

Comune di Carrara
 Provincia di Massa Carrara

apuaфарma Farmacie Comunali Carrara S.p.A.
 Viale XX Settembre, 177/B
 54031 AVENZA (MS)
 Tel. 0585 55 617 Fax 0585 85 75 00
 P. IVA 00637560459

OGGETTO: REALIZZAZIONE DI FORNO CREMATORIO MEDIANTE RISTRUTTURAZIONE ED AMPLIAMENTO DI FABBRICATO ESISTENTE PRESSO IL CIMITERO DI TURIGLIANO POSTO NEL COMUNE DI CARRARA - VIALE XX SETTEMBRE

COMMITTENTE: Sup. IRI B15000270005 Cig: 643501565D
 Soc. Apuaфарma Spa

IMPRESA: Paganoni Costruzioni S.r.l.

CERTIFICATO DI PAGAMENTO N. 3
PER IL PAGAMENTO DELLA RATA N. 3 DI euro 60'300,00

| CERTIFICATI PRECEDENTI | | |
|------------------------|------------|------------|
| n. | data | importo |
| 1 | 14/04/2016 | 56'600,00 |
| 2 | 28/07/2016 | 159'400,00 |
| 3 | | |
| 4 | | |
| 5 | | |
| 6 | | |
| 7 | | |
| 8 | | |
| 9 | | |
| 10 | | |
| 11 | | |
| 12 | | |
| 13 | | |
| 14 | | |
| 15 | | |
| 16 | | |
| 17 | | |
| 18 | | |
| 19 | | |
| 20 | | |
| 21 | | |
| 22 | | |
| 23 | | |
| 24 | | |
| 25 | | |
| 26 | | |
| 27 | | |
| 28 | | |
| 29 | | |
| 30 | | |
| TOTALE | | 216'000,00 |
| anticipazione | | 0.00 |

IL SOTTOSCRITTO,

VISTO: il Contratto in data ___/___/___ repertorio n. registrato a in data ___/___/___ al n. con il quale fu affidata alla predetta impresa l'esecuzione dei suindicati lavori;
 RISULTANDO dalla contabilità sino ad oggi che l'ammontare dei lavori eseguiti e delle spese fatte è quello in seguito riportato:

| | |
|--|-------------------------|
| Lavori e somministrazioni compreso Oneri di Sicurezza oneri della Sicurezza ai sensi del D.Lgs 81/08 | 257'702,98 20'000,00 |
| SOMMANO importi soggetti a ritenute euro | 277'702,98 |
| IMPORTI NON SOGGETTI A RITENUTE | |
| SOMMANO importi NON soggetti a ritenute euro | 0,00 |
| DETRAZIONI | |
| Ritenuta per infortuni 0,5% Recupero anticipazione | 1'388,51 |
| Ammontare dei certificati precedenti euro | 216'000,00 |
| SOMMANO LE DETRAZIONI euro | 217'388,51 |
| CREDITO Impresa arrotondato a 100 euro | 60'300,00 |
| per I.V.A. al 10% | 6'030,00 |
| TOTALE GENERALE euro | 66'330,00 |

CERTIFICA

CHE ai termini dell'articolo ___ del capitolato speciale d'appalto si può pagare all'impresa la rata di euro 60'300,00 oltre IVA, se dovuta, come per legge.
 Diconsi: (euro sessantamilatrecento/00).

Carrara, 03/11/2016



Responsabile del
 Procedimento
 Brizzi Giuseppe

ASSICURAZIONE OPERAI

L'impresa ha assicurato gli operai con Polizza continuativa presso l'INAIL di

Il Direttore dei Lavori
 Ing. Benedetto La Rosa

Comune di Carrara
Provincia di Massa Carrara

pag. 1

STATO AVANZAMENTO LAVORI
N. 3 A TUTTO IL 02/11/2016

OGGETTO: REALIZZAZIONE DI FORNO CREMATORIO MEDIANTE
RISTRUTTURAZIONE ED AMPLIAMENTO DI FABBRICATO ESISTENTE
PRESSO IL CIMITERO DI TURIGLIANO POSTO NEL COMUNE DI
CARRARA - VIALE XX SETTEMBRE
Cup: I81B15000270005 Cig: 643501565D

COMMITTENTE: Soc. Apuafarma Spa

IMPRESA: Paganoni Costruzioni S.r.l.

Contratto in data ___/___/___ rep. n. registrato a in data ___/___/___ al n. di euro 0.00

| | | | |
|-------------------------------|-------------|--------------------------------------|------------|
| Data Offerta: | ___/___/___ | IMPORTO DEL PROGETTO: | 608 781,04 |
| Data Consegna: | ___/___/___ | Somme a Disposizione: | 858 500,00 |
| Data Inizio Lavori: | ___/___/___ | Importo per la Sicurezza: | 22 217,65 |
| Giorni Utili per Ultimazione: | 0 | IMPORTO DI VARIANTE | 0,00 |
| Data Utile per Ultimazione: | ___/___/___ | Somme a Disposizione (variante): | 0,00 |
| Giorni di Sospensione: | 0 | Importo per la Sicurezza (variante): | 0,00 |
| Numero di Sospensioni | 0 | Anticipazione: | 0,00 |
| Nuova Data Ultimazione: | ___/___/___ | | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | IMPORTI | | |
|---------------------------------|--|------------------------|----------|--------|-----------|
| | | | unitario | TOTALE | |
| RIPORTO | | | | | |
| LAVORI A MISURA | | | | | |
| 1 01.A03.001.0 01 | Demolizione totale o parziale di fabbricati con struttura portante in pietrame o mattoni e solai in legno, in ferro, in latero-cemento, eseguita con mezzi meccanici, in qualsiasi condizione di altezza | SOMMANO m ³ | 575,38 | 9,03 | 5'195,68 |
| 2 01.A04.001.0 01 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compreso accatastamento nell'ambito del cantiere | SOMMANO m ³ | 391,80 | 3,37 | 1'320,36 |
| 3 01.A05.001.0 02 | Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo | SOMMANO m ³ | 111,26 | 17,69 | 1'968,19 |
| 4 01.A06.015.0 03 bis | Vespai aerati con elementi in cassero in polipropilene riciclato, modulari, a cupola emisferica, appoggiati su sottofondo o piano (da conteggiarsi a parte) compresa il getto di riempimento in cls C20/25 per creazione di soletta, quest'ultima armata con rete 20x20 in acciaio B450C Ø 6, finitura a staggia, per sovraccarichi accidentali fino a 5 kN/mq oltre al peso proprio e carichi permanenti con cupolini altezza cm 60 più soletta sp. cm 5 | SOMMANO m ² | 208,34 | 31,90 | 6'646,04 |
| 5 01.B02.002.0 01 | Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce | SOMMANO m ² | 66,00 | 20,55 | 1'356,30 |
| 6 01.B03.001.0 05 | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) | SOMMANO kg | 594,00 | 1,28 | 760,32 |
| 7 01.B04.003.0 01 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | SOMMANO m ³ | 14,85 | 72,34 | 1'074,25 |
| 8 01.B04.005.0 02 | getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4 | SOMMANO m ³ | 16,56 | 83,61 | 1'384,58 |
| 9 01.B04.232.0 05 | getto in opera di calcestruzzo alleggerito con argilla espansa con massa volumica da 1000 a 1200 kg/mc - consistenza S4 | SOMMANO mc | 165,25 | 106,86 | 17'658,61 |
| 10 01.B08.100.0 01.quat | Getto della soletta in calcestruzzo, spessore cm 15, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4. | SOMMANO mq | 33,24 | 22,02 | 731,94 |
| 11 01.B08.100.0 01.quin | Fornitura e posa in opera di spezzoni in acciaio d'armatura diam 14 mm per ancoraggio della soletta in calcestruzzo, spessore cm 15, compresi la realizzazione di fori nella struttura (interasse 30 cm) e applicazione di "tassello chimico" in resina bicomponente. | SOMMANO cadauno | 100,00 | 3,73 | 373,00 |
| 12 01.C01.011.0 01 | Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale, spessore 12 cm eseguita con malta di calce idraulica (M2,5) | SOMMANO m ² | 76,37 | 23,57 | 1'800,04 |
| 13 01.C01.011.0 02 bis | Struttura in VETROCEMENTO per pareti piane verticali, divisori, parapetticostituita da vetromattoni a norma UNI 7440 annegati in un getto di conglomerato cementizio, formante un reticolo di travetti incrociati, convenientemente armati, intervallo 1 cm, compresa l'armatura metallica, le armature provvisorie di sostegno, le fasce piane perimetrali da 6x8 cm, sia per strutture gettate direttamente in opera od eseguite fuori opera e successivamente poste in opera: quadrati 19x19 cm, spessore 8 cm | SOMMANO mq | 14,70 | 111,94 | 1'645,52 |
| 14 01.C01.032.0 05 BIS | Realizzazione di COMIGNOLO PER FORNO CREMATARIO costituito da: - Muratura di blocchi alleggeriti di laterizio avente uno spessore di cm 25-30; - Intonaco al civile sulle due facciate in malta bastarda; - Applicazione di pannello isolante spessore cm 6 sulla parete esterna con lo stesso materiale utilizzato nelle facciate principali (Tamponamento a cappotto); - Posa in opera di copertina in marmo spessore cm 3 con riporto di cm 3 (vedi particolare) larghezza cm 45; - Struttura in ferro zincato a caldo e successivamente verniciata previa mano di primer, costituita da n. 12 | | | | |
| A RIPIETTERE | | | | | |
| | | | | | 41'914,83 |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|---|----------|----------|-----------|
| | | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | 41'914,83 |
| | profilati a "T" a spigoli arrotondati sezione mm 60*60 saldati, debitamente ancorati alla muratura mediante piastre in ferro bullonate, così come da particolari costruttivi. | | | |
| | SOMMANO a corpo | 1,00 | 3'711,44 | 3'711,44 |
| 15 01.C01.032.0 05 ter | Realizzazione di LUCERNAIO PER PALAZZINA UFFICI costituito da: - Muratura di blocchi alleggeriti di laterizio avente uno spessore di cm 25-30; - Intonaco al civile sulle due facciate in malta bastarda; - Applicazione di pannello isolante spessore cm 6 sulla parete esterna con lo stesso materiale utilizzato nelle facciate principali (Tamponamento a cappotto); - Posa in opera di copertina in marmo spessore cm 3 con riporto di cm 3 (vedi particolare) larghezza cm 45; - Fornitura e posa in opera di lucernaio costituito da profili in alluminio a taglio termico e vetrocamera, esterno visarm Float temperato riflettente 11+12+11 interno vistarm stratificato, debitamente ancorati alla muratura mediante piastre in ferro bullonate e/o tasselli, il tutto come meglio dettagliato e specificato nei particolari costruttivi.(R:110 cm) | | | |
| | SOMMANO a corpo | 0,70 | 4'203,03 | 2'942,13 |
| 16 01.D05.001.0 01 | Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma flessibilità a freddo -15°C, spessore mm 4, in doppio strato | | | |
| | SOMMANO m² | 251,04 | 15,09 | 3'788,19 |
| 17 01.D05.001.0 03 | Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma flessibilità a freddo -10°C, spessore mm 4, in doppio strato | | | |
| | SOMMANO m² | 445,49 | 12,87 | 5'733,45 |
| 18 01.E01.001.0 02 | 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 bastarda | | | |
| | SOMMANO m² | 646,56 | 16,93 | 10'946,27 |
| 19 01.E01.002.0 02 | Intonaco civile per interni su solai orizzontali 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 bastarda | | | |
| | SOMMANO m² | 289,03 | 18,36 | 5'306,59 |
| 20 01.E01.006.0 02 | Intonaco civile per esterni 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, atto a supportare il tamponamento a cappotto | | | |
| | SOMMANO m² | 680,01 | 11,19 | 7'609,32 |
| 21 01.E04.001.0 01 | Assistenza per posa di cassamorta in legno per aperture fino a 2,5 mq; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. su muri di spessore fino a 20 cm | | | |
| | SOMMANO cad | 6,00 | 29,93 | 179,58 |
| 22 01.E04.001.0 02 | Assistenza per posa di cassamorta in legno per aperture fino a 2,5 mq; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. su muri di spessore oltre i 20 cm | | | |
| | SOMMANO cad | 7,00 | 42,77 | 299,39 |
| 23 01.E04.003.0 02 | Assistenza per posa in opera di infissi in legno interni ed esterni, per luci fino a mq 3,5; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. finestre e porte finestre | | | |
| | SOMMANO m² | 32,61 | 32,03 | 1'044,50 |
| 24 01.E05.001.0 01 | Sottofondo per pavimenti 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 spessore fino a cm. 5 | | | |
| | SOMMANO m² | 121,63 | 13,43 | 1'633,49 |
| 25 01.E05.001.0 02 | 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 | | | |
| | SOMMANO m² | 1'324,10 | 1,54 | 2'039,11 |
| 26 01.E05.011.0 01 | Formazione di pendeuze, riempimenti e simili in conglomerato cementizio alleggerito tipo C12/15 classe di consistenza S3, 0,900 di inerte leggero tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. con verniculle espansa, spessore fino a cm 5 | | | |
| | SOMMANO m² | 264,82 | 14,93 | 3'953,76 |
| 27 | Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con pittura minerale a base di grassello di calce | | | |
| | A RIPORTARE | | | 91'102,05 |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | IMPORTI | | |
|-----------------------------|--|------------------------|----------|-----------|------------|
| | | | unitario | TOTALE | |
| | RIPORTO | | | 91'102,05 | |
| 01.F04.004.0 02 28 | | SOMMANO m ² | 775,26 | 4,43 | 3'434,40 |
| 01.F06.010.0 02 | Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide normale scempia con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm | | | | |
| 29 029BIS | Fornitura e posa in opera di CAPPOTTO TERMOISOLANTE A PARETE , realizzato con pannelli prefiniti tipo CAPATEC della ditta CAPAROL o simili. Il pannello prefinito sarà così composto e consegnato in cantiere dal produttore: • Pannello in polistirene espanso sinterizzato Classe 100 - mm.600 x 1200 - spessore mm. 80 a bordo liscio, avente le seguenti caratteristiche: Resistenza alla compressione (norma EN826) al 10% deform. CS (10/Y): > 100 kPa - Resistenza alla flessione (norma EN12089) BS: >150 kPa - Assorbimento d'acqua per immersione a 28 gg. (norma EN12087): < 3% - Conducibilità termica dichiarata a 10°C (norma EN12667): 0,035 W/mk - Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo (norma EN12086): 30/70 - Assorbimento d'acqua per capillarità (%): nessuno - Temperatura limite di utilizzo: 75°C - Reazione al fuoco (norma UNI8457 - EN11925/2): classe 1, Euroclasse E (autoestinguente) - Stabilità dimensionale in condizioni di laboratorio (norma EN1603) DS(N): +0,5%. • Rasatura cementizia - spessore ca. mm.3 - con predisposizioni per l'inserimento "a raso" dei tasselli di fissaggio (n° 5 cad pannello) e fuga perimetrale per esecuzione stuccatura in opera, avente le seguenti caratteristiche: Peso specifico: ca. 1400 kg/mc - Granulometria: 0,6 mm - Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo: ca. 50 - Conducibilità termica: 0,8 W/mk - Valore SD: 0,15 per 3 mm di spessore. • Rete in fibra di vetro antialcali annegata nella rasatura cementizia e con sormonti predisposti e fustellature di copertura tasselli non interessati dai sormonti. Prima di iniziare la posa a parete dei pannelli, saranno montati a parete idonei profili di partenza in alluminio con gocciolatoio di adeguata misura in relazione allo spessore del pannello utilizzato. I pannelli saranno incollati al piano di posa con adesivo applicato formando un cordolo a "corona", della larghezza di ca. 50-60 mm, all'intradosso del pannello stesso e lasciando uno spazio di ca. 20-30 mm dal perimetro esterno del pannello. L'adesivo sarà inoltre applicato anche all'interno della corona formando due porzioni circolari aventi diametro di ca. 20 mm. Il successivo fissaggio meccanico potrà essere eseguito, anche immediatamente dopo l'incollaggio, con idonei tasselli a fungo con perno, aventi lunghezza superiore di 50 mm rispetto allo spessore del pannello utilizzato e posizionati in corrispondenza delle predisposizioni esistenti nella rasatura del pannello stesso. Successivamente si potrà procedere alla stuccatura dei sormonti con rasante cementizio, procedendo al riempimento delle fughe predisposte ed annegando totalmente le porzioni di rete adibite a sormonto. In corrispondenza degli spigoli saranno applicati, fissandoli e rasandoli con rasante appositi profili paraspigolo in alluminio naturale con rete. Una volta che le stuccature abbiano raggiunto un corretto grado di asciugatura si potrà procedere alla posa di fissativo ed omogeneizzante di assorbimento (tipo ECAP 100 L VdC_2007_05_14.doc - Pagina 2 di 2 Baumit UniversalGrund) e successivamente alla posa di finitura colorata minerale in polvere, oppure in pasta acrilica, oppure in pasta ai silicati di potassio, oppure in pasta silconica; Durante l'esecuzione di quanto sopra descritto si dovranno comunque rispettare le comuni norme generali della "buona regola d'arte". | SOMMANO cad | 4,00 | 42,58 | 170,32 |
| 30 04.A04.001.0 01 | Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali da risulta alle pubbliche discariche od aree indicate dalla D.L. fino alla distanza di 20 km: per profondità fino a 30 cm | SOMMANO mq | 381,29 | 44,78 | 17'074,17 |
| 31 06.I01.004.0 01 | Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. lavabo a colonna dim. 65x50 in porcellana vetrificata (vitreus-china), completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a colonna; i flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc.. | SOMMANO mq | 221,54 | 1,90 | 420,93 |
| 32 06.I01.004.0 01bis | Lavabo per disabili in porcellana vetrificata, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da lavabo con disegno ergonomico dotato di fronte concavo, bordi arrotondati, appoggia gomiti, paraspruzzi. Sono compresi: le staffe rigide per il fissaggio a parete; il relativo fissaggio con viti idonee per ogni tipo di muratura e/o cartongesso; il sifone di scarico con piletta e raccordo flessibile; il collegamento alle tubazioni di adduzione acqua e scarico. E' inoltre compreso il materiale di consumo e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere di prima scelta privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle | SOMMANO cad | 1,00 | 145,64 | 145,64 |
| | A RIPORTARE | | | | 112'347,51 |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|--|----------|----------|------------|
| | | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | 112'347,51 |
| 33 06.101.004.0 03 | specifiche tecniche di progetto e conformi alle consuetudini commerciali; dovranno essere di qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori rispondenti alle norme UNI 4542-4543.c.. SOMMANO cad | 1,00 | 187,18 | 187,18 |
| 34 06.101.004.0 05 | Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. piatto per doccia in porcellana vetrificata (vitreous-china) a pianta di forma variabile o comunque conforme ai prodotti in uso nel mercato, con erogazione d'acqua mediante monoforo o a tre fori, oppure da diaframmi laterali, fornito e posto in opera. Sono compresi: i raccordi alle tubazioni d'allaccio per l'adduzione dell'acqua calda e fredda; le relative viti, per il fissaggio a pavimento comunque realizzato; l'assistenza muraria; le guarnizioni. SOMMANO cad | 1,00 | 129,61 | 129,61 |
| 34 06.101.004.0 05 | Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. piatto per doccia in gres porcellanato (fire-clay) bianco delle dimensioni standard di mercato di circa cm 80x80, fornito e posto in opera, completo di pileta e griglia di scarico cromate, di raccordo alle tubazioni d'allaccio, con superficie antisdrucciolevole, da installare sopra pavimento a semincasso. SOMMANO cad | 3,00 | 105,19 | 315,57 |
| 35 06.101.004.0 07 | Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. vaso igienico in porcellana vetrificata compreso di cassetta a parete per il lavaggio in vista in vitreous-china, il vaso è del tipo con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità, la cassetta di lavaggio sarà completa di batteria interna a funzionamento silenzioso; rubinetto d'interruzione; comando a maniglia o pulsante, grappe e guarnizioni di gomma; compreso il collegamento alla rete idrica esistente; il tubo di raccordo al vaso. SOMMANO cad | 1,00 | 308,83 | 308,83 |
| 36 06.101.004.0 07bis | Vaso igienico per disabili in porcellana vetrificata secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da vaso con disegno speciale a catino allungato, apertura anteriore per introduzione doccia, altezza da pavimento di cm 50, sifone incorporato, cassetta di risciacquo a zaino, batteria di scarico, pulsante sulla cassetta o a distanza, sedile rimovibile in plastica, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'allettamento su pavimento con cemento; il relativo fissaggio con viti e borchie di acciaio cromato; le relative guarnizioni; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere di prima scelta privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle specifiche tecniche progettuali e conformi alle consuetudini commerciali; dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori rispondenti alle norme UNI 4542-4543. SOMMANO cad | 1,00 | 308,83 | 308,83 |
| 37 06.101.004.0 08bis | Fornitura e montaggio di corrimano per portatori di handicap dritto su misura ca. 1700 mm SOMMANO cad | 1,00 | 90,52 | 90,52 |
| 38 06.101.004.0 08quater | Fornitura e montaggio di corrimano verticale da parete 1600 mm SOMMANO cad | 1,00 | 101,49 | 101,49 |
| 39 06.101.004.0 08ter | Fornitura e montaggio di corrimano ad angolo su misura 1200 x 1200 mm ca. SOMMANO cad | 1,00 | 111,94 | 111,94 |
| 40 dorsale 2 | Impianto elettrico per dorsale interna, del tipo incassato, a partire dal quadro, con scatole di derivazione da incasso per ogni ambiente, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media: 2 x 4 mm ² + T SOMMANO cad | 5,00 | 130,02 | 650,10 |
| 41 Dorsale1 | Impianto elettrico per dorsale interna, del tipo incassato, a partire dal quadro generale, con scatole di derivazione da incasso per ogni ambiente, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media: 2 x 1,5 mm ² + T o 2 x 2,5 mm ² + T SOMMANO cad | | | |
| | A RIPORTARE | | | 114'551,58 |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|--|-------------------------|----------|------------|
| | | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | 114'551,58 |
| 42 I200.01 | ISOLAMENTO TERMICO eseguito mediante posa di lastra di POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO monostrato con pelle superficiale liscia e con battentatura perimetrale,(tipo Styrodur [®] c" 3035 CS) per isolamento orizzontale avente uno spessore di cm 6 | SOMMANO cad 7,00 | 113,36 | 793,52 |
| 43 Imp. Punto presa | Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: 2 x 16 A+T, singola | SOMMANO mq 271,13 | 12,78 | 3'465,04 |
| 44 Impianto Termico | Realizzazione impianto termico con recupero di energia termica dal recuperatore del forno crematorio comprensivo di quanto necessario per rendere funzionante l'impianto realizzato a regola d'arte a partire dal Boiler di accumulo. L'impianto dovrà comprendere schematicamente la fornitura e la posa in opera di: - Pompa di ricircolo per circuito ACS - Miscelatore Termostatico per circuito ACS - Pompa di circolazione elettronica autoregolante per impianto termico con relativo by-pass differenziale - Miscelatore Termostatico per circuito impianto termico - n° 6 Fan coil opportunamente dimensionati da collocare come da planimetria nelle due salette, negli spogliatoi, nell'ufficio e nella zona comune, comprensivi di presa con interruttore, connettori e valvole - Rete di distribuzione primaria e secondaria, con collettore 8 ingressi / 8 uscite realizzata con tubazione in PEX opportunamente dimensionata, comprensiva di raccordi e collegamenti coibentata secondo le norme di legge - predisposizione per allaccio pompa di calore per raffrescamento, - Valvola di zona da installare nel collettore - Orologio digitale settimanale - raccorderia, giunti, accessori, valvole e quant'altre per rendere funzionante l'impianto sopra descritto e rappresentato nell'elaborato di progetto e in base a quanto prescritto nella relazione Legge 10. | SOMMANO cad 15,00 | 25,60 | 384,00 |
| 45 Imp_punto comando | Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, inclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a singolo o doppio interruttore | SOMMANO a corpo 1,00 | 6'477,71 | 6'477,71 |
| 46 Imp_punto_L uce | Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa inclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie: punto singolo o doppio | SOMMANO cad 10,00 | 16,80 | 168,00 |
| 47 Imp_punto_L uce_emerg | Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa inclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie: punto singolo o doppio | SOMMANO cad 20,00 | 17,49 | 349,80 |
| 48 NP.05 | Oneri smaltimento rifiuto relativo al trasporto di materiale di risulta CER 170100 | SOMMANO cad 12,00 | 17,49 | 209,88 |
| 49 NP.06 | Blocco in cls alleggerito (argilla espansa, perlite, ecc) vibro-compresso da intonaco, percentuale di foratura superiore al 55% e/opere muratura di tamponamento contropareti e divisori interni spessore 20 cm | SOMMANO tn 204,87 | 25,00 | 5'121,75 |
| 50 NP.07 | Realizzazione di CAMINI creati nel forno crematorio mediante demolizione del solaio, ripristino dello stesso e rialzamento con mattoni doppio uni, debitamente intonacati ambo i lati e fornitura e posa in opera di lastra di marmo a copertura. | SOMMANO mq 31,15 | 61,99 | 1'930,99 |
| 51 NP.08 | Realizzazione di n. 2 CORDOLI IN C.A. per alloggiamento dry cooler, compreso, la casseforme in legno, l'ancoraggio al solaio di copertura con tasselli chimici e getto eseguito a mano. | SOMMANO cadauno 6,00 | 400,00 | 2'400,00 |
| 52 | Fornitura e posa in opera di pavimento di tipo industriale. 235.5 1.0 Spessore cm.15 minimo. | SOMMANO a corpo 1,00 | 850,00 | 850,00 |
| | A RIPORTARE | | | 136'702,27 |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | IMPORTI | | |
|-----------------------------|--|-----------------|----------|------------|------------|
| | | | unitario | TOTALE | |
| | RIPORTO | | | 136'702,27 | |
| N_P 28 | Realizzazione di PAVIMENTAZIONE IN CLS PRECONFEZIONATO calcolata secondo carichi previsti e per classi di esposizione secondo UNI 9858 e UNI 11146, di spessore 15-20 cm, con applicazione di premiscelato a base di quarzo granulare, colore grigio naturale, compresa lisciatura con frattazzatrice, taglio di giunti formanti riquadri 3x3 m ed inserimento di preformato in PVC, con strato di usura "a spolvero" con 3 kg/mq e comunque a rifiuto di prodotto premiscelato. Nella voce è compresa la fornitura di CALCESTRUZZO C28/35 S3 PER PAVIMENTI INDUSTRIALI A FINITURA PROGRAMMATA in classi XC3, XD1, XA1, con diametro massimo dell'aggregato 31,5 mm, rapporto AC<0.5, per getti nei periodi estivi e/o invernali, compreso sollevamento con pompa autocarata se necessario. Compreso fornitura e posa in opera di rete di armatura elettrosaldata FeB44K secondo le indicazioni degli elaborati grafici di progetto (armatura superiore posta a 5 cm dal pavimento finito) e finitura della superficie superiore al quarzo in ragione di 3Kg/mq tirato con elicottero e tagliato in quadri di dimensioni massime di 9 mq. Nella voce sono compresi gli oneri per la stagionatura (funzione della stagione di realizzazione), per il film antispolvero, per la realizzazione dei giunti di indebolimento e della loro sigillatura con guarnizione in gomma nera, le armature a metà spessore in corrispondenza dei giunti di ripresa e quant'altro per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della normativa vigente e della CON.PAV.I. | SOMMANO mq | 147,96 | 44,78 | 6'625,65 |
| 53 n_p100 | Barriera al vapore in polietilene da mm 0,4. Barriera al 07.01.038.00 vapore costituita da fogli di polietilene dello spessore di mm. 1 0,4, fornita e posta in opera. I fogli sono ricavati da granulo vergine, colore neutro o colore bianco, peso specifico Kg/dmc 0,95, posati a secco nei seguenti due modi: MODO 1 - con cm 20 di sovrapposizione e risvoltati sulle parti verticali per cm 10; oppure MODO 2 - con cm 5 di sovrapposizione, sigillati con nastro di giunzione monoadesivo largo cm 8, risvoltati sulle parti verticali per cm 10. Con collegamento a tutti i corpi fuoriuscenti sempre con nastro di giunzione. Da usare anche per pareti verticali. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sovrapposizione MODO 1; | SOMMANO mq | 483,44 | 3,73 | 1'803,23 |
| 54 N_P7 | Fornitura e posa in opera di PAVIMENTAZIONE di piastrelle in KLINKER di prima scelta, di misura 20x20 cm o 30x30, poste in diagonale a colla stuccate e pulite, a tinte unite fornito e posto in opera su idoneo sottofondo. Costo materiale /mq 20.00 | SOMMANO m2 | 36,94 | 46,27 | 1'709,21 |
| 55 P208.01.1.02 8 | Fornitura e posa in opera di PAVIMENTAZIONE di lastre di MARMO BIANCO DI CARRARA stuccato di spessore 30 mm fornito e posto in opera in varie dimensioni (secondo indicazione impartite dalla D.L.) posato a colla con faccia a vista a piano levigato, compreso la lucidatura con idoneo macchinario nonché il trattamento finale protettivo. E' compreso nel prezzo la realizzazione di idoneo massetto di sottofondo. | SOMMANO m2 | 84,69 | 97,02 | 8'216,62 |
| 56 P208.02 | Fornitura e posa in opera di RIVESTIMENTO in ceramica, piastrelle di 1a scelta, posate in ortogonale, conforme alla norma UNI EN 14411, dimensioni 20 x 20 cm, posto in opera con idoneo collante con giunti connessi a cemento bianco, compresi tagli, sfridi e pulitura finale. Costo materiale €/MQ 20.00 | SOMMANO mq | 55,30 | 44,78 | 2'476,33 |
| 57 porta tagliafuoco | Porta tagliafuoco a due battenti omologata a norme UNI 9723 conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizioni posta su i tre lati autoespandente per fumi caldi, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio: Rei 120 per luce passaggio 140 cm | SOMMANO cadauno | 2,00 | 330,90 | 661,80 |
| 58 PR.P06.002. 009 | Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI 10080, formato mm. 2000x3000 Ø 8 | SOMMANO kg | 131,30 | 0,54 | 70,90 |
| 59 PR.P29.102. 004 | Miscelatore per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni e imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Rubinetto singolo per bidet, con maniglia del tipo normale diametro 1/2" | SOMMANO cad | 1,00 | 89,55 | 89,55 |
| 60 PR.P29.102. 004bis | Miscelatore per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Rubinetto singolo per lavabo, con maniglia del tipo normale diametro 1/2" | SOMMANO cad | 1,00 | 111,94 | 111,94 |
| | A RIPORTARE | | | | 158'467,50 |



| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | IMPORTI | | |
|--------------------------|--|-------------|----------|------------|------------|
| | | | unitario | TOTALE | |
| | RIPORTO | | | 158'467,50 | |
| 61 PR.P29.102. 010 | Miscelatore per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Rubinetto da incasso a squadra per doccia, diametro 1/2" | SOMMANO cad | 3,00 | 156,72 | 470,16 |
| 62 PR.P29.102. 022 | Miscelatore per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Rubinetto miscelatore per lavabo con leva a gomito (legge n 13/88 D.M. 236/89 D.P.R. 384/78) realizzato in ottone lucidato e cromato con vitone passante in ottone diam. 1/2" | SOMMANO cad | 1,00 | 164,18 | 164,18 |
| 63 PR.P70.002. 010 | INFISSO PER FINESTRE E PORTE-FINESTRE IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO E GIUNTO APERTO. Fornitura e posa in opera di Infisso in alluminio preverniciato (colore a scelta della direzione lavori) a taglio termico e giunto aperto previste dalla norma UNI 10680. I serramenti dovranno essere realizzati con profilati in lega d'alluminio 6060 secondo le norme UNI EN 573 UNI EN 755-5 allo stato fisico T5 secondo la normativa UNI EN 515. Saranno impiegati profili complanari all'esterno con profondità del telaio fisso di 65 mm e battente a sormonto all'interno con profondità di 75 mm. Lo spessore medio dei profili dovrà essere di mm 1.8/2 conforme alla normativa UNI EN 755-3 UNI 755-9. I vari componenti dovranno rispondere ai requisiti della normativa UNI 3952. Dovranno essere assicurate la complanarità negli angoli e la resistenza delle giunzioni di collegamento tra profilati orizzontali e verticali mediante l'impiego, sia nella parte esterna che interna dei profilati, di squadrette di sostegno e allineamento e/o cavallotti di collegamento, in lega di alluminio estruso, incollati con colla bicomponente e bloccati mediante sistema di spinatura e/o cianfrinatura. In particolare il sistema delle giunzioni dovrà impedire movimenti reciproci fra le parti collegate e dovrà assicurare l'equa ripartizione su tutta la sezione dei profilati degli sforzi indotti da sollecitazione a torsione e a flessione derivanti dalla spinta del vento, dal peso delle lastre e dagli sforzi dell'utenza. I punti di contatto tra i profilati dovranno essere opportunamente sigillati e protetti per evitare possibili infiltrazioni di aria, acqua e l'insorgere di fenomeni di corrosione. Devono essere inseriti gli spessoramenti per i vetri marchiati, personalizzati e studiati secondo la tipologia del profilato scelto e le indicazioni della D.L. Debbono essere installati i biocchetti di regolazione e fissaggio in abbinamento alle nuove guarnizioni che consentiranno la posa del serramento sempre a piombo permettendo di compensare le normali dilatazioni termiche provocate dall'esposizione al sole dell'infisso. Le guarnizioni di tenuta del vetro, esterna ed interna, dovranno essere in EPDM o materiali dalle caratteristiche analoghe. La guarnizione centrale di tenuta (giunto aperto) dovrà avere una conformazione tale da formare un'ampia camera di equalizzazione delle pressioni per un facile deflusso dell'acqua verso l'esterno. La sua continuità perimetrale sarà assicurata mediante l'impiego di angoli vulcanizzati. Le caratteristiche della guarnizione dovranno corrispondere alla norma UNI 9122/1/A1. Tutte le giunzioni tra i profilati saranno incolate e sigillate con colla per metalli a base poliuretanicca a due componenti. I profilati esterni dei telai fissi e delle ante mobili dovranno prevedere una gola ribassata di raccolta delle acque d'infiltrazione per poter permettere il libero deflusso delle stesse attraverso apposite valvole di scarico esterne. I fori e le asole di drenaggio e di ventilazione dell'anta non dovranno essere eseguiti nella zona di isolamento, ma attraverso la tubularità esterna del profilo. Le asole di drenaggio nei telai saranno protette esternamente con apposite cappette che in corrispondenza di specchiature fisse saranno dotate di membrana interna antiriflusso. I sistemi di movimentazione e chiusure dovranno essere idonei a sopportare il peso delle parti apribili e a garantire il corretto funzionamento secondo la normativa UNI 7525. Gli accessori di chiusura saranno montati a contrasto per consentire rapidamente un eventuale regolazione o sostituzione anche da personale non specializzato. Le tipologie sono ad anta singola o doppia con limitatore di apertura e vasistas. Il numero delle parti apribili sarà deciso dalla direzione lavori secondo le esigenze della scuola. La chiusura ad anta singola sarà effettuata mediante maniglia a cremonese a più punti di chiusura; le aperture tipo vasistas dovranno essere realizzate con cricchetti posti sul travedio superiore e due bracci d'arresto. In particolare le cremonesi dovranno essere del colore, del tipo e del materiale a scelta della direzione lavori, la leva di apertura e quanto altro necessario in metallo del tipo a scelta della direzione lavori; le cerniere sono comprensive di piastrine di fissaggio in alluminio estruso a presa doppia, appositamente studiate per posizionare automaticamente l'apribile sul telaio fisso e con la garanzia di antiscolamento con boccole eccentriche per laregistrazione del serramento ed in grado di sopportare un carico massimo di 70 kg/anta con colorazioni a scelta della direzione lavori. Sono inoltre compresi il controtelaio in lamiera zincata completo di catene di controvento e grappe di fissaggio, i rinforzi metallici per telai di larghezza superiore a cm 130. Nel prezzo sono compresi gli oneri per la rimozione e smaltimento a discarica degli infissi esistenti e delle relative vetrate, le opere murarie, i bancali di finitura interni ed esterni, le impalcature, le scale, i trabattelli, l'eventuale utilizzo della piattaforma mobile, la pulizia finale degli infissi e delle vetrate e ogni altro onere anche non menzionato per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. A fine lavoro dovranno essere prodotte le certificazioni sui materiali e le specifiche tecniche contenenti le caratteristiche dei materiali utilizzati che dovranno rispondere a quelle specificate nell'elenco prezzi | SOMMANO m² | 38,28 | 298,51 | 11'426,96 |
| 64 PR.P70.002. 011 | BORTONE costituito da ante della spessore di 50 mm con rivestimenti telai preverniciati (esterni) in profilo D'ACCIAIO ZINCATO spessore 20/10; le ante sono rivestite integralmente da lamiere ottenute mediante processo di laminazione continua, in acciaio zincato SENDZIMIR, segue la fosfatazione e la stesura di primer dallo spessore di 5 Micron su entrambe le faccie. Sul lato esterno viene applicata la vernice a finire con | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | 170'528,80 |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|--|-----------------|----------|------------|
| | | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | 170'528,80 |
| | spessore di 20 Micron. La superficie così ottenuta, disponibile in 16 tonalità, risulta completamente liscia. Piantane laterali (tubi da mm 80 x 40) e guida superiore in acciaio zincato, a richiesta con mano di fondo colore nero. L'isolamento è garantito dall'iniezione di schiuma poliuretanicata autoestinguente secondo la norma DIN 4102 classe B2, con densità non inferiore a 40 Kg/mc, ottenuto tramite processo di espansione sotto pressa che assicura un elevato grado di isolamento termico. La guida superiore è in acciaio pressopiegato spessore 30/10 con finitura zincata elettrolitica e mano di fondo colore nero, corredata da carrelli con cuscinetti, e già predisposta, per gli schemi che lo consentono, per eventuali motorizzazioni. Le cerniere colore nero opaco sono in lega di alluminio, ottenute con processo di presso-fusione; con l'inserimento di bronzine autolubrificanti e cuscinetti reggispinta si ottiene una riduzione al minimo della manutenzione. La chiusura è garantita da cariglioni in acciaio zincato a due punti di chiusura, con aste in acciaio zincato a caldo e da puntali in ottone presso-fuso. Le guarnizioni di tenuta tra anta e anta e superiormente/inferiormente, sono in gomma naturale EPDM (antiveccchiamento) per garantire la massima tenuta; inoltre lo spazio tra le ante è di 50 mm (antischiacciamento) su tutte le versioni: manuali, motorizzate o predisposte alla motorizzazione come da normativa vigente. Colore: Standard bianco/grigio simile Ral 9002. Temperatura d'esercizio: -30°C; +70°C. Conforme alla norma UNI EN 13241-1. | | | |
| | SOMMANO m² | 12,60 | 261,20 | 3'291,12 |
| 65 Q. Esterno Gen | Quadro elettrico generale QG, composto da amadio a parete in vetroresina IP 44 dimensioni 590 x 550 x 250 mm con portello di chiusura lucchettabile, Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA: tetrapolare 125 A compresa di bobina di sgancio e rele differenziale regolabile in tempo e corrente di dispersione. | SOMMANO cad | 1,00 | 1'119,42 |
| | SOMMANO cad | 1,00 | 1'119,42 | 1'119,42 |
| 66 Q208.04.1.00 2 | Fornitura e posa in opera di ZOCOLINO in KLINKER di colore identico alla pavimentazione, di altezza non inferiore a 7,5 cm e spessore da 8 a 10 mm, a superficie piana, in opera con adesivo in emulsione acrilica stuccato e pulito | SOMMANO ml | 90,63 | 9,70 |
| | SOMMANO ml | 90,63 | 9,70 | 879,11 |
| 67 Q208.04.1.00 3 | Fornitura e posa in opera di ZOCOLINO in MARMO BIANCO DI CARRARA stuccato con tonalità identica alla pavimentazione, di altezza pari a cm 12 e spessore cm 2 a becco di civetta, lavorazione levigata,,lunghezze misure fisse, in opera con adesivo in emulsione acrilica | SOMMANO ml | 78,62 | 11,19 |
| | SOMMANO ml | 78,62 | 11,19 | 879,76 |
| 68 Quadro Generale | Quadro da parete in lamiera verniciata con resine epossidiche, accessorio di piastre frontali, guide DIN 35, fissato a muro a mezzo di staffe, di profondità 210 mm: 1.800 x 600 mm, con zoccolo inferiore e portello in cristallo con serratura, grado di protezione IP 40, comprensivo di: n°3 interruttori Mtd da 10A, n° 2 interruttori mtd 16A n° 1 Mt da 10A n° 1 Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA: tetrapolare 80 A n° 1 interruttori per lo sgancio di interruttore generale esterno all'edificio | SOMMANO cad | 1,00 | 2'611,98 |
| | SOMMANO cad | 1,00 | 2'611,98 | 2'611,98 |
| 69 RU.M01.001 .003 | Operaio edile Qualificato | SOMMANO ora | 180,00 | 18,90 |
| | SOMMANO ora | 180,00 | 18,90 | 3'402,00 |
| 70 RU.M01.001 .004 | Operaio edile Comune | SOMMANO ora | 64,00 | 17,19 |
| | SOMMANO ora | 64,00 | 17,19 | 1'100,16 |
| 71 T13035 | ASSISTENZA MURARIA per la realizzazione dell'impianto elettrico, idraulico e termico, consistente nella formazione di tracce, fori, passaggi, tagli di muratura, cavedi in muratura, colonne montanti aspirazioni e/o scarico, protezione delle tubazioni mediante formazione di bauletto in malta nonché la copertura delle tracce eseguite con malta bastarda | SOMMANO a corpo | 2,00 | 2'238,84 |
| | SOMMANO a corpo | 2,00 | 2'238,84 | 4'477,68 |
| 72 TOS16_01.A 05.001.001 | Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. | SOMMANO m³ | 924,00 | 3,18 |
| | SOMMANO m³ | 924,00 | 3,18 | 2'938,32 |
| 73 V043 | Fornitura e posa in opera di COPERTINE in lastre di marmo bianco di Carrara (L: 30 cm) stuccato con finitura levigata, davanzi a massello sez. 5 cm a toro sui tutti i bordi a vista con canale gocciolatoio, posati in opera a colla compreso tagli, sfridi, stuccature e pulizia finale da inserire sul frontale parapetto della copertura. | SOMMANO ml | 82,38 | 44,78 |
| | SOMMANO ml | 82,38 | 44,78 | 3'688,97 |
| 74 V45002.d | Fornitura e posa in opera di SOGLIE lisce, RIQUADRATURE delle aperture (stipi e cappelli stondati), nonché FASCE lavorate su tutto il perimetro dell'apertura in lastre di marmo bianco di Carrara. con le superfici a vista levigate, e coste smussate per la soglia e formazione di battenti per porte e sistema di oscuramento, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe. Soglie spessore cm 5.5- Larghezza cm 51, Stipi e cappelli spessore cm 3 - larghezza cm 37; | | | |
| | A RIPORTARE | | | 194'917,32 |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | |
|---------------------|--|------------------|---------------------|----------------------------|
| | | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | 194'917,32 |
| 75 V45002.d.bis | Fasce spessore cm 3 Larghezza cm 18. SOMMANO a corpo Fornitura e posa in opera di SOGLIE lisce, con le superficie a vista levigate, e coste smussate, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, stuccature, stilarura, sigillatura dei giunti e grappe. Soglie spessore cm 3- Larghezza cm 51, SOMMANO a corpo | 2,00 1,00 | 447,77 74,63 | 895,54 74,63 |
| 76 V45002.e | Fornitura e posa in opera SOGLIE lisce, RIQUADRATURE delle aperture maggiori ingresso palazzina e fono (stipi e cappelli stondati), nonché FASCE lavorate su tutto il perimetro dell'apertura in lastre di marmo bianco di Carrara. con le superfici a vista levigate, e coste smussate per la soglia e formazione di battenti per porte e sistema di oscuramento, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, stuccature, stilarura, sigillatura dei giunti e grappe. Soglie spessore cm 4- Larghezza cm 46. Stipiti e cappelli spessore cm 3 - larghezza cm 34; Fasce spessore cm 4 Larghezza cm 16. SOMMANO a corpo | 2,00 | 746,28 | 1'492,56 |
| 77 V45002.f | Fornitura e posa in opera di SOGLIE lisce, RIQUADRATURE delle aperture maggiori ingresso palazzina e fono (stipi e cappelli a cima retta), nonché FASCE lavorate su tutto il perimetro dell'apertura in lastre di marmo bianco di Carrara. con le superfici a vista levigate, e coste smussate per la soglia e formazione di battenti per porte e sistema di oscuramento, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, stuccature, stilarura, sigillatura dei giunti e grappe. Soglie spessore cm 4- Larghezza cm 46, Stipiti e cappelli spessore cm 3 - larghezza cm 34; Fasce spessore cm 4 Larghezza cm 16. SOMMANO a corpo | 1,00 | 1'119,42 | 1'119,42 |
| 78 V45003.d | Fornitura e posa in opera di DAVANZALI lisce, RIQUADRATURE delle aperture (stipi e cappelli), nonché FASCE lavorate su tutto il perimetro dell'apertura in lastre di marmo di Carrara. con le superfici a vista levigate, coste smussate per la soglia e formazione di battenti e canaletta per finestra e sistema di oscuramento, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, stuccature, stilarura, sigillatura dei giunti e grappe. Davanzale spessore cm 5,5 + cornice esterna cm 8 - Larghezza cm 50, Stipiti e cappelli spessore cm 3 - larghezza cm 34; Fasce spessore cm 4 Larghezza cm 16. SOMMANO a corpo | 4,00 | 223,88 | 895,52 |
| 79 V45003.d.bis | Fornitura e posa in opera di DAVANZALI lisce, RIQUADRATURE delle aperture (stipi e cappelli), nonché FASCE lavorate su tutto il perimetro dell'apertura in lastre di marmo di Carrara. con le superfici a vista levigate, coste smussate per la soglia e formazione di battenti e canaletta per finestra e sistema di oscuramento, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, stuccature, stilarura, sigillatura dei giunti e grappe. Davanzale spessore cm 5,5 + cornice esterna cm 8 - Larghezza cm 50, Stipiti e cappelli spessore cm 3 - larghezza cm 34; Fasce spessore cm 4 Larghezza cm 16. SOMMANO a corpo | 11,00 | 186,57 | 2'052,27 |
| 80 VETRO | Fornitura e posa in opera di vetrocamera composta da vetro di sicurezza mm 4+4 riflettente "cool-lite st 120", intercapedine d'aria mm 16 e lastra interna costituita da vetro, basso emissivo, di sicurezza mm 3+3 "planiterm ultra N". Caratteristiche del prodotto finito: -spessore mm 30.8; -peso kg 35.8/mq; -fattore UV trasmissione > 1%; -fattore luminoso: trasmissione 18%, riflessione esterna 31%, riflessione interna 26% -fattori energetici EN 410: trasmissione 10%, riflessione esterna 24%, assorbimento A1 64%, assorbimento A2 2%, fattore solare g 0.16, shading coefficient Sc 0.18 -trasmissione termica Ug 1.4 W (mq.K). I vetri dovranno avere una garanzia decennale postuma con polizza assicurativa e dovranno essere certificati dall'installatore. Nel prezzo sono compresi tutti gli oneri per il montaggio, le scale, le impalcature, i trabattelli, l'eventuale utilizzo di piattaforma mobile, la pulizia finale e ogni altro onere anche non menzionato per dare il lavoro a perfetta regola d'arte Stesse quantità riportate nella voce dell'infisso SOMMANO mq Parziale LAVORI A MISURA euro | 21,04 | 78,36 | 1'648,70 203'095,96 |
| | A R I P O R T A R E | | | 203'095,96 |

| Num Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|----------|-----------------------|-----------------------|
| | | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | 203'095,96 |
| | LAVORI A CORPO (Progetto euro 38'731,93 - 100%) | | | |
| 81 003.017 | IMPIANTISTICA - Impianto Idrico SOMMANO % <i>aliquote</i> | 100,00 | 2'835,86 (7,322%) | 2'835,86 (7,322%) |
| 82 NP.01 | Realizzazione di FONDAZIONE A PLATEA (gettata in opera) con calcestruzzo classe 28/35, per la costruzione del FORNO CREMATORIO dim ml 14.15*11.30, costituita da: - Magrone; - Platea generale spessore cm 30; - Nervature sez cm 40*40 e 40*30 - ferro armatura B450c ; - armatura in legno; Per una migliore comprensione si rimanda alle tavole progettuali redatte dall 'Ing. Bizzarri Giacomo N.B.: IL DEPOSITO DELLA PRATICA STRUTTURALE PRESSO LA REGIONE TOSCANA, I SUCCESSIVI A ATTI AMMINISTRATIVI PER IL COMPLETAMENTO DELLA STESSA E L'ONORARIO DEL PROGETTISTA STRUTTURALE, SARANNO A CARICO DELL'IMPRESA. Tale struttura sostituisce quella i plinti di fondazione senza aumento di costo contrattuale così come da Vs lettera del 24/02/2016 accettata dalla committenza di seguito si riporta nel dettaglio: 01.B04.003.001 mc 27.46*€/mc 72.34= € 1.986,46 01.B02.002.001 mq 38.40*€/mq 20.55 =€ 789.12 01.B03.001.005 kg 1.760,00*€/kg 1.28 =€ 2.252.80 01.B04.005.002 mc 37.26*€/mc 83.61 = € 3.115,31 PR.P06.002.009 kg 1.215,72*€/kg 0,54=€ 656.49 RU.M01.001.002 ore 20,00*€/ora 20,23 =€404,60 RU.M01.001.003 ore 20,00*€/ora 18,90 =€378,00 SOMMANO % <i>aliquote</i> | 100,00 | 9'582,78 (24,741%) | 9'582,78 (24,741%) |
| 83 NP.02 | Realizzazione di FONDAZIONE A PLATEA (gettata in opera) con calcestruzzo classe 28/35, per la costruzione del PALAZZINA UFFICI, SPOGLIATOIO E SALETTE RICORDO dim ml 11.63*10.37, costituita da: - Magrone; - Platea generale spessore cm 30; - Nervature sez cm 40*40 e 40*30 - ferro armatura B450c ; - armatura in legno; Per una migliore comprensione si rimanda alle tavole progettuali redatte dall 'Ing. Bizzarri Giacomo N.B.: IL DEPOSITO DELLA PRATICA STRUTTURALE PRESSO LA REGIONE TOSCANA, I SUCCESSIVI A ATTI AMMINISTRATIVI PER IL COMPLETAMENTO DELLA STESSA E L'ONORARIO DEL PROGETTISTA STRUTTURALE, SARANNO A CARICO DELL'IMPRESA. Tale struttura sostituisce quella i plinti di fondazione senza aumento di costo contrattuale così come da Vs lettera del 24/02/2016 accettata dalla committenza di seguito si riporta nel dettaglio: 01.B04.003.001 mc 21.75*€/mc 72.34= € 1.573,40 01.B02.002.001 mq 38.40*€/mq 20.55 =€ 790.76 01.B03.001.005 kg 1.760,00*€/kg 1.28 =€ 2.252.80 01.B04.005.002 mc 34.09*€/mc 83.61 = € 2.850,26 PR.P06.002.009 kg 984.12*€/kg 0,54=€ 531,43 RU.M01.001.002 ore 20,00*€/ora 20,23 =€404,60 RU.M01.001.003 ore 20,00*€/ora 18,90 =€378,00 SOMMANO % <i>aliquote</i> | 100,00 | 8'781,25 (22,672%) | 8'781,25 (22,672%) |
| 84 NP.03 | Realizzazione di struttura portante tradizionale in elevazione (gettata in opera) con calcestruzzo classe 28/35, per la costruzione del FORNO CREMATORIO dim ml 14.15*11.30, costituita da: - Pilastrini sezione rettangolare cm 65*40 e 40*30; - Trave ricalata cm 40*65 e 40*30; - Solai in laterocemento spessore cm 20+5; - Muratura perimetrale e parapetto in Poroton spessore cm 25; - Cordolo in cls sez cm 20*25; - ferro armatura B450c ; - armatura in legno; Per una migliore comprensione si rimanda alle tavole progettuali redatte dall 'Ing. Bizzarri Giacomo N.B.: IL DEPOSITO DELLA PRATICA STRUTTURALE PRESSO LA REGIONE TOSCANA, I SUCCESSIVI A ATTI AMMINISTRATIVI PER IL COMPLETAMENTO DELLA STESSA E L'ONORARIO DEL PROGETTISTA STRUTTURALE, SARANNO A CARICO DELL'IMPRESA. Tale struttura sostituisce quella prefabbricata senza aumento di costo contrattuale così come da Vs lettera del | | | |
| | A RIPIANTARE | | | 224'295,85 |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|----------|------------------------|-------------------------|
| | | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | 224'295,85 |
| 85 NP.04 | <p>24/02/2016 accettata dalla committenza, pertanto il prezzo totale risulta pari a: Np9: € 17.910,72 01.B08.100.001.bis: € 159,90*€/mq 7.09 =€ 1.133,69</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO % aliquote</p> <p>Realizzazione di struttura portante tradizionale in elevazione (gettata in opera) con calcestruzzo classe 28/35, per la costruzione della PALAZZINA UFFICI SPOGLIATOIO SALETTE RICORDO dim ml 11.63*10.37, costituita da: - Pilastrì sezione quadrata cm 25*25; - Trave ricalata cm 40*25; - Trave a spessore cm 50*25; - Solaio in laterocemento spessore cm 20+5; - Muratura perimetrale e parapetto in Poroton spessore cm 25; - Cordolo in cls sez cm 20*25; - ferro armatura B450c ; - armatura in legno; Per una migliore comprensione si rimanda alle tavole progettuali redatte dall 'Ing. Bizzarri Giacomo</p> <p>N.B.: IL DEPOSITO DELLA PRATICA STRUTTURALE PRESSO LA REGIONE TOSCANA, I SUCCESSIVI A ATTI AMMINISTRATIVI PER IL COMPLETAMENTO DELLA STESSA E L'ONORARIO DEL PROGETTISTA STRUTTURALE, SARANNO A CARICO DELL'IMPRESA. Tale struttura sostituisce quella prefabbricata senza aumento di costo contrattuale così come da Vs lettera del 24/02/2016 accettata dalla committenza, pertanto il prezzo totale risulta pari a: Np9: € 13.507,67 01.B08.100.001.bis: € 120,60*€/mq 7.09 =€ 855,05</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO % aliquote</p> <p style="text-align: right;">Parziale LAVORI A CORPO euro aliquota</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro</p> | 100,00 | 19'044,41 (49,170%) | 19'044,41 (49,170%) |
| | | 100,00 | 14'362,72 (37,082%) | 14'362,72 (37,082%) |
| | | | | 54'607,02 (140,987%) |
| | | | | 257'702,98 |
| | A RIPORTARE | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | IMPORTI | | |
|---------------------|---|----------|----------|--------------------------|--|
| | | | unitario | TOTALE | |
| RIPORTO | | | | | |
| | <u>RIEPILOGO FINALE</u> | | | | |
| | <i>Tipologia Appalto: a Corpo e Misura</i> <i>Tipologia Offerta: Prezzi Unitari</i> <i>Importo della Sicurezza da contabilizzare analiticamente NON soggetto a Ribasso euro 22'217,65</i> | | | | |
| | LAVORI A CORPO euro | | | 54'607,02 | |
| | LAVORI A MISURA euro | aliquota | | (140,987%) 203'095,96 | |
| | SOMMANO euro | | | 257'702,98 | |
| | PER LAVORI A CORPO - LAVORI A MISURA euro | | | 257'702,98 | |
| | TOTALE euro | | | 257'702,98 | |
| | Carrara, 02/11/2016 <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  Paganoni Costruzioni S.r.l. Paganoni Costruzioni S.p.A. SOMMALE SOGNO - NO </div> <div style="text-align: center;"> Il Direttore dei Lavori Ing. Benedetto La Rosa </div> </div> | | | | |
| A RIPORTARE | | | | | |