULA 15 - NUOVA ILLUMINAZIONE A LED E CONTROSOFFITTATURA PROTEZIONE REI NUOVE PLAFONIERE AD INCASSO						6,00			
	SOMMANO...	cadauno					6,00	66,62	399,72	0,286
8 205015g 28/02/2022	<b>AULA 16 - NUOVA ILLUMINAZIONE A LED E CONTROSOFFITTATURA (SbCat 2)</b>  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 58 W SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 4 - ALA VECCHIA PIANO PRIMO SbCat 2 - AULA 16 - NUOVA ILLUMINAZIONE A LED E CONTROSOFFITTATURA									
	<b>A R I P O R T A R E</b>								4'915,36	



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>								4'915,36	
9 EL.03 28/02/2022	RIMOZIONE PLAFONIERE ESISTENTI						2,00			
	SOMMANO...	cad					2,00	13,26	26,52	0,019
	Punto luce aggiuntivo, a quelli già esistenti, per allacciamento di nuovi apparecchio di illuminazione a LED, in ambiente con superficie utile fino a 20 mq misurato a partire dall ... er l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte ed in conformità alla norma CEI 64-8.: sezione conduttori 3Gx1,5 mm² SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 4 - ALA VECCHIA PIANO PRIMO SbCat 2 - AULA 16 - NUOVA ILLUMINAZIONE A LED E CONTROSOFFITTATURA NUOVI PUNTI LUCE PER PLAFONIERE LED						6,00			
	SOMMANO...	cadauno					6,00	41,13	246,78	0,176
10 1C.09.030.00 10.b 28/02/2022	<b>OG1 - Edifici civili e industriali (SpCat 3)</b>									
	Controsoffitti con pannelli di lana di roccia vulcanica, spessore 25 mm; il pannello è certificato in euroclasse A1 secondo la norma UNI ISO 1182, ha elevate caratteristiche di ass ... on pannelli 600 x 600 mm , lato a vista rivestito da velo minerale preimpresso, colorato oppure bianco, orditura a vista SpCat 3 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 4 - ALA VECCHIA PIANO PRIMO SbCat 2 - AULA 16 - NUOVA ILLUMINAZIONE A LED E CONTROSOFFITTATURA CONTROSOFFITTATURA DA REALIZZARE PER VELETTE INFISSI		1,00 3,00	7,95 2,00	6,650	0,850	52,87 5,10			
	SOMMANO...	m²					57,97	41,88	2'427,78	1,736
	<b>OG1 - Edifici civili e industriali (SpCat 3)</b>									
11 MA.00.060.0 010 28/02/2022	Operaio impiantista 4° livello SpCat 3 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 4 - ALA VECCHIA PIANO PRIMO SbCat 2 - AULA 16 - NUOVA ILLUMINAZIONE A LED E CONTROSOFFITTATURA Maggiorazione manodoper aper esecuzione e tagli velette lungo gli infissi esistenti 2 GIORNI * (par.ug.=2*8)		16,00				16,00			
	SOMMANO...	ora					16,00	26,36	421,76	0,302
	Operaio impiantista 3° livello SpCat 3 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 4 - ALA VECCHIA PIANO PRIMO SbCat 2 - AULA 16 - NUOVA ILLUMINAZIONE A LED E CONTROSOFFITTATURA Maggiorazione manodoper aper esecuzione e tagli velette lungo gli infissi esistenti 2 GIORNI * (par.ug.=2*8)		16,00				16,00			
	SOMMANO...	ora					16,00	25,26	404,16	0,289
12 MA.00.060.0 020 28/02/2022	<b>OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi (SpCat 1)</b>									
	<b>A R I P O R T A R E</b>								8'442,36	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>								8'442,36	
13 1E.06.060.00 90.e 28/02/2022	Plafoniera ad incasso per controsoffittature a doghe o pannelli. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 CEI 34-21, classe di isolamento I e grado di protezione IP20 - IK07 in c ... ssissima luminanza; equipaggiata con - modulo da: - lampade led 4x 4000K 4900 lm potenza 43 w - modulo da 600 x 600 mm SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 4 - ALA VECCHIA PIANO PRIMO SbCat 2 - AULA 16 - NUOVA ILLUMINAZIONE A LED E CONTROSOFFITTATURA NUOVE PLAFONIERE LED						6,00			
	SOMMANO...	cad					6,00	190,04	1'140,24	0,815
14 EL.01 28/02/2022	Fornitura e posa in opera, ad altezze fino a 4 m, di sistema di protezione dal fuoco da sotto REI 120 - Classe A2-s1,d0 tipo LIGHT BOX della KNAUF o equivalente di altra primaria d ... e con certificazione di corretta posa in opera secondo modulistica VV.F. con allegato certificato di prova del prodotto. SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 4 - ALA VECCHIA PIANO PRIMO SbCat 2 - AULA 16 - NUOVA ILLUMINAZIONE A LED E CONTROSOFFITTATURA PROTEZIONE REI NUOVE PLAFONIERE AD INCASSO						6,00			
	SOMMANO...	cadauno					6,00	66,62	399,72	0,286
15 205015g 28/02/2022	<b>AULA 17 - NUOVA ILLUMINAZIONE A LED E CONTROSOFFITTATURA (SbCat 3)</b> 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 58 W SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 4 - ALA VECCHIA PIANO PRIMO SbCat 3 - AULA 17 - NUOVA ILLUMINAZIONE A LED E CONTROSOFFITTATURA RIMOZIONE PLAFONIERE ESISTENTI						2,00			
	SOMMANO...	cad					2,00	13,26	26,52	0,019
16 EL.03 28/02/2022	Punto luce aggiuntivo, a quelli già esistenti, per allacciamento di nuovi apparecchio di illuminazione a LED, in ambiente con superficie utile fino a 20 mq misurato a partire dall ... er l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte ed in conformità alla norma CEI 64-8.: sezione conduttori 3Gx1,5 mm² SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 4 - ALA VECCHIA PIANO PRIMO SbCat 3 - AULA 17 - NUOVA ILLUMINAZIONE A LED E CONTROSOFFITTATURA NUOVI PUNTI LUCE PER PLAFONIERE LED						6,00			
	SOMMANO...	cadauno					6,00	41,13	246,78	0,176
	<b>A R I P O R T A R E</b>								10'255,62	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>								10'255,62	
	<b>OG1 - Edifici civili e industriali (SpCat 3)</b>									
17 1C.09.030.00 10.b 28/02/2022	Controsoffitti con pannelli di lana di roccia vulcanica, spessore 25 mm; il pannello è certificato in euroclasse A1 secondo la norma UNI ISO 1182, ha elevate caratteristiche di ass ... on pannelli 600 x 600 mm , lato a vista rivestito da velo minerale preimpresso, colorato oppure bianco, orditura a vista SpCat 3 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 4 - ALA VECCHIA PIANO PRIMO SbCat 3 - AULA 17 - NUOVA ILLUMINAZIONE A LED E CONTROSOFFITTATURA CONTROSOFFITTATURA DA REALIZZARE PER VELETTE INFISSI		1,00 3,00	8,60 2,00	6,700	0,850	57,62 5,10			
	SOMMANO...	m²					62,72	41,88	2'626,71	1,878
18 MA.00.060.0 010 28/02/2022	Operaio impiantista 4° livello SpCat 3 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 4 - ALA VECCHIA PIANO PRIMO SbCat 3 - AULA 17 - NUOVA ILLUMINAZIONE A LED E CONTROSOFFITTATURA Maggiorazione manodoper aper esecuzione e tagli velette lungo gli infissi esistenti 2 GIORNI * (par.ug.=2*8)		16,00				16,00			
	SOMMANO...	ora					16,00	26,36	421,76	0,302
19 MA.00.060.0 020 28/02/2022	Operaio impiantista 3° livello SpCat 3 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 4 - ALA VECCHIA PIANO PRIMO SbCat 3 - AULA 17 - NUOVA ILLUMINAZIONE A LED E CONTROSOFFITTATURA Maggiorazione manodoper aper esecuzione e tagli velette lungo gli infissi esistenti 2 GIORNI * (par.ug.=2*8)		16,00				16,00			
	SOMMANO...	ora					16,00	25,26	404,16	0,289
	<b>OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi (SpCat 1)</b>									
20 1E.06.060.00 90.e 28/02/2022	Plafoniera ad incasso per controsoffittature a doghe o pannelli. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 CEI 34-21, classe di isolamento I e grado di protezione IP20 - IK07 in c ... ssissima luminanza; equipaggiata con - modulo da: - lampade led 4x 4000K 4900 lm potenza 43 w - modulo da 600 x 600 mm SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 4 - ALA VECCHIA PIANO PRIMO SbCat 3 - AULA 17 - NUOVA ILLUMINAZIONE A LED E CONTROSOFFITTATURA NUOVE PLAFONIERE LED						6,00			
	SOMMANO...	cad					6,00	190,04	1'140,24	0,815
21 EL.01 28/02/2022	Fornitura e posa in opera, ad altezze fino a 4 m, di sistema di protezione dal fuoco da sotto REI 120 - Classe A2-s1,d0 tipo LIGHT BOX della KNAUF o equivalente di altra primaria d ... e con									
	<b>A R I P O R T A R E</b>								14'848,49	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>								14'848,49	
22 205015g 28/02/2022	certificazione di corretta posa in opera secondo modulistica VV.F. con allegato certificato di prova del prodotto. SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 4 - ALA VECCHIA PIANO PRIMO SbCat 3 - AULA 17 - NUOVA ILLUMINAZIONE A LED E CONTROSOFFITTATURA PROTEZIONE REI NUOVE PLAFONIERE AD INCASSO	cadauno					6,00			
	SOMMANO...						6,00	66,62	399,72	0,286
	<b>AULA 18 - NUOVA ILLUMINAZIONE A LED E CONTROSOFFITTATURA (SbCat 4)</b>									
22 205015g 28/02/2022	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 58 W SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 4 - ALA VECCHIA PIANO PRIMO SbCat 4 - AULA 18 - NUOVA ILLUMINAZIONE A LED E CONTROSOFFITTATURA RIMOZIONE PLAFONIERE ESISTENTI	cad					2,00			
	SOMMANO...						2,00	13,26	26,52	0,019
	<b>OG1 - Edifici civili e industriali (SpCat 3)</b>									
23 EL.03 28/02/2022	Punto luce aggiuntivo, a quelli già esistenti, per allacciamento di nuovi apparecchio di illuminazione a LED, in ambiente con superficie utile fino a 20 mq misurato a partire dall ... er l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte ed in conformità alla norma CEI 64-8.: sezione conduttori 3Gx1,5 mm² SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 4 - ALA VECCHIA PIANO PRIMO SbCat 4 - AULA 18 - NUOVA ILLUMINAZIONE A LED E CONTROSOFFITTATURA NUOVI PUNTI LUCE PER PLAFONIERE LED	cadauno					6,00			
	SOMMANO...						6,00	41,13	246,78	0,176
	<b>OG1 - Edifici civili e industriali (SpCat 3)</b>									
24 1C.09.030.00 10.b 28/02/2022	Controsoffitti con pannelli di lana di roccia vulcanica, spessore 25 mm; il pannello è certificato in euroclasse A1 secondo la norma UNI ISO 1182, ha elevate caratteristiche di ass ... on pannelli 600 x 600 mm , lato a vista rivestito da velo minerale preimpresso, colorato oppure bianco, orditura a vista SpCat 3 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 4 - ALA VECCHIA PIANO PRIMO SbCat 4 - AULA 18 - NUOVA ILLUMINAZIONE A LED E CONTROSOFFITTATURA CONTROSOFFITTATURA DA REALIZZARE PER VELETTE INFISSI	m²	1,00 3,00	8,60 2,00	6,700	0,850	57,62 5,10			
	SOMMANO...						62,72	41,88	2'626,71	1,878
	<b>A R I P O R T A R E</b>								18'148,22	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>								18'148,22	
25 MA.00.060.0 010 28/02/2022	Operaio impiantista 4° livello SpCat 3 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 4 - ALA VECCHIA PIANO PRIMO SbCat 4 - AULA 18 - NUOVA ILLUMINAZIONE A LED E CONTROSOFFITTATURA Maggiorazione manodopera per esecuzione e tagli velette lungo gli infissi esistenti 2 GIORNI * (par.ug.=2*8)		16,00				16,00			
	SOMMANO...	ora					16,00	26,36	421,76	0,302
26 MA.00.060.0 020 28/02/2022	Operaio impiantista 3° livello SpCat 3 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 4 - ALA VECCHIA PIANO PRIMO SbCat 4 - AULA 18 - NUOVA ILLUMINAZIONE A LED E CONTROSOFFITTATURA Maggiorazione manodopera per esecuzione e tagli velette lungo gli infissi esistenti 2 GIORNI * (par.ug.=2*8)		16,00				16,00			
	SOMMANO...	ora					16,00	25,26	404,16	0,289
	<b>OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi (SpCat 1)</b>									
27 1E.06.060.00 90.e 28/02/2022	Plafoniera ad incasso per controsoffittature a doghe o pannelli. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 CEI 34-21, classe di isolamento I e grado di protezione IP20 - IK07 in c ... ssissima luminanza; equipaggiata con - modulo da: - lampade led 4x 4000K 4900 lm potenza 43 w - modulo da 600 x 600 mm SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 4 - ALA VECCHIA PIANO PRIMO SbCat 4 - AULA 18 - NUOVA ILLUMINAZIONE A LED E CONTROSOFFITTATURA NUOVE PLAFONIERE LED						6,00			
	SOMMANO...	cad					6,00	190,04	1'140,24	0,815
28 EL.01 28/02/2022	Fornitura e posa in opera, ad altezze fino a 4 m, di sistema di protezione dal fuoco da sotto REI 120 - Classe A2-s1,d0 tipo LIGHT BOX della KNAUF o equivalente di altra primaria d ... e con certificazione di corretta posa in opera secondo modulistica VV.F. con allegato certificato di prova del prodotto. SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 4 - ALA VECCHIA PIANO PRIMO SbCat 4 - AULA 18 - NUOVA ILLUMINAZIONE A LED E CONTROSOFFITTATURA PROTEZIONE REI NUOVE PLAFONIERE AD INCASSO						6,00			
	SOMMANO...	cadauno					6,00	66,62	399,72	0,286
	<b>AULA 19 - NUOVA ILLUMINAZIONE A LED E CONTROSOFFITTATURA (SbCat 5)</b>									
29 205015g	Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a									
	<b>A R I P O R T A R E</b>								20'514,10	



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>								20'514,10	
28/02/2022	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 58 W SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 4 - ALA VECCHIA PIANO PRIMO SbCat 5 - AULA 19 - NUOVA ILLUMINAZIONE A LED E CONTROSOFFITTATURA RIMOZIONE PLAFONIERE ESISTENTI						2,00			
	SOMMANO...	cad					2,00	13,26	26,52	0,019
30 EL.03 28/02/2022	Punto luce aggiuntivo, a quelli già esistenti, per allacciamento di nuovi apparecchio di illuminazione a LED, in ambiente con superficie utile fino a 20 mq misurato a partire dall ... er l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte ed in conformità alla norma CEI 64-8.: sezione conduttori 3Gx1,5 mm² SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 4 - ALA VECCHIA PIANO PRIMO SbCat 5 - AULA 19 - NUOVA ILLUMINAZIONE A LED E CONTROSOFFITTATURA NUOVI PUNTI LUCE PER PLAFONIERE LED						6,00			
	SOMMANO...	cadauno					6,00	41,13	246,78	0,176
	<b>OG1 - Edifici civili e industriali (SpCat 3)</b>									
31 1C.09.030.00 10.b 28/02/2022	Controsoffitti con pannelli di lana di roccia vulcanica, spessore 25 mm; il pannello è certificato in euroclasse A1 secondo la norma UNI ISO 1182, ha elevate caratteristiche di ass ... on pannelli 600 x 600 mm , lato a vista rivestito da velo minerale preimpresso, colorato oppure bianco, orditura a vista SpCat 3 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 4 - ALA VECCHIA PIANO PRIMO SbCat 5 - AULA 19 - NUOVA ILLUMINAZIONE A LED E CONTROSOFFITTATURA CONTROSOFFITTATURA DA REALIZZARE PER VELETTE INFISSI		1,00 3,00	8,60 2,00	6,700	0,850	57,62 5,10			
	SOMMANO...	m²					62,72	41,88	2'626,71	1,878
32 MA.00.060.0 010 28/02/2022	Operaio impiantista 4° livello SpCat 3 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 4 - ALA VECCHIA PIANO PRIMO SbCat 5 - AULA 19 - NUOVA ILLUMINAZIONE A LED E CONTROSOFFITTATURA Maggiorazione manodoper aper esecuzione e tagli velette lungo gli infissi esistenti 2 GIORNI * (par.ug.=2*8)		16,00				16,00			
	SOMMANO...	ora					16,00	26,36	421,76	0,302
33 MA.00.060.0 020 28/02/2022	Operaio impiantista 3° livello SpCat 3 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 4 - ALA VECCHIA PIANO PRIMO SbCat 5 - AULA 19 - NUOVA ILLUMINAZIONE A LED E CONTROSOFFITTATURA Maggiorazione manodoper aper esecuzione e tagli velette lungo gli infissi esistenti 2 GIORNI *									
	<b>A R I P O R T A R E</b>								23'835,87	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>								23'835,87	
	(par.ug.=2*8)		16,00				16,00			
	SOMMANO...	ora					16,00	25,26	404,16	0,289
	<b>OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi (SpCat 1)</b>									
34 1E.06.060.00 90.e 28/02/2022	Plafoniera ad incasso per controsoffittature a doghe o pannelli. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 CEI 34-21, classe di isolamento I e grado di protezione IP20 - IK07 in c ... ssissima luminanza; equipaggiata con - modulo da: - lampade led 4x 4000K 4900 lm potenza 43 w - modulo da 600 x 600 mm SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 4 - ALA VECCHIA PIANO PRIMO SbCat 5 - AULA 19 - NUOVA ILLUMINAZIONE A LED E CONTROSOFFITTATURA NUOVE PLAFONIERE LED						6,00			
	SOMMANO...	cad					6,00	190,04	1'140,24	0,815
35 EL.01 28/02/2022	Fornitura e posa in opera, ad altezze fino a 4 m, di sistema di protezione dal fuoco da sotto REI 120 - Classe A2-s1,d0 tipo LIGHT BOX della KNAUF o equivalente di altra primaria d ... e con certificazione di corretta posa in opera secondo modulistica VV.F. con allegato certificato di prova del prodotto. SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 4 - ALA VECCHIA PIANO PRIMO SbCat 5 - AULA 19 - NUOVA ILLUMINAZIONE A LED E CONTROSOFFITTATURA PROTEZIONE REI NUOVE PLAFONIERE AD INCASSO						6,00			
	SOMMANO...	cadauno					6,00	66,62	399,72	0,286
	<b>TRASPORTO A RIFIUTO E CONFERIMENTO IN DISCARICA APPARECCHI PIANO PRIMO - ALA VECCHIA (SbCat 6)</b>									
36 NC.80.100.0 010.d 28/02/2022	Solo trasporto generico, escluso il tempo di carico e scarico, per ogni km e per le seguenti condizioni di carico: - carico fino a 1,25 mc (minimo 1 mc) SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 4 - ALA VECCHIA PIANO PRIMO SbCat 6 - TRASPORTO A RIFIUTO E CONFERIMENTO IN DISCARICA APPARECCHI PIANO PRIMO - ALA VECCHIA PLAFONIERE ESISTENTI: AULA 15 *(par.ug.=4,00*20) AULA 16 *(par.ug.=4,00*20) AULA 17 *(par.ug.=4,00*20) AULA 18 *(par.ug.=4,00*20) AULA 19 *(par.ug.=4,00*20)		80,00	0,30	1,500	0,100	3,60			
			80,00	0,30	1,500	0,100	3,60			
			80,00	0,30	1,500	0,100	3,60			
			80,00	0,30	1,500	0,100	3,60			
			80,00	0,30	1,500	0,100	3,60			
	SOMMANO...	m³/km					18,00	2,11	37,98	0,027
37	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o									
	<b>A R I P O R T A R E</b>								25'817,97	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								25'817,97	
B.25.004.19 28/02/2022	ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratte ... uti, compilato in ogni sua parte, che sara' consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 04 07 - metalli misti. SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 4 - ALA VECCHIA PIANO PRIMO SbCat 6 - TRASPORTO A RIFIUTO E CONFERIMENTO IN DISCARICA APPARECCHI PIANO PRIMO - ALA VECCHIA PLAFONIERE ESISTENTI: AULA 15 AULA 16 AULA 17 AULA 18 AULA 19		4,00 4,00 4,00 4,00 4,00			0,020 0,020 0,020 0,020 0,020	0,08 0,08 0,08 0,08 0,08			
	SOMMANO...	ql					0,40	5,06	2,02	0,001
38 B.25.004.46 28/02/2022	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratte ... D.L. per la contabilizzazione. cer 16 02 16 - componenti rimossi da apparecchiature elettriche o elettroniche fuori uso. SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 4 - ALA VECCHIA PIANO PRIMO SbCat 6 - TRASPORTO A RIFIUTO E CONFERIMENTO IN DISCARICA APPARECCHI PIANO PRIMO - ALA VECCHIA PLAFONIERE ESISTENTI: AULA 15 AULA 16 AULA 17 AULA 18 AULA 19		4,00 4,00 4,00 4,00 4,00			0,020 0,020 0,020 0,020 0,020	0,08 0,08 0,08 0,08 0,08			
	SOMMANO...	ql					0,40	14,10	5,64	0,004
39 B.25.004.08 28/02/2022	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratte ... rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sara' consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 02 03 - plastica. SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 4 - ALA VECCHIA PIANO PRIMO SbCat 6 - TRASPORTO A RIFIUTO E CONFERIMENTO IN DISCARICA APPARECCHI PIANO PRIMO - ALA VECCHIA PLAFONIERE ESISTENTI: AULA 15 AULA 16 AULA 17 AULA 18 AULA 19		4,00 4,00 4,00 4,00 4,00			0,020 0,020 0,020 0,020 0,020	0,08 0,08 0,08 0,08 0,08			
	SOMMANO...	ql					0,40	7,59	3,04	0,002
40 195028 28/02/2022	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									
	A R I P O R T A R E								25'828,67	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>								25'828,67	
	SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 4 - ALA VECCHIA PIANO PRIMO SbCat 6 - TRASPORTO A RIFIUTO E CONFERIMENTO IN DISCARICA APPARECCHI PIANO PRIMO - ALA VECCHIA PLAFONIERE ESISTENTI: AULA 15 AULA 16 AULA 17 AULA 18 AULA 19		4,00 4,00 4,00 4,00 4,00	0,30 0,30 0,30 0,30 0,30	1,500 1,500 1,500 1,500 1,500	0,100 0,100 0,100 0,100 0,100	0,18 0,18 0,18 0,18 0,18			
	SOMMANO...	mc					0,90	37,21	33,49	0,024
41 MA.00.060.0 025 28/02/2022	Operaio impiantista 2° livello SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 4 - ALA VECCHIA PIANO PRIMO SbCat 6 - TRASPORTO A RIFIUTO E CONFERIMENTO IN DISCARICA APPARECCHI PIANO PRIMO - ALA VECCHIA MAGGIORAZIONE MANODOPERA PER TRASPORTO MATERIALI ED APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE ESISTENTI DA SMALTIRE, COMPRESO GLI ONERI DI CARICO E SCARICO DAL MEZZO DI TRASPORTO						8,00			
	SOMMANO...	ora					8,00	22,78	182,24	0,130
42 MA.00.060.0 020 28/02/2022	Operaio impiantista 3° livello SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 4 - ALA VECCHIA PIANO PRIMO SbCat 6 - TRASPORTO A RIFIUTO E CONFERIMENTO IN DISCARICA APPARECCHI PIANO PRIMO - ALA VECCHIA MAGGIORAZIONE MANODOPERA PER TRASPORTO MATERIALI ED APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE ESISTENTI DA SMALTIRE, COMPRESO GLI ONERI DI CARICO E SCARICO DAL MEZZO DI TRASPORTO						8,00			
	SOMMANO...	ora					8,00	25,26	202,08	0,144
	<b>OG9 - Impianti per la produzione di energia elettrica (SpCat 2) COPERTURA PALESTRA (Cat 5) NUOVO IMPIANTO FOTOVOLTAICO (SbCat 7)</b>									
43 FV.01 28/02/2022	Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino di forma rettangolare AZIMUT modello AZM606-300M da 300Wp e/o equivalente di altra pr ... il lavoro finito a perfetta regola d'arte funzionante in conformità al D.M. 37-08 ed alle norme CEI ed UNI applicabili. SpCat 2 - OG9 - Impianti per la produzione di energia elettrica Cat 5 - COPERTURA PALESTRA SbCat 7 - NUOVO IMPIANTO FOTOVOLTAICO PER MODULI FOTOVOLTAICI JINKO SOLAR									
	<b>A R I P O R T A R E</b>								26'246,48	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								26'246,48	
44 NC.10.200.0 040.b 28/02/2022	DA 335 WP	cad					59,00	381,27	22'494,93	16,083
	SOMMANO...						59,00			
	Nolo autogrù telescopica, compreso l'addetto alla manovra, carburante e lubrificante (durata minima del nolo 4 ore): - portata 25 t, braccio telescopico 22 m SpCat 2 - OG9 - Impianti per la produzione di energia elettrica Cat 5 - COPERTURA PALESTRA SbCat 7 - NUOVO IMPIANTO FOTOVOLTAICO PER CARICO/SCARICO MODULI FOTOVOLTAICI IN CANTIERE E CARICO SULLA COPERTURA DELLA PALESTRA - 3 GIORNI *(par.ug.=3*8)						24,00			
	SOMMANO...						24,00			
45 NC.10.200.0 050.a 28/02/2022	Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con navicella rotante di portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore): - altezza fino a 25 m SpCat 2 - OG9 - Impianti per la produzione di energia elettrica Cat 5 - COPERTURA PALESTRA SbCat 7 - NUOVO IMPIANTO FOTOVOLTAICO PER ACCESSO ALLA COPERTURA INSTALLAZIONE MODULI FOTOVOLTAICI 3 GIORNI	ora	24,00				24,00	93,81	2'251,44	1,610
	SOMMANO...						24,00			
46 MA.00.060.0 010 28/02/2022	Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con navicella rotante di portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore): - altezza fino a 25 m SpCat 2 - OG9 - Impianti per la produzione di energia elettrica Cat 5 - COPERTURA PALESTRA SbCat 7 - NUOVO IMPIANTO FOTOVOLTAICO PER ACCESSO ALLA COPERTURA INSTALLAZIONE MODULI FOTOVOLTAICI 3 GIORNI	giorno					3,00	700,66	2'101,98	1,503
	SOMMANO...						3,00			
47 MA.00.060.0 020 28/02/2022	Operaio impiantista 4° livello SpCat 2 - OG9 - Impianti per la produzione di energia elettrica Cat 5 - COPERTURA PALESTRA SbCat 7 - NUOVO IMPIANTO FOTOVOLTAICO ONERI AGGIUNTIVI MANODOPERA PER CARICO/SCARICO MODULI FOTOVOLTAICI IN CANTIERE E CARICO SULLA COPERTURA DELLA PALESTRA, PULIZIA GHIAIA E SICCUSSIVO RIPRISTINO - 4 GIORNI *(par.ug.=4*8)	ora	32,00				32,00	26,36	843,52	0,603
	SOMMANO...						32,00			
48 MA.00.060.0 020 28/02/2022	Operaio impiantista 3° livello SpCat 2 - OG9 - Impianti per la produzione di energia elettrica Cat 5 - COPERTURA PALESTRA SbCat 7 - NUOVO IMPIANTO FOTOVOLTAICO ONERI AGGIUNTIVI MANODOPERA PER CARICO/SCARICO MODULI FOTOVOLTAICI IN CANTIERE E CARICO SULLA COPERTURA DELLA PALESTRA, PULIZIA GHIAIA - 4 GIORNI *(par.ug.=4*8)	ora	32,00				32,00	25,26	808,32	0,578
	SOMMANO...						32,00			
48	Fornitura e posa di sistema SUN BALLAST									
	A R I P O R T A R E								54'746,67	



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								54'746,67	
FV.02 28/02/2022	sistema CONNECT per realizzazione impianti fotovoltaici per tetti piani, composto da zavorre in calcestruzzo avente le seguenti caratteristiche ... il lavoro finito a perfetta regola d'arte funzionante in conformità al D.M. 37-08 ed alle norme CEI ed UNI applicabili. SpCat 2 - OG9 - Impianti per la produzione di energia elettrica Cat 5 - COPERTURA PALESTRA SbCat 7 - NUOVO IMPIANTO FOTOVOLTAICO ZAVORRE IN CLS CON ANCORAGGIO PER MODULI FOTOVOLTAICI						1,00			
	SOMMANO...	a corpo					1,00	10'916,43	10'916,43	7,805
49 FV.03 28/02/2022	Fornitura e posa in opera di quadro precablato per la protezione e la connessione del circuito lato continua che va dai pannelli fotovoltaici all'inverter - in contenitore/scatola ... il lavoro finito a perfetta regola d'arte funzionante in conformità al D.M. 37-08 ed alle norme CEI ed UNI applicabili. SpCat 2 - OG9 - Impianti per la produzione di energia elettrica Cat 5 - COPERTURA PALESTRA SbCat 7 - NUOVO IMPIANTO FOTOVOLTAICO QUADRI DI CAMPO 1 E 2						2,00			
	SOMMANO...						2,00	654,92	1'309,84	0,936
50 FV.07 28/02/2022	Fornitura e posa in opera di INVERTER SOLARE della SMA Solar Technology AG modello Sunny Tripower 20000TL-30 e/o equivalente di altra primaria ditta costruttrice, inverter ideale per ... il lavoro finito a perfetta regola d'arte funzionante in conformità al D.M. 37-08 ed alle norme CEI ed UNI applicabili. SpCat 2 - OG9 - Impianti per la produzione di energia elettrica Cat 5 - COPERTURA PALESTRA SbCat 7 - NUOVO IMPIANTO FOTOVOLTAICO INVERTER 20kW						1,00			
	SOMMANO...	cad					1,00	6'210,24	6'210,24	4,440
51 1E.03.070.02 20.a 28/02/2022	Centralino elettrico da parete in resina, grado di protezione IP55, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche, etichette identificative targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: - da 24 moduli SpCat 2 - OG9 - Impianti per la produzione di energia elettrica Cat 5 - COPERTURA PALESTRA SbCat 7 - NUOVO IMPIANTO FOTOVOLTAICO CONTENITORI PER QUADRI GIUNZIONE E SEZIONAMENTO/PARALLELO DC-INVERTER						1,00			
	SOMMANO...	cad					1,00	47,66	47,66	0,034
52	Fornitura e posa in opera di interruttore sezionatore									
	A R I P O R T A R E								73'230,84	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								73'230,84	
FV.04 28/02/2022	BTICINO modello F72N63FV1 e/o equivalente di altra primaria ditta costruttrice composto da sezionatore modulare per fotovoltaici ... il lavoro finito a perfetta regola d'arte funzionante in conformità al D.M. 37-08 ed alle norme CEI ed UNI applicabili. SpCat 2 - OG9 - Impianti per la produzione di energia elettrica Cat 5 - COPERTURA PALESTRA SbCat 7 - NUOVO IMPIANTO FOTOVOLTAICO SEZIONATORI DC QUADRO DI GIUNZIONE INGRESSO INVERTER						2,00			
	SOMMANO...						2,00	139,46	278,92	0,199
53 105024b 28/02/2022	Connettore plug-in "multicontact" per cablaggio rapido conforme norme CEI per cavi di sezione da 2,5 a 6 mm², IP 67: maschio volante, sezione 4-6 mm² SpCat 2 - OG9 - Impianti per la produzione di energia elettrica Cat 5 - COPERTURA PALESTRA SbCat 7 - NUOVO IMPIANTO FOTOVOLTAICO CONNETTORI PROLUNGHE PER STRINGHE *(par.ug.=5*5) CONNETTORI DI STRINGA QUADRI DI CAMPO *(par.ug.=2*5)		25,00				25,00			
			10,00				10,00			
	SOMMANO...	cad					35,00	4,16	145,60	0,104
54 105024d 28/02/2022	Connettore plug-in "multicontact" per cablaggio rapido conforme norme CEI per cavi di sezione da 2,5 a 6 mm², IP 67: femmina volante, sezione 4-6 mm² SpCat 2 - OG9 - Impianti per la produzione di energia elettrica Cat 5 - COPERTURA PALESTRA SbCat 7 - NUOVO IMPIANTO FOTOVOLTAICO  CONNETTORI DI STRINGA QUADRI DI CAMPO *(par.ug.=2*6,00) CONNETTORI QUADRO GIUNZIONE INVERTER *(par.ug.=2,00*2)		12,00				12,00			
			4,00				4,00			
	SOMMANO...	cad					16,00	4,16	66,56	0,048
55 FV.05 28/02/2022	Fornitura e posa di cavo unipolare flessibile H1Z2Z2-K, guaina isolante e di protezione in miscela reticolata senza alogeni, conduttori flessibile di rame stagnato secondo norma CE ... il lavoro finito a perfetta regola d'arte funzionante in conformità al D.M. 37-08 ed alle norme CEI ed UNI applicabili. SpCat 2 - OG9 - Impianti per la produzione di energia elettrica Cat 5 - COPERTURA PALESTRA SbCat 7 - NUOVO IMPIANTO FOTOVOLTAICO CAVO POSITIVO STRINGA 1 CAVI POSITIVO STRINGA 2 CAVI POSITIVO STRINGA 3 CAVI POSITIVO STRINGA 4 CAVI POSTIVIO STRINGA 5 CAVO NEGATIVO STRINGA 1		1,00	25,00			25,00			
			1,00	25,00			25,00			
			1,00	25,00			25,00			
			1,00	25,00			25,00			
			1,00	25,00			25,00			
			1,00	7,00			7,00			
	A R I P O R T A R E						132,00		73'721,92	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						132,00		73'721,92	
	CAVO NEGATIVO STRINGA 2		1,00	7,00			7,00			
	CAVO NEGATIVO STRINGA 3		1,00	7,00			7,00			
	CAVO NEGATIVO STRINGA 4		1,00	7,00			7,00			
	CAVO NEGATIVO STRINGA 5		1,00	7,00			7,00			
	MAGGIORAZIONE PER CAMBI DIREZIONI, CONNESSIONI E SFRIDI		2,00	15,00			30,00			
	SOMMANO...	m					190,00	3,19	606,10	0,433
56 1E.02.010.00 50.f 28/02/2022	Guaina flessibile in PVC autoestinguente con spirale in PVC rigido rinforzato,con grado di protezione non inferiore a IP65 a norme CEI-EN 50086-1-2-3 e marchio IMQ,completa di raccordi e accessori - diam. 20mm SpCat 2 - OG9 - Impianti per la produzione di energia elettrica Cat 5 - COPERTURA PALESTRA SbCat 7 - NUOVO IMPIANTO FOTOVOLTAICO PER PROTEZIONE CAVI DI STRINGA		1,00	120,00			120,00			
	SOMMANO...	m					120,00	10,44	1'252,80	0,896
57 1E.02.020.00 20.c 28/02/2022	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 150x110x70 mm SpCat 2 - OG9 - Impianti per la produzione di energia elettrica Cat 5 - COPERTURA PALESTRA SbCat 7 - NUOVO IMPIANTO FOTOVOLTAICO CASSETTE DI DERIVAZIONE						2,00			
	SOMMANO...	cad					2,00	13,74	27,48	0,020
58 1E.02.010.00 20.d 28/02/2022	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm SpCat 2 - OG9 - Impianti per la produzione di energia elettrica Cat 5 - COPERTURA PALESTRA SbCat 7 - NUOVO IMPIANTO FOTOVOLTAICO UNICA TUBAZIONE DA QUADRI DI CAMPO 1-2 A QUADRO GIUNZIONE INVERTER		1,00	60,00			60,00			
	SOMMANO...	m					60,00	10,26	615,60	0,440
59 1E.02.010.00 50.j 28/02/2022	Guaina flessibile in PVC autoestinguente con spirale in PVC rigido rinforzato,con grado di protezione non inferiore a IP65 a norme CEI-EN 50086-1-2-3 e marchio IMQ,completa di raccordi e accessori - diam. 32mm SpCat 2 - OG9 - Impianti per la produzione di energia elettrica Cat 5 - COPERTURA PALESTRA SbCat 7 - NUOVO IMPIANTO FOTOVOLTAICO UNICA TUBAZIONE DA QUADRI DI CAMPO 1-2 A QUADRO GIUNZIONE INVERTER - TRATTI IN TUBO GUAINA		1,00	10,00			10,00			
	SOMMANO...	m					10,00	12,55	125,50	0,090
	A R I P O R T A R E								76'349,40	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								76'349,40	
60 FV.06 28/02/2022	Fornitura e posa di cavo unipolare flessibile H1Z2Z2-K, guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogeni, conduttori flessibile di rame stagnato secondo norma CE ... il lavoro finito a perfetta regola d'arte funzionante in conformità al D.M. 37-08 ed alle norme CEI ed UNI applicabili. SpCat 2 - OG9 - Impianti per la produzione di energia elettrica Cat 5 - COPERTURA PALESTRA SbCat 7 - NUOVO IMPIANTO FOTVOLTAICO CAVI QUADRO DI CAMPO 1 A QUADRO GIUNZIONE DC-INVERTER - CAVO POSITIVO-ROSSO CAVI QUADRO DI CAMPO 1 A QUADRO GIUNZIONE DC-INVERTER - CAVO NEGATIVO-NERO CAVI QUADRO DI CAMPO 2 A QUADRO GIUNZIONE DC-INVERTER - CAVO POSITIVO-ROSSO CAVI QUADRO DI CAMPO 2 A QUADRO GIUNZIONE DC-INVERTER - CAVO POSITIVO-NERO PER CONNESSIONI E CABLAGGI QUADRO GIUNZIONE ED INVERTER CAVO ROSSO E NERO *(par.ug.=2*2) MAGGIORAZIONE PER CAMBI DIREZIONI, GIUNZIONI E SFRIDI CAVO ROSSO E NERO		1,00	45,00			45,00			
			1,00	45,00				45,00		
			1,00	45,00				45,00		
			1,00	45,00				45,00		
			1,00	45,00				45,00		
			4,00	5,00				20,00		
			2,00	10,00				20,00		
	SOMMANO...	m					220,00	3,44	756,80	0,541
61 1E.02.030.01 35.a 28/02/2022	Sistema di canalizzazione in PVC a parete d'arredo, suddivisa in scomparti destinati ad ospitare cavi energia, cavi di segnalazione e comunicazione, cassette portafrutti; conforme ... (PVC); - colorazione a scelta della direzione lavori. Nelle seguenti dimensioni e scomparti:- 120 x 60 mm - 2 scomparti SpCat 2 - OG9 - Impianti per la produzione di energia elettrica Cat 5 - COPERTURA PALESTRA SbCat 7 - NUOVO IMPIANTO FOTVOLTAICO CANALE PER CABLAGGI CAVI IN EDIFICIO LOCALE INVETER-QUADRO GIUNZIONE-QUADRO PARALLELO RETE-MISURE ED USCITA AL DG		1,00	9,50			9,50			
	SOMMANO...	m					9,50	34,65	329,18	0,235
62 1E.02.040.00 75.b 28/02/2022	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... groscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 16 mm² SpCat 2 - OG9 - Impianti per la produzione di energia elettrica Cat 5 - COPERTURA PALESTRA SbCat 7 - NUOVO IMPIANTO FOTVOLTAICO CONDUTTORE DI TERRA LATO DC		1,00	50,00			50,00			
	SOMMANO...	m					50,00	3,26	163,00	0,117
	A R I P O R T A R E								77'598,38	



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								77'598,38	
63 1E.03.070.00 60.a 28/02/2022	Quadro elettrico di distribuzione da parete in resina,verniciato grado di protezione IP55 doppio isolamento con porta di vetro fino a 160 A, preassemblato, completo di intelaiatura ... e per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compreso morsetteria, in opera del tipo:- 600x600 mm SpCat 2 - OG9 - Impianti per la produzione di energia elettrica Cat 5 - COPERTURA PALESTRA SbCat 7 - NUOVO IMPIANTO FOTOVOLTAICO QUADRO DI INTERFACCIA FOTOVOLTAICO						1,00			
	SOMMANO...	cad					1,00	299,73	299,73	0,214
64 035223f 28/02/2022	Contattore di potenza tetrapolare, tensione massima di esercizio 690 V c.a. e c.c., alimentazione bobina in c.a. (110-230 V) o c.c. (24-48 V), con contatti ausiliari (1NA + 1NC), p ... nstallazione su guida DIN35, grado di protezione IP 20, potenza nominale di impiego in categoria AC-3 (380/400 V): 30 kW SpCat 2 - OG9 - Impianti per la produzione di energia elettrica Cat 5 - COPERTURA PALESTRA SbCat 7 - NUOVO IMPIANTO FOTOVOLTAICO DISPOSITIVO DI INTERFACCIA (DDI)						1,00			
	SOMMANO...	cad					1,00	343,34	343,34	0,245
65 1E.03.060.00 60.g 28/02/2022	Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie: - 4P, 20÷32A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm SpCat 2 - OG9 - Impianti per la produzione di energia elettrica Cat 5 - COPERTURA PALESTRA SbCat 7 - NUOVO IMPIANTO FOTOVOLTAICO SEZIONATORE CON FUSIBILI CIRUITO AUSILIARI SPI SEZIONATORE SISTEMA MONITORAGGIO SEZIONATORE SCARICATORI SOVRATESIONE						1,00 1,00 1,00			
	SOMMANO...	cad					3,00	30,81	92,43	0,066
66 1E.03.060.00 70.a 28/02/2022	Fusibili cilindrici, tipo gG, nelle tipologie: - In 2÷25 A, dim. 8.5x31.5 mm, Un 400 V, potere d'interruzione 50 kA SpCat 2 - OG9 - Impianti per la produzione di energia elettrica Cat 5 - COPERTURA PALESTRA SbCat 7 - NUOVO IMPIANTO FOTOVOLTAICO SEZIONATORE CON FUSIBILI CIRUITO AUSILIARI SPI SEZIONATORE SISTEMA MONITORAGGIO SEZIONATORE SCARICATORI SOVRATESIONE						3,00 3,00 3,00			
	SOMMANO...	cad					9,00	5,90	53,10	0,038
	A R I P O R T A R E								78'386,98	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								78'386,98	
67 105016 28/02/2022	Relè di monitoraggio per sistemi trifase, massima/minima tensione e frequenza, sequenza, mancanza fase, con valori di taratura delle grandezze regolabili separatamente, 2 uscite a ... le plastico isolante per montaggio su guida DIN35, conforme CEI 11-20 e direttive Enel DK5940 (CEI 0-21 Ed. 04/2019 V.2) SpCat 2 - OG9 - Impianti per la produzione di energia elettrica Cat 5 - COPERTURA PALESTRA SbCat 7 - NUOVO IMPIANTO FOTVOLTAICO SISTEMA PROTEZIONE INTERFACCIA (SPI)						1,00			
	SOMMANO...	cad					1,00	972,77	972,77	0,695
68 1E.01.050.00 50.d 28/02/2022	Scaricatore di sovratensione, modulare guida DIN provati in classe II, composto da sistema di varistori in ossido di zinco, con indicatore della funzionalità, utilizzabile in siste ... carica (8/20) 20 kA, zone di protezione LPZ 1-2, completo di protezione termica/dinamica, nelle tipologie: - tetrapolare SpCat 2 - OG9 - Impianti per la produzione di energia elettrica Cat 5 - COPERTURA PALESTRA SbCat 7 - NUOVO IMPIANTO FOTVOLTAICO SCARICATORI LATO AC						1,00			
	SOMMANO...	cad					1,00	330,98	330,98	0,237
69 1E.03.030.03 50.1 28/02/2022	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su ... la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 4P 63 A sensibilità 0,3÷0,5 A SpCat 2 - OG9 - Impianti per la produzione di energia elettrica Cat 5 - COPERTURA PALESTRA SbCat 7 - NUOVO IMPIANTO FOTVOLTAICO MODULO DIFFERENZIALE DDG (Q3)						1,00			
	SOMMANO...	cad					1,00	99,34	99,34	0,071
70 035052u 28/02/2022	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 60947-2): tetrapolare 40 ÷ 63 A SpCat 2 - OG9 - Impianti per la produzione di energia elettrica Cat 5 - COPERTURA PALESTRA SbCat 7 - NUOVO IMPIANTO FOTVOLTAICO MAGNETOTERMICO DDG (Q3) MAGNETOTERMICO Q2						1,00 1,00			
	SOMMANO...	cad					2,00	185,56	371,12	0,265
71 1E.03.030.02 20.b	Sganciatori a lancio di corrente; tipologie: - 110÷125 Vcc 110÷415 Vca SpCat 2 - OG9 - Impianti per la produzione di									
	A R I P O R T A R E								80'161,19	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								80'161,19	
28/02/2022	energia elettrica Cat 5 - COPERTURA PALESTRA SbCat 7 - NUOVO IMPIANTO FOTOVOLTAICO PER SGANCIO DI EMERGENZA IMPIANTO FOTOVOLTAICO LATO AC E DC PER SGANCIO DI EMERGENZA IMPIANTO FOTOVOLTAICO LATO DC						1,00 2,00			
	SOMMANO...	cad					3,00	26,39	79,17	0,057
72 1E.02.040.02 65.b 28/02/2022	Cavo quadripolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ. - 4G 2.5 mm² SpCat 2 - OG9 - Impianti per la produzione di energia elettrica Cat 5 - COPERTURA PALESTRA SbCat 7 - NUOVO IMPIANTO FOTOVOLTAICO LINEA PULSANTE DI EMERGENZA SGANCIO FOTOVOLTAICO LATO VIA GIULIO CESARE		1,00	7,00			7,00			
	SOMMANO...	m					7,00	6,18	43,26	0,031
73 FV.09 28/02/2022	Fornitura e posa in opera di sistema di monitoraggio a distanza ed in locale per impianto fotovoltaico fino a 20 kWp, della ditta SANGUARD modello FAMILY-2 e/o equivalente di altra ... 1 lavoro finito a perfetta regola d'arte funzionante in conformità al D.M. 37-08 ed alle norme CEI ed UNI applicabili. SpCat 2 - OG9 - Impianti per la produzione di energia elettrica Cat 5 - COPERTURA PALESTRA SbCat 7 - NUOVO IMPIANTO FOTOVOLTAICO Sistema di monitoraggio in locale e remoto						1,00			
	SOMMANO...	cadauno					1,00	1'667,68	1'667,68	1,192
74 FV.10 28/02/2022	Fornitura e posa in opera di sistema di Pannello LED modello art. SG- DYLED- LAN della SunGuard con Display a LED da esterno, 1500(b)x700(h)x75(p)mm, connessione Web e seriale RS48 ... il lavoro finito a perfetta regola d'arte funzionante in conformità al D.M. 37-08 ed alle norme CEI ed UNI applicabili. SpCat 2 - OG9 - Impianti per la produzione di energia elettrica Cat 5 - COPERTURA PALESTRA SbCat 7 - NUOVO IMPIANTO FOTOVOLTAICO Pannello LED da esterno per monitoraggio in loco dell'impianto						1,00			
	SOMMANO...	cadauno					1,00	3'622,63	3'622,63	2,590
75 1E.02.010.00 20.e 28/02/2022	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 40mm SpCat 2 - OG9 - Impianti per la produzione di energia elettrica Cat 5 - COPERTURA PALESTRA SbCat 7 - NUOVO IMPIANTO									
	A R I P O R T A R E								85'573,93	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								85'573,93	
76 1E.02.010.00 50.j 28/02/2022	FOTOVOLTAICO PER COLLEGAMENTO QUADRO DI PARALLELO ALL'AVANQUADRO ESISTENTE Q0		1,00	36,00			36,00			
	SOMMANO...	m					36,00	12,69	456,84	0,327
76 1E.02.010.00 50.j 28/02/2022	Guaina flessibile in PVC autoestinguente con spirale in PVC rigido rinforzato,con grado di protezione non inferiore a IP65 a norme CEI-EN 50086-1-2-3 e marchio IMQ,completa di raccordi e accessori - diam. 32mm SpCat 2 - OG9 - Impianti per la produzione di energia elettrica Cat 5 - COPERTURA PALESTRA SbCat 7 - NUOVO IMPIANTO FOTOVOLTAICO PER TRATTI E CURVE CHE RICHIEDONO GUAINA FLESSIBILE		1,00	10,00			10,00			
	SOMMANO...	m					10,00	12,55	125,50	0,090
77 1E.02.040.00 55.e 28/02/2022	Cavo quadripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale i ... ità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 4x10 mm² SpCat 2 - OG9 - Impianti per la produzione di energia elettrica Cat 5 - COPERTURA PALESTRA SbCat 7 - NUOVO IMPIANTO FOTOVOLTAICO CAVO DI COLLEGAMENTO QUADRO DI PARALLELO AD AVANQUADRO Q0 PUNTO DI CONNESSIONE ESISTENTE		1,00	46,00			46,00			
	CAVI DI COLLEGAMENTO INGRESSO- USCITA GRUPPO MISURE DI PRODUZIONE		2,00	5,00			10,00			
	MAGGIORAZIONE PER CAMBI DI DIREZIONE, SCORTE E SFRIDI		1,00	4,00			4,00			
	SOMMANO...	m					60,00	7,01	420,60	0,301
78 1E.02.010.00 20.c 28/02/2022	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm SpCat 2 - OG9 - Impianti per la produzione di energia elettrica Cat 5 - COPERTURA PALESTRA SbCat 7 - NUOVO IMPIANTO FOTOVOLTAICO PER POSA CONDUTTORE DI TERRA LATO AC AL DISPERSORE DI TERRA INTEGRATIVO PER IMPIANTO FV		1,00	36,00			36,00			
	SOMMANO...	m					36,00	8,77	315,72	0,226
79 1E.02.010.00 50.h 28/02/2022	Guaina flessibile in PVC autoestinguente con spirale in PVC rigido rinforzato,con grado di protezione non inferiore a IP65 a norme CEI-EN 50086-1-2-3 e marchio IMQ,completa di raccordi e accessori - diam. 25mm SpCat 2 - OG9 - Impianti per la produzione di energia elettrica									
	A R I P O R T A R E								86'892,59	



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								86'892,59	
80 1E.02.040.00 75.b 28/02/2022	Cat 5 - COPERTURA PALESTRA SbCat 7 - NUOVO IMPIANTO FOTOVOLTAICO PER TRATTI E CURVE CHE RICHIEDONO GUAINA FLESSIBILE		1,00	10,00			10,00			
	SOMMANO...	m					10,00	11,09	110,90	0,079
	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... groscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 16 mm²									
	SpCat 2 - OG9 - Impianti per la produzione di energia elettrica									
81 1E.01.010.00 40.c 28/02/2022	Cat 5 - COPERTURA PALESTRA SbCat 7 - NUOVO IMPIANTO FOTOVOLTAICO CONDUTTORE DI TERRA LATO AC PER COLLEGAMENTO DISTERSORE DI TERRA INTEGRATIVO ALLA BARRA EQP NEL QUADRO GENERALE Q1 ESISTENTE (POSTATO NELLE CANALIZZAZIONI ESISTENTI)		1,00	36,00			36,00			
	SOMMANO...	m					20,00			
	Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, a norme CEI 64-8, CEI 81-1, sezione 50x50x5 mm, con bandiera a 3 fori diam. 11 mm, per allacciamenti di corde, tondi, piatti e funi, nelle lunghezze: - 2 m		1,00	20,00			20,00			
	SpCat 2 - OG9 - Impianti per la produzione di energia elettrica									
82 1E.03.030.00 40.h 28/02/2022	Cat 5 - COPERTURA PALESTRA SbCat 7 - NUOVO IMPIANTO FOTOVOLTAICO DISPERSORE DI TERRA AGGIUNTIVO						1,00			
	SOMMANO...	cad					1,00	43,70	43,70	0,031
	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 16 kA, tipologie: - tetrapolare con In 40÷63 A									
	SpCat 2 - OG9 - Impianti per la produzione di energia elettrica									
83 MA.00.060.0 005 28/02/2022	Cat 5 - COPERTURA PALESTRA SbCat 7 - NUOVO IMPIANTO FOTOVOLTAICO INTERRUTTORE Q1 DA INTEGRARE NELL'AVANQUADRO ESISTENTE Q0						1,00			
	SOMMANO...	cad					1,00	102,75	102,75	0,073
	Operaio impiantista 5° livello									
	SpCat 2 - OG9 - Impianti per la produzione di energia elettrica									
83 MA.00.060.0 005 28/02/2022	Cat 5 - COPERTURA PALESTRA SbCat 7 - NUOVO IMPIANTO FOTOVOLTAICO MAGGIORAZIONE ONERI DI CABLAGGIO QUADRO DI PARALLELO CA *(par.ug.=2*8)		16,00				16,00			
	A R I P O R T A R E						16,00		87'332,50	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						16,00		87'332,50	
84 MA.00.060.0 010 28/02/2022	SOMMANO... Operaio impiantista 4° livello SpCat 2 - OG9 - Impianti per la produzione di energia elettrica Cat 5 - COPERTURA PALESTRA SbCat 7 - NUOVO IMPIANTO FOTOVOLTAICO MAGGIORAZIONE ONERI DI CABLAGGIO QUADRO DI PARALLELO CA *(par.ug.=2*8)	ora	16,00				16,00	28,23	451,68	0,323
	SOMMANO...	ora					16,00	26,36	421,76	0,302
85 035354b 28/02/2022	Cassetta a rottura vetro in polycarbonato installata a parete con portello trasparente incernierato, entrate cavi laterali e posteriori, isolamento in classe II, grado di protezione IP 44, dimensioni 125 x 125 mm, equipaggiata con: pulsante a fungo ad impulso e due segnalatori a led SpCat 2 - OG9 - Impianti per la produzione di energia elettrica Cat 5 - COPERTURA PALESTRA SbCat 7 - NUOVO IMPIANTO FOTOVOLTAICO PULSANTE SGANCIO DI EMERGENZA IMPIANTO FOTOVOLTAICO						1,00			
	SOMMANO...	cad					1,00	129,39	129,39	0,093
86 035355a 28/02/2022	Accessori per cassetta a rottura di vetro in polycarbonato: serratura a chiave SpCat 2 - OG9 - Impianti per la produzione di energia elettrica Cat 5 - COPERTURA PALESTRA SbCat 7 - NUOVO IMPIANTO FOTOVOLTAICO PER PULSANTE SGANCIO DI EMERGENZA IMPIANTO FOTOVOLTAICO						1,00			
	SOMMANO...	cad					1,00	17,65	17,65	0,013
87 035355b 28/02/2022	Accessori per cassetta a rottura di vetro in polycarbonato: martello con catena e supporto a parete SpCat 2 - OG9 - Impianti per la produzione di energia elettrica Cat 5 - COPERTURA PALESTRA SbCat 7 - NUOVO IMPIANTO FOTOVOLTAICO PER PULSANTE SGANCIO DI EMERGENZA IMPIANTO FOTOVOLTAICO						1,00			
	SOMMANO...	cad					1,00	17,35	17,35	0,012
88 1C.09.450.00 10.b 28/02/2022	Cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale, per segnaletica di vario tipo, posti in opera: - superficie da 5,1 fino a 9 dm² SpCat 2 - OG9 - Impianti per la produzione di energia elettrica Cat 5 - COPERTURA PALESTRA SbCat 7 - NUOVO IMPIANTO FOTOVOLTAICO CARTELLI DI SEGNALAZIONE IMPIANTO FOVOTOLTAICO SULLA COPERTURA DELL'EDIFICIO						5,00			
	A R I P O R T A R E						5,00		88'370,33	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						5,00		88'370,33	
89 1C.09.450.00 50 28/02/2022	CARTELLI DI SEGNALAZIONE PULSANTE DI SGANCIO CARTELLI DEPOSITO - LOCALE INVERTER	cad					1,00 2,00			
	SOMMANO...						8,00	9,33	74,64	0,053
89 1C.09.450.00 50 28/02/2022	Sola posa in opera di cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale, per segnaletica di qualsiasi dimensione. SpCat 2 - OG9 - Impianti per la produzione di energia elettrica Cat 5 - COPERTURA PALESTRA SbCat 7 - NUOVO IMPIANTO FOTOVOLTAICO CARTELLI DI SEGNALAZIONE IMPIANTO FOTOVOLTAICO SULLA COPERTURA DELL'EDIFICIO CARTELLI DI SEGNALAZIONE PULSANTE DI SGANCIO CARTELLI DEPOSITO - LOCALE INVERTER	cad					5,00 1,00 2,00			
	SOMMANO...						8,00	6,83	54,64	0,039
90 FV.08 28/02/2022	Esecuzione di tutte le attività tecniche quali oneri relativi alle pratiche documentali, in particolare per l'attivazione dell'impianto e relativi garanzie di prestazioni: - press ... neri per versamenti e bolli di istruttoria delle pratiche presso E-Distribuzione che restano a carico del Committente. SpCat 2 - OG9 - Impianti per la produzione di energia elettrica Cat 5 - COPERTURA PALESTRA SbCat 7 - NUOVO IMPIANTO FOTOVOLTAICO PER ATTIVITA' TECNICHE DI CONNESSIONE, ATTIVAZIONE E MESSA IN ESERCIZIO DELL'IMPIANTO FOTOVOLTAICO	a corpo					1,00			
	SOMMANO...						1,00	2'449,85	2'449,85	1,752
91 1E.02.010.00 20.b 28/02/2022	<b>OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi (SpCat 1)</b> <b>ALA VECCHIA PIANO TERRA (Cat 3)</b> <b>COMPLETAMENTO LAVORI</b> <b>ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO (SbCat 8)</b>									
	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 20mm SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 3 - ALA VECCHIA PIANO TERRA SbCat 8 - COMPLETAMENTO LAVORI ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO PIANO TERRA ALA VECCHIA ATRIO/DISIMPEGNO AL CORRIDOIO SX CORRIDOIO LATO SX  ATRIO/DISIMPEGNO AL CORRIDOIO DX PER DERIVAZIONE LAMPADA DI EMERGENZA		1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	3,00 7,75 12,55 8,75 13,00 1,50			3,00 7,75 12,55 8,75 13,00 1,50			
	A R I P O R T A R E						46,55		90'949,46	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						46,55		90'949,46	
	CORRIDOIO LATO DX		1,00	9,00			9,00			
			1,00	9,00			9,00			
			1,00	7,50			7,50			
			1,00	9,50			9,50			
	VANO SCALA 1 *(lung.=2,50+2,20)		1,00	4,70			4,70			
	VANO SCALA 2 *(lung.=2,50+2,20)		1,00	4,70			4,70			
	SOMMANO...	m					90,95	5,90	536,61	0,384
92 1E.02.020.00 20.a 28/02/2022	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 100x100x50 mm SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 3 - ALA VECCHIA PIANO TERRA SbCat 8 - COMPLETAMENTO LAVORI ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO PIANO TERRA ALA VECCHIA ATRIO/DISIMPEGNO CORRIDOIO LATO SX CORRIDOIO LATO DX VANO SCALA 1 VANO SCALA 2						3,00 2,00 5,00 1,00 1,00			
	SOMMANO...	cad					12,00	12,33	147,96	0,106
93 1E.02.040.00 15.b 28/02/2022	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... ità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 1,5 mm² SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 3 - ALA VECCHIA PIANO TERRA SbCat 8 - COMPLETAMENTO LAVORI ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO PIANO TERRA ALA VECCHIA ATRIO/DISIMPEGNO AL CORRIDOIO SX CORRIDOIO LATO SX  ATRIO/DISIMPEGNO AL CORRIDOIO DX PER DERIVAZIONE LAMPADA DI EMERGENZA CORRIDOIO LATO DX  VANO SCALA 1 *(lung.=2,50+2,20) VANO SCALA 2 *(lung.=2,50+2,20)		2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	3,00 7,75 12,55 8,75 13,00 1,50 9,00 9,00 7,50 9,50 4,70 4,70			6,00 15,50 25,10 17,50 26,00 3,00 18,00 18,00 15,00 19,00 9,40 9,40			
	SOMMANO...	m					181,90	0,91	165,53	0,118
94 1E.02.060.00 35.g 28/02/2022	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentaz ... selli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 3 - ALA VECCHIA PIANO TERRA SbCat 8 - COMPLETAMENTO LAVORI									
	A R I P O R T A R E								91'799,56	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								91'799,56	
	ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO DERIVAZIONI SINGOLO APPARECCHIO DI EMERGENZA ESISTENTE CORRIDOIO LATO SX AULE 7-8-9 DISIMPEGNO VANI SCALA 1-2 *(par.ug.=2+2) LOCALE PERSONALE ATA CORRIDOIO LATO DX AULE 10-11-12-13-14		4,00				4,00 3,00 1,00 4,00 1,00 5,00 5,00			
	SOMMANO...	cad					23,00	26,29	604,67	0,432
95 1E.02.070.00 30 28/02/2022	Rimozione temporanea e successiva installazione di plafoniera in qualunque condizione di posa, su impianti già in opera. Compreso scollegamento dal punto luce, trasporto all'intern ... dei lavori, collocazione finale in opera. Inclusi oneri per trabattelli o piani di lavoro fino a 4 m, ganci o tasselli. SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 3 - ALA VECCHIA PIANO TERRA SbCat 8 - COMPLETAMENTO LAVORI ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO PER APERTURA E RICHIUSA APPARECCHI ILLUMINAZIONE EMERGENZA PER RICABLAGGIO SU NUOVE LINEE ELETTRICHE DEDICATE CORRIDOIO LATO SX AULE 7-8-9 DISIMPEGNO VANI SCALA 1-2 *(par.ug.=2+2) LOCALE PERSONALE ATA CORRIDOIO LATO DX AULE 10-11-12-13-14		4,00				4,00 3,00 1,00 4,00 1,00 5,00 5,00			
	SOMMANO...	cad					23,00	10,80	248,40	0,178
96 1C.09.060.00 10.a 28/02/2022	Protezione REI 120 di tubi combustibili realizzata con nastro termoespandente 100 x 4 mm in tessuto incombustibile dotato di barre intumescenti. Per tubi di diametro e lunghezza avvolgimento: - Ø 50, lunghezza 400 mm SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 3 - ALA VECCHIA PIANO TERRA SbCat 8 - COMPLETAMENTO LAVORI ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO Attraversamento nuove linee elettriche pareti con PORTE REI						2,00			
	SOMMANO...	cad					2,00	19,09	38,18	0,027
97 1C.28.200.00 10.b 28/02/2022	Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri sca ... to: - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 3 - ALA VECCHIA PIANO TERRA SbCat 8 - COMPLETAMENTO LAVORI ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO PER FORI ATTRAVERSAMENTI PARETI									
	A R I P O R T A R E								92'690,81	



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								92'690,81	
	CORRIDOIO-DISIMPEGNI ED AULE INSTALLAZIONE LINEE ELETTRICHE DEDICATE LAMPADE DI EMERGENZA		1,00	1741,35			1'741,35			
	SOMMANO...	%					1'741,35	19,00	330,86	0,237
98 1E.02.070.00 10 28/02/2022	Rimozione di punto di utilizzo, su impianti già in opera. Compreso sfilaggio dei cavi sotto traccia, delle apparecchiature di comando; segnalazione, accastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento. SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 3 - ALA VECCHIA PIANO TERRA SbCat 8 - COMPLETAMENTO LAVORI ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO PER ADEGUAMENTO DISIMPEGNI E VANI SCALA 1-2 COMANDI DEVIATORI COMANDI INVERTITORI COMANDI INTERRUTTORI PRESE 10-16A LOCALE SOTTOSCALA VANO SCALA 2 COMANDO INTERRUTTORE BIPOLARE COMANDO INTERRUTTORE PRESA 10-16A LOCALE PERSONALE ATA COMANDO INTERRUTTORE COMANDO PULSANTE CHIAMATA A CARTELLINO PRESE 10A						4,00 1,00 1,00 1,00  1,00 1,00 1,00  1,00 3,00			
	SOMMANO...	cad					15,00	9,66	144,90	0,104
99 1E.02.070.00 70 28/02/2022	Sfilaggio di derivazioni di impianti di energia in qualsiasi tipo di esecuzione con sostituzione di conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato. Compresa la linea di col ... nze per il trasporto dei materiali al piano, nolo di trabattello fino a 4 m. Esclusa la rimozione fisica dei cavidotti. SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 3 - ALA VECCHIA PIANO TERRA SbCat 8 - COMPLETAMENTO LAVORI ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO LINEA LUCE PIANO TERRA CORRIDOI E SCALE DORSALI NEI VANI SCALA LINEA LUCE LOCALE PERSONALE ATA LINEA FORZA MOTRICE CORRIDOIO, SCALE E PERSONALE ATA						1,00 2,00 1,00  2,00			
	SOMMANO...	cad					6,00	24,04	144,24	0,103
100 1E.02.060.00 65.a 28/02/2022	Reinfilaggio di derivazioni di impianti di energia in qualsiasi tipo di esecuzione con sostituzione di conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conforme ai re ... r il trasporto dei materiali al piano:- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 3 - ALA VECCHIA PIANO TERRA SbCat 8 - COMPLETAMENTO LAVORI									
	A R I P O R T A R E								93'310,81	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								93'310,81	
	ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO PER ADEGUAMENTO DISIMPEGNI E VANI SCALA 1-2 COMANDI INTERRUTTORI LOCALE SOTTOSCALA VANO SCALA 2 COMANDO INTERRUTTORE BIPOLARE COMANDO INTERRUTTORE LOCALE PERSONALE ATA COMANDO INTERRUTTORE COMANDO PULSANTE CHIAMATA A CARTELLINO						1,00 1,00 1,00 1,00 1,00			
	SOMMANO...	cad					5,00	25,53	127,65	0,091
101 1E.02.060.00 65.b 28/02/2022	Reinfilaggio di derivazioni di impianti di energia in qualsiasi tipo di esecuzione con sostituzione di conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conforme ai re ... egamento allo specifico punto di alimentazione ed asistenze per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce deviato SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 3 - ALA VECCHIA PIANO TERRA SbCat 8 - COMPLETAMENTO LAVORI ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO PER ADEGUAMENTO DISIMPEGNI E VANI SCALA 1-2 COMANDI DEVIATORI						4,00			
	SOMMANO...	cad					4,00	24,57	98,28	0,070
102 1E.02.060.00 65.c 28/02/2022	Reinfilaggio di derivazioni di impianti di energia in qualsiasi tipo di esecuzione con sostituzione di conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conforme ai re ... amento allo specifico punto di alimentazione ed asistenze per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce invertito SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 3 - ALA VECCHIA PIANO TERRA SbCat 8 - COMPLETAMENTO LAVORI ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO PER ADEGUAMENTO DISIMPEGNI E VANI SCALA 1-2 COMANDI INVERTITORI						1,00			
	SOMMANO...	cad					1,00	36,86	36,86	0,026
103 1E.02.060.00 65.i 28/02/2022	Reinfilaggio di derivazioni di impianti di energia in qualsiasi tipo di esecuzione con sostituzione di conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conforme ai re ... nze per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 3 - ALA VECCHIA PIANO TERRA SbCat 8 - COMPLETAMENTO LAVORI ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO PER ADEGUAMENTO DISIMPEGNI E VANI SCALA 1-2 PRESE 10-16A LOCALE SOTTOSCALA VANO SCALA 2 PRESA 10-16A PRESE 10A						1,00 1,00 3,00			
	A R I P O R T A R E						5,00		93'573,60	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						5,00		93'573,60	
	SOMMANO...	cad					5,00	31,54	157,70	0,113
	<b>TRASPORTO A RIFIUTO E CONFERIMENTO IN DISCARICA MATERIALI RIMOSSI ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO (SbCat 9)</b>									
104 NC.80.100.0 010.d 28/02/2022	Solo trasporto generico, escluso il tempo di carico e scarico, per ogni km e per le seguenti condizioni di carico: - carico fino a 1,25 mc (minimo 1 mc) SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 3 - ALA VECCHIA PIANO TERRA SbCat 9 - TRASPORTO A RIFIUTO E CONFERIMENTO IN DISCARICA MATERIALI RIMOSSI ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO PLAFONIERE ESISTENTI: PER SOSTITUZIONE APPARECCHI DI COMANDO E PRESE COMPLETI DI SUPPORTI E PLACCHE COMPLETAMENTO ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO * (par.ug.=15*20)		300,00	0,10	0,100	0,100	0,30			
	SOMMANO...	m³/km					0,30	2,11	0,63	0,000
105 B.25.004.07 28/02/2022	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratte ... one rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sara' consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 02 02 - vetro. SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 3 - ALA VECCHIA PIANO TERRA SbCat 9 - TRASPORTO A RIFIUTO E CONFERIMENTO IN DISCARICA MATERIALI RIMOSSI ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO PLAFONIERE ESISTENTI: PER SOSTITUZIONE APPARECCHI DI COMANDO E PRESE COMPLETI DI SUPPORTI E PLACCHE COMPLETAMENTO ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO * (par.ug.=15*20)		300,00			0,100	30,00			
	SOMMANO...	ql					30,00	1,40	42,00	0,030
106 B.25.004.08 28/02/2022	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratte ... rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sara' consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 02 03 - plastica. SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 3 - ALA VECCHIA PIANO TERRA SbCat 9 - TRASPORTO A RIFIUTO E CONFERIMENTO IN DISCARICA MATERIALI RIMOSSI ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO PLAFONIERE ESISTENTI: PER SOSTITUZIONE APPARECCHI DI COMANDO E PRESE COMPLETI DI SUPPORTI E PLACCHE COMPLETAMENTO ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO		15,00			0,100	1,50			
	A R I P O R T A R E						1,50		93'773,93	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						1,50		93'773,93	
107 B.25.004.19 28/02/2022	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratte ... uti, compilato in ogni sua parte, che sara' consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 04 07 - metalli misti. SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 3 - ALA VECCHIA PIANO TERRA SbCat 9 - TRASPORTO A RIFIUTO E CONFERIMENTO IN DISCARICA MATERIALI RIMOSI ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO PLAFONIERE ESISTENTI: PER SOSTITUZIONE APPARECCHI DI COMANDO E PRESE COMPLETI DI SUPPORTI E PLACCHE COMPLETAMENTO ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO	ql					1,50	7,59	11,39	0,008
	SOMMANO...	ql	15,00			0,100	1,50			
		ql					1,50	5,06	7,59	0,005
108 B.25.004.46 28/02/2022	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratte ... D.L. per la contabilizzazione. cer 16 02 16 - componenti rimossi da apparecchiature elettriche o elettroniche fuori uso. SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 3 - ALA VECCHIA PIANO TERRA SbCat 9 - TRASPORTO A RIFIUTO E CONFERIMENTO IN DISCARICA MATERIALI RIMOSI ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO PLAFONIERE ESISTENTI: PER SOSTITUZIONE APPARECCHI DI COMANDO E PRESE COMPLETI DI SUPPORTI E PLACCHE COMPLETAMENTO ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO									
	SOMMANO...	ql	15,00			0,100	1,50			
		ql					1,50	14,10	21,15	0,015
109 195028 28/02/2022	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 SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 3 - ALA VECCHIA PIANO TERRA SbCat 9 - TRASPORTO A RIFIUTO E CONFERIMENTO IN DISCARICA MATERIALI RIMOSI ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO PLAFONIERE ESISTENTI: PER SOSTITUZIONE APPARECCHI DI COMANDO E PRESE COMPLETI DI SUPPORTI E PLACCHE COMPLETAMENTO ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO									
	SOMMANO...	mc	15,00			0,100	1,50			
		mc					1,50	37,21	55,82	0,040
110	Operaio impiantista 2° livello									
	A R I P O R T A R E								93'869,88	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>								93'869,88	
MA.00.060.0 025 28/02/2022	SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 3 - ALA VECCHIA PIANO TERRA SbCat 9 - TRASPORTO A RIFIUTO E CONFERIMENTO IN DISCARICA MATERIALI RIMOSI ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO MAGGIORAZIONE MANODOPERA PER TRASPORTO MATERIALI RIMOSI ESISTENTI DA SMALTIRE, COMPRESO GLI ONERI DI CARICO E SCARICO DAL MEZZO DI TRASPORTO						5,00			
	SOMMANO...	ora					5,00	22,78	113,90	0,081
	<b>COMPLETAMENTO LAVORI ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO (SbCat 8)</b>									
111 MA.00.060.0 005 28/02/2022	Operaio impiantista 5° livello SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 3 - ALA VECCHIA PIANO TERRA SbCat 8 - COMPLETAMENTO LAVORI ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO MAGGIORAZIONE PER MANODOPERA IN ECONOMIA PER APERTURA E RICHIUSURA CASSETTE DI DERIVAIZONE, PER RICERCA LINEE DA SOSTITUIRE E RIPRISTINARE PER L'ADEGUAMENTO A PERFETTA REGOLA D'ARTE 3 GIORNI MAGGIORAZIONE PER MANODOPERA IN ECONOMIA PER CONTROLLO LINEE IN USCITA DAL QUADRO ELETTRICO Q12 ALA VECCHIA E CORRETTA ATTESTAZIONE SOTTO I RELATIVI INTERRUITORI, PER RICERCA LINEE DA SOSTITUIRE E RIPRISTINARE PER L'ADEGUAMENTO A PERFETTA REGOLA D'ARTE 3 GIORNI		3,00	8,00			24,00			
	SOMMANO...	ora	3,00	8,00			24,00			
			3,00	8,00			24,00	28,23	1'355,04	0,969
112 MA.00.060.0 010 28/02/2022	Operaio impiantista 4° livello SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 3 - ALA VECCHIA PIANO TERRA SbCat 8 - COMPLETAMENTO LAVORI ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO MAGGIORAZIONE PER MANODOPERA IN ECONOMIA PER APERTURA E RICHIUSURA CASSETTE DI DERIVAIZONE, PER RICERCA LINEE DA SOSTITUIRE E RIPRISTINARE PER L'ADEGUAMENTO A PERFETTA REGOLA D'ARTE 3 GIORNI MAGGIORAZIONE PER MANODOPERA IN ECONOMIA PER CONTROLLO LINEE IN USCITA DAL QUADRO ELETTRICO Q12 ALA VECCHIA E CORRETTA ATTESTAZIONE SOTTO I RELATIVI INTERRUITORI, PER RICERCA LINEE DA SOSTITUIRE E RIPRISTINARE PER L'ADEGUAMENTO A PERFETTA REGOLA D'ARTE 3 GIORNI		3,00	8,00			24,00			
	SOMMANO...	ora	3,00	8,00			24,00			
			3,00	8,00			24,00	26,36	1'265,28	0,905
	<b>A R I P O R T A R E</b>								96'604,10	



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>								96'604,10	
	<b>ALA VECCHIA PIANO PRIMO (Cat 4)</b>									
113 1E.02.010.00 20.b 28/02/2022	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 20mm SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 4 - ALA VECCHIA PIANO PRIMO SbCat 8 - COMPLETAMENTO LAVORI ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO PRIMO PIANO ALA VECCHIA ATRIO/DISIMPEGNO *(lung.=3,50+3,50)		1,00	7,00			7,00			
			1,00	3,00			3,00			
	CORRIDOIO LATO SX		1,00	7,50			7,50			
			1,00	9,00			9,00			
			1,00	9,50			9,50			
	ATRIO/DISIMPEGNO AL CORRIDOIO DX		1,00	13,00			13,00			
	PER DERIVAZIONE LAMPADA EMERGENZA		1,00	1,50			1,50			
	CORRIDOIO LATO DX		1,00	9,00			9,00			
			1,00	9,00			9,00			
			1,00	7,50			7,50			
			1,00	9,50			9,50			
	VANO SCALA 1 *(lung.=2,50+2,00)		1,00	4,50			4,50			
	VANO SCALA 2 *(lung.=2,50+2,00)		1,00	4,50			4,50			
	SOMMANO...	m					94,50	5,90	557,55	0,399
114 1E.02.020.00 20.a 28/02/2022	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 100x100x50 mm SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 4 - ALA VECCHIA PIANO PRIMO SbCat 8 - COMPLETAMENTO LAVORI ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO PIANO TERRA ALA VECCHIA ATRIO/DISIMPEGNO CORRIDOIO LATO SX CORRIDOIO LATO DX VANO SCALA 1 VANO SCALA 2 PRIMO PIANO ALA VECCHIA ATRIO/DISIMPEGNO CORRIDOIO LATO SX CORRIDOIO LATO DX						3,00 2,00 5,00 1,00 1,00 3,00 2,00 5,00			
	SOMMANO...	cad					22,00	12,33	271,26	0,194
115 1E.02.060.00 35.g 28/02/2022	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentaz ... selli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 4 - ALA VECCHIA PIANO PRIMO SbCat 8 - COMPLETAMENTO LAVORI ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO DERIVAZIONI SINGOLO APPARECCHIO DI EMERGENZA ESISTENTE CORRIDOIO LATO SX AULE 20-21-22 DISIMPEGNO VANI SCALA 1-2 *(par.ug.=1+1)		2,00				4,00 3,00 1,00 2,00			
	<b>A R I P O R T A R E</b>						10,00		97'432,91	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						10,00		97'432,91		
	BIBLIOTECA CORRIDOIO LATO DX AULE 15-16-17-18-19	cad					1,00				
	5,00										
	SOMMANO...						21,00	26,29	552,09	0,395	
116 1E.02.040.00 15.b 28/02/2022	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... ità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 1,5 mm² SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 4 - ALA VECCHIA PIANO PRIMO SbCat 8 - COMPLETAMENTO LAVORI ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO PRIMO PIANO ALA VECCHIA ATRIO/DISIMPEGNO *(lung.=3,50+3,50)  CORRIDOIO LATO SX  ATRIO/DISIMPEGNO AL CORRIDOIO DX PER DERIVAZIONE LAMPADA EMERGENZA CORRIDOIO LATO DX  VANO SCALA 1 *(lung.=2,50+2,00) VANO SCALA 2 *(lung.=2,50+2,00)  SOMMANO...	m					2,00				
	2,00						7,00				14,00
							2,00				
							2,00				
							2,00				
							2,00				
							2,00				
							2,00				
							2,00				
							2,00				
							2,00				
							2,00				
							2,00				
							2,00				
							2,00				
							2,00				
							2,00				
							2,00				
							2,00				
							2,00				
							2,00				
							2,00				
							2,00				
							2,00				
							2,00				
							2,00				
							2,00				
							2,00				
							2,00				
							2,00				
							2,00				
							2,00				
							2,00				
							2,00				
							2,00				
							2,00				
							2,00				
							2,00				
							2,00				
							2,00				
							2,00				
							2,00				
							2,00				
							2,00				
							2,00				
							2,00				
							2,00				
							2,00				
							2,00				
							2,00				
							2,00				
							2,00				
							2,00				
							2,00				
							2,00				
							2,00				
							2,00				
							2,00				
							2,00				
							2,00				
							2,00				
							2,00				
							2,00				
							2,00				
							2,00				
							2,00				
							2,00				
							2,00				
							2,00				
							2,00				
							2,00				
							2,00				
							2,00				
							2,00				
							2,00				
							2,00				
							2,00				
							2,00				
							2,00				
							2,00				
							2,00				
							2,00				
							2,00				
							2,00				
							2,00				
							2,00				
							2,00				
							2,00				



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						25,00		98'767,40	
	PRESA 10-16A						1,00			
	COMANDO PULSANTE CHIAMATA A									
	CARTELLINO						1,00			
	PRESA 10A						2,00			
	AULA 19									
	COMANDO INTERRUTTORE						2,00			
	PRESA 10-16A						1,00			
	COMANDO PULSANTE CHIAMATA A									
	CARTELLINO						1,00			
	PRESA 10A						2,00			
	AULA 20									
	COMANDO INTERRUTTORE						2,00			
	PRESA 10-16A						1,00			
	COMANDO PULSANTE CHIAMATA A									
	CARTELLINO						1,00			
	PRESA 10A						2,00			
	AULA 21									
	COMANDO INTERRUTTORE						2,00			
	PRESA 10-16A						1,00			
	COMANDO PULSANTE CHIAMATA A									
	CARTELLINO						1,00			
	PRESA 10A						2,00			
	AULA 22									
	COMANDO INTERRUTTORE						2,00			
	PRESA 10-16A						1,00			
	COMANDO PULSANTE CHIAMATA A									
	CARTELLINO						1,00			
	PRESA 10A						2,00			
	SOMMANO...	cad					53,00	9,66	511,98	0,366
121	Sfilaggio di derivazioni di impianti di energia in									
1E.02.070.00	qualsiasi tipo di esecuzione con sostituzione di									
70	conduttori di alimentazione e di terra in rame									
28/02/2022	isolato. Compresa la linea di col ... nze per il									
	trasporto dei materiali al piano, nolo di trabattello									
	fino a 4 m. Esclusa la rimozione fisica dei									
	cavidotti.									
	SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici,									
	telefonici, radiotelefonici e televisivi									
	Cat 4 - ALA VECCHIA PIANO PRIMO									
	SbCat 8 - COMPLETAMENTO LAVORI									
	ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO									
	LINEA LUCE PIANOPRIMO CORRIDOI E									
	SCALE						1,00			
	DORSALI NEI VANI SCALA						2,00			
	LINEA LUCE LOCALE BIBLIOTECA						1,00			
	LINEA FORZA MOTRICEBIBLIOTECA						1,00			
	SOMMANO...	cad					5,00	24,04	120,20	0,086
122	Reinfilaggio di derivazioni di impianti di energia in									
1E.02.060.00	qualsiasi tipo di esecuzione con sostituzione di									
65.a	conduttori di alimentazione e di terra in rame									
28/02/2022	ricotto isolato conforme ai re ... r il trasporto dei									
	materiali al piano:- punto luce interrotto con									
	interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230									
	V									
	SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici,									
	telefonici, radiotelefonici e televisivi									
	Cat 4 - ALA VECCHIA PIANO PRIMO									
	SbCat 8 - COMPLETAMENTO LAVORI									
	ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO									
	PER ADEGUAMENTO DISIMPEGNI E VANI									
	SCALA 1-2									
	COMANDI INTERRUTTORI						2,00			
	LOCALE BIBLIOTECA									
	COMANDO INTERRUTTORE						1,00			
	A R I P O R T A R E						3,00		99'399,58	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						3,00		99'399,58	
	COMANDO PULSANTE CHIAMATA A CARTELLINO AULA 15						1,00			
	COMANDO INTERRUTTORE INTERRUTTORE BIPOLARE						1,00			
	SEZIONAMENTO LUCI						1,00			
	COMANDO PULSANTE CHIAMATA A CARTELLINO AULA 16						1,00			
	COMANDO INTERRUTTORE INTERRUTTORE BIPOLARE						1,00			
	SEZIONAMENTO LUCI						1,00			
	COMANDO PULSANTE CHIAMATA A CARTELLINO AULA 17						1,00			
	COMANDO INTERRUTTORE INTERRUTTORE BIPOLARE						2,00			
	SEZIONAMENTO LUCI						1,00			
	COMANDO PULSANTE CHIAMATA A CARTELLINO AULA 18						1,00			
	COMANDO INTERRUTTORE INTERRUTTORE BIPOLARE						2,00			
	SEZIONAMENTO LUCI						1,00			
	COMANDO PULSANTE CHIAMATA A CARTELLINO AULA 19						1,00			
	COMANDO INTERRUTTORE INTERRUTTORE BIPOLARE						2,00			
	SEZIONAMENTO LUCI						1,00			
	COMANDO PULSANTE CHIAMATA A CARTELLINO AULA 20						1,00			
	COMANDO INTERRUTTORE INTERRUTTORE BIPOLARE						2,00			
	SEZIONAMENTO LUCI						1,00			
	COMANDO PULSANTE CHIAMATA A CARTELLINO AULA 21						1,00			
	COMANDO INTERRUTTORE INTERRUTTORE BIPOLARE						2,00			
	SEZIONAMENTO LUCI						1,00			
	COMANDO PULSANTE CHIAMATA A CARTELLINO AULA 22						1,00			
	COMANDO INTERRUTTORE INTERRUTTORE BIPOLARE						2,00			
	SEZIONAMENTO LUCI						1,00			
	COMANDO PULSANTE CHIAMATA A CARTELLINO						1,00			
	SOMMANO...	cad					34,00	25,53	868,02	0,621
123 1E.02.060.00 65.b 28/02/2022	Reinfilaggio di derivazioni di impianti di energia in qualsiasi tipo di esecuzione con sostituzione di conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conforme ai re ... egamento allo specifico punto di alimentazione ed assistenze per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce deviato SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 4 - ALA VECCHIA PIANO PRIMO SbCat 8 - COMPLETAMENTO LAVORI ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO PER ADEGUAMENTO DISIMPEGNI E VANI SCALA 1-2 COMANDI DEVIATORI						2,00			
	SOMMANO...	cad					2,00	24,57	49,14	0,035
	A R I P O R T A R E								100'316,74	



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								100'316,74	
124 1E.02.060.00 65.i 28/02/2022	Reinfilaggio di derivazioni di impianti di energia in qualsiasi tipo di esecuzione con sostituzione di conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conforme ai re ... nze per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 4 - ALA VECCHIA PIANO PRIMO SbCat 8 - COMPLETAMENTO LAVORI ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO COMANDI INTERRUTTORI LOCALE BIBLIOTECA PRESE 10A AULA 15 PRESA 10-16A PRESA 10A AULA 16 PRESA 10-16A PRESA 10A AULA 17 PRESA 10-16A PRESA 10A AULA 18 PRESA 10-16A PRESA 10A AULA 19 PRESA 10-16A PRESA 10A AULA 20 PRESA 10-16A PRESA 10A AULA 21 PRESA 10-16A PRESA 10A AULA 22 PRESA 10-16A PRESA 10A						2,00 3,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 1,00 2,00 1,00 2,00 1,00 2,00 1,00 2,00 1,00 2,00 1,00 2,00 1,00 2,00			
	SOMMANO...	cad					27,00	31,54	851,58	0,609
125 MA.00.060.0 005 28/02/2022	Operaio impiantista 5° livello SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 4 - ALA VECCHIA PIANO PRIMO SbCat 8 - COMPLETAMENTO LAVORI ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO MAGGIORAZIONE PER MANODOPERA IN ECONOMIA PER APERTURA E RICHIUSURA CASSETTE DI DERIVAIZONE, PER RICERCA LINEE DA SOSTITUIRE E RIPRISTINARE PER L'ADEGUAMENTO A PERFETTA REGOLA D'ARTE - 4 GIORNI		4,00	8,00			32,00			
	SOMMANO...	ora					32,00	28,23	903,36	0,646
126 MA.00.060.0 010 28/02/2022	Operaio impiantista 4° livello SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 4 - ALA VECCHIA PIANO PRIMO SbCat 8 - COMPLETAMENTO LAVORI ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO MAGGIORAZIONE PER MANODOPERA IN ECONOMIA PER APERTURA E RICHIUSURA CASSETTE DI DERIVAIZONE, PER RICERCA LINEE DA SOSTITUIRE E RIPRISTINARE PER									
	A R I P O R T A R E								102'071,68	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								102'071,68	
127 NC.80.100.0 010.d 28/02/2022	L'ADEGUAMENTO A PERFETTA REGOLA D'ARTE 4 GIORNI		4,00	8,00			32,00			
	SOMMANO...	ora					32,00	26,36	843,52	0,603
	<b>TRASPORTO A RIFIUTO E CONFERIMENTO IN DISCARICA MATERIALI RIMOSSI ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO (SbCat 9)</b>									
127 NC.80.100.0 010.d 28/02/2022	Solo trasporto generico, escluso il tempo di carico e scarico, per ogni km e per le seguenti condizioni di carico: - carico fino a 1,25 mc (minimo 1 mc) SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 4 - ALA VECCHIA PIANO PRIMO SbCat 9 - TRASPORTO A RIFIUTO E CONFERIMENTO IN DISCARICA MATERIALI RIMOSSI ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO PER SOSTITUZIONE APPARECCHI DI COMANDO E PRESE COMPLETI DI SUPPORTI E PLACCHE COMPLETAMENTO ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO * (par.ug.=53*20)		1060,00	0,10	0,100	0,100	1,06			
	SOMMANO...	m³/km					1,06	2,11	2,24	0,002
128 B.25.004.07 28/02/2022	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratte ... one rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sara' consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 02 02 - vetro. SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 4 - ALA VECCHIA PIANO PRIMO SbCat 9 - TRASPORTO A RIFIUTO E CONFERIMENTO IN DISCARICA MATERIALI RIMOSSI ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO PER SOSTITUZIONE APPARECCHI DI COMANDO E PRESE COMPLETI DI SUPPORTI E PLACCHE COMPLETAMENTO ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO		53,00	0,10	0,100	0,100	0,05			
	SOMMANO...	ql					0,05	1,40	0,07	0,000
129 B.25.004.08 28/02/2022	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratte ... rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sara' consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 02 03 - plastica. SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 4 - ALA VECCHIA PIANO PRIMO SbCat 9 - TRASPORTO A RIFIUTO E CONFERIMENTO IN DISCARICA MATERIALI RIMOSSI ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO PER SOSTITUZIONE APPARECCHI DI COMANDO E PRESE COMPLETI DI SUPPORTI E PLACCHE COMPLETAMENTO ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO		53,00			0,100	5,30			
	A R I P O R T A R E						5,30		102'917,51	



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								102'960,56	
	CONFERIMENTO IN DISCARICA MATERIALI RIMOSI ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO MAGGIORAZIONE MANODOPERA PER TRASPORTO MATERIALI ED APPARECCHI DI COMANDO E PRESE DA SMALTIRE, COMPRESO GLI ONERI DI CARICO E SCARICO DAL MEZZO DI TRASPORTO						5,00			
	SOMMANO...	ora					5,00	22,78	113,90	0,081
	<b>ALA NUOVA PIANO TERRA (Cat 2) COMPLETAMENTO LAVORI ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO (SbCat 8)</b>									
134 1E.02.070.00 10 28/02/2022	Rimozione di punto di utilizzo, su impianti già in opera. Compreso sfilaggio dei cavi sotto traccia, delle apparecchiature di comando; segnalazione, accastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento. SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 2 - ALA NUOVA PIANO TERRA SbCat 8 - COMPLETAMENTO LAVORI ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO PER ADEGUAMENTO IMPIANTI AULA 1 COMANDI INTERRUTTORI COMANDO PULSANTE CHIAMATA A CARTELLINO PRESA 10-16A PRESA 10A AULA 2 COMANDI INTERRUTTORI COMANDO PULSANTE CHIAMATA A CARTELLINO PRESA 10-16A PRESA 10A AULA 3 COMANDI INTERRUTTORI COMANDO PULSANTE CHIAMATA A CARTELLINO PRESA 10-16A PRESA 10A AULA 4 COMANDI INTERRUTTORI COMANDO PULSANTE CHIAMATA A CARTELLINO PRESA 10-16A PRESA 10A AULA 5 COMANDI INTERRUTTORI COMANDO PULSANTE CHIAMATA A CARTELLINO PRESA 10-16A PRESA 10A CORRIDOIO ALA NUOVA COMANDI DEVIATORI COMANDI INVERTITORI COMANDI INTERRUTTORI						2,00 1,00 1,00 1,00 2,00 1,00 1,00 1,00 2,00 1,00 1,00 1,00 2,00 1,00 1,00 1,00 2,00 1,00 1,00 1,00 2,00 1,00 1,00 1,00 4,00 2,00 1,00			
	A R I P O R T A R E						37,00		103'074,46	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						37,00		103'074,46	
	PRESA 10-16A						4,00			
	ATRIO INGRESSO VIA ENRICO TOTI									
	COMANDI DEVIATORI						4,00			
	COMANDI PULSANTI						2,00			
	COMANDI PULSANTI CAMPANELLE E									
	CHIAMA A CARTELLINO TACITAZIONE						2,00			
	PRESE 10-16A						5,00			
	LOCALE SEGRETERIA E SALA INSEGNANTI									
	COMANDI INTERRUITORI						1,00			
	PULSANTE CHIAMATA A CARTELLINO						1,00			
	PRESE 10A						3,00			
	LOCALE SPOGLIATOIO PERSONALE ATA E									
	INFERMERIA									
	COMANDI INTERRUITORI						3,00			
	PRESE 10A						3,00			
	PRESE 10-16A						1,00			
	LOCALE ANTI-WC E WC PERSONALE ATA									
	COMANDI INTERRUITORI						3,00			
	PRESA 10-16A						1,00			
	CORRIDOIO PALESTRA									
	COMANDI INTERRUITTORE						1,00			
	COMANDI DEVIATORE						1,00			
	PRESA 10-16A						1,00			
	LOCALI DEPOSITO PALESTRA									
	COMANDI INTERRUITORI						3,00			
	PULSANTE CHIAMATA A CARTELLINO						1,00			
	PRESE 10-16A						2,00			
	VANO SCALA PIANO TERRA-PIANO									
	SEMINTERATO									
	COMANDO DEVIATORE						1,00			
	SOMMANO...	cad					80,00	9,66	772,80	0,553
135 1E.02.070.00 70 28/02/2022	Sfilaggio di derivazioni di impianti di energia in qualsiasi tipo di esecuzione con sostituzione di conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato. Compresa la linea di col ... nze per il trasporto dei materiali al piano, nolo di trabattello fino a 4 m. Esclusa la rimozione fisica dei cavidotti. SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 2 - ALA NUOVA PIANO TERRA SbCat 8 - COMPLETAMENTO LAVORI ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO CORRIDOIO ALA NUOVA ATRIO INGRESSO VIA ENRICO TOTI LOCALE SEGRETERIA E SALA INSEGNANTI LOCALE SPOGLIATOIO PERSONALE ATA E INFERMERIA LOCALE ANTI-WC E WC PERSONALE ATA LOCALI DEPOSITO PALESTRA LOCALE VANO SCALA									
	SOMMANO...	cad					18,00	24,04	432,72	0,309
136 1E.02.060.00 65.a 28/02/2022	Reinfilaggio di derivazioni di impianti di energia in qualsiasi tipo di esecuzione con sostituzione di conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conforme ai re ... r il trasporto dei materiali al piano:- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 2 - ALA NUOVA PIANO TERRA SbCat 8 - COMPLETAMENTO LAVORI ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO									
	A R I P O R T A R E								104'279,98	



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								104'279,98	
	PER ADEGUAMENTO IMPIANTI									
	AULA 1									
	COMANDI INTERRUTTORI						2,00			
	COMANDO PULSANTE CHIAMATA A									
	CARTELLINO						1,00			
	AULA 2									
	COMANDI INTERRUTTORI						2,00			
	COMANDO PULSANTE CHIAMATA A									
	CARTELLINO						1,00			
	AULA 3									
	COMANDI INTERRUTTORI						2,00			
	COMANDO PULSANTE CHIAMATA A									
	CARTELLINO						1,00			
	AULA 4									
	COMANDI INTERRUTTORI						2,00			
	COMANDO PULSANTE CHIAMATA A									
	CARTELLINO						1,00			
	AULA 5									
	COMANDI INTERRUTTORI						2,00			
	COMANDO PULSANTE CHIAMATA A									
	CARTELLINO						1,00			
	AULA 6									
	COMANDI INTERRUTTORI						2,00			
	COMANDO PULSANTE CHIAMATA A									
	CARTELLINO						1,00			
	CORRIDOIO ALA NUOVA									
	COMANDI INTERRUTTORI						1,00			
	ATRIO INGRESSO VIA ENRICO TOTI									
	COMANDI PULSANTI						2,00			
	COMANDI PULSANTI CAMPANELLE E									
	CHIAMA A CARTELLINO TACITAZIONE						2,00			
	LOCALE SEGRETERIA E SALA INSEGNANTI									
	COMANDI INTERRUTTORI						1,00			
	PULSANTE CHIAMATA A CARTELLINO						1,00			
	LOCALE SPOGLIATOIO PERSONALE ATA E									
	INFERMERIA									
	COMANDI INTERRUTTORI						3,00			
	LOCALE ANTI-WC E WC PERSONALE ATA									
	COMANDI INTERRUTTORI						3,00			
	CORRIDOIO PALESTRA									
	COMANDI INTERRUTTORE						1,00			
	LOCALI DEPOSITO PALESTRA									
	COMANDI INTERRUTTORI						3,00			
	PULSANTE CHIAMATA A CARTELLINO						1,00			
	VANO SCALA PIANO TERRA-PIANO									
	SEMINTERATO									
	COMANDO DEVIATORE						1,00			
	SOMMANO...	cad					37,00	25,53	944,61	0,675
137	Reinflaggio di derivazioni di impianti di energia in									
1E.02.060.00	qualsiasi tipo di esecuzione con sostituzione di									
65.b	conduttori di alimentazione e di terra in rame									
28/02/2022	ricotto isolato conforme ai re ... egamento allo									
	specifico punto di alimentazione ed asistenze per il									
	trasporto dei materiali al piano:- punto luce deviato									
	SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici,									
	telefonici, radiotelefonici e televisivi									
	Cat 2 - ALA NUOVA PIANO TERRA									
	SbCat 8 - COMPLETAMENTO LAVORI									
	ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO									
	PER ADEGUAMENTO IMPIANTI									
	CORRIDOIO ALA NUOVA									
	COMANDI DEVIATORI						4,00			
	ATRIO INGRESSO VIA ENRICO TOTI									
	COMANDI DEVIATORI						4,00			
	CORRIDOIO PALESTRA									
	COMANDI DEVIATORE						1,00			
	LOCALI DEPOSITO PALESTRA									
	A R I P O R T A R E						9,00		105'224,59	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						9,00		105'224,59	
	VANO SCALA PIANO TERRA-PIANO SEMINTERATO COMANDO DEVIATORE						1,00			
	SOMMANO...	cad					10,00	24,57	245,70	0,176
138 1E.02.060.00 65.c 28/02/2022	Reinfilaggio di derivazioni di impianti di energia in qualsiasi tipo di esecuzione con sostituzione di conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conforme ai re ... amento allo specifico punto di alimentazione ed asistenze per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce invertito SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 2 - ALA NUOVA PIANO TERRA SbCat 8 - COMPLETAMENTO LAVORI ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO CORRIDOIO ALA NUOVA COMANDI DEVIATORI COMANDI INVERTITORI						4,00 2,00			
	SOMMANO...	cad					6,00	36,86	221,16	0,158
139 1E.02.060.00 65.i 28/02/2022	Reinfilaggio di derivazioni di impianti di energia in qualsiasi tipo di esecuzione con sostituzione di conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conforme ai re ... nze per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 2 - ALA NUOVA PIANO TERRA SbCat 8 - COMPLETAMENTO LAVORI ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO PER ADEGUAMENTO IMPIANTI AULA 1 PRESA 10-16A PRESA 10A AULA 2 PRESA 10-16A PRESA 10A AULA 3 PRESA 10-16A PRESA 10A AULA 4 PRESA 10-16A PRESA 10A AULA 5 COMANDI INTERRUTTORI PRESA 10-16A PRESA 10A AULA 6 PRESA 10-16A PRESA 10A CORRIDOIO ALA NUOVA PRESA 10-16A ATRIO INGRESSO VIA ENRICO TOTI PRESE 10-16A LOCALE SEGRETERIA E SALA INSEGNANTI PRESE 10-16A LOCALE SPOGLIATOIO PERSONALE ATA E INFERMERIA PRESE 10A PRESE 10-16A LOCALE ANTI-WC E WC PERSONALE ATA PRESA 10-16A PRESA 10-16A						1,00 1,00  1,00 1,00  1,00 1,00  1,00 1,00  2,00 1,00 1,00  1,00 1,00  4,00 5,00 3,00  3,00 1,00  1,00 1,00			
	A R I P O R T A R E						32,00		105'691,45	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						32,00		105'691,45	
	PRESE 10-16A						2,00			
	PER ADEGUAMENTO DISIMPEGNI E VANI SCALA 1-2									
	PRESE 10-16A						1,00			
	LOCALE SOTTOSCALA VANO SCALA 2									
	PRESA 10-16A						1,00			
	PRESE 10A						3,00			
	SOMMANO...	cad					39,00	31,54	1'230,06	0,879
140 1E.02.010.00 20.d 28/02/2022	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 2 - ALA NUOVA PIANO TERRA SbCat 8 - COMPLETAMENTO LAVORI ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO RIFACIMENTO LINEA PULSANTE DI EMERGENZA DA INGRESSO P.ZZA ENRICO TOTI AL QUADRO Q1 AL PIANO SEMINTERRATO		1,00	55,00			55,00			
	SOMMANO...	m					55,00	10,26	564,30	0,403
141 1E.02.020.00 20.a 28/02/2022	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 100x100x50 mm SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 2 - ALA NUOVA PIANO TERRA SbCat 8 - COMPLETAMENTO LAVORI ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO RIFACIMENTO LINEA PULSANTE DI EMERGENZA DA INGRESSO P.ZZA ENRICO TOTI AL QUADRO Q1 AL PIANO SEMINTERRATO						6,00			
	SOMMANO...	cad					6,00	12,33	73,98	0,053
142 1E.02.040.02 65.b 28/02/2022	Cavo quadripolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ. - 4G 2.5 mm² SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 2 - ALA NUOVA PIANO TERRA SbCat 8 - COMPLETAMENTO LAVORI ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO RIFACIMENTO LINEA PULSANTE DI EMERGENZA DA INGRESSO P.ZZA ENRICO TOTI AL QUADRO Q1 AL PIANO SEMINTERRATO		1,00	55,00			55,00			
	SOMMANO...	m					55,00	6,18	339,90	0,243
143 1E.02.070.00 60 28/02/2022	Rimozione di quadro elettrico in BT SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 2 - ALA NUOVA PIANO TERRA SbCat 8 - COMPLETAMENTO LAVORI ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO RIMOZIONE VECCHIO PULSANTE DI									
	A R I P O R T A R E								107'899,69	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								107'899,69	
144 035354b 28/02/2022	EMERGENZA INGRESSO LAVORI P.ZZA ENRICO TOTI	cad					1,00	23,61	23,61	0,017
	SOMMANO...						1,00			
	Cassetta a rottura vetro in policarbonato installata a parete con portello trasparente incernierato, entrate cavi laterali e posteriori, isolamento in classe II, grado di protezione IP 44, dimensioni 125 x 125 mm, equipaggiata con: pulsante a fungo ad impulso e due segnalatori a led SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 2 - ALA NUOVA PIANO TERRA SbCat 8 - COMPLETAMENTO LAVORI ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO NUOVO PULSANTE DI EMERGENZA CON ACCESSORI INGRESSO LAVORI P.ZZA ENRICO TOTI						1,00			
	SOMMANO...						1,00			
145 035355a 28/02/2022	Accessori per cassetta a rottura di vetro in policarbonato: serratura a chiave SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 2 - ALA NUOVA PIANO TERRA SbCat 8 - COMPLETAMENTO LAVORI ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO NUOVO PULSANTE DI EMERGENZA CON ACCESSORI INGRESSO LAVORI P.ZZA ENRICO TOTI	cad					1,00	129,39	129,39	0,093
	SOMMANO...						1,00			
							1,00			
	SOMMANO...						1,00			
146 035355b 28/02/2022	Accessori per cassetta a rottura di vetro in policarbonato: martello con catena e supporto a parete SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 2 - ALA NUOVA PIANO TERRA SbCat 8 - COMPLETAMENTO LAVORI ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO NUOVO PULSANTE DI EMERGENZA CON ACCESSORI INGRESSO LAVORI P.ZZA ENRICO TOTI	cad					1,00	17,65	17,65	0,013
	SOMMANO...						1,00			
							1,00			
	SOMMANO...						1,00			
147 MA.00.060.0 005 28/02/2022	Operaio impiantista 5° livello SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 2 - ALA NUOVA PIANO TERRA SbCat 8 - COMPLETAMENTO LAVORI ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO MAGGIORAZIONE PER MANODOPERA IN ECONOMIA PER APERTURA E RICHiusura CASSETTE DI DERIVAIZONE, PER RICERCA LINEE DA SOSTITUIRE E RIPRISTINARE PER L'ADEGUAMENTO A PERFETTA REGOLA D'ARTE - 5 GIORNI	ora	5,00	8,00			40,00	28,23	1'129,20	0,807
	SOMMANO...						40,00			
							40,00			
	SOMMANO...						40,00			
148	Operaio impiantista 4° livello									
	A R I P O R T A R E								109'216,89	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>								109'216,89	
MA.00.060.0 010 28/02/2022	SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 2 - ALA NUOVA PIANO TERRA SbCat 8 - COMPLETAMENTO LAVORI ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO MAGGIORAZIONE PER MANODOPERA IN ECONOMIA PER APERTURA E RICHIUSURA CASSETTE DI DERIVAIZONE, PER RICERCA LINEE DA SOSTITUIRE E RIPRISTINARE PER L'ADEGUAMENTO A PERFETTA REGOLA D'ARTE 4 GIORNI		5,00	8,00			40,00			
	SOMMANO...	ora					40,00	26,36	1'054,40	0,754
	<b>TRASPORTO A RIFIUTO E CONFERIMENTO IN DISCARICA MATERIALI RIMOSSI ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO (SbCat 9)</b>									
149 NC.80.100.0 010.d 28/02/2022	Solo trasporto generico, escluso il tempo di carico e scarico, per ogni km e per le seguenti condizioni di carico: - carico fino a 1,25 mc (minimo 1 mc) SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 2 - ALA NUOVA PIANO TERRA SbCat 9 - TRASPORTO A RIFIUTO E CONFERIMENTO IN DISCARICA MATERIALI RIMOSSI ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO PLAFONIERE ESISTENTI: PER SOSTITUZIONE APPARECCHI DI COMANDO E PRESE COMPLETI DI SUPPORTI E PLACCHE COMPLETAMENTO ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO * (par.ug.=80,00*20)		1600,00	0,10	0,100	0,100	1,60			
	SOMMANO...	m³/km					1,60	2,11	3,38	0,002
150 B.25.004.07 28/02/2022	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratte ... one rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sara' consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 02 02 - vetro. SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 2 - ALA NUOVA PIANO TERRA SbCat 9 - TRASPORTO A RIFIUTO E CONFERIMENTO IN DISCARICA MATERIALI RIMOSSI ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO PLAFONIERE ESISTENTI: PER SOSTITUZIONE APPARECCHI DI COMANDO E PRESE COMPLETI DI SUPPORTI E PLACCHE COMPLETAMENTO ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO		80,00			0,100	8,00			
	SOMMANO...	ql					8,00	1,40	11,20	0,008
151 B.25.004.08 28/02/2022	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratte ... rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sara' consegnato alla D.L. per la									
	<b>A R I P O R T A R E</b>								110'285,87	



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								110'285,87	
	contabilizzazione. cer 17 02 03 - plastica. SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 2 - ALA NUOVA PIANO TERRA SbCat 9 - TRASPORTO A RIFIUTO E CONFERIMENTO IN DISCARICA MATERIALI RIMOSI ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO PLAFONIERE ESISTENTI: PER SOSTITUZIONE APPARECCHI DI COMANDO E PRESE COMPLETI DI SUPPORTI E PLACCHE COMPLETAMENTO ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO		80,00			0,100	8,00			
	SOMMANO...	ql					8,00	7,59	60,72	0,043
152 B.25.004.19 28/02/2022	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratte ... uti, compilato in ogni sua parte, che sara' consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 04 07 - metalli misti. SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 2 - ALA NUOVA PIANO TERRA SbCat 9 - TRASPORTO A RIFIUTO E CONFERIMENTO IN DISCARICA MATERIALI RIMOSI ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO PLAFONIERE ESISTENTI: PER SOSTITUZIONE APPARECCHI DI COMANDO E PRESE COMPLETI DI SUPPORTI E PLACCHE COMPLETAMENTO ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO		80,00			0,100	8,00			
	SOMMANO...	ql					8,00	5,06	40,48	0,029
153 B.25.004.46 28/02/2022	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratte ... D.L. per la contabilizzazione. cer 16 02 16 - componenti rimossi da apparecchiature elettriche o elettroniche fuori uso. SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 2 - ALA NUOVA PIANO TERRA SbCat 9 - TRASPORTO A RIFIUTO E CONFERIMENTO IN DISCARICA MATERIALI RIMOSI ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO PLAFONIERE ESISTENTI: PER SOSTITUZIONE APPARECCHI DI COMANDO E PRESE COMPLETI DI SUPPORTI E PLACCHE COMPLETAMENTO ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO		80,00			0,100	8,00			
	SOMMANO...	ql					8,00	14,10	112,80	0,081
154 195028 28/02/2022	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 SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 2 - ALA NUOVA PIANO TERRA									
	A R I P O R T A R E								110'499,87	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>								110'499,87	
155 MA.00.060.0 025 28/02/2022	SbCat 9 - TRASPORTO A RIFIUTO E CONFERIMENTO IN DISCARICA MATERIALI RIMOSI ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO PLAFONIERE ESISTENTI: PER SOSTITUZIONE APPARECCHI DI COMANDO E PRESE COMPLETI DI SUPPORTI E PLACCHE COMPLETAMENTO ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO		80,00	0,10	0,100	0,100	0,08			
	SOMMANO...	mc					0,08	37,21	2,98	0,002
	Operaio impiantista 2° livello SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 2 - ALA NUOVA PIANO TERRA SbCat 9 - TRASPORTO A RIFIUTO E CONFERIMENTO IN DISCARICA MATERIALI RIMOSI ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO MAGGIORAZIONE MANODOPERA PER TRASPORTO MATERIALI ED APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE ESISTENTI DA SMALTIRE, COMPRESO GLI ONERI DI CARICO E SCARICO DAL MEZZO DI TRASPORTO						3,00			
	SOMMANO...	ora					3,00	22,78	68,34	0,049
	<b>ALA NUOVA PIANO SEMINTERRATO (Cat 1) COMPLETAMENTO LAVORI ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO (SbCat 8)</b>									
156 1E.02.070.00 10 28/02/2022	Rimozione di punto di utilizzo, su impianti già in opera. Compreso sfilaggio dei cavi sotto traccia, delle apparecchiature di comando; segnalazione, accastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento.									
	SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 1 - ALA NUOVA PIANO SEMINTERRATO SbCat 8 - COMPLETAMENTO LAVORI ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO PER ADEGUAMENTO IMPIANTI									
	AULA MUSICA 1									
	COMANDI INTERRUITORI						2,00			
	COMANDO PULSANTE CHIAMATA A CARTELLINO						1,00			
	PRESA 10A						1,00			
	AULA MUSICA 2						1,00			
	COMANDO INTERRUITTORE						1,00			
	COMANDO PULSANTE CHIAMATA A CARTELLINO						1,00			
	SALA RIUNIONI E PROIEZIONI									
	COMANDI INTERRUITORI						3,00			
	COMANDI DEVIATORE						1,00			
	COMANDO PULSANTE CHIAMATA A CARTELLINO						1,00			
	PRESE 10A						3,00			
	PRESE 10-16A						3,00			
	AULA INFORMATICA									
	COMANDO INTERRUITTORE						1,00			
	COMAND PULSANTE CHIAMATA A CARTELLINO						1,00			
	<b>A R I P O R T A R E</b>						20,00		110'571,19	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						20,00		110'571,19	
	PRESA 10A						1,00			
	CORRIDOIO E DISIMPEGNI E VANO SCALA						3,00			
	COMANDI DEVIATORI						1,00			
	COMANDI INTERRUTTORE						1,00			
	PRESA 10A						2,00			
	PRESA 10-16A						1,00			
	LOCALE DEPOSITO						1,00			
	COMANDO INTERRUTTORE						1,00			
	PRESA 10A						3,00			
	LOCALI EX ANTI WC E WC HD CON						2,00			
	ADIACENTE DEPOSITO						2,00			
	COMANDI INTERRUTTORI						2,00			
	PRESE 10A-16A						2,00			
	LOCALE SPOGLIAOTIO CUCINA						3,00			
	COMANDI INTERRUTTORI						1,00			
	PRESE 10-16A						1,00			
	LOCALE MENSA						1,00			
	COMANDI INTERRUTTORI						4,00			
	COMANDO DEVIATORE						2,00			
	COMANDO PULSANTE CHIAMATA A						2,00			
	CARTELLINO						1,00			
	COMANDO PULSANTE COMANDO						1,00			
	CAMPANELLA						4,00			
	PRESE 10-16A						2,00			
	LOCALE SOTTO PALESTRA						2,00			
	COMANDI INTERRUTTORI						2,00			
	PRESA 10-16A						53,00	9,66	511,98	0,366
157	Sfilaggio di derivazioni di impianti di energia in									
1E.02.070.00	qualsiasi tipo di esecuzione con sostituzione di									
70	conduttori di alimentazione e di terra in rame									
28/02/2022	isolato. Compresa la linea di col ... nze per il									
	trasporto dei materiali al piano, nolo di trabbattello									
	fino a 4 m. Esclusa la rimozione fisica dei									
	cavidotti.									
	SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici,									
	telefonici, radiotelefonici e televisivi									
	Cat 1 - ALA NUOVA PIANO SEMINTERRATO									
	SbCat 8 - COMPLETAMENTO LAVORI									
	ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO						4,00			
	LINEA AULE MUSICA 1-2						2,00			
	LINEA SALA RIUNIONI						2,00			
	LINEA CORRIROI-DISIMPEGNI E VANO						2,00			
	SCALA						2,00			
	LINEA DEPOSITO ADIACENTE QUADRO						2,00			
	ELETTRICO						2,00			
	LINEA EX WC E WC HD ED ADIACENTE						2,00			
	DEPOSITO						4,00			
	LINEA LOCALE MENSA						16,00	24,04	384,64	0,275
158	Reinfilaggio di derivazioni di impianti di energia in									
1E.02.060.00	qualsiasi tipo di esecuzione con sostituzione di									
65.a	conduttori di alimentazione e di terra in rame									
28/02/2022	ricotto isolato conforme ai re ... r il trasporto dei									
	materiali al piano:- punto luce interrotto con									
	interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230									
	V									
	SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici,									
	telefonici, radiotelefonici e televisivi									
	Cat 1 - ALA NUOVA PIANO SEMINTERRATO									
	SbCat 8 - COMPLETAMENTO LAVORI									
	ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO									
	PER ADEGUAMENTO IMPIANTI									
	AULA MUSICA 1									
	A R I P O R T A R E								111'467,81	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								111'467,81	
	COMANDI INTERRUITORI						2,00			
	COMANDO PULSANTE CHIAMATA A									
	CARTELLINO						1,00			
	AULA MUSICA 2						1,00			
	COMANDO INTERRUITTORE						1,00			
	COMANDO PULSANTE CHIAMATA A									
	CARTELLINO						1,00			
	SALA RIUNIONI E PROIEZIONI									
	COMANDI INTERRUITORI						3,00			
	COMANDO PULSANTE CHIAMATA A									
	CARTELLINO						1,00			
	AULA INFORMATICA									
	COMANDO INTERRUITTORE						1,00			
	COMAND PULSANTE CHIAMATA A									
	CARTELLINO						1,00			
	CORRIDOIO E DISIMPEGNI E VANO SCALA									
	COMANDI INTERRUITTORE						1,00			
	LOCALE DEPOSITO									
	COMANDO INTERRUITTORE						1,00			
	LOCALI EX ANTI WC E WC HD CON									
	ADIACENTE DEPOSITO									
	COMANDI INTERRUITORI						3,00			
	LOCALE SPOGLIAOTIO CUCINA									
	COMANDI INTERRUITORI						2,00			
	LOCALE MENSA									
	COMANDI INTERRUITORI						3,00			
	COMANDO PULSANTE CHIAMATA A									
	CARTELLINO						1,00			
	COMANDO PULSANTE COMANDO									
	CAMPANELLA						1,00			
	LOCALE SOTTO PALESTRA									
	COMANDI INTERRUTTORI						2,00			
	SOMMANO...	cad					26,00	25,53	663,78	0,475
159	Reinflaggio di derivazioni di impianti di energia in									
1E.02.060.00	qualsiasi tipo di esecuzione con sostituzione di									
65.b	conduttori di alimentazione e di terra in rame									
28/02/2022	ricotto isolato conforme ai re ... egamento allo									
	specifico punto di alimentazione ed asistenze per il									
	trasporto dei materiali al piano:- punto luce deviato									
	SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici,									
	telefonici, radiotelefonici e televisivi									
	Cat 1 - ALA NUOVA PIANO SEMINTERRATO									
	SbCat 8 - COMPLETAMENTO LAVORI									
	ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO									
	PER ADEGUAMENTO IMPIANTI									
	SALA RIUNIONI E PROIEZIONI									
	COMANDI DEVIATORE						1,00			
	CORRIDOIO E DISIMPEGNI E VANO SCALA									
	COMANDI DEVIATORI						3,00			
	LOCALE MENSA									
	COMANDO DEVIATORE						1,00			
	SOMMANO...	cad					5,00	24,57	122,85	0,088
160	Reinflaggio di derivazioni di impianti di energia in									
1E.02.060.00	qualsiasi tipo di esecuzione con sostituzione di									
65.i	conduttori di alimentazione e di terra in rame									
28/02/2022	ricotto isolato conforme ai re ... nze per il trasporto									
	dei materiali al piano:- presa di corrente 2x16 A +									
	T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2									
	SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici,									
	telefonici, radiotelefonici e televisivi									
	Cat 1 - ALA NUOVA PIANO SEMINTERRATO									
	SbCat 8 - COMPLETAMENTO LAVORI									
	ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO									
	PER ADEGUAMENTO IMPIANTI									
	A R I P O R T A R E								112'254,44	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								112'254,44	
	AULA MUSICA 1 PRESA 10A AULA MUSICA 2 SALA RIUNIONI E PROIEZIONI PRESE 10A PRESE 10-16A AULA INFORMATICA PRESA 10A CORRIDOIO E DISIMPEGNI E VANO SCALA PRESA 10A PRESA 10-16A LOCALE DEPOSITO PRESA 10A LOCALI EX ANTI WC E WC HD CON ADIACENTE DEPOSITO PRESE 10A-16A LOCALE SPOGLIAOTIO CUCINA PRESE 10-16A LOCALE MENSA COMANDI INTERRUITORI PRESE 10-16A LOCALE SOTTO PALESTRA PRESA 10-16A						1,00 1,00  3,00 3,00  1,00  1,00 2,00  1,00   2,00 2,00  3,00 4,00  2,00			
	SOMMANO...	cad					26,00	31,54	820,04	0,586
161 205014 28/02/2022	Rimozione di plafoniera per lampade ad incandescenza, con copertura in vetro o policarbonato, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 1 - ALA NUOVA PIANO SEMINTERRATO SbCat 8 - COMPLETAMENTO LAVORI ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO APPARECCHI ILLUMINAZIONE LOCALI EX ANTI WC HD, WC HD ED ANNESSO DEPOSITO						3,00			
	SOMMANO...	cad					3,00	8,67	26,01	0,019
162 1E.06.060.01 30.a 28/02/2022	Plafoniera tonda per interni ed esterni. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, classe di isolamento II e grado di protezione IP65 - IK08 in conformità alle norme ... , esternamente liscio antipolvere; equipaggiata con lampada led 4000K da - diametro: - 1300 lm potenza 16 w - Ø 300 mm SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 1 - ALA NUOVA PIANO SEMINTERRATO SbCat 8 - COMPLETAMENTO LAVORI ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO PER SOSTITUZIONE APPARECCHI ILLUMINAZIONE LOCALI EX ANTI WC HD, WC HD ED ANNESSO DEPOSITO						3,00			
	SOMMANO...	cad					3,00	108,04	324,12	0,232
163 EL.04 28/02/2022	Maggiorazione aggiuntiva, alla voce del singolo apparecchio di illuminazione, per il ricablaggio elettrico su punto luce di plafoniera esistente, per allacciamento di nuovi appare ... per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte ed in conformità									
	A R I P O R T A R E								113'424,61	



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>								113'424,61	
	alla norma CEI 64-8.: sezione conduttori 3x1,5 mm² SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 1 - ALA NUOVA PIANO SEMINTERRATO SbCat 8 - COMPLETAMENTO LAVORI ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE SOSTITUITI						3,00			
	SOMMANO...	cadauno					3,00	16,26	48,78	0,035
164 MA.00.060.0 005 28/02/2022	Operaio impiantista 5° livello SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 1 - ALA NUOVA PIANO SEMINTERRATO SbCat 8 - COMPLETAMENTO LAVORI ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO MAGGIORAZIONE PER MANODOPERA IN ECONOMIA PER APERTURA E RICHIUSURA CASSETTE DI DERIVAIZONE, PER RICERCA LINEE DA SOSTITUIRE E RIPRISTINARE PER L'ADEGUAMENTO A PERFETTA REGOLA D'ARTE - 5 GIORNI		5,00	8,00			40,00			
	SOMMANO...	ora					40,00	28,23	1'129,20	0,807
165 MA.00.060.0 010 28/02/2022	Operaio impiantista 4° livello SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 1 - ALA NUOVA PIANO SEMINTERRATO SbCat 8 - COMPLETAMENTO LAVORI ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO MAGGIORAZIONE PER MANODOPERA IN ECONOMIA PER APERTURA E RICHIUSURA CASSETTE DI DERIVAIZONE, PER RICERCA LINEE DA SOSTITUIRE E RIPRISTINARE PER L'ADEGUAMENTO A PERFETTA REGOLA D'ARTE 5 GIORNI		5,00	8,00			40,00			
	SOMMANO...	ora					40,00	26,36	1'054,40	0,754
	<b>TRASPORTO A RIFIUTO E CONFERIMENTO IN DISCARICA MATERIALI RIMOSSI ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO (SbCat 9)</b>									
166 NC.80.100.0 010.d 28/02/2022	Solo trasporto generico, escluso il tempo di carico e scarico, per ogni km e per le seguenti condizioni di carico: - carico fino a 1,25 mc (minimo 1 mc) SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 1 - ALA NUOVA PIANO SEMINTERRATO SbCat 9 - TRASPORTO A RIFIUTO E CONFERIMENTO IN DISCARICA MATERIALI RIMOSSI ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO PLAFONIERE ESISTENTI: PER SOSTITUZIONE APPARECCHI LOCALI EX ANTI WC E WC HD E RELATIVO DEPOSITO ANNESSO *(par.ug.=3*20) PER SOSTITUZIONE APPARECCHI DI COMANDO E PRESE COMPLETI DI SUPPORTI E PLACCHE COMPLETAMENTO ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO *(par.ug.=53*20)		60,00	0,40	0,400	0,200	1,92			
			1060,00	0,10	0,100	0,100	1,06			
	<b>A R I P O R T A R E</b>						2,98		115'656,99	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						2,98		115'656,99	
167 B.25.004.07 28/02/2022	SOMMANO...  Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratte ... one rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sara' consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 02 02 - vetro. SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 1 - ALA NUOVA PIANO SEMINTERRATO SbCat 9 - TRASPORTO A RIFIUTO E CONFERIMENTO IN DISCARICA MATERIALI RIMOSSI ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO PLAFONIERE ESISTENTI: PER SOSTITUZIONE APPARECCHI LOCALI EX ANTI WC E WC HD E RELATIVO DEPOSITO ANNESSO PER SOSTITUZIONE APPARECCHI DI COMANDO E PRESE COMPLETI DI SUPPORTI E PLACCHE COMPLETAMENTO ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO	m³/km					2,98	2,11	6,29	0,004
			3,00			0,200	0,60			
			53,00			0,100	5,30			
	SOMMANO...	ql					5,90	1,40	8,26	0,006
168 B.25.004.08 28/02/2022	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratte ... rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sara' consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 02 03 - plastica. SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 1 - ALA NUOVA PIANO SEMINTERRATO SbCat 9 - TRASPORTO A RIFIUTO E CONFERIMENTO IN DISCARICA MATERIALI RIMOSSI ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO PLAFONIERE ESISTENTI: PER SOSTITUZIONE APPARECCHI LOCALI EX ANTI WC E WC HD E RELATIVO DEPOSITO ANNESSO PER SOSTITUZIONE APPARECCHI DI COMANDO E PRESE COMPLETI DI SUPPORTI E PLACCHE COMPLETAMENTO ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO									
			3,00			0,200	0,60			
			53,00			0,100	5,30			
	SOMMANO...	ql					5,90	7,59	44,78	0,032
169 B.25.004.19 28/02/2022	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratte ... uti, compilato in ogni sua parte, che sara' consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 04 07 - metalli misti. SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 1 - ALA NUOVA PIANO SEMINTERRATO SbCat 9 - TRASPORTO A RIFIUTO E CONFERIMENTO IN DISCARICA MATERIALI RIMOSSI ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO PLAFONIERE ESISTENTI: PER SOSTITUZIONE APPARECCHI LOCALI EX ANTI WC E WC HD E RELATIVO									
	A R I P O R T A R E								115'716,32	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								115'716,32	
170 B.25.004.46 28/02/2022	DEPOSITO ANNESSO PER SOSTITUZIONE APPARECCHI DI COMANDO E PRESE COMPLETI DI SUPPORTI E PLACCHE COMPLETAMENTO ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO		3,00			0,200	0,60			
			53,00			0,100	5,30			
	SOMMANO...	ql					5,90	5,06	29,85	0,021
171 195028 28/02/2022	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratte ... D.L. per la contabilizzazione. cer 16 02 16 - componenti rimossi da apparecchiature elettriche o elettroniche fuori uso. SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 1 - ALA NUOVA PIANO SEMINTERRATO SbCat 9 - TRASPORTO A RIFIUTO E CONFERIMENTO IN DISCARICA MATERIALI RIMOSI ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO PLAFONIERE ESISTENTI: PER SOSTITUZIONE APPARECCHI LOCALI EX ANTI WC E WC HD E RELATIVO DEPOSITO ANNESSO PER SOSTITUZIONE APPARECCHI DI COMANDO E PRESE COMPLETI DI SUPPORTI E PLACCHE COMPLETAMENTO ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO		3,00			0,200	0,60			
			53,00			0,100	5,30			
	SOMMANO...	ql					5,90	14,10	83,19	0,059
172 MA.00.060.0 025 28/02/2022	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 SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 1 - ALA NUOVA PIANO SEMINTERRATO SbCat 9 - TRASPORTO A RIFIUTO E CONFERIMENTO IN DISCARICA MATERIALI RIMOSI ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO PLAFONIERE ESISTENTI: PER SOSTITUZIONE APPARECCHI LOCALI EX ANTI WC E WC HD E RELATIVO DEPOSITO ANNESSO PER SOSTITUZIONE APPARECCHI DI COMANDO E PRESE COMPLETI DI SUPPORTI E PLACCHE COMPLETAMENTO ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO		3,00	0,40	0,400	0,200	0,10			
			53,00	0,10	0,100	0,100	0,05			
	SOMMANO...	mc					0,15	37,21	5,58	0,004
	A R I P O R T A R E								115'834,94	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>								115'834,94	
173 NP01- 155008a 28/02/2022	CARICO E SCARICO DAL MEZZO DI TRASPORTO						4,00			
	SOMMANO...	ora					4,00	22,78	91,12	0,065
	<b>ALA VECCHIA PIANO TERRA (Cat 3) LAVORAZIONI AGGIUNTIVE DI VARIANTE CONTRATTO PRINCIPALE (SbCat 10)</b>									
	Apparecchio di illuminazione rettangolare installato a plafone in grandi spazi, in policarbonato, CEI 34-21/22, EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, con circuito e ... permanente con batteria al Pb ermetica, sorgente luminosa LED con flusso medio: 260 lm, assorbimento 2 W, autonomia 8 h SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 3 - ALA VECCHIA PIANO TERRA SbCat 10 - LAVORAZIONI AGGIUNTIVE DI VARIANTE CONTRATTO PRINCIPALE SOSTITUZIONE LAMPADE EMERGENZA DIFETTORE-DANNEGGIATE CORRIDOIO SOPRA PORTA AULA 7 SOPRA PORTA AULA 8 CORRIDOIO SOPRA PORTA AULA 14						1,00 1,00 1,00			
	SOMMANO...	cad					3,00	175,89	527,67	0,377
174 NP01- 155008a 28/02/2022	<b>ALA VECCHIA PIANO PRIMO (Cat 4)</b>									
	Apparecchio di illuminazione rettangolare installato a plafone in grandi spazi, in policarbonato, CEI 34-21/22, EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, con circuito e ... permanente con batteria al Pb ermetica, sorgente luminosa LED con flusso medio: 260 lm, assorbimento 2 W, autonomia 8 h SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 4 - ALA VECCHIA PIANO PRIMO SbCat 10 - LAVORAZIONI AGGIUNTIVE DI VARIANTE CONTRATTO PRINCIPALE SOSTITUZIONE LAMPADE EMERGENZA DIFETTORE-DANNEGGIATE VANO SCALA 2 CORRODIO LATO SINISTRO SOPRA PORTA REI ATRIO-DISIMPEGNO COMUNE AULA 16 AULA 17						1,00 1,00 1,00 1,00 1,00			
	SOMMANO...	cad					5,00	175,89	879,45	0,629
	<b>ALA NUOVA PIANO SEMINTERRATO (Cat 1) LAVORAZIONI AGGIUNTIVE DI VARIANTE NUOVO IMPIANTO ANTINTRUSIONE (SbCat 11)</b>									
	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente									
175 1E.02.020.00 20.a										
	<b>A R I P O R T A R E</b>								117'333,18	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								117'333,18	
28/02/2022	fissato con viti. - 100x100x50 mm SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 1 - ALA NUOVA PIANO SEMINTERRATO SbCat 11 - LAVORAZIONI AGGIUNTIVE DI VARIANTE NUOVO IMPIANTO ANTINTRUSIONE PER DORSALI PRINCIPALI	cad					3,00			
	SOMMANO...						3,00	12,33	36,99	0,026
176 1E.02.010.00 20.b 28/02/2022	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 20mm SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 1 - ALA NUOVA PIANO SEMINTERRATO SbCat 11 - LAVORAZIONI AGGIUNTIVE DI VARIANTE NUOVO IMPIANTO ANTINTRUSIONE PER DORSALI PRINCIPALI	m								
			1,00	14,00			14,00			
			1,00	4,50			4,50			
			1,00	11,00			11,00			
	SOMMANO...						29,50	5,90	174,05	0,124
177 NP141E.08.0 70.0010.e 28/02/2022	Cavo schermato antifiamma certificato CEI-UNEL 36762 C-4. Nelle tipologie:- 2x0,75+4x0,22 SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 1 - ALA NUOVA PIANO SEMINTERRATO SbCat 11 - LAVORAZIONI AGGIUNTIVE DI VARIANTE NUOVO IMPIANTO ANTINTRUSIONE PER DORSALI PRINCIPALI	m								
			1,00	14,00			14,00			
			1,00	4,50			4,50			
			1,00	11,00			11,00			
	SOMMANO...						29,50	4,62	136,29	0,097
178 NP161E.02.0 60.0085.b 28/02/2022	Derivazione a vista a parete e/o soffitto per impianti di segnalazione o di comunicazione, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, ... iere, inseritori ecc, collegati a centrali di segnalazione allarme, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 1 - ALA NUOVA PIANO SEMINTERRATO SbCat 11 - LAVORAZIONI AGGIUNTIVE DI VARIANTE NUOVO IMPIANTO ANTINTRUSIONE PER LETTORE A CHIAVE CUCINA PER RILEVATORI ZONA CUCINA	cad					1,00			
							5,00			
	SOMMANO...						6,00	30,92	185,52	0,133
179 NP17- M01026b 28/02/2022	Installatore 3a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 1 - ALA NUOVA PIANO SEMINTERRATO SbCat 11 - LAVORAZIONI AGGIUNTIVE DI VARIANTE NUOVO IMPIANTO									
	A R I P O R T A R E								117'866,03	



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								117'866,03	
	ANTINTRUSIONE MAGGIORAZIONE MANODOPERA PER APERTURA E RICHIUSURA PANNELLI CONTROSOFFITTATURA MAGGIORAZIONE MANODOPERA PER APERTURA E RICHIUSURA PANNELLI CONTROSOFFITTATURA		1,00			8,000	8,00			
			1,00			2,000	2,00			
	SOMMANO...	ora					10,00	32,29	322,90	0,231
180 1C.28.200.00 10.b 28/02/2022	Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri sca ... to: - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 1 - ALA NUOVA PIANO SEMINTERRATO SbCat 11 - LAVORAZIONI AGGIUNTIVE DI VARIANTE NUOVO IMPIANTO ANTINTRUSIONE ASSISTENZA PER ESECUZIONE OPERE EDILI DI FORI NELLE MURATURE E RICHIUSURA DELLE STESSE CON MALTA COLORE BIANCO						1'807,90			
	SOMMANO...	%					1'807,90	19,00	343,50	0,246
181 NP101E.08.0 20.0020.b 28/02/2022	Lettore remoto nelle seguenti tipologie : - di chiavi o tessere di prossimità, collegabile direttamente al bus di comunicazione delle centrali ad una distanza massima dalla central ... a. Il circuito elettronico del lettore è completamente ricoperto da resina sintetica resistenze agli agenti atmosferici. SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 1 - ALA NUOVA PIANO SEMINTERRATO SbCat 11 - LAVORAZIONI AGGIUNTIVE DI VARIANTE NUOVO IMPIANTO ANTINTRUSIONE LOCALE CUCINA						1,00			
	SOMMANO...	cad					1,00	273,66	273,66	0,196
182 NP121E.08.0 30.0030.b 28/02/2022	Rivelatore intelligente, doppia tecnologia ad infrarossi passivi e microonde. Nelle seguenti tipologie:- protezione volumetrica fino a 16 metri. Sensore infrarossi con 9 tende inte ... tabili. Portata selezionabile su 4 livelli. Conforme alla normativa EN50131 Livello di sicurezza 2 Classe Ambientale II. SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 1 - ALA NUOVA PIANO SEMINTERRATO SbCat 11 - LAVORAZIONI AGGIUNTIVE DI VARIANTE NUOVO IMPIANTO ANTINTRUSIONE LOCALE CUCINA LOCALE MENSA CORRIDOIO-RAMPA ACCESSO MENSA						1,00 3,00 1,00			
	SOMMANO...	cad					5,00	147,11	735,55	0,526
183	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale									
	A R I P O R T A R E								119'541,64	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								119'541,64	
1E.02.020.00 20.a 28/02/2022	plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 100x100x50 mm SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 1 - ALA NUOVA PIANO SEMINTERRATO SbCat 11 - LAVORAZIONI AGGIUNTIVE DI VARIANTE NUOVO IMPIANTO ANTINTRUSIONE PER DORSALI PRINCIPALI						4,00			
	SOMMANO...	cad					4,00	12,33	49,32	0,035
184 1E.02.010.00 20.b 28/02/2022	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 20mm SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 1 - ALA NUOVA PIANO SEMINTERRATO SbCat 11 - LAVORAZIONI AGGIUNTIVE DI VARIANTE NUOVO IMPIANTO ANTINTRUSIONE PER DORSALI PRINCIPALI		1,00	7,00			7,00			
			1,00	7,30			7,30			
			1,00	16,00			16,00			
	MONTANTE AL PIANO TERRA		1,00	4,50			4,50			
	SOMMANO...	m					34,80	5,90	205,32	0,147
185 NP151E.08.0 70.0010.f 28/02/2022	Cavo schermato antifiama certificato CEI-UNEL 36762 C-4. Nelle tipologie:- 2x0,75+6x0,22 SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 1 - ALA NUOVA PIANO SEMINTERRATO SbCat 11 - LAVORAZIONI AGGIUNTIVE DI VARIANTE NUOVO IMPIANTO ANTINTRUSIONE PER DORSALI PRINCIPALI		1,00	7,00			7,00			
			1,00	7,30			7,30			
			1,00	16,00			16,00			
	MONTANTE AL PIANO TERRA		1,00	4,50			4,50			
	SOMMANO...	m					34,80	5,35	186,18	0,133
186 NP161E.02.0 60.0085.b 28/02/2022	Derivazione a vista a parete e/o soffitto per impianti di segnalazione o di comunicazione, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, ... iere, inseritori ecc, collegati a centrali di segnalazione allarme, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 1 - ALA NUOVA PIANO SEMINTERRATO SbCat 11 - LAVORAZIONI AGGIUNTIVE DI VARIANTE NUOVO IMPIANTO ANTINTRUSIONE PER CONCENTRATORE PER RILEVATORI						1,00			
							8,00			
	SOMMANO...	cad					9,00	30,92	278,28	0,199
187 1C.28.200.00 10.b	Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di									
	A R I P O R T A R E								120'260,74	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								120'260,74	
28/02/2022	tubazioni, canalizzazioni, quadri sca ... to: - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 1 - ALA NUOVA PIANO SEMINTERRATO SbCat 11 - LAVORAZIONI AGGIUNTIVE DI VARIANTE NUOVO IMPIANTO ANTINTRUSIONE ASSISTENZA PER ESECUZIONE OPERE EDILI DI FORI NELLE MURATURE E RICHIUSURA DELLE STESSE CON MALTA COLORE BIANCO						2'144,86			
	SOMMANO...	%					2'144,86	19,00	407,52	0,291
188 NP03- 1E.08.010.00 50 28/02/2022	Concentratore remoto da 8 ingressi e 8 uscite in contenitore di polycarbonato. Conforme norma EN50131 Grado di sicurezza 3. Classe ambientale II. Il medesimo concentratore comunica con la centrale tramite il bus RS485 e può essere montato fino ad una distanza massima di 1500 metri dalla stessa. SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 1 - ALA NUOVA PIANO SEMINTERRATO SbCat 11 - LAVORAZIONI AGGIUNTIVE DI VARIANTE NUOVO IMPIANTO ANTINTRUSIONE CONCENTRATORE PIANO SEMINTERRATO						1,00			
	SOMMANO...	cad					1,00	239,62	239,62	0,171
189 NP121E.08.0 30.0030.b 28/02/2022	Rivelatore intelligente, doppia tecnologia ad infrarossi passivi e microonde. Nelle seguenti tipologie:- protezione volumetrica fino a 16 metri. Sensore infrarossi con 9 tende inte ... tabili. Portata selezionabile su 4 livelli. Conforme alla normativa EN50131 Livello di sicurezza 2 Classe Ambientale II. SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 1 - ALA NUOVA PIANO SEMINTERRATO SbCat 11 - LAVORAZIONI AGGIUNTIVE DI VARIANTE NUOVO IMPIANTO ANTINTRUSIONE ATRIO QUADRO ELETTRICO GENERALE CORRIDOIO AULA MUSICA 1 AULA MUSICA 2 CORRODIO NUOVA SALA RIUNIONI SALA RIUNIONI NUOVA AULA AULA INFORMATICA						1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00			
	SOMMANO...	cad					8,00	147,11	1'176,88	0,841
190 1E.02.020.00 20.a 28/02/2022	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 100x100x50 mm SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 1 - ALA NUOVA PIANO SEMINTERRATO SbCat 11 - LAVORAZIONI AGGIUNTIVE DI VARIANTE NUOVO IMPIANTO									
	A R I P O R T A R E								122'084,76	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								122'084,76	
	ANTINTRUSIONE PER DORSALI PRINCIPALI						1,00			
	SOMMANO...	cad					1,00	12,33	12,33	0,009
191 1E.02.010.00 20.b 28/02/2022	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 20mm SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 1 - ALA NUOVA PIANO SEMINTERRATO SbCat 11 - LAVORAZIONI AGGIUNTIVE DI VARIANTE NUOVO IMPIANTO ANTINTRUSIONE PER DORSALI PRINCIPALI		1,00	4,50			4,50			
	SOMMANO...	m					4,50	5,90	26,55	0,019
192 NP151E.08.0 70.0010.f 28/02/2022	Cavo schermato antifiama certificato CEI-UNEL 36762 C-4. Nelle tipologie:- 2x0,75+6x0,22 SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 1 - ALA NUOVA PIANO SEMINTERRATO SbCat 11 - LAVORAZIONI AGGIUNTIVE DI VARIANTE NUOVO IMPIANTO ANTINTRUSIONE		1,00	4,50			4,50			
	SOMMANO...	m					4,50	5,35	24,08	0,017
193 NP161E.02.0 60.0085.b 28/02/2022	Derivazione a vista a parete e/o soffitto per impianti di segnalazione o di comunicazione, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, ... iere, inseritori ecc, collegati a centrali di segnalazione allarme, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 1 - ALA NUOVA PIANO SEMINTERRATO SbCat 11 - LAVORAZIONI AGGIUNTIVE DI VARIANTE NUOVO IMPIANTO ANTINTRUSIONE LETTORE A CHIAVE CENTRALE TERMICA CONTATTI MAGNETICI PORTE CENTRALE TERMICA						1,00			
	SOMMANO...	cad					2,00			
							3,00	30,92	92,76	0,066
194 1C.28.200.00 10.b 28/02/2022	Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri sca ... to: - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 1 - ALA NUOVA PIANO SEMINTERRATO SbCat 11 - LAVORAZIONI AGGIUNTIVE DI VARIANTE NUOVO IMPIANTO ANTINTRUSIONE ASSISTENZA PER ESECUZIONE OPERE EDILI DI FORI NELLE MURATURE E RICHIUSURA DELLE STESSE CON MALTA									
	A R I P O R T A R E								122'240,48	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>								122'240,48	
	COLORE BIANCO						589,31			
	SOMMANO...	%					589,31	19,00	111,97	0,080
195 NP101E.08.0 20.0020.b 28/02/2022	Lettore remoto nelle seguenti tipologie : - di chiavi o tessere di prossimità, collegabile direttamente al bus di comunicazione delle centrali ad una distanza massima dalla central ... a. Il circuito elettronico del lettore è completamente ricoperto da resina sintetica resistenze agli agenti atmosferici. SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 1 - ALA NUOVA PIANO SEMINTERRATO SbCat 11 - LAVORAZIONI AGGIUNTIVE DI VARIANTE NUOVO IMPIANTO ANTINTRUSIONE INSERITORE PARZIALIZZATORE CENTRALE TERMICA						1,00			
	SOMMANO...	cad					1,00	273,66	273,66	0,196
196 NP131E.08.0 30.0110.b 28/02/2022	Sensori perimetrali, nelle tipologie: - contatto magnetico in alluminio anodizzato per installazione a giorno. GAP 75 mm. Completo di cavo armato. SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 1 - ALA NUOVA PIANO SEMINTERRATO SbCat 11 - LAVORAZIONI AGGIUNTIVE DI VARIANTE NUOVO IMPIANTO ANTINTRUSIONE SENSORI PORTE CENTRALE TERMICA						2,00			
	SOMMANO...	cad					2,00	79,52	159,04	0,114
	<b>ALA NUOVA PIANO TERRA (Cat 2)</b>									
197 1E.02.020.00 20.a 28/02/2022	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 100x100x50 mm SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 2 - ALA NUOVA PIANO TERRA SbCat 11 - LAVORAZIONI AGGIUNTIVE DI VARIANTE NUOVO IMPIANTO ANTINTRUSIONE PER DORSALI PRINCIPALI						2,00			
	SOMMANO...	cad					2,00	12,33	24,66	0,018
198 1E.02.010.00 20.b 28/02/2022	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 20mm SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 2 - ALA NUOVA PIANO TERRA SbCat 11 - LAVORAZIONI AGGIUNTIVE DI VARIANTE NUOVO IMPIANTO ANTINTRUSIONE PER DORSALI PRINCIPALI		1,00	11,00			11,00			
	SOMMANO...	m					11,00	5,90	64,90	0,046
	<b>A R I P O R T A R E</b>								122'874,71	



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								122'874,71	
199 NP151E.08.0 70.0010.f 28/02/2022	Cavo schermato antifiama certificato CEI-UNEL 36762 C-4. Nelle tipologie:- 2x0,75+6x0,22 SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 2 - ALA NUOVA PIANO TERRA SbCat 11 - LAVORAZIONI AGGIUNTIVE DI VARIANTE NUOVO IMPIANTO ANTINTRUSIONE		1,00	11,00			11,00			
	SOMMANO...	m					11,00	5,35	58,85	0,042
200 NP161E.02.0 60.0085.b 28/02/2022	Derivazione a vista a parete e/o soffitto per impianti di segnalazione o di comunicazione, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, ... iere, inseritori ecc, collegati a centrali di segnalazione allarme, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 2 - ALA NUOVA PIANO TERRA SbCat 11 - LAVORAZIONI AGGIUNTIVE DI VARIANTE NUOVO IMPIANTO ANTINTRUSIONE PER CONCENTRATORE PER LETTORE A CHIAVE INGRESSO PALESTRA LATO VIA G. CESARE RILEVATORI						1,00 1,00 4,00			
	SOMMANO...	cad					6,00	30,92	185,52	0,133
201 NP17- M01026b 28/02/2022	Installatore 3a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 2 - ALA NUOVA PIANO TERRA SbCat 11 - LAVORAZIONI AGGIUNTIVE DI VARIANTE NUOVO IMPIANTO ANTINTRUSIONE MAGGIORAZIONE MANODOPERA PER APERTURA E RICHIUSURA PANNELLI CONTROSOFFITTATURA MAGGIORAZIONE MANODOPERA PER APERTURA E RICHIUSURA PANNELLI CONTROSOFFITTATURA		1,00 1,00			8,000 2,000	8,00 2,00			
	SOMMANO...	ora					10,00	32,29	322,90	0,231
202 1C.28.200.00 10.b 28/02/2022	Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri sca ... to: - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 2 - ALA NUOVA PIANO TERRA SbCat 11 - LAVORAZIONI AGGIUNTIVE DI VARIANTE NUOVO IMPIANTO ANTINTRUSIONE ASSISTENZA PER ESECUZIONE OPERE EDILI DI FORI NELLE MURATURE E RICHIUSURA DELLE STESSE CON MALTA COLORE BIANCO						1'697,35			
	A R I P O R T A R E						1'697,35		123'441,98	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						1'697,35		123'441,98	
	SOMMANO...	%					1'697,35	19,00	322,50	0,231
203 NP03- 1E.08.010.00 50 28/02/2022	Concentratore remoto da 8 ingressi e 8 uscite in contenitore di policarbonato. Conforme norma EN50131 Grado di sicurezza 3. Classe ambientale II. Il medesimo concentratore comunica con la centrale tramite il bus RS485 e può essere montato fino ad una distanza massima di 1500 metri dalla stessa. SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 2 - ALA NUOVA PIANO TERRA SbCat 11 - LAVORAZIONI AGGIUNTIVE DI VARIANTE NUOVO IMPIANTO ANTINTRUSIONE CONCENTRATORE PIANO TERRA ALA NUOVA						1,00			
	SOMMANO...	cad					1,00	239,62	239,62	0,171
204 NP101E.08.0 20.0020.b 28/02/2022	Lettore remoto nelle seguenti tipologie : - di chiavi o tessere di prossimità, collegabile direttamente al bus di comunicazione delle centrali ad una distanza massima dalla central ... a. Il circuito elettronico del lettore è completamente ricoperto da resina sintetica resistenze agli agenti atmosferici. SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 2 - ALA NUOVA PIANO TERRA SbCat 11 - LAVORAZIONI AGGIUNTIVE DI VARIANTE NUOVO IMPIANTO ANTINTRUSIONE PER CHIAVE ELETTRONICA INGRESSO PALESTRA DA VIA G. CESARE						1,00			
	SOMMANO...	cad					1,00	273,66	273,66	0,196
205 NP121E.08.0 30.0030.b 28/02/2022	Rivelatore intelligente, doppia tecnologia ad infrarossi passivi e microonde. Nelle seguenti tipologie:- protezione volumetrica fino a 16 metri. Sensore infrarossi con 9 tende inte ... tabili. Portata selezionabile su 4 livelli. Conforme alla normativa EN50131 Livello di sicurezza 2 Classe Ambientale II. SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 2 - ALA NUOVA PIANO TERRA SbCat 11 - LAVORAZIONI AGGIUNTIVE DI VARIANTE NUOVO IMPIANTO ANTINTRUSIONE CORRIDOIO PALESTRA LOCALE PALESTRA LOCALE DEPOSITO PALESTRA						2,00 1,00 1,00			
	SOMMANO...	cad					4,00	147,11	588,44	0,421
206 1E.02.020.00 20.a 28/02/2022	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 100x100x50 mm SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 2 - ALA NUOVA PIANO TERRA SbCat 11 - LAVORAZIONI AGGIUNTIVE DI VARIANTE NUOVO IMPIANTO									
	A R I P O R T A R E								124'866,20	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								124'866,20	
207 1E.02.010.00 20.b 28/02/2022	ANTINTRUSIONE PER DORSALI PRINCIPALI	cad					8,00			
	SOMMANO...						8,00	12,33	98,64	0,071
	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di									
	fissaggio. - diam. 20mm									
	SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi									
	Cat 2 - ALA NUOVA PIANO TERRA									
	SbCat 11 - LAVORAZIONI AGGIUNTIVE DI VARIANTE NUOVO IMPIANTO									
	ANTINTRUSIONE PER DORSALI PRINCIPALI		1,00	7,00			7,00			
			1,00	7,00			7,00			
			1,00	7,00			7,00			
			1,00	9,00			9,00			
			1,00	5,50			5,50			
			1,00	20,00			20,00			
			1,00	5,50			5,50			
			1,00	16,50			16,50			
			1,00	5,50			5,50			
	SOMMANO...	m					83,00	5,90	489,70	0,350
208 NP151E.08.0 70.0010.f 28/02/2022	Cavo schermato antifiamma certificato CEI-UNEL 36762 C-4. Nelle tipologie:- 2x0,75+6x0,22	m								
	SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi									
	Cat 2 - ALA NUOVA PIANO TERRA									
	SbCat 11 - LAVORAZIONI AGGIUNTIVE DI VARIANTE NUOVO IMPIANTO									
	ANTINTRUSIONE PER DORSALI PRINCIPALI		1,00	7,00			7,00			
			1,00	7,00			7,00			
			1,00	7,00			7,00			
			1,00	9,00			9,00			
			1,00	5,50			5,50			
			1,00	20,00			20,00			
			1,00	5,50			5,50			
			1,00	16,50			16,50			
			1,00	5,50			5,50			
	SOMMANO...	m					83,00	5,35	444,05	0,317
209 NP161E.02.0 60.0085.b 28/02/2022	Derivazione a vista a parete e/o soffitto per impianti di segnalazione o di comunicazione, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, ... iere, inseritori ecc, collegati a centrali di segnalazione allarme, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione	m								
	SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi									
	Cat 2 - ALA NUOVA PIANO TERRA									
	SbCat 11 - LAVORAZIONI AGGIUNTIVE DI VARIANTE NUOVO IMPIANTO									
	ANTINTRUSIONE CENTRALE ALLARME						1,00			
	CONCENTRATORE						1,00			
	TASTIERA PROGRAMMAZIONE						1,00			
	INSERITORE A CHIAVE INGRESSO PRINCIPALE						1,00			
	RILEVATORI						16,00			
							20,00		125'898,59	
	A R I P O R T A R E									

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						20,00		125'898,59	
210 NP17- M01026b 28/02/2022	SOMMANO...  Installatore 3a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 2 - ALA NUOVA PIANO TERRA SbCat 11 - LAVORAZIONI AGGIUNTIVE DI VARIANTE NUOVO IMPIANTO ANTINTRUSIONE MAGGIORAZIONE MANODOPERA PER APERTURA E RICHIUSURA PANNELLI CONTROSOFFITTATURA MAGGIORAZIONE MANODOPERA PER APERTURA E RICHIUSURA PANNELLI CONTROSOFFITTATURA	cad					20,00	30,92	618,40	0,442
			1,00			8,000	8,00			
			1,00			2,000	2,00			
	SOMMANO...	ora					10,00	32,29	322,90	0,231
211 1C.28.200.00 10.b 28/02/2022	Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri sca ... to: - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 2 - ALA NUOVA PIANO TERRA SbCat 11 - LAVORAZIONI AGGIUNTIVE DI VARIANTE NUOVO IMPIANTO ANTINTRUSIONE ASSISTENZA PER ESECUZIONE OPERE EDILI DI FORI NELLE MURATURE E RICHIUSURA DELLE STESSE CON MALTA COLORE BIANCO						6'190,96			
	SOMMANO...	%					6'190,96	19,00	1'176,28	0,841
212 NP02- 1E.08.010.00 30 28/02/2022	Centrale per sistema di allarme antintrusione ed antieffrazione, in contenitore metallico, in grado di gestire contemporaneamente apparati elettronici del tipo cablato e via radio ... ota oppure locale utilizzando la porta USB integrata. Conforme norma EN50131 Grado di sicurezza 3, Classe Ambientale II. SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 2 - ALA NUOVA PIANO TERRA SbCat 11 - LAVORAZIONI AGGIUNTIVE DI VARIANTE NUOVO IMPIANTO ANTINTRUSIONE						1,00			
	SOMMANO...	cad					1,00	946,84	946,84	0,677
213 NP071E.08.0 40.0010.c 28/02/2022	Sirena per interni, nelle tipologie: - sirena da interno autoalimentata ad uno o due toni in ABS di colore bianco. Funzionamento a 12Vcc a basso assorbimento (120 mA). Potenza sonora di 101 dB a 1m. Fornita con tamper antistrappo e apertura. Comprensiva di batteria. SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 2 - ALA NUOVA PIANO TERRA SbCat 11 - LAVORAZIONI AGGIUNTIVE DI									
	A R I P O R T A R E								128'963,01	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								128'963,01	
	VARIANTE NUOVO IMPIANTO ANTINTRUSIONE						1,00			
	SOMMANO...	cad					1,00	117,02	117,02	0,084
214 NP081E.09.0 40.0020.d 28/02/2022	Sirena per esterni, nelle tipologie: - per impianti seriali, autoalimentata piezoelettrica con lampeggiante, con protezione antischiuma e doppio coperchio SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 2 - ALA NUOVA PIANO TERRA SbCat 11 - LAVORAZIONI AGGIUNTIVE DI VARIANTE NUOVO IMPIANTO ANTINTRUSIONE						1,00			
	SOMMANO...	cad					1,00	166,72	166,72	0,119
215 NP06-1E.08.050.00 40 28/02/2022	Modulo GSM/GPRS per centrali antintrusione. Può essere utilizzato come Back-up di linea telefonica. Consente l'invio degli allarmi con tutti i protocolli supportati dalla centrale. Utilizzabile per riporto eventi e telegestione su linea GSM SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 2 - ALA NUOVA PIANO TERRA SbCat 11 - LAVORAZIONI AGGIUNTIVE DI VARIANTE NUOVO IMPIANTO ANTINTRUSIONE						1,00			
	SOMMANO...	cad					1,00	573,22	573,22	0,410
216 NP041E.08.0 60.0025.b 28/02/2022	Alimentatori in contenitore metallico, tensione in uscita 1,8 V, ingresso per test batteria, uscita presenza rete e stato batteria, nelle tipologie: - 2,5 A tensione di uscita 27,6 V SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 2 - ALA NUOVA PIANO TERRA SbCat 11 - LAVORAZIONI AGGIUNTIVE DI VARIANTE NUOVO IMPIANTO ANTINTRUSIONE						1,00			
	SOMMANO...	cad					1,00	293,14	293,14	0,210
217 NP051E.08.0 60.0030.c 28/02/2022	Batterie per centrali e sirene, nelle tipologie:- 12 V di tipo ermetico sigillata al piombo con capacità 7Ah. SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 2 - ALA NUOVA PIANO TERRA SbCat 11 - LAVORAZIONI AGGIUNTIVE DI VARIANTE NUOVO IMPIANTO ANTINTRUSIONE						3,00			
	SOMMANO...	cad					3,00	38,68	116,04	0,083
218 NP03-1E.08.010.00	Concentratore remoto da 8 ingressi e 8 uscite in contenitore di policarbonato. Conforme norma EN50131 Grado di sicurezza 3. Classe ambientale									
	A R I P O R T A R E								130'229,15	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								130'229,15	
50 28/02/2022	II. Il medesimo concentratore comunica con la centrale tramite il bus RS485 e può essere montato fino ad una distanza massima di 1500 metri dalla stessa. SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 2 - ALA NUOVA PIANO TERRA SbCat 11 - LAVORAZIONI AGGIUNTIVE DI VARIANTE NUOVO IMPIANTO ANTINTRUSIONE						1,00			
	SOMMANO...	cad					1,00	239,62	239,62	0,171
219 NP08E.08.02 0.0010.b 28/02/2022	Tastiera operativa o remota nelle seguenti tipologie:- dal design moderno ed ergonomico con ampio display a LCD retroilluminato da 2 righe x 16 caratteri adatta per la programmazione ... sta uscita per il controllo di accesso di una porta. Conforme norma EN50131 Grado di sicurezza 3, Classe Ambientale II. SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 2 - ALA NUOVA PIANO TERRA SbCat 11 - LAVORAZIONI AGGIUNTIVE DI VARIANTE NUOVO IMPIANTO ANTINTRUSIONE TASTIERA PROGRAMMAZIONE IMPIANTO						1,00			
	SOMMANO...	cad					1,00	212,83	212,83	0,152
220 NP101E.08.0 20.0020.b 28/02/2022	Lettore remoto nelle seguenti tipologie : - di chiavi o tessere di prossimità, collegabile direttamente al bus di comunicazione delle centrali ad una distanza massima dalla central ... a. Il circuito elettronico del lettore è completamente ricoperto da resina sintetica resistenze agli agenti atmosferici. SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 2 - ALA NUOVA PIANO TERRA SbCat 11 - LAVORAZIONI AGGIUNTIVE DI VARIANTE NUOVO IMPIANTO ANTINTRUSIONE LETTORE A CHIAVE INGRESSO PRINCIPALE						1,00			
	SOMMANO...	cad					1,00	273,66	273,66	0,196
221 NP11- 1E.08.020.00 30 28/02/2022	Chiave di prossimità, in confezione da 10 pezzi, a forma di portachiave con tecnologia di prossimità, dotata di codice di sicurezza a 4 byte. La chiave può essere riscritta più volte e l'operazione di lettura e scrittura è crittografata. SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 2 - ALA NUOVA PIANO TERRA SbCat 11 - LAVORAZIONI AGGIUNTIVE DI VARIANTE NUOVO IMPIANTO ANTINTRUSIONE  KIT 10 CHIAVI ELETTRONICHE DI PROSSIMITA'						2,00			
	SOMMANO...	cad					2,00	125,03	250,06	0,179
222 NP121E.08.0	Rivelatore intelligente, doppia tecnologia ad infrarossi passivi e microonde. Nelle seguenti									
	A R I P O R T A R E								131'205,32	



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		incid. %	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O								131'205,32		
30.0030.b 28/02/2022	tipologie:- protezione volumetrica fino a 16 metri. Sensore infrarossi con 9 tende inte ... tabili. Portata selezionabile su 4 livelli. Conforme alla normativa EN50131 Livello di sicurezza 2 Classe Ambientale II. SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 2 - ALA NUOVA PIANO TERRA SbCat 11 - LAVORAZIONI AGGIUNTIVE DI VARIANTE NUOVO IMPIANTO ANTINTRUSIONE CORRIDOIO AULE ALA NUOVA AULA 1 AULA 2 AULA 3 AULA 4 AULA 5 AULA 6 RAMPA CORRIDOIO INFERMERIA LOCALE DEPOSITO ATA SALA INSEGNANTI CORRIDOIO LATO LOCALE ATA INGRESSO PRINCIPALE VIA E. TOTI						3,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00				
	SOMMANO...	cad					16,00	147,11	2'353,76	1,683	
	ALA VECCHIA PIANO TERRA (Cat 3)										
223 1E.02.020.00 20.a 28/02/2022	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 100x100x50 mm SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 3 - ALA VECCHIA PIANO TERRA SbCat 11 - LAVORAZIONI AGGIUNTIVE DI VARIANTE NUOVO IMPIANTO ANTINTRUSIONE PER DORSALI PRINCIPALI						9,00				
	SOMMANO...	cad					9,00	12,33	110,97	0,079	
224 1E.02.010.00 20.b 28/02/2022	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 20mm SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 3 - ALA VECCHIA PIANO TERRA SbCat 11 - LAVORAZIONI AGGIUNTIVE DI VARIANTE NUOVO IMPIANTO ANTINTRUSIONE PER DORSALI PRINCIPALI		1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	4,50 10,50 10,50 10,50 12,50 3,00 5,00 9,50 9,50 9,50 9,50 8,50 5,50			4,50 10,50 10,50 12,50 3,00 5,00 9,50 9,50 9,50 9,50 8,50 5,50				
	MONTANTE AL PIANO PRIMO		1,00	5,50			5,50				
	SOMMANO...	m					98,00	5,90	578,20	0,413	
	A R I P O R T A R E								134'248,25		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								134'248,25	
225 NP151E.08.0 70.0010.f 28/02/2022	Cavo schermato antifiamma certificato CEI-UNEL 36762 C-4. Nelle tipologie:- 2x0,75+6x0,22 SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 3 - ALA VECCHIA PIANO TERRA SbCat 11 - LAVORAZIONI AGGIUNTIVE DI VARIANTE NUOVO IMPIANTO ANTINTRUSIONE PER DORSALI PRINCIPALI		1,00	4,50			4,50			
			1,00	10,50			10,50			
			1,00	10,50			10,50			
			1,00	12,50			12,50			
			1,00	3,00			3,00			
			1,00	5,00			5,00			
			1,00	9,50			9,50			
			1,00	9,50			9,50			
			1,00	9,50			9,50			
			1,00	9,50			9,50			
			1,00	8,50			8,50			
	MONTANTE AL PIANO PRIMO		1,00	5,50			5,50			
	SOMMANO...	m					98,00	5,35	524,30	0,375
226 NP161E.02.0 60.0085.b 28/02/2022	Derivazione a vista a parete e/o soffitto per impianti di segnalazione o di comunicazione, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, ... iere, inseritori ecc, collegati a centrali di segnalazione allarme, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 3 - ALA VECCHIA PIANO TERRA SbCat 11 - LAVORAZIONI AGGIUNTIVE DI VARIANTE NUOVO IMPIANTO ANTINTRUSIONE CONCENTRATORE RILEVATORI						1,00 16,00			
	SOMMANO...	cad					17,00	30,92	525,64	0,376
227 NP17- M01026b 28/02/2022	Installatore 3a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 3 - ALA VECCHIA PIANO TERRA SbCat 11 - LAVORAZIONI AGGIUNTIVE DI VARIANTE NUOVO IMPIANTO ANTINTRUSIONE MAGGIORAZIONE MANODOPERA PER APERTURA E RICHIUSURA PANNELLI CONTROSOFFITTATURA		2,00			8,000	16,00			
	SOMMANO...	ora					16,00	32,29	516,64	0,369
228 1C.28.200.00 10.b 28/02/2022	Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri sca ... to: - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 3 - ALA VECCHIA PIANO TERRA									
	A R I P O R T A R E								135'814,83	

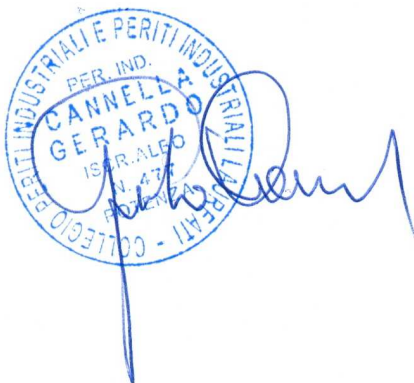
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								135'814,83	
	SbCat 11 - LAVORAZIONI AGGIUNTIVE DI VARIANTE NUOVO IMPIANTO ANTINTRUSIONE ASSISTENZA PER ESECUZIONE OPERE EDILI DI FORI NELLE MURATURE E RICHIUSURA DELLE STESSE CON MALTA COLORE BIANCO						4'873,86	19,00	926,03	0,662
	SOMMANO...	%				4'873,86				
229 NP03- 1E.08.010.00 50 28/02/2022	Concentratore remoto da 8 ingressi e 8 uscite in contenitore di polycarbonato. Conforme norma EN50131 Grado di sicurezza 3. Classe ambientale II. Il medesimo concentratore comunica con la centrale tramite il bus RS485 e può essere montato fino ad una distanza massima di 1500 metri dalla stessa. SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 3 - ALA VECCHIA PIANO TERRA SbCat 11 - LAVORAZIONI AGGIUNTIVE DI VARIANTE NUOVO IMPIANTO ANTINTRUSIONE CONCENTRATORE ALA VECCHIA						1,00	239,62	239,62	0,171
	SOMMANO...	cad				1,00				
230 NP121E.08.0 30.0030.b 28/02/2022	Rivelatore intelligente, doppia tecnologia ad infrarossi passivi e microonde. Nelle seguenti tipologie:- protezione volumetrica fino a 16 metri. Sensore infrarossi con 9 tende inte ... tabili. Portata selezionabile su 4 livelli. Conforme alla normativa EN50131 Livello di sicurezza 2 Classe Ambientale II. SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 3 - ALA VECCHIA PIANO TERRA SbCat 11 - LAVORAZIONI AGGIUNTIVE DI VARIANTE NUOVO IMPIANTO ANTINTRUSIONE CORRIDOIO LATO SINISTRO ALA VECCHIA AULA 7 AULA 8 AULA 9 INGRESSO VANO SCALA 1 INGRESSO VANO SCALA 2 LOCALE PERSONALE ATA CORRIDOIO LATO DESTRO ALA VECCHIA AULA 10 AULA 11 AULA 12 AULA 13 AULA 14						2,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	147,11	2'353,76	1,683
	SOMMANO...	cad				16,00				
	ALA VECCHIA PIANO PRIMO (Cat 4)									
231 NP161E.02.0 60.0085.b 28/02/2022	Derivazione a vista a parete e/o soffitto per impianti di segnalazione o di comunicazione, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, ... iere, inseritori ecc, collegati a centrali di segnalazione allarme, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici,									
	A R I P O R T A R E								139'334,24	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>								139'334,24	
232 NP121E.08.0 30.0030.b 28/02/2022	telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 4 - ALA VECCHIA PIANO PRIMO SbCat 11 - LAVORAZIONI AGGIUNTIVE DI VARIANTE NUOVO IMPIANTO ANTINTRUSIONE RILEVATORI	cad					3,00			
	<b>SOMMANO...</b>						3,00	30,92	92,76	0,066
	Rivelatore intelligente, doppia tecnologia ad infrarossi passivi e microonde. Nelle seguenti tipologie:- protezione volumetrica fino a 16 metri. Sensore infrarossi con 9 tende inte ... tabili. Portata selezionabile su 4 livelli. Conforme alla normativa EN50131 Livello di sicurezza 2 Classe Ambientale II.	cad								
	SpCat 1 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 4 - ALA VECCHIA PIANO PRIMO SbCat 11 - LAVORAZIONI AGGIUNTIVE DI VARIANTE NUOVO IMPIANTO ANTINTRUSIONE DISIMPEGNO PRIMO PIANO CORRIDOIO LATO SINISTRO CORRIDOIO LATO DESTRO						1,00 1,00 1,00			
	<b>SOMMANO...</b>						3,00	147,11	441,33	0,316
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>								139'868,33	100,000
<b>T O T A L E euro</b>									139'868,33	100,000
	<b>A R I P O R T A R E</b>									







Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	<b><u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u></b>		
001	AULA 15 - NUOVA ILLUMINAZIONE A LED E CONTROSOFFITTATURA	4'915,36	3,514
002	AULA 16 - NUOVA ILLUMINAZIONE A LED E CONTROSOFFITTATURA	5'066,96	3,623
003	AULA 17 - NUOVA ILLUMINAZIONE A LED E CONTROSOFFITTATURA	5'265,89	3,765
004	AULA 18 - NUOVA ILLUMINAZIONE A LED E CONTROSOFFITTATURA	5'265,89	3,765
005	AULA 19 - NUOVA ILLUMINAZIONE A LED E CONTROSOFFITTATURA	5'265,89	3,765
006	TRASPORTO A RIFIUTO E CONFERIMENTO IN DISCARICA APPARECCHI PIANO PRIMO - ALA VECCHIA	466,49	0,334
007	NUOVO IMPIANTO FOTOVOLTAICO	64'702,98	46,260
008	COMPLETAMENTO LAVORI ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO	23'995,89	17,156
009	TRASPORTO A RIFIUTO E CONFERIMENTO IN DISCARICA MATERIALI RIMOSI ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO	980,71	0,701
010	LAVORAZIONI AGGIUNTIVE DI VARIANTE CONTRATTO PRINCIPALE	1'407,12	1,006
011	LAVORAZIONI AGGIUNTIVE DI VARIANTE NUOVO IMPIANTO ANTINTRUSIONE	22'535,15	16,112
	<b>Totale SUB CATEGORIE euro</b>	<b>139'868,33</b>	<b>100,000</b>
	Data, 28/02/2022		
	<b>Il Tecnico</b> per. ind. Gerardo CANNELLA		
			
	A RIPORTARE		



# COMUNE DI CISLAGO

## Provincia di Varese

0.0	28/02/2022	Prima Stesura Perizia Variante 1	G. Cannella	G. Cannella	R.U.P.
REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

Allegato A	LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA IMPIANTO ELETTRICO E IMPIANTO FOTOVOLTAICO PRESSO LA SCUOLA PRIMARIA G. MAZZINI
- RELAZIONE GENERALE DI VARIANTE	" PROGETTO PERIZIA DI VARIANTE 1 "
	Data: Febbraio 2022

<p>COMMITTENTE:</p> <p><b>Comune di Cislago</b> Servizio Tecnico Lavori Pubblici Piazza E. Toti n.1 21040 Cislago (VA)</p>	<p>RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO</p> <p><i>Geom. Fabio Franchi</i></p> <p>APPROVAZIONE:</p>
--	---

<p>IMPRESA APPALTRICE:</p> <p><i>Impresa INTEGRA S.r.l. con sede a Erba (CO)</i> <b>Integra s.r.l.</b> Via Lecco, 5/E 22036 - ERBA - CO Tel: 031 333.8884 Fax: 031 333.4934 P.I. e C.F. 02608090136 <i>Maurizio Zeller</i></p>	<p>PROGETTISTA</p> <p><i>per. ind. Gerardo CANNELLA</i></p>	<p>SCALA:</p> <p>AGGIORNAMENTI:</p>
--	---	-------------------------------------

## INDICE

1.1	PREMESSA.....	pag. 2
1.2	DESCRIZIONE SOMMARIA DELLE OPERE DI VARIANTE.....	pag. 3
1.3	NORMATIVA DI RIFERIMENTO IMPIANTI ANTINTRUSIONE.....	pag. 4
1.4	CONCLUSIONI.....	pag. 9
1.5	ASSEVERAZIONE SULLA CONFORMITA' DEL PROGETTO DI VARIANTE...	pag. 9

RELAZIONE TECNICA GENERALE VARIANTE – D.M. 7 Marzo 2018 n.49, Art.8

## 1.1 PREMESSA

Il sottoscritto, per. ind. Gerardo Cannella con studio professionale sito a Muro Lucano (PZ) in Via G. Marconi n. 57, iscritto al Collegio dei Periti Industriali della Provincia di Potenza al n. 477, in ottemperanza all'incarico professionale di Direzione dei Lavori conferitomi dall'Amministrazione Comunale di Cislago (VA), giusta Determina Dirigenziale n. 116 del 24/06/2020 aggiornata in ultimo con la n. 78 del 19/04/2021, , ha redatto la presente relazione tecnica generale del progetto di variante secondo quanto previsto dal D.P.R. 207/2010 e dal D.Lgs. 50/2016.

Il progetto è stato approvato con delibera di Giunta Comunale n.58 del 04/06/2020 per un importo dei lavori di € 120.061,46, di cui € 7.040,58 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso, oltre IVA di legge.

Previo espletamento delle procedure di gara, ai sensi dell'art. 36, comma 2 lettera b), del D.lgs. 50/2016 e s.m.i, i lavori furono affidati alla ditta INTEGRA S.r.l. – 22036 Erba (CO), Via Lecco n.5 - C.F./P.IVA 02608090136 per un importo contrattuale di € 81.352,42, oltre oneri per la sicurezza pari a € 7.040,58 e IVA per complessivi € 88.393,00 oltre IVA di legge, giusto contratto rep. n. 7/2020, registrato a Saronno (VA), il 21.10.2020 al n. 27283 Serie 1T.

Con verbale in data 21 Ottobre 2020, ai sensi dell'art. 32, comma 8, del D.Lgs. 50/2016 i lavori vennero consegnati in via d'urgenza.

Con verbale di sospensione in data 30 Novembre 2020, causa la necessità scaturita, successivamente alla consegna dei lavori, di dover procedere al rifacimento del manto di copertura della palestra a causa del danneggiamento superficiale dello stesso, avvenuto durante l'evento atmosferico del 24 luglio 2020 con una forte grandinata, successivamente all'approvazione del progetto esecutivo ed alle procedure di affidamento dei lavori, che pregiudicava il proseguimento dei lavori di realizzazione dell'impianto fotovoltaico.

Con verbale in data 22 Febbraio 2021, i lavori furono ripresi ed hanno avuto un andamento regolare fino al completamento dell'impianto fotovoltaico sulla copertura dell'edificio scolastico ed in particolare nella sola zona della palestra e servizi annessi;

Con verbale di sospensione n.2 in data 14 Aprile 2021, causa il perdurare dell'emergenza nazionale COVID-19, che non consentiva il proseguimento dei lavori interni all'edificio scolastico senza interferire con l'attività didattica comunque in corso, e che pertanto i lavori in premessa non potevano procedere, utilmente ed in sicurezza ovvero causa altre circostanze speciali che ne impediscono l'esecuzione, gli stessi furono nuovamente sospesi.

Con verbale di ripresa lavori n.2 in data 14 Giugno 2021, i lavori furono ripresi ed hanno avuto un andamento regolare fino al completamento di tutte le lavorazioni interne, previste per l'adeguamento dell'impianto elettrico esistenti e la installazione delle nuove

RELAZIONE TECNICA GENERALE VARIANTE – D.M. 7 Marzo 2018 n.49, Art.8

controsoffittature nelle aule n.15-16-17-18-19 con relative nuove plafoniere a LED, come da progetto.

Con verbale di sospensione n.3 in data 22 Luglio 2021, durante la visita di sopralluogo che constatava il completamento dei lavori a meno di piccole lavorazioni da ultimare anche dovute ai ritardi nelle forniture, e vista:

- la necessità di redigere una perizia di variante n.1 che permettesse anche di implementare ed installare a servizio dell'Edificio Scolastico un nuovo Impianto Antintrusione a copertura anche delle componenti interne dell'impianto fotovoltaico appena realizzato, viste anche le esigenze mostrate dall'Amministrazione Comunale ed i furti di computer avvenuti ad Ottobre 2020 e Febbraio 2021, previa verifica di possibilità dell'utilizzo delle somme a disposizione rivenienti dal ribasso d'asta dell'appalto principale;
- l'impossibilità da settembre in poi di effettuare le lavorazioni con la scuola aperta e con la difficoltà nello spostare le classi a causa dell'esigenza di avere ampi spazi a disposizione degli alunni causa del Covid, i lavori furono nuovamente sospesi.

## 1.2 DESCRIZIONE SOMMARIA DELLE OPERE DI VARIANTE

Pertanto, questa D.L. in contraddittorio con l'impresa appaltatrice INTEGRA S.r.l., ha riscontrato la necessità di dover far eseguire alcune lavorazioni aggiuntive a quanto previsto nel progetto a base di contratto, oltre a prevedere le già citate opere aggiuntive non previste per l'installazione del nuovo impianto antintrusione, che rientrano nella fattispecie in quanto previsto all'art. 106, comma 1, lettera a del D.Lgs. 50/2016 ed a quanto altresì previsto nel capitolato d'appalto ai sensi dell'art. 1.7 dello stesso, con un aumento dell'importo contrattuale entro il limite massimo del 20% dello stesso.

In particolare, le lavorazioni aggiuntive necessarie non apportano modifiche che avrebbero l'effetto di alterare la natura generale del contratto.

Le lavorazioni che hanno portato alla redazione di questa perizia di Variante n.1 ed assestamento finale, ai sensi dell'art.8 del D.M. 7 Marzo 2018 n.49 e s.m.i. sono così riassumibili e derivanti da situazioni impreviste ed imprevedibili in fase di progetto:

- Sostituzione delle lampade di emergenza esistenti, installati nel 2016, che in fase di realizzazione delle nuove linee elettriche dorsali di alimentazione sono risultate danneggiate pertanto si è proceduto al ricambio di n.8 apparecchi come riportato negli elaborati grafici Tavole 4.1 I.E., 4.2 I.E., e 4.3 I.E. della presente variante;
- Necessità scaturita, successivamente all'approvazione del progetto esecutivo ed all'affidamento dei lavori, dati i furti di computer in dotazione alla scuola avvenuti ad

## RELAZIONE TECNICA GENERALE VARIANTE – D.M. 7 Marzo 2018 n.49, Art.8

Ottobre 2020 e Febbraio 2021, di dotare l'edificio scolastico di un nuovo e più idoneo impianto antintrusione, che possa proteggere le componenti del nuovo impianto fotovoltaico che in maniera più capillare le varie aree e zone di accesso, avendo una superficie complessiva di oltre 4.000 mq.

In particolare, è prevista la suddivisione dell'impianto antintrusione in zone di competenza ed accesso, così distinte:

- ZONA 1 Cucina, mensa e servizi piano seminterrato.
- ZONA 2 Corridoi, disimpegno, aule musica 1-2, ex aula riunioni, nuova aula e aula informatica piano seminterrato ala nuova.
- ZONA 3 Centrale Termica piano seminterrato ala nuova.
- ZONA 4 Accesso Via G. Cesare, Corridoio, Palestra, Servizi Igienici e Depositi annessi piano terra ala nuova.
- ZONA 5 Corridoi, disimpegni, aule 1-2-3-4-5-6, Infermeria, Deposito personale ATA, Sala Insegnanti piano terra ala nuova.
- ZONA 6 Corridoi e Aule 7-8-9-10-11-12-13-14, Disimpegni ed accessi vani scala su Via P. Erba, piano terra e primo ala vecchia.

Con tale soluzione impiantistica ed installativa si consentirà di gestire a Zone dedicate l'impianto antintrusione, con l'accesso mediante possibilità di gestire l'impianto sia dalla tastiera alfanumerica posizionata all'interno del box del personale Ata che chiavi elettroniche codificate da consegnare al personale che accede in tali zone, senza necessità di comunicare il codice di sicurezza dell'antifurto che sarebbe così a conoscenza di troppe persone.

Ogni addetto, personale ATA, personale docente, personale dell'impresa di gestione della mensa, personale di gestione delle manutenzioni varie degli impianti avrà accesso tramite la propria chiave elettronica codificata in dotazione, se l'accesso avverrà per esigenze diverse durante il periodo di chiusura dell'edificio, con possibilità di conoscere quale utente ha avuto accesso all'edificio e quando.

### 1.3 NORMATIVA DI RIFERIMENTO IMPIANTI ANTINTRUSIONE

In merito agli impianti allarme intrusione, nel maggio 2012 è stata pubblicata la terza edizione della Norma CEI 79-3 *"Impianti antieffrazione, antintrusione, antifurto e antiaggressione"*, che allinea la versione precedente con la terminologia e con la logica di classificazione dei sistemi di allarme intrusione e rapina, definiti dalla Norma europea EN 50131-1, integrandola inoltre con alcune sezioni tratte dall'abrogata Guida di applicazione CEI CLC/TS 50131-7 del 2010.

La CEI 79-3 costituisce la norma tecnica nazionale di riferimento per la progettazione, realizzazione, verifica e manutenzione degli impianti di allarme intrusione e rapina. Le



RELAZIONE TECNICA GENERALE VARIANTE – D.M. 7 Marzo 2018 n.49, Art.8

prescrizioni della nuova norma si applicano agli impianti di allarme intrusione e agli impianti di allarme rapina anche in caso di installazione indipendente gli uni dagli altri.

- Livelli di rischio

Il metodo adottato dalla norma per l'analisi del rischio è qualitativo e sostanzialmente basato sulle presunte conoscenze in tema di I&HAS (Intrusion and Hold-up Alarm Systems) e disponibilità di mezzi e strumenti degli intrusi e dei rapinatori che possono essere interessati al caso in esame. I livelli di rischio codificati sono quattro e sono stati riportati in **tabella 1**.

TABELLA 1. Livelli di rischio (elaborazione da Norma CEI 79-3).

Si prevedono intrusi o rapinatori con:	Livello	Rischio
<ul style="list-style-type: none"><li>· bassa conoscenza I&amp;HAS</li><li>· limitata gamma di attrezzi facilmente reperibili</li></ul>	1	BASSO
<ul style="list-style-type: none"><li>· conoscenza limitata I&amp;HAS</li><li>· gamma generica di utensili e strumenti portatili</li></ul>	2	MEDIO BASSO
<ul style="list-style-type: none"><li>· pratica I&amp;HAS</li><li>· gamma completa di strumenti e apparati elettronici</li></ul>	3	MEDIO ALTO
<ul style="list-style-type: none"><li>· capacità e risorse per pianificare in dettaglio</li><li>· gamma completa di attrezzature, compresi mezzi di sostituzione componenti I&amp;HAS</li></ul>	4	ALTO

Si osserva che, benché esista un'identità assoluta tra i livelli di rischio dell'area da proteggere con l'impianto (definiti dalla Norma CEI 79-3) e il grado di sicurezza del sistema (definito dalla Norma EN 50131-1), si tratta di due concetti diversi, i valori dei quali coincidono nel momento in cui il sistema di allarme viene scelto e installato coerentemente con il rischio presunto.

- Aree da proteggere

Le aree da proteggere individuate sono cinque, identificate con il nome di un caso a esse appartenenti, come riportato in **tabella 2**.

A ciascun tipo di area fondamentale da proteggere possono essere ricondotti i vari casi particolari che hanno caratteristiche assimilabili.

RELAZIONE TECNICA GENERALE VARIANTE – D.M. 7 Marzo 2018 n.49, Art.8

TABELLA 2. Classificazione delle aree da proteggere (elaborazione da Norma CEI).

Tipo	Esempi
Unità abitativa non isolata	<ul style="list-style-type: none"><li>· Appartamento</li><li>· Ospedale</li><li>· <b>Scuola</b></li><li>· Uffici Banca</li><li>· Negozio</li></ul>
Unità abitativa isolata	<ul style="list-style-type: none"><li>· Villa</li><li>· Museo</li><li>· Uffici Banca</li><li>· Negozio</li></ul>
Cassaforte	<ul style="list-style-type: none"><li>· Locale cassaforte</li><li>· ATM</li></ul>
Caveau	<ul style="list-style-type: none"><li>· Locale corazzato</li></ul>
Insedimento industriale	<ul style="list-style-type: none"><li>· Insediamento Industriale</li><li>· Centro Commerciale</li></ul>

Individuata l'area da proteggere e il livello di rischio della stessa, bisogna poi verificare che le prestazioni offerte dall'impianto previsto siano adeguate.

In linea generale, si tratta di un'operazione che potrebbe essere condotta anche solo sulla base dell'esperienza del progettista; tuttavia, la disponibilità di un metodo normato, oltre a semplificare il compito, riduce il margine di soggettività e garantisce il rispetto della regola dell'arte.

- Livelli di prestazione

La Norma CEI 79-3 descrive un metodo oggettivo per definire il livello di prestazione di un impianto in funzione:

RELAZIONE TECNICA GENERALE VARIANTE – D.M. 7 Marzo 2018 n.49, Art.8

- del numero di barriere funzionalmente concentriche che è possibile realizzare, qualunque sia la sua struttura fisica;
- della consistenza delle caratteristiche dei componenti installati;
- delle modalità realizzative dell'impianto.

Allo scopo della valutazione del livello di prestazione, la norma scompone gli impianti di allarme intrusione nei tre sottoinsiemi:

1. rivelatori;
2. apparati essenziali e opzionali;
3. dispositivi di allarme.

Con riferimento al livello di prestazione, la Norma CEI 79-3 propone un metodo di valutazione che assegna a ognuno dei tre sottosistemi un fattore di merito il cui valore è convenzionalmente compreso tra 0 e 1. Il livello complessivo di prestazione dell'impianto è pari al livello di prestazione del sottoinsieme con la classificazione peggiore.

A differenza dell'edizione precedente i **livelli di prestazione sono diventati quattro** e non più tre, e il livello più elevato può essere raggiunto con gli stessi livelli del terzo ma utilizzando esclusivamente componenti di grado 4, in accordo alla Norma EN 50131-1.

In termini generali, il livello di prestazione di ogni singolo sottoinsieme dipende dai fattori di merito dei componenti ad esso appartenenti. Gli elementi considerati per l'attribuzione dei fattori di merito sono:

- il grado di sicurezza dei singoli apparati che compongono l'impianto;
- le modalità d'installazione e d'esecuzione delle interconnessioni descritte dalla stessa norma;
- la correlazione fra i singoli apparati nei due casi possibili di:
  - apparati funzionalmente in parallelo, il cui contributo alle prestazioni globali corrisponde alla somma dei singoli contributi;
  - apparati funzionalmente in serie, il cui contributo alle prestazioni globali corrisponde al prodotto dei singoli contributi;
- l'importanza relativa dei singoli apparati per mezzo di coefficienti moltiplicativi (per gli elementi funzionalmente in parallelo) o di coefficienti esponenziali (per gli elementi funzionalmente in serie), il cui valore convenzionale viene fissato per singoli casi tipici;
- la presenza di zone non protette, totalmente, da determinati raggruppamenti omogenei di rivelatori, attraverso un coefficiente d'insuperabilità della protezione all'interno del fattore di merito dei rivelatori.

Per i rilevatori l'espressione generale del fattore di merito ( $f_i$ ) può essere espressa come segue:

RELAZIONE TECNICA GENERALE VARIANTE – D.M. 7 Marzo 2018 n.49, Art.8

$$f_i = C_r \left( \frac{(L+k) \cdot I^x}{3+k} \right)^{\alpha_r}$$

Dove:

- $C_r$  e  $\alpha_r$  sono coefficienti di ponderazione specificati nella norma nei singoli casi;
  - $L$  è il grado di sicurezza;
  - $k$  è un eventuale correttivo del grado di sicurezza specificato nella norma nei singoli casi;
  - $I$  è il coefficiente di insuperabilità;
  - $x$  tiene conto dell'eventuale incompletezza della protezione ed è specificato nella norma nei singoli casi.
- Metodo tabulare

Il metodo tabulare è concettualmente più semplice da utilizzare di quello matematico generale ma è meno flessibile e può risultare eccessivamente rigido in impianti complessi o di grandi dimensioni. Sostanzialmente la nuova edizione della Norma CEI 79-3 fornisce, per ciascuna delle tipologie impiantistiche fondamentali, una tabella per ogni sottoinsieme che compone l'impianto. Da queste tabelle è possibile individuare direttamente il livello di prestazione di ciascun sottosistema in funzione del grado di sicurezza, del tipo e della disposizione dei componenti.

Con il presente impianto, date anche le disponibilità economiche e la tipologia di struttura da proteggere, lo stesso risulta **conforme alla normativa EN50131 per un Livello di sicurezza 2 Classe Ambientale II.**

Per i dettagli sul posizionamento delle singole componenti dell'impianto antintrusione si rimanda agli elaborati tecnici Tavole n. 4.4 I.E., 4.5 I.E., e 4.6 I.E.

Per quanto attiene le altre modifiche di quantità e tipologia di materiale, già previste nell'elenco prezzi di progetto, le stesse rientrano nella discrezionalità decisionale della D.L. e dettate essenzialmente da scelte per migliorare e dare rapidità all'esecuzione dei lavori onde garantire la riconsegna degli spazi scolastici funzionanti per il nuovo anno scolastico 2021-2022, anche alla luce dell'emergenza epidemiologica da COVID-19.

Il totale delle opere di variante ed assestamento finale, al netto del ribasso d'asta del 28,02% e costi della sicurezza, incide per il 19,238 % sul prezzo di contratto, passando da € 88.393,00 ad € 105.398,05 oltre IVA di legge.

Per quanto non espressamente indicato nella presente relazione si rimanda agli allegati computo metrico estimativo di variante, elenco prezzi unitari, analisi prezzi, quadro comparativo tra variante e progetto approvato e verbale concordamento nuovi prezzi.

RELAZIONE TECNICA GENERALE VARIANTE – D.M. 7 Marzo 2018 n.49, Art.8

#### **1.4 CONCLUSIONI**

Al termine dei lavori l'impresa esecutrice dovrà rilasciare, al committente, apposita Dichiarazione di Conformità alla regola d'arte unita al certificato di riconoscimento dei requisiti professionali con tutti gli allegati obbligatori, giusto quanto disposto dall'art. 7 del D.M. 37/08 con particolare riferimento agli schemi ed elaborati as-built, alle prove di funzionalità eseguite nonché a copia di tutte le Certificazioni e Dichiarazioni di conformità CE, UNI, CEI di tutti i materiali utilizzati.

Per la tutela sia del titolare delle attività, del personale dipendente e degli alunni ed altri utenti che usufruiranno dei vari ambienti, per evidenziare immediatamente il valore in termini di sicurezza dei componenti elettrici, la Norma obbliga l'installatore ad utilizzare esclusivamente apparecchiature e materiali con Marchio di Qualità (IMQ) o estero equiparato.

Lo stesso committente e/o utilizzatore dovrà utilizzare le apparecchiature idonee ai luoghi di installazione, costruite secondo le norme vigenti in materia di sicurezza e dotate di marchiatura CE ed assoggettarle a regolare manutenzione, le conseguenze connesse al mancato utilizzo di apparecchiature idonee e/o sprovvisti di manutenzione ricadranno sul committente/utilizzatore che assume la piena responsabilità dell'utilizzo corretto dell'impianto elettrico in progetto.

#### **1.5 ASSEVERAZIONE SULLA CONFORMITA' DEL PROGETTO DI VARIANTE**

Il sottoscritto, per. ind. Gerardo Cannella, nato a Sydney (Australia) il 12/08/1976 codice fiscale: CNNGRD76M12Z700P, con studio professionale sito a Muro Lucano (PZ) in Via G. Marconi n. 57, iscritto al Collegio dei Periti Industriali e Periti Industriali Laureati della Provincia di Potenza al n. 477 dal 05/01/1999, in ottemperanza all'incarico professionale di Direzione dei Lavori conferitomi dall'Amministrazione Comunale di Cislago (VA), giusta Determina Dirigenziale n. 116 del 24/06/2020 aggiornata in ultimo con la n. 78 del 19/04/2021, sotto la propria personale responsabilità:

#### **DICHIARA ED ASSEVERA**

- La conformità del presente progetto di variante alle prescrizioni ed alla normativa edilizia, urbanistica, ed in materia di abbattimento delle barriere architettoniche ove applicabili.
- Attesta l'esistenza, ove previsti ed applicabili, dei nulla-osta di conformità alle norme di sicurezza, igienico sanitarie, culturali e del paesaggio.
- Certifica, senza eccezione alcuna, la completezza del progetto di variante redatto secondo quanto previsto dal D.P.R. 207/2010, dal D.Lgs. 50/2016 ed inoltre la

RELAZIONE TECNICA GENERALE VARIANTE – D.M. 7 Marzo 2018 n.49, Art.8

congruità dei prezzi unitari e nuovi prezzi utilizzati desunti dal Prezzario del Comune di Milano, per alcune dal Prezzario DEI Impianti Elettrici, e per le voci non reperibili su tariffari ufficiali tramite apposite analisi dei prezzi allegate al progetto di variante.

*Il Direttore dei Lavori*  
*per. ind. Gerardo CANNELLA*