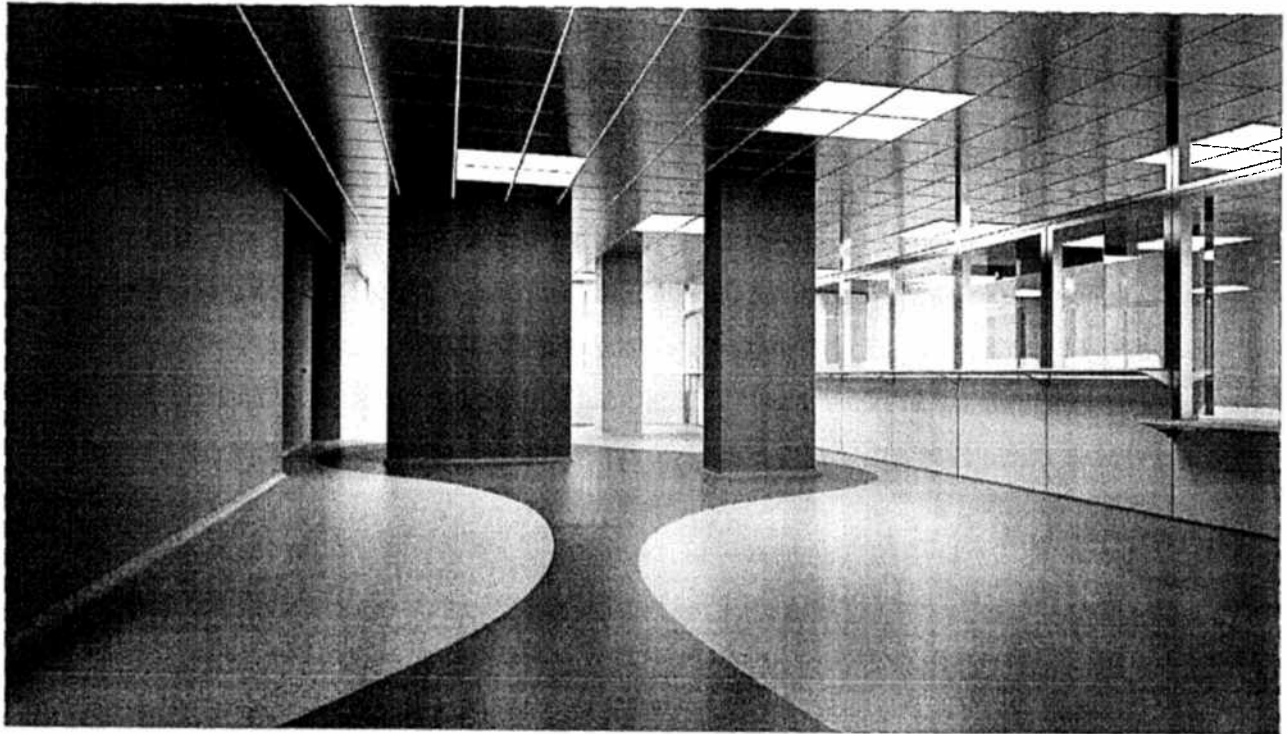


steo 1



ALLEGATO 1 ALLA  
 DETERMINAZIONE SP4/109  
 DEL 04/01/2015

**Belvedere Raffaello Sanzio n.1  
 62100 - MACERATA**



**PRESIDIO OSPEDALIERO DI MACERATA**

Progetto: **ALLESTIMENTO NUOVO CUP**

<b>R</b>	Oggetto: <b>RELAZIONE TECNICA</b>	Data: <b>APR. 2013</b>
		Agg.to: <b>MAG. 2015</b>
<b>SERVIZIO TECNICO</b>		Scala:

Direttore dei lavori: **Ing. Dini Fulvia**

Collaboratore:

## RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA

Oggetto: **ALLESTIMENTO NUOVO CENTRO UNICO PRENOTAZIONE PRESIDIO  
MACERATA - PERIZIA DI VARIANTE**

A seguito dei lavori di ampliamento del Pronto Soccorso, per il Centro Unico di Prenotazione è stata prevista una nuova sede ubicata nei pressi dell'atrio di ingresso dell'ospedale di Macerata.

Il relativo progetto prevede la realizzazione di 11+2 postazioni di accettazione in aumento rispetto a quelle attuali, alcuni uffici, archivio, sala relax personale e servizi igienici. E' prevista anche la rimozione del bancone delle cartelle cliniche e dei ricoveri per ampliare l'attesa utenti sino a 72 posti a sedere.

Nel progetto originario erano previsti i seguenti interventi:

- demolizioni e rimozioni di pavimenti, pareti divisorie in laterizio o mobili, controsoffitti;
- ricostruzione di tamponature e pareti mobili, intonaci, pavimenti in Pvc e controsoffitti.
- realizzazione di impianto elettrico, illuminazione e trasmissione dati.

L'impianto di condizionamento completo di fornitura UTA sarà realizzato da altra ditta.

Il quadro economico del progetto esecutivo approvato con atto DG/ASUR n.926 del 30/12/2013 risultava il seguente:

Opere edili	Euro 37 200,30		
Opere elettriche	Euro 60 835,03		
		Importo lavori	Euro 98 035,33

di cui Euro 4 000,00 oneri della sicurezza

Somme a disposizione dell'amministrazione:

IVA sui lavori (10%)	Euro 9 803,53		
Accantonamento art.92 D. Lgs. 163/2006 (2%)	Euro 1 960,71		
Onorario Coordinatore sicurezza fase esecutiva	Euro 5 600,00		
Imprevisti ed economie	<u>Euro 1 200,43</u>		
	Euro 18 964,67		
			<u>Euro 18 964,67</u>
		Importo Totale	<b>Euro 117 000,00</b>

Con determina DG/ASUR n.273 del 30/04/2014 venivano aggiudicati i lavori alla ditta Palmucci Addis con sede in Treia via S. Marco Vecchio con un importo contrattuale di Euro 57 637,75 al netto del ribasso d'asta del 42,96% e di Euro 4 000,00 per oneri della sicurezza. Il quadro economico di aggiudicazione appalto risultava il seguente:

Importo dei lavori	Euro	98 035,33	
Oneri per la sicurezza	Euro	4 000,00	
Ribasso d'asta (- 42,960%)	Euro	40 397,58	
		Importo lavori a base d'appalto	Euro 57 637,75

Somme a disposizione dell'amministrazione:

IVA sui lavori (10%)	Euro	5 763,78	
Accantonamento art.92 D. Lgs. 163/2006 (2%)	Euro	1 960,71	
Onorario Coordinatore sicurezza fase esecutiva	Euro	5 600,00	
Imprevisti	Euro	1 600,43	
Economie d'asta		<u>Euro 44 437,33</u>	
		Euro 59 362,25	<u>Euro 59 362,25</u>
		Importo Totale	<b>Euro 117 000,00</b>

#### PERIZIA DI VARIANTE

A seguito delle indicazioni progettuali contenute nel progetto preliminare di adeguamento antincendio del presidio ospedaliero di Macerata redatto dall'ing. Bedini Luciano, nello specifico degli interventi previsti nella Piastra Servizi, in conformità all'esame progetto di messa a norma della struttura sanitaria ed adempiere alle prescrizioni del Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco, anche i locali della futura sede del Centro Unico Prenotazioni sono stati interessati da tale adeguamento. Il progetto esecutivo dell'appalto in questione, precedente agli eventi sopra enunciati, non prevedeva alcune opere antincendio nei locali del nuovo servizio accettazione ed in particolare nell'impiantistica di transito di altri reparti. Per rispondere alle subentranti esigenze di adeguamento antincendio, senza stravolgere le condizioni e gli impegni contrattuali dell'appalto in corso e con il consenso della ditta esecutrice, si è deciso di rinunciare ad alcune lavorazioni di finiture interna (pavimenti, controsoffitti, tinteggiature e porte), al fine di eseguire con gli stessi importi, le opere antincendio (compartimentazioni REI) e la consigliata rete elettrica di collegamento esclusivo dalla cabina di trasformazione. Per le opere di variante si intende utilizzare anche parte delle economie d'asta dell'appalto in oggetto nei limiti di legge. Il quadro economico di perizia di variante risulta il seguente:

Importo dei lavori	Euro	118 015,98	
Di cui oneri per la sicurezza	Euro	4 000,00	
Ribasso d'asta (42,960%)	Euro	48 981,27	
		Importo lavori (contrattuali)	Euro 69 034,71

	Riporto importo lavori	Euro 69 034,71
<i>Somme a disposizione dell'amministrazione:</i>		
IVA sui lavori (10%)	Euro 6 903,47	
Accantonamento art.92 D. Lgs. 163/2006 (2%)	Euro 2 360,32	
Onorario Coordinatore sicurezza fase esecutiva	Euro 0	
Imprevisti	Euro 0	
Lavori elettrici fuori contratto	Euro 2 769,30	
Quadro elettrico UTA	Euro 3 649,00	
Analisi chimiche di laboratorio rifiuti	Euro 875,70	
Struttura di protezione corridoio principale	Euro 1 500,00	
IVA somme a disposizione dell'amministrazione	Euro 1 934,68	
Economie d'asta	<u>Euro 27 972,82</u>	
		<u>Euro 47 965,29</u>
	Importo Totale	<b>Euro 117 000,00</b>

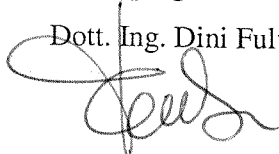
#### ELENCO ELABORATI

Tav. R	Relazione tecnica illustrativa	
Tav. 1	Planimetria	scala 1:100
Tav. 2	Impianto elettrico	scala 1:50
Tav. C	Computo metrico estimativo	
Tav. D	Quadro di raffronto	
Tav. E	Elenco prezzi unitario	
Tav. E.1	Analisi prezzi	

Macerata li 27/05/2015

Il progettista

Dott. Ing. Dini Fulvia



Acc. 2

ALLEGATO 2 ALLA  
DETERMINAZIONE 531/09  
DEL 04 SET 2015



\*\*\*\*\*

**Servizio Tecnico**

**OGGETTO: "ALLESTIMENTO NUOVO CUP PRESSO OSPEDALE DI MACERATA"**

(CUP F86D13000620005 – CIG 55435634E7)

CONTRATTO: Scrittura privata sottoscritta il 08/07/2014 Reg. contr. n. 6574

IMPRESA: PALMUCCI ADDIS – via S. Marco Vecchio - TREIA

IMPORTO CONTRATTUALE: Importo da contratto € 57.637,75 di cui € 53.637,75 per lavori ed € 4.000,00 per oneri per la sicurezza (ribasso d'asta applicato del 42,960%).

**ATTO DI SOTTOMISSIONE  
VERBALE DI CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI**

L'anno 2015 il giorno ..... del mese di ....., in Macerata

**Premesso che**

- con Atto n° DG/ASUR 926 del 30/12/2013 da parte del Direttore Generale dell'ASUR è stato approvato il progetto esecutivo dei lavori di allestimento nuovo CUP presso ospedale di Macerata (CUP F86D13000620005 – CIG 55435634E7) redatto dal personale dipendente dell'ASUR Marche – Area Vasta n°3 per un importo complessivo di Euro 117.000,00;
- con Atto n° DG/ASUR 273 del 30/04/2014 il Direttore Generale dell'ASUR Marche – Area Vasta n.3 ha aggiudicato definitivamente l'appalto di detti lavori alla ditta Palmucci Addis – via S. Marco Vecchio – TREIA;
- in data 08/07/2014 Rep. int. n°6574 è stato stipulato il contratto, con la quale la ditta Palmucci Addis – via S. Marco Vecchio - TREIA ha assunto i lavori medesimi per un importo al netto del ribasso d'asta del 42,960%, di Euro 57.637,75 comprensivi di Euro 4.000,00 per oneri di sicurezza;
- in data 17/07/2014 il Direttore dei lavori ha proceduto alla consegna dei lavori all'impresa, come risulta da verbale di consegna controfirmato dalle parti;
- in data 01/09/2014 il Direttore dei lavori ha proceduto alla sospensione dei lavori all'impresa, come risulta da verbale di consegna controfirmato dalle parti, per:
  - adeguamento delle lavorazioni alle indicazioni progettuali dell'ing. Luciano Bedini incaricato della presentazione dell'esame progetto e redazione del preliminare antincendio e delle relative prescrizioni dal parte del Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco di Macerata;
  - Esecuzione da parte della ditta Cofely dell'impianto di riscaldamento e condizionamento;
- Durante l'adeguamento delle lavorazioni alle indicazioni progettuali dell'ing. Luciano Bedini incaricato della presentazione dell'esame progetto e redazione del preliminare antincendio e delle relative prescrizioni dal parte del Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco di Macerata, è emersa la necessità di eseguire nuove e particolari lavorazioni non previste nel progetto principale anche in sostituzione di quelle previste, per le quali si è ritenuto di dover procedere

alla redazione di opportuna perizia di variante e suppletiva con impegno del ribasso d'asta senza aumento di spesa:

### **Tutto ciò premesso**

Fra l'amministrazione appaltante e l'impresa appaltatrice, come sopra indicate, viene stabilito quanto segue:

#### **Art. 1 PREMESSE**

Le premesse sopra riportate costituiscono parte integrante del presente atto.

#### **Art. 2 OGGETTO**

L'amministrazione appaltante affida all'impresa, che accetta, l'esecuzione di ulteriori lavori riportati nella perizia di variante suppletiva con impegno del ribasso d'asta ed aumento di spesa nei limiti previsti dalla normativa vigente, redatta dal personale dipendente dell'Area Vasta n.3, come risulta dalla seguente documentazione tecnica:

- Relazione tecnica e quadro economico
- Elenco prezzi
- Analisi dei prezzi
- Computo metrico estimativo
- Quadro di raffronto

La suddetta documentazione, seppur materialmente non allegata, forma parte integrante del presente atto.

#### **Art. 3 IMPORTO**

L'importo dei maggiori lavori da eseguire ammonta a presunti netti Euro 11 396.96,00, cosicché l'importo totale dei lavori passerà dai previsti Euro 57 637,75 al complessivo netto presunto di Euro 69 034,71 così determinati:

• Importo opere	Euro	118 015,98
di cui Euro 4 000,00 Oneri per la sicurezza		
• Importo soggetto a ribasso d'asta	Euro	114 015,98
• Importo ribasso d'asta del 42,960%	<u>Euro</u>	<u>48 981,27</u>
<b>TOTALE</b>	Euro	69 034,71

#### **Art. 4 PREZZI**

Per l'esecuzione degli ulteriori lavori, l'impresa accetta di adottare gli stessi prezzi stabiliti nel contratto principale del 08/07/2014 di cui in premessa, fermi restando tutti gli altri patti e condizioni. Considerato che per alcune categorie di lavorazioni e somministrazioni il contratto in epigrafe non include i relativi prezzi con i quali provvedere al compenso, vengono stabiliti, ai sensi del regolamento approvato con D.P.R. n° 207/2010, i nuovi prezzi dettagliati nell'elenco dei nuovi prezzi allegato in calce, che forma parte integrante e sostanziale del presente documento, da assoggettare anch'essi al ribasso contrattuale pari al 42,960%.

#### **Art. 5 REGISTRAZIONE – ONERI FISCALI**

Fanno carico all'impresa tutti gli oneri fiscali conseguenti al presente atto, ivi incluse le spese di bollo e registrazione ove prevista. L'IVA farà a carico all'amministrazione appaltante, nella misura prevista dalla legge. Ai fini fiscali, le parti dichiarano rispettivamente i seguenti domicili e codici fiscali:

- Amministrazione appaltante: via Caduti del Lavoro 40 – 60131 Ancona – p.i. 02175860424
- Impresa appaltatrice: Palmucci Addis – via S. Marco Vecchio - TREIA – p.i. 00178360673

Art. 6 TERMINE DI ULTIMAZIONE

Visto l'inserimento delle nuove lavorazioni e la contestuale eliminazione di altre lavorazioni ricomprese nel progetto originale, il termine di ultimazione previsto dal contratto verrà prorogato di 60 (sessanta) giorni.

Art. 7 ALTRE CLAUSOLE

Per tutte le altre clausole e condizioni, sono confermate quelle del contratto principale.

Letto, confermato e sottoscritto in Macerata il .....

L'Impresa Appaltatrice

.....

Il Direttore AV3

.....

(Dott. Gigliucci Pierluigi)

VISTO:

Il Direttore dei Lavori

(Dott. Ing. Fulvia Dini)

## VERBALE DI CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI

L'anno 2015 il giorno ..... del mese di ....., in Macerata

Per l'esecuzione degli ulteriori lavori, l'impresa accetta di adottare gli stessi prezzi stabiliti nel contratto principale del 08/07/2014 Rep. int. n. 6574 di cui in premessa, fermi restando tutti gli altri patti e condizioni. Considerato che per alcune categorie di lavorazioni e somministrazioni il contratto in epigrafe non include i relativi prezzi con i quali provvedere al compenso, vengono stabiliti, ai sensi del regolamento D.P.R. n° 207/2010 i nuovi prezzi dettagliati nell'elenco dei nuovi prezzi di seguito allegati, che forma parte integrante e sostanziale del presente documento, da assoggettare anch'essi al ribasso contrattuale pari al 42,960%.

### **1. NP A.P. 06**

Manodopera operaio specializzato

**Euro/h 32,98**

### **2. NP A.P. 07**

Manodopera operaio qualificato

**Euro/h 30,66**

### **3. NP A.P. 08**

Manodopera operaio comune

**Euro/h 27,65**

### **4. NP A.P. 09**

Rimozione e smaltimento di isolante termoacustico costituito da lana di roccia o simili, compreso il maggior onere per lo stoccaggio nell'ambito del cantiere in contenitori idonei per evitare la dispersione anche minima del materiale di risulta, comprese tutte le prestazioni di assistenza all'eventuale certificato di analisi per identificare il rifiuto non pericoloso Cod. CER 170604 o pericoloso Cod. CER 170603 da pagarsi a parte, il carico ed il trasporto a discarica autorizzata per il relativo smaltimento.

**Euro/mq 4,27**

### **5. NP A.P. 10**

Pareti divisorie per interno prefabbricate in cartongesso certificato REI 60, con profili di lamiera zincata dello spessore di cm 8/12 per guide orizzontali e montanti verticali posti ad interasse di mm. 600 tra loro, rivestimento da entrambi i lati con doppia lastra di cartongesso tagliafuoco certificata dello spessore di 13 mm., inserimento di materassino in lana di roccia dello spessore di 50 mm. Sono compresi: il taglio; la stuccatura, la rasatura e la sigillatura dei giunti, tasselli di fissaggio dell'intelaiatura, viti di fissaggio del pannello, certificato di resistenza al fuoco rilasciato dalla ditta produttrice dei pannelli, applicazione di profilato metallico a C (computato a parte) per il sostegno di porte tagliafuoco. Dichiarazione di corretta posa in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

**Euro/mq 57,00**

### **6. NP A.P. 11**

Applicazione di controparete in pannello di silicato di calcio spessore minimo di 10 mm tipo Promat su parete in laterizio esistente al fine di conferire alla parete stessa un grado di resistenza al fuoco REI 60 certificato da Ente o laboratorio riconosciuto. Sono compresi gli oneri per la stuccatura, la rasatura pronta per la successiva tinteggiatura, lo smontaggio e il rimontaggio delle apparecchiature elettriche presenti nelle pareti e tutto quant'altro necessario a dare l'opera completa. Dichiarazione di corretta posa in opera.



**Euro/mq 50,00**

**7. NP A.P. 12**

Pareti divisorie per interno prefabbricate in cartongesso, con profili di lamiera zincata dello spessore di cm 8/12 per guide orizzontali e montanti verticali posti ad interasse di mm. 600 tra loro, rivestimento da entrambi i lati con doppia lastra di cartongesso dello spessore di 13 mm., inserimento di materassino in lana di roccia dello spessore di 50 mm. Sono compresi: il taglio; la stuccatura, la rasatura e la sigillatura dei giunti, tasselli di fissaggio dell'intelaiatura, viti di fissaggio del pannello. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

**Euro/mq 48,00**

**8. NP A.P. 13**

Pareti divisorie per interno prefabbricate in cartongesso certificato CLASSE 0, con profili di lamiera zincata dello spessore di cm 8/12 per guide orizzontali e montanti verticali posti ad interasse di mm. 600 tra loro, rivestimento da entrambi i lati con lastra di cartongesso certificata dello spessore min. di 13 mm., tipo lastra PLA e A/O, inserimento di materassino in lana di roccia/ecovetro dello spessore min. di 50 mm. Sono compresi: il taglio; la stuccatura, la rasatura e la sigillatura dei giunti, tasselli di fissaggio dell'intelaiatura, viti di fissaggio del pannello, certificato di classe 0 rilasciato dalla ditta produttrice dei pannelli. Dichiarazione di corretta posa in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

**Euro/mq 120,00**

**9. NP A.P. 14**

Applicazione di controparete, soffittature o velette in pannello di silicato di calcio spessore minimo di 10 mm tipo PROMAT per compartimentazioni impianti al fine di conferire alla parete stessa un grado di resistenza al fuoco REI 60 certificato da Ente o laboratorio riconosciuto. Sono compresi gli oneri per la struttura in lamiera zincata, in orizzontale e verticale, la stuccatura, la rasatura pronta per la successiva tinteggiatura e tutto quant'altro necessario a dare l'opera completa. Dichiarazione di corretta posa in opera.

**Euro/mq 58,00**

**10. NP A.P. 15**

Quadretto sotto banco con contenitore IP44 delle dimensioni mm 250x370x100 completo di n. 6 prese bivalenti e n. 4 prese EDP CAT6. Ogni onere compreso.

**Euro/cad 235,00**

**11. NP A.P. 16**

Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a parete avente grado di protezione pari a IP55. Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco avente grado di protezione pari a IP55, costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo e guarnizioni di tenuta. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misure assimilabili a mm 2000x600x250 (hxlxp).

**Euro/cad 3 300,00**

**12. NP A.P. 17**

Accessori per quadro elettrico consistenti in morsetteria, cartellini, serie di collegamenti e multimetro modulare. Ogni onere compreso.

**Euro/cad 570,00**

### **13. NP A.P. 18**

Lavori in cabina per sgancio a distanza interruttori CUP compreso di interruttore magnetotermico linea Enel (4x100 A 16 KA), interruttore magnetotermico linea UPS (4x25 A), n.2 bobine di sgancio 110/415VA, collegamenti interni al quadro, morsetteria, pulsante di sgancio a parete con vetro infrangibile, contenitore GW a parete 8/M, fusibili 4/A, materiali di fissaggio e manodopera. Ogni altro onere compreso per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

**Euro/cad 773,00**

### **14. NP A.P. 19**

Lavori necessari per la realizzazione dello sgancio a distanza degli interruttori d'ingresso, compreso un interruttore magnetotermico linea Enel/FM 4x63A, interruttore magnetotermico linea Enel illuminazione 4x25A, interruttore magnetotermico linea emergenza 2x16A, interruttore magnetotermico linea UPS 4x25A, n.4 bobine di sgancio 110/415VA, collegamenti interni al quadro, serie di mersetteria. Ogni altro onere compreso per dare l'opera finita a perfetta regola dell'arte.

**Euro/cad 564,00**

### **15. NP (02.01.007)**

Trasporto a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere o a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km. Trasporto a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere o a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica.

**Euro/mc 3,98**

### **16. NP (02.01.008)**

Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato. Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato a distanza di oltre 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica. Per metrocubo di materiale per ogni 10 chilometri oltre i primi 15.

**Euro/mcx10Km 3,98**

### **17. NP (02.03.010.003)**

Demolizione di pavimenti e rivestimenti. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestimento delle superfici portate a nudo. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Pavimento e rivestimenti in piastrelle di gres, di ceramica, di cotto, etc.

**Euro/mq 15,00**

### **18. NP (15.04.002\*.024)**

Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm<sup>2</sup> 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o

graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 4x2,5 mm<sup>2</sup>

**Euro/m 4,69**

**19. NP (15.04.002\*.027)**

Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm<sup>2</sup> 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 5x1,5 mm<sup>2</sup>

**Euro/m 4,41**

**20. NP (15.04.002\*.028)**

Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm<sup>2</sup> 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 4x1,5 mm<sup>2</sup>

**Euro/m 3,80**

**21. NP (15.04.002\*.029)**

Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm<sup>2</sup> 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 3x1,5 mm<sup>2</sup>

**Euro/m 3,20**

**22. NP (15.04.007\*.012)**

Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV, per segnalazione. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV, per segnalazione, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 7x1,5 mm<sup>2</sup>

**Euro/m 6,05**

**23. NP (15.04.008\*.010)**

Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina. Linea elettrica in cavo unipolare e multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina in materiale termoplastico speciale (M1) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG70 M1 0,6/1kV, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E'

inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 4x25 mm<sup>2</sup>

**Euro/m 23,17**

**24. NP (15.04.008\*.021)**

Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina. Linea elettrica in cavo unipolare e multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina in materiale termoplastico speciale (M1) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG70 M1 0,6/1kV, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 4x6 mm<sup>2</sup>

**Euro/m 7,58**

**25. NP (15.04.008\*.026)**

Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina. Linea elettrica in cavo unipolare e multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina in materiale termoplastico speciale (M1) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG70 M1 0,6/1kV, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 3x4 mm<sup>2</sup>

**Euro/m 4,81**

**26. NP (15.04.008\*.027)**

Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina. Linea elettrica in cavo unipolare e multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina in materiale termoplastico speciale (M1) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG70 M1 0,6/1kV, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 2x4 mm<sup>2</sup>

**Euro/m 3,96**

**27. NP(15.04.008\*.028)**

Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina. Linea elettrica in cavo unipolare e multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina in materiale termoplastico speciale (M1) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG70 M1 0,6/1kV, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 5x2,5 mm<sup>2</sup>

**Euro/m 5,31**

**28. NP (15.04.008\*.031)**

Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina. Linea elettrica in cavo unipolare e multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina in materiale termoplastico speciale (M1) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG70 M1 0,6/1kV, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 2x2,5 mm<sup>2</sup>

**Euro/m 3,19**

**29. NP (15.04.008\*.034)**

Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina. Linea elettrica in cavo unipolare e multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina in materiale termoplastico speciale (M1) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG70 M1 0,6/1kV, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 3x1,5 mm<sup>2</sup>

**Euro/m 3,07**

**30. NP (15.04.008\*.035)**

Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina. Linea elettrica in cavo unipolare e multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina in materiale termoplastico speciale (M1) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG70 M1 0,6/1kV, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 2x1,5 mm<sup>2</sup>

**Euro/m 2,62**

**31. NP (15.04.014\*.002)**

Cavi telefonici, reti di dati e sistema BUS, radio frequenza e ricezione segnali televisivi Cavo con conduttori flessibili isolati in PVC sotto guaina in PVC non propaganti l'incendio, sigle di designazione TR/R-TR/HR-TE/HR-COAX MIL C17-UTP-FTP-S/STP-STH-FIBRE OTTICHE. Linea telefonica in cavo con conduttori flessibili fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cavo UTP cat. 6, guaina LSZH

**Euro/m 2,98**

**32. NP (15.05.001.002)**

Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ. Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321, fornita e posta in opera da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 20.

**Euro/m 3,26**

**33. NP (15.05.002.004)**

Tubo rigido pesante in PVC classificazione 4321. Tubo rigido filettabile in PVC autoestinguente, costruito secondo norme EN 50086, EN 61386, classificazione 4321 (1250N) fornito e posto in opera. Sono compresi: i giunti, i raccordi e le curve, ad attacco rigido, atti a garantire un grado di protezione IP55; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 32

**Euro/m 10,54**

**34. NP (15.05.005.008)**

Guaina flessibile in PVC. Guaina flessibile in PVC con raccordi ad alta resistenza chimica e meccanica. Fornita e posta in opera in vista. Sono compresi: i raccordi e le curve filettate, atte a fornire un grado di protezione IP55; gli accessori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro interno mm 50

**Euro/m 18,87**

**35. NP (15.05.006.004)**

Tubazione metallica rigida. Tubazione metallica rigida tipo elios zincato, filettabile, fornita e posta in opera in vista. Sono compresi: i raccordi, le curve ad attacco rapido e gli altri accessori atti a garantire un grado di protezione IP55; i sostegni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 32

**Euro/m 19,66**

**36. NP (15.05.008.002)**

Scatola di derivazione in silumin fuso. Scatola di derivazione in silumin fuso con pareti chiuse IP55, fornita e posta in opera in vista o ad incasso, aventi spessore delle pareti min. pari a mm 2. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni interne assimilabili a mm 130x105x50.

**Euro/cad 20,55**

**37. NP (15.05.008.006)**

Scatola di derivazione in silumin fuso. Scatola di derivazione in silumin fuso con pareti chiuse IP55, fornita e posta in opera in vista o ad incasso, aventi spessore delle pareti min. pari a mm 2. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni interne assimilabili a mm 300x245x110.

**Euro/cad 61,00**

**38. NP (15.05.013.001)**

Canale metallico zincato. Canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; la presa di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 100.

**Euro/m 49,95**

**39. NP (15.05.013.005)**

Canale metallico zincato. Canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; la presa di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Curve piane di larghezza assimilabile a mm 100.

**Euro/cad 29,03**

**40. NP (15.05.013.009)**

Canale metallico zincato. Canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; la presa di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Curve in salita o discesa larghezza assimilabile a mm 100.

**Euro/cad 31,96**

**41. NP (15.05.013.013)**

Canale metallico zincato. Canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; la presa di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Derivazioni a T larghezza assimilabile a mm 100.

**Euro/cad 42,60**

**42. NP (15.05.013.017)**

Canale metallico zincato. Canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; la presa di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Derivazioni a croce larghezza assimilabile a mm 100.

**Euro/cad 55,76**

**43. NP (15.06.007\*.003)**

Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA, posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte su profilato DIN, completo di quota di cablaggio, accessori e montaggio su quadro, esclusa la quota di carpenteria. Tripolare da 6 a 32A con Id: 0.03A.

**Euro/cad 222,87**

Macerata li .....

L'Impresa Appaltatrice

.....

Il Direttore dei Lavori

(Dott. Ing. Fulvia Dini)

