

REGIONE TOSCANA  
AZIENDA UNITA' SANITARIA LOCALE TOSCANA CENTRO  
Sede Legale Piazza Santa Maria Nuova n. 1 – 50122 Firenze

DETERMINA DEL DIRIGENTE

Numero del provvedimento	72
Data del provvedimento	15-01-2019
Oggetto	Lavori di manutenzione straordinaria
Contenuto	Lavori di ADEGUAMENTO EDIFICIO IN PESCIA, VIA BATTISTI PER LOCALI AMMINISTRATIVI E CASA DELLA SALUTE. REALIZZAZIONE CENTRO DONNA ED AMBULATORI. CUP D36G18000020002 CIG 74366158D4. Approvazione di variante, variata distribuzione della spesa e suppletiva.

Dipartimento	DIPARTIMENTO AREA TECNICA
Direttore del Dipartimento	TESI ERMES f.f.
Struttura	SOC GESTIONE INVESTIMENTI PISTOIA
Direttore della Struttura	TESI ERMES a.i.
Responsabile del procedimento	TESI ERMES

Spesa prevista	Conto Economico	Codice Conto	Anno Bilancio
285.000	Fabbricati indisponibili	1A02020201	2018

Estremi relativi ai principali documenti contenuti nel fascicolo		
Allegato	N° di pag.	Oggetto
A	77	Proposta di variante in corso d'opera e modifica del contratto ai sensi dell'art. 106 D.Lgs. 50/2016 (Relazione del Direttore dei Lavori, Computo di Variante, Quadro di raffronto)
B	9	Atto di sottomissione
C	2	Relazione del RUP sulla Proposta di variante

Tipologia di pubblicazione	Integrale	Parziale
----------------------------	-----------	----------

“documento firmato digitalmente”

## IL DIRIGENTE

**Vista** la Legge Regionale n.84 del 28/12/2015 recante il “*Riordino dell’assetto istituzionale e organizzativo del sistema sanitario regionale. Modifiche alla l.r. 40/2005*”;

**Vista** la delibera n. 1720 del 24.11.2016 di approvazione dello Statuto aziendale e le conseguenti delibere di conferimento degli incarichi dirigenziali delle strutture aziendali;

**Preso atto** della nota prot. n. 72957 del 11/06/2018 con la quale il Direttore ad interim del Dipartimento Area Tecnica ha delegato i Direttori di Area alla gestione ordinaria delle attività inerenti ciascuno al rispettivo ambito di competenza ed alla sottoscrizione/gestione dei relativi atti;

### **Premesso che:**

- con la delibera n. 500 del 29.03.2018 “*Lavori di Adeguamento edificio in Pescia, via Battisti per locali amministrativi e Casa della Salute. Realizzazione Centro Donna ed ambulatori*” - CIG 74366158D4 CUP D36G18000020002. *Indizione Gara*”, è stato approvato il Progetto Esecutivo dell’intervento per un importo complessivo di € 285.000,00, previsto nel Piano Triennale degli Investimenti 2018-2020, approvato con Deliberazione del Direttore Generale n. 330 del 22.02.2018, aggiornato con Deliberazione n. 461 del 23.03.2018, successivamente rimodulato con Deliberazione n. 836 del 7.6.2018, e che risulta finanziato dalla Regione Toscana con Decreto n. 5133 del 14.11.2011: “Legge 244/2007(finanziaria 2008), art.2 comma 374 – Cofinanziamento progetti attuativi in materia di “Sperimentazione del modello assistenziale Casa della Salute” – Budget Prog D115133A;
- con il medesimo atto è stata indetta la gara di appalto per l’esecuzione dei lavori nella forma della procedura negoziata, da espletarsi in modalità telematica tramite il “Sistema Telematico degli Acquisti del Servizio Sanitario della Regione Toscana (START)”, per un importo complessivo a base d’asta pari a € 217.595,00 (duecentodiciassettemilacinquecentonovantacinque/00), IVA esclusa, di cui € 5.108,00 (cinquemilacentootto/00) per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso;
- con la determinazione del Direttore S.O.C. Appalti e supporto amministrativo n. 664 del 5.04.2018 sono stati approvati lo schema di lettera di invito per l’affidamento dei lavori di cui trattasi e i modelli di dichiarazioni sostitutive da presentare a corredo dell’offerta, oltre all’individuazione del Responsabile del Procedimento di gara e dei relativi assistenti addetti all’esame della documentazione amministrativa ed al controllo dell’offerta economica;

### **Dato atto che:**

- in data 04.07.2018 è stata adottata dal Direttore S.O.C. Appalti e supporto amministrativo la Determina n. 1235 con la quale sono state approvate le operazioni di gara svoltesi in data 8.05.18 e 14.05.18 e quindi è stata disposta l’aggiudicazione alla ditta TERMOIDRAULICA FIUMI & C. SRL con sede in via Buffalmacco, 8 50133 Firenze (FI) P.IVA 02079050486, che ha offerto un ribasso del 21,297% per un importo contrattuale pari a € 176.361,79= oltre Iva di legge, di cui € 171.253,79 per lavori e € 5.108,00 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso, per un totale complessivo € 215.161,38.
- con il medesimo atto contestualmente si disponeva l’aggiudicazione efficace dell’appalto in oggetto, dandosi atto che si sarebbe proceduto alla stipulazione del contratto, ai sensi di quanto previsto dall’art. 32, comma 14, del D.Lgs. 50/2016 e s.m., secondo lo schema approvato con determina n. 664 del 5.4.2018, mediante scambio di corrispondenza;
- conseguentemente, è avvenuta la sottoscrizione delle lettere contratto rispettivamente da parte di questa Stazione Appaltante – prot. 107871 del 11.9.2018 -, e dell’impresa affidataria – prot. 113128 del 24.9.2018;
- i lavori hanno avuto effettivo inizio in data 24.9.2018 come da attestazione del Direttore dei Lavori e constatazione resa dal sottoscritto in qualità di RUP, conservata agli atti della struttura competente;

**Atteso** che con provvedimento n. 1946 del 22.11.2018 è stata disposta la corresponsione in favore dell'appaltatore dell'anticipazione del 20% sull'importo di ogni contratto applicativo, come previsto dall'art. 12, comma 1, del contratto e ai sensi dell'art. 35, comma 18, del D.Lgs. 50/2016, per l'importo netto di € 35.272,26 oltre I.V.A. 22% per complessivi € 43.032,28;

**Ricordato** che il Responsabile Unico del Procedimento è il sottoscritto Ing. Ermes Tesi, Direttore della S.O.C. Manutenzione Immobili Pistoia, e che la Direzione lavori è svolta dal geom. Claudia Biondi, in servizio presso la medesima struttura;

**Considerato** che durante il corso dei lavori è emersa la necessità di modificare il contratto, senza alterarne la natura generale, per l'esecuzione di interventi edili ed impiantistici resisi necessari in seguito alla demolizione della pavimentazione per il suo rifacimento e non prevedibili in fase progettuale, interventi che hanno portato alla necessità di redigere una Proposta di variante in corso d'opera e modifica del contratto ai sensi dell'art. 106 del D.Lgs. 50/2016;

**Vista** la "Proposta di variante in corso d'opera e modifica del contratto ai sensi dell'art. 106 D.Lgs. 50/2016", comma 1, lett. c), redatta dal Direttore dei Lavori, geom. Claudia Biondi, del 19.12.2018, parte integrante e sostanziale del presente atto, in **allegato di lettera "A"**, che prevede l'importo netto contrattuale aggiuntivo di € 33.292,62, comprensivo degli oneri di sicurezza pari a € 3.434,61, per lavori al netto del ribasso del 21,297%, proposta composta dai seguenti elaborati:

- Relazione del Direttore dei Lavori;
- Computo di Variante;
- Quadro di raffronto;

**Visto** ancora l'atto di sottomissione, sottoscritto il 19.12.2018 con la ditta appaltatrice TERMOIDRAULICA FIUMI & C. SRL di Firenze, in segno di piena accettazione delle condizioni in esso richiamate, per l'esecuzione di lavorazioni aggiuntive di cui al verbale di concordamento di n. 34 nuovi prezzi, in **allegato di lettera "B"**;

**Dato atto** che dalla "Relazione del Direttore dei Lavori", in allegato di lettera "A", si evince che la "Proposta di variante in corso d'opera e modifica del contratto ai sensi dell'art. 106 D.Lgs. 50/2016":

- a) è da ritenersi ammissibile in quanto le lavorazioni aggiuntive in oggetto e migliorative della funzionalità dell'opera rispettano quanto stabilito dall'art. 106, comma 1, lett. c), del D.Lgs. n. 50/2016 e che, come disposto dall'art. 106, comma 7, del D.Lgs. n. 50/2016 "(...) *l'aumento del prezzo non eccede il 50% del valore del contratto iniziale*" essendo la variazione in aumento pari al 18,88%, nonché dal comma 12 del medesimo articolo, "(...) *qualora in corso di esecuzione si renda necessario un aumento o una diminuzione delle prestazioni fino a concorrenza del quinto dell'importo del contratto, (l'Amministrazione) può imporre all'appaltatore l'esecuzione alle stesse condizioni previste nel contratto originario. In tal caso l'appaltatore non può far valere il diritto alla risoluzione del contratto.*"
- b) non altera l'importo del quadro economico dell'intervento che rimane confermato in € 285.000,00;

**Considerato** che il Responsabile Unico del Procedimento, Dott. Ing. Ermes Tesi, come esposto nella "Relazione del RUP sulla proposta di variante", parte integrante e sostanziale del presente atto, in **allegato di lettera "C"**, a seguito di istruttoria ed esame dei fatti, ha verificato l'effettiva necessità di redigere la "Proposta di variante in corso d'opera e modifica del contratto ai sensi dell'art. 106 D.Lgs. 50/2016" in allegato di lettera "A", nonché la correttezza delle effettive motivazioni a questa sottese;

**Dato atto** della proposta di proroga del termine per la realizzazione dell'opera di 50 giorni, utile per l'esecuzione delle lavorazioni indicate nell'Atto di sottomissione allegato sotto la lett. "B", avanzata dal Direttore dei Lavori;

**Ritenuto** di dover procedere all'approvazione della "Proposta di variante in corso d'opera e modifica del contratto ai sensi dell'art. 106 D.Lgs. 50/2016" parte integrante e sostanziale del presente atto, in allegato di lettera "A";

**Ritenuto** di dover concedere una proroga al termine per la realizzazione dell'opera di giorni 50;

**Dato atto** che l'intervento per "*Lavori di Adeguamento edificio in Pescia, via Battisti per locali amministrativi e Casa della Salute. Realizzazione Centro Donna ed ambulatori - CIG 74366158D4 CUP D36G18000020002*" è inserito nel Piano Triennale degli Investimenti 2018-2020, approvato con Deliberazione n. 330 del 22.02.2018 ed aggiornato con atto n. 461 del 23.03.2018, per il quale è stato assegnato il Finanziamento regionale con Decreto della Regione Toscana n.5133 del 14.11.2011: "Legge 244/2007(finanziaria 2008), art.2 comma 374 – Cofinanziamento progetti attuativi in materia di "Sperimentazione del modello assistenziale Casa della Salute" – Budget Prog D115133A;

**Dato atto** altresì che gli oneri derivanti dall'approvazione della "Proposta di variante in corso d'opera e modifica del contratto ai sensi dell'art. 106 D.Lgs. 50/2016", pari a complessivi € 41.301,05 (incremento lavori, oneri fiscali e spese tecniche), trovano idonea collocazione all'interno del relativo Quadro economico assestato dopo variante dell'importo complessivo di € 285.000,00, come risulta dal Quadro economico di raffronto allegato sotto la lettera "A", e trovano copertura sul Bilancio 2019 – al conto "Fabbricati indisponibili" codice 1A02020201 - BP D115133A;

**Dato atto** che il Direttore a.i. della Struttura SOC Gestione investimenti Pistoia, ing. Ermes Tesi, che svolge inoltre la funzione di RUP, nel proporre il presente atto attesta la regolarità tecnica ed amministrativa e la legittimità e congruenza dell'atto con le finalità istituzionali di questo Ente;

**Ritenuto** opportuno, per motivi di urgenza, dichiarare il presente atto immediatamente eseguibile, ai sensi dell'art. 42, comma quarto, della L.R.T. n. 40 del 24/02/2005 e ss.mm., vista la necessità di avviare in tempi celeri l'esecuzione delle lavorazioni aggiuntive che si approvano con il presente atto;

## DETERMINA

per le motivazioni espresse in narrativa, che qui si intendono integralmente richiamate:

1) di approvare la "Proposta di variante in corso d'opera e modifica del contratto ai sensi dell'art. 106 D.Lgs. 50/2016" relativa all'intervento: "*Lavori di Adeguamento edificio in Pescia, via Battisti per locali amministrativi e Casa della Salute. Realizzazione Centro Donna ed ambulatori - CIG 74366158D4 CUP D36G18000020002*" parte integrante e sostanziale del presente atto, **in allegato di lettera "A"**, che prevede l'importo netto contrattuale aggiuntivo di € 33.292,62, comprensivo degli oneri di sicurezza pari a € 3.434,61, per lavori al netto del ribasso del 21,297%, proposta composta dai seguenti elaborati:

- Relazione del Direttore dei Lavori;
- Computo di Variante;
- Quadro di raffronto;

- 2) di approvare inoltre l' "Atto di sottomissione con verbale nuovi prezzi", **in allegato di lettera "B"**, sottoscritto per accettazione dall'impresa TERMOIDRAULICA FIUMI & C. SRL con sede in via Buffalmacco, 8 50133 Firenze (FI);
- 3) di concedere una proroga al termine per la realizzazione dell'opera, utile all'esecuzione delle lavorazioni indicate nell'atto di sottomissione, di giorni 50;
- 4) di dare atto che il sottoscritto ing. Ermes Tesi, in qualità di RUP, ha verificato la necessità della perizia di variante in oggetto, con Relazione allegata sotto la **lettera "C"**;
- 5) di dare atto inoltre che l'intervento di "*Lavori di Adeguamento edificio in Pescia, via Battisti per locali amministrativi e Casa della Salute. Realizzazione Centro Donna ed ambulatori - CIG 74366158D4 CUP D36G18000020002*" è inserito nel Piano Triennale degli Investimenti 2018-2020, approvato con Deliberazione n. 330 del 22.02.2018, aggiornato con atto n. 461 del 23.03.2018, per il quale è stato assegnato il Finanziamento regionale con Decreto della Regione Toscana n.5133 del 14.11.2011: "Legge 244/2007(finanziaria 2008), art.2 comma 374 – Cofinanziamento progetti attuativi in materia di "Sperimentazione del modello assistenziale Casa della Salute" – Budget Prog D115133A, al conto "Fabbricati indisponibili" codice 1A02020201;
- 6) di dichiarare, per motivi di urgenza, il presente atto immediatamente eseguibile, ai sensi dell'art. 42, comma quarto, della L.R.T. n. 40 del 24/02/2005 e ss.mm., vista la necessità di avviare in tempi celeri l'esecuzione delle lavorazioni di cui all'atto aggiuntivo che si approva con il presente atto;
- 7) di comunicare, ai sensi dell'art. 106, co. 14, del D.Lgs. n. 50/2016, la variante in corso d'opera tramite sistema informatizzato all'Osservatorio dei Contratti Pubblici della Regione Toscana;
- 8) di pubblicare il presente atto e la documentazione allegata, ai sensi dell'art. 29 del D.Lgs. n. 50/2016, nella sezione "Amministrazione Trasparente" del sito web di questa Azienda nella sottosezione: bandi di gare e contratti, nonché sul sistema informatizzato dell'Osservatorio dei Contratti Pubblici della Regione Toscana;
- 9) di trasmettere la presente determinazione al Collegio Sindacale a norma di quanto previsto dall'art. 3 ter. del D.Lgs. 502/92 e ss.mm., articolo introdotto dal D.Lgs. n. 229/99, e l'art. 42, comma 2, della L.R.T. n. 40/2005 e ss.mm..

**Il Direttore a.i. della Struttura SOC Gestione Investimenti Pistoia**  
**Ing. Ermes Tesi**

OGGETTO: Lavori per REALIZZAZIONE CENTRO DONNA ED AMBULATORI.

CIG 74366158D4 CUP D36G18000020002.

PERIZIA DI VARIANTE, VARIATA DISTRIBUZIONE DELLA SPESA SUPPLETIVA

RELAZIONE TECNICA DESCRITTIVA

A) PREMESSA

Il progetto esecutivo per la realizzazione dei lavori di cui all'oggetto è stato approvato con Delibera del Direttore Generale n.500 del 29.03.2018 per l'importo complessivo pari ad €.285.000,00 così distribuiti:



QUADRO ECONOMICO DI PROGETTO

<b>1 IMPORTO LAVORAZIONI</b>			
1a	IMPORTO LAVORI A BASE D'APPALTO	€	217 595,00
1b	ONERI DELLA SICUREZZA	€	5 108,00
	<b>TOTALE IMPORTO LAVORI 1)</b>	€	<b>222 703,00</b>
<b>2 SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE</b>			
2a	I.V.A. sui lavori (22%)	€	48 994,66
	Spese tecniche art.113 c.3 (pari al 80% del 2%- quota		
2b	relativa a RUP-DL-Sic. Coll)	€	3 563,25
2c	Fondo di innovazione (art.113 c.4)	€	890,81
2d	Imprevisti ed arrotondamenti	€	6 449,50
2e	Altre somme a disposizione	€	2 398,78
	<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE 2)</b>	€	<b>62 297,00</b>
	<b>TOTALE GENERALE 1 + 2</b>	€	<b>285 000,00</b>

Con Determina Dirigenziale n.1235 del 04.05.2018 sono state approvate le operazioni di gara svoltasi in data 08.05.18 e 14.05.18 ed è stata disposta l'aggiudicazione dei lavori a favore della ditta Termoidraulica Fiumi & C. S.r.l. con sede in Firenze, Via Buffalmacco nc.8, P.IVA 02079050486, che ha offerto un ribasso sull'importo a base d'asta pari al 21,297% ed il quadro economico è stato rideterminato come di seguito riportato:

QUADRO ECONOMICO AD AGGIUDICAZIONE EFFETTUATA

<b>1 IMPORTO LAVORAZIONI</b>			
1a	IMPORTO LAVORI AGGIUDICATI	€	171 253,79
1b	ONERI DELLA SICUREZZA	€	5 108,00
	<b>TOTALE IMPORTO LAVORI 1)</b>	€	<b>176 361,79</b>
<b>2 SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE</b>			
2a	I.V.A. sui lavori (22%)	€	38 799,59
	Spese tecniche art.113 c.3 (pari al 80% del 2%- quota		
2b	relativa a RUP-DL-Sic. Coll)	€	3 563,25
2c	Fondo di innovazione (art.113 c.4)	€	890,81
2d	Imprevisti ed arrotondamenti	€	6 449,50
2e	Accantonamenti ed altre somme a disposizione	€	58 935,05
	<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE 2)</b>	€	<b>108 638,20</b>
	<b>TOTALE GENERALE 1 + 2</b>	€	<b>285 000,00</b>

Ing. Ermes Tesi  
 Direttore Area Manutenzione e  
 Gestione Investimenti Pistoia  
 S.O.C Manutenzione Immobili  
 Pistoia  
 Via Sandro Pertini, 708  
 51100 – Pistoia (PT)  
 Telefono: 0573 352067  
 Fax: 0573 352059  
 e-mail:  
 ermes.tesi@uslcentro.toscana.it

Con la medesima Determina di disponeva l'efficacia dell'aggiudicazione e si stabiliva di procedere alla stipula del contratto di appalto mediante scambio di corrispondenza ai sensi di quanto previsto dall'art.32, comma 14, del D. Lgs 50/2016 e s.m.i.

Conseguentemente è avvenuta la sottoscrizione delle lettere di contratto rispettivamente da parte dell'Azienda USL Toscana Centro in data 11.09.2018 prot.107871 e dell'impresa affidataria in data 24.09.18 prot.113128 per l'importo pari ad €. 176.361,79 oltre I.V.A. al 22% per complessive €. 215.161,38.

In data 24.09.2018, previa autorizzazione del RUP del 21.09.2018, la Direzione dei Lavori e la ditta Termoidraulica Fiumi hanno sottoscritto il verbale di consegna dei lavori per l'inizio degli stessi per una durata pari a consecutivi giorni 120 decorrenti da tale data e perciò con termine previsto per il 22.01.2019.



## B) OGGETTO DELLA PRESENTE PERIZIA

Nel corso dei lavori in oggetto, in particolare durante le operazioni riguardanti la demolizione della pavimentazione e del sottostante massetto, si è riscontrato un pessimo stato delle tubazioni dell'impianto termico.

Tale fatiscente situazione è emersa in fase di smontaggio dei ventilconvettori esistenti, operazione indispensabile per poter effettuare la rimozione della pavimentazione.

Solo in questa fase infatti è stato possibile appurare che le tubazioni ad essi collegate risultavano provenire dall'intercapedine fra il solaio di calpestio ed il terreno anziché essere "affogate" nel massetto.

Nella parte collegata a detti ventilconvettori inoltre, resasi visibile solo ad avvenuta demolizione dei massetti, le tubazioni sono apparse prive del rivestimento isolante ed in parte anche attaccate dalla corrosione.

Si sottolinea, peraltro, che i tratti di tubazione emergente dal massetto e collegate ai ventilconvettori, quindi le parti visibili in sede di sopralluoghi progettuali, si presentavano invece in corrette condizioni, poiché, come è stato possibile appurare in seguito alle demolizioni dei massetti, erano stati realizzati dei manicotti di raccordo che impedivano di capire quale fosse il reale stato sia dei materiali impiegati per la realizzazione della rete di distribuzione, sia la reale condizione dello stato di conservazione della stessa.

Non è stato possibile accertarsi dello stato conservativo dell'intero reticolo in quanto lo spazio fra il solaio di calpestio ed il terreno sottostante è circa 40/50 cm. e quindi non è accessibile se non per piccoli tratti che comunque non consentivano di vedere quanto emerso.

Sono stati comunque effettuati molteplici saggi effettuando dei fori nel solaio e, dalla maggior parte di essi, è emersa una precaria condizione delle tubazioni dell'impianto termico.

Alla luce di quanto sopra esposto, si è quindi ritenuto opportuno, visto lo stato e le pessime condizioni delle tubazioni nonché la collocazione delle stesse, che renderebbe comunque sempre difficile qualsiasi eventuale intervento di manutenzione, realizzare un nuovo impianto termico passante nel già previsto massetto di nuova realizzazione, e rimuovendo le tubazioni passanti nell'intercapedine, dove possibile, lasciando in loco solo quelle difficilmente amovibili.

Per quanto sopra si è resa necessaria la predisposizione di una perizia di variante nel rispetto dell'art.106 comma 1 lettera c) del D. Lgs n.50/2016.

Ing. Ermes Tesi  
Direttore Area Manutenzione e  
Gestione Investimenti Pistoia  
S.O.C Manutenzione Immobili  
Pistoia  
Via Sandro Pertini, 708  
51100 - Pistoia (PT)  
Telefono: 0573 352067  
Fax: 0573 352059  
e-mail:  
ermes.tesi@uslcentro.toscana.it

## C) QUADRO ECONOMICO DI VARIANTE

L'importo complessivo dei lavori del presente appalto, a seguito della presente variante, ammonta ad €.209.654,41 di cui €.206.219,80 per lavori al netto del ribasso d'asta ed €.3.434,61 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta, oltre I.V.A. al 22%, spese tecniche e somme a disposizione, come risulta dal seguente quadro economico complessivo dell'intervento:

## QUADRO ECONOMICO DI VARIANTE

<b>1</b>	<b>IMPORTO LAVORAZIONI</b>			
1a	IMPORTO LAVORI AGGIUDICATI E DI VARIANTE	€	206 219,80	
1b	ONERI DELLA SICUREZZA	€	3 434,61	
	<b>TOTALE IMPORTO LAVORI 1)</b>	€	<b>209 654,41</b>	€ 209 654,41
<b>2</b>	<b>SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE</b>			
2a	I.V.A. sui lavori (22%)	€	46 123,97	
	Spese tecniche art.113 c.3 (pari al 80% del 2%- quota			
2b	relativa a RUP-DL-Sic. Coll)	€	4 247,31	
2c	Fondo di innovazione (art.113 c.4)	€	890,81	
2d	Imprevisti ed arrotondamenti	€	6 449,50	
2e	Accantonamenti ed altre somme a disposizione	€	17 634,00	
	<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE 2)</b>			€ 75 345,59
	<b>TOTALE GENERALE 1 + 2</b>			€ 285 000,00



Con la presente perizia si registra un aumento pari al 18,88% dell'importo contrattuale pari ad un incremento netto dei lavori di €.33.292,62 (Euro Trentatremiladuecentonovamtdue/62).

Per quanto sopra la presente variante rispetta quanto disposto dall'art.106 comma 12 del D. Lgs 50/2016 e pertanto è stato redatto il previsto atto di sottomissione.

## D) NUOVI PREZZI

In conseguenza della necessità di eseguire gli interventi sopra citati si introducono trentaquattro nuovi prezzi, ampiamente descritti nell'atto di sottomissione allegato alla presente perizia.

Tale documento è stato firmato in bianco dall'Impresa appaltatrice in segno di accettazione delle condizioni in esso indicate.

I nuovi prezzi saranno soggetti al ribasso contrattuale del 21,297% ad eccezione degli oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza non soggetti a ribasso.

## E) COMPOSIZIONE DELLA PRESENTE PERIZIA

La presente perizia di variante, suppletiva e di variata distribuzione di spesa, si compone dei seguenti elaborati:

- Relazione tecnica di variante
- Computo metrico di variante
- Quadro di raffronto
- Atto di sottomissione e verbale concordamento nuovi prezzi

Ing. Ermes Tesi  
 Direttore Area Manutenzione e  
 Gestione Investimenti Pistoia  
 S.O.C Manutenzione Immobili  
 Pistoia  
 Via Sandro Pertini, 708  
 51100 - Pistoia (PT)  
 Telefono: 0573 352067  
 Fax: 0573 352059  
 e-mail:  
 ermes.tesi@uslcentro.toscana.it

Pescia, li 19 DIC. 2018

Il Direttore dei Lavori

**Comune di Pescia**  
Provincia di Pistoia

pag. 1

## **COMPUTO VARIANTE**

**OGGETTO:** Adeguamento edificio in Pescia, Via Battisti, per locali amministrativi e Casa della Salute. REALIZZAZIONE CENTRO DONNA ED AMBULATORI.

**COMMITTENTE:** AZIENDA USL TOSCANA CENTRO

Pescia, 19 DIC. 2010

**IL TECNICO**



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
1 / 1 ED.01	Demolizione della scala di accesso alla struttura compres ... dere l'opera finita e completata a perfetta regola d'arte. Demolizione della scala di accesso alla struttura compreso lo smontaggio dei corrimano in ferro, lo smontaggio delle lastre in pietra e della struttura in muratura e/o cemento sottostante, eventuali ferri di armatura, la rimozione del marciapiede esterno in gres, la demolizione dei muretti laterali in muratura e quanto altro necessario a riportare il tutto idoneo per il successivo rimontaggio e realizzazione della nuova scala come evidenziato negli elaborati strutturali ai quali si fa pieno riferimento. Il tutto si intende eseguita a mano o con mezzi meccanici leggeri, compreso puntellamenti, ponti di servizio, caricamento e trasporto delle risultanze alle discariche (compreso gli oneri di discarica) e comunque quanto altro necessario ed occorrente a rendere l'opera finita e completata a perfetta regola d'arte.		7,30		1,000	7,30		
	SOMMANO mc					7,30	674,30	4'922,39
2 / 2 ED.02	Demolizione di marciapiede esistenti di qualsiasi in calce ... risulta alle pubbliche discariche, indennità di discarica. Demolizione di marciapiede esistenti di qualsiasi in calcestruzzo semplice o armato, porfido, elementi autobloccanti, lastre di pietra, ecc., compreso, demolizione del sottofondo in cls, cernita ed accatastamento del materiale da recuperare, trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, indennità di discarica.							
	lato sud		2,10	9,500		19,95		
	lato sud		1,00	9,500		9,50		
	lato sud		1,00	10,000		10,00		
	ovest		2,00	6,000		12,00		
	ovest		3,20	1,000		3,20		
	ovest		3,80	1,000		3,80		
	nord		14,00	2,600		36,40		
	nord		2,50	1,000		2,50		
	nord		5,50	1,000		5,50		
	est		8,00	5,000		40,00		
	est		5,00	2,000		10,00		
	SOMMANO mq					152,85	26,72	4'084,15
3 / 3 ED.03	Rimozione di pavimento in materiale plastico, pvc, gomma ... per il conferimento e lo scarico a discarica autorizzata. Rimozione di pavimento in materiale plastico, pvc, gomma o simili di qualsiasi natura e pezzatura, incollato su sottofondo cementizio o su preesistenti pavimenti anch'essi da demolire e compresi nella presente voce, compreso eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Compreso inoltre carico su autocarro, trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza esso sia ed oneri per il conferimento e lo scarico a discarica autorizzata.							
	Ambulatorio inv.civili 6		4,60	3,150		14,49		
	Ufficio invalidi civili 3		2,80	3,000		8,40		
	Ufficio invalidi civili 4		2,70	3,000		8,10		
	corridoio		8,00	1,400		11,20		
	Ufficio amministrativo 9		6,30	3,450		21,74		
	Ambulatorio pediatria 16		4,85	3,350		16,25		
	Ambulatorio vaccinazioni 17		4,80	4,150		19,92		
	attesa 10		7,60	6,900		52,44		
	attesa 10		1,85	2,400		4,44		
	ripostiglio 8		1,05	2,050		2,15		
	Ufficio funz.medica 11		4,50	3,300		14,85		
	disimpegni 14-15-23		2,15	2,350		5,05		
	disimpegni 14-15-23		1,90	3,550		6,75		
	disimpegni 14-15-23		4,20	2,750		11,55		
	A RIPORTARE					197,33		9'006,5

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					197,33		9'006,54
	magazzino 22 sterilizzazione Ambulatorio ostetricia e ginecologia vani porta	16,00	4,65 1,90 5,00 0,80	2,350 3,200 4,500 0,200		10,93 6,08 22,50 2,56		
	SOMMANO mq					239,40	14,40	3'447,36
4 / 4 ED.04	Demolizione di pavimentazioni in gres ceramico, massetti ... materiale e conferimento ivi compresi gli oneri necessari. Demolizione di pavimentazioni in gres ceramico, massetti e vespai , escluse opere provvisionali e sottostante malta di allettamento di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm 5. Si intende compreso nella presente voce lo scarrettamento del materiale di risulta fino al punto di carico su idoneo autocarro, carico e trasporto del materiale a discarica autorizzata, a qualsiasi distanza essa sia, compreso scarico del materiale e conferimento ivi compresi gli oneri necessari. Wc 12/13 pavimentazione sottostante il pvc a detrarre sala attesa	2,00	1,30 7,60 1,85	1,550 6,900 2,400		4,03 239,40 -52,44 -4,44		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					243,43 -56,88		
	SOMMANO mq					186,55	22,50	4'197,38
5 / 5 ED.05	Demolizione di rivestimento in gres ceramico posato a col ... ivi compresi gli oneri per il conferimento del materiale. Demolizione di rivestimento in gres ceramico posato a colla o cemento fino ad un'altezza di m.2,20 compreso carrettamento del materiale di risulta fino al punto di carico, carico del materiale su idoneo autocarro, trasporto e conferimento in discarica a qualsiasi distanza essa sia ivi compresi gli oneri per il conferimento del materiale. wc 12 wc 13 sterilizzazione ambulatorio 11 ambulatorio 16	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	1,30 1,30 1,30 1,30 3,20 1,90		2,200 2,200 2,200 2,200 2,550 1,900	5,72 5,72 5,72 5,72 16,32 7,22		
	SOMMANO mq					50,02	26,95	1'348,04
6 / 6 ED.06	Demolizione e rimozione di zoccolino battiscopa, in quals ... a sia ivi compresi gli oneri per il relativo conferimento. Demolizione e rimozione di zoccolino battiscopa, in qualsiasi materiali esso sia, legno o plastica, incollato o chiodato, ivi compresi lo scarrettamento del materiale di risulta fino al punto di carico su idoneo autocarro, trasporto a discarica autorizzata a qualsiasi distanza essa sia ivi compresi gli oneri per il relativo conferimento. Stanza n. 6 Stanza n.3 Stanza n.4 Corridoio ripostiglio Stanza n.9 Stanza n. 16 pediatria	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	3,15 4,60 3,00 2,80 3,00 2,70 8,00 1,40 2,05 1,05 6,30 3,45 4,85			6,30 9,20 6,00 5,60 6,00 5,40 16,00 2,80 4,10 2,10 12,60 6,90 4,85		
	A RIPORTARE					87,85		17'999,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					87,85		17'999,32
		2,00	3,35			6,70		
			2,05			2,05		
	Stanza n.17 vaccinazioni	2,00	4,15			8,30		
			4,80			4,80		
			2,00			2,00		
	Stanza n.10 accettazione		6,90			6,90		
			7,60			7,60		
			5,10			5,10		
			2,40			2,40		
	Stanza n.11 uff.funz.medica		3,30			3,30		
			4,50			4,50		
			2,80			2,80		
	disimpegno 14-15-23		2,15			2,15		
		2,00	3,55			7,10		
		2,00	1,90			3,80		
		2,00	4,20			8,40		
		2,00	2,75			5,50		
	Stanza n.22		4,65			4,65		
	Stanza n.25	2,00	4,50			9,00		
		2,00	5,00			10,00		
	zoccolino esterno					86,28		
	SOMMANO m					281,18	9,94	2'794,93
7 / 7 ED.07	Rimozione di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere ... za essa sia e relativi oneri per il relativo conferimento. Rimozione di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari. E' compreso inoltre lo scarrettamento del materiale di risulta nell'ambito del cantiere fino al punto di carico su autocarro, carico sullo stesso, trasporto a discarica autorizzata a qualsiasi distanza essa sia e relativi oneri per il relativo conferimento. Wc 12 Wc 13 Lavandini ambulatori sterilizzazione					1,00 2,00 4,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	34,25	274,00
8 / 8 ED.08	Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi p ... reso eventuale fasciambotte su muri di qualsiasi spessore. Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, di indissi in metallo e vetro oppure in legno, laminato o comunque di qualsiasi materiali essi siano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50 per il successivo carico su autocarro ed il trasporto a discarica autorizzata compreso i relativi oneri per il conferimento; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di qualsiasi spessore. Ambulatorio invalidi civili 6 Infixso 1 Ufficio invalidi civili 3 Infixso 2 Ufficio invalidi civili 4 Infixso 3  ripostiglio 8 Infixso 4 ufficio amministrativo 9 Infixso 5 vaccinazioni 17 Infixso 6  ambulatorio pediatria Infixso 8 Vaccinazioni/ufficio amministrativo 17/9 Infixso 7 Ufficio funz.medico 11 Infixso 9  magazzino 22 Infixso 10  corridoio Infixso 11		0,80 0,80 0,80 0,40 0,70 0,80 0,95 2,80 2,75 0,80 3,30 4,50 2,15 2,35 4,65 0,80		2,100 2,100 2,100 1,600 2,100 2,500 2,500 2,800 2,500 2,100 2,600 2,600 2,600 2,600 2,600 2,100	1,68 1,68 1,68 0,64 1,47 2,00 2,38 7,84 6,88 1,68 8,58 11,70 5,59 6,11 12,09 1,68		
	A RIPORTARE					73,68		21'068,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					73,68		21'068,25
	<b>Infisso 12</b> sterilizzazione 24 <b>Infissi 13</b> ginecologia 25 <b>Infisso 14</b> bagni 12/13 <b>Infissi 15/16</b> <b>Infisso 17</b> centrale termica 5 <b>Infisso 18</b> porta esterna di accesso 10 <b>Infisso 19</b>  porta esterna lato est <b>Infisso 20</b>	2,00  2,00	0,95 0,80 0,80 0,70 0,80 0,90 1,85 2,50 1,20		2,100 2,100 2,100 2,100 2,100 2,600 3,000 3,000 2,700	2,00 3,36 1,68 2,94 1,68 2,34 5,55 7,50 3,24		
	SOMMANO mq					103,97	36,40	3'784,51
9 / 9 ED.09	Rimozione di controsoffitto esistente compreso orditura m ... ta ed il pagamento dei relativi oneri per il conferimento. Rimozione di controsoffitto esistente compreso orditura metallica di sostegno, fissaggio a parete ed al solaio, in gesso, pannelli metallici, doghe o comunque qualsiasi tipologia esso sia. Compreso calo a terra, scarrettamento nell'area di cantiere fino al luogo di carico su autocarro, questo compreso; incluso inoltre il trasporto a discarica autorizzata ed il pagamento dei relativi oneri per il conferimento. Magazzino 22		4,65 2,15	2,350 2,350		10,93 5,05		
	Ufficio medico 11 Ingresso 14 Bagni Ufficio invalidi civili 3/4	2,00	3,30 2,75 1,30 2,80 2,70	4,500 4,200 1,300 3,000 3,000		14,85 11,55 3,38 8,40 8,10		
	Corridoio fronte uffici 7 Ripostiglio 8 centrale termica		8,00 2,05 2,15	1,400 1,050 2,850		11,20 2,15 6,13		
	SOMMANO mq					81,74	10,80	882,79
10 / 10 ED.10	Demolizione e taglio a forza di muratura per apertura di ... oneri necessari al conferimento del materiale di risulta. Demolizione e taglio a forza di muratura per apertura di porte o vani a sezione obbligata a qualsiasi piano, altezza o profondità, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire, la muratura di mazzette e sguanci a mattoni di larghezza massima una testa, la ricostruzione di parapetti e simili di spessore massimo di una testa, eseguita con malta bastarda; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini; misurazione per volume effettivo al grezzo del vano ricavato, con minimo di mq 1,80: di tramezzi o muricci di mattoni pieni o forati per costa. E' compreso inoltre lo scarrettamento del materiale di risulta fino al posto di carico su autocarro, il carico ed il trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta ivi compresi gli oneri necessari al conferimento del materiale di risulta. Per apertura porta ambulatorio ginecologico 6 Allargamento porta ufficio amministrativo 9		0,90 0,40		2,100 2,100	1,89 0,84		
	SOMMANO mq					2,73	64,42	175,87
11 / 11 ED.11	Demolizione e rimozione di pareti in muratura di matton f ... oneri necessari al conferimento del materiale di risulta. Demolizione e rimozione di pareti in muratura di matton forati, pieni o mista a qualsiasi piano, altezza o profondità, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, compresi i puntellamenti relativi alle parti da demolire, la muratura di mazzette e sguanci a mattoni la ricostruzione di parapetti e simili, eseguita con malta bastarda. E' compreso inoltre lo scarrettamento del materiale di risulta fino al posto di carico su autocarro, il carico ed il trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta ivi compresi gli oneri necessari al conferimento del materiale di risulta. Disimpegno fra sala di attesa e ambulatorio ginecologico 8/10 Coordinatrice ostetrica 3		2,05 2,80	0,150 0,150	2,100 2,800	0,65 1,18		
	A RIPORTARE					1,83		25'911,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,83		25'911,42
	Psicologo 4 Preparazione al parto 16/17 Corridoio 15  corridoio 7 sala attesa 10 Muretto scala esterna		2,70 2,00 4,20 2,80 4,10 1,20	0,150 0,300 0,150 0,150 0,150 0,300	2,800 2,800 2,800 2,800 2,800 1,200	1,13 1,68 1,76 1,18 1,72 0,43		
	SOMMANO mc					9,73	294,23	2'862,86
12 / 12 ED.12	Rimozione di rivestimento murale in gomma, plastica, pvc ... sulla ivi compresi gli oneri per il relativo conferimento. Rimozione di rivestimento murale in gomma, plastica, pvc e simili incollato sulle pareti escluso intonaco sottostante ma compreso scarrettamento nell'area di cantiere del materiale di risulta carico su idoneo autocarro e trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta ivi compresi gli oneri per il relativo conferimento. Ambulatorio vaccinazioni ora preparazione al parto		2,00 0,80	2,100 2,100		4,20 1,68		
	SOMMANO mq					5,88	12,55	73,79
13 / 13 ED.13	Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o ... corre per dare il lavoro finito. Per spessori fino a cm 8. Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Sono compresi: il calo, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori fino a cm 8. interno edificio sotto pvc bagni ceramica esterno marciapiede					239,40 4,03 152,85		
	SOMMANO m2					396,28	20,34	8'060,34
14 / 14 ED.14	Ricostruzione della scala e rampa esterna costituita da ... L. con angolari in alluminio per finitura bordo scalino . Ricostruzione della scala e rampa esterna costituita da muratura in doppiouni, tavellonato, getto di soletta sagomata in cemento armato per risagomatura scala, compreso ferri di armatura della struttura e formazione di parapetto sempre in muratura intonacato su entrambi i lati con sovrastante ringhiera in ferro , compresa finitura pedate e alzate in malta cementizia finita a resina colore a scelta della D.L. con angolari in alluminio per finitura bordo scalino .					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	11'800,90	11'800,90
15 / 15 ED.15	Realizzazione di muratura in elevazione realizzata con ma ... e compreso a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Realizzazione di muratura in elevazione realizzata con mattoni UNI (25x12x5,5), spessore 12 cm eseguita con malta di calce idraulica, ogni onere compreso a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Ufficio coordinatore ostetrico 3 Ufficio Ass.sociale/psicologo deposito 26  deposito/ambulatorio osterico 11 ambulatorio ostetrico/spogliatoio  spogliatoio magazzino 22		1,40 1,40 3,20 1,60 3,40 3,50 1,52 3,50 1,00 3,70 2,10 3,40 1,20		2,900 2,900 2,900 2,900 2,900 2,900 2,900 2,900 2,900 2,900 2,900 2,900 2,900	4,06 4,06 9,28 4,64 9,86 10,15 4,41 10,15 2,90 10,73 12,18 9,86 3,48		
	A RIPORTARE					95,76		48'709,31

Num.Ord. TARIEFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					95,76		48'709,31
	Parete da ambulatori coordinatrice ostetrica/psic.ttesa		4,10		2,900	11,89		
	SOMMANO m2					107,65	63,98	6'887,45
16 / 16 ED.16	TAMPONATURA di vani di porte o finestre od altre aperture ... una testa e tavolato interno in forati a sei fori di 12 cm TAMPONATURA di vani di porte o finestre od altre aperture eseguita, a cassa vuota, con doppia parete in laterizio, legato con malta cementizia compreso ammorsature e rincalzi: con tavolato esterno, sp. 12 cm, in mattoni pieni a una testa e tavolato interno in forati a sei fori di 12 cm Tamponamento porta ambulatorio ginecologico 6 Tamponamento porta 24/25 Tamponamento porta 9/17							
	SOMMANO m2					5,04	93,63	471,90
17 / 17 ED.17	Realizzazione di intonaco civile per interni su pareti ve ... occorrenti a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte. Realizzazione di intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta di calce. Compreso inoltre ogni altra opera provvisoria, tipo teli di protezione, ponteggi e trabattelli occorrenti a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte. wc 12 wc 13 PARETI REALIZZATE PORTE TAMPONATE	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00		1,300 1,300 1,300 1,300	0,700 0,700 0,700 0,700	1,82 1,82 1,82 1,82		
	SOMMANO m2		107,65			215,30		
			5,04			10,08		
	SOMMANO m2					232,66	22,23	5'172,03
18 / 18 ED.18	Realizzazione di intonaco grezzo per interni su pareti ve ... regolo e fratazzo tra predisposte guide con malta di calce Realizzazione di intonaco grezzo per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide con malta di calce wc 12 wc 13	2,00 2,00 2,00 2,00		1,300 1,300 1,300	2,200 2,200 2,200	5,72 5,72 5,72		
	SOMMANO m2					22,88	16,09	368,14
19 / 19 ED.19	Realizzazione di massetto armato dello spessore fino a c ... comprensivo di eventuale pompa o betonpompa. con rete Ø 5 Realizzazione di massetto armato dello spessore fino a cm 5 in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica C16/20 tirato a regolo, con rete elettrosaldata in acciaio B450C, maglia 10x10; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte comprensivo di eventuale pompa o betonpompa. con rete Ø 5 esterno					160,00		
	SOMMANO m2					160,00	23,55	3'768,00
20 / 20 ED.20	Realizzazione di massetto e/o sottofondo per pavimentazio ... o compiuto e finito a regola d'arte. spessore fino a cm. 5 Realizzazione di massetto e/o sottofondo per pavimentazioni composto da letto di sabbia e cemento R32,5 e q 0,5 di calce							
	A RIPORTARE							65'376,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	l/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							65'376,83
	eminentemente idraulica, bagnato e battuto; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. spessore fino a cm. 5 pavimento in gres pavimento pvc					109,95 136,81		
	SOMMANO m2					246,76	13,19	3'254,76
21 / 21 ED.21	Fornitura e posa in opera di di rivestimento interno in ... r piastrelle fino a 20x20 cm tinta unita effetto pastello. Fornitura e posa in opera di di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale con adesivo migliorato a rapida essiccazione per piastrelle fino a 20x20 cm tinta unita effetto pastello. Wc 12 Wc 13 rivestimento antibagno rivestimento ambulatori dietro lavandini	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 3,00	1,30 1,30 1,30 1,30 3,70 1,52 0,80		2,200 2,200 2,200 2,200 2,200 2,200 0,800	5,72 5,72 5,72 5,72 16,28 6,69 1,92		
	SOMMANO m2					47,77	42,17	2'014,46
22 / 22 ED.22	Fornitura e posa in opera di pavimento di gres porcellana ... ompreso a rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. Fornitura e posa in opera di pavimento di gres porcellanato in piastrelle di 1^ scelta con superficie naturale antiscivolo ottenute per pressatura, a massa unica omogenea, per pavimentazioni ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411 non smaltato, poste in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, con giunti connessi a cemento bianco, compreso tagli, sfridi e pulitura finale e comunque ogni onere compreso a rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. Wc 12 Wc 13 Antibagno/spogliatoio 14 Corridoi attesa e disimpegni deposito magazzino		1,30 1,30 3,70 1,20 7,60 1,85 1,20 2,50 4,50 0,30 2,35 2,70 3,20 0,30 2,35	1,300 1,300 1,520 1,850 5,100 7,200 2,700 4,700 1,900 1,200 2,200 1,500 1,600 1,400 3,400		1,69 1,69 5,62 2,22 38,76 13,32 3,24 11,75 8,55 0,36 5,17 4,05 5,12 0,42 7,99		
	SOMMANO m2					109,95	37,25	4'095,64
23 / 23 ED.23	Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in cera ... renda necessario a rendere l'opera perfettamente eseguita. Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in ceramica posato a colla, colore a scelta della direzione lavori e comunque coordinato con il pavimento compreso sfridi, tagli e quanto altro si renda necessario a rendere l'opera perfettamente eseguita. Deposito 26 Magazzino 22 Attesa 10	2,00 2,00 2,00 4,00 2,00	1,60 3,40 3,40 2,35 5,75 1,20 1,85 5,10 3,40			3,20 6,80 6,80 9,40 5,75 2,40 1,85 5,10 3,40		
	A RIPORTARE					44,70		74'741,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					44,70		74'741,69
	attesa 15/24	2,00	3,60 2,35 2,20 1,20 9,10 2,70 5,90 1,90 4,50			3,60 2,35 2,20 2,40 9,10 2,70 5,90 1,90 4,50		
	esterno	2,00	1,00 0,30 2,80 2,50			2,00 0,30 2,80 2,50		
	SOMMANO m					173,23	20,15	3'490,58
24 / 24 ED.24	Fornitura e posa in opera di pavimentazione vinilico omog ... ompreso a rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. Fornitura e posa in opera di pavimentazione vinilico omogeneo a piastrelle o teli, tipo e colore a scelta D.L., posato sulle superfici previa mano di autolivellante, eventuale ripristino delle parti di pavimento ceramico sottostanate ammalorato, compreso taglio e sagomatura, saldatura dei giunti con cordolo a caldo lucidato eventualmente anche con l'uso di monospazzola e di emulsioni autolucidanti anticalpestio, resistenti all'acqua, ogni onere compreso a rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
	ambulatorio ginecologico 6		4,60 0,10	3,150 0,900		14,49 0,09		
	coordinat/ostetr 3		2,80 0,10	4,500 0,900		12,60 0,09		
	ass.sociale/psicologo 4		2,70 0,10	4,500 0,900		12,15 0,09		
	ambulatorio 9		6,30 0,10 3,70	3,450 1,200 0,200		21,74 0,12 0,74		
	preparazione al parto 16/17		7,85 0,10	5,000 0,950		39,25 0,10		
	ostetrica 11		3,20 1,48 0,10	3,500 1,000 0,900		11,20 1,48 0,09		
	ambulatorio ostetr/gineco 25		5,00 0,10	4,500 0,800		22,50 0,08		
	SOMMANO m2					136,81	64,99	8'891,28
25 / 25 ED.25	Fornitura e posa in opera di zoccolino vinilico morbido ... occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Fornitura e posa in opera di zoccolino vinilico morbido tipo a sguscia e con sottosguscia, sovrapponibile sia al pavimento che sul rivestimento di circa 8/10 cm, spessore mm 2/2,5 e del colore, a scelta della direzione lavori e comunque abbinato al rivestimento ed al pavimento.Tale zoccolino dovrà essere incollato al rivestimento con idonei collanti ed adeguatamente saldato al pavimento precedentemente posto in opera; compreso pertanto l'onere per la saldatura, il taglio dello stesso che dovrà essere opportunamente sagomato, lo sfrido, la pulizia finale e comunque quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
	Ambulatorio ginecologico 6	2,00	4,60			9,20		
	Coord.in.ostetr. 3	2,00	3,15			6,30		
	Psicologo 4	2,00	2,80			5,60		
	Ambulatorio 9	2,00	4,50			9,00		
	Preparazione al parto 16/17	2,00	4,50			9,00		
	Ambulatorio 9	2,00	2,70			5,40		
	Preparazione al parto 16/17	2,00	6,30			12,60		
		2,00	3,45			6,90		
		2,00	7,85			15,70		
		2,00	5,00			10,00		
	A RIPORTARE					89,70		87'123,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					89,70		87'123,55
	ambulatorio ostetr. 11		4,20			4,20		
			3,10			3,10		
			3,50			3,50		
			1,60			1,60		
			1,10			1,10		
			1,50			1,50		
	ambulatorio ginec. 25	2,00	4,50			9,00		
		2,00	5,00			10,00		
	SOMMANO m					123,70	14,42	1'783,75
26 / 26 ED.26	Fornitura e posa in opera di pavimentazione da esterno pa ... lastre cementizie quadrate o rettangolari posate lineari. Fornitura e posa in opera di pavimentazione da esterno pavimento in porfido, pietra o altro materiale da esterno, posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale lastre cementizie quadrate o rettangolari posate lineari.					160,00		
	scala e rampa					40,00		
	SOMMANO m2					200,00	32,53	6'506,00
27 / 27 ED.27	Tinteggiatura a tempera, in tinta unica chiara, su intona ... a rullo su pareti e soffitti intonacati a civile e gesso. Tinteggiatura a tempera, in tinta unica chiara, su intonaco civile, a calce, o a gesso, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti interni, volte etc.. Preparazione accurata del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina, per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature, per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura costituito da strato di fondo e strato di finitura con pittura a tempera, dati a pennello od a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati del tipo liscio di cui il primo di fondo dato a pennello ed il secondo di finitura dato a rullo su pareti e soffitti intonacati a civile e gesso.							
	Vano 6	2,00	4,60		0,800	7,36		
		2,00	3,15		0,800	5,04		
	Vano 3	2,00	2,80		0,800	4,48		
		2,00	4,50		0,800	7,20		
	Vano 4	2,00	4,50		0,800	7,20		
		2,00	2,70		0,800	4,32		
	Vano 9	2,00	6,30		0,800	10,08		
		2,00	3,45		0,800	5,52		
	vano 16/17	2,00	7,85		0,800	12,56		
		2,00	4,80		0,800	7,68		
	soffitto		4,80	3,600		17,28		
	Attesa		6,65		2,800	18,62		
			5,10		2,800	14,28		
			3,30		2,800	9,24		
			1,60		2,800	4,48		
			7,20		2,800	20,16		
			5,10		2,800	14,28		
		2,00	2,35		2,800	13,16		
		2,00	2,20		2,800	12,32		
			9,00		2,800	25,20		
			2,50		2,800	7,00		
		2,00	4,50		2,800	25,20		
		2,00	2,70		2,800	15,12		
		2,00	1,60		2,800	8,96		
	soffitto		6,90	7,600		52,44		
			1,85	2,800		5,18		
	Vano 11	2,00	4,20		0,800	6,72		
			3,10		0,800	2,48		
	A R I P O R T A R E					343,56		95'413,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					343,56		95'413,30
			3,50		0,800	2,80		
			1,70		0,800	1,36		
			1,00		0,800	0,80		
	Vano 22	2,00	3,40		0,800	5,44		
		2,00	2,10		0,800	3,36		
	Vano 25	2,00	4,50		0,800	7,20		
		2,00	5,00		0,800	8,00		
	Vano 26	2,00	3,20		0,800	5,12		
		2,00	1,60		0,800	2,56		
			3,20	1,600		5,12		
	Vano 14	2,00	1,60		0,800	2,56		
		2,00	3,70		0,800	5,92		
	SOMMANO m2					393,80	6,71	2'642,40
28/28 ED.28	Pittura con smalto sintetico pigmentato, in tinta unica e ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Pittura con smalto sintetico pigmentato, in tinta unica chiara, a due strati, dati a pennello, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti interni. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei, quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante del tipo cellulosica dato a pennello, costituita da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo, previa imprimitura ad uno strato di isolante del tipo a base di resine. Ciclo di pittura costituito da strato di fondo di mezzo smalto (smalto diluito) dato a pennello e strato di finitura di smalto intero dato a pennello. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
	Vano 6	2,00	4,60		2,200	20,24		
		2,00	3,15		2,200	13,86		
	Vano 3	2,00	2,80		2,200	12,32		
		2,00	4,50		2,200	19,80		
	Vano 4	2,00	4,50		2,200	19,80		
		2,00	2,70		2,200	11,88		
	Vano 9	2,00	6,30		2,200	27,72		
		2,00	3,45		2,200	15,18		
	vano 16/17	2,00	7,85		2,200	34,54		
		2,00	4,80		2,200	21,12		
	Attesa		6,65		2,200	14,63		
			5,10		2,200	11,22		
			3,30		2,200	7,26		
			1,60		2,200	3,52		
			7,20		2,200	15,84		
			5,10		2,200	11,22		
		2,00	2,35		2,200	10,34		
		2,00	2,20		2,200	9,68		
			9,00		2,200	19,80		
			2,50		2,200	5,50		
		2,00	4,50		2,200	19,80		
		2,00	2,70		2,200	11,88		
		2,00	1,60		2,200	7,04		
	Vano 11	2,00	4,20		2,200	18,48		
			3,10		2,200	6,82		
			3,50		2,200	7,70		
			1,70		2,200	3,74		
			1,00		2,200	2,20		
	Vano 22	2,00	3,40		2,200	14,96		
		2,00	2,10		2,200	9,24		
	Vano 25	2,00	4,50		2,200	19,80		
		2,00	5,00		2,200	22,00		
	vano 26	2,00	3,20		0,800	5,12		
		2,00	1,60		0,800	2,56		
	Vano 14	2,00	1,60		2,200	7,04		
		2,00	3,70		2,200	16,28		
	A RIPORTARE					480,13		98'055,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					480,13		98'055,70
	SOMMANO m2					480,13	18,81	9'031,25
29 / 29 ED.29	Riprese della tinteggiatura esterna con pittura colore id ... occorra a rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. Riprese della tinteggiatura esterna con pittura colore identico a quello esistente compreso trabattelli e/o ponteggi e quanto altro occorra a rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte.					50,00		
	SOMMANO m2					50,00	6,67	333,50
30 / 30 ED.30	Fornitura e posa in opera di PORTE INTERNE AD UNA o DUE ... compreso per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Fornitura e posa in opera di PORTE INTERNE AD UNA o DUE ANTE simmetriche o asimmetriche, in alluminio anodizzato e pannellature in laminato comprese nella presente voce, fornite e poste in opera. Sono compresi: la fornitura e posa in opera di controtelaio in profilato di acciaio di lamiera zincata a caldo, su muratura di mattoni pieni o forati e comunque di qualsiasi tipo e spessore, comprese squadrette e zanche da murare, la ferramenta, le eventuali parti fisse o semifisse ed il sopraporta, fornito e posto in opera; la serratura con scrocco; le maniglie; le opere murarie necessarie alla posa in opera dell'infisso, le guarnizioni in neoprene; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere in alluminio; le maniglie; la serratura tipo Yale a tre chiavi. Ogni onere compreso per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. <b>PORTE TIPO A</b> Coordinatrice ostetrica 3 Psicologo/ass.sociale 4 Ambulatorio ginecologico 6 Ambulatorio 9 Ambulatorio ostetrico 11 Ambulatorio 16/17  Ambulatorio vaccinazioni 25 Bagni							
	SOMMANO m2							
31 / 31 ED.31	Fornitura e posa in opera di porta ad un'anta cos ... coorra a rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. Fornitura e posa in opera di porta ad un'anta costituita da tubolari e lamiera in ferro verniciato previa mano di aggrappante antiruggine o acciaio zincato, delle dimensioni di cm.90 x cm.210' compreso controtelaio, staffe, cerniere, serratura, maniglia, dispositivo di autochiusura, assistenze edili e quanto altro coorra a rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. Centrale termica							
	SOMMANO cadauna							
32 / 32 ED.32	Fornitura e posa in opera di PORTA REI 30 AD UN'ANTA per ... tura antigraffio goffrata spessore totale 60 mm, 38 kg/mq. Fornitura e posa in opera di PORTA REI 30 AD UN'ANTA per locale deposito con: telaio lamiera d'acciaio zincata assemblabile mediante giunti con zanche da murare; anta senza battuta inferiore, con isolante stratificato in lana di roccia e silicati con rivestimenti in lamiera d'acciaio zincata; guarnizioni termoespandenti due cerniere, una a molla per chiusura automatica; maniglia con anima in acciaio e serratura con chiave; verniciatura RAL con polveri epossipoliestere termoindurite, finitura antigraffio goffrata spessore totale 60 mm, 38 kg/mq.							
	A RIPORTARE					2,00		112'789,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2,00		112'789,44
	SOMMANO cadauna					2,00	568,00	1'136,00
33 / 33 ED.33	Fornitura e posa in opera su murature di qualsiasi tipo e ... ere l'opera finita a perfetta regola d'arte e funzionante. Fornitura e posa in opera su murature di qualsiasi tipo e spessore comunque fino ad un massimo di cm.15, di PORTA INTERNA ROTOTRASLANTE costituita da pannello in laminato, colore a scelta della direzione dei lavori, protetto lateralmente da un profilo in alluminio con spazzolini di tenuta, compreso controtelaio, telaio in lamiera di alluminio spessore 12/10 mm con montanti verticali sempre in alluminio anodizzato e verniciato, ferramenta di sostegno e chiusura, accessori, assistenze murarie e quanto altro occorra e si renda necessario a rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte e funzionante.							
	SOMMANO cadauno					0,00	710,00	0,00
34 / 34 ED.34	Fornitura e posa in opera di PORTA SCORREVOLE con pannell ... essario a rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. Fornitura e posa in opera di PORTA SCORREVOLE con pannello in laminato, colore a scelta della direzione dei lavori, del tipo a scomparsa entro muro o cartongesso, dimensioni 80/90 x 210, realizzata con profili estrusi in lega di alluminio a taglio freddo, verniciati colore serie RAL a scelta del D.L., tamponatura con pannello in laminato. controtelaio metallico, guarnizioni, cerniere e meccanismo di chiusura, sono comprese inoltre maniglie, chiavi e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. antibagno					1,00		
	SOMMANO cadauna					1,00	848,00	848,00
35 / 35 ED.35	Fornitura e posa in opera di PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO ... as 30 mm con Ug 1.1, trasmittanza totale Uw 1.7-1.8 W/mq°k Fornitura e posa in opera di PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO di qualunque dimensione, con profilati a taglio termico, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglia in alluminio all'esterno e maniglione antipanicò all'interno, colore oro e comunque simile all'esistente. . Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica, secondo la classificazione definita nel DPR. n°412 del 1993 (UNI EN ISO 10077-1). Le Classi di Resistenza di Tenuta all'Acqua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207 ed essere almeno nella classe 5, di Permeabilità all'Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208 ed essere almeno nella classe 2 e di Resistenza al carico del Vento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210 ed essere almeno nella classe 2, escluso controtelai, posa e assistenza muraria. finestra ad un'anta con apertura normale e/o a vasistas, con vetrocamera con gas 30 mm con Ug 1.1, trasmittanza totale Uw 1.7-1.8 W/mq°k							
	SOMMANO cadauno					0,00	3'533,63	0,00
36 / 36 ED.36	Fornitura e posa in opera, a protezione delle aperture di ... eso a rendere l'opera completata a perfetta regola d'arte. Fornitura e posa in opera, a protezione delle aperture di aereazione esistenti nel locale centrale termica, di rete metallica in filo ondulato elettrosaldato a maglie quadrate o rombiche compreso relativo telaio in ferro, una mano di minio, verniciatura ed assistenze edili per il montaggio, ogni onere compreso a rendere l'opera completata a perfetta regola d'arte.					1,00		
	A RIPORTARE					1,00		114'773,44

Num.Ord. TARUFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		114'773,44
	SOMMANO cadauno					1,00	30,00	30,00
37 / 37 ED.37	Ripresa di intonaco eseguita previa pulizia del supporto ... tarda tirato a frattazzo con velo fine, su pareti esterne. Ripresa di intonaco eseguita previa pulizia del supporto murario sottostante e successiva sbruffatura per una superficie inferiore a mq. 1,00 : per intonaco civile di malta bastarda tirato a frattazzo con velo fine, su pareti esterne.					100,00		
	SOMMANO m2					100,00	32,32	3'232,00
38 / 38 ED.38	Riprese di tinteggiatura di facciate esterne con pittura ... ompreso a rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. Riprese di tinteggiatura di facciate esterne con pittura idrorepellente traspirante o al quarzo, e comunque tipo e colore uguale a quello esistente, compreso uso di trabattelli e comunque ogni onere compreso a rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte.					100,00		
	SOMMANO m2					100,00	9,54	954,00
39 / 39 ED.39	Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti e sol ... ilitato ed iscritto ad elenchi del Ministero dell'Interno. Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti e solai di copertura in laterizio, con intonaco sul lato non esposto al fuoco, realizzato con lastre in silicato e solfato di calcio, spessore circa 13 mm, applicate con tasselli metallici ed incollate con colla cementizia, certificazione REI 60. Compresi: smontaggio e successivo ripristino di parti di impianto meccanico ed elettrico fissate alla muratura da proteggere, rasatura dei giunti, intonacatura, stuccature delle giunzioni, certificazione del materiale impiegato, della corretta posa in opera e come da indicazioni del produttore ed ogni altro onere occorrente per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. Compresa certificazione di resistenza al fuoco dell'insieme parete-lastra redatta da tecnico abilitato ed iscritto ad elenchi del Ministero dell'Interno. centrale termica		3,80	2,000		20,00 7,60		
	SOMMANO m2					27,60	58,20	1'606,32
40 / 40 ED.40	Tamponamento antifiamma REI 120, su attraversamento di ca ... ioni dei materiali utilizzati e di corretta posa in opera. Tamponamento antifiamma REI 120, su attraversamento di cavi B.T. o tubazioni metalliche di pareti o solai con foro di diametro massimo 2", mediante applicazione di strisce o stucco intumescente per una profondità di mm 50. Il tutto fornito e posto in opera. Compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito, certificazioni dei materiali utilizzati e di corretta posa in opera.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	161,18	161,18
41 / 41 ED.41	Fornitura e posa in opera, a copertura del locale deposit ... mpletamente sigillato e rifinito a perfetta regola d'arte. Fornitura e posa in opera, a copertura del locale deposito, di pannello in cartongesso adeguatamente avvitato e fissato sulle murature laterali, di tipo ignifugo e completamente sigillato e rifinito a perfetta regola d'arte. deposito		2,00	3,500		7,00		
	SOMMANO m2					7,00	94,04	658,28
	A RIPORTARE							121'415,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							121'415,22
42 / 42 ED.42	Fornitura e posa di paracolpi (tipo AQUA LIGN 203 C/S) co ... mittente, certificato di classificazione al fuoco classe I Fornitura e posa di paracolpi (tipo AQUA LIGN 203 C/S) con altezza 203 mm., composto da un profilo continuo in alluminio estruso e un giunto ammortizzante, sui quali viene applicato un profilo in resina acrovinilica modificata all'urto, non porosa, finemente granulata, colorata nella massa e con spessore 2,5 mm. Il prezzo è comprensivo anche della fornitura e la posa dei terminali e angolari interni ed esterni. Colore a scelta della DL nella gamma dei colori del committente, certificato di classificazione al fuoco classe I					40,00		
	SOMMANO m					40,00	43,40	1'736,00
43 / 43 ED.43	Fornitura e posa di protezioni di angoli riportate (tipo ... roduttore, certificato di classificazione al fuoco classe I Fornitura e posa di protezioni di angoli riportate (tipo SO 50 C/S), con apertura alare di 50 mm., composte da un profilo di resina acrovinilica modificata all'urto, non porosa, colorata nella massa, granulata su tutta la superficie, compresi gli angoli e con spessore 2- 2,5 mm. I colori dei profili acrovinilici verranno scelti dalla DL nella gamma di colori del produttore, certificato di classificazione al fuoco classe I protezioni angolari					25,00		
	SOMMANO cadauno					25,00	21,70	542,50
44 / 44 ED.44	Fornitura e posa in opera di parete in lastre di cartonge ... ti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. Fornitura e posa in opera di parete in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissate mediante viti auto perforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura.							
	SOMMANO mq.					0,00	73,21	0,00
45 / 50 ID.01	Fornitura e posa in opera di lavabo completamente realizz ... nze edili e quant'altro necessario a completare l'opera . Fornitura e posa in opera di lavabo completamente realizzato in acciaio inox , dotato di dispositivo erogazione acqua miscelata con comando a pedale e secondo pedale per l'erogazione del sapone liquido, dimensioni 480x460xH1050 tipo CIROLDI modello CS/1 o equivalente . Compreso : 1) realizzazione linea di scarico acque reflue separata per acque saponose , in PEHD PN 6 (GEBERIT o equivalente) dalla utilizzazione fino al collettore di raccolta completa di ogni raccordo (curve , braghe , pezzi d'allacciamento , manicotti , sifoni , riduzione , pezzi speciali per ispezione , staffe e collari) nel diametro DN 40 e secondo le modalità di posa previste dal costruttore del materiale ; 2) realizzazione quota parte tubazioni di adduzione acqua fredda e calda con tubo metal-plastico a tre strati PEXb-AL- PEHD (tipo Geberit Mepla o equivalente) in rotoli d. 20 x 2,5 dal collettore distribuzione di zona , completo di isolamento termico e anticondensa e rubinetti cromati di regolazione e arresto con filtro e raccordo snodato; 3) assistenze edili e quant'altro necessario a completare l'opera .					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'500,00	1'500,00
46 / 51 ID.02	Predisposizione di punto acqua per allacciamento di lavab ... nze edili e quant'altro necessario a completare l'opera .							
	A RIPORTARE							125'193,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							125'193,72
	<p>Predisposizione di punto acqua per allacciamento di lavabo completamente realizzato in acciaio inox, dotato di dispositivo erogazione acqua miscelata con comando a pedale e secondo pedale per l'erogazione del sapone liquido tipo CIROLDI modello CS/1 o equivalente. Compreso : 1) realizzazione linea di scarico acque reflue separata per acque saponose , in PEHD PN 6 (GEBERIT o equivalente) dalla utilizzazione fino al collettore di raccolta completa di ogni raccordo (curve , braghe , pezzi d'allacciamento , manicotti , sifoni , riduzione , pezzi speciali per ispezione , staffe e collari) nel diametro DN 40 e secondo le modalità di posa previste dal costruttore del materiale ; 2) realizzazione quota parte tubazioni di adduzione acqua fredda e calda con tubo metal-plastico a tre strati PEXb-Al-PEHD (tipo Geberit Mepla o equivalente) in rotoli d. 20 x 2,5 dal collettore distribuzione di zona , completo di isolamento termico e anticondensa e rubinetti cromati di regolazione e arresto con filtro e raccordo snodato; 3) assistenze edili e quant'altro necessario a completare l'opera .</p>					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	158,00	474,00
47 / 52 ID.03	<p>Fornitura in opera servizio igienico composto da : n° 1 l... nze edili e quant'altro necessario a completare l'opera . Fornitura in opera servizio igienico composto da : n° 1 lavabo da semincasso con bacino rettangolare in vitreous-china bianca , completo di staffa di fissaggio , collegamento idraulico e sifone di scarico in PP bianco,dimensioni 640 x 535 ; n°1 wc/bidet monoblocco sospeso in vitreous-china,apertura anteriore,copribordo in polipropilene,completo di cassetta scarico a comando pneumatico agevolato a distanza e miscelatore termoscopico a parete con raccordi ad eccentrico e doccetta a mano con comando sull'impugnatura,bordo mm 490,supporto fissaggio ,accessori necessari al montaggio completo ; "n° 1 gruppo miscelatore per lavabo a pedale singolo montaggio a parete , bocca erogazione fissa con rompigitto , completo asta comando scarico , piletta da 1" 1/4 , tappo chiusura collegamento e materiali di consumo ; n° 1 miscelatore monocomando per bidet con bocca erogazione fissa dotata di getto orientabile e rompigitto Neoperl 24x1 , completo asta comando scarico , piletta da 1-1" 1/4 , collegamento e materiali di consumo ; Compreso : 1) realizzazione ragnola di scarico acque reflue separate per acque saponose e nere , in PEHD PN 6 (GEBERIT o equivalente) , dalle diverse utilizzazioni fino a collegarsi al collettore di raccolta esistente completa di ogni raccordo (curve , braghe , pezzi d'allacciamento , manicotti , sifoni , riduzione , pezzi speciali per ispezione , staffe e collari) nei diametri indicati per le utilizzazioni da collegare DN 110 e DN 40 e secondo le modalità di posa previste dal costruttore del materiale ; 2) realizzazione quota parte tubazioni di adduzione acqua fredda e calda con tubo metal-plastico a tre strati PEXb-Al-PEHD (tipo Geberit Mepla o equivalente) in rotoli d. 20 x 2,5 dal collettore distribuzione al sanitario servito , completo di isolamento termico e anticondensa e rubinetti cromati di regolazione e arresto con filtro e raccordo snodato ; 3) assistenze edili e quant'altro necessario a completare l'opera .</p>					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	3'000,00	6'000,00
48 / 145 NP 27	<p>TOS18_PR.P70.003.022 - FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMI ... a, vetri termici visarm 44.1 stampato c+15+33.1 selettivo. TOS18_PR.P70.003.022 - FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO di qualunque dimensione, con profilati a taglio termico, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio e verniciatura. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica, secondo la classificazione definita nel DPR. n°412 del 1993 (UNI EN ISO 10077-1). Le Classi di Resistenza di Tenuta all'Acqua devono</p>							
	A RIPORTARE							131'667,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	REPORTO							131'667,72
	<p>corrispondere alle norme UNI EN 12207 ed essere almeno nella classe 5, di Permeabilità all'Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208 ed essere almeno nella classe 2 e di Resistenza al carico del Vento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210 ed essere almeno nella classe 2, escluso controtelai, posa e assistenza muraria. Portafinestra ad un'anta con apertura normale e/o a vasistas, con vetrocamera con gas 30 mm con Ug 0.6, trasmittanza totale Uw 1.3 W/mq²k Fornitura e posa in opera di porta in alluminio a taglio termico di colore bronzo a due ante, apertura verso l'esterno completa di sopra luce fisso e maniglione antipanico sulle due ante a tre punti di chiusura con maniglia esterna, serratura, vetri termici visarm 44.1 stampato c+15+33.1 selettivo.</p> <p>Porta esterna lato est *(H/peso=2,10+,60)</p> <p>Porta principale *(H/peso=2,10+,9)</p>		1,20		2,700	3,24		
			1,80		3,000	5,40		
	SOMMANO m2					8,64	936,10	8'087,90
49 / 146 NP 28	<p>TOS18_PR.P70.003.002 - FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMI ... ompreso a rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>TOS18_PR.P70.003.002 - FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO di qualunque dimensione, con profilati a taglio termico, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio e verniciatura. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica, secondo la classificazione definita nel DPR. n°412 del 1993 (UNI EN ISO 10077-1). Le Classi di Resistenza di Tenuta all'Acqua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207 ed essere almeno nella classe 5, di Permeabilità all'Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208 ed essere almeno nella classe 2 e di Resistenza al carico del Vento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210 ed essere almeno nella classe 2, escluso controtelai, posa e assistenza muraria. finestra a due ante con apertura normale e/o a vasistas, con vetrocamera con aria 20 mm, trasmittanza totale Uw 2.1 W/mq²k- Fornitura e posa in opera di infisso in alluminio a taglio termico di colore bronzo misure cm.250 x 300 diviso in 4 specchiature fisse e cm.100x300 completo di vetri visarm 44.1 stampato c+ 15+33.1 selettivo, compreso lo smontaggio e lo smaltimento di quello esistente e comunque ogni onere compreso a rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Vetrata fissa ingresso principale</p>		2,50		3,000	7,50		
			1,00		3,000	3,00		
	SOMMANO m2					10,50	480,00	5'040,00
50 / 147 NP 29	<p>VEDI ANALISI - Fornitura e posa in opera di porta in all ... ratura, maniglia e maniglione antipanico di tipo push-up.</p> <p>VEDI ANALISI - Fornitura e posa in opera di porta in alluminio a taglio freddo di colore bianco RAL 9010 completa di sopra luce fisso fino a cm.300 e completa di pannello 2 cm. rivestito in doppia lamina di alluminio , serratura, maniglia e maniglione antipanico di tipo push-up.</p> <p>Porta interna lato nord</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'100,01	1'100,01
51 / 148 NP 30	<p>Fornitura e posa in opera di rivestimento imbotti delle p ... fissaggi, stuccature e finiture a perfetta regola d'arte.</p> <p>Fornitura e posa in opera di rivestimento imbotti delle porte in lamiera di alluminio sagomato a misura dei vari imbotti delle porte da porre in opera compreso fissaggi, stuccature e finiture a perfetta regola d'arte.</p>					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	165,00	1'485,00
	A RIPORTARE							147'380,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							147'380,63
52 / 149 NP 31	TOS18_01.C02.010.002 - Controsoffitto in lastre di carton ... 120 mm. 20 con struttura metallica doppia non sovrapposta. TOS18_01.C02.010.002 - Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato sorretto da pendinature, dello spessore di 6/10 mm. ad interasse di 600 mm.; compreso la fornitura e posa della struttura e la stuccatura dei giunti. spessore lastra in cartongesso REI 120 mm. 20 con struttura metallica doppia non sovrapposta.					85,00		
	SOMMANO m2					85,00	44,10	3'748,50
53 / 150 NP 32	VEDI ANALISI - Opere non quantificabili a misura e da rea ... llicola su finestre poste di lato all'ingresso principale. VEDI ANALISI - Opere non quantificabili a misura e da realizzarsi per rimozione pellicole opacizzanti da vetrate alte, spostamento di pozzetti di raccolta delle acque piovane, modifica della posizione del pluviale posto sul fronte dell'edificio per realizzazione di rampa di accesso, fornitura ed applicazione di pellicola su finestre poste di lato all'ingresso principale.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'000,00	4'000,00
54 / 151 NP 33	VEDI ANALISI - Fornitura e posa in opera, previa rimozion ... ella facciata avvitate alla muratura con idonei tasselli. VEDI ANALISI - Fornitura e posa in opera, previa rimozione e smaltimento di quelle esistenti, di griglie di aereazione poste a chiusura dello scannofosso, da realizzarsi con pannello di lamiera forata tagliata a misura (circa 0,40x0,60 cm) e verniciata dello stesso colore della facciata avvitate alla muratura con idonei tasselli.					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	39,49	276,43
55 / 152 NP 34	TOS18_01.E05.001.002 - Massetto in conglomerato cementizi ... e finito a regola d'arte per ogni cm in più oltre ai 5 cm TOS18_01.E05.001.002 - Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte per ogni cm in più oltre ai 5 cm (par.ug.=246,76*3)	740,28				740,28		
	SOMMANO m2					740,28	2,07	1'532,38
56 / 103 I.M.01a	Smantellamento e smaltimento di apparecchiature tecnologici ... aggiuntiva in funzione del peso del materiale smantellato. Smantellamento e smaltimento di apparecchiature tecnologiche costituite da parti meccaniche ed elettriche di impianti posizionate all'interno di locali tecnici o in spazi tecnologici, comprendente lo smontaggio delle stesse, il trasporto su pubblica strada, il carico su idonei automezzi ed il trasporto finale a discarica autorizzata, il tutto nel pieno rispetto delle vigenti norme di smaltimento. Sono comprese anche la pulizia dei locali o degli spazi in cui erano posizionate le apparecchiature ed eventuali opere murarie che si rendessero necessarie per lo smontaggio delle stesse quali apertura di tracce su muratura di ogni genere. Restano esclusi, e pertanto vanno conteggiati separatamente, i costi di noleggio per attrezzature speciali necessarie al trasporto su pubblica strada (autogru, piattaforme, sollevatori, ...) ed i costi di smaltimento di rifiuti speciali che devono essere consegnati a Ditte autorizzate, (amianto, prodotti oleosi, CFC, ecc.). Lo smantellamento è conteggiato con una quota fissa per ogni luogo in cui viene effettuato lo smantellamento più una quota aggiuntiva in funzione del peso del materiale smantellato.							
	A R I P O R T A R E							156'937,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							156'937,94
	SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	328,00	328,00
57 / 104 I.M.01b	Quantità di materiale smantellato di cui alla voce precedente. Quantità di materiale smantellato di cui alla voce precedente.					100,00		
	SOMMANO kg					100,00	1,61	161,00
58 / 105 I.M.02a	Centrale termica per riscaldamento costituita da unico GE ... utile ceduta all'acqua espressa in kW. "UMBRIA 13.I.131.0 Centrale termica per riscaldamento costituita da unico GENERATORE DI CALORE A CONDENSAZIONE per acqua calda fino a 100° C realizzato con folare in acciaio inox, BRUCIATORE modulante a gas completo di rampa gas a norma CE, filtro e stabilizzatore di pressione, regolatore modulante, sonda di temperatura, TUBO DI ADDUZIONE GAS dal contatore o dal serbatoio al bruciatore corredato di valvola di intercettazione esterna ed interna alla centrale termica, RACCORDO FUMI in acciaio inox alla canna fumaria, CANNA FUMARIA fino ad una altezza di m 12, ACCESSORI DI REGOLAZIONE E SICUREZZA per impianto a circuito chiuso, ELETTRROPOMPA GEMELLARE per circuito primario, TUBAZIONI e STAFFAGGI per collegamento della elettropompa e dei collettori di andata e ritorno (escluso le derivazioni ai circuiti di riscaldamento con relative elettropompe e termoregolazioni), RIVESTIMENTO ISOLANTE di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge, VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento, IMPIANTO DI ADDOLCIMENTO per l'acqua di riempimento quando la potenza utile totale supera i 350 kW," IMPIANTO ELETTRICO completo interno alla centrale termica con grado di protezione IP 44 (escluso l'alimentazione del quadro, l'illuminazione e la forza motrice non riguardante il funzionamento della centrale termica). Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative di sicurezza e di contenimento dei consumi energetici. Sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco, le opere di scavo, rinterro e pavimentazione necessari alla posa del tubo di adduzione gas e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascuna centrale termica più una quota aggiuntiva in funzione della potenza utile ceduta all'acqua espressa in kW. "UMBRIA 13.I.131.0 quota fissa per ciascuna centrale termica					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	23'743,00	23'743,00
59 / 106 I.M.02b	Quota aggiuntiva alla voce di cui sopra per generatore in acciaio a condensazione. Quota aggiuntiva alla voce di cui sopra per generatore in acciaio a condensazione.					100,00		
	SOMMANO kW					100,00	65,00	6'500,00
60 / 107 I.M.03a	Per linee impianto idrico sanitario in centrale termica, ... .002 Diametro esterno del tubo e spessore (mm)....20 x 2,50 Per linee impianto idrico sanitario in centrale termica, fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali. TOS17_06.101.003.002 Diametro esterno del tubo e spessore (mm)....20 x 2,50					10,00		
	A RIPORTARE					10,00		187'669,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	U/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,00		187'669,94
	SOMMANO m					10,00	8,22	82,20
61 / 108 I.M.03b	Per linee impianto idrico sanitario in centrale termica, ... .003 Diametro esterno del tubo e spessore (mm)....26 x 3,00 Per linee impianto idrico sanitario in centrale termica, fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali. TOS17_06.I01.003.003 Diametro esterno del tubo e spessore (mm)....26 x 3,00					20,00		
	SOMMANO m					20,00	9,60	192,00
62 / 109 I.M.03c	Per linee impianto idrico sanitario in centrale termica, ... .004 Diametro esterno del tubo e spessore (mm)....32 x 3,00 Per linee impianto idrico sanitario in centrale termica, fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali. TOS17_06.I01.003.004 Diametro esterno del tubo e spessore (mm)....32 x 3,00					10,00		
	SOMMANO m					10,00	14,34	143,40
63 / 110 I.M.04	"Fornitura e posa in opera di gruppo di sicurezza per boi ... sicurezza e quant'altro necessario a completare l'opera." "Fornitura e posa in opera di gruppo di sicurezza per boiler produzione acqua calda sanitaria certificato a norma EN 1487, con intercettazione e valvola di ritegno classe A controllabile, sede valvola di sicurezza in acciaio inox. Attacco al boiler 1/2""F. Attacco scarico 1""M. Corpo in ottone cromato. Tenute in EPDM. Tmax d'esercizio 120°C. Pmax d'esercizio 10 bar. Pressione di taratura valvola di sicurezza 6 bar. Compreso sifone di scarico in materiale plastico. Compresi inoltre raccordi, riduzioni, convogliamento scarico valvola di sicurezza e quant'altro necessario a completare l'opera." "					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	106,33	106,33
64 / 111 I.M.05a	Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincati senz ... sfridi, dei pezzi speciali. TOS17_06.I01.001.002 .....DN 1/2" Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincati senza saldatura, filettabili in acciaio S 195T, anorma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiati a vernice con nome roduttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da m 6,00. Compreso nel prezzo, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali. TOS17_06.I01.001.002 .....DN 1/2"					10,00		
	SOMMANO m					10,00	8,40	84,00
65 / 112 I.M.05b	Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincati senz ... sfridi, dei pezzi speciali. TOS17_06.I01.001.004.....DN 1" Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincati senza saldatura, filettabili in acciaio S 195T, anorma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiati a vernice con nome roduttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da m 6,00. Compreso nel prezzo, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali. TOS17_06.I01.001.004.....DN 1"							
	A R I P O R T A R E							188'277,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							188'277,87
66 / 113 I.M.06	Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, ... staffaggi. Diametro nominale: DN 1"1/2. "UMBRIA-13.15.70.6 Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di centrali tecnologiche, locali tecnici o bagni oppure per linee posate ad una quota oltre 3,0 m e fino a 6,0 m rispetto al piano di appoggio, tipo FM serie leggera UNI8863 filettabile UNI ISO 7/1, comprensive di vite e manicotto. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, il materiale di giunzione, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN 1"1/2. "UMBRIA-13.15.70.6					10,00 10,00	15,44	154,40
	SOMMANO m					5,00 5,00	39,50	197,50
67 / 114 I.M.07	Centralina elettronica per la rilevazione di fughe gas, c ... calizzare l'opera a regola d'arte. Con sola sonda interna. Centralina elettronica per la rilevazione di fughe gas, con relais per il comando di una o più elettrovalvole normalmente chiuse o normalmente aperte, alimentazione 220 V, circuiti elettrici stagni IP 67, segnalazione acustica e luminosa, sensore interno di gas, circuito di autodiagnosi. Compresi collegamenti elettrici ed ogni onere per realizzare l'opera a regola d'arte. Con sola sonda interna.					1,00 1,00	284,32	284,32
	SOMMANO cadauno					1,00 1,00	261,80	261,80
68 / 115 I.M.08	Elettrovalvola per gas normalmente chiusa con riarmo manu ... necessario a realizzare l'opera a regola d'arte. DN 1"1/4. Elettrovalvola per gas normalmente chiusa con riarmo manuale, alimentazione 220 V (a richiesta 12 V e 24 V), pressione massima di tenuta di 200 mbar fino a DN 50 e 100 mbar da DN 65 a DN 100, circuito elettrico stagno IP 65, attacchi filettati fino a DN 50, flangiati da DN 65 a DN 100, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Compresi collegamenti elettrici e meccanici e quant'altro necessario a realizzare l'opera a regola d'arte. DN 1"1/4.					1,00 1,00	144,00	0,00
	SOMMANO cadauno					0,00	144,00	0,00
69 / 116 I.M.09	Spostamento ventilconvettore esistente come da indicazioni ... ant'altro necessario a completare l'opera a regola d'arte. Spostamento ventilconvettore esistente come da indicazione da elaborati progettuali e D.L., compreso riallacciamento alimentazioni idrauliche ed elettriche, eventuale prolungamento tubazioni e cavi elettrici, raccordi, ripristino scarico condensa, staffaggi e quant'altro necessario a completare l'opera a regola d'arte.							
	SOMMANO cadauno							
70 / 117 I.M.10	Fornitura e posa in opera di scaldasalviette elettrico a ... ant'altro necessario a completare l'opera a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di scaldasalviette elettrico a parete, dimensioni circa 800x500 mm, potenza 500 W, compreso cavo ed allacciamento elettrico, staffaggio a parete e quant'altro necessario a completare l'opera a regola d'arte.							
	A RIPORTARE							189'175,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							189'175,89
	SOMMANO cadauno					0,00	175,00	0,00
71 / 118 I.M.11	"Fornitura e posa in opera di apparecchi autonomi per ill ... n'altro necessario a completare l'opera a regola d'arte . "Fornitura e posa in opera di apparecchi autonomi per illuminazione di sicurezza 24 W-3h , tipo SE / 24 W PL / autonomia 3 ore / IP 65 , batterie al NiCd , costruiti in materiale plastico autoestinguente , installazione a parete , compreso relativa parte dell'impianto di alimentazione costituita da sistemi di tubi protettivi rigidi o canalette portacavi in PVC conformi Norme CEI-EN 50086-2-1 e CEI 23-32 , quota parte conduttura 3 x 1,5 mmq in cavo FG16(O)M16, scatole di derivazione e morsetti , accessori e quant'altro necessario a completare l'opera a regola d'arte .					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	300,00	300,00
72 / 119 NP 01	Smontaggio, accatastamento e smaltimento ventilconvettori esistente. Smontaggio, accatastamento e smaltimento ventilconvettori esistente.					14,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	35,45	496,30
73 / 120 NP 02	"DEI 035052d.Ventilconvettore con ventilatore di mandata ... termica 2,72 kW a velocità media con portata di 335 m3/h." "DEI 035052d.Ventilconvettore con ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C), dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimento isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale: resa frigorifera 2,28 kW, resa termica 2,72 kW a velocità media con portata di 335 m3/h."					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	584,99	7'019,88
74 / 121 NP 03	"DEI 035052e.Ventilconvettore con ventilatore di mandata ... termica 3,81 kW a velocità media con portata di 495 m3/h." "DEI 035052e.Ventilconvettore con ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C), dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimento isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale: resa frigorifera 3,25 kW, resa termica 3,81 kW a velocità media con portata di 495 m3/h."					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	611,64	1'223,28
75 / 122 NP 04	"DEI 025195b. Radiatori in alluminio ad elementi componib ... miss. termica 115 ± 5% W ad elemento: a quattro elementi." "DEI 025195b. Radiatori in alluminio ad elementi componibili profondità 80 mm, preverniciati al forno con polveri epossidiche							
	A RIPORTARE							198'213,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							198'215,35
	preassemblati mediante nipples in acciaio, emiss. termica con T50 °C secondo norme UNI EN 442, dati in opera completi di valvola d'intercettazione e detentore, valvola sfogo aria, attacchi ? 1", compreso il collegamento alle tubazioni di andata e ritorno dell'impianto: interasse 500 mm; altezza 580 mm; emiss. termica 115 ± 5% W ad elemento: a quattro elementi."					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	109,60	109,60
76 / 123 NP 05	"DEI 025195a. Radiatori in alluminio ad elementi componib ... m; emiss. termica 115 ± 5% W ad elemento: a due elementi." "DEI 025195a. Radiatori in alluminio ad elementi componibili profondità 80 mm, preverniciati al forno con polveri epossidiche preassemblati mediante nipples in acciaio, emiss. termica con ? T50 °C secondo norme UNI EN 442, dati in opera completi di valvola d'intercettazione e detentore, valvola sfogo aria, attacchi ? 1", compreso il collegamento alle tubazioni di andata e ritorno dell'impianto: interasse 500 mm; altezza 580 mm; emiss. termica 115 ± 5% W ad elemento: a due elementi."					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	84,65	169,30
77 / 124 NP 06	"UMBRIA 8.2.70.1 Tubazioni in PVC rigido, serie normale U ... Valutazione a metro di tubazione posta in opera. D32x1,2" "UMBRIA 8.2.70.1 Tubazioni in PVC rigido, serie normale UNI 10972, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde, posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni incollate, fornite e poste in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere; il fissaggio delle tubazioni. E' compreso quanto occorre per dare le tubazioni complete. Sono esclusi: le tracce su solette, muri in c.a., in pietra; la tinteggiatura. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Valutazione a metro di tubazione posta in opera. D32x1,2"					15,00		
	SOMMANO m					15,00	13,90	208,50
78 / 125 NP 07	"UMBRIA 13.15.275.2 Tubazioni in multistrato composito (a ... ggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D 16x2,0 mm" "UMBRIA 13.15.275.2 Tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici o bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 3,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D 16x2,0 mm"					290,00		
	SOMMANO m					290,00	7,10	2'059,00
79 / 126 NP 08	"UMBRIA 13.15.275.5 Tubazioni in multistrato composito (a ... gi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D 26x2,5 mm"							
	A RIPORTARE							200'761,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							200'761,75
	"UMBRIA 13.15.275.5 Tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici o bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 3,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D 26x2,5 mm"					300,00		
	SOMMANO m					300,00	13,00	3'900,00
80 / 127 NP 09	"UMBRIA 13.15.275.7 Tubazioni in multistrato composito (a ... gi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D 40x4,0 mm" "UMBRIA 13.15.275.7 Tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici o bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 3,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D 40x4,0 mm"					65,00		
	SOMMANO m					65,00	27,40	1'781,00
81 / 128 NP 10	"UMBRIA 13.16.20.5.ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILE ... o da isolare: D (mm). s x D = 9 x 17 (3/8")." "UMBRIA 13.16.20.5.ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILE O LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, SPESSORE MM 9. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe I di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 9, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 9 x 17 (3/8")."					320,00		
	SOMMANO m					320,00	1,99	636,80
	A RIPORTARE							207'079,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							207'079,55
82 / 129 NP 11	"UMBRIA 13.16.20.6.ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILI ... o da isolare: D (mm). s x D = 9 x 22 (1/2''")." "UMBRIA 13.16.20.6.ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILE O LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, SPESSORE MM 9. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe I di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 9, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 9 x 22 (1/2''")."					65,00		
	SOMMANO m					65,00	2,23	144,95
83 / 130 NP 12	"UMBRIA 13.16.20.7.ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILI ... o da isolare: D (mm). s x D = 9 x 27 (3/4''")." "UMBRIA 13.16.20.7.ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILE O LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, SPESSORE MM 9. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe I di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 9, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 9 x 27 (3/4''")."					330,00		
	SOMMANO m					330,00	2,67	881,10
84 / 131 NP 13	"UMBRIA 13.16.20.9.ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILI ... da isolare: D (mm). s x D = 9 x 42 (1''1/4)." "UMBRIA 13.16.20.9.ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILE O LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, SPESSORE MM 9. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe I di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 9, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 9 x 42 (1''1/4)."					80,00		
	SOMMANO m					80,00	3,18	254,40
85 / 132 NP 14	"DEI 025133b Collettore complanare costituito da moduli i ... re murarie: 1''x 16 mm lunghezza 140 mm, attacchi n. 4+4" "DEI 025133b Collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o							
	A RIPORTARE							208'360,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	U/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							208'360,00
	multistrato, posto in opera con due saracinesche, due valvole di sfogo aria, cassetta di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: 1"× 16 mm lunghezza 140 mm, attacchi n. 4+4"					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	204,28	204,28
86 / 133 NP 15	"DEI 025133c Collettore complanare costituito da moduli i ... re murarie: 1"× 16 mm lunghezza 210 mm, attacchi n. 6+6" "DEI 025133c Collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato, posto in opera con due saracinesche, due valvole di sfogo aria, cassetta di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: 1"× 16 mm lunghezza 210 mm, attacchi n. 6+6"					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	239,94	479,88
87 / 134 NP 16	"DEI 025133e Collettore complanare costituito da moduli i ... murarie: 1"× 16 mm lunghezza 350 mm, attacchi n. 10+10" "DEI 025133e Collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato, posto in opera con due saracinesche, due valvole di sfogo aria, cassetta di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: 1"× 16 mm lunghezza 350 mm, attacchi n. 10+10"					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	281,23	281,23
88 / 135 NP 17	"DEI 025166b Valvola a sfera in ottone cromato, con manig ... rossa, attacchi filettati, passaggio integrale: DN 1/2"" "DEI 025166b Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio integrale: DN 1/2""					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	10,58	21,16
89 / 136 NP 18	"DEI 025166c Valvola a sfera in ottone cromato, con manig ... rossa, attacchi filettati, passaggio integrale: DN 3/4"" "DEI 025166c Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio integrale: DN 3/4""					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	12,89	51,56
90 / 137 NP 19	"DEI 025166e Valvola a sfera in ottone cromato, con manig ... rossa, attacchi filettati, passaggio integrale: DN 1"1/4" "DEI 025166e Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio integrale: DN 1"1/4"					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	20,70	62,10
91 / 138 NP 20	"DEI 025166f Valvola a sfera in ottone cromato, con manig ... rossa, attacchi filettati, passaggio integrale: DN 1"1/2" "DEI 025166f Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio integrale: DN 1"1/2"					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	27,53	55,06
	A RIPORTARE							209'515,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							209'515,27
92 / 139 NP 21	"TOS18_06.I04.037.002-Installazione di valvola di bilanci ... ange, bulloni e guarnizioni Articolo: 002 - DN 20 (3/4 ") "TOS18_06.I04.037.002-Installazione di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, corpo in ottone PN 16, con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, complete di controflange, bulloni e guarnizioni Articolo: 002 - DN 20 (3/4 ")					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	55,16	55,16
93 / 140 NP 22	"TOS18_06.I04.037.005-Installazione di valvola di bilanci ... ge, bulloni e guarnizioni Articolo: 005 - DN 40 (1.1/2 ") "TOS18_06.I04.037.005-Installazione di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, corpo in ottone PN 16, con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, complete di controflange, bulloni e guarnizioni Articolo: 005 - DN 40 (1.1/2 ")					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	109,73	658,38
94 / 141 NP 23	"DEI 025099.Termometro con attacco radiale e scala gradua ... conforme INAIL, in opera escluso collegamento elettrico." "DEI 025099.Termometro con attacco radiale e scala graduata di temperatura 0÷ 120 °C, ? del quadrante 80 mm, attacco posteriore 1/2"" M, conforme INAIL, in opera escluso collegamento elettrico."					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	51,86	155,58
95 / 142 NP 24	"TOS18_06.I04.039.002 Installazione di manometro per acqu ... -6,0-10,0-16,0 Bar attacco radiale d. 3/8' con rubinetto." "TOS18_06.I04.039.002 Installazione di manometro per acqua, aria e fluidi in genere, D=mm 80, completo di riferimento pressione max a norme ISPEL. Scale disponibili 1,6-2,5-4,0-6,0-10,0-16,0 Bar attacco radiale d. 3/8' con rubinetto."					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	35,42	106,26
96 / 143 NP 25	"TOS18_06.I01.003.002 Fornitura e posa in opera di tubi i ... pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 20 spessore (mm) 2,5" "TOS18_06.I01.003.002 Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 20 spessore (mm) 2,5"					50,00		
	SOMMANO m					50,00	8,22	411,00
97 / 144 NP 26	Fornitura e posa in opera punti per alimentazione elettri ... ant'altro necessario a completare l'opera a regola d'arte. Fornitura e posa in opera punti per alimentazione elettrica ventilconvettore realizzata in conformità a quanto previsto dal costruttore. Compreso tubazione flessibile da incasso , quota parte 8 m. linea in cavo FG17 1x2,5 mmq , interruttore automatico mt IP+N - 6A , scatole portapparecchi e di derivazione , supporti , placche , raccordi, curve , morsetti , fissaggi . Il tutto completo di ogni accessorio e quant'altro necessario a completare l'opera a regola							
	A RIPORTARE							210'901,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							210'901,65
	d'arte.					14,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	83,57	1'169,98
98 / 53 I.E. 01	Smantellamento completo dell'impianto elettrico attualmen ... necessario al completamento dell' opera a regola d'arte . Smantellamento completo dell'impianto elettrico attualmente a servizio dei locali interessati all'intervento compreso : smantellamento canali portacavi , tubazioni rigide e flessibili , rimozione cavi flessibili uni e multipolari , cassette in pvc e lega leggera per derivazioni e contenimento apparecchiature elettriche , rimozione apparecchi per illuminazione generale e di sicurezza , quadro elettrico generale e quadri secondari . Compreso gli oneri per il carico , trasporto e scarico a discarica autorizzata , lo smaltimento dei tubi fluorescenti , i noli dei mezzi di sollevamento , i ponteggi , le eventuali pratiche di occupazione del suolo pubblico per le manovre di carico e quant'altro necessario al completamento dell' opera a regola d'arte .					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	186,51	186,51
99 / 54 I.E. 02	Fornitura e posa in opera di punto presa singolo di energ ... n'altro necessario a completare l'opera a regola d'arte . Fornitura e posa in opera di punto presa singolo di energia elettrica costituito da : n° 1 presa a spina per standard italiano/tedesco con schermi di sicurezza , 2P+T-16 A bivalente con terra laterale e centrale tipo P 30 - P 17 , conforme CEI 23-5 / CEI 23-50 / CEI 23- 16 ; interruttore automatico magnetotermico 2P/10 A con un polo protetto ; scatola da incasso rettangolare a tre posti in resina per pareti in muratura , supporto in resina a tre posti per apparecchi componibili , placca a tre posti ; il tutto tipo Gewiss System o equivalente ; compreso relativa parte dell'impianto di alimentazione costituita da tubo isolante pieghevole autoestinguente per impianti sottotraccia a Norme CEI-EN 50086 , quota parte m. 8 fino alle dorsali conduttura 2,5 mmq in cavo FG17, scatole di derivazione e morsetti , tracciatura e appuntatura in parete , accessori e quant'altro necessario a completare l'opera a regola d'arte .					18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	127,95	2'303,10
100 / 55 I.E. 03	Fornitura e posa in opera di punto presa doppio di energi ... n'altro necessario a completare l'opera a regola d'arte . Fornitura e posa in opera di punto presa doppio di energia elettrica costituito da : n° 2 presa a spina per standard italiano/tedesco con schermi di sicurezza , 2P+T-16 A bivalente con terra laterale e centrale tipo P 30 - P 17 , conforme CEI 23-5 / CEI 23-50 / CEI 23- 16 ; interruttore automatico magnetotermico 2P/10 A con un polo protetto ; scatola da incasso rettangolare a tre posti in resina per pareti in muratura , supporto in resina a tre posti per apparecchi componibili , placca a tre posti ; il tutto tipo Gewiss System o equivalente ; compreso relativa parte dell'impianto di alimentazione costituita da tubo isolante pieghevole autoestinguente per impianti sottotraccia a Norme CEI-EN 50086 , quota parte m. 8 fino alle dorsali conduttura 2,5 mmq in cavoFG17, scatole di derivazione e morsetti , tracciatura e appuntatura in parete , accessori e quant'altro necessario a completare l'opera a regola d'arte .					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	145,46	2'909,20
101 / 56 I.E. 04	Fornitura e posa in opera di punto alimentazione utenza f ... n'altro necessario a completare l'opera a regola d'arte .							
	A RIPORTARE							217'470,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							217'470,44
	Fornitura e posa in opera di punto alimentazione utenza fissa di energia elettrica (alimentazione ventilconvettore , alimentazione porta motorizzata) costituito da : interruttore automatico magnetotermico 2P/10 A con un polo protetto ; scatola da incasso rettangolare a tre posti in resina per pareti in muratura , supporto in resina a tre posti per apparecchi componibili , placca a tre posti ; il tutto tipo Gewiss System o equivalente ; compreso relativa parte dell'impianto di alimentazione costituita da tubo isolante pieghevole autoestinguente per impianti sottotraccia a Norme CEI-EN 50086 , quota parte m. 8 fino alle dorsali conduttura 2,5 mmq in cavoFG17, scatole di derivazione e morsetti , tracciatura e appuntatura in parete , accessori e quant'altro necessario a completare l'opera a regola d'arte .					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	123,90	1'858,50
102 / 57 I.E. 05	Fornitura e posa in opera nodi equipotenziali per locali ... quant'altro necessario a completare l'opera a regola d'arte Fornitura e posa in opera nodi equipotenziali per locali adibiti ad uso medico secondo Norma CEI 64-8/710 , composti da scatola in resina da incasso con coperchio trasparente , morsettiera fino a 14 collegamenti equipotenziali 1,5-6 mmq ; compresa relativa parte dell'impianto costituita da tubo isolante pieghevole autoestinguente per impianti sottotraccia a Norme CEI-EN 50086 , quota parte conduttura in cavoFG17 mmq 6 , scatole di derivazione , morsetti , tracciatura e appuntatura in parete , accessori e quant'altro necessario a completare l'opera a regola d'arte					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	90,66	725,28
103 / 58 I.E. 06	Fornitura e posa in opera punto di comando per punti luce ... n'altro necessario a completare l'opera a regola d'arte . Fornitura e posa in opera punto di comando per punti luce costituito da scatola da incasso 106x71x52 mm in resina per pareti in muratura , supporto in resina per apparecchi componibili , placca , interruttore di comando singolo ; compresa relativa parte dell'impianto di distribuzione costituita da tubo isolante pieghevole autoestinguente per impianti sottotraccia a Norme CEI-EN 50086 , quota parte conduttura in cavo FG17 mmq 1,5 , scatole di derivazione , tracciatura e appuntatura in parete , morsetti , accessori e quant'altro necessario a completare l'opera a regola d'arte .					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	43,72	655,80
104 / 59 I.E. 07	Fornitura e posa in opera punto di comando per punti luce ... n'altro necessario a completare l'opera a regola d'arte . Fornitura e posa in opera punto di comando per punti luce servizi igienici costituito da scatola da incasso 106x71x52 mm in resina per pareti in muratura , supporto in resina per apparecchi componibili , placca in alluminio anodizzato con viti , rivelatore di movimento a raggi infrarossi con relè incorporato ; compresa relativa parte dell'impianto di distribuzione costituita da tubo isolante pieghevole autoestinguente per impianti sottotraccia a Norme CEI-EN 50086 , quota parte conduttura in cavoFG17 mmq 1,5 , scatole di derivazione , tracciatura e appuntatura in parete , morsetti , accessori e quant'altro necessario a completare l'opera a regola d'arte .					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	108,23	974,07
105 / 60 I.E. 08	Fornitura e posa in opera morsettiera per collegamenti eq ... n'altro necessario a completare l'opera a regola d'arte . Fornitura e posa in opera morsettiera per collegamenti equipotenziali supplementari per locali contenenti bagni o docce secondo Norma							
	A RIPORTARE							221'684,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							221'684,09
	CEI 64-8/701 ; compreso cassetta in resina da incasso con coperchio , relativa parte dell'impianto costituita da tubo isolante pieghevole autoestinguente per impianti sottotraccia a Norme CEI-EN 50086 , quota parte conduttura in cavo FG17 mmq 6 , eventuali scatole di derivazione , tracciatura e appuntatura in parete , morsetti , accessori e quant'altro necessario a completare l'opera a regola d'arte .					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	42,00	210,00
106 / 61 I.E. 09	Fornitura e posa in opera pulsante con cordone a tirant ... nt'altro necessario a completare l'opera a regola d'arte . Fornitura e posa in opera pulsante con cordone a tirante per chiamate di soccorso dai servizi igienici composto da scatola da incasso rettangolare a tre posti in resina per pareti in muratura , supporto in resina per apparecchi componibili , placca , pulsante a tirante con cordone e 1 contatto NO - 10 A - 220 V ; compreso relativa parte di connessione al centralino di segnalazione costituita da tubo isolante pieghevole autoestinguente per impianti sottotraccia a Norme CEI-EN 50086 , quota parte conduttura 1,5 mmq in cavo FG17 , scatole di derivazione e morsetti , tracciatura e appuntatura in parete , accessori e quant'altro necessario a completare l'opera a regola d'arte .					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	67,96	339,80
107 / 62 I.E. 10	Fornitura e posa in opera pulsante reset chiamate di socc ... nt'altro necessario a completare l'opera a regola d'arte . Fornitura e posa in opera pulsante reset chiamate di soccorso dai servizi igienici , composto da scatola da incasso rettangolare a tre posti in resina per pareti in muratura , supporto in resina per apparecchi componibili , placca , pulsante 1 contatto NO - 10 A - 220 V ; compreso relativa parte di connessione al centralino di segnalazione costituita da tubo isolante pieghevole autoestinguente per impianti sottotraccia a Norme CEI-EN 50086 , quota parte conduttura 1,5 mmq in cavo FG17 , scatole di derivazione e morsetti , tracciatura e appuntatura in parete , accessori e quant'altro necessario a completare l'opera a regola d'arte .					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	47,85	239,25
108 / 63 I.E. 11	Fornitura e posa in opera centralino di segnalazione nume ... nt'altro necessario a completare l'opera a regola d'arte . Fornitura e posa in opera centralino di segnalazione numerica ottico- acustica fino a 10 chiamate di soccorso dai servizi igienici composto da circuito SELV suoneria-lampade di segnalazione per ogni punto di chiamata , relè e componenti accessori per indirizzamento e identificazione punto di chiamata , ingresso funzione di reset da pulsante remoto , sistema alimentazione di sicurezza , compreso scatola per incasso apparecchiatura e elementidi finitura , conduttura di collegamento ai pulsanti in cavo FG17 , scatole di derivazione , tracciatura e appuntatura in parete , morsetti , accessori e quant'altro necessario a completare l'opera a regola d'arte .					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	980,97	980,97
109 / 64 I.E. 12	Fornitura e posa in opera lampada segnalazione luminosa f ... nt'altro necessario a completare l'opera a regola d'arte . Fornitura e posa in opera lampada segnalazione luminosa fuori porta per chiamate di soccorso dai servizi igienici , composto da scatola da incasso rettangolare a tre posti in resina per pareti in muratura , supporto in resina per apparecchi componibili , placca , spia luminosa con diffusore sporgente 24 V ; compreso relativa parte di							
	A RIPORTARE							223'454,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							223'454,11
	connessione al centralino di segnalazione costituita da tubo isolante pieghevole autoestinguente per impianti sottotraccia a Norme CEI-EN 50086 , quota parte conduttura 1,5 mmq in cavoFG17 , scatole di derivazione e morsetti , tracciatura e appuntatura in parete , accessori e quant'altro necessario a completare l'opera a regola d'arte .					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	39,67	198,35
110 / 65 I.E. 13	Fornitura e posa in opera punto presa telefono costituit ... nt'altro necessario a completare l'opera a regola d'arte . Fornitura e posa in opera punto presa telefono costituita da scatola da incasso a tre posti rettangolare in resina per pareti in muratura , supporto in resina completo di connettore telefonico tipo RJ 11 , placca come prese elettriche e copriforo ; compresa relativa parte dell'impianto di distribuzione costituita da tubo isolante pieghevole autoestinguente per impianti sottotraccia a Norme CEI-EN 50086 , quota parte cavo telefonico a 2 coppie 0,5 mm a Norme CEI 46-5 - 20-22/II e 20-37 fino alla cassetta di zona , scatole di derivazione , tracciatura e appuntatura in parete , morsetti , accessori e quant'altro necessario a completare l'opera a regola d'arte .					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	42,18	506,16
111 / 66 I.E. 14	Fornitura e posa in opera punto di connessione alla rete ... Fornitura e posa in opera punto di connessione alla rete trasmissione dati certificata dall'esecutore del cablaggio . Costituito da : scatola da incasso a tre posti rettangolare in resina per pareti in muratura , supporto in resina completo di connettore tipo RJ 45 , placca come prese elettriche e copriforo ; compresa relativa parte dell'impianto di distribuzione costituita da tubo isolante pieghevole autoestinguente per impianti sottotraccia a Norme CEI-EN 50086 , quota parte cavo di rete UTP - 4x2xAWG 24 - certificato CAT. 6 (conforme Norme CEI 20-22 II) fino all'armadio HUB di zona , scatole di derivazione , tracciatura e appuntatura in parete , accessori e quant'altro necessario a completare l'opera a regola d'arte .					13,00		
	SOMMANO cadauno					13,00	52,30	679,90
112 / 67 I.E. 15	Fornitura e posa in opera punto di predisposizione per co ... uant'altro necessario a completare l'opera a regola d'arte Fornitura e posa in opera punto di predisposizione per connessione alla rete trasmissione dati/telefonica/interfonica , costituito da scatola da incasso a tre posti rettangolare in resina per pareti in muratura , supporto in resina , placca come prese elettriche e copriforo ; compresa relativa parte dell'impianto di distribuzione costituita da tubo isolante pieghevole autoestinguente per impianti sottotraccia a Norme CEI-EN 50086 , fino alla scatole di derivazione dei circuiti relativi , accessori e quant'altro necessario a completare l'opera a regola d'arte					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	37,13	445,56
113 / 68 I.E. 16a	Fornitura e posa in opera cavi flessibili per energia FGI ... e allacciamento alle morsettiere , nella misura 3x1,5 mmq Fornitura e posa in opera cavi flessibili per energia FG16(O)M16 , tensione nominale 0,6/1 kV , UNEL 35016-35324 , compreso terminali e allacciamento alle morsettiere , nella misura 3x1,5 mmq					50,00		
	SOMMANO m					50,00	2,91	145,50
	A RIPORTARE							225'429,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							225'429,58
114 / 69 I.E. 16b	Idem c.s. misura 3x2,5 mmq Idem c.s. misura 3x2,5 mmq					50,00		
	SOMMANO m					50,00	3,34	167,00
115 / 70 I.E. 16c	Idem c.s. misura 3x4 mmq Idem c.s. misura 3x4 mmq					50,00		
	SOMMANO m					50,00	4,00	200,00
116 / 71 I.E. 16d	Idem c.s. misura 3x6 mmq Idem c.s. misura 3x6 mmq					30,00		
	SOMMANO m					30,00	4,81	144,30
117 / 72 I.E. 17a	Fornitura e posa in opera cavi per interni e cablaggi , t... , compreso terminali e giunzioni , nella misura 1x1,5 mmq Fornitura e posa in opera cavi per interni e cablaggi , tensione nominale 450/750 V, UNEL 35016-35310 , FG17 , nei colori marrone-blu-nero-giallo/verde , compreso terminali e giunzioni , nella misura 1x1,5 mmq					300,00		
	SOMMANO m					300,00	2,10	630,00
118 / 73 I.E. 17b	Idem c.s. misura 1x2,5 mmq Idem c.s. misura 1x2,5 mmq					950,00		
	SOMMANO m					950,00	2,28	2'166,00
119 / 74 I.E. 17c	Idem c.s. misura 1x4 mmq Idem c.s. misura 1x4 mmq					600,00		
	SOMMANO m					600,00	2,47	1'482,00
120 / 75 I.E. 17d	Idem c.s. misura 1x6 mmq Idem c.s. misura 1x6 mmq					600,00		
	SOMMANO m					600,00	2,82	1'692,00
121 / 76 I.E. 17e	Idem c.s. misura 1x16 mmq Idem c.s. misura 1x16 mmq					35,00		
	SOMMANO m					35,00	4,21	147,35
122 / 77 I.E. 18	Fornitura e posa in opera conduttore di terra in corda in ... ccaniche per completare l'opera a perfetta regola d'arte . Fornitura e posa in opera conduttore di terra in corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda , posata interrata entro scavo predisposto, sezione nominale 16 mmq . Il tutto compreso scavo e reinterro , tutte le opere edili , elettriche e meccaniche per completare l'opera a perfetta regola d'arte .					100,00		
	A RIPORTARE					100,00		232'058,23

Num.Ord. TARIFFA	DESKNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					100,00		232'058,23
	SOMMANO m					100,00	4,92	492,00
123 / 78 I.E. 19	Fornitura e posa in opera dispersore a croce in profilato ... ccaniche per completare l'opera a perfetta regola d'arte . Fornitura e posa in opera dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6 , lunghezza 1,5 metri , munito di bandierina con 2 fori Ø 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle , alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm . Il tutto compreso scavo e reinterro , tutte le opere edili , elettriche e meccaniche per completare l'opera a perfetta regola d'arte .					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	91,36	456,80
124 / 79 I.E. 20	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale de ... elettriche e quant'altro necessario a completare l'opera . Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale denominato Q1 per l'alimentazione dei circuiti terminali dei servizi generali e dei locali ad uso medico del Gruppo 1 secondo Norma CEI 64-8/710 . Elementi di carpenteria componibili scelti e dimensionati per il rispetto dei limiti di sovratemperatura come da Norma CEI 62-5 e 17-13 . Completo di , secondo lo schema elettrico Q1 allegato , dispositivi di protezione contro le sovratensioni , interruttori magnetotermici e magnetotermici differenziali di tipo "A" - curva "C" , sezionatori , strumenti di misura digitali e relativi commutatori , nodo equipotenziale principale , morsettiera , accessori di cablaggio , cablaggio con cavi FG17 . Il tutto compreso collegamenti ai conduttori in entrata e in uscita ed ogni onere relativo al trasporto , predisposizioni appoggi-supporti o fissaggi , posizionamento in opera , eventuali assistenze edili - meccaniche - elettriche e quant'altro necessario a completare l'opera .					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'233,79	3'233,79
125 / 80 I.E. 21	Fornitura e posa in opera al punto di consegna (contatore ... ssario per completare l'opera a perfetta regola d'arte . Fornitura e posa in opera al punto di consegna (contatore enrgia elettrica) di interruttore automatico magnetotermico , serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a. , potere d'interruzione 10 kA , 4P , 50 A , curva C ; blocco differenziale 300 mA , tipo A ; alloggiato in quadro da parete con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35 , in resina , IP 55 , per 8 moduli disposti su una fila . Il tutto compreso fissaggi , raccordi , collegamenti e quant'altro necessario per completare l'opera a perfetta regola d'arte .					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	316,71	316,71
126 / 81 I.E. 22	Fornitura e posa in opera di aspiratore elicoidale da mur ... gola d'arte (servizi igienici senza aperture e depositi) . Fornitura e posa in opera di aspiratore elicoidale da muro per espulsione diretta dell'aria a cielo aperto , in involucro stampato in resine ad elevate caratteristiche meccaniche , alimentazione motore 230 V - 50 Hz, per ambienti civili , portata 200 mc/h , con griglia interna a chiusura automatica e timer incorporato . Il tutto compreso fissaggi , raccordi , collegamenti in cavo FG17 e quant'altro necessario per completare l'opera a perfetta regola d'arte (servizi igienici senza aperture e depositi) .					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	117,43	352,29
	A RIPORTARE							236'909,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	l/ peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							236'909,82
127 / 82 I.E. 23	Forniture e installazione sistema citofono composto da : ... essario per completare l'opera a perfetta regola d'arte . Forniture e installazione sistema citofono composto da : posto esterno con scatola da parete con tettuccio parapiovvia in acciaio inossidabile per posti esterni citofonici componibili completo di telaio e cornice , modulo di portiere citofonico completo di gruppo fonico con volume regolabile separatamente per altoparlante e microfono , in contenitore modulare installato in posto esterno tipo componibile ; citofono interno con corpo in materiale termoplastico installato a parete, frontale in alluminio, funzione viva-voce , regolazione del volume , pulsante apri-porta , pulsante con led di abilitazione fonica . Il tutto compreso quota parte condotta 1,5 mmq in cavo FG17 , scatole di derivazione e morsetti , fissaggi , raccordi , collegamenti , attivazione dell'impianto e quant'altro necessario per completare l'opera a perfetta regola d'arte .					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	441,85	441,85
128 / 83 I.E. 24	Fornitura e posa in opera di apparecchi autonomi per illu ... nt'altro necessario a completare l'opera a regola d'arte . Fornitura e posa in opera di apparecchi autonomi per illuminazione di sicurezza 24 W-3h , tipo SE / 24 W PL / autonomia 3 ore / IP 65 , batterie al NiCd , costruiti in materiale plastico autoestinguente , installazione a parete , compresa relativa parte dell'impianto di distribuzione costituita da tubo isolante pieghevole autoestinguente per impianti sottotraccia a Norme CEI-EN 50086 , quota parte condotta in cavo FG17 mmq 1,5 fino alle dorsali impianto distribuzione per equivalenti metri 5 , scatole di derivazione e morsetti , accessori e quant'altro necessario a completare l'opera a regola d'arte .					14,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	296,41	4'149,74
129 / 84 I.E. 25	Fornitura e posa in opera apparecchi di illuminazione a ... nt'altro necessario a completare l'opera a regola d'arte . Fornitura e posa in opera apparecchio di illuminazione a LED misura 600x600 per montaggio da incasso in controsoffitto a pannelli modulari , corpo e cornice stampato ad iniezione in policarbonato bianco, infrangibile ed autoestinguente , diffusore estruso in tecnopolimero opale ad alta trasmittanza , cablaggio rapido , predisposizione standard con connessione presa-spina sia per l'alimentazione sia per la regolazione 1-10V . Prodotto conforme normativa EN60598-1 , CEI 34-21 ,fattore di abbagliamento UGR<19 . LED white 30 W - 3050 lm - 4000K - CRI 93 , grado di protezione IP40 . Il tutto completo relativa parte dell'impianto di alimentazione tubi protettivi e quota parte condotta FG17 , staffe di fissaggio , scatole di derivazione e morsetti , eventuale tracciatura e appuntatura in parete , accessori e quant'altro necessario a completare l'opera a regola d'arte .					32,00		
	SOMMANO cadauno					32,00	130,12	4'163,84
130 / 85 I.E. 26	Fornitura e posa in opera apparecchio di illuminazione a ... nt'altro necessario a completare l'opera a regola d'arte . Fornitura e posa in opera apparecchio di illuminazione a LED misura 1200x300 per montaggio a plafone o sospeso , corpo e cornice stampato ad iniezione in policarbonato bianco, infrangibile ed autoestinguente , diffusore estruso in tecnopolimero opale ad alta trasmittanza , cablaggio rapido , predisposizione standard con connessione presa-spina sia per l'alimentazione sia per la regolazione 1-10V . Prodotto conforme normativa EN60598-1 , CEI 34-21 ,fattore di abbagliamento UGR<19 . LED white 30 W - 3050 lm - 4000K - CRI 93 , grado di protezione IP40 . Il tutto completo di accessori per installazione a sospensione dal soffitto , relativa parte							
	A R I P O R T A R E							245'665,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							245'665,25
	dell'impianto di alimentazione tubi protettivi e quota parte conduttura FG17 , fissaggi , scatole di derivazione e morsetti , eventuale tracciatura e appuntatura in parete , accessori e quant'altro necessario a completare l'opera a regola d'arte .					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	193,37	1'353,59
131 / 86 I.E. 27	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazion ... t'altro necessario a completare l'opera a regola d'arte . Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione esterno da installazione a parete con ottica asimmetrica luce diretta dall'elevato comfort visivo per l'impiego di sorgenti luminose con led di potenza . Vano ottico e cornice realizzati in pressofusione il lega di alluminio , verniciatura acrilica ad elevata resistenza agenti atmosferici e UV , vetro di chiusura temprato trasparente spessore 4 mm , apparecchio orientabile sul piano verticale e orizzontale con blocco meccanico del puntamento , completo di sistema ottico con led monocromatici di potenza sostituibili colore Neutral Withe . Alimentazione elettronica Selv , gruppo di alimentazione sostituibile con connettori a innesto rapido , driver con sistema automatico controllo della temperatura interna , riflettori in alluminio silver , grado di protezione IP66 , flusso luminoso Lm 1.490 , potenza totale W 16,8 ; tipo Guzzini iTeka configurazione prodotto BU41+LED colore grigio o equivalente . Il tutto compreso LED , dispositivo a fotocellula per accensione , scatole di derivazione e morsetti , accessori e quant'altro necessario a completare l'opera a regola d'arte .					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	472,45	1'889,80
132 / 87 I.E. 28	Fornitura e posa in opera apparecchi per illuminazione lo ... uant'altro necessario a completare l'opera a regola d'arte Fornitura e posa in opera apparecchi per illuminazione locali bagno o piccoli servizi , rotonda D. 300 per installazione a plafone a soffitto o a parete , IP44 , lampada tipo 54 LED 1950 lm-18 W , costruiti in materiale plastico autoestinguente , compreso relativa parte dell'impianto di alimentazione costituita da tubo isolante pieghevole autoestinguente per impianti sottotraccia o tubo da esterno , quota parte conduttura FG17 3 x 1,5 , scatole di derivazione , tracciatura e appuntatura in parete , morsetti , accessori e quant'altro necessario a completare l'opera a regola d'arte					11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	104,82	1'153,02
133 / 88 I.E. 29	Fornitura e posa in opera , per impianto di rivelazione i ... nt'altro necessario a completare l'opera a regola d'arte . Fornitura e posa in opera , per impianto di rivelazione incendi , di centrale controllo e segnalazione a microprocessore in contenitore plastico ABS avente le seguenti caratteristiche : alimentatore 24Vcc - 2A con accumulatore , batteria ermetica ricaricabile 12 V - 12 Ah , memoria non volatile , uscita sirena di allarme generale , uscita di guasto generale , attivazione e disattivazione tramite tastiera , display retroilluminato 4x40 caratteri e segnalazioni funzioni a led , contatti di uscita per segnalazione remota , possibilità esclusione linee , 1 linea loop con gestione di 128 punti per loop ; porta USB per interfacciamento PC , RS485 per pannelli ripetitori , autodiagnostica , porta di comunicazione per rete LAN TCP/IP , porta di comunicazione per gestione Master/slave , SW di gestione e mappatura grafica , autoapprendimento dell'indirizzo . Apparecchiatura conforme UNI 9795 e UNI EN 54 parte 2-4 N. 0051-CPD-0240 . Compresa relativa parte dell'impianto di collegamento degli organi in campo alla centrale costituito da sistemi di tubi protettivi rigidi o canalette portacavi in PVC conformi Norme CEI-EN 50086-2-1 e CEI 23-32, quota parte cavo di collegamento corrispondente alle specifiche del costruttore delle apparecchiature ed							
	A RIPORTARE							250'061,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	Ilpeso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							250'061,66
	avente inoltre caratteristiche di non propagazione dell'incendio e ridotta emissione di gas corrosivi FG4OM1 LSZH a Norma CEI 20-105 e CEI 20-45;V1 , scatole di derivazione , eventuali morsetti , accessori , programmazione , avviamento e quant'altro necessario a completare l'opera a regola d'arte .					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'417,13	2'417,13
134 / 89 I.E. 30	Fornitura e posa in opera rivelatore di fumo foto-ottico ... nt'altro necessario a completare l'opera a regola d'arte . Fornitura e posa in opera rivelatore di fumo foto-ottico a basso profilo , ampio spettro , completo di circuito di autoapprendimento , conforme UNI 9795 e UNI EN 54 parte 7 N. 1293-CPD-0082 , completo di base standard per la connessione di rivelatore puntiforme di fumo e/o di calore digitale a centrale e controbase con invito ingresso/uscita tubazione per collegamento passante in tubazioni esterne ; compresa relativa parte dell'impianto di collegamento alla centrale relativa costituito da sistemi di tubi protettivi rigidi o canalette portacavi in PVC conformi Norme CEI-EN 50086-2-1 e CEI 23-32 , quota parte cavo di collegamento corrispondente alle specifiche del costruttore delle apparecchiature (mmq 2 x 1 twistato - minimo 7 spre/metro) ed avente inoltre caratteristiche di non propagazione dell'incendio e ridotta emissione di gas corrosivi FG4OM1 LSZH a Norma CEI 20-105 e CEI 20-45;V1 , scatole di derivazione , eventuali morsetti , accessori e quant'altro necessario a completare l'opera a regola d'arte .					24,00		
	SOMMANO cadauno					24,00	155,03	3'720,72
135 / 90 I.E. 31	Fornitura e posa in opera di pulsante di allarme incendio ... nt'altro necessario a completare l'opera a regola d'arte . Fornitura e posa in opera di pulsante di allarme incendio a riarmo manuale completo di circuito di autoapprendimento , conforme UNI 9795 e UNI EN 54 parte 11 N. 1293-CPD-0135 , colore rosso in ABS , a riarmo manuale , compresa relativa parte dell'impianto di collegamento alla centrale relativa costituito da sistemi di tubi protettivi rigidi o canalette portacavi in PVC conformi Norme CEI-EN 50086-2-1 e CEI 23-32 , quota parte cavo di collegamento corrispondente alle specifiche del costruttore delle apparecchiature (mmq 2 x 1 twistato - minimo 7 spre/metro) ed avente inoltre caratteristiche di non propagazione dell'incendio e ridotta emissione di gas corrosivi FG4OM1 LSZH a Norma CEI 20-105 e CEI 20-45;V1 , scatole di derivazione , eventuali morsetti , accessori e quant'altro necessario a completare l'opera a regola d'arte .					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	125,94	503,76
136 / 91 I.E. 32	Fornitura e posa in opera avvisatore di allarme incendio ... nt'altro necessario a completare l'opera a regola d'arte . Fornitura e posa in opera avvisatore di allarme incendio costituito da targa ottico/acustica monofacciale di segnalazione con scritta luminosa "allarme incendio" mm 140x340x68 , tensione di alimentazione 12-24 V , pressione acustica 85 db a 1 m , grado di protezione IP40 . Conforme UNI 9795 e UNI EN 54 , compresa relativa parte dell'impianto di collegamento alla centrale costituito da sistemi di tubi protettivi rigidi o canalette portacavi in PVC conformi Norme CEI-EN 50086-2-1 e CEI 23-32 , quota parte cavo di collegamento corrispondente alle specifiche del costruttore delle apparecchiature (mmq 2 x 1 twistato - minimo 7 spre/metro) ed avente inoltre caratteristiche di non propagazione dell'incendio e ridotta emissione di gas corrosivi FG4OM1 LSZH a Norma CEI 20-105 e CEI 20-45;V1 , quota parte conduttura mmq 3x1,5 in cavoFG17 , scatole di derivazione , eventuali morsetti , accessori e quant'altro necessario a completare l'opera a regola d'arte .							
	A RIPORTARE							256'703,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							256'703,27
	SOMMANO cadauno					2,00		
137 / 92 I.E. 33	Fornitura e posa in opera combinatore telefonico per invi ... n'altro necessario a completare l'opera a regola d'arte . Fornitura e posa in opera combinatore telefonico per invio di messaggi di allarme preimpostati ad utenti della rete telefonica preimpostati, completo di riduttore di tensione IT24 (24V/12Vc.c.) e batteria RB19 (12V/1,2Ah) . Compresa relativa parte dell'impianto di collegamento alla centrale impianto rivelazione incendi e alla rete telefonica costituito da sistemi di tubi protettivi rigidi o canalette portacavi in PVC conformi Norme CEI-EN 50086-2-1 e CEI 23-32 , quota parte conduttura mmq 3x1,5 in cavo FG17 , scatole di derivazione , eventuali morsetti , accessori e quant'altro necessario a completare l'opera a regola d'arte .					2,00	150,04	300,08
	SOMMANO cadauno					1,00		
138 / 93 I.E. 34	Fornitura e posa in opera sirena autoalimentata da estern ... n'altro necessario a completare l'opera a regola d'arte . Fornitura e posa in opera sirena autoalimentata da esterno con flash, completa di batteria RB19 (12V/1,2Ah) da installare sulla facciata esterna dell'edificio per immediata individuazione dell'edificio da cui proviene l'allarme incendio . Conforme UNI 9795 e UNI EN 54 , compresa relativa parte dell'impianto di collegamento alla centrale costituito da sistemi di tubi protettivi rigidi o canalette portacavi in PVC conformi Norme CEI-EN 50086-2-1 e CEI 23-32 , quota parte conduttura mmq 3x1,5 in cavo FG17 , scatole di derivazione , eventuali morsetti , accessori e quant'altro necessario a completare l'opera a regola d'arte .					1,00	521,94	521,94
	SOMMANO cadauno					1,00		
139 / 94 I.E. 35	Fornitura e posa in opera elettromagnete per il mantenime ... 23-32 e quota parte conduttura mmq 3x1,5 in cavo FG717 . Fornitura e posa in opera elettromagnete per il mantenimento in condizione di apertura porte REI , forza di tenuta 100 kg , pulsante di sblocco manuale , compreso quota parte impianto di collegamento alla centrale costituito da sistemi di tubi protettivi rigidi o canalette portacavi in PVC conformi Norme CEI-EN 50086-2-1 e CEI 23-32 e quota parte conduttura mmq 3x1,5 in cavo FG717 .					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	105,77	211,54
140 / 95 I.E. 36	Per impianto antintrusione fornitura e posa in opera cent ... accessori e quant'altro necessario a completare l'opera . Per impianto antintrusione fornitura e posa in opera centrale a zone, per impianti via cavo, con 3 temporizzatori per la regolazione del tempo di ritardo ingresso, uscita e durata dell'allarme, 2 circuiti di comando dispositivi di segnalazione, circuito alimentazione batterie, circuito per alimentazione e comando avvisatore da interno, led di visualizzazione allarmi, commutatore per inserimento con chiave meccanica, alimentatore stabilizzato 9-15 V, conforme CEI 79-2 I° livello: 183033a a 4 zone parzializzabili di cui una ritardata, espandibile fino ad 8 zone, completa di batteria 12 V - 6,5 Ah . Completa di SW per gestione e comunicazione con indirizzazione allarme in rete IT , alimentatore stabilizzato , dispositivo di inserimento tramite tastiera con display con lettore di chiave elettronica ; sirena elettronica da esterno con lampeggiatore , involucro in acciaio , autoalimentata e protetta 125 db a 1 m con batteria 12V/2Ah . Compreso linee di collegamento ai sensori e gli							
	A RIPORTARE							258'003,24

Num.Ord. TARIFEA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							258'003,24
	altri dispositivi in campo , alimentazione elettrica , collegamento UTP ad armadio di rete , tubi protettivi , scatole , contenitori , accessori e quant'altro necessario a completare l'opera .					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'424,79	1'424,79
141 / 96 I.E. 37	Per impianto antintrusione fornitura e posa rivelatore vo ... accessori e quant'altro necessario a completare l'opera . Per impianto antintrusione fornitura e posa rivelatore volumetrico a doppia tecnologia, microonde/infrarosso, in contenitore plastico delle dimensioni di 125 x 65 x 40 mm con snodo per installazione a parete o soffitto, tre led di controllo funzionalità, lenti pigmentate per la protezione contro le luci bianche, regolazione copertura microonda, alimentazione 9 ÷ 16 V in c.c., controllo falsi allarmi , 10 - 15 m . Compreso linee di collegamento alla centrale , tubi protettivi , scatole , contenitori , accessori e quant'altro necessario a completare l'opera .					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	130,53	1'044,24
142 / 97 I.E. 38	Fornitura e posa in opera cavo per impianti allarme e ant ... nt'altro necessario a completare l'opera a regola d'arte . Fornitura e posa in opera cavo per impianti allarme e antincendio avente caratteristiche di non propagazione dell'incendio e ridotta emissione di gas corrosivi FG4OMI LSZH a Norma CEI 20-105 e CEI 20-45;V1 , mmq 2 x 1 twistato - minimo 7 spre/metro ; compreso scatole di derivazione , eventuali morsetti , accessori e quant'altro necessario a completare l'opera a regola d'arte .					200,00		
	SOMMANO m					200,00	5,02	1'004,00
143 / 98 I.E. 39a	Fornitura e posa in opera canalina in PVC completa di co ... ssaggio necessari .Tipo per battiscopa , misura 20 x 70 mm Fornitura e posa in opera canalina in PVC completa di coperchio , dei raccordi e dei dispositivi di fissaggio necessari .Tipo per battiscopa , misura 20 x 70 mm					15,00		
	SOMMANO m					15,00	11,71	175,65
144 / 99 I.E. 39b	Idem c.s. , tipo a parete , misura 10 x 20 mm Idem c.s. , tipo a parete , misura 10 x 20 mm					15,00		
	SOMMANO m					15,00	3,76	56,40
145 / 100 I.E. 39c	Idem c.s. , tipo a parete , misura 15x30 mm Idem c.s. , tipo a parete , misura 15x30 mm					15,00		
	SOMMANO m					15,00	4,76	71,40
146 / 101 I.E. 40	Fornitura e posa in opera di sistema di protezione passiv ... a completare l'opera certificata da istituto autorizzato . Fornitura e posa in opera di sistema di protezione passiva dall'incendio mediante tamponamento REI 120 su fori attraversamenti canali portacavi 100/300x50 finalizzato al mantenimento della classe di resistenza al fuoco degli elementi strutturali attraversati . Realizzazione mediante l'impiego di sacchetti intumescenti antincendio costituiti da miscela omogenea di materiali termoespandenti a base di grafite racchiusa all'interno di un tessuto in fibra di vetro , lastre autoportanti ancorate/ sigillatura con stucco/							
	A RIPORTARE							261'779,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	l/ peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							261'779,72
	profili intumescenti e quant'altro necessario a completare l'opera certificata da istituto autorizzato .  SOMMANO cadauno					1,00 1,00	194,41	194,41
147 / 102 I.E. 41	Fornitura e posa in opera di sistema di protezione passiv ... a completare l'opera certificata da istituto autorizzato . Fornitura e posa in opera di sistema di protezione passiva dall'incendio mediante protezione di scatole elettriche REI 120 sul retro delle scatole derivazione o portafrutti incassate nella muratura e finalizzato al mantenimento della classe di resistenza al fuoco degli elementi strutturali attraversati . Realizzazione mediante l'impiego di pannello in materiale intumescente , sigillatura con stucco e quant'altro necessario a completare l'opera certificata da istituto autorizzato .  SOMMANO cadauno					5,00 5,00	9,73	48,65
148 / 45 SIC.01	Montaggio e smontaggio di RECINZIONE PROVVISORIA realizz ... ri, al fine di garantire la sicurezza del luogo di lavoro. Montaggio e smontaggio di RECINZIONE PROVVISORIA realizzata con struttura tubo e giunto con rete plastica rossa, escluso illuminazione notturna e diurna conteggiata a parte, posta in opera per tutta la durata dei lavori. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; la struttura di sostegno della rete; l'infissione dei montanti nel terreno o incastrati in adeguata base di appoggio; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della recinzione provvisoria. Misurata a metro lineare di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza del luogo di lavoro.  SOMMANO m.	5,00	3,30 20,50			16,50 20,50 37,00	12,89	476,93
149 / 46 SIC.02	Fornitura e posa in opera di CANCELLO DI CANTIERE con tam ... abile e comunque per una larghezza massima fino a m.5,00. Fornitura e posa in opera di CANCELLO DI CANTIERE con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 300 x 100 mm: altezza 2.000 mm e larghezza tale da chiudere il cantiere in corrispondenza dell'attuale accesso carrabile e comunque per una larghezza massima fino a m.5,00.  SOMMANO cadauno					0,00	87,92	0,00
150 / 47 SIC.03	Allestimento dell'area di cantiere comprensiva di noleggi ... ermico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario. Allestimento dell'area di cantiere comprensiva di noleggio, per tutta la durata dei lavori delle baracche, wc, trasporto, scarico e collocazione nell'area indicata in cantiere, e successivo smontaggio e pulizia dell'area delle seguenti attrezzature: a) wc chimico, da vuotarsi e pulirsi con cadenza costante tale per mantenerlo in perfette condizioni di igiene e pulizia; b) baracca di cantiere avente struttura di base sollevata da terra e con struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e							
	A RIPORTARE							262'499,71





**Comune di Pescia**  
Provincia di Pistoia

pag. 1

## QUADRO COMPARATIVO

**OGGETTO:** Adeguamento edificio in Pescia, Via Battisti, per locali amministrativi e Casa della Salute. REALIZZAZIONE CENTRO DONNA ED AMBULATORI.

**COMMITTENTE:** AZIENDA USL TOSCANA CENTRO

Pescia, 19 DIC. 2018

IL TECNICO  


Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O									
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>									
1 ED.01	Demolizione della scala di accesso alla struttura compreso lo smontaggio dei corrimano in ferro, lo smontaggio delle lastre in pietra e della struttura in muratura e/o cemento sottostante, eventuali ferri di armatura, la rimozione del marciapiede esterno in gres, la demolizione dei muretti laterali in muratura e quanto altro necessario a riportare il tutto idoneo per il successivo rimontaggio e realizzazione della nuova scala come evidenziato negli elaborati strutturali ai quali si fa pieno riferimento. Il tutto si intende eseguita a mano o con mezzi meccanici leggeri, compreso puntellamenti, ponti di servizio, caricamento e trasporto delle risultanze alle discariche (compreso gli oneri di discarica) e comunque quanto altro necessario ed occorrente a rendere l'opera finita e completata a perfetta regola d'arte.  Sommano mc	7,30	7,30	---	674,30	4'922,39	4'922,39			
2 ED.02	Demolizione di marciapiede esistenti di qualsiasi in calcestruzzo semplice o armato, porfido, elementi autobloccanti, lastre di pietra, ecc., compreso, demolizione del sottofondo in cls, cernita ed accatastamento del materiale da recuperare, trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, indennità di discarica.  Sommano mq	152,85	152,85	---	26,72	4'084,15	4'084,15			
3 ED.03	Rimozione di pavimento in materiale plastico, pvc, gomma o simili di qualsiasi natura e pezzatura, incollato su sottofondo cementizio o su preesistenti pavimenti anch'essi da demolire e compresi nella presente voce, compreso eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Compreso inoltre carico su autocarro, trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza esso sia ed oneri per il conferimento e lo scarico a discarica autorizzata.  Sommano mq	250,00	239,40	-10,60	14,40	3'600,00	3'447,36		152,64	-4,240
4 ED.04	Demolizione di pavimentazioni in gres ceramico, massetti e vespai, escluse opere provvisionali e sottostante malta di allettamento di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm 5. Si intende compreso nella presente voce lo scaricamento del materiale di risulta fino al punto di carico su idoneo autocarro, carico e trasporto del materiale a discarica autorizzata, a qualsiasi distanza essa sia, compreso scarico del materiale e conferimento ivi compresi gli oneri necessari.  Sommano mq	254,03	186,55	-67,48	22,50	5'715,68	4'197,38		1'518,30	-26,564
5 ED.05	Demolizione di rivestimento in gres ceramico posato a colla o cemento fino ad un'altezza di m.2,20 compreso carrettamento del materiale di risulta fino al punto di carico, carico del materiale su idoneo autocarro, trasporto e conferimento in discarica a qualsiasi distanza essa sia ivi compresi gli oneri per il conferimento del materiale.  Sommano mq	49,50	50,02	0,52	26,95	1'334,03	1'348,04	14,01		1,050
6 ED.06	Demolizione e rimozione di zoccolino battiscopa, in qualsiasi materiali esso sia, legno o plastica, incollato o chiodato, ivi compresi lo scaricamento del materiale di risulta fino al punto di carico su idoneo autocarro, trasporto a discarica autorizzata a qualsiasi distanza essa sia ivi compresi gli oneri per il relativo conferimento.  Sommano m	230,00	281,18	51,18	9,94	2'286,20	2'794,93	508,73		22,252
	A R I P O R T A R E							522,74	1'670,94	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							522,74	1'670,94	
7 ED.07	Rimozione di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari. E' compreso inoltre lo scarrettamento del materiale di risulta nell'ambito del cantiere fino al punto di carico su autocarro, carico sullo stesso, trasporto a discarica autorizzata a qualsiasi distanza essa sia e relativi oneri per il relativo conferimento.  Sommano cadauno	12,00	8,00	-4,00	34,25	411,00	274,00		137,00	-33,333
8 ED.08	Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, di indissi in metallo e vetro oppure in legno, laminato o comunque di qualsiasi materiali essi siano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50 per il successivo carico su autocarro ed il trasporto a discarica autorizzata compreso i relativi oneri per il conferimento; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di qualsiasi spessore.  Sommano mq	82,00	103,97	21,97	36,40	2'984,80	3'784,51	799,71		26,793
9 ED.09	Rimozione di controsoffitto esistente compreso orditura metallica di sostegno, fissaggio a parete ed al solaio, in gesso, pannelli metallici, doghe o comunque qualsiasi tipologia esso sia. Compreso calo a terra, scarrettamento nell'area di cantiere fino al luogo di carico su autocarro, questo compreso; incluso inoltre il trasporto a discarica autorizzata ed il pagamento dei relativi oneri per il conferimento.  Sommano mq	20,00	81,74	61,74	10,80	216,00	882,79	666,79		308,699
10 ED.10	Demolizione e taglio a forza di muratura per apertura di porte o vani a sezione obbligata a qualsiasi piano, altezza o profondita', eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire, la muratura di mazzette e sguanci a mattoni di larghezza massima una testa, la ricostruzione di parapetti e simili di spessore massimo di una testa, eseguita con malta bastarda; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini; misurazione per volume effettivo al grezzo del vano ricavato, con minimo di mq 1,80: di tramezzi o muricci di matton pieni o forati per costa. E' compreso inoltre lo scarrettamento del materiale di risulta fino al posto di carico su autocarro, il carico ed il trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta ivi compresi gli oneri necessari al conferimento del materiale di risulta.  Sommano mq	11,13	2,73	-8,40	64,42	716,99	175,87		541,12	-75,471
11 ED.11	Demolizione e rimozione di pareti in muratura di matton forati, pieni o mista a qualsiasi piano, altezza o profondita', eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, compresi i puntellamenti relativi alle parti da demolire, la muratura di mazzette e sguanci a mattoni la ricostruzione di parapetti e simili, eseguita con malta bastarda. E' compreso inoltre lo scarrettamento del materiale di risulta fino al posto di carico su autocarro, il carico ed il trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta ivi compresi gli oneri necessari al conferimento del materiale di risulta.  Sommano mc	6,74	9,73	2,99	294,23	1'983,11	2'862,86	879,75		44,362
12	Rimozione di rivestimento murale in gomma, plastica, pvc e simili incollato sulle pareti escluso									
	A R I P O R T A R E							2'868,99	2'349,06	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							2'868,99	2'349,06	
ED.12	intonaco sottostante ma compreso scarrettamento nell'area di cantiere del materiale di risulta carico su idoneo autocarro e trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta ivi compresi gli oneri per il relativo conferimento. Sommano mq	19,76	5,88	-13,88	12,55	247,99	73,79		174,20	-70,245
13 ED.13	Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Sono compresi: il calo, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori fino a cm 8. Sommano m2	412,85	396,28	-16,57	20,34	8'397,37	8'060,34		337,03	-4,014
14 ED.14	Ricostruzione della scala e rampa esterna costituita da muratura in doppiouni, tavellonato, getto di soletta sagomata in cemento armato per risagomatura scala, compreso ferri di armatura della struttura e formazione di parapetto sempre in muratura intonacato su entrambi i lati con sovrastante ringhiera in ferro, compresa finitura pedate e alzate in malta cementizia finita a resina colore a scelta della D.L. con angolari in alluminio per finitura bordo scalino. Sommano a corpo	1,00	1,00	---	11'800,90	11'800,90	11'800,90			
15 ED.15	Realizzazione di muratura in elevazione realizzata con mattoni UNI (25x12x5,5), spessore 12 cm eseguita con malta di calce idraulica, ogni onere compreso a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte Sommano m2	93,00	107,65	14,65	63,98	5'950,14	6'887,45	937,31		15,753
16 ED.16	TAMPONATURA di vani di porte o finestre od altre aperture eseguita, a cassa vuota, con doppia parete in laterizio, legato con malta cementizia compreso ammorsature e rinalzi: con tavolato esterno, sp. 12 cm, in mattoni pieni a una testa e tavolato interno in forati a sei fori di 12 cm Sommano m2	5,04	5,04	---	93,63	471,90	471,90			
17 ED.17	Realizzazione di intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta di calce. Compreso inoltre ogni altra opera provvisoria, tipo teli di protezione, ponteggi e trabattelli occorrenti a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte. Sommano m2	196,08	232,66	36,58	22,23	4'358,86	5'172,03	813,17		18,656
18 ED.18	Realizzazione di intonaco grezzo per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide con malta di calce Sommano m2	29,92	22,88	-7,04	16,09	481,41	368,14		113,27	-23,529
19 ED.19	Realizzazione di massetto armato dello spessore fino a cm 5 in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica C16/20 tirato a regolo, con rete elettrosaldada in acciaio B450C, maglia 10x10; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte comprensivo di eventuale pompa o betonpompa. con rete Ø 5 Sommano m2	160,00	160,00	---	23,55	3'768,00	3'768,00			
20 ED.20	Realizzazione di massetto e/o sottofondo per pavimentazioni composto da letto di sabbia e cemento R32,5 e q 0,5 di calce eminentemente idraulica, bagnato e battuto; il tutto per dare il titolo compiuto e									
	A R I P O R T A R E							4'619,47	2'973,56	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							4'619,47	2'973,56	
21 ED.21	finito a regola d'arte. spessore fino a cm. 5  Sommano m2	254,03	246,76	-7,27	13,19	3'350,66	3'254,76		95,90	-2,862
	Fornitura e posa in opera di di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o simili, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale con adesivo migliorato a rapida essiccazione per piastrelle fino a 20x20 cm tinta unita effetto pastello.  Sommano m2	59,40	47,77	-11,63	42,17	2'504,90	2'014,46		490,44	-19,579
22 ED.22	Fornitura e posa in opera di pavimento di gres porcellanato in piastrelle di 1^ scelta con superficie naturale antiscivolo ottenute per pressatura, a massa unica omogenea, per pavimentazioni ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411 non smaltato, poste in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, con giunti connessi a cemento bianco, compreso tagli, sfridi e pulitura finale e comunque ogni onere compreso a rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte.  Sommano m2	97,19	109,95	12,76	37,25	3'620,33	4'095,64	475,31		13,129
23 ED.23	Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in ceramica posato a colla, colore a scelta della direzione lavori e comunque coordinato con il pavimento compreso sfridi, tagli e quanto altro si rende necessario a rendere l'opera perfettamente eseguita.  Sommano m	89,25	173,23	83,98	20,15	1'798,39	3'490,58	1'692,19		94,095
24 ED.24	Fornitura e posa in opera di pavimentazione vinilico omogeneo a piastrelle o teli, tipo e colore a scelta D.L., posato sulle superfici previa mano di autolivellante, eventuale ripristino delle parti di pavimento ceramico sottostanate ammalorate, compreso taglio e sagomatura, saldatura dei giunti con cordolo a caldo lucidato eventualmente anche con l'uso di monospazzola e di emulsioni autolucidanti anticalpestio, resistenti all'acqua, ogni onere compreso a rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte.  Sommano m2	135,71	136,81	1,10	64,99	8'819,79	8'891,28	71,49		0,811
25 ED.25	Fornitura e posa in opera di zoccolino vinilico morbido tipo a sguscia e con sottosguscia, sovrapponibile sia al pavimento che sul rivestimento di circa 8/10 cm, spessore mm 2/2,5 e del colore, a scelta della direzione lavori e comunque abbinato al rivestimento ed al pavimento. Tale zoccolino dovrà essere incollato al rivestimento con idonei collanti ed adeguatamente saldato al pavimento precedentemente posto in opera; compreso pertanto l'onere per la saldatura, il taglio dello stesso che dovrà essere opportunamente sagomato, lo sfrido, la pulizia finale e comunque quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.  Sommano m	123,30	123,70	0,40	14,42	1'777,99	1'783,75	5,76		0,324
26 ED.26	Fornitura e posa in opera di pavimentazione da esterno pavimento in porfido, pietra o altro materiale da esterno, posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale lastre cementizie quadrate o rettangolari posate lineari.  Sommano m2	160,00	200,00	40,00	32,53	5'204,80	6'506,00	1'301,20		25,000
27 ED.27	Tinteggiatura a tempera, in tinta unica chiara, su intonaco civile, a calce, o a gesso, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti interni, volte etc.. Preparazione accurata del supporto mediante									
	A R I P O R T A R E							8'165,42	3'559,90	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %	
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO		
	R I P O R T O							8'165,42	3'559,90		
	spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina, per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature, per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura costituito da strato di fondo e strato di finitura con pittura a tempera, dati a pennello od a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati del tipo liscio di cui il primo di fondo dato a pennello ed il secondo di finitura dato a rullo su pareti e soffitti intonacati a civile e gesso.	Sommano m2	337,60	393,80	56,20	6,71	2'265,30	2'642,40	377,10		16,647
28 ED.28	Pittura con smalto sintetico pigmentato, in tinta unica chiara, a due strati, dati a pennello, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti interni. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei, quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante del tipo cellulosica dato a pennello, costituita da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo, previa imprimitura ad uno strato di isolante del tipo a base di resine. Ciclo di pittura costituito da strato di fondo di mezzo smalto (smalto diluito) dato a pennello e strato di finitura di smalto intero dato a pennello. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Sommano m2	495,55	480,13	-15,42	18,81	9'321,30	9'031,25	290,05		-3,112
29 ED.29	Riprese della tinteggiatura esterna con pittura colore identico a quello esistente compreso trabattelli e/o ponteggi e quanto altro occorra a rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte.	Sommano m2	50,00	50,00	---	6,67	333,50	333,50			
30 ED.30	Fornitura e posa in opera di PORTE INTERNE AD UNA o DUE ANTE simmetriche o asimmetriche, in alluminio anodizzato e pannellature in laminato comprese nella presente voce, fornite e poste in opera. Sono compresi: la fornitura e posa in opera di controtelaio in profilato di acciaio di lamiera zincata a caldo, su muratura di mattoni pieni o forati e comunque di qualsiasi tipo e spessore, comprese squadrette e zanche da murare, la ferramenta, le eventuali parti fisse o semifisse ed il sopraporta, fornito e posto in opera; la serratura con scrocco; le maniglie; le opere murarie necessarie alla posa in opera dell'infisso, le guarnizioni in neoprene; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere in alluminio; le maniglie; la serratura tipo Yale a tre chiavi. Ogni onere compreso per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	Sommano m2	19,85	18,27	-1,58	281,28	5'583,41	5'138,99	444,42		-7,960
31 ED.31	Fornitura e posa in opera di porta ad un'anta costituita da tubolari e lamiera in ferro verniciato previa mano di aggrappante antiruggine o acciaio zincato, delle dimensioni di cm.90 x cm210 compreso controtelaio, staffe, cerniere, serratura, maniglia, dispositivo di autochiusura, assistenze edili e quanto altro coorra a rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte.	Sommano cadauna	1,00	1,00	---	230,00	230,00	230,00			
32 ED.32	Fornitura e posa in opera di PORTA REI 30 AD UN'ANTA per locale deposito con: telaio lamiera d'acciaio zincata assemblabile mediante giunti con zanche da murare; anta senza battuta inferiore, cor										
	A R I P O R T A R E							8'542,52	4'294,37		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							8'542,52	4'294,37	
33 ED.33	isolante stratificato in lana di roccia e silicati con rivestimenti in lamiera d'acciaio zincata; guarnizion termoespandenti due cerniere, una a molla per chiusura automatica; maniglia con anima in acciaio e serratura con chiave;verniciatura RAL con polveri epossipoliestere termoindurite, finitura antigraffio gofrata spessore totale 60 mm, 38 kg/mq.  Sommano cadauna	2,00	2,00	---	568,00	1'136,00	1'136,00			
	Fornitura e posa in opera su murature di qualsiasi tipo e spessore comunque fino ad un massimo di cm.15, di PORTA INTERNA ROTOTRASLANTE costituita da pannello in laminato, colore a scelta della direzione dei lavori, protetto lateralmente da un profilo in alluminio con spazzolini di tenuta, compreso controtelaio, telaio in lamiera di alluminio spessore 12/10 mm con montanti verticali sempre in alluminio anodizzato e verniciato, ferramenta di sostegno e chiusura, accessori, assistenze murarie e quanto altro occorra e si renda necessario a rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte e funzionante.  Sommano cadauno	2,00	---	-2,00	710,00	1'420,00	---	1'420,00	-100,000	
34 ED.34	Fornitura e posa in opera di PORTA SCORREVOLE con pannello in laminato, colore a scelta della direzione dei lavori, del tipo a scomparsa entro muro o cartongesso, dimensioni 80/90 x 210, realizzata con profili estrusi in lega di alluminio a taglio freddo, verniciati colore serie RAL a scelta del D.L., tamponatura con pannello in laminato. controtelaio metallico, guarnizioni, cerniere e meccanismo di chiusura, sono comprese inoltre maniglie, chiavi e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte.  Sommano cadauna	1,00	1,00	---	848,00	848,00	848,00			
35 ED.35	Fornitura e posa in opera di PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO di qualunque dimensione, con profilati a taglio termico, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglia in alluminio all'esterno e maniglione antipanico all'interno, colore oro e comunque simile all'esistente. . Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica, secondo la classificazione definita nel DPR. n°412 del 1993 (UNI EN ISO 10077-1). Le Classi di Resistenza di Tenuta all'Acqua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207 ed essere almeno nella classe 5, di Permeabilità all'Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208 ed essere almeno nella classe 2 e di Resistenza al carico del Vento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210 ed essere almeno nella classe 2, escluso controtelai, posa e assistenza muraria. finestra ad un'anta con apertura normale e/o a vasistas, con vetrocamera con gas 30 mm con Ug 1.1, trasmittanza totale Uw 1.7-1.8 W/mq²k  Sommano cadauno	1,00	---	-1,00	3'533,63	3'533,63	---	3'533,63	-100,000	
36 ED.36	Fornitura e posa in opera, a protezione delle aperture di aereazione esistenti nel locale centrale termica, di rete metallica in filo ondulato elettrosaldato a maglie quadrate o rombiche compreso relativo telaio in ferro, una mano di minio, verniciatura ed assistenze edili per il montaggio, ogni onere compreso a rendere l'opera completata a perfetta regola d'arte.  Sommano cadauno	1,00	1,00	---	30,00	30,00	30,00			
37 ED.37	Ripresa di intonaco eseguita previa pulizia del supporto murario sottostante e successiva sbruffatura per una superficie inferiore a mq. 1,00 : per intonaco civile di malta bastarda tirato a frattazzo con									
	A R I P O R T A R E							8'542,52	9'248,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							8'542,52	9'248,00	
38 ED.38	velo fine, su pareti esterne.  Sommano m2	50,00	100,00	50,00	32,32	1'616,00	3'232,00	1'616,00		100,000
	Riprese di tinteggiatura di facciate esterne con pittura idrorepellente traspirante o al quarzo, e comunque tipo e colore uguale a quello esistente, compreso uso di trabattelli e comunque ogni onere compreso a rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte.  Sommano m2	50,00	100,00	50,00	9,54	477,00	954,00	477,00		100,000
39 ED.39	Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti e solai di copertura in laterizio, con intonaco sul lato non esposto al fuoco, realizzato con lastre in silicato e solfato di calcio, spessore circa 13 mm, applicate con tasselli metallici ed incollate con colla cementizia, certificazione REI 60. Compresi: smontaggio e successivo ripristino di parti di impianto meccanico ed elettrico fissate alla muratura da proteggere, rasatura dei giunti, intonacatura, stuccature delle giunzioni, certificazione del materiale impiegato, della corretta posa in opera e come da indicazioni del produttore ed ogni altro onere occorrente per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. Compresa certificazione di resistenza al fuoco dell'insieme parete-lastra redatta da tecnico abilitato ed iscritto ad elenchi del Ministero dell'Interno.  Sommano m2	40,00	27,60	-12,40	58,20	2'328,00	1'606,32		721,68	-31,000
40 ED.40	Tamponamento antifiamma REI 120, su attraversamento di cavi B.T. o tubazioni metalliche di pareti o solai con foro di diametro massimo 2", mediante applicazione di strisce o stucco intumescente per una profondità di mm 50. Il tutto fornito e posto in opera. Compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito, certificazioni dei materiali utilizzati e di corretta posa in opera.  Sommano a corpo	1,00	1,00	---	161,18	161,18	161,18			
41 ED.41	Fornitura e posa in opera, a copertura del locale deposito, di pannello in cartongesso adeguatamente avvitato e fissato sulle murature laterali, di tipo ignifugo e completamente sigillato e rifinito a perfetta regola d'arte.  Sommano m2	6,30	7,00	0,70	94,04	592,45	658,28	65,83		11,111
42 ED.42	Fornitura e posa di paracolpi (tipo AQUA LIGN 203 C/S) con altezza 203 mm., composto da un profilo continuo in alluminio estruso e un giunto ammortizzante, sui quali viene applicato un profilo in resina acrovinilica modificata all'urto, non porosa, finemente granulata, colorata nella massa e con spessore 2,5 mm. Il prezzo è comprensivo anche della fornitura e la posa dei terminali e angolari interni ed esterni. Colore a scelta della DL nella gamma dei colori del committente, certificato di classificazione al fuoco classe 1  Sommano m	40,08	40,00	-0,08	43,40	1'739,47	1'736,00		3,47	-0,199
43 ED.43	Fornitura e posa di protezioni di angoli riportate (tipo SO 50 C/S), con apertura alare di 50 mm., composte da un profilo di resina acrovinilica modificata all'urto, non porosa, colorata nella massa, granulata su tutta la superficie, compresi gli angoli e con spessore 2-2,5 mm. I colori dei profili acrovinilici verranno scelti dalla DL nella gamma di colori del produttore, certificato di classificazione al fuoco classe 1  Sommano cadauno	50,00	25,00	-25,00	21,70	1'085,00	542,50		542,50	-50,000
	A R I P O R T A R E							10'701,35	10'515,65	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							10'701,35	10'515,65	
44 ED.44	Fornitura e posa in opera di parete in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura.  Sommano mq.	6,35	---	-6,35	73,21	464,88	---	464,88	-100,000	
45 I.E. 01	Smantellamento completo dell'impianto elettrico attualmente a servizio dei locali interessati all'intervento compreso : smantellamento canali portacavi , tubazioni rigide e flessibili , rimozione cavi flessibili uni e multipolari , cassette in pvc e lega leggera per derivazioni e contenimento apparecchiature elettriche , rimozione apparecchi per illuminazione generale e di sicurezza , quadro elettrico generale e quadri secondari . Compreso gli oneri per il carico , trasporto e scarico a discarica autorizzata , lo smaltimento dei tubi fluorescenti , i noli dei mezzi di sollevamento , i ponteggi , le eventuali pratiche di occupazione del suolo pubblico per le manovre di carico e quant'altro necessario al completamento dell' opera a regola d'arte .  Sommano cadauno	1,00	1,00	---	186,51	186,51	186,51			
46 I.E. 02	Fornitura e posa in opera di punto presa singolo di energia elettrica costituito da : n° 1 presa a spina per standard italiano/tedesco con schermi di sicurezza , 2P+T-16 A bivalente con terra laterale e centrale tipo P 30 - P 17 , conforme CEI 23-5 / CEI 23-50 / CEI 23-16 ; interruttore automatico magnetotermico 2P/10 A con un polo protetto ; scatola da incasso rettangolare a tre posti in resina per pareti in muratura , supporto in resina a tre posti per apparecchi componibili , placca a tre posti ; il tutto tipo Gewiss System o equivalente ; compreso relativa parte dell'impianto di alimentazione costituita da tubo isolante pieghevole autoestinguente per impianti sottotraccia a Norme CEI-EN 50086 , quota parte m. 8 fino alle dorsali conduttura 2,5 mmq in cavo FG17, scatole di derivazione e morsetti , tracciatura e appuntatura in parete , accessori e quant'altro necessario a completare l'opera a regola d'arte .  Sommano cadauno	18,00	18,00	---	127,95	2'303,10	2'303,10			
47 I.E. 03	Fornitura e posa in opera di punto presa doppio di energia elettrica costituito da : n° 2 presa a spina per standard italiano/tedesco con schermi di sicurezza , 2P+T-16 A bivalente con terra laterale e centrale tipo P 30 - P 17 , conforme CEI 23-5 / CEI 23-50 / CEI 23-16 ; interruttore automatico magnetotermico 2P/10 A con un polo protetto ; scatola da incasso rettangolare a tre posti in resina per pareti in muratura , supporto in resina a tre posti per apparecchi componibili , placca a tre posti ; il tutto tipo Gewiss System o equivalente ; compreso relativa parte dell'impianto di alimentazione costituita da tubo isolante pieghevole autoestinguente per impianti sottotraccia a Norme CEI-EN 50086 , quota parte m. 8 fino alle dorsali conduttura 2,5 mmq in cavoFG17, scatole di derivazione e morsetti , tracciatura e appuntatura in parete , accessori e quant'altro necessario a completare l'opera a regola d'arte .  Sommano cadauno	20,00	20,00	---	145,46	2'909,20	2'909,20			
48 I.E. 04	Fornitura e posa in opera di punto alimentazione utenza fissa di energia elettrica (alimentazione ventilconvettore , alimentazione porta motorizzata) costituito da : interruttore automatico magnetotermico 2P/10 A con un polo protetto ; scatola da incasso rettangolare a tre posti in resina per pareti in muratura , supporto in resina a tre posti per apparecchi componibili , placca a tre posti ; il									
	A R I P O R T A R E							10'701,35	10'980,53	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							10'701,35	10'980,53	
49 I.E. 05	<p>tutto tipo Gewiss System o equivalente ; compreso relativa parte dell'impianto di alimentazione costituita da tubo isolante pieghevole autoestinguente per impianti sottotraccia a Norme CEI-EN 50086 , quota parte m. 8 fino alle dorsali condotta 2,5 mmq in cavoFG17, scatole di derivazione e morsetti , tracciatura e appuntatura in parete , accessori e quant'altro necessario a completare l'opera a regola d'arte .</p> <p style="text-align: right;">Sommano cadauno</p>	15,00	15,00	---	123,90	1'858,50	1'858,50			
50 I.E. 06	<p>Fornitura e posa in opera nodi equipotenziali per locali adibiti ad uso medico secondo Norma CEI 64-8/710 , composti da scatola in resina da incasso con coperchio trasparente , morsettiera fino a 14 collegamenti equipotenziali 1,5-6 mmq ; compresa relativa parte dell'impianto costituita da tubo isolante pieghevole autoestinguente per impianti sottotraccia a Norme CEI-EN 50086 , quota parte condotta in cavoFG17 mmq 6 , scatole di derivazione , morsetti , tracciatura e appuntatura in parete , accessori e quant'altro necessario a completare l'opera a regola d'arte</p> <p style="text-align: right;">Sommano cadauno</p>	8,00	8,00	---	90,66	725,28	725,28			
51 I.E. 07	<p>Fornitura e posa in opera punto di comando per punti luce costituito da scatola da incasso 106x71x52 mm in resina per pareti in muratura , supporto in resina per apparecchi componibili , placca , interruttore di comando singolo ; compresa relativa parte dell'impianto di distribuzione costituita da tubo isolante pieghevole autoestinguente per impianti sottotraccia a Norme CEI-EN 50086 , quota parte condotta in cavo FG17 mmq 1,5 , scatole di derivazione , tracciatura e appuntatura in parete , morsetti , accessori e quant'altro necessario a completare l'opera a regola d'arte .</p> <p style="text-align: right;">Sommano cadauno</p>	15,00	15,00	---	43,72	655,80	655,80			
52 I.E. 08	<p>Fornitura e posa in opera punto di comando per punti luce servizi igienici costituito da scatola da incasso 106x71x52 mm in resina per pareti in muratura , supporto in resina per apparecchi componibili , placca in alluminio anodizzato con viti , rivelatore di movimento a raggi infrarossi con relè incorporato ; compresa relativa parte dell'impianto di distribuzione costituita da tubo isolante pieghevole autoestinguente per impianti sottotraccia a Norme CEI-EN 50086 , quota parte condotta in cavoFG17 mmq 1,5 , scatole di derivazione , tracciatura e appuntatura in parete , morsetti , accessori e quant'altro necessario a completare l'opera a regola d'arte .</p> <p style="text-align: right;">Sommano cadauno</p>	9,00	9,00	---	108,23	974,07	974,07			
53 I.E. 09	<p>Fornitura e posa in opera morsettiera per collegamenti equipotenziali supplementari per locali contenenti bagni o docce secondo Norma CEI 64-8/701 ; compreso cassetta in resina da incasso con coperchio , relativa parte dell'impianto costituita da tubo isolante pieghevole autoestinguente per impianti sottotraccia a Norme CEI-EN 50086 , quota parte condotta in cavoFG17 mmq 6 , eventual scatole di derivazione , tracciatura e appuntatura in parete , morsetti , accessori e quant'altro necessario a completare l'opera a regola d'arte .</p> <p style="text-align: right;">Sommano cadauno</p>	5,00	5,00	---	42,00	210,00	210,00			
	A R I P O R T A R E							10'701,35	10'980,53	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							10'701,35	10'980,53	
54 I.E. 10	conduttura 1,5 mmq in cavo FG17 , scatole di derivazione e morsetti , tracciatura e appuntatura in parete , accessori e quant'altro necessario a completare l'opera a regola d'arte .  Sommano cadauno	5,00	5,00	---	67,96	339,80	339,80			
	Fornitura e posa in opera pulsante reset chiamate di soccorso dai servizi igienici , composto da scatola da incasso rettangolare a tre posti in resina per pareti in muratura , supporto in resina per apparecchi componibili , placca , pulsante 1 contatto NO - 10 A - 220 V ; compreso relativa parte di connessione al centralino di segnalazione costituita da tubo isolante pieghevole autoestinguente per impianti sottotraccia a Norme CEI-EN 50086 , quota parte conduttura 1,5 mmq in cavo FG17, scatole di derivazione e morsetti , tracciatura e appuntatura in parete , accessori e quant'altro necessario a completare l'opera a regola d'arte .  Sommano cadauno	5,00	5,00	---	47,85	239,25	239,25			
55 I.E. 11	Fornitura e posa in opera centralino di segnalazione numerica ottico-acustica fino a 10 chiamate di soccorso dai servizi igienici composto da circuito SELV suoneria-lampade di segnalazione per ogni punto di chiamata , relè e componenti accessori per indirizzamento e identificazione punto di chiamata , ingresso funzione di reset da pulsante remoto , sistema alimentazione di sicurezza , compreso scatola per incasso apparecchiatura e elementidi finitura , conduttura di collegamento ai pulsanti in cavo FG17 , scatole di derivazione , tracciatura e appuntatura in parete , morsetti , accessori e quant'altro necessario a completare l'opera a regola d'arte .  Sommano cadauno	1,00	1,00	---	980,97	980,97	980,97			
56 I.E. 12	Fornitura e posa in opera lampada segnalazione luminosa fuori porta per chiamate di soccorso dai servizi igienici , composto da scatola da incasso rettangolare a tre posti in resina per pareti in muratura , supporto in resina per apparecchi componibili , placca , spia luminosa con diffusore sporgente 24 V ; compreso relativa parte di connessione al centralino di segnalazione costituita da tubo isolante pieghevole autoestinguente per impianti sottotraccia a Norme CEI-EN 50086 , quota parte conduttura 1,5 mmq in cavoFG17 , scatole di derivazione e morsetti , tracciatura e appuntatura in parete , accessori e quant'altro necessario a completare l'opera a regola d'arte .  Sommano cadauno	5,00	5,00	---	39,67	198,35	198,35			
57 I.E. 13	Fornitura e posa in opera punto presa telefono costituita da scatola da incasso a tre posti rettangolare in resina per pareti in muratura , supporto in resina completo di connettore telefonico tipo RJ 11 , placca come prese elettriche e copriforo ; compresa relativa parte dell'impianto di distribuzione costituita da tubo isolante pieghevole autoestinguente per impianti sottotraccia a Norme CEI-EN 50086 , quota parte cavo telefonico a 2 coppie 0,5 mm a Norme CEI 46-5 - 20-22/II e 20-37 fino alla cassetta di zona , scatole di derivazione , tracciatura e appuntatura in parete , morsetti , accessori e quant'altro necessario a completare l'opera a regola d'arte .  Sommano cadauno	12,00	12,00	---	42,18	506,16	506,16			
58 I.E. 14	Fornitura e posa in opera punto di connessione alla rete trasmissione dati certificata dall'esecutore del cablaggio . Costituito da : scatola da incasso a tre posti rettangolare in resina per pareti in muratura , supporto in resina completo di connettore tipo RJ 45 , placca come prese elettriche e copriforo ; compresa relativa parte dell'impianto di distribuzione costituita da tubo isolante pieghevole autoestinguente per impianti sottotraccia a Norme CEI-EN 50086 , quota parte cavo di rete UTP -									
	A R I P O R T A R E							10'701,35	10'980,53	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							10'701,35	10'980,53	
	4x2xAWG 24 - certificato CAT. 6 (conforme Norme CEI 20-22 II) fino all'armadio HUB di zona , scatole di derivazione , tracciatura e appuntatura in parete , accessori e quant'altro necessario a completare l'opera a regola d'arte Sommano cadauno	13,00	13,00	---	52,30	679,90	679,90			
59 I.E. 15	Fornitura e posa in opera punto di predisposizione per connessione alla rete trasmissione dati/ telefonica/interfonica , costituito da scatola da incasso a tre posti rettangolare in resina per pareti in muratura , supporto in resina , placca come prese elettriche e copriforo ; compresa relativa parte dell'impianto di distribuzione costituita da tubo isolante pieghevole autoestinguento per impianti sottotraccia a Norme CEI-EN 50086 , fino alla scatole di derivazione dei circuiti relativi , accessori e quant'altro necessario a completare l'opera a regola d'arte Sommano cadauno	12,00	12,00	---	37,13	445,56	445,56			
60 I.E. 16a	Fornitura e posa in opera cavi flessibili per energia FG16(O)M16 , tensione nominale 0,6/1 kV , UNEL 35016-35324 , compreso terminali e allacciamento alle morsettiere , nella misura 3x1,5 mmq Sommano m	50,00	50,00	---	2,91	145,50	145,50			
61 I.E. 16b	Idem c.s. misura 3x2,5 mmq Sommano m	50,00	50,00	---	3,34	167,00	167,00			
62 I.E. 16c	Idem c.s. misura 3x4 mmq Sommano m	50,00	50,00	---	4,00	200,00	200,00			
63 I.E. 16d	Idem c.s. misura 3x6 mmq Sommano m	30,00	30,00	---	4,81	144,30	144,30			
64 I.E. 17a	Fornitura e posa in opera cavi per interni e cablaggi , tensione nominale 450/750 V, UNEL 35016-35310 , FG17 , nei colori marrone-blu-nero-giallo/verde , compreso terminali e giunzioni , nella misura 1x1,5 mmq Sommano m	300,00	300,00	---	2,10	630,00	630,00			
65 I.E. 17b	Idem c.s. misura 1x2,5 mmq Sommano m	600,00	950,00	350,00	2,28	1'368,00	2'166,00	798,00		58,333
66 I.E. 17c	Idem c.s. misura 1x4 mmq Sommano m	600,00	600,00	---	2,47	1'482,00	1'482,00			
67 I.E. 17d	Idem c.s. misura 1x6 mmq Sommano m	600,00	600,00	---	2,82	1'692,00	1'692,00			
68 I.E. 17e	Idem c.s. misura 1x16 mmq Sommano m	35,00	35,00	---	4,21	147,35	147,35			
69 I.E. 18	Fornitura e posa in opera conduttore di terra in corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda , posata interrata entro scavo predisposto, sezione nominale 16 mmq . Il tutto compreso									
	A R I P O R T A R E							11'499,35	10'980,53	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							11'499,35	10'980,53	
70 I.E. 19	scavo e reinterro , tutte le opere edili , elettriche e meccaniche per completare l'opera a perfetta regola d'arte .  Sommano m	100,00	100,00	---	4,92	492,00	492,00			
	Fornitura e posa in opera dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6 , lunghezza 1,5 metri , munito di bandierina con 2 fori Ø 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle , alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm . Il tutto compreso scavo e reinterro , tutte le opere edili , elettriche e meccaniche per completare l'opera a perfetta regola d'arte .  Sommano cadauno	5,00	5,00	---	91,36	456,80	456,80			
71 I.E. 20	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale denominato Q1 per l'alimentazione dei circuiti terminali dei servizi generali e dei locali ad uso medico del Gruppo 1 secondo Norma CEI 64-8/710 . Elementi di carpenteria componibili scelti e dimensionati per il rispetto dei limiti di sovratemperatura come da Norma CEI 62-5 e 17-13 . Completo di , secondo lo schema elettrico Q1 allegato , dispositivi di protezione contro le sovratensioni , interruttori magnetotermici e magnetotermici differenziali di tipo "A" - curva "C" , sezionatori , strumenti di misura digitali e relativi commutatori , nodo equipotenziale principale , morsetteria , accessori di cablaggio , cablaggio con cavi FG17 . Il tutto compreso collegamenti ai conduttori in entrata e in uscita ed ogni onere relativo al trasporto , predisposizioni appoggi-supporti o fissaggi , posizionamento in opera , eventuali assistenze edili - meccaniche - elettriche e quant'altro necessario a completare l'opera .  Sommano cadauno	1,00	1,00	---	3'233,79	3'233,79	3'233,79			
72 I.E. 21	Fornitura e posa in opera al punto di consegna (contatore enrgia elettrica) di interruttore automatico magnetotermico , serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a. , potere d'interruzione 10 kA , 4P , 50 A , curva C ; blocco differenziale 300 mA , tipo A ; alloggiato in quadro da parete con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35 , in resina , IP 55 , per 8 moduli disposti su una fila . Il tutto compreso fissaggi , raccordi , collegamenti e quant'altro necessario per completare l'opera a perfetta regola d'arte .  Sommano cadauno	1,00	1,00	---	316,71	316,71	316,71			
73 I.E. 22	Fornitura e posa in opera di aspiratore elicoidale da muro per espulsione diretta dell'aria a cielo aperto , in involucro stampato in resine ad elevate caratteristiche meccaniche , alimentazione motore 230 V - 50 Hz , per ambienti civili , portata 200 mc/h , con griglia interna a chiusura automatica e timer incorporato . Il tutto compreso fissaggi , raccordi , collegamenti in cavo FG17 e quant'altro necessario per completare l'opera a perfetta regola d'arte (servizi igienici senza aperture e depositi) .  Sommano cadauno	3,00	3,00	---	117,43	352,29	352,29			
74 I.E. 23	Forniture e installazione sistema citofono composto da : posto esterno con scatola da parete con tettuccio parapioggia in acciaio inossidabile per posti esterni citofonici componibili completo di telaio e cornice , modulo di portiere citofonica completo di gruppo fonico con volume regolabile separatamente per altoparlante e microfono , in contenitore modulare installato in posto esterno tipo componibile ; citofono interno con corpo in materiale termoplastico installato a parete, frontale in alluminio, funzione viva-voce , regolazione del volume , pulsante apri-porta , pulsante con led di abilitazione fonica . Il tutto compreso quota parte conduttura 1,5 mmq in cavo FG17 , scatole di									
	A R I P O R T A R E							11'499,35	10'980,53	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							11'499,35	10'980,53	
	derivazione e morsetti , fissaggi , raccordi , collegamenti , attivazione dell'impianto e quant'altro necessario per completare l'opera a perfetta regola d'arte . Sommano cadauno	1,00	1,00	---	441,85	441,85	441,85			
75 I.E. 24	Fornitura e posa in opera di apparecchi autonomi per illuminazione di sicurezza 24 W-3h , tipo SE / 24 W PL / autonomia 3 ore / IP 65 , batterie al NiCd , costruiti in materiale plastico autoestinguente , installazione a parete , compresa relativa parte dell'impianto di distribuzione costituita da tubo isolante pieghevole autoestinguente per impianti sottotraccia a Norme CEI-EN 50086 , quota parte conduttura in cavo FG17 mmq 1,5 fino alle dorsali impianto distribuzione per equivalenti metri 5 , scatole di derivazione e morsetti , accessori e quant'altro necessario a completare l'opera a regola d'arte . Sommano cadauno	14,00	14,00	---	296,41	4'149,74	4'149,74			
76 I.E. 25	Fornitura e posa in opera apparecchio di illuminazione a LED misura 600x600 per montaggio da incasso in controsoffitto a pannelli modulari , corpo e cornice stampato ad iniezione in policarbonato bianco, infrangibile ed autoestinguente , diffusore estruso in tecnopolimero opale ad alta trasmittanza , cablaggio rapido , predisposizione standard con connessione presa-spina sia per l'alimentazione sia per la regolazione 1-10V . Prodotto conforme normativa EN60598-1 , CEI 34-21 ,fattore di abbagliamento UGR<19 . LED white 30 W - 3050 lm - 4000K - CRI 93 , grado di protezione IP40 . Il tutto completo relativa parte dell'impianto di alimentazione tubi protettivi e quota parte conduttura FG17 , staffe di fissaggio , scatole di derivazione e morsetti , eventuale tracciatura e appuntatura in parete , accessori e quant'altro necessario a completare l'opera a regola d'arte . Sommano cadauno	32,00	32,00	---	130,12	4'163,84	4'163,84			
77 I.E. 26	Fornitura e posa in opera apparecchio di illuminazione a LED misura 1200x300 per montaggio a plafone o sospeso , corpo e cornice stampato ad iniezione in policarbonato bianco, infrangibile ed autoestinguente , diffusore estruso in tecnopolimero opale ad alta trasmittanza , cablaggio rapido , predisposizione standard con connessione presa-spina sia per l'alimentazione sia per la regolazione 1-10V . Prodotto conforme normativa EN60598-1 , CEI 34-21 ,fattore di abbagliamento UGR<19 . LED white 30 W - 3050 lm - 4000K - CRI 93 , grado di protezione IP40 . Il tutto completo di accessori per installazione a sospensione dal soffitto , relativa parte dell'impianto di alimentazione tubi protettivi e quota parte conduttura FG17 , fissaggi , scatole di derivazione e morsetti , eventuale tracciatura e appuntatura in parete , accessori e quant'altro necessario a completare l'opera a regola d'arte . Sommano cadauno	7,00	7,00	---	193,37	1'353,59	1'353,59			
78 I.E. 27	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione esterno da installazione a parete con ottica asimmetrica luce diretta dall'elevato comfort visivo per l'impiego di sorgenti luminose con led di potenza . Vano ottico e cornice realizzati in pressofusione in lega di alluminio , verniciatura acrilica ad elevata resistenza agenti atmosferici e UV , vetro di chiusura temprato trasparente spessore 4 mm , apparecchio orientabile sul piano verticale e orizzontale con blocco meccanico del puntamento , completo di sistema ottico con led monocromatici di potenza sostituibili colore Neutral Withe . Alimentazione elettronica Selv , gruppo di alimentazione sostituibile con connettori a innesto rapido , driver con sistema automatico controllo della temperatura interna , riflettori in alluminio silver , grado di protezione IP66 , flusso luminoso Lm 1.490 , potenza totale W 16,8 ; tipo Guzzini iTeka configurazione prodotto BU41+LED colore grigio o equivalente . Il tutto compreso LED , dispositivi									
	A R I P O R T A R E							11'499,35	10'980,53	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							11'499,35	10'980,53	
79 I.E. 28	a fotocellula per accensione , scatole di derivazione e morsetti , accessori e quant'altro necessario a completare l'opera a regola d'arte .  Sommano cadauno	4,00	4,00	---	472,45	1'889,80	1'889,80			
80 I.E. 29	Fornitura e posa in opera apparecchi per illuminazione locali bagno o piccoli servizi , rotonda D. 300 per installazione a plafone a soffitto o a parete , IP44 , lampada tipo 54 LED 1950 lm-18 W , costruiti in materiale plastico autoestinguente , compreso relativa parte dell'impianto di alimentazione costituita da tubo isolante pieghevole autoestinguente per impianti sottotraccia o tubo da esterno , quota parte conduttura FG17 3 x 1,5 , scatole di derivazione , tracciatura e appuntatura in parete , morsetti , accessori e quant'altro necessario a completare l'opera a regola d'arte  Sommano cadauno	11,00	11,00	---	104,82	1'153,02	1'153,02			
81 I.E. 30	Fornitura e posa in opera , per impianto di rivelazione incendi , di centrale controllo e segnalazione a microprocessore in contenitore plastico ABS avente le seguenti caratteristiche : alimentatore 24Vcc - 2A con accumulatore , batteria ermetica ricaricabile 12 V - 12 Ah , memoria non volatile , uscita sirena di allarme generale , uscita di guasto generale , attivazione e disattivazione tramite tastiera , display retroilluminato 4x40 caratteri e segnalazioni funzioni a led , contatti di uscita per segnalazione remota , possibilita esclusione linee , 1 linea loop con gestione di 128 punti per loop ; porta USB per interfacciamento PC , RS485 per pannelli ripetitori , autodiagnostica , porta di comunicazione per rete LAN TCP/IP , porta di comunicazione per gestione Master/slave , SW di gestione e mappatura grafica , autoapprendimento dell'indirizzo . Apparecchiatura conforme UNI 9795 e UNI EN 54 parte 2-4 N. 0051-CPD-0240 . Compresa relativa parte dell'impianto di collegamento degli organi in campo alla centrale costituito da sistemi di tubi protettivi rigidi o canalette portacavi in PVC conformi Norme CEI-EN 50086-2-1 e CEI 23-32, quota parte cavo di collegamento corrispondente alle specifiche del costruttore delle apparecchiature ed avente inoltre caratteristiche di non propagazione dell'incendio e ridotta emissione di gas corrosivi FG4OM1 LSZH a Norma CEI 20-105 e CEI 20-45;VI , scatole di derivazione , eventuali morsetti , accessori , programmazione , avviamento e quant'altro necessario a completare l'opera a regola d'arte .  Sommano cadauno	1,00	1,00	---	2'417,13	2'417,13	2'417,13			
82 I.E. 31	Fornitura e posa in opera rivelatore di fumo foto-ottico a basso profilo , ampio spettro , completo di circuito di autoapprendimento , conforme UNI 9795 e UNI EN 54 parte 7 N. 1293-CPD-0082 , completo di base standard per la connessione di rilevatore puntiforme di fumo e/o di calore digitale a centrale e controbase con invito ingresso/uscita tubazione per collegamento passante in tubazioni esterne ; compresa relativa parte dell'impianto di collegamento alla centrale relativa costituito da sistemi di tubi protettivi rigidi o canalette portacavi in PVC conformi Norme CEI-EN 50086-2-1 e CEI 23-32 , quota parte cavo di collegamento corrispondente alle specifiche del costruttore delle apparecchiature (mmq 2 x 1 twistato - minimo 7 spre/metro) ed avente inoltre caratteristiche di non propagazione dell'incendio e ridotta emissione di gas corrosivi FG4OM1 LSZH a Norma CEI 20-105 e CEI 20-45;V1 , scatole di derivazione , eventuali morsetti , accessori e quant'altro necessario a completare l'opera a regola d'arte .  Sommano cadauno	24,00	24,00	---	155,03	3'720,72	3'720,72			
	A R I P O R T A R E							11'499,35	10'980,53	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							11'499,35	10'980,53	
	ABS , a riarmo manuale , compresa relativa parte dell'impianto di collegamento alla centrale relativa costituito da sistemi di tubi protettivi rigidi o canalette portacavi in PVC conformi Norme CEI-EN 50086-2-1 e CEI 23-32 , quota parte cavo di collegamento corrispondente alle specifiche del costruttore delle apparecchiature (mmq 2 x 1 twistato - minimo 7 spre/metro) ed avente inoltre caratteristiche di non propagazione dell'incendio e ridotta emissione di gas corrosivi FG4OM1 LSZH a Norma CEI 20-105 e CEI 20-45;V1 , scatole di derivazione , eventuali morsetti , accessori e quant'altro necessario a completare l'opera a regola d'arte . Sommano cadauno	4,00	4,00	---	125,94	503,76	503,76			
83 I.E. 32	Fornitura e posa in opera avvisatore di allarme incendio costituito da targa ottico/acustica monofacciale di segnalazione con scritta luminosa "allarme incendio" mm 140x340x68 , tensione di alimentazione 12-24 V , pressione acustica 85 db a 1 m , grado di protezione IP40 . Conforme UNI 9795 e UNI EN 54 , compresa relativa parte dell'impianto di collegamento alla centrale costituito da sistemi di tubi protettivi rigidi o canalette portacavi in PVC conformi Norme CEI-EN 50086-2-1 e CEI 23-32 , quota parte cavo di collegamento corrispondente alle specifiche del costruttore delle apparecchiature (mmq 2 x 1 twistato - minimo 7 spre/metro) ed avente inoltre caratteristiche di non propagazione dell'incendio e ridotta emissione di gas corrosivi FG4OM1 LSZH a Norma CEI 20-105 e CEI 20-45;V1 , quota parte conduttura mmq 3x1,5 in cavoFG17 , scatole di derivazione , eventuali morsetti , accessori e quant'altro necessario a completare l'opera a regola d'arte . Sommano cadauno	2,00	2,00	---	150,04	300,08	300,08			
84 I.E. 33	Fornitura e posa in opera combinatore telefonico per invio di messaggi di allarme preimpostati ad utenti della rete telefonica preimpostati, completo di riduttore di tensione IT24 (24V/12Vc.c.) e batteria RB19 (12V/1,2Ah) . Compresa relativa parte dell'impianto di collegamento alla centrale impianto rivelazione incendi e alla rete telefonica costituito da sistemi di tubi protettivi rigidi o canalette portacavi in PVC conformi Norme CEI-EN 50086-2-1 e CEI 23-32 , quota parte conduttura mmq 3x1,5 in cavo FG17 , scatole di derivazione , eventuali morsetti , accessori e quant'altro necessario a completare l'opera a regola d'arte . Sommano cadauno	1,00	1,00	---	521,94	521,94	521,94			
85 I.E. 34	Fornitura e posa in opera sirena autoalimentata da esterno con flash, completa di batteria RB19 (12V/1,2Ah) da installare sulla facciata esterna dell'edificio per immediata individuazione dell'edificio da cui proviene l'allarme incendio . Conforme UNI 9795 e UNI EN 54 , compresa relativa parte dell'impianto di collegamento alla centrale costituito da sistemi di tubi protettivi rigidi o canalette portacavi in PVC conformi Norme CEI-EN 50086-2-1 e CEI 23-32 , quota parte conduttura mmq 3x1,5 in cavoFG17 , scatole di derivazione , eventuali morsetti , accessori e quant'altro necessario a completare l'opera a regola d'arte . Sommano cadauno	1,00	1,00	---	266,41	266,41	266,41			
86 I.E. 35	Fornitura e posa in opera elettromagnete per il mantenimento in condizione di apertura porte REI , forza di tenuta 100 kg , pulsante di sblocco manuale , compreso quota parte impianto di collegamento alla centrale costituito da sistemi di tubi protettivi rigidi o canalette portacavi in PVC conformi Norme CEI-EN 50086-2-1 e CEI 23-32 e quota parte conduttura mmq 3x1,5 in cavo FG717 . Sommano cadauno	2,00	2,00	---	105,77	211,54	211,54			
	A R I P O R T A R E							11'499,35	10'980,53	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							11'499,35	10'980,53	
87 I.E. 36	Per impianto antintrusione fornitura e posa in opera centrale a zone, per impianti via cavo, con 3 temporizzatori per la regolazione del tempo di ritardo ingresso, uscita e durata dell'allarme, 2 circuiti di comando dispositivi di segnalazione, circuito alimentazione batterie, circuito per alimentazione e comando avvisatore da interno, led di visualizzazione allarmi, commutatore per inserimento con chiave meccanica, alimentatore stabilizzato 9-15 V, conforme CEI 79-2 I° livello: 183033a a 4 zone parzializzabili di cui una ritardata, espandibile fino ad 8 zone, completa di batteria 12 V - 6,5 Ah . Completa di SW per gestione e comunicazione con indirizzazione allarme in rete IT , alimentatore stabilizzato , dispositivo di inserimento tramite tastiera con display con lettore di chiave elettronica ; sirena elettronica da esterno con lampeggiatore , involucro in acciaio , autoalimentata e protetta 125 db a 1 m con batteria 12V/2Ah . Compreso linee di collegamento ai sensori e gli altri dispositivi in campo , alimentazione elettrica , collegamento UTP ad armadio di rete , tubi protettivi , scatole , contenitori , accessori e quant'altro necessario a completare l'opera . Sommano cadauno	1,00	1,00	---	1'424,79	1'424,79	1'424,79			
88 I.E. 37	Per impianto antintrusione fornitura e posa rivelatore volumetrico a doppia tecnologia, microonde/ infrarosso, in contenitore plastico delle dimensioni di 125 x 65 x 40 mm con snodo per installazione a parete o soffitto, tre led di controllo funzionalità, lenti pigmentate per la protezione contro le luci bianche, regolazione copertura microonda, alimentazione 9 ÷ 16 V in c.c., controllo falsi allarmi , 10 - 15 m . Compreso linee di collegamento alla centrale , tubi protettivi , scatole , contenitori , accessori e quant'altro necessario a completare l'opera . Sommano cadauno	8,00	8,00	---	130,53	1'044,24	1'044,24			
89 I.E. 38	Fornitura e posa in opera cavo per impianti allarme e antincendio avente caratteristiche di non propagazione dell'incendio e ridotta emissione di gas corrosivi FG4OM1 LSZH a Norma CEI 20-105 e CEI 20-45;V1 , mmq 2 x 1 twistato - minimo 7 spre/metro ; compreso scatole di derivazione , eventuali morsetti , accessori e quant'altro necessario a completare l'opera a regola d'arte . Sommano m	200,00	200,00	---	5,02	1'004,00	1'004,00			
90 I.E. 39a	Fornitura e posa in opera canalina in PVC completa di coperchio , dei raccordi e dei dispositivi di fissaggio necessari .Tipo per battiscopa , misura 20 x 70 mm Sommano m	15,00	15,00	---	11,71	175,65	175,65			
91 I.E. 39b	Idem c.s. , tipo a parete , misura 10 x 20 mm Sommano m	15,00	15,00	---	3,76	56,40	56,40			
92 I.E. 39c	Idem c.s. , tipo a parete , misura 15x30 mm Sommano m	15,00	15,00	---	4,76	71,40	71,40			
93 I.E. 40	Fornitura e posa in opera di sistema di protezione passiva dall'incendio mediante tamponamento REI 120 su fori attraversamenti canali portacavi 100/300x50 finalizzato al mantenimento della classe di resistenza al fuoco degli elementi strutturali attraversati . Realizzazione mediante l'impiego di sacchetti intumescenti antincendio costituiti da miscela omogenea di materiali termoespandenti a base di grafite racchiusa all'interno di un tessuto in fibra di vetro , lastre autoportanti ancorate/ sigillatura con stucco/profilo intumescenti e quant'altro necessario a completare l'opera certificata da istituto									
	A R I P O R T A R E							11'499,35	10'980,53	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							11'499,35	10'980,53	
94 I.E. 41	autorizzato .  Sommano cadauno	1,00	1,00	---	194,41	194,41	194,41			
	Fornitura e posa in opera di sistema di protezione passiva dall'incendio mediante protezione di scatole elettriche REI 120 sul retro delle scatole derivazione o portafrutti incassate nella muratura e finalizzato al mantenimento della classe di resistenza al fuoco degli elementi strutturali attraversati . Realizzazione mediante l'impiego di pannello in materiale intumescente , sigillatura con stucco e quant'altro necessario a completare l'opera certificata da istituto autorizzato .  Sommano cadauno	5,00	5,00	---	9,73	48,65	48,65			
95 I.M.01a	Smantellamento e smaltimento di apparecchiature tecnologiche costituite da parti meccaniche ed elettriche di impianti posizionate all'interno di locali tecnici o in spazi tecnologici, comprendente lo smontaggio delle stesse, il trasporto su pubblica strada, il carico su idonei automezzi ed il trasporto finale a discarica autorizzata, il tutto nel pieno rispetto delle vigenti norme di smaltimento. Sono comprese anche la pulizia dei locali o degli spazi in cui erano posizionate le apparecchiature ed eventuali opere murarie che si rendessero necessarie per lo smontaggio delle stesse quali apertura di tracce su muratura di ogni genere. Restano esclusi, e pertanto vanno conteggiati separatamente, i costi di noleggio per attrezzature speciali necessarie al trasporto su pubblica strada (autogru, piattaforme, sollevatori, ...) ed i costi di smaltimento di rifiuti speciali che devono essere consegnati a Ditte autorizzate, (amianto, prodotti oleosi, CFC, ecc.). Lo smantellamento è conteggiato con una quota fissa per ogni luogo in cui viene effettuato lo smantellamento più una quota aggiuntiva in funzione del peso del materiale smantellato.  Sommano cadauno	1,00	1,00	---	328,00	328,00	328,00			
96 I.M.01b	Quantità di materiale smantellato di cui alla voce precedente.  Sommano kg	100,00	100,00	---	1,61	161,00	161,00			
97 I.M.02a	Centrale termica per riscaldamento costituita da unico GENERATORE DI CALORE A CONDENSAZIONE per acqua calda fino a 100° C realizzato con folare in acciaio inox, BRUCIATORE modulante a gas completo di rampa gas a norma CE, filtro e stabilizzatore di pressione, regolatore modulante, sonda di temperatura, TUBO DI ADDUZIONE GAS dal contatore c dal serbatoio al bruciatore corredato di valvola di intercettazione esterna ed interna alla centrale termica, RACCORDO FUMI in acciaio inox alla canna fumaria, CANNA FUMARIA fino ad una altezza di m 12, ACCESSORI DI REGOLAZIONE E SICUREZZA per impianto a circuito chiuso, ELETTROPOMPA GEMELLARE per circuito primario, TUBAZIONI e STAFFAGGI per collegamento della elettropompa e dei collettori di andata e ritorno (escluso le derivazioni ai circuiti d riscaldamento con relative elettropompe e termoregolazioni), RIVESTIMENTO ISOLANTE di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge, VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento, IMPIANTO DI ADDOLCIMENTO per l'acqua di riempimento quando la potenza utile totale supera 350 kW," IMPIANTO ELETTRICO completo interno alla centrale termica con grado di protezione IP 44 (escluso l'alimentazione del quadro, l'illuminazione e la forza motrice non riguardante il funzionamento della centrale termica). Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative di sicurezza e di contenimento dei consumi energetici. Sono inoltre comprese le opere									
	A R I P O R T A R E							11'499,35	10'980,53	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							11'499,35	10'980,53	
	murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco, le opere di scavo, rinterro e pavimentazione necessari alla posa del tubo di adduzione gas e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascuna centrale termica più una quota aggiuntiva in funzione della potenza utile ceduta all'acqua espressa in kW. "UMBRIA 13.1.131.0	Sommano cadauno	1,00	1,00	---	23'743,00	23'743,00	23'743,00		
98 I.M.02b	Quota aggiuntiva alla voce di cui sopra per generatore in acciaio a condensazione.	Sommano kW	100,00	100,00	---	65,00	6'500,00	6'500,00		
99 I.M.03a	Per linee impianto idrico sanitario in centrale termica, fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali. TOS17_06.I01.003.002 Diametro esterno del tubo e spessore (mm)...20 x 2,50	Sommano m	10,00	10,00	---	8,22	82,20	82,20		
100 I.M.03b	Per linee impianto idrico sanitario in centrale termica, fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali. TOS17_06.I01.003.003 Diametro esterno del tubo e spessore (mm)...26 x 3,00	Sommano m	20,00	20,00	---	9,60	192,00	192,00		
101 I.M.03c	Per linee impianto idrico sanitario in centrale termica, fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali. TOS17_06.I01.003.004 Diametro esterno del tubo e spessore (mm)...32 x 3,00	Sommano m	10,00	10,00	---	14,34	143,40	143,40		
102 I.M.04	"Fornitura e posa in opera di gruppo di sicurezza per boiler produzione acqua calda sanitaria certificato a norma EN 1487, con intercettazione e valvola di ritegno classe A controllabile, sede valvola di sicurezza in acciaio inox. Attacco al boiler 1/2" F. Attacco scarico 1" M. Corpo in ottone cromato. Tenute in EPDM. Tmax d'esercizio 120°C. Pmax d'esercizio 10 bar. Pressione di taratura valvola di sicurezza 6 bar. Compreso sifone di scarico in materiale plastico. Compresi inoltre raccordi, riduzioni, convogliamento scarico valvola di sicurezza e quant'altro necessario a completare l'opera. "	Sommano cadauno	1,00	1,00	---	106,33	106,33	106,33		
103 I.M.05a	Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincati senza saldatura, filettabili in acciaio S 195T, anorma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiati a vernice con nome produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da m 6,00. Compreso nel prezzo, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali. TOS17_06.I01.001.002 .....DN 1/2"	Sommano m	10,00	10,00	---	8,40	84,00	84,00		
	A R I P O R T A R E							11'499,35	10'980,53	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							11'499,35	10'980,53	
104 I.M.05b	Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincati senza saldatura, filettabili in acciaio S 195T, anorma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiati a vernice con nome roduttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da m 6,00. Compreso nel prezzo, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali. TOS17_06.101.001.004.....DN 1"  Sommano m	10,00	10,00	---	15,44	154,40	154,40			
105 I.M.06	Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di centrali tecnologiche, locali tecnici o bagni oppure per linee posate ad una quota oltre 3,0 m e fino a 6,0 m rispetto al piano di appoggio, tipo FM serie leggera UNI8863 filettabile UNI ISO 7/1, comprensive di vite e manicotto. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, il materiale di giunzione, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN 1"1/2. "UMBRIA-13.15.70.6  Sommano m	5,00	5,00	---	39,50	197,50	197,50			
106 I.M.07	Centralina elettronica per la rilevazione di fughe gas, con relais per il comando di una o più elettrovalvole normalmente chiuse o normalmente aperte, alimentazione 220 V, circuiti elettrici stagni IP 67, segnalazione acustica e luminosa, sensore interno di gas, circuito di autodiagnosi. Compresi collegamenti elettrici ed ogni onere per realizzare l'opera a regola d'arte. Con sola sonda interna. Sommano cadauno	1,00	1,00	---	284,32	284,32	284,32			
107 I.M.08	Elettrovalvola per gas normalmente chiusa con riarmo manuale, alimentazione 220 V (a richiesta 12 V e 24 V), pressione massima di tenuta di 200 mbar fino a DN 50 e 100 mbar da DN 65 a DN 100, circuito elettrico stagno IP 65, attacchi filettati fino a DN 50, flangiati da DN 65 a DN 100, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Compresi collegamenti elettrici e meccanici e quant'altro necessario a realizzare l'opera a regola d'arte. DN 1"1/4.  Sommano cadauno	1,00	1,00	---	261,80	261,80	261,80			
108 I.M.09	Spostamento ventilconvettore esistente come da indicazione da elaborati progettuali e D.L., compreso riallacciamento alimentazioni idrauliche ed elettriche, eventuale prolungamento tubazioni e cavi elettrici, raccordi, ripristino scarico condensa, staffaggi e quant'altro necessario a completare l'opera a regola d'arte.  Sommano cadauno	3,00	---	-3,00	144,00	432,00	---		432,00	-100,000
109 I.M.10	Fornitura e posa in opera di scaldasalviette elettrico a parete, dimensioni circa 800x500 mm, potenza 500 W, compreso cavo ed allacciamento elettrico, staffaggio a parete e quant'altro necessario a completare l'opera a regola d'arte.  Sommano cadauno	3,00	---	-3,00	175,00	525,00	---		525,00	-100,000
110 I.M.11	"Fornitura e posa in opera di apparecchi autonomi per illuminazione di sicurezza 24 W-3h , tipo SE / 24 W PL / autonomia 3 ore / IP 65 , batterie al NiCd , costruiti in materiale plastico autoestinguente ,  A R I P O R T A R E							11'499,35	11'937,53	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							11'499,35	11'937,53	
111 ID.01	<p>installazione a parete , compreso relativa parte dell'impianto di alimentazione costituita da sistemi di tubi protettivi rigidi o canalette portacavi in PVC conformi Norme CEI-EN 50086-2-1 e CEI 23-32 , quota parte conduttura 3 x 1,5 mmq in cavo FG16(O)M16, scatole di derivazione e morsetti , accessori e quant'altro necessario a completare l'opera a regola d'arte .</p> <p style="text-align: right;">Sommano cadauno</p>	1,00	1,00	---	300,00	300,00	300,00			
112 ID.02	<p>Fornitura e posa in opera di lavabo completamente realizzato in acciaio inox , dotato di dispositivo erogazione acqua miscelata con comando a pedale e secondo pedale per l'erogazione del sapone liquido, dimensioni 480x460xH1050 tipo CIROLDI modello CS/1 o equivalente . Compreso : 1) realizzazione linea di scarico acque reflue separata per acque saponose , in PEHD PN 6 (GEBERIT o equivalente) dalla utilizzazione fino al collettore di raccolta completa di ogni raccordo (curve , braghe , pezzi d'allacciamento , manicotti , sifoni , riduzione , pezzi speciali per ispezione , staffe e collari) nel diametro DN 40 e secondo le modalità di posa previste dal costruttore del materiale ; 2) realizzazione quota parte tubazioni di adduzione acqua fredda e calda con tubo metal-plastico a tre strati PEXb-Al-PEHD (tipo Geberit Mepla o equivalente) in rotoli d. 20 x 2,5 dal collettore distribuzione di zona , completo di isolamento termico e anticondensa e rubinetti cromati di regolazione e arresto con filtro e raccordo snodato; 3) assistenze edili e quant'altro necessario a completare l'opera .</p> <p style="text-align: right;">Sommano cadauno</p>	3,00	1,00	-2,00	1'500,00	4'500,00	1'500,00		3'000,00	-66,667
113 ID.03	<p>Predisposizione di punto acqua per allacciamento di lavabo completamente realizzato in acciaio inox, dotato di dispositivo erogazione acqua miscelata con comando a pedale e secondo pedale per l'erogazione del sapone liquido tipo CIROLDI modello CS/1 o equivalente. Compreso : 1) realizzazione linea di scarico acque reflue separata per acque saponose , in PEHD PN 6 (GEBERIT o equivalente) dalla utilizzazione fino al collettore di raccolta completa di ogni raccordo (curve , braghe , pezzi d'allacciamento , manicotti , sifoni , riduzione , pezzi speciali per ispezione , staffe e collari) nel diametro DN 40 e secondo le modalità di posa previste dal costruttore del materiale ; 2) realizzazione quota parte tubazioni di adduzione acqua fredda e calda con tubo metal-plastico a tre strati PEXb-Al-PEHD (tipo Geberit Mepla o equivalente) in rotoli d. 20 x 2,5 dal collettore distribuzione di zona , completo di isolamento termico e anticondensa e rubinetti cromati di regolazione e arresto con filtro e raccordo snodato; 3) assistenze edili e quant'altro necessario a completare l'opera .</p> <p style="text-align: right;">Sommano cadauno</p>	3,00	3,00	---	158,00	474,00	474,00			
	A R I P O R T A R E							11'499,35	14'937,53	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							11'499,35	14'937,53	
114 NP 01	acque reflue separate per acque saponose e nere , in PEHD PN 6 (GEBERIT o equivalente) , dalle diverse utilizzazioni fino a collegarsi al collettore di raccolta esistente completa di ogni raccordo (curve , braghe , pezzi d'allacciamento , manicotti , sifoni , riduzione , pezzi speciali per ispezione , staffe e collari) nei diametri indicati per le utilizzazioni da collegare DN 110 e DN 40 e secondo le modalità di posa previste dal costruttore del materiale ; 2) realizzazione quota parte tubazioni di adduzione acqua fredda e calda con tubo metal-plastico a tre strati PEXb-Al-PEHD (tipo Geberit Mepla o equivalente) in rotoli d. 20 x 2,5 dal collettore distribuzione al sanitario servito , completo di isolamento termico e anticondensa e rubinetti cromati di regolazione e arresto con filtro e raccordo snodato ; 3) assistenze edili e quant'altro necessario a completare l'opera . Sommano cadauno	2,00	2,00	---	3'000,00	6'000,00	6'000,00			
115 NP 02	Smontaggio, accatastamento e smaltimento ventilconvettori esistente. Sommano cadauno	---	14,00	14,00	35,45	---	496,30	496,30		
116 NP 03	"DEI 035052d.Ventilconvettore con ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C), dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimento isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale: resa frigorifera 2,28 kW, resa termica 2,72 kW a velocità media con portata di 335 m3/h." Sommano cadauno	---	12,00	12,00	584,99	---	7'019,88	7'019,88		
117 NP 04	"DEI 035052e.Ventilconvettore con ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C), dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimento isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale: resa frigorifera 3,25 kW, resa termica 3,81 kW a velocità media con portata di 495 m3/h." Sommano cadauno	---	2,00	2,00	611,64	---	1'223,28	1'223,28		
118 NP 05	"DEI 025195b. Radiatori in alluminio ad elementi componibili profondità 80 mm, preverniciati al forno con polveri epossidiche preassemblati mediante nipples in acciaio, emiss. termica con T50 °C secondo norme UNI EN 442, dati in opera completi di valvola d'intercettazione e detentore, valvola sfogo aria, attacchi ? 1",, compreso il collegamento alle tubazioni di andata e ritorno dell'impianto: interasse 500 mm; altezza 580 mm; emiss. termica 115 ± 5% W ad elemento: a quattro elementi." Sommano cadauno	---	1,00	1,00	109,60	---	109,60	109,60		
	A R I P O R T A R E							20'348,41	14'937,53	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							20'348,41	14'937,53	
119 NP 06	secondo norme UNI EN 442, dati in opera completi di valvola d'intercettazione e detettore, valvola sfogo aria, attacchi ? 1", compreso il collegamento alle tubazioni di andata e ritorno dell'impianto: interasse 500 mm; altezza 580 mm; emiss. termica 115 ± 5% W ad elemento: a due elementi." Sommano cadauno	---	2,00	2,00	84,65	---	169,30	169,30		
120 NP 07	"UMBRIA 8.2.70.1 Tubazioni in PVC rigido, serie normale UNI 10972, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde, posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni incollate, fornite e poste in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere; il fissaggio delle tubazioni. E' compreso quanto occorre per dare le tubazioni complete. Sono esclusi: le tracce su solette, muri in c.a., in pietra; la tinteggiatura. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Valutazione a metro di tubazione posta in opera. D32x1,2" Sommano m	---	15,00	15,00	13,90	---	208,50	208,50		
121 NP 08	"UMBRIA 13.15.275.2 Tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici o bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 3,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D 16x2,0 mm" Sommano m	---	290,00	290,00	7,10	---	2'059,00	2'059,00		
122 NP 09	"UMBRIA 13.15.275.5 Tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici o bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 3,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D 26x2,5 mm" Sommano m	---	300,00	300,00	13,00	---	3'900,00	3'900,00		
	A R I P O R T A R E							26'685,21	14'937,53	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							26'685,21	14'937,53	
123 NP 10	<p>raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 3,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D 40x4,0 mm"</p> <p style="text-align: right;">Sommano m</p>	---	65,00	65,00	27,40	---	1'781,00	1'781,00		
124 NP 11	<p>"UMBRIA 13.16.20.5.ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILE O LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, SPESSORE MM 9. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 9, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 9 x 17 (3/8")."</p> <p style="text-align: right;">Sommano m</p>	---	320,00	320,00	1,99	---	636,80	636,80		
125 NP 12	<p>"UMBRIA 13.16.20.6.ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILE O LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, SPESSORE MM 9. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 9, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 9 x 22 (1/2")."</p> <p style="text-align: right;">Sommano m</p>	---	65,00	65,00	2,23	---	144,95	144,95		
	A R I P O R T A R E							29'247,96	14'937,53	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							29'247,96	14'937,53	
126 NP 13	superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 9 x 27 (3/4").  Sommano m	---	330,00	330,00	2,67	---	881,10	881,10		
127 NP 14	"UMBRIA 13.16.20.9.ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILE O LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, SPESSORE MM 9. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 9, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 9 x 42 (1"1/4)."  Sommano m	---	80,00	80,00	3,18	---	254,40	254,40		
128 NP 15	"DEI 025133b Collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato, posto in opera con due saracinesche, due valvole di sfogo aria, cassetta di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: 1" x 16 mm lunghezza 140 mm, attacchi n. 4+4"  Sommano cadauno	---	1,00	1,00	204,28	---	204,28	204,28		
129 NP 16	"DEI 025133c Collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato, posto in opera con due saracinesche, due valvole di sfogo aria, cassetta di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: 1" x 16 mm lunghezza 210 mm, attacchi n. 6+6"  Sommano cadauno	---	2,00	2,00	239,94	---	479,88	479,88		
130 NP 17	"DEI 025133e Collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato, posto in opera con due saracinesche, due valvole di sfogo aria, cassetta di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: 1" x 16 mm lunghezza 350 mm, attacchi n. 10+10"  Sommano cadauno	---	1,00	1,00	281,23	---	281,23	281,23		
131 NP 18	"DEI 025166b Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio integrale: DN 1/2"  Sommano cadauno	---	2,00	2,00	10,58	---	21,16	21,16		
132 NP 19	"DEI 025166c Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio integrale: DN 3/4"  Sommano cadauno	---	4,00	4,00	12,89	---	51,56	51,56		
	A R I P O R T A R E							31'421,57	14'937,53	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							31'421,57	14'937,53	
	Sommano cadauno	---	3,00	3,00	20,70	---	62,10	62,10		
133 NP 20	"DEI 025166f Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio integrale: DN 1"1/2"									
	Sommano cadauno	---	2,00	2,00	27,53	---	55,06	55,06		
134 NP 21	"TOS18_06.I04.037.002-Installazione di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, corpo in ottone PN 16, con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, complete di controflange, bulloni e guarnizioni Articolo: 002 - DN 20 (3/4 ")									
	Sommano cadauno	---	1,00	1,00	55,16	---	55,16	55,16		
135 NP 22	"TOS18_06.I04.037.005-Installazione di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, corpo in ottone PN 16, con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, complete di controflange, bulloni e guarnizioni Articolo: 005 - DN 40 (1.1/2 ")									
	Sommano cadauno	---	6,00	6,00	109,73	---	658,38	658,38		
136 NP 23	"DEI 025099.Termometro con attacco radiale e scala graduata di temperatura 0÷ 120 °C, ? del quadrante 80 mm, attacco posteriore 1/2" M, conforme INAIL, in opera escluso collegamento elettrico."									
	Sommano cadauno	---	3,00	3,00	51,86	---	155,58	155,58		
137 NP 24	"TOS18_06.I04.039.002 Installazione di manometro per acqua, aria e fluidi in genere, D=mm 80, completo di riferimento pressione max a norme ISPEL. Scale disponibili 1,6-2,5-4,0-6,0-10,0-16,0 Bar attacco radiale d. 3/8' con rubinetto."									
	Sommano cadauno	---	3,00	3,00	35,42	---	106,26	106,26		
138 NP 25	"TOS18_06.I01.003.002 Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 20 spessore (mm) 2,5"									
	Sommano m	---	50,00	50,00	8,22	---	411,00	411,00		
139 NP 26	Fornitura e posa in opera punti per alimentazione elettrica ventilconvettore realizzata in conformità a quanto previsto dal costruttore. Compreso tubazione flessibile da incasso , quota parte 8 m. linea in cavo FG17 1x2,5 mmq , interruttore automatico mt 1P+N - 6A , scatole portapparecchi e di derivazione , supporti , placche , raccordi, curve , morsetti , fissaggi . Il tutto completo di ogni accessorio e quant'altro necessario a completare l'opera a regola d'arte.									
	Sommano cadauno	---	14,00	14,00	83,57	---	1'169,98	1'169,98		
140 NP 27	TOS18_PR.P70.003.022 - FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO di qualunque dimensione, con profilati a taglio termico, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio e verniciatura. Con trasmittanza termica minima prevista									
	A R I P O R T A R E							34'095,09	14'937,53	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							34'095,09	14'937,53	
141 NP 28	dalla normativa vigente, in base alla zona climatica, secondo la classificazione definita nel DPR. n°412 del 1993 (UNI EN ISO 10077-1). Le Classi di Resistenza di Tenuta all'Acqua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207 ed essere almeno nella classe 5, di Permeabilità all'Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208 ed essere almeno nella classe 2 e di Resistenza al carico del Vento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210 ed essere almeno nella classe 2, escluso controtelai, posa e assistenza muraria. Portafinestra ad un'anta con apertura normale e/o a vasistas, con vetrocamera con gas 30 mm con Ug 0.6, trasmittanza totale Uw 1.3 W/mq°k Fornitura e posa in opera di porta in alluminio a taglio termico di colore bronzo a due ante, apertura verso l'esterno completa di sopra luce fisso e maniglione antipanico sulle due ante a tre punti di chiusura con maniglia esterna, serratura, vetri termici visarm 44.1 stampato c+15+33.1 selettivo. Sommano m2	---	8,64	8,64	936,10	---	8'087,90	8'087,90		
142 NP 29	TOS18_PR.P70.003.002 - FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO di qualunque dimensione, con profilati a taglio termico, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio e verniciatura. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica, secondo la classificazione definita nel DPR. n°412 del 1993 (UNI EN ISO 10077-1). Le Classi di Resistenza di Tenuta all'Acqua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207 ed essere almeno nella classe 5, di Permeabilità all'Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208 ed essere almeno nella classe 2 e di Resistenza al carico del Vento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210 ed essere almeno nella classe 2, escluso controtelai, posa e assistenza muraria. finestra a due ante con apertura normale e/o a vasistas, con vetrocamera con aria 20 mm, trasmittanza totale Uw 2.1 W/mq°k - Fornitura e posa in opera di infisso in alluminio a taglio termico di colore bronzo misure cm.250 x 300 diviso in 4 specchiature fisse e cm.100x300 completo di vetri visarm 44.1 stampato c+ 15+33.1 selettivo, compreso lo smontaggio e lo smaltimento di quello esistente e comunque ogni onere compreso a rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sommano m2	---	10,50	10,50	480,00	---	5'040,00	5'040,00		
143 NP 30	VEDI ANALISI - Fornitura e posa in opera di porta in alluminio a taglio freddo di colore bianco RAL 9010 completa di sopra luce fisso fino a cm.300 e completa di pannello 2 cm. rivestito in doppia lamina di alluminio, serratura, maniglia e maniglione antipanico di tipo push-up. Sommano cadauno	---	1,00	1,00	1'100,01	---	1'100,01	1'100,01		
144 NP 31	Fornitura e posa in opera di rivestimento imbotti delle porte in lamiera di alluminio sagomato a misura dei vari imbotti delle porte da porre in opera compreso fissaggi, stuccature e finiture a perfetta regola d'arte. Sommano cadauno	---	9,00	9,00	165,00	---	1'485,00	1'485,00		
144 NP 31	TOS18_01.C02.010.002 - Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato sorretto da pendinature, dello spessore di 6/10 mm. ad interasse di 600 mm.; compreso la fornitura e posa della struttura e la stuccatura dei giunti. spessore lastra in cartongesso REI 120 mm. 20 con struttura metallica doppia non sovrapposta. Sommano m2	---	85,00	85,00	44,10	---	3'748,50	3'748,50		
	A R I P O R T A R E							53'556,50	14'937,53	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							53'556,50	14'937,53	
145 NP 32	VEDI ANALISI - Opere non quantificabili a misura e da realizzarsi per rimozione pellicole opacizzanti da vetrate alte, spostamento di pozzetti di raccolta delle acque piovane, modifica della posizione del pluviale posto sul fronte dell'edificio per realizzazione di rampa di accesso, fornitura ed applicazione di pellicola su finestre poste di lato all'ingresso principale.  Sommano a corpo	---	1,00	1,00	4'000,00	---	4'000,00	4'000,00		
146 NP 33	VEDI ANALISI - Fornitura e posa in opera, previa rimozione e smaltimento di quelle esistenti, di griglie di aereazione poste a chiusura dello scannofosso, da realizzarsi con pannello di lamiera forata tagliata a misura (circa 0,40x0,60 cm) e verniciata dello stesso colore della facciata avvitate alla muratura con idonei tasselli.  Sommano cadauno	---	7,00	7,00	39,49	---	276,43	276,43		
147 NP 34	TOS18_01.E05.001.002 - Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regola; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte per ogni cm in più oltre ai 5 cm  Sommano m2	---	740,28	740,28	2,07	---	1'532,38	1'532,38		
148 SIC.01	Montaggio e smontaggio di RECINZIONE PROVVISORIA realizzata con struttura tubo e giunto con rete plastica rossa, escluso illuminazione notturna e diurna conteggiata a parte, posta in opera per tutta la durata dei lavori. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; la struttura di sostegno della rete; l'infissione dei montanti nel terreno o incastrati in adeguata base di appoggio; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della recinzione provvisoria. Misurata a metro lineare di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza del luogo di lavoro.  Sommano m.	160,00	37,00	-123,00	12,89	2'062,40	476,93		1'585,47	-76,875
149 SIC.02	Fornitura e posa in opera di CANCELLO DI CANTIERE con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 300 x 100 mm: altezza 2.000 mm e larghezza tale da chiudere il cantiere in corrispondenza dell'attuale accesso carrabile e comunque per una larghezza massima fino a m.5,00.  Sommano cadauno	1,00	---	-1,00	87,92	87,92	---		87,92	-100,000
150 SIC.03	Allestimento dell'area di cantiere comprensiva di noleggio, per tutta la durata dei lavori delle baracche, wc, trasporto, scarico e collocazione nell'area indicata in cantiere, e successivo smontaggio e pulizia dell'area delle seguenti attrezzature: a) wc chimico, da vuotarsi e pulirsi con cadenza costante tale per mantenerlo in perfette condizioni di igiene e pulizia; b) baracca di cantiere avente struttura di base sollevata da terra e con struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario.  Sommano a corpo	1,00	1,00	---	2'685,02	2'685,02	2'685,02			
	A R I P O R T A R E							59'365,31	16'610,92	







## ALLEGATO 1 AL QUADRO COMPARATIVO E DI RAFFRONTO

DESCRIZIONE		IMPORTO LORDO	% RIBASSO	IMPORTO RIBASSATO
OG1	Opere edili ed affini	€.156.937,94	21,297%	€. 123.514,89
OS28	Impianti termici e di condizionamento	€. 55.133,69	21,297%	€. 43.391,86
OS30	Impianti Elettrici	€. 49.951,15	21,297%	€. 39.313,05
<b>TOTALE LAVORI</b>		<b>€. 262.022,78</b>	<b>21,297%</b>	<b>€. 206.219,80</b>
Oneri per la sicurezza <u>non</u> <u>soggetti a ribasso d'asta</u>		€. 3.434,61		<b>€. 3.434,61</b>
<b>TOTALE COMPLESSIVO</b>		<b>€. 265.457,39</b>		<b>€. 209.654,41</b>
<b>IMPORTO TOTALE LAVORI DI VARIANTE</b>				<b>€.209.654,41</b>

**ADEGUAMENTO EDIFICIO IN PESCIA, VIA BATTISTI PER LOCALI AMMINISTRATIVI E CASA DELLA SALUTE REALIZZAZIONE CENTRO DONNA ED AMBULATORI -  
PERIZIA VARIANTE**

**QUADRO ECONOMICO RIASSUNTIVO DI RAFFRONTO**

	DESCRIZIONE	PROGETTO			AGGIUDICAZIONE			VARIANTE importi netti			Var. (%)
		Totale	Sicurezza	Netto base d'asta	Importo ribassato	Sicurezza	Totale	Importo ribassato	Sicurezza	Totale	
<b>A</b>	<b>LAVORI:</b>										
OG1	Opere edili	€ 140 054,90	€ 5 108,00	€ 134 946,90	€ 106 207,26	€ 5 108,00	€ 111 315,26	€ 123 514,89	€ 3 434,61	€ 126 949,50	
OS28	Impianti termici e condizionamento	€ 33 494,95		€ 33 494,95	€ 26 361,53		€ 26 361,53	€ 43 391,86		€ 43 391,86	
OS30	Impianto elettrico, telefonico, ecc	€ 49 153,15		€ 49 153,15	€ 38 685,00		€ 38 685,00	€ 39 313,05		€ 39 313,05	
	TOTALI	€ 222 703,00		€ 217 595,00	€ 171 253,79		€ 176 361,79	€ 206 219,80		€ 209 654,41	€ 33 292,62
											€ -
<b>B</b>	<b>SOMME A DISPOSIZIONE:</b>										€ -
	SPESE TECNICHE (art. 113 c.3)	€ 3 563,25					€ 3 563,25			€ 4 247,31	€ 684,06
	Fondo di innovazione (art. 113, c.4)	€ 890,81					€ 890,81			€ 890,81	€ -
	ONERI FISCALI E VARI:										
	IVA sui lavori 22%	€ 48 994,66					€ 38 799,59			€ 46 123,97	€ 7 324,38
	Imprevisti	€ 6 449,50					€ 6 449,50			€ 6 449,50	€ -
	Altre somme a disposizione	€ 2 398,78					€ 58 935,05			€ 17 634,00	-€ 41 301,05
	<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>	€ 62 297,00					€ 108 638,20			€ 75 345,59	-€ 33 292,61
	<b>TOTALE PROGETTO</b>	€ 285 000,00					€ 285 000,00			€ 285 000,00	

18,88%

**OGGETTO: Lavori per REALIZZAZIONE CENTRO DONNA ED AMBULATORI.**

**CIG 74366158D4 CUP D36G18000020002.**

**PERIZIA DI VARIANTE, VARIATA DISTRIBUZIONE DELLA SPESA SUPPLETIVA**

**ATTO DI SOTTOMISSIONE E VERBALE NUOVI PREZZI**

Con Delibera del Direttore Generale n.500 del 29.03.2018 è stato approvato il progetto esecutivo per la REALIZZAZIONE CENTRO DONNA ED AMBULATORI in Pescia, Via Fiorentina nc.13, per l'importo complessivo pari ad €.285.000,00.

Con Determina Dirigenziale n.1235 del 04.05.2018, a seguito dell'espletamento di gara pubblica ai sensi dell'art.60 del D. Lgs 50/2016 e tenutasi in data 08.05.18 e 14.05.2018, i lavori in epigrafe sono stati affidati definitivamente alla ditta Termoidraulica Fiumi & C. S.r.l. con sede in Firenze, Via Buffalmacco nc.8 che ha offerto un ribasso sull'importo a base d'asta pari al 21,297%.

In data 20.09.2018 prot.107871 è stato firmato digitalmente il contratto di appalto fra l'Azienda USL Toscana Centro e la ditta Termoidraulica Fiumi & C. S.r.l. di Firenze per l'importo pari ad €. 176.361,79 oltre I.V.A. al 22% per complessive €. 215.161,38.

In data 24.09.2018, previa autorizzazione del RUP resa il 21.09.2018, la Direzione dei Lavori e la ditta Termoidraulica Fiumi hanno sottoscritto il verbale di consegna dei lavori per l'inizio degli stessi per una durata pari a consecutivi giorni 120 decorrenti da tale data e perciò con termine previsto per il 22.01.2019.

In corso d'opera si è riscontrata la necessità di eseguire maggiori lavori, rispetto a quelli previsti nel progetto principale, a causa di un pessimo stato di conservazione delle tubazioni dell'impianto termico, emerso solo ad avvenuta demolizione e rimozione delle pavimentazioni e del relativo sottofondo.

Inoltre, in fase di smontaggio dei ventilconvettori esistenti, operazione necessaria per effettuare la rimozione della pavimentazione, sono state rinvenute le tubazioni provenienti dall'intercapedine fra il solaio di calpestio ed il terreno, quasi del tutto prive del rivestimento isolante ed in parte anche attaccate dalla ruggine.

Si è quindi ritenuto opportuno, visto lo stato e le pessime condizioni di dette tubazioni, realizzare un nuovo impianto termico passante però nel massetto di nuova realizzazione, peraltro già previsto, rimuovendo le canalizzazioni passanti nell'intercapedine, dove possibile, oppure, in caso di difficoltà di rimozione, lasciarle in loco inutilizzate.

Per la realizzazione di quanto sopra, il Direttore dei Lavori, ha redatto un'apposita perizia di variante, suppletiva e di variata distribuzione di spesa, per l'importo pari ad €.209.654,41 di cui €.206.219.80 per lavori al netto del ribasso d'asta del 21,297% ed €.3.434,61 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta, e determina una variazione percentuale pari al 18,88 % rispetto all'importo contrattuale.



Ing. Ermes Tesi  
Direttore Area Manutenzione e  
Gestione Investimenti Pistoia  
S.O.C Manutenzione Immobili  
Pistoia  
Via Sandro Pertini, 708  
51100 - Pistoia (PT)  
Telefono: 0573 352067  
Fax: 0573 352059  
e-mail:  
ermes.tesi@uslcentro.toscana.it

**Termoidraulica Fiumi & C. srl**  
Via Buffalmacco 8 - 50133 FIRENZE  
P. IVA e C.F. 02079050486  
Tel. 055 588785 - Fax 055 583128

La perizia in questione, redatta ai sensi dell'art.106, comma 1., del D. Lgs 50/2016, non altera le condizioni del contratto principale e nemmeno la sostanza del progetto.

I prezzi applicati, per quanto riguarda le lavorazioni già previste sono quelli del contratto principale, mentre per le lavorazioni non previste sono stati concordati n.34 nuovi prezzi.

Tutto ciò premesso, l'anno Duemiladiciotto il giorno 19 (DICIANNOVE) del mese di DICEMBRE con il presente atto si conviene e si stipula quanto segue:

#### Art.1

La Sig.ra CAPPELLI PAOLA, nata a Firenze il 13 Settembre 1966, in qualità di Legale Rappresentante della Ditta Termoidraulica Fiumi & C. S.r.l. con sede in Firenze, Via Buffalmacco nc.8, CF e P. IVA 02079050486, dopo aver preso visione della perizia di variante suddetta, assume l'impegno di accettare l'esecuzione delle lavorazioni riscontrate nelle singole categorie di lavoro e di eseguire senza eccezione alcuna i lavori suppletivi di variante e di variata distribuzione di spesa, come descritti nella perizia suppletiva redatta in data \_\_\_\_\_ e nei particolari esecutivi allegati alla relazione tecnica e che fanno parte integrante del presente atto anche se non materialmente allegati. Tutte le lavorazioni saranno eseguite agli stessi patti e condizioni del Capitolato speciale d'appalto allegato al contratto principale.

Le condizioni di esecuzioni rimangono le stesse del citato contratto firmato digitalmente dalle parti in data 20.09.2018.

#### Art.2

Per i maggiori lavori saranno corrisposti all'impresa gli importi ottenuti applicando i prezzi unitari dell'elenco prezzi allegato al contratto principale ed i nuovi prezzi di cui al presente verbale. Pertanto l'Impresa Termoidraulica Fiumi & C. S.r.l., nella persona della signora Cappelli Paola, in qualità di Legale Rappresentante, dichiara e si impegna ad accettare i seguenti nuovi prezzi non previsti nel Contratto principale, concordati con il Direttore dei Lavori con il presente verbale ed ai quali viene applicato il ribasso d'asta del 21,297% di cui al contratto principale.

### ELENCO NUOVI PREZZI

#### NP.01

Smontaggio, accatastamento e smaltimento ventilconvettori esistente.  
€.35,45 cadauno (Euro trentacinque/45 cadauno)

#### NP.02

Ventilconvettore con ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C), dato in opera a perfetta regola d'arte compreso

Ing. Ermes Tesi  
Direttore Area Manutenzione e  
Gestione Investimenti Pistoia  
S.O.C Manutenzione Immobili  
Pistoia  
Via Sandro Pertini, 708  
51100 - Pistoia (PT)  
Telefono: 0573 352067  
Fax: 0573 352059  
e-mail:  
ermes.tesi@uslcentro.toscana.it

Termoidraulica Fiumi & C. srl  
Via Buffalmacco, 8 - 50133 FIRENZE  
P. IVA 02079050486  
Tel. 055 588785 - Fax 055 583128

*BT*



l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimento isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale: resa frigorifera 2,28 kW, resa termica 2,72 kW a velocità media con portata di 335 m<sup>3</sup>/h."

€.584,99 cadauno (Euro Cinquecentottantaquattro/99 cadauno)

## NP.03

Ventilconvettore con ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C), dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimento isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale: resa frigorifera 3,25 kW, resa termica 3,81 kW a velocità media con portata di 495 m<sup>3</sup>/h."

€.611,64 cadauno (Euro Seicentoundici/64 cadauno)

## NP.04

Radiatori in alluminio ad elementi componibili profondità 80 mm, preverniciati al forno con polveri epossidiche preassemblati mediante nipples in acciaio, emiss. termica con T50 °C secondo norme UNI EN 442, dati in opera completi di valvola d'intercettazione e detentore, valvola sfogo aria, attacchi ? 1", compreso il collegamento alle tubazioni di andata e ritorno dell'impianto: interasse 500 mm; altezza 580 mm; emiss. termica 115 ± 5% W ad elemento: a quattro elementi."

€.109,60 cadauno (Euro Centonove/60 cadauno)

## NP.05

Radiatori in alluminio ad elementi componibili profondità 80 mm, preverniciati al forno con polveri epossidiche preassemblati mediante nipples in acciaio, emiss. termica con T50 °C secondo norme UNI EN 442, dati in opera completi di valvola d'intercettazione e detentore, valvola sfogo aria, attacchi ? 1", compreso il collegamento alle tubazioni di andata e ritorno dell'impianto: interasse 500 mm; altezza 580 mm; emiss. termica 115 ± 5% W ad elemento: a due elementi."

€.84,65 cadauno (Euro Ottantaquattro/65 cadauno)

## NP.06

Tubazioni in PVC rigido, serie normale UNI 10972, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde, posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni incollate, fornite e poste in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere; il fissaggio delle tubazioni. E' compreso quanto occorre per dare le tubazioni complete. Sono esclusi: le tracce su solette, muri in c.a., in pietra; la tinteggiatura.

Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Valutazione a metro di tubazione posta in opera. D32x1,2"

€.13,90 al metro (Euro Tredici/90 al metro)



Ing. Ermes Tesi  
Direttore Area Manutenzione e  
Gestione Investimenti Pistoia  
S.O.C. Manutenzione Immobili  
Pistoia  
Via Sandro Pertini, 708  
51100 - Pistoia (PT)  
Telefono: 0573 352067  
Fax: 0573 352059  
e-mail:  
ermes.tesi@uslcentro.toscana.it

*PK*

**Termoidraulica Fiumi & C. srl**  
Via Buffalmacco, 8 - 50133 FIRENZE  
P. IVA e C.F. 02879050486  
Tel. 055 588785 - Fax 055 583128  
N° REA Firenze 383882



## NP.07

Tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici o bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 3,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D 16x2,0 mm"

€.7,10 al metro (Euro Sette/10 al metro)

## NP.8

Tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici o bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 3,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D 26x2,5 mm"

€.13,00 al metro (Euro Tredici/00 al metro)

## NP.9

Tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici o bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 3,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D 40x4,0 mm"

€.27,40 al metro (Euro Ventisette/40 al metro)

Ing. Ermes Tesi  
Direttore Area Manutenzione e  
Gestione Investimenti Pistoia  
S.O.C Manutenzione Immobili  
Pistoia  
Via Sandro Pertini, 708  
51100 - Pistoia (PT)  
Telefono: 0573 352067  
Fax: 0573 352059  
e-mail:  
ermes.tesi@uslcentro.toscana.it

PL

**Termoidraulica Rumi & C. srl**  
Via Buffalmacco, 8 - 50133 FIRENZE  
P. IVA e C.F. 02079050486  
Tel. 055 5887854 Fax 055 583128  
N° REA Firenze 383882



## NP.10

ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILE O LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, SPESSORE MM 9. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 9, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).  $s \times D = 9 \times 17$  (3/8")."

€1,99 al metro (Euro Uno/99 al metro)

## NP.11

ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILE O LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, SPESSORE MM 9. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 9, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).  $s \times D = 9 \times 22$  (1/2")."

€2,23 al metro (Euro Due/23 al metro)

## NP.12

ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILE O LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, SPESSORE MM 9. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 9, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).  $s \times D = 9 \times 27$  (3/4")."

€2,67 al metro (Euro Due/67 al metro)

## NP.13

ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILE O LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, SPESSORE MM 9. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità

Ing. Ermes Tesi  
Direttore Area Manutenzione e  
Gestione Investimenti Pistoia  
S.O.C Manutenzione Immobili  
Pistoia  
Via Sandro Pertini, 708  
51100 – Pistoia (PT)  
Telefono: 0573 352067  
Fax: 0573 352059  
e-mail:  
ermes.tesi@uslcentro.toscana.it

Termoidraulica Piumi & C. srl  
Via Buffalmacco, 8 50133 FIRENZE  
P. IVA e C.F. 02079050486  
Tel. 055 588785 – Fax 055 583128

termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 9, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).  $s \times D = 9 \times 42$  (1"1/4)."

€3,18 al metro (Euro Tre/18 al metro)

## NP.14

Collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato, posto in opera con due saracinesche, due valvole di sfogo aria, cassetta di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: 1"× 16 mm lunghezza 140 mm, attacchi n. 4+4"

€204,28 cadauno (Euro Duecentoquattro/28 cadauno)

## NP.15

Collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato, posto in opera con due saracinesche, due valvole di sfogo aria, cassetta di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: 1"× 16 mm lunghezza 210 mm, attacchi n. 6+6"

€239,94 cadauno (Euro Duecentotrentanove/94 cadauno)

## NP.16

Collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato, posto in opera con due saracinesche, due valvole di sfogo aria, cassetta di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: 1"× 16 mm lunghezza 350 mm, attacchi n. 10+10"

€281,23 cadauno (Euro Duecentottantuno/23 cadauno)

## NP.17

Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio integrale: DN 1/2"

€10,58 cadauno (Euro Dieci/58 cadauno)

## NP.18

Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio integrale: DN 3/4"

€12,89 cadauno (Euro Dodici/89 cadauno)

## NP.19

Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio integrale: DN 1"1/4"

€20,70 cadauno (Euro Venti/70 cadauno)



Ing. Ermes Tesi  
Direttore Area Manutenzione e  
Gestione Investimenti Pistoia  
S.O.C. Manutenzione Immobili  
Pistoia  
Via Sandro Pertini, 708  
51100 - Pistoia (PT)  
Telefono: 0573 352067  
Fax: 0573 352059  
e-mail:

ermes.tesi@uslcentro.toscana.it

**Termoidraulica Fiumi & C. Srl**  
Via Buffalmacco, 8 - 50133 FIRENZE  
P. IVA e C.F. 02079050486  
Tel. 055 583785 - Fax 055 583128  
N° REA FI 0242 383282

RE

NP.20

Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio integrale: DN 1"1/2"

€.27,53 cadauno (Euro Ventisette/53 cadauno)

NP.21

Installazione di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, corpo in ottone PN 16, con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, complete di controflange, bulloni e guarnizioni Articolo: 002 - DN 20 (3/4 ")

€.55,16 cadauno (Euro Cinquantacinque/16 cadauno)

NP.22

Installazione di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, corpo in ottone PN 16, con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, complete di controflange, bulloni e guarnizioni Articolo: 005 - DN 40 (1.1/2 ")

€.109,73 cadauno (Euro Centonove/73 cadauno)

NP.23

Termometro con attacco radiale e scala graduata di temperatura 0÷ 120 °C, ? del quadrante 80 mm, attacco posteriore 1/2" M, conforme INAIL, in opera escluso collegamento elettrico."

€.51,86 cadauno (Euro Cinquantuno/86 cadauno)

NP.24

Installazione di manometro per acqua, aria e fluidi in genere, D=mm 80, completo di riferimento pressione max a norme ISPEL. Scale disponibili 1,6-2,5-4,0-6,0-10,0-16,0 Bar attacco radiale d. 3/8' con rubinetto."

€.35,42 cadauno (Euro Trentacinque/42 cadauno)

NP.25

Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 20 spessore (mm) 2,5"

€.8,22 al metro (Euro Otto/22 al metro)

NP.26

Fornitura e posa in opera punti per alimentazione elettrica ventilconvettore realizzata in conformità a quanto previsto dal costruttore. Compreso tubazione flessibile da incasso, quota parte 8 m. linea in cavo FG17 1x2,5 mmq, interruttore automatico mt 1P+N - 6A, scatole portapparecchi e di derivazione, supporti, placche, raccordi, curve, morsetti, fissaggi. Il tutto completo di ogni accessorio e quant'altro necessario a completare l'opera a regola d'arte.

€.83,57 cadauno (Euro Ottantatre/57 cadauno)

NP.27

TOS18\_PR.P70.003.022 - FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO di qualunque dimensione, con profilati a taglio termico, compreso di vetrocamera

Ing. Ermes Tesi  
Direttore Area Manutenzione e  
Gestione Investimenti Pistoia  
S.O.C Manutenzione Immobili  
Pistoia  
Via Sandro Pertini, 708  
51100 - Pistoia (PT)  
Telefono: 0573 352067  
Fax: 0573 352059  
e-mail:  
ermes.tesi@uslcentro.toscana.it

Termoidraulica Fiumi & C. srl  
Via Buffalmacco, 8 - 50133 FIRENZE  
P. IVA e C.F. 02079050486  
Tel. 055 588785 - Fax 055 583128  
N° REA 471804 383282

sigillata tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio e verniciatura. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica, secondo la classificazione definita nel DPR. n°412 del 1993 (UNI EN ISO 10077-1). Le Classi di Resistenza di Tenuta all'Acqua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207 ed essere almeno nella classe 5, di Permeabilità all'Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208 ed essere almeno nella classe 2 e di Resistenza al carico del Vento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210 ed essere almeno nella classe 2, escluso controtelai, posa e assistenza muraria. Portafinestra ad un'anta con apertura normale e/o a vasistas, con vetrocamera con gas 30 mm con Ug 0.6, trasmittanza totale Uw 1.3 W/mq°k €936,10 al metroquadrato (Euro Novecentotrentasei/10 al metroquadrato)



NP.28

TOS18\_PR.P70.003.002 - FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO di qualunque dimensione, con profilati a taglio termico, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio e verniciatura. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica, secondo la classificazione definita nel DPR. n°412 del 1993 (UNI EN ISO 10077-1). Le Classi di Resistenza di Tenuta all'Acqua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207 ed essere almeno nella classe 5, di Permeabilità all'Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208 ed essere almeno nella classe 2 e di Resistenza al carico del Vento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210 ed essere almeno nella classe 2, escluso controtelai, posa e assistenza muraria. finestra a due ante con apertura normale e/o a vasistas, con vetrocamera con aria 20 mm, trasmittanza totale Uw 2.1 W/mq°k - €480,00 al metroquadrato (Euro Quattrocentottanta/00 al metroquadrato)

NP.29

Fornitura e posa in opera di porta in alluminio a taglio freddo di colore bianco RAL 9010 completa di sopra-luce fisso fino a cm.300 e completa di pannello 2 cm. rivestito in doppia lamina di alluminio, serratura, maniglia e maniglione antipanico di tipo push-up. €1.100,01/cadauno (Euro Millecento/01 cadauno)

NP.30

Fornitura e posa in opera di rivestimento imbotti delle porte in lamiera di alluminio sagomato a misura dei vari imbotti delle porte da porre in opera compreso fissaggi, stuccature e finiture a perfetta regola d'arte. €165,00/cadauno (Euro Centosessantacinque/00 cadauno)

NP.31

TOS18\_01.C02.010.002 - Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato sorretto da pendinature, dello spessore di 6/10 mm. ad interasse di 600 mm.; compreso la fornitura e posa della struttura e la stuccatura dei giunti. spessore lastra in cartongesso REI 120 mm. 20 con struttura metallica doppia non sovrapposta. €44,10 al metroquadrato (Euro Quarantaquattro/10 al metroquadrato)

Ing. Ermes Tesi  
Direttore Area Manutenzione e  
Gestione Investimenti Pistoia  
S.O.C Manutenzione Immobili  
Pistoia  
Via Sandro Pertini, 708  
51100 - Pistoia (PT)  
Telefono: 0573 352067  
Fax: 0573 352059  
e-mail:  
ermes.tesi@uslcentro.toscana.it

**Termoidraulica Fiumi & C. srl**  
Via Buffalmacco, 8 - 50133 FIRENZE  
P. IVA e C.F. 01079050486  
Tel. 055 588785 - Fax 055 583128  
N° REA Firenze 383882



## NP.32

Opere non quantificabili a misura e da realizzarsi per rimozione pellicole opacizzanti da vetrate alte, spostamento di pozzetti di raccolta delle acque piovane, modifica della posizione del pluviale posto sul fronte dell'edificio per realizzazione di rampa di accesso, fornitura ed applicazione di pellicola su finestre poste di lato all'ingresso principale.

€.4.000 a corpo (Euro Quattromila/00 a corpo)

## NP.33

Fornitura e posa in opera, previa rimozione e smaltimento di quelle esistenti, di griglie di aereazione poste a chiusura dello scannofosso, da realizzarsi con pannello di lamiera forata tagliata a misura (circa 0,40x0,60 cm) e verniciata dello stesso colore della facciata avvitata alla muratura con idonei tasselli.

€.39,49 cadauno (Euro Trentanove/49 cadauno)

## NP.34

Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte per ogni cm in più oltre ai 5 cm

€.2,07 almetroquadrato (Euro Due/07 al metroquadrato)

## Art.3

L'importo dei maggiori lavori relativi alla variante di cui trattasi ammonta ad €.209.654,41 di cui €.206.219.80 per lavori al netto del ribasso d'asta del 21,297% ed €.3.434,61 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta, e determina una variazione percentuale pari al 18,88 % rispetto all'importo contrattuale.

## Art.4

Per effetto dell'esecuzione dei lavori suppletivi di che trattasi, il termine per l'esecuzione dei lavori fissato dal Capitolato Speciale d'Appalto in 120 giorni naturali e consecutivi è prorogato di giorni 50 naturali e consecutivi.

Le spese relative al presente atto sono a carico della sottoscritta impresa.

Il presente atto è immediatamente impegnativo per l'assuntore dei lavori mentre lo diventerà per l'amministrazione appaltante solo dopo l'avvenuta superiore approvazione.

Il Direttore dei Lavori

Geom. Claudia Biondi

L'Impresa esecutrice **Fiumi & C. srl**

Termoidraulica Fiumi Srl - 50133 FIRENZE

P. IVA e C.F. 02079050486

Tel. 055 583785 - Fax 055 583128

N° REA Firenze 383882

Il Responsabile del Procedimento

Dott. Ing. Ermes Tesi

Ing. Ermes Tesi

Direttore Area Manutenzione e

Gestione Investimenti Pistoia

S.O.C Manutenzione Immobili

Pistoia

Via Sandro Pertini, 708

51100 - Pistoia (PT)

Telefono: 0573 352067

Fax: 0573 352059

e-mail:

ermes.tesi@uslcentro.toscana.it

OGGETTO: Lavori per REALIZZAZIONE CENTRO DONNA ED AMBULATORI.

CIG 74366158D4 CUP D36G18000020002.

PERIZIA DI VARIANTE, VARIATA DISTRIBUZIONE DELLA SPESA SUPPLETIVA

## RELAZIONE TECNICA DEL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Il progetto esecutivo per la realizzazione dei lavori di cui all'oggetto è stato approvato Con Delibera del Direttore Generale n.500 del 29.03.2018 è stato approvato il progetto esecutivo per la realizzazione dei lavori di cui all'oggetto per l'importo pari ad €.285.000,00 come dal quadro economico di seguito riportato:

### QUADRO ECONOMICO DI PROGETTO

<b>1</b>	<b>IMPORTO LAVORAZIONI</b>			
1a	IMPORTO LAVORI A BASE D'APPALTO	€	217 595,00	
1b	ONERI DELLA SICUREZZA	€	5 108,00	
	<b>TOTALE IMPORTO LAVORI 1)</b>	€	<b>222 703,00</b>	€ 222 703,00
<b>2</b>	<b>SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE</b>			
2a	I.V.A. sui lavori (22%)	€	48 994,66	
	Spese tecniche art.113 c.3 (pari al 80% del 2%- quota			
2b	relativa a RUP-DL-Sic. Coll)	€	3 563,25	
2c	Fondo di innovazione (art.113 c.4)	€	890,81	
2d	Imprevisti ed arrotondamenti	€	6 449,50	
2e	Altre somme a disposizione	€	2 398,78	
	<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE 2)</b>			€ 62 297,00
	<b>TOTALE GENERALE 1 + 2</b>			€ 285 000,00

Con Determina Dirigenziale n.1235 del 04.05.2018 i lavori in epigrafe sono stati affidati definitivamente alla ditta Termoidraulica Fiumi & C. S.r.l. con sede in Firenze, Via Buffalmacco nc.8 a seguito di gara pubblica espletata ai sensi dell'art.60 del D. Lgs 50/2016 per il corrispettivo pari ad €. 176.361,79 oltre I.V.A ed il quadro economico è stato, come di seguito, rideterminato:

Ing. Ermes Tesi  
 Direttore Area Manutenzione e  
 Gestione Investimenti Pistoia  
 S.O.C Manutenzione Immobili  
 Pistoia  
 Via Sandro Pertini, 708  
 51100 – Pistoia (PT)  
 Telefono: 0573 352067  
 Fax: 0573 352059  
 e-mail:  
 ermes.tesi@uslcentro.toscana.it

## QUADRO ECONOMICO AD AGGIUDICAZIONE EFFETTUATA

<b>1</b>	<b>IMPORTO LAVORAZIONI</b>			
1a	IMPORTO LAVORI AGGIUDICATI	€	171 253,79	
1b	ONERI DELLA SICUREZZA	€	5 108,00	
	<b>TOTALE IMPORTO LAVORI 1)</b>	€	<b>176 361,79</b>	€ 176 361,79
<b>2</b>	<b>SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE</b>			
2a	I.V.A. sui lavori (22%)	€	38 799,59	
	Spese tecniche art.113 c.3 (pari al 80% del 2%- quota			
2b	relativa a RUP-DL-Sic. Coll)	€	3 563,25	
2c	Fondo di innovazione (art.113 c.4)	€	890,81	
2d	Imprevisti ed arrotondamenti	€	6 449,50	
2e	Accantonamenti ed altre somme a disposizione	€	58 935,05	
	<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE 2)</b>			€ 108 638,20
	<b>TOTALE GENERALE 1 + 2</b>			€ 285 000,00



In data 20.09.2018 prot.107871 è stato firmato digitalmente il contratto di appalto fra l'Azienda USL Toscana Centro e la ditta Termoidraulica Fiumi & c. S.r.l. di Firenze per l'importo pari ad €. 176.361,79 oltre I.V.A. al 22% per complessive €. 215.161,38.

In data 24.09.2018 la Direzione dei Lavori, autorizzata a tale scopo dal sottoscritto, e la ditta Termoidraulica Fiumi hanno sottoscritto il verbale di consegna dei lavori per l'inizio degli stessi per una durata pari a consecutivi giorni 120 decorrenti da tale data e perciò con termine previsto per il 22.01.2019.

Nel corso dei lavori in oggetto si è reso necessario predisporre una perizia di variante, come risulta dalla Relazione Tecnica redatta dal Direttore dei Lavori, nel rispetto dell'art.106 comma 1 lettera c) del D. Lgs 50/2016 e successive modifiche ed integrazioni.

L'importo complessivo dei lavori del presente appalto, a seguito della presente variante, €.209.654,41 di cui €.206.219.80 per lavori al netto del ribasso d'asta del 21,297% ed €.3.434,61 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta, e determina una variazione percentuale pari al 18,88 % rispetto all'importo contrattuale., il tutto comportante una variazione percentuale pari al 18,88% e comunque inferiore al 20% in accordo all'art.106 comma 1 lettera c) del D. Lgs 50/16 e s.m.i. il tutto come meglio si evince dal quadro di raffronto e dagli elaborati allegati alla presente perizia.

Pescia, li 10/01/2019

Il Responsabile Unico del Procedimento

Ing. Ermes Tesi  
 Direttore Area Manutenzione e  
 Gestione Investimenti Pistoia  
 S.O.C Manutenzione Immobili  
 Pistoia  
 Via Sandro Pertini, 708  
 51100 – Pistoia (PT)  
 Telefono: 0573 352067  
 Fax: 0573 352059  
 e-mail:  
 ermes.tesi@uslcentro.toscana.it