



**PROVINCIA  
DI PARMA**

UFFICIO EDILIZIA SCOLASTICA

Responsabile : CASSINELLI PAOLA

---

**DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE**

**n. 593 del 30/05/2022**

**Oggetto:** SERVIZIO EDILIZIA SCOLASTICA - PATRIMONIO - REALIZZAZIONE NUOVO LABORATORIO DI PASTICCERIA ISTITUTO MAGNAGHI IN SALSOMAGGIORE' - APPROVAZIONE CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE

IL RESPONSABILE DELL'U.O. EDILIZIA SCOLASTICA

VISTI:

l'art. 107 commi 2 e 3 D.Lgs 267/2000;

l'art.41 dello Statuto ed il Regolamento per l'Ordinamento Generale degli uffici e dei servizi;

l'atto di conferimento di responsabilità di P.O. "Edilizia Scolastica" come da Determina Dirigenziale n. 1665/2020;

preso atto che per il sottoscritto non sussistono le condizioni di conflitto di interesse ex art. 6 bis della Legge 241/1990, come introdotto dalla legge 190/2012;

Premesso che:

il Documento Unico di Programmazione 2020 - 2022 è stato approvato dal Consiglio Provinciale con atto n. 53 del 10/12/2019 immediatamente eseguibile;

- il Bilancio di Previsione 2020 - 2022 è stato approvato dal Consiglio Provinciale con atto n. 54 del 20/12/2019 immediatamente eseguibile;

- il Piano Esecutivo di Gestione 2020 - 2022 è stato approvato con Decreto Presidenziale n. 36 del 24/02/2020;

Visti:

a deliberazione n. 5 del 17 gennaio 2022 con la quale il Consiglio Provinciale ha approvato il DUP 2022-2024 e lo schema di Bilancio per il triennio 2022-2024 contenente il Piano Triennale delle Opere Pubbliche 2022-2024 ed il relativo Elenco Annuale 2022, il Piano Triennale 2022 - 2024 del fabbisogno di personale ed il Programma Biennale 2022 - 2023 degli acquisti di beni e servizi;

la delibera di Consiglio n. 6 del 28 gennaio 2022 con cui è stato approvato il Bilancio di Previsione 2022-2024 ed i relativi allegati contabili;

il Piano Esecutivo di Gestione approvato con Decreto del Presidente n. 43 in data 22 Febbraio 2022;

il decreto del Presidente n. 51 del 28/02/2022 con cui è stato approvato il "rendiconto 2021 - riaccertamento ordinario residui attivi e passivi e conseguenti variazioni di bilancio";

Visti:

il Regolamento Provinciale per la protezione dei dati personali in attuazione del Regolamento UE 2016/679 – Regolamento Generale per la protezione dei dati approvato con atto del Consiglio Provinciale n. 22 del 04/06/2018;

il Regolamento recante il codice di comportamento dei dipendenti pubblici approvato con atto G.P. 667/2013;

il Patto di integrità in materia di contratti pubblici della provincia approvato con atto D.P. n. 229/2015;

Preso atto che:

con Decreto Presidenziale n. 268 del 14/12/2020 è stato approvato il progetto definitivo dei lavori di "intervento di manutenzione straordinaria per la realizzazione del nuovo laboratorio di pasticceria presso l'istituto Magnaghi di Salsomaggiore Terme, all'interno della sede Tommasini" di complessivi € 80.000,00 (CUP: D94H20001010003);

Con Determina n. 1633 del 22/12/2020 si è proceduto ad affidare alla ditta Bertoli Giuseppe, via Bottego n. 28/A- 43039 Salsomaggiore (PR) , PI: 02064340348 per un importo contrattuale di € 62.354,07 oneri per la sicurezza compresa, oltre IVA 10% per complessivi € 68.589,48 (CIG 8569966FA7);

Preso atto che:

i lavori sono stati consegnati in data 18/01/2021

il contratto è stata sottoscritto in data 12/03/2021, rep. 21;

i lavori sono terminati in data 06/08/2021;

Vista la contabilità finale, il Certificato di Regolare Esecuzione, redatto dal direttore dei Lavori, geom. Aristide Vitali, dai quali risulta un conto finale dei lavori di € 62.354,07, oltre iva;

Visto il QTE finale:

		DP 218/2020	DD 1633/2020	finale	differenz a
A1	lavori a base d'asta	€ 61.026,76	61.026,76		
A2	oneri sicurezza	€ 1.327,31	1.327,31		
A	lavori a base d'asta	€ 62.354,07	62.354,07	62.354,07	0,00
B1	iva 10% su A	€ 6.235,41	6.235,41	6.235,41	0,00
B2	spese tecniche	€ 9.150,00	9.150,00	9.150,00	0,00
B3	iva CNPAIA spese tecniche	€ 2.200,88	2.200,88	2.200,88	0,00
B4	Imprevisti	€ 59,64	59,64	0,00	59,64
B	somme a disposizione	€ 17.645,93	17.645,93	17.586,29	59,64
C	totale	€ 80.000,00	80.000,00	79.940,36	59,64

Pertanto:

non vi sono economie sull'importo contrattuale;

si riscontrano economie sul finanziamento complessivo pari ad € 59,64;

visto che sono stati liquidati all'impresa acconti pari 62.042,30 oltre iva;

rimangono da liquidare € 311,77, oltre iva al 10% = € 342,95 all'impresa

Vista la garanzia definitiva rilasciata mediante Polizza Fidejussoria pari ad euro 6.235,40 n. 000293 / 111280000 del 02/03/2021, rilasciata da GROUPAMA Assicurazioni con sede legale

via Cesare Pavese 385 CAP 00144 Roma;

Vista la determina n. 1045 del 26/08/2021 con la quale si è preso atto della variazione della ragione sociale della ditta individuale Bertoli Giuseppe nella Ditta Bertoli Giuseppe srl a socio Unico con sede in Salsomaggiore Terme, via Lindori n. 3 e conseguentemente del nuovo numero di Iscrizione al Registro delle Imprese, il Codice Fiscale e la Partita IVA: PI: 02881590349, Rea PR-274508;

#### DETERMINA

di approvare il Certificato di Regolare Esecuzione allegato alla presente con la ditta Bertoli Giuseppe srl a socio Unico con sede in Salsomaggiore Terme, via Lindori n. 3, PI: 02881590349, per i lavori di "intervento di manutenzione straordinaria per la realizzazione del nuovo laboratorio di pasticceria presso l'istituto Magnaghi di Salsomaggiore Termine, all'interno della sede Tommasini";

di approvare il Quadro tecnico economico finale così determinato:

		DP 218/2020	DD 1633/2020	finale	differenz a
A1	lavori a base d'asta	€ 61.026,76	61.026,76		
A2	oneri sicurezza	€ 1.327,31	1.327,31		
A	lavori a base d'asta	€ 62.354,07	62.354,07	62.354,07	0,00
B1	iva 10% su A	€ 6.235,41	6.235,41	6.235,41	0,00
B2	spese tecniche	€ 9.150,00	9.150,00	9.150,00	0,00
B3	iva CNPAIA spese tecniche	€ 2.200,88	2.200,88	2.200,88	0,00
B4	Imprevisti	€ 59,64	59,64	0,00	59,64
B	somme a disposizione	€ 17.645,93	17.645,93	17.586,29	59,64
C	totale	€ 80.000,00	80.000,00	79.940,36	59,64

di prendere atto che:

non vi sono economie sull'importo contrattuale;

vi sono economie sul finanziamento complessivo pari ad € 59,64;

è possibile liquidare € 311,77, oltre iva al 10% = € 342,95 all'impresa

di svincolare la garanzia definitiva rilasciata mediante Polizza Fidejussoria pari ad euro 6.235,40 n. 000293 / 111280000 del 02/03/2021, rilasciata da GROUPAMA Assicurazioni con sede legale via Cesare Pavese 385 CAP 00144 Roma;

di confermare che la somma di € 342,95 rientra all'interno del quadro economico di complessivi € 80.000,00 approvato con DP 268/2020 al PEG Cap 215450220000 (Manutenzione straordinaria edifici scolastici), Titolo II, Missione 04 (Istruzione e diritto allo studio), Programma 02 (Istruzione non universitaria), Codice V Livello U.2.02.01.09.003 (Fabbricati ad uso scolastico) del Bilancio 2022-2024, annualità 2022, gestione residui 2021, impegno 347/2021 (sub. 233/21), finanziata con FPV proveniente da avanzo di amministrazione;

di pubblicare il presente atto nella sezione Amministrazione Trasparente della Provincia in ottemperanza al DLGS 33/2013 e s.m.i.;

-  
-

Sottoscritta dal Responsabile  
(CASSINELLI PAOLA)  
con firma digitale



**PROVINCIA  
DI PARMA**

*Servizio Edilizia Scolastica e Gestione Manutenzione del Patrimonio e degli impianti*

**OPERE:** LAVORI DI REALIZZAZIONE NUOVO LABORATORIO DI PASTICCERIA ISTITUTO  
MAGNAGHI (SUCCURSALE EX TOMMASINI) IN SALSOMAGGIORE TERME

**DITTA:** BERTOLI GIUSEPPE srl - Salsomaggiore Terme (PR) - Via Lindori n. 3

**CONTRATTO:** Rep. n. 21 del 12/03/2021

**RELAZIONE SUL CONTO FINALE E CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE**

Importo: € 62.354,07 I.V.A. esclusa

**PROGETTO PRINCIPALE:**

Il progetto esecutivo è stato redatto dall'Ing. Massimo Bocchi e dallo Studio SY.TEC S.r.l. e comprendeva:

lavori a base d'asta	€ 61.026,76
oneri sicurezza	€ 1.327,31
<b>lavori a base di gara</b>	<b>€ 62.354,07</b>
iva 10% lavori	€ 6.235,41
spese tecniche	€ 9.150,00
iva e CNPAIA spese tecniche	€ 2.200,88
Imprevisti e ribasso iva c.	€ 59,64
<b>totale somme a disposizione</b>	<b>€ 17.645,93</b>

**totale finanziamento**

**€ 80.000,00**

e quindi € 62.354,07 per lavori a base di gara di cui € 61.026,76 per opere soggette a ribasso e € 1.327,31 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso.

**FINANZIAMENTO:**

La spesa di € 80.000,00 è stata finanziata con avanzo come da DP. 268/20 contabilizzato al PEG Cap 215450220000 (Manutenzione straordinaria edifici scolastici), Titolo II, Determina n. 1633 del 22/12/2020 Missione 04 (Istruzione e diritto allo studio), Programma 02 (Istruzione non universitaria), Codice Bilancio U.2.02.01.09.003 (Fabbricati ad uso scolastico) del Bilancio 2020 nell'ambito della prenotazione d'impegno 1012 (sub.1074).

**SOMME IMPEGNATE:**



La somma complessivamente impegnata risulta di € 62.354,07 per lavori a base di gara di cui € 61.026,76 per opere soggette a ribasso ed € 1.327,31 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso.

#### **DESCRIZIONE DEI LAVORI:**

I lavori oggetto del presente certificato consistono nella realizzazione della nuova pasticceria presso la succursale Ex Albergo Tommasini della scuola IISS Magnaghi in Salsomaggiore.

Piu in dettaglio le opere eseguite si possono riassumere nell'allaccio e installazione delle attrezzature acquistate dalla scuola (forni, cappe, frigoriferi ecc.) necessarie allo svolgimento delle lezioni/esercitazioni del corso di pasticceria.

Si è previsto, inoltre, di integrare le cappe esistenti installando nuove le cappe nella zona lavaggio ed è stato potenziato il sistema di aspirazione generale esistente.

L'impianto nella configurazione finale è così costituito:

- cappa fuochi;
- cappe forni;
- cappe lavastoviglie;
- cassonetto di espulsione insonorizzato con portata di 13.500 m<sup>3</sup>/h comandato con inverter per il controllo del flusso di aria aspirata;
- canalizzazioni a sezione quadrangolare in lamiera di acciaio zincato;
- condotto verticale per espulsione a tetto posto all'esterno del fabbricato.

A completamento dell'installazione sono state poste in opera:

- n. 1 UNITA' TRATTAMENTO ARIA;
- n. 1 TERMOCONDIZIONATORE.

L'impianto di distribuzione dal gas metano è stato modificato nel tratto di ingresso per consentire il passaggio del condotto di evacuazione dei vapori della cucina.

Si è proceduto, inoltre, alla realizzazione dell'impianto idrico sanitario di distribuzione acqua calda, fredda e ricircolo e alla posa in opera delle linee elettriche di alimentazione per le nuove apparecchiature e relativi quadri di potenza, comando e manovra.

#### **ASSUNTORE DEI LAVORI:**

A seguito dell'indagine di mercato ai sensi dell'art. 36, comma 2, del D. Lgs. 50/2016, così come modificato dai DL 32/2019 e DL 76/2020 e con successiva Determinazione Dirigenziale n° 1633/2020 del 22/12/2020, è rimasta aggiudicataria la ditta BERTOLI GIUSEPPE, Via Bottego, 28, 43039 Salsomaggiore Terme (PR), per un importo totale di € 62.354,07 di cui € 61.026,76 per lavori ed € 1.327,31 per oneri della sicurezza.

#### **CAUZIONE**

La ditta appaltatrice ha costituito cauzione definitiva per l'importo di € 6.235,40 mediante polizza fideiussoria n. 000293 / 111280000 del 02/03/2021, rilasciata da GROUPAMA Assicurazioni con sede legale via Cesare Pavese 385 CAP 00144 Roma iscritta all'Albo Imprese di Assicurazione e riassicurazione al n. 100023.

#### **CONTRATTO:**

Il contratto principale venne stipulato il 12/03/2021, n. rep. 21.

**IMPORTO CONTRATTUALE:**

L'importo contrattuale è risultato € 62.354,07 di cui € 61.026,76 per lavori ed € 1.327,31 per oneri della sicurezza.

**ATTI SUPPLETIVI:**

Non sono state redatte perizie di variante.

**SOMMA AUTORIZZATA:**

In definitiva, la somma netta autorizzata per lavori di cui alla presente relazione è risultata di € 62.354,07 di cui € 61.026,76 per lavori ed € 1.327,31 per oneri della sicurezza.

**CONSEGNA DEI LAVORI:**

I lavori del contratto principale furono consegnati con verbale del 18/01/2021 con inizio effettivo in data 18 gennaio 2021.

**TEMPO STABILITO PER L'ESECUZIONE:**

Per l'esecuzione dei lavori erano stabiliti in giorni 45 (quarantacinque) naturali e consecutivi, il termine utile doveva scadere quindi il 03/03/2021.

**SOSPENSIONI E RIPRESA DEI LAVORI:**

I lavori furono sospesi per giorni 156 (centocinquantesi), sospensione ordinata con:

- verbale di sospensione n. 1 del 01/02/2021;
- ripresa dei lavori n. 1 del 08/07/2021.

**SCADENZA DEFINITIVA DEL TEMPO UTILE:**

Il tempo utile per l'ultimazione dei lavori è terminato il giorno 06/08/2021.

**ULTIMAZIONE DEI LAVORI:**

L'ultimazione dei lavori è avvenuta il giorno 06/08/2021 come accertato con certificato in pari data e quindi in tempo utile.

**DANNI DI FORZA MAGGIORE:**

Durante l'esecuzione dei lavori non sono avvenuti danni di forza maggiore.

**ANDAMENTO DEI LAVORI:**

I lavori si sono svolti in conformità delle norme contrattuali e delle speciali disposizioni date all'atto pratico dalla direzione lavori.

**CERTIFICATI IN ACCONTO:**

Furono emessi i seguenti certificati in acconto:

Certificato di Pagamento n. 1 del 19/07/2021 per l'importo di € 42.022,93.

Certificato di Pagamento n. 2 del 06/09/2021 per l'importo di € 20.019,37.

**STATO FINALE:**

Lo stato finale è stato redatto in data 18/09/2021 con un importo complessivo netto di € 62.354,07 senza economie sull'importo contrattuale.

**VARIAZIONE RAGIONE SOCIALE:**

Con Determinazione Dirigenziale n° 1045 del 26/08/2021 si è preso d'atto della variazione della ragione sociale della ditta individuale Bertoli Giuseppe nella Ditta Bertoli Giuseppe srl a socio Unico



con sede in Salsomaggiore Terme, via Lindori n. 3, numero di Iscrizione al Registro delle Imprese, Codice Fiscale e Partita IVA: PI: 02881590349; Rea PR-274508.

**AVVISI AD OPPONENDUM:**

Non sono stati pubblicati in quanto non si sono rese necessarie occupazioni temporanee o permanenti di terreni privati.

**RISERVA DELL'IMPRESA:**

L'Impresa ha firmato lo stato finale senza alcuna riserva.

**INFORTUNI IN CORSO DI ESECUZIONE DEI LAVORI:**

Durante il corso dei lavori non sono avvenuti infortuni.

**CESSIONE DEI CREDITI:**

Non risulta che l'impresa abbia ceduto l'importo dei crediti derivanti dall'esecuzione dei lavori stessi.

**ASSICURAZIONE DEGLI OPERAI**

L'Impresa ha regolarmente assicurato i propri operai per gli infortuni sul lavoro come attestato con Documento Unico di Regolarità Contributiva (D.U.R.C.)

**DIREZIONE DEI LAVORI:**

I lavori sono stati diretti dal Geom. Aristide Vitali del Servizio Edilizia Scolastica – Gestione Manutenzione del Patrimonio e degli Impianti della Provincia di Parma.

**COLLAUDO:**

a norma dell'art. 102 del Dlgs n. 50 del 2016 l'atto formale di collaudo viene sostituito dal Certificato di Regolare Esecuzione.

**CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE**

Alle visite tenutesi periodicamente, l'ultima delle quali il giorno 05/08/2021 sono intervenuti il Geom. Aristide Vitali per la Provincia di Parma in qualità di Direttore dei Lavori ed il Sig. Giuseppe Bertoli per la ditta esecutrice BERTOLI GIUSEPPE srl, Salsomaggiore Terme (PR), via Lindori n. 3.

Con la scorta della perizia e degli atti contabili, si sono ispezionati minutamente i lavori eseguiti e si è constatato che essi sono stati fatti a regola d'arte ed in conformità delle prescrizioni contrattuali e che essi sono corrispondenti a quelli previsti in perizia.

Ciò premesso, il sottoscritto Direttore dei Lavori;

Considerato:

- che i lavori corrispondono alle previsioni della perizia salvo lievi modificazioni rientranti nella facoltà discrezionale della Direzione dei Lavori, e che essi furono eseguiti a regola d'arte ed in conformità alle prescrizioni contrattuali;
- che per quanto è stato possibile accertare da numerosi riscontri, misurazioni e verifiche, lo stato di fatto delle opere risponde per qualità e dimensioni alle annotazioni riportate nei documenti di contabilità e riassunte nello stato finale;
- che i prezzi applicati sono quelli del contratto e degli atti seguenti senza eccezione alcuna;
- che l'importo dei lavori corrisponde a quello delle somme autorizzate;
- che i lavori vennero ultimati in tempo utile;
- che durante il corso dei lavori l'Impresa ha regolarmente provveduto all'assicurazione degli operai



che non sono occorse occupazioni definitive o temporanee di stabili.

- che l'Impresa ha ottemperato a tutti gli obblighi derivanti dal contratto ed agli ordini e disposizioni dati dalla Direzione dei Lavori durante il corso di essi;

- che l'Impresa ha firmato lo stato finale senza riserve;

### CERTIFICA

che i lavori sopra descritti, eseguiti dalla ditta BERTOLI GIUSEPPE srl, Salsomaggiore Terme (PR), via Lindori n. 3, in base al contratto Rep. 21 del 12/03/2021 sono regolarmente eseguiti, per cui autorizza lo svincolo delle garanzie fideiussorie e liquida il credito dell'Impresa come segue:

- ammontare del conto finale: € 62.354,07

A dedursi per certificati di pagamento emessi:

n. 1 del 19/07/2021 € 42.022,93

n. 2 del 06/09/2021 € 20.019,37

**Resta il credito liquido alla Ditta in € 311,77**

(diconsi euro trecentoundici/77) delle quali si propone il pagamento alla ditta suddetta a tacitazione di ogni suo diritto ed avere per i lavori di cui è oggetto il presente Certificato, salvo la prescritta approvazione del presente atto e salvo le rettifiche revisionali.

Parma, 27/01/2022

LA DITTA

(BERTOLI GIUSEPPE srl)

**BERTOLI GIUSEPPE S.r.l.**

Imp. elettrici Civili e Industriali  
Via Lindori, 3

43039 SALSOMAGGIORE TERME (PR)

Pec: bertoligiuseppesrl@pec.it

P.IVA C.F 02881590349

IL DIRETTORE DEI LAVORI

(Geom. Aristide Vitali)



VISTO, ACCERTATO E CONFERMATO:  
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

(Ing. Paola Cassinelli)





PROVINCIA DI PARMA

SERVIZIO EDILIZIA SCOLASTICA E MANUTENZIONE DEL PATRIMONIO

LAVORI DI REALIZZAZIONE NUOVO LABORATORIO DI PASTICCERIA  
ISTITUTO MAGNAGHI (SUCCURSALE EX TOMMASINI) IN  
SALSOMAGGIORE TERME

Ditta: BERTOLI GIUSEPPE – Via Bottego, 28 - 43039 Salsomaggiore Terme (PR)

Stato di avanzamento FINALE dei lavori eseguiti a tutto il 05/08/2021

CONTRATTO Rep. N. 21 del 12/03/2021

Importo a base di gara dei lavori	€ 62.354,07	Data della consegna	18/01/2021
Di cui per lavori soggetto a ribasso	€ 61.026,76	Data dell'incominciamento dei lavori	18/01/2021
Di cui per oneri della sicurezza	€ 1.327,31	Scadenza del tempo utile per l'ultimazione dei lavori	03/03/2021
Importo del contratto	€ 62.354,07	I lavori rimasero sospesi o prorogati per:	156 gg
Di cui per lavori al netto del ribasso in ragione del su €	€ 61.026,76	Per cui la nuova scadenza del tempo utile è	06/08/2021
Di cui per oneri della sicurezza	€ 1.327,31	Data dell'ultimazione	05/08/2021
Fondo a disposizione dell'Amministrazione	===	Giorni impiegati in più	=
Del quale impegnato	===	Giorni impiegati in meno	=
Per I.V.A. 10%	===		
Per spese tecniche	===		
Per ribasso d'asta	===		
Per sorveglianza e direzione.....€.	===		
Totale somma impegnata ...€.	===		



POS.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO (€)	PREZZO TOTALE (€)
<b>A) IMPIANTI MECCANICI - OPERE E MATERIALI PREVISTI</b>					
<b>A.1)</b>	<b>ADEGUAMENTO IMPIANTO ASPIRAZIONE CUCINA</b>				
<b>A.1.1)</b>	<b>SMANTELLAMENTI E OPERE ACCESSORIE</b>				
NP-001	ONERI per smantellamento canalizzazioni e relativi accessori esistenti all'interno della cucina, compreso ogni onere per sgombero e pulizia delle aree di intervento e smaltimento in discarica autorizzata del materiale di risulta compreso tutti gli adempimenti di Legge e nel più rigoroso rispetto di tutte le norme di sicurezza ambientale.	A c.	1	2.448,89	2.448,89
NP-002	ONERI per realizzazione chiusura con relativa sigillatura del condotto di espulsione esistente all'interno della cucina, compresa fornitura e posa in opera di ogni accessorio si renda necessario	A c.	1	129,46	129,46
NP-003	ONERI per posizionamento della cappa di aspirazione esistente zona fuochi, dim. 6000x1600 mm, ad una quota di +1950 mm da pavimento finito, compreso fornitura e posa in opera di ogni accessorio si renda necessario, compreso nuova realizzazione di sistema di supporto e fissaggio sismoresistente, adatto per applicazioni medio-pesanti, appositamente studiato e dimensionato per l'applicazione specifica prevista e compreso certificazione in opera redatta da Tecnico Abilitato.	A c.	1	1.296,27	1.296,27
	<b>TOTALE A.1.1)</b>	€			<b>3.874,62</b>
<b>A.1.2)</b>	<b>IMPIANTO ESTRAZIONE</b>				
NP-004	CASSONETTO estrattore centrifugo insonorizzato per cappe da cucina, completo di sezionatore di sicurezza, marca FLAKT GROUP, serie ESTOC TARGE, cod. C2-630L4TKR, costituito da: - Struttura autoportante in lamiera di acciaio zincato isolata acusticamente con lana di vetro; - Girante centrifuga a pale rovesce in alluminio; - Motore a rotore esterno regolabile. Accessori a completamento della fornitura: - Giunto flessibile quadro aspirazione, cod. CGQ100AKR; - Giunto flessibile rettangolare mandata, cod. CGQ100MKR; - Regolatore di velocità ad inverter IP54 FC101, trifase 7,5 kW, cod. FWX101-354-0750; Caratteristiche tecniche: - Portata aria di progetto 13500 m3/h; - Prevalenza massima alla portata di progetto 850 Pa; - Alimentazione elettrica 3F/400V/50Hz; - Potenza assorbita 6,0 kW (10,8A); - Dimensioni (AxLxP) 1020x880x1020 mm; - Peso 165 kg;	N.	1	5.072,14	5.072,14
NP-005	SISTEMA di supporto e fissaggio a soffitto dell'estrattore sopra descritto, del tipo sismoresistente, adatto per applicazioni medio-pesanti, appositamente studiato e dimensionato per l'applicazione specifica prevista e compreso certificazione in opera redatta da Tecnico Abilitato.	N.	1	194,61	194,61

POS.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO (€)	PREZZO TOTALE (€)
NP-057	CAPPA aspirante a lama d'aria con separazione delle gocce e condensazione dei vapori umidi e raccolta liquidi in canali perimetrali dotati di raccordo/scarico, adatta per installazione a parete, senza ventilatore, interamente realizzata in acciaio inox 18-10 AISI 304 spessore 10/10 mm con finitura satinata scotchbrite, completa di filtri a labirinto, specificatamente realizzata per la captazione di vapori di lavaggio (lavastoviglie), compreso accessori di fissaggio e collegamento.	N.	2	799,64	1.599,29
	Caratteristiche tecniche: - Portata aria aspirata nominale 1000 m3/h - Dimensioni (LxPxH) 1200x1200x400 mm - Peso 65 kg				
NP-006	GIUNTI ANTIVIBRANTI in tela plastificata da installare come raccordo di collegamento all'unità di trattamento aria, aventi dimensioni adeguate.	N.	2	97,30	194,61
NP-007	SERRANDA di taratura della portata ad alette contrapposte passo 50 mm, realizzata in acciaio zincato, completa di leva di regolazione manuale marca LINDAB, mod. RSK10, nelle seguenti tipologie e quantità:				
NP-007.a	- dim. 300x250 mm	N.	1	84,69	84,69
NP-007.b	- dim. 350x250 mm	N.	1	90,71	90,71
NP-007.c	- dim. 400x400 mm	N.	3	101,66	304,97
NP-008	SPORTELLO di ispezione per canali quadrangolari in lamiera di acciaio zincato, completo di guarnizione di tenuta in gomma, marca LINDAB, mod. IPF, nelle seguenti dimensioni e quantità:				
NP-008.a	- dim. (BxH) 250x150 mm	N.	1	45,07	45,07
NP-008.b	- dim. (BxH) 300x200 mm	N.	1	49,94	49,94
NP-008.c	- dim. (BxH) 400x300 mm	N.	4	60,61	242,45
NP-009	SPORTELLO di ispezione per canali circolari in lamiera di acciaio zincato, completo di guarnizione di tenuta in gomma, marca LINDAB, mod. IPLR, nelle seguenti dimensioni e quantità:				
NP-009.a	- dim. (BxH) 400x300 mm	N.	3	51,70	155,10
NP-010	CANALIZZAZIONI in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, con giunzioni a flangia e guarnizioni di tenuta, complete di pezzi speciali per la formazione dei cambi di direzione, derivazione, ecc., nelle tipologie e dimensioni necessarie alla posa in opera come da disegni di progetto, la cui quantità è stata misurata secondo UNI EN 14239 e guida AICARR.	kg	945	9,73	9.195,21
NP-011	CONDOTTO di espulsione fumane di cottura a sezione circolare, Ø710 mm, del tipo a semplice parete spiroidale in acciaio zincato con giunzioni ad innesto e guarnizioni di tenuta, <u>nelle tipologie e dimensioni necessarie alla posa in opera come da disegni di progetto</u> , per uno sviluppo complessivo di 18 m circa (Quantità misurata secondo UNI EN 14239 e guida AICARR), completo di coibentazione termica con pannelli flessibili in lana di vetro ad alta densità spessore 50 mm e finitura esterna con funzione di protezione dalle intemperie, realizzata con lastre in Alluminio calandrato sp.6/10 mm, <b>verniciate di colore RAL 8014</b> (rame invecchiato sepiabraun) con essiccazione a forno, costituito da:  - N.1 Trasformazione rettangolare/circolare; - N.1 Attacco a sella; - N.1 Coppa raccolta condensa con condotto scarico in acciaio inox; - N.6 Elementi rettilinei, lunghezza 3,0 m; - N.1 Terminale antintemperie; - N.2 Presa prelievo campioni con tappo;	A c.	1	6.302,61	6.302,61



POS.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO (€)	PREZZO TOTALE (€)
NP-012	NOLO di piattaforma elevatrice semovente adatta al tiro in quota ed installazione del nuovo condotto di espulsione corrente all'esterno dell'edificio, compreso ogni onere per esecuzione delle operazioni nel pieno rispetto di tutte le normative vigenti in materia di sicurezza.	A c.	1	650,64	650,64
NP-013	SISTEMI di supporto e fissaggio sismoresistenti delle canalizzazioni e relativi accessori, adatti per applicazioni medio-pesanti, appositamente studiati e dimensionati per l'applicazione specifica prevista e compreso certificazione in opera redatta da Tecnico Abilitato.	A c.	1	1.556,86	1.556,86
NP-014	AVVIAMENTO e messa in servizio dell'estrattore sopra descritto, compreso il relativo sistema di controllo e regolazione, eseguito da tecnici specializzati autorizzati dalla casa costruttrice delle apparecchiature stesse.	A c.	1	162,45	162,45
	<b>TOTALE A.1.2)</b>	€			<b>25.901,35</b>
<b>A.1.3)</b>	<b>IMPIANTO REIMMISSIONE ARIA ZONA CUCINA</b>				
NP-015	<p>UNITA' TRATTAMENTO ARIA a sezioni componibili adatta per installazione all'interno degli edifici con telaio autoportante in alluminio, tamponamenti con pannelli sandwich costituiti da strato interno in lamiera di acciaio zincato, strato isolante termoacustico intermedio in schiuma poliuretanica a cellule chiuse avente spessore 60 mm e strato esterno in lamiera di acciaio zincato verniciato, marca TCF, serie ZAE 4, costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Prefiltri a cella rigenerabili del tipo pieghettato, classe G4;</li> <li>- Filtri a tasche rigide non rigenerabili, tipo multidiedro, classe F7;</li> <li>- Batterie elettrica a resistenze corazzate, completa di termostato di sicurezza a riarmo manuale;</li> <li>- Ventilatori "plug fan" di mandata, con girante in acciaio verniciata, direttamente accoppiato a motore elettrico a commutazione elettronica, completo di portello d'ispezione e misuratore di portata digitale;</li> <li>- Quadro elettrico di gestione e controllo UTA, cablato ed installato a bordo macchina;</li> </ul> <p>Il sistema di regolazione, marca SIEMENS, sarà costituito dalle seguenti apparecchiature:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 Regolatore elettronico universale configurabile, adatto per il controllo di temperatura, umidità relativa e assoluta pressione, pressione differenziale, qualità dell'aria ecc, mod. RLU 222;</li> <li>- n. 1 Convertitore di segnale 0-10 V in una uscita 24 V, mod. SEM61.4;</li> <li>- n. 3 Variatore statico di potenza per l'inserzione modulante di batterie di resistenze elettriche, mod. SEA45.1;</li> <li>- n. 1 Sonda temperatura da canale, segnale LG-Ni 1000, lunghezza sensore 400 mm, completa di flangia di fissaggio, mod. QAM2120.040;</li> <li>- n° 1 Pressostato differenziale filtri mod. QBM 81-5;</li> </ul> <p>Caratteristiche principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dimensioni (AxLxP) 940x2000x1050 mm</li> <li>- Peso indicativo 250 kg</li> <li>- Portata aria 4500 m3/h</li> <li>- Potenza elettrica installata massima (ventilatore) 2,4 kW</li> <li>- Potenza elettrica installata massima (batteria elettrica) 18,0 kW</li> <li>- Alimentazione elettrica 3F/400V/50Hz</li> </ul>	N.	1	6.626,42	6.626,42

POS.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO (€)	PREZZO TOTALE (€)
NP-016	SISTEMA di supporto e fissaggio a soffitto dell'unità di trattamento aria sopra descritta, del tipo sismoresistente, adatto per applicazioni medio-pesanti, appositamente studiato e dimensionato per l'applicazione specifica prevista e compreso certificazione in opera redatta da Tecnico Abilitato.	N.	1	291,91	291,91
NP-006	GIUNTI ANTIVIBRANTI in tela plastificata da installare come raccordo di collegamento all'unità di trattamento aria, aventi dimensioni adeguate.	N.	1	97,30	97,30
NP-017	BOCCHETTA di mandata in alluminio anodizzato a doppio filare di alette singolarmente orientabili, marca TECNOVENTIL, completa di serranda di regolazione, nei seguenti modelli e quantità				
NP-017.a	- mod. DAV + SC - dim. 900x800 mm	N.	1	247,14	247,14
NP-018	GRIGLIA di espulsione/presa aria esterna, realizzata in acciaio verniciate di colore bianco RAL 9010 a singolo filare di alette inclinate fisse passo 50 mm, completa di griglia di protezione interna antivolatile in acciaio inox, marca TECNOVENTIL, nei seguenti modelli e quantità:				
NP-018.a	- mod. PAE - dim. 1450x500	N.	1	247,14	247,14
NP-010	CANALIZZAZIONI in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, con giunzioni a flangia e guarnizioni di tenuta, complete di pezzi speciali per la formazione dei cambi di direzione, derivazione, ecc., nelle tipologie e dimensioni necessarie alla posa in opera come da disegni di progetto, la cui quantità è stata misurata secondo UNI EN 14239 e guida AICARR.	kg	145	9,73	1.410,91
NP-019	SISTEMI di supporto e fissaggio sismoresistenti delle canalizzazioni e relativi accessori, adatti per applicazioni medio-pesanti, appositamente studiati e dimensionati per l'applicazione specifica prevista e compreso certificazione in opera redatta da Tecnico Abilitato.	A c.	1	139,44	139,44
NP-020	AVVIAMENTO e messa in servizio dell'unità di trattamento aria sopra indicata compreso il relativo sistema di controllo e regolazione, eseguito da tecnici specializzati autorizzati dalla casa costruttrice delle apparecchiature stesse.	A c.	1	324,90	324,90
	<b>TOTALE A.1.3)</b>	€			<b>9.385,17</b>
<b>A.1.4)</b>	<b>IMPIANTO REIMMISSIONE ARIA ZONA LAVAGGIO</b>				
NP-021	TERMOCONDIZIONATORE del tipo compatto a sezioni componibili, per installazione orizzontale e montaggio a soffitto, marca SABIANA, serie OCEAN, grandezza 3 costituito da: - Struttura sezioni costituite da pannellature autoportanti in lamiera zincata a caldo e preverniciata, isolate con materassino termoacustico autoestinguente - Sezione batteria batterie riscaldante elettrica costituita da resistenze corazzate alettate, cod. BEL - Sezione ventilante composto da ventilatori centrifughi a due giranti con motore asincrono direttamente accoppiato, cod. SVE - Sezione filtro sintetico, cod. SFS-G3 - Sezione con bocchetta di mandata costituita da doppio filare di alette singolarmente orientabili, cod. PMB - Commutatore elettrico a 3 velocità, cod. COM	N.	1	1.729,58	1.729,58



POS.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO (€)	PREZZO TOTALE (€)
	Caratteristiche tecniche: - portata aria 2600 m3/h - potenza termica batteria elettrica 3+3 kW - potenza elettrica assorbita 6 kW - tensione alimentazione 3F/400V/50Hz - dimensioni (AxLxP) 515x1220x950 mm - peso 75 kg				
NP-022	SISTEMA di supporto e fissaggio a soffitto del termocondizionatore sopra descritto, del tipo sismoresistente, adatto per applicazioni medio-pesanti, appositamente studiato e dimensionato per l'applicazione specifica prevista e compreso certificazione in opera redatta da Tecnico Abilitato.	N.	1	152,47	152,47
NP-023	SISTEMA di regolazione elettronica in grado di controllare la temperatura di mandata dell'aria immessa in ambiente, marca SIEMENS, completo dei seguenti componenti:  - n. 1 Quadro elettrico di potenza e regolazione cablato, collegato ed installato; - n. 1 Regolatore elettronico universale configurabile, adatto per il controllo di temperatura, umidità relativa e assoluta pressione, pressione differenziale, qualità dell'aria ecc, mod. RLU 202; - n. 1 Sonda temperatura da canale, segnale LG-Ni 1000, lunghezza sensore 400 mm, completa di flangia di fissaggio, mod. QAM2120.040; - n° 1 Pressostato differenziale filtri mod. QBM 81-5;	N.	1	1.497,56	1.497,56
NP-006	GIUNTI ANTIVIBRANTI in tela plastificata da installare come raccordo di collegamento al termocondizionatore, aventi dimensioni adeguate.	N.	1	97,30	97,30
NP-018	GRIGLIA di espulsione/presa aria esterna, realizzata in acciaio verniciate di colore bianco RAL 9010 a singolo filare di alette inclinate fisse passo 50 mm, completa di griglia di protezione interna antivolatile in acciaio inox, marca TECNOVENTIL, nei seguenti modelli e quantità:				
NP-018.b	- mod. PAE - dim. 600x300	N.	1	81,23	81,23
NP-010	CANALIZZAZIONI in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, con giunzioni a flangia e guarnizioni di tenuta, complete di pezzi speciali per la formazione dei cambi di direzione, derivazione, ecc., nelle tipologie e dimensioni necessarie alla posa in opera come da disegni di progetto, la cui quantità è stata misurate secondo UNI EN 14239 e guida AICARR.	kg	110	9,73	1.070,34
NP-024	SISTEMI di supporto e fissaggio sismoresistenti delle canalizzazioni e relativi accessori, adatti per applicazioni medio-pesanti, appositamente studiati e dimensionati per l'applicazione specifica prevista e compreso certificazione in opera redatta da Tecnico Abilitato.	A c.	1	113,38	113,38
NP-025	AVVIAMENTO e messa in servizio del termocondizionatore sopra indicato compreso il relativo sistema di controllo e regolazione, eseguito da tecnici specializzati autorizzati dalla casa costruttrice delle apparecchiature stesse.	A c.	1	194,61	194,61
	<b>TOTALE A.1.4)</b>	€			<b>4.936,47</b>
<b>A.1.5)</b>	<b>OPERE DI ADEGUAMENTO RETE GAS METANO</b>				



POS.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO (€)	PREZZO TOTALE (€)
NP-026	ONERI per modifica rete di alimentazione apparecchiature funzionanti a gas metano, compreso scollegamento delle tubazioni esistenti, recupero degli organi di intercettazione (valvola a sfera ed elettrovalvola) e fornitura e posa in opera di ogni accessorio si renda necessario	A c.	1	194,61	194,61
NP-027	TUBO in acciaio nero marca DALMINE SS UNI-EN10255 serie media, per esecuzione impianto di distribuzione gas in vista all'interno del locale caldaia, completo di: - Raccordi in ghisa filettati ed in acciaio a saldare; - Pezzi speciali; - Sfridi; distinto indicativamente nelle seguenti grandezze e quantità: - Ø 1" m 10 - Ø 1"1/4 m 10	Kg.	50	5,76	287,82
NP-028	VERNICIATURA tubazioni di adduzione gas con doppia mano di smalto sintetico di colore giallo ocra, su strato di antiruggine, previo spazzolatura e spolveratura;	m <sup>2</sup>	25	8,63	215,74
NP-029	SISTEMI di supporto e fissaggio sismoresistenti delle tubazioni e relativi accessori, adatti per applicazioni medio-pesanti, appositamente studiati e dimensionati per l'applicazione specifica prevista e compreso certificazione in opera redatta da Tecnico Abilitato.	A c.	1	87,32	87,32
NP-030	CONTROTUBO METALLICO dn 60, a norma DM 12.04.96 per l'attraversamento delle pareti, compreso sigillatura della faccia interna con mastice intumescente tipo ERACLIT art. INTUMEX MV;	N.	1	47,67	47,67
NP-031	ONERI per collegamento nuova tubazione alla rete gas metano esistente presente all'interno della cucina, compresa fornitura e posa in opera di ogni accessorio si renda necessario	A c.	1	48,65	48,65
	<b>TOTALE A.1.5)</b>	€			<b>881,82</b>
<b>A.1.6)</b>	<b>ONERI E DOCUMENTI A COMPLETAMENTO IMPIANTI</b>				
NP-032	ONERI per avviamento iniziale, regolazione, taratura, bilanciamento e collaudo (Compreso oneri per assistenza alle fasi di collaudo da parte della D.L.) di tutto quanto realizzato, compreso istruzioni per una corretta conduzione dell'impianto.	N.	1	128,63	128,63
NP-033	TARGHETTE indicatrici per una chiara identificazione dei fluidi correnti all'interno delle tubazioni e di tutte le apparecchiature che compongono l'impianto (I° Stralcio).	A c.	1	64,73	64,73
NP-034	MANUALE DI USO E MANUTENZIONE dell'impianto installato, riportante: - Descrizione dell'impianto in ogni sua parte; - Fogli di catalogo delle apparecchiature installate; - Operazioni di manutenzione ordinaria e straordinaria e loro periodicità; - Report delle operazioni di taratura e collaudo effettuati; - Certificati di collaudo; - Dichiarazioni di conformità;	A c.	1	83,86	83,86
NP-035	FORNITURA di disegni "As-built" a lavoro ultimato da fornire in duplice copia cartacea e in formato elettronico editabile, redatti da Tecnico Abilitato.	A c.	1	455,20	455,20
	<b>TOTALE A.1.6)</b>	€			<b>732,41</b>



POS.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO (€)	PREZZO TOTALE (€)
<b>A.1.7)</b>	<b>OPERE DI ASSISTENZA MURARIA</b>				
NP-037	IMPIANTO ESTRAZIONE	%	5	25.901,35	1.295,07
NP-038	IMPIANTO REIMMISSIONE ARIA ZONA CUCINA	%	5	9.385,17	469,26
NP-039	IMPIANTO REIMMISSIONE ARIA ZONA LAVAGGIO	%	5	4.936,47	246,82
NP-040	OPERE DI ADEGUAMENTO RETE GAS METANO	%	17	881,82	149,91
	<b>TOTALE A.1.7)</b>	€			<b>2.161,06</b>
	<b>TOTALE A.1)</b>	€			<b>47.872,90</b>
<b>A.2)</b>	<b>NUOVO ALLESTIMENTO PASTICCERIA</b>				
<b>A.2.1)</b>	<b>IMPIANTO ESTRAZIONE ARIA</b>				
NP-018	GRIGLIA di espulsione/presa aria esterna, realizzata in acciaio verniciate di colore bianco RAL 9010 a singolo filare di alette inclinate fisse passo 50 mm, completa di griglia di protezione interna antivolatile in acciaio inox, marca TECNOVENTIL, nei seguenti modelli e quantità:				
NP-018.c	- mod. PAE - dim. 480x480	N.	1	87,74	87,74
NP-010	CANALIZZAZIONI in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, con giunzioni a flangia e guarnizioni di tenuta, complete di pezzi speciali per la formazione dei cambi di direzione, derivazione, ecc., nelle tipologie e dimensioni necessarie alla posa in opera come da disegni di progetto, la cui quantità è stata misurate secondo UNI EN 14239 e guida AICARR.	kg	10	9,73	97,30
NP-041	CANALIZZAZIONI a sezione circolare del tipo a semplice parete spiroidale in acciaio zincato con giunzioni ad innesto e guarnizioni di tenuta, complete di pezzi speciali per la formazione dei cambi di direzione, derivazione, ecc., nelle tipologie e dimensioni necessarie alla posa in opera come da disegni di progetto, la cui quantità è stata misurate secondo UNI EN 14239 e guida AICARR, marca LINDAB serie SAFE, nei seguenti diametri e quantitativi:				
NP-041.a	- Ø 315 mm	m	5	43,52	217,61
NP-042	SISTEMI di supporto e fissaggio sismoresistenti delle canalizzazioni e relativi accessori, adatti per applicazioni medio-pesanti, appositamente studiati e dimensionati per l'applicazione specifica prevista e compreso certificazione in opera redatta da Tecnico Abilitato.	A c.	1	67,78	67,78
	<b>TOTALE A.2.1)</b>	€			<b>470,44</b>
<b>A.2.2)</b>	<b>AMPLIAMENTO RETI ADDUZIONE IDRICA E RETI DI SCARICO</b>				
NP-043	VALVOLE di intercettazione del tipo a sfera in ottone cromato tipo pesante a passaggio totale con attacchi filettati e leva di comando in alluminio colorata, nei seguenti diametri e quantitativi:				
NP-043.a	- Ø 1/2"	N.	2	20,83	41,65
NP-043.b	- Ø 1"	N.	4	29,36	117,44

POS.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO (€)	PREZZO TOTALE (€)
NP-044	TUBAZIONE in acciaio inossidabile AISI 316, a norme UNI EN 10088, completa di pezzi speciali per la formazione di derivazioni, cambiamenti di percorso, terminali di passaggio filettati realizzati con sistema di giunzione a pressatura ed anello di tenuta, a norme UNI 11179 Classe 1, collari di fissaggio e staffaggi in acciaio zincato, nei seguenti diametri e quantitativi:				
NP-044.a	- Ø 16/18 mm	m	70	20,21	1.414,91
NP-044.b	- Ø 25/28 mm	m	20	34,53	690,66
NP-045	COIBENTAZIONE tubazione con guaine di gomma sintetica con coefficiente di migrazione della umidità >7.000, classe 1 di reazione al fuoco (la coibentazione andrà estesa a tutti gli accessori), nei seguenti diametri e quantitativi:				
NP-045.a	- Ø 18 mm - spessore 9 mm	m	35	2,78	97,32
NP-045.b	- Ø 18 mm - spessore 13 mm	m	35	3,30	115,56
NP-045.c	- Ø 28 mm - spessore 9 mm	m	10	3,84	38,38
NP-045.d	- Ø 28 mm - spessore 13 mm	m	10	4,23	42,28
NP-046	ONERI per collegamento della nuova tubazione con la rete acqua fredda esistente a piano primo, compreso fornitura e posa di ogni accessorio si renda necessario.	A c.	1	103,40	103,40
NP-047	CONDOTTI DI SCARICO di tipo fonoassorbente, realizzate in tubo di polipropilene caricato con piombo con giunzioni a bicchiere ed anello di tenuta, complete di curve, braghe, riduzioni, staffaggi e pezzi speciali, nei seguenti diametri e quantitativi:				
NP-047.a	- Ø 50 mm	m	15	10,99	164,87
NP-048	ONERI per collegamento della nuova tubazione con la rete di scarico acque nere esistente, compreso fornitura e posa di ogni accessorio si renda necessario.	A c.	1	51,70	51,70
NP-049	ONERI per collegamento delle nuove apparecchiature di cucina (Lavelli, lavatoi, ecc.) con le reti di adduzione e scarico predisposte, compreso fornitura e posa di ogni accessorio si renda necessario.	A c.	1	387,55	387,55
NP-050	SISTEMI di supporto e fissaggio sismoresistenti delle tubazioni e relativi accessori, adatti per applicazioni medio-pesanti, appositamente studiati e dimensionati per l'applicazione specifica prevista e compreso certificazione in opera redatta da Tecnico Abilitato.	A c.	1	178,53	178,53
	<b>TOTALE A.2.2)</b>	€			<b>3.444,25</b>
	<b>A.2.3) ONERI E DOCUMENTI A COMPLETAMENTO IMPIANTI</b>				
NP-051	ONERI per avviamento iniziale, regolazione, taratura, bilanciamento e collaudo (Compreso oneri per assistenza alle fasi di collaudo da parte della D.L.) di tutto quanto realizzato, compreso istruzioni per una corretta conduzione dell'impianto.	N.	1	64,31	64,31
NP-052	TARGHETTE indicatrici per una chiara identificazione dei fluidi correnti all'interno delle tubazioni e di tutte le apparecchiature che compongono l'impianto (I° Stralcio).	A c.	1	45,19	45,19
NP-053	MANUALE DI USO E MANUTENZIONE dell'impianto installato, riportante: - Descrizione dell'impianto in ogni sua parte; - Fogli di catalogo delle apparecchiature installate; - Operazioni di manutenzione ordinaria e straordinaria e loro periodicità; - Report delle operazioni di taratura e collaudo effettuati;	A c.	1	45,19	45,19



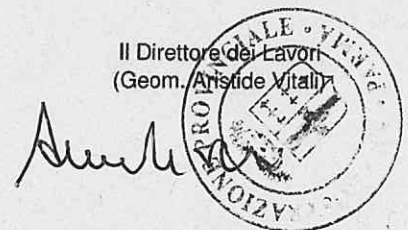
POS.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO (€)	PREZZO TOTALE (€)
	- Certificati di collaudo; - Dichiarazioni di conformità;				
NP-054	FORNITURA di disegni "As-built" a lavoro ultimato da fornire in duplice copia cartacea e in formato elettronico editabile, redatti da Tecnico Abilitato.	A c.	1	162,45	162,45
	<b>TOTALE A.2.3)</b>	€			<b>317,14</b>
<b>A.2.4)</b>	<b>OPERE DI ASSISTENZA MURARIA</b>				
NP-055	IMPIANTO ESTRAZIONE ARIA	%	5	470,44	23,52
NP-056	AMPLIAMENTO RETI ADDUZIONE IDRICA E RETI DI SCARICO	%	28	3.444,25	964,39
	<b>TOTALE A.2.4)</b>	€			<b>987,91</b>
	<b>TOTALE A.2)</b>	€			<b>5.219,73</b>
	<b>TOTALE S.A.L. FINALE IMPIANTI MECCANICI</b>	€			<b>53.092,63</b>
<b>A.1.8)</b>	<b>ONERI PER LA SICUREZZA</b>				
	<b>Oneri per la sicurezza relativi al cap. A.1)</b>				
NP-058	COMPENSO a corpo relativo agli oneri della sicurezza per l'esecuzione di tutte le lavorazioni comprese in appalto nel pieno rispetto della normativa in materia (D.L.vo n.81/08 e s.m.i.), compreso oneri per mitigazione dei rischi relativi alla gestione dell'emergenza COVID-19; tali oneri formano parte integrante del contratto d'appalto e non sono soggetti a ribasso d'asta	%	2,5	47.872,90	1.196,82
	<b>Oneri per la sicurezza relativi al cap. A.2)</b>				
NP-059	COMPENSO a corpo relativo agli oneri della sicurezza per l'esecuzione di tutte le lavorazioni comprese in appalto nel pieno rispetto della normativa in materia (D.L.vo n.81/08 e s.m.i.); compreso oneri per mitigazione dei rischi relativi alla gestione dell'emergenza COVID-19; tali oneri formano parte integrante del contratto d'appalto e non sono soggetti a ribasso d'asta	%	2,5	5.219,73	130,49
	<b>TOTALE S.A.L. FINALE ONERI PER LA SICUREZZA</b>	€			<b>1.327,32</b>

Parma, 18/09/2021

La Ditta  
(Bertoli Giuseppe)  
**BERTOLI GIUSEPPE S.r.l.**  
Imp. elettric. Civili e Industriali  
Via Lindori, 3  
43039 SALSOMAGGIORE TERME (PR)  
Pec: bertoligiuseppesrl@pec.it  
P.IVA C.F. 02881590519

Il Responsabile Unico del Procedimento  
(Ing. Paola Cassinelli)

Il Direttore dei Lavori  
(Geom. Aristide Vitali)



N.	EPU	DESCRIZIONE	UM	QUANT.	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
----	-----	-------------	----	--------	-----------------	---------------

**B) IMPIANTI ELETTRICI - OPERE E MATERIALI PREVISTI**

**1.0 QUADRI ELETTRICI**

1.01	E001	Interventi da eseguire nel quadro cucina QCUC esistente, consistente nella fornitura, montaggio e cablaggio delle seguenti apparecchiature, così come indicato in rosso nello schema elettrico EE16 allegato: n.1 interruttore automatico differenziale 10kA curva C 4x50A 0,3A tipo A;  n.1 interruttore automatico differenziale 10kA curva C 4x16A 0,3A tipo A;  predisporre le barrature principali esistenti per poter derivare la linea di alimentazione al nuovo quadro pasticceria QPA; modifica cablaggio circuiti ausiliari comando elettrovalvola intercettazione gas metano; scollegamento attuale linea di alimentazione estrattore cappa; sostituire etichetta identificazione interruttore Q23. A corpo.	n	1,00	€ 848,50	€ 848,50
1.02	E002	Fornitura e posa in opera di quadro pasticceria QPA realizzato in cassa di lamiera d'acciaio verniciato completa di pannellature interne, portella esterna trasparente con serratura a chiave, dimensioni 600x200x1200mm (bxpxh), contenente le apparecchiature così come indicato nello schema EE16 allegato completo di tutte le apparecchiature necessarie	n	1,00	€ 4.750,50	€ 4.750,50
<b>TOTALE QUADRI ELETTRICI</b>						<b>€ 5.599,00</b>

**2.0 DISTRIBUZIONE PRINCIPALE**

2.01	E003	Fornitura e posa in opera di canale portacavi chiusa d'acciaio zincato a caldo dim. 200x80mm, completa di coperchio, pezzi speciali, mensole di supporto e tutto quanto altro necessario alla sua perfetta posa in opera e collegamento alla canale portacavi esistente	m	18,00	€ 44,10	€ 793,71
2.02	E004	Fornitura e posa in opera linea di alimentazione quadro pasticceria QPA, derivata dal quadro cucina QCUC e realizzata con cavo FG16M16 3x1x50+1x25N + FG17 1x25 posata in canale portacavi, lunghezza 3m circa, incluso quota pezzi speciali canale portacavi chiusa d'acciaio zincato a caldo 200x80mm per derivazione dalla canale esistente. A corpo	ac	1,00	€ 532,25	€ 532,25
<b>TOTALE DISTRIBUZIONE PRINCIPALE</b>						<b>€ 1.325,96</b>

**3.0 IMPIANTI TECNOLOGICI**

3.01	E007	Fornitura e posa in opera cavo tipo FG16OM16 sez. 4G4mm <sup>2</sup> posato in canale e/o tubazione portacavi in derivazione dal quadro QCUC per alimentazione cassonetto centrifugo di estrazione cappa	m	20,00	€ 4,08	€ 81,54
------	------	---	---	-------	--------	---------



3.02 E011	Allacciamento terminale cassonetto centrifugo di estrazione cappa, realizzato in esecuzione da esterno con grado di protezione IP55, incluso quota tubazioni PVC rigide e/o guaine PVC flessibili, cavo schermato 4G4 ed accessori di completamento per collegamento sezionatore onnipolare sulla macchina ed inverter a bordo macchina a parete (forniture a carico dell'installatore meccanico) per il controllo della velocità.	n	1,00	€ 126,98	€ 126,98
3.03 E005	Fornitura e posa in opera cavo tipo FG16OM16 sez. 3x1,5mm <sup>2</sup> posato in canale e/o tubazione portacavi in derivazione dal quadro QCUC per collegamento inverter a servizio del cassonetto centrifugo di estrazione cappa o flussostato / pressostato posizionato sul canale d'aria	m	20,00	€ 2,33	€ 46,64
3.04 E012	Allacciamento terminale segnale di stato su inverter o flussostato / pressostato su canale, realizzato in esecuzione da esterno con grado di protezione IP55, incluso quota tubazioni PVC rigide e/o guaine PVC flessibili ed accessori di completamento.	n	1,00	€ 48,65	€ 48,65
3.05 E013	Fornitura e posa in opera potenziometro in custodia da esterno IP65 a parete per comando velocità cassonetto, incluso quota tubazioni PVC rigide e/o guaine PVC flessibili, cavo schermato 2x1 ed accessori di completamento per collegamento all'inverter.	n	1,00	€ 135,25	€ 135,25
3.06 E010	Fornitura e posa in opera cavo tipo FG16OM16 sez. 5G10mm <sup>2</sup> posato in canale e/o tubazione portacavi in derivazione dal quadro QCUC per alimentazione quadro elettrico UTA01	m	40,00	€ 10,09	€ 403,62
3.07 E014	Allacciamento terminale quadro elettrico UTA01, realizzato in esecuzione da esterno con grado di protezione IP55, incluso quota tubazioni PVC rigide e/o guaine PVC flessibili ed accessori di completamento.	n	1,00	€ 97,30	€ 97,30
3.08 E015	Allacciamento terminale pannello di comando a parete (fornitura a carico dell'installatore meccanico) realizzato in esecuzione da esterno IP55, incluso quota tubazioni PVC rigide e/o guaine PVC flessibili, cavo LSZH di collegamento al quadro UTA01 ed accessori di completamento.	n	1,00	€ 69,18	€ 69,18
<b>TOTALE IMPIANTI TECNOLOGICI</b>					<b>€ 1.009,16</b>

**TOTALE S.A.L. FINALE IMPIANTI ELETTRICI**

**€ 7.934,12**

Parma, 18/09/2021

La Ditta  
(Bertoli Giuseppe)

**BERTOLI GIUSEPPE S.r.l.**

Imp. elettrici Civili e Industriali  
Via Lindori, 3

43039 SALSOMAGGIORE TERME (PR)  
Pec: bertoligiuseppesrl@pec.it  
P.IVA C.F 02881590349

Visto: Il Responsabile Unico del Procedimento  
(Ing. Paola Cassinelli)

Il Direttore dei Lavori  
(Geom. Aristide Vitali)



ISTITUTO ALBERGHIERO "MAGNAGHI" DI SALSOMAGGIORE TERME  
SUCCURSALE EX ALBERGO TOMMASINI  
REALIZZAZIONE NUOVO LABORATORIO DI PASTICCERIA

**STATO AVANZAMENTO LAVORI (S.A.L.) FINALE**

**RIEPILOGO**

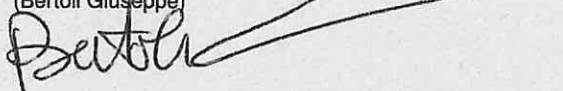
TOTALE S.A.L. FINALE IMPIANTI MECCANICI	€ 53.092,63		
TOTALE S.A.L. FINALE IMPIANTI ELETTRICI	€ 7.934,12		
	Totale lavori S.A.L.	€	61.026,76
TOTALE S.A.L. FINALE ONERI PER LA SICUREZZA	€ 1.327,32	€	1.327,32
	<b>SOMMANO</b>	€ 62.354,07	€ 62.354,07

**A dedursi per certificati di pagamento emessi:**

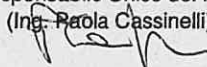
- n. 1 del 19/07/2021	€	42.022,93
- n. 2 del 06/09/2021	€	20.019,37
Resta il credito liquido alla Ditta in	€	311,77

Parma, 18/09/2021

La Ditta  
(Bertoli Giuseppe)



Visto: Il Responsabile Unico del Procedimento  
(Ing. Paola Cassinelli)



Il Direttore dei Lavori  
(Geom. Aristide Vitali)



**BERTOLI GIUSEPPE S.r.l.**

Imp. elettrici Civili e Industriali  
Via Lindori, 3  
43039 SALSOMAGGIORE TERME (PR)  
Pec: bertoligiuseppesrl@pec.it  
P.IVA C.F 02881590349







**PROVINCIA  
DI PARMA**

**VISTO di REGOLARITA' CONTABILE ATTESTANTE LA COPERTURA FINANZIARIA**

UFFICIO EDILIZIA SCOLASTICA

Determinazione Dirigenziale n. **593 / 2022**

Proposta n. 1820/2022

**Oggetto:** SERVIZIO EDILIZIA SCOLASTICA - PATRIMONIO - REALIZZAZIONE NUOVO LABORATORIO DI PASTICCERIA ISTITUTO MAGNAGHI IN SALSOMAGGIORE' - APPROVAZIONE CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE

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

Parma, li 30/05/2022

Sottoscritto dal Responsabile del  
Servizio Finanziario  
MENOZZI IURI  
con firma digitale