



### DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE

N 661 del 09-03-2012

**OGGETTO:** Lavori di ampliamento a n. 25 aule del L.S. "A. Meucci" nel Comune di Milazzo. Importo complessivo €. 2.582.284,64. Presa atto perizia di variante e suppletiva N. 2 e approvazione schema atto di sottomissione N. 2 (DPR 554/99 - art. 25 L. 109/94 - LR 7/02 e succ. m. ed int.).

### IL DIRIGENTE

**PREMESSO CHE** tra i compiti istituzionali di questa Provincia Regionale vi è quello di provvedere alla realizzazione degli Istituti Scolastici Provinciali;

**CHE** il progetto di cui all'oggetto, redatto dai tecnici del Dipartimento, è stato approvato con determina commissariale n. 2 del 28.01.2003 e risulta finanziato ai sensi della L.R. 23/96 con mutuo gratuito della CDP posizione 4423055 introitato al cap. 7916;

**CHE** i lavori sono stati appaltati, a seguito di pubblico incanto, all'impresa ERCOLANI COSTRUZIONI srl e il relativo contratto di appalto è stato stipulato il 21/10/04 al n. di rep. 12607 e registrato il 9/11/2004 al n. 101427 serie 1;

**CHE** con Determina Dirigenziale n. 148 dell'11/11/08, in considerazione del comportamento della suddetta impresa appaltatrice, è stato rescisso il contratto ai sensi dell'art. 119 del DPR 554/99;

**CHE** con Determina Dirigenziale n. 13 del 08/03/10 è stata affidata la realizzazione dei restanti lavori, pari ad €. 1.781.473,74, oltre le somme a disposizione, per un totale di €. 2.148.174,59, alla ditta seconda classificata, COCO SALVATORE, con sede in Via A. De Gasperi, 47 Paternò (CT), giusto verbale dell'08/02/10;

**CHE** la ditta di cui sopra ha sottoscritto il relativo contratto di appalto in data 17/06/2010 al n. 13787 di repertorio, registrato al n. 632 il 28/06/10 serie I;

**CHE** i lavori sono stati consegnati in data 25/06/10 giusto verbale di pari data;

**CHE** con Determina Dirigenziale n. 114 del 18/10/10 si è preso atto della perizia di variante e suppletiva in corso d'opera redatta dalla D.L., per un importo maggiore dei lavori netti pari ad €. 439.802,09, senza impegno di maggiore spesa, in quanto la copertura di tali somme è stata assicurata dalle somme a disposizione presenti nel quadro economico del progetto originario;

**CHE** con la succitata determina dirigenziale è stato approvato contestualmente lo schema di atto di sottomissione registrato in data 11/01/11 al n. 749;

**CONSIDERATO CHE** per la definizione dei lavori succitati, la Direzione Lavori ha redatto una seconda perizia di variante e suppletiva, ai sensi dell'art. 25 L. 109/94 - LR 7/02 e succ. m. ed int., per le motivazioni meglio descritte nell'allegata relazione tecnica, per un importo maggiore dei lavori al netto pari ad €. 9.090,94;

**VISTO** lo schema dell'atto di sottomissione sottoscritto dall'impresa con il quale si impegna ad eseguire il maggiore importo netto dei lavori pari ad €. 9.090,94, agli stessi patti e condizioni del contratto principale oltre ad accettare i nuovi prezzi precedentemente concordati con la DL;

**PRESO ATTO CHE** la suddetta perizia di variante e suppletiva N. 2 non comporta aumento dell'importo finanziato come si evince dal nuovo quadro economico della relazione di progetto e la copertura di tali somme è assicurata dalla rimodulazione delle somme a

disposizione;

**VISTO** il DPR 554/99;

**VISTA** la L. 109/94 coordinata con le norme della LL.RR. n. 7/02 e n. 7/03;

**VISTO** il vigente Regolamento per la disciplina degli Appalti e Contratti;

**VISTA** la L. R. n°48 dell'11.12.1991 che modifica ed integra l'Ordinamento degli EE.LL.;

**VISTO** lo Statuto Provinciale;

**DETERMINA**

**PRENDERE ATTO** della perizia di variante e suppletiva n. 2 redatta dalla DL senza impegno di maggiore spesa, ai sensi della normativa vigente, secondo il quadro economico riportato nell'allegata relazione tecnica;

**APPROVARE** lo schema di atto di sottomissione sottoscritto dall'impresa con il quale si impegna ad eseguire il maggiore importo netto dei lavori pari ad €. 9.090,94, agli stessi patti e condizioni del contratto principale oltre ad accettare i nuovi prezzi precedentemente concordati con la DL;

**TRASMETTERE** copia della presente all'Ufficio Appalti e Contratti per i successivi provvedimenti di conseguenza.

Il presente atto diventerà esecutivo una volta acquisito il visto di regolarità contabile e copertura finanziaria da parte del Ragioniere Generale.

**ALLEGATI:**

1. relazione tecnica + schema atto di sottomissione

2° DIP. 1° U.D. 7° U.O. (IMPEGNI E PARERI)

VISTO: PRESO NOTA  
MESSINA 17/4/12

IL FUNZIONARIO Il Dirigente  
del 2° Dip. 1° U.O.  
Dott. Antonino Calabrò

IL DIRIGENTE  
Ing. V. Carditello

Visto: IL RAGIONIERE GENERALE

Comune di Milazzo

Provincia di Messina

**RELAZIONE TECNICA  
PERIZIA DI VARIANTE SUPPLETIVA 2**

**OGGETTO**

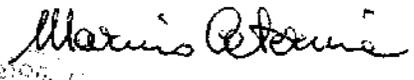
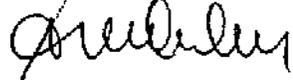
Progetto esecutivo per i lavori di ampliamento del nuovo liceo scientifico "A. Meucci" di Milazzo, a complessive 25 aule.

**COMMITTENTE**

Provincia Regionale di Messina

LA DIREZIONE DEI LAVORI

Dott. Arch. *Domenico* CALARCO - Dott. Arch. *Caterina* MARINO



L'IMPRESA  
**COCO SALVATORE**  
IMPRESA DI COSTRUZIONI  
**COCO SALVATORE**  
Via Nicola De Gasperi, 47  
95047 PATERNÒ (CT)  
Partita IVA 00769390870



# PROVINCIA REGIONALE DI MESSINA

4° DIPARTIMENTO

Realizzazione e Manutenzione Edifici Scolastici

Prot. n. D4/.....

Messina.....

**Oggetto:** Progetto esecutivo per i lavori di ampliamento del nuovo liceo scientifico "A. Meucci" di Milazzo, a complessive 25 aule.

**Impresa:** COCO Salvatore con sede in via A. De Gasperi, 47 Paterno' (CT)

**Contratto:** n° rep 13787 del 17/06/2010 registrato al n. 632 il 28/06/2010 serie I

**Importo contrattuale dei lavori:** € 1.419.306,51 compreso € 40.285,13 di oneri per la sicurezza al netto del ribasso d'asta del 20,80 %

**Atto di sottomissione n° 1:** importo complessivo dei lavori € 1.859.107,81, di cui € 439.802,09 per maggiori lavori

## PERIZIA DI VARIANTE n°2 IN CORSO D'OPERA E SUPPLETIVA

### RELAZIONE GENERALE

In relazione ai lavori sopra citati e a tutt'oggi eseguiti dall'impresa Coco Salvatore con sede in via A. De Gasperi, 47 Paterno' (CT), si precisa che la presente seconda perizia di variante in corso d'opera e suppletiva è stata redatta ai sensi dell'art. 25 comma 3 della Legge n° 109/94, entro l'importo di progetto, per risolvere aspetti di dettaglio.

Per quanto sopra esposto si relaziona quanto segue precisando:

- che con contratto di appalto in data 21/10/2004 n. 12607 di repertorio furono affidati in esecuzione i lavori in oggetto per l'importo di €1.656.264,74 al netto del ribasso d'asta del 20,81%, oltre ad € 48.390,31 per oneri di sicurezza all'impresa Ing. Ercolani Costruzioni e Opere pubbliche S.r.l.;
- che in data 3/07/2006 fu redatto un verbale concordamento nuovi prezzi con i quali si concordarono n° 15 nuovi prezzi;

- che con Determinazione Dirigenziale n° 148 dell'11 novembre 2009 si provvede alla rescissione contrattuale con la ditta aggiudicataria;
- che furono redatti n° 3 stati di avanzamento lavori a tutto il 18/07/2006 per un importo totale dei lavori al lordo € 339.584,01;
- che in data 08/02/2010 si è proceduto all'aggiudicazione dei lavori alla ditta Coco Salvatore;
- che in data 17/06/2010 è stato stipulato il contratto con l'impresa Coco Salvatore, con sede in via A. De Gasperi, 47 Paterno' (CT), per un importo pari a € 1.419.306,51 compreso di € 40.285,13 di oneri per la sicurezza al netto del ribasso d'asta del 20,80%;
- che in data 25 del mese ottobre dell'anno 2010 è stato redatto lo stato di consistenza dei lavori dal quale è emerso l'esigenza di redigere un'apposita perizia di variante che tenesse conto dello stato dei lavori realizzati con il precedente appalto.
- che in data 11. 01. 2011 è stato registrato il primo atto di sottomissione al n. 749 della rubrica
- che per sopravvenute disposizioni legislative e regolamentari, quali l'introduzione delle norme CEI del luglio 2006 art. 132, l'introduzione del decreto legislativo 19/08/2005 n° 192 relativo al rendimento energetico nell'edilizia si è riscontrata la necessità di eseguire ulteriori categorie di lavoro non previste nel progetto di variante n. 1 sicché per la loro esecuzione e relativa contabilizzazione sono stati concordati in data 14/07/2010 n° 26 nuovi prezzi;
- che l'importo per le nuove maggiori opere e lavori è di **€ 9.090,94** al netto del ribasso d'asta.

Gli interventi riguarderanno in particolare l'adeguamento dell'impianto elettrico dei Corpi Aule Speciale e dell'Auditorium alle sopravvenute disposizioni legislative e regolamentari sopra citate.

Infatti, il progetto dell'impianto elettrico originario, approvato in linea tecnica con parere n. 019 del 06.09.2002, risulta essere inadeguato rispetto alle nuove esigenze della didattica scolastica e alle succitate disposizioni di legge, quindi, si è reso necessario modificare il progetto dell'impianto elettrico e le quantità di alcune categorie di lavoro non previste nel progetto originario, si sono resi inoltre necessari gli inserimenti di nuovi prezzi per le nuove categorie di lavoro.

L'ammontare della differenza tra la presente perizia ed il progetto originario troverà copertura finanziaria all'interno delle somme a disposizione

dell'Amministrazione, senza ulteriore impegno finanziario per il Committente.

Per quanto sopra descritto ne segue il seguente nuovo quadro economico:

### QUADRO ECONOMICO

Somma dei lavori	€	2.344.910,70
Oneri sicurezza già inclusi nei lavori (2,261337% sui lavori)	€	53.026,33
Importo dei lavori soggetti a ribasso	€	2.291.884,37
Per ribasso d'asta del 20,8% su euro 2.280.731,70	€	476.711,95
<b>Importo complessivo dei lavori al netto</b>	€	<b>1.868.198,75</b>
<b>SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE</b>		
I.V.A. 10% sui lavori		186.819,88
Allacciamenti ai pubblici servizi		15.000,00
Spese tecniche e copertura assicurativa		37.700,00
Collaudo Statico, Collaudo Impianti Tecnologici, Collaudo Amministrativo		32.200,00
Spese per accertamenti di laboratorio, anticipazione impresa		6.384,13
Spese tecniche		46.846,57
Spese per pubblicità		15.590,90
Somme per lavori liquidati ditta Ercolani (n° 3 Sal)		337.884,00
I.V.A. 10% sui lavori liquidati ditta Ercolani (n° 3 Sal)		33.788,40
Stato Finale lavori da liquidare ditta Ercolani (€ 1.700,01 + I.V.A. 10%)		1.870,01
<b>Totale somme a disposizione</b>		<b>714.083,89</b>
		<b>714.083,89</b>
	<b>IMPORTO COMPLESSIVO</b>	<b>€ 2.582.282,64</b>

Nello Schema dell'Atto di Sottomissione n.2, inoltre, saranno riportati i nuovi prezzi corrispondenti alle nuove categorie di lavori, desunti da regolare analisi o presenti nel P.R. Regione Sicilia riferiti all'anno 2009.

I prezzi saranno assoggettati al ribasso d'asta offerto in sede di gara pari al 20.80%.

Per l'esecuzione delle lavori in variante n.2 sopra esposte viene assegnato un ulteriore tempo di 30 giorni, fissando il tempo di ultimazione dei lavori al giorno 19/04/2012.

Per una più approfondita visione si rimanda agli allegati di cui farà parte anche lo schema di Atto di Sottomissione n.2, con la quale l'Impresa si impegna ad eseguire tutti i lavori agli stessi patti, prezzi e condizioni di cui al contratto principale.

Messina,

**La Direzione dei Lavori**  
Arch. Domenico CALARCO *Domenico Calarco*  
Arch. Caterina MARINO *Caterina Marino*

**Il Responsabile del Procedimento**  
Ing. Vincenzo CARDITELLO





# PROVINCIA REGIONALE DI MESSINA

## 4° DIPARTIMENTO

Realizzazione e Manutenzione Edifici Scolastici

Prof. n. ....

Messina.....

**Lavori:** Progetto esecutivo per i lavori di ampliamento del nuovo liceo scientifico "A. Meucci" di Milazzo, a complessive 25 aule.

**Impresa:** COCO SALVATORE con sede in via A. De Gasperi, 47 Paternò

**Contratto:** n° rep 13787 del 17/06/2010 registrato al n. 632 il 28/06/2010 serie 1

**Importo contrattuale dei lavori:** € 1.419.306,51 compreso € 40.285,13 di oneri per la sicurezza al netto del ribasso d'asta del 20,80 %

**Atto di sottomissione n° 1:** importo complessivo dei lavori € 1.859.107,81, di cui € 439.802,09 per maggiori lavori

### SCHEMA ATTO DI SOTTOMISSIONE N°2

Premesso:

- che con contratto d'appalto del 17/06/2010 n° 13787 di repertorio, l'impresa Coco Salvatore con sede in Paternò, via A. De Gasperi n° 47 ha assunto l'esecuzione dei lavori di ampliamento del nuovo Liceo Scientifico "A. Meucci" di Milazzo, a complessive 25 aule per l'importo netto di € 1.419.306,51;
- che in data 25 del mese ottobre dell'anno duemila 2010 sono stati consegnati i lavori e redatto il relativo verbale;
- che a seguito delle sopravvenute disposizioni legislative e regolamentari, quali l'introduzione delle norme CEI del luglio 2006 art. 132 riguardanti l'impianto elettrico, l'introduzione del decreto legislativo 19/08/2005 n° 192 relativo al rendimento energetico nell'edilizia, si è reso necessario adeguare e modificare secondo le normative vigenti alcune categorie di lavoro, quindi inserire nuove lavorazioni non previste nel progetto principale;
- la presente perizia di variante è stata redatta ai sensi dell'art. 25 comma 3 della Legge n° 109/94 per risolvere aspetti di dettaglio entro l'importo di progetto.
- che l'importo del presente atto di sottomissione n° 2 è di € 9.090,94 al netto del

*(Handwritten marks and signatures)*

pl  
 alle.  
 h

Legge n° 109/94 per risolvere aspetti di dettaglio entro l'importo di progetto.

- che l'importo del presente atto di sottomissione n° 2 è di € 9.090,94 al netto del ribasso d'asta, per maggiori opere e lavori;
- Che in data     /     /2012 con Determina Dirigenziale n° 00 è stata approvata la perizia di variante e suppletiva 2.

### **TUTTO CIO' PREMESSO**

l'anno 2012 il giorno     del mese     con il presente atto si conviene quanto segue:

**art.1.** Sig. Coco Salvatore titolare dell'impresa Omonima appaltatrice dei lavori in epigrafe, assume l'impegno di eseguire senza alcuna eccezione i lavori suppletivi e di variante secondo i disegni allegati al presente atto.

Le condizioni di esecuzione sono le stesse contenute nel suddetto contratto e agli stessi prezzi in esso contratto elencati al netto del ribasso d'asta, oltre a quelli che si concordano con il presente atto e che sono soggetti anche essi al ribasso d'asta di cui sopra dello 20,80 %;

**art. 2.** L'importo totale complessivo dei lavori di che trattasi ammonta a € 1.868.198,75 al netto del ribasso d'asta anzidetto compresi di € 53.026,33 di oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso, di cui € 9.090,94 di maggiori lavori rispetto al citato contratto principale. L'importo complessivo della perizia ammonta a € 2.582.282,64 di cui 1.868.198,75 di lavori al netto del ribasso d'asta anzidetto ed € 714.083,88 di somme a disposizione dell'Amministrazione senza incremento complessivo dell'importo originario;

**art. 3.** Ai sensi dell'art. 136 del DPR 554/99, vengono concordati complessivamente n° 47 nuovi prezzi comprensivi di n° 32 nuovi prezzi già concordati con il verbale di concordamento nuovi prezzi n° 2, redatto il 14/07/2011, e con il verbale di concordamento nuovi prezzi n° 3, redatto il 20/01/2012 a cui si deve applicare il ribasso d'asta contrattuale dello 20,80 %. Dei suddetti nuovi prezzi n° 41 sono supportati dalle analisi dei prezzi, mentre i restanti 6 sono tutti contemplati nel prezzario vigente all'epoca di redazione del progetto,

### **ELENCO DEI NUOVI PREZZI**

**NP.55/AN** - Sistemazione gruppo elettrogeno e quadro elettrico, con tutto il materiale occorrente per il suo regolare funzionamento quale: cambio olio motore e lubrificanti vari, cambio batterie, revisione quadro elettrico relativo al gruppo elettrogeno ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

A ml € 3.700,00(tremilasettecento/00)

M.C.  
P  
P  
M

pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

A ml € 2,22 (due/22)

**NP.57/PR-99-10.7** - (voce 10.7 1999) Formazione di gocciolatoio eseguito a macchina nelle lastre di cui agli artt. 10.1- 10.2-10.3 e 10.4, avente sezione retta non inferiore a 5x5 mm., compresa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

Per ogni metro lineare

A ml € 1,08 (uno/08)

**NP.58/AN** - Massetto con finitura elicotterata.

Fornitura in opera di massetto di sottopavimentazione in gomma, dello spessore complessivo di cm 4/5, posto in opera, su massetto armato con rete elettrosaldata, già esistente.

Fresatura del massetto esistente e conseguente depolverizzazione della superficie, bagnatura sino a saturazione del supporto così preparato:

- Primerizzazione della superficie su cui realizzare il massetto con resina polimerica tipo Teknoweld, e contemporanea spolveratura di malta antiritiro per creare una biacca cementizia d'aggancio come promotore di adesione;

- Fresco su Fresco, stesura e stagionatura del massetto dello spessore di circa cm 4/5 di betoncino predosato a base di inerte selezionato in adeguata curva granulometrica, armato con fibre ibride strutturali tipo X Fiber Rck 30 e successivamente lavorato a mezzo frattazzatrice - lisciatrice meccanica;

- Incisione di opportuna profondità dei giunti di costruzione e di contrazione con taglia giunti meccanici a dischi e successivo riempimento con Profilo gommato. Battuto e spianato anche secondo pendenze, compreso e compensato ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

A m<sup>2</sup> € 43,16 (quarantatre/16)

**NP.59/AN** - Finitura protettiva della pittura intumescente per le travi ed i tralicci di collegamento con pittura tipo STUFEX R 513 con colori pastello, con due mani di smalto previa preparazione con scartavetratura, spolveratura e ripulitura della superficie, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte misurata vuoto per pieno da un solo aspetto.

Per ogni metro quadrato

A m<sup>2</sup> € 18,20 (diciotto/20)

**NP.60/AN** - Fornitura e posa in opera di supporto impermeabilizzante-stabilizzante, specifico per sottofondi umidi tipo Remplay.

Guaina in vinicolo per pavimenti, spessore 1,4 mm.

A m<sup>2</sup> € 16,46 (sedici/46)

**NP.61/AN** - Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, i ponti di servizio fino a m 3,50 dal piano di calpestio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 50x42 mm

A m € 32,40 (trentadue/40)

**NP.62/AN** - Fornitura e posa in opera di linea di adduzione gas per dell'impianto di gas domestico, tubi di rame isolato, con guaina protettiva realizzata in polietilene espanso a cellule chiuse del diametro 14 - 6,35 x 0,8 mm (1/4), inseriti in una guaina stellata adeguata di colore giallo, provengono dall'esterno e saranno in seguito collegati al contatore del gas metano. Devono attraversare il muro da cm 30; Un tubo inguainato sale verso la Caldaia e si collega ad essa. L'altro tubo corre a pavimento (per convenzione deve stare sottotraccia a 20 cm dai muri), fino ad arrivare in vicinanza del fornello con i fuochi, sale sempre sottotraccia. La particolarità di questa tubazione è che la guaina deve essere ermeticamente chiusa verso l'interno del vano, in maniera che eventuali perdite del gas scorrano nella guaina verso l'esterno. La camera d'aria interna, frapposta fra la tubazione in rame e il rivestimento stesso, permette la fuoriuscita del gas dall'edificio in presenza di eventuali fughe dall'impianto di adduzione. Sono escluse tutte le linee montanti di adduzione che provengono dall'esterno e saranno in seguito collegati al contatore del gas metano. (Le linee esterne di adduzione saranno pagate a parte dipendenti della normativa locale).

Comprese le tracce ed il loro ricoprimento con malta cementizia, ed ogni altro onere relativo.

- per ogni metro di linea sottotraccia

A m € 32,10 (trentadue/10)

QP  
for  
11/6  
An

**NP.63/AN** - Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PN 16, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igieniche – sanitarie del Ministero della Sanità (circolare ministeriale n° 102 del 2-12-78 e al DM 21-03-73). Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme e, in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfidi, l'esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

- D esterno 63 mm

A m € 8,60 (otto/60)

**NP.64/AN** - Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PN 16, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igieniche – sanitarie del Ministero della Sanità (circolare ministeriale n° 102 del 2-12-78 e al DM 21-03-73). Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme e, in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfidi, l'esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

- D esterno 110 mm

A m € 18,00 (diciotto/00)

**NP.65/AN** - Collegamento equipotenziale supplementare di massa estranea, da realizzare entro un raggio di 3 m tramite filo conduttore in rame con rivestimento termoplastico di colore giallo/verde del tipo N07V-K posato entro tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno non inferiore a mm 20. Comprese le tracce e il loro successivo ricoprimento con malta cementizia. Inclusi i capicorda, i morsetti, i collari per tubazioni ed ogni altro onere.

-Conduttori sezione 2,5 a 4,0 mm<sup>2</sup>

A cad € 17,03 (diciassette/03)



**NP.66/AN** - Posa di messicano o bocchettone per terrazzi in poliuretano per lo scarico dei terrazzi piani, dato in opera completo di assistenza muraria e di parafoglie in plastica.

Oneri compresi : assistenza muraria, attrezzature e ogni onere per dare un lavoro a regola d'arte.

Oneri esclusi : tracciamento a cura della DD.LL.

A corpo € 71,02 (settanta uno/02)

**NP.67/AN** - Fornitura in opera di cassetta di derivazione in materiale termoplastico, completa di coperchio con grado di protezione IP 55, in opera a parete o sottotraccia, compresi gli accessori di fissaggio e quelli necessari per mantenere il grado di protezione, nonché ogni altro onere. Dimensione 10x10 oppure 30x20.

A cad € 22,50 (ventidue/50)

**NP.68/AN** - Fornitura e posa in opera di cavo unipolare isolato in elastomero reticolato di qualità G9, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a bassissima emissione di gas tossici, conduttori

in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ,

posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia,

compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere.

Conduttori sezione 95,0 mm<sup>2</sup>

A m € 21,60 (ventuno/60)

**NP.69/PR-99-13.7.1.1** - Fornitura e posa in opera di cavo unipolare isolato in elastomero reticolato di qualità G9, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a bassissima emissione di gas tossici, conduttori

in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ,

posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia,

compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere.

Conduttori sezione 95,0 mm<sup>2</sup>

A m € 8,11 (otto/11)

**NP.70/PR-99-13.7.1.2** - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazione per fognatura in pvc rigido con anello elastico, costruiti secondo le norme UNI 7447-85 ed idonei a sopportare un ricoprimento sulla generatrice superiore del tubo fino a 6,00 m. e un traffico stradale pesante 18 tonn. per asse, compresi: la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle stesse, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove

idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte del D esterno 200 mm. per ogni metro lineare.

A m € 11,10 (undici/10)

**NP.71/PR-99-14.5** - Campanello elettrico per porta d'ingresso, costituito da suoneria e trasformatore da 10 V/A - 220/12V, cassetta di derivazione ad incasso, pulsante tipo a parete ad incasso di tipo modulare, con linea sottotraccia in tubi di materiale termoplastico autoestinguente, comprese scatole di derivazione ad incasso di tipo modulare rettangolare in plastica e comprese opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

Per ognuno

A cad € 70,75 (settanta/75)

**NP.72/PR-99-14.9** - Punto presa antenna con linea sottotraccia in tubi di materiale termoplastico autoestinguente, comprese aliquota colonna discendente, scatola di derivazione ad incasso di tipo modulare rettangolare in plastica e comprese il cavo TV da 75 Ohm e opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

Per ognuno

A cad € 42,87 (quarantadue/87)

**NP.73/AN** - Fornitura e posa in opera di cavo unipolare isolato in elastomero reticolato di qualità G9, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a bassissima emissione di gas tossici, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 25,0 mm<sup>2</sup>

A m € 7,10 (sette/10)

**NP.74/AN** - Fornitura e posa in opera di cavo unipolare isolato in elastomero reticolato di qualità G9, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a bassissima emissione di gas tossici, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 35,0 mm<sup>2</sup>

A m € 9,63 (nove/63)

**NP.75/AN** - Fornitura e posa in opera di cavo unipolare isolato in elastomero reticolato di qualità G9, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a bassissima emissione di gas tossici, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a



vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 50,0 mm<sup>2</sup>

A m € 12,50 (dodici/50)

**NP.76/AN** - Fornitura e posa in opera di cavo unipolare isolato in elastomero reticolato di qualità G9, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a bassissima emissione di gas tossici, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 120,0 mm<sup>2</sup>

A m € 32,80 (trentadue/80)

**NP.77/AN** - Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI 8318 e 8321, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e acqua potabile, rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero Sanità, in opera per saldatura a caldo compresi i pezzi speciali, i materiali di tenuta, le saldature, la pulizia e la disinfezione prima dell'uso, le eventuali opere murarie, i ponti di servizio fino a m 3,50 dal piano di calpestio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.

- per diametro DN 90x65.4 mm

A m € 52,44 (cinquantadue/44)

**NP.78/AN** - Fornitura e posa in opera di centrale rilevazione fumi e circuiti di allarme e sgancio locali tecnici e cabina, comprendente n° 1 centrale a microprocessore minimo cinque zone con batterie di backup, n° 5 rilevatori convenzionali, n° 1 segnalatore ottico acustico, sirena autoalimentata esterna, pulsante di allarme esterno e condutture e canalizzazione di adduzione, il tutto completo e funzionante, compreso collaudo, compreso altresì opere murarie ed ogni onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

A cad € 2.176,85 (duemilacentosettantasei/85)

**NP.79/AN** - Fornitura e collocazione di pulsante di sgancio e relativa circuiteria a corredo finalizzata all'interruzione delle alimentazioni elettriche sia di bassa che di media tensione, compreso nel prezzo opere murarie, intervento sui quadri già esistenti, ed ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

A cad € 326,69 (trecentoventisei/69)

**NP.80/AN** - Fornitura e posa in opera di cartello segnaletico di sicurezza con semplice cartello e cartello con scritta in alluminio smaltato a fuoco e serigrafato secondo il D.P.R. 08.06.1982 N.524 con scritto su segnali di salvataggio -colore verde segnali di

divieto - colore rosso "verso uscita" "uscita di sicurezza" "uscita" "estintore" "idrante" "divieto di usare catenacci o chiudere durante l'attività" "idrante" "estintore" "divieto di fumare o usare fiamme libere" "divieto di accumulare materiali cartacei" simbolo in opera con tasselli e viti nonché ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. dimensione minima: base x alt. mm. 350x150x0.5

A cad € 14,85 (quattordici/85)

**NP.81/AN** - Fornitura e posa in opera di quadretto prese CEE composto da: -N° 1 presa CEE interbloccata con base portafusibili e fusibili di protezione 2P+T 16A -N° 1 presa CEE interbloccata con base portafusibili e fusibili di protezione 3P+N+T 16A -Base porta prese in materiale termoplastico a due posti per prese verticali.

Oneri di cablaggio del quadretto. Completo di ogni altro accessorio o onere di montaggio e fissaggio a parete e collegamento alla linea di alimentazione per dare un lavoro finito e perfettamente funzionante.

A cad € 183,55 (centoottantatre/55)

**NP.82/AN** - Interruttore bipolare 2 x 16 A con serigrafia indicante la posizione di "O" e "I" da installare all'interno di scatola da incasso esistente. Comreso il collegamento alle linee elettriche esistenti, ed ogni altro onere e accessorio.

A cad € 71,15 (settantuno/15)

**NP.83/AN** - Cancelli in ferro, altezza 2.100 mm, costituiti da laterali in tubolare 60 x 40 con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincati a caldo: cancello pedonale ad un'anta, luce pari a 1.150 mm, colonne con profilo 100 x 100 x 3 mm, completo di serratura o lucchetto.

A cad € 453,80 (quattrocentocinquantatre/80)

**NP.84/AN** - Cancelli in ferro, altezza 2.100 mm, costituiti da laterali in tubolare 60 x 40 con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincati a caldo : cancello carrabile scorrevole, luce pari a 3.500 mm, colonne con profilo 100 x 100 x 3 mm, completo di serratura manuale e guide di scorrimento a terra.

A cad € 1.308,08 (milletrecentootto/08)

**NP.85/AN** - Fornitura e posa in opera di nodo equipotenziale per l'equalizzazione del potenziale all'interno di locali adibiti ad uso laboratori composto da: - cassetta da incasso in PVC autoestingucnte con coperchio trasparente apribile a cerniera, di idonee dimensioni, con adesivo unificato indicante il simbolo di terra; - Barretta in rame stagnato con fori filettati 6 mm, isolanti, dimensionata in modo da lasciare disponibili un 30% di fori per futuri ampliamenti; - bulloni di fissaggio in acciaio inox 6 mm; - targhette identificatrici delle masse estranee e/o masse collegate; - conduttori equipotenziali, per un max di 5 conduttori in uscita, tipo N07G9-K di colore giallo-

verde di sezione max fino a 6 mmq. - collegamenti presso gli utilizzatori e presso le strutture metalliche (tubazioni, infissi, ecc) -corrugato da incasso sottotraccia in p.v.c. autoestinguento per la posa dei conduttori equipotenziali suddetti. - Accessori vari di montaggio, fissaggio. Compreso ogni altro onere per dare un lavoro finito e perfettamente funzionante.

A cad € 98,30 (novantotto/30)

**NP.86/AN** - Fornitura e posa in opera di protezione bandella in acciaio zincato per organi di captazione e calate, protezione in resina adeguata alla bandella stessa, la montante deve essere non inferiore a metri 3.00, compreso l'onere per il fissaggio al quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

A cad € 41,90 (quarantuno/90)

**NP.87/AN** - Fornitura e collocazione di Quadro Elettrico Generale di Partenza, composto da n° 1 quadro modulare delle dimensioni 600x1200x175, completo di n° 6 pannelli din 24 MD, n° 6 guida DIN, porta in vetro, fondo attivo, cablato con le seguenti apparecchiature di manovra e controllo:

- n° 1 Quadro 600x1200
- n° 6 Pannelli din 24 MD 600 x 200mm
- n° 6 Guida din 35 2 posizioni l=600
- n° 1 Porta vetro 600x1200
- n° 1 Fondo attivo h=1200
- n° 1 interruttore magnetotermico 3r+N/2 160A 50kA;
- n° 1 modulo dif. later. 160A elettronico 3r+N/2 160A 50kA;
- n° 3 Portalampada E10 max 1,2W rosso;
- n° 1 Portafusibile sezionabile 3P+N 20A;

Dato in opera perfettamente funzionante, compreso il cablaggio, la identificazione e numerazione dei circuiti, la finitura, i tappi e comprensivo della dichiarazione di conformità alle norme CEI EN 60439-1 (CEI 17-13) e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.

A cad € 4.201,49 (quattromiladuecentouno/49)

**NP.88/AN** - Fornitura e collocazione di Quadro Elettrico Generale per "Aule Speciali", composto da n° 1 quadro modulare delle dimensioni 850x2000x175 con vano barre interne, completo di n° 8 pannelli din 24 MD 600x200 mm, pannello megatiker 600x400 mm, n° 8 guida DIN, piastre per megatiker, guarnizione IP 43, porta in vetro, piastra porta cavi, vano barre interno 2000 mm, munito di cristallo e serratura, con corsetteria di neutro e barra in rame per i collegamenti di terra, cablato con le seguenti apparecchiature di manovra e controllo:

*Handwritten notes and signatures:*  
A circled 'P'  
A signature 'AC'  
The text 'lit.'  
A signature 'M'

- n° 1 Armadio 850x2000; - n° 8 Pannelli Din 24 MD 600 x 200mm; - n° 1 Pannello M250-400 I=600; - n° 8 Guida din 35 2 posizioni I=600; - n° 1 Piastra M250-400 I=600;
- n° 1 Guarnizione IP43; - n° 1 Armadio 850x2000; - n° 1 Piastra passacavi L850; - n° 1 kit vano barre h=2000;
- n° 1 Magnetotermico 3r+N/2 160A 25kA;
- n° 1 Bobina a lancio di corrente 230V; - n° 1 Voltmetro analogico 500Vac; - n° 3 Amperometro analogico indiret. 1000A; - n° 3 Scala 200A per amperometro f2/1000;
- n° 1 Commutatore volt metrico 7 posizioni; - n° 3 TA 200/5A diametro interno 21mm;
- n° 1 Portafusibile sezionabile 3P+N 20A; - n° 3 Portalampada E10 max 1,2W rosso; - n° 4 Magnetotermico 4P curva D 63A 10kA; - n° 4 Modulo diff AS 4P 40-63A 300mA;
- n° 9 Magnetotermico 1P+N 10A 4,5kA; - n° 6 Modulo diff AC 2P 32A 30mA; - n° 3 Magnet. diff. AC 4P 6A 6kA 30mA 4 mod; - n° 5 Magnetotermico 1P+N 6A 4,5kA;
- n° 2 Contattore 4NO 400V 63A bob 230Vac; - n° 2 Interruttori orario settimanali riserva 3 mod; - n° 30 Dadi scorrevoli per collegamento sbarre;
- n° 60 morsetteria per collegamento linee in uscita da 6 a... 16 mq;

Dato in opera perfettamente funzionante, compreso il cablaggio, la identificazione e numerazione dei circuiti, la finitura, i tappi e comprensivo della dichiarazione di conformità alle norme CEI EN 60439-1 (CEI 17-13) e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.

A cad € 11.100,31 (undicimilacento/31)

**NP.89/AN** - Fornitura e collocazione di Quadro Elettrico Piano Terra "Aule Speciali", composto da n° 1 quadro modulare delle dimensioni 600x1200x175, completo di n° 6 pannelli din 24 MD, n° 6 guida DIN, porta in vetro, fondo attivo, cablato con le seguenti apparecchiature di manovra e controllo:

- n° 1 Quadro 600x1200
- n° 6 Pannelli Din 24 MD 600 x 200mm
- n° 6 Guida din 35 2 posizioni I=600
- n° 1 Porta vetro 600x1200
- n° 1 Fondo attivo h=1200
- n° 1 Magnetotermico 4P 63A 6kA-din60
- n° 3 Portalampada E10 max 1,2W rosso
- n° 1 Portafusibile sezionabile 3P+N 20A
- n° 4 Magnetotermico 4P 50A 12,5kA
- n° 4 Relè differenziale di terra
- n° 1 Magnetotermico 1P+N 6A 4,5kA



- n° 2 Modulo diff AC 2P 32A 30mA
- n° 2 Magn. dif. AC 4P 25A 4,5kA 30mA 4md
- n° 8 Magnetotermico 1P+N 10A 4,5kA
- n° 6 Magnetotermico 1P+N 16A 4,5kA
- n° 1 Magnetotermico 1P+N 25A 4,5kA
- n° 1 Morsetterie colleg. linea in entrata
- n° 1 Morsetterie per linee in uscita

Dato in opera perfettamente funzionante, compreso il cablaggio, la identificazione e numerazione dei circuiti, la finitura, i tappi e comprensivo della dichiarazione di conformità alle norme CEI EN 60439-1 (CEI 17-13) e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.

A cad € 6.642,75 (seimilaseicentoquarantadue/75)

**NP,90/AN** - Fornitura e collocazione di Quadro Elettrico Piano Primo "Aule Speciali", composto da n° 1 quadro modulare delle dimensioni 600x1200x175, completo di n° 6 pannelli din 24 MD, n° 6 guida DIN, porta in vetro, fondo attivo, cablato con le seguenti apparecchiature di manovra e controllo:

- n° 1 Quadro 600x1200
- n° 6 Pannelli Din 24 MD 600 x 200mm
- n° 6 Guida din 35 2 posizioni l=600
- n° 1 Porta vetro 600x1200
- n° 1 Fondo attivo h=1200
- n° 1 Magnetotermico 4P curva D 63A 10kA
- n° 3 Portalampada E10 max 1,2W rosso
- n° 1 Portafusibile sezionabile 3P+N 20A
- n° 3 Magnetotermico 4P 50A 12,5kA
- n° 3 Relè differenziale di terra
- n° 10 Magnetotermico 1P+N 10A 4,5kA
- n° 4 Modulo diff AC 2P 32A 30mA
- n° 1 Magn. dif. AC 4P 20A 4,5kA 30mA 4md
- n° 1 Magn. dif. AC 4P 25A 4,5kA 30mA 4md
- n° 7 Magnetotermico 1P+N 16A 4,5kA
- n° 1 Magnetotermico 1P+N 25A 4,5kA
- n° 1 Morsetterie colleg. linea in entrata
- n° 1 Morsetterie per linee in uscita

Dato in opera perfettamente funzionante, compreso il cablaggio, la identificazione e numerazione dei circuiti, la finitura, i tappi e comprensivo della dichiarazione di

*00*

*de  
LUF.*

*de*

conformità alle norme CEI EN 60439-1 (CEI 17-13) e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.

A cad € 6.436,47 (seimilaquattrocentotrentasei/47)

**NP.91/AN** - Fornitura e collocazione di Quadro Elettrico Piano Secondo "Aule Speciali", composto da n° 1 quadro modulare delle dimensioni 600x1200x175, completo di n° 6 pannelli din 24 MD, n° 6 guida DIN, porta in vetro, fondo attivo, cablato con le seguenti apparecchiature di manovra e controllo:

- n° 1 Quadro 600x1200
- n° 6 Pannelli Din 24 MD 600 x 200mm
- n° 6 Guida din 35 2 posizioni l=600
- n° 1 Porta vetro 600x1200
- n° 1 Fondo attivo h=1200
- n° 1 Magnetotermico 4P curva D 63A 10kA
- n° 3 Portalampada E10 max 1,2W rosso
- n° 1 Portafusibile sezionabile 3P+N 20A
- n° 2 Magnetotermico 4P 50A 12,5kA
- n° 2 Relè differenziale di terra
- n° 8 Magnetotermico 1P+N 10A 4,5kA
- n° 8 Modulo diff AC 2P 32A 30mA
- n° 6 Magnetotermico 1P+N 16A 4,5kA
- n° 3 Magnetotermico 1P+N 25A 4,5kA
- n° 1 Morsetterie colleg. linea in entrata
- n° 1 Morsetterie per linee in uscita

Dato in opera perfettamente funzionante, compreso il cablaggio, la identificazione e numerazione dei circuiti, la finitura, i tappi e comprensivo della dichiarazione di conformità alle norme CEI EN 60439-1 (CEI 17-13) e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.

A cad € 5.618,36 (cinquemilaseicentodiciotto/36)

**NP.92/AN** - Fornitura e collocazione di Quadro Elettrico Ascensore "Aule Speciali", composto da n° 1 contenitore da incasso IP40 - MD 54, morsetteria, porta in vetro, cablato con le seguenti apparecchiature di manovra e controllo:

- n° 1 Modulo diff AC 4P 40-63A 30mA;
- n° 1 Magnetotermico 1P+N 20A 4,5kA;
- n° 1 Modulo diff AC 2P 32A 30mA;
- n° 4 Magnetotermico 1P+N 10A 4,5kA;

Dato in opera perfettamente funzionante, compreso il cablaggio, la identificazione e numerazione dei circuiti, la finitura, i tappi e comprensivo della dichiarazione di conformità alle norme CEI EN 60439-1 (CEI 17-13) e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.

A cad € 711,66 (settecentoundici/66)

**NP.93/AN** - Fornitura e collocazione di Quadro Elettrico Laboratorio di fisica locale n° 4 "Aule Speciali", composto da n° 1 contenitore da incasso IP40 - MD 54, morsetteria, porta in vetro, cablato con le seguenti apparecchiature di manovra e controllo:

- n° 1 Centralino incassato 3X18DIN;
- n° 1 Morsetteria per quadri E109/E209;
- n° 1 Magnetotermico 4P+N 40A 4,5kA;
- n° 3 Portalampada E10 max 1,2W rosso;
- n° 1 Portafusibili sezionabile 3P+N 20A;
- n° 2 Magnetotermico dif. 4P 6A 4,5kA 30mA 4mod;
- n° 1 Magnetotermico 4P 32A 4,5kA;
- n° 7 Magnetotermico 1P+N 16A 4,5kA;
- n° 9 Modulo diff AC 2P 32A 30mA;
- n° 2 Magnetotermico dif. 4P 16A 4,5kA 30mA 4mod;
- n° 5 Magnetotermico 1P+N 10A 4,5kA;

Dato in opera perfettamente funzionante, compreso il cablaggio, la identificazione e numerazione dei circuiti, la finitura, i tappi e comprensivo della dichiarazione di conformità alle norme CEI EN 60439-1 (CEI 17-13) e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.

A cad € 3.585,20 (tremilacinquecentottantacinque/20)

**NP.94/AN** - Fornitura e collocazione di Quadro Elettrico Aula Disegno locale n° 5 "Aule Speciali", composto da n° 1 contenitore da incasso IP40 - MD 54, morsetteria, porta in vetro, cablato con le seguenti apparecchiature di manovra e controllo:

- n° 1 Centralino incassato 3X18DIN;
- n° 1 Morsetteria per quadri E109/E209;
- n° 1 Magnetotermico 4P+N 40A 4,5kA;
- n° 3 Portalampada E10 max 1,2W rosso;
- n° 1 Portafusibili sezionabile 3P+N 20A;
- n° 2 Magnetotermico dif. 4P 6A 4,5kA 30mA 4mod;
- n° 1 Magnetotermico 4P 25A 4,5kA;
- n° 5 Magnetotermico 1P+N 16A 4,5kA;
- n° 7 Modulo diff AC 2P 32A 30mA;

- n° 1 Magnetotermico dif. 4P 16A 4,5kA 30mA 4mod;
- n° 5 Magnetotermico 1P+N 10A 4,5kA;
- n° 1 Magnetotermico dif. 4P 25A 4,5kA 30mA 4mod;

Dato in opera perfettamente funzionante, compreso il cablaggio, la identificazione e numerazione dei circuiti, la finitura, i tappi e comprensivo della dichiarazione di conformità alle norme CEI EN 60439-1 (CEI 17-13) e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.

A cad € 3.317,29 (tremilatrecentodiciassette/29)

**NP.95/AN** - Fornitura e collocazione di Quadro Elettrico Biblioteca locale n° 10 "Aule Speciali", composto da n° 1 contenitore da incasso IP40 - MD 54, morsetteria, porta in vetro, cablato con le seguenti apparecchiature di manovra e controllo:

- n° 1 Centralino incassato 3X18DIN;
- n° 1 Morsetteria per quadri E109/E209;
- n° 1 Magnetotermico 4P+N 40A 4,5kA;
- n° 3 Portalampada E10 max 1,2W rosso;
- n° 1 Portafusibili sezionabile 3P+N 20A;
- n° 2 Magnetotermico dif. AC 4P 6A 4,5kA 30mA 4mod;
- n° 1 Magnetotermico 4P 25A 4,5kA;
- n° 6 Magnetotermico 1P+N 16A 4,5kA;
- n° 8 Modulo diff AC 2P 32A 30mA;
- n° 1 Magnetotermico dif. AC 4P 16A 4,5kA 30mA 4mod;
- n° 7 Magnetotermico dif. 4P 10A 4,5kA 3;
- n° 1 Magnetotermico 1P+N 32A 4,5kA;

Dato in opera perfettamente funzionante, compreso il cablaggio, la identificazione e numerazione dei circuiti, la finitura, i tappi e comprensivo della dichiarazione di conformità alle norme CEI EN 60439-1 (CEI 17-13) e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.

A cad € 3.192,86 (tremilacentonovantadue/86)

**NP.96/AN** - Fornitura e collocazione di Quadro Elettrico Auditorium locale n° 12 "Aule Speciali", composto da n° 1 contenitore da incasso IP40 - MD 54, morsetteria, porta in vetro, cablato con le seguenti apparecchiature di manovra e controllo:

- n° 1 Centralino incassato 3X18DIN;
- n° 1 Morsetteria per quadri E109/E209;
- n° 1 Magnetotermico 4P+N 40A 4,5kA;
- n° 3 Portalampada E10 max 1,2W rosso;
- n° 1 Portafusibili sezionabile 3P+N 20A;

- n° 1 Magnetotermico 4P 32A 4,5kA;
- n° 4 Magnetotermico 1P+N 16A 4,5kA;
- n° 9 Modulo diff AC 2P 32A 4,5kA;
- n° 14 Magnetotermico 1P+N 10A 4,5kA;
- n° 1 Modulo diff AC 4P 25A 4,5kA 30mA 4md;
- n° 3 Magnetotermico 1P+N 25A 4,5kA;

Dato in opera perfettamente funzionante, compreso il cablaggio, la identificazione e numerazione dei circuiti, la finitura, i tappi e comprensivo della dichiarazione di conformità alle norme CEI EN 60439-1 (CEI 17-13) e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.

A cad € 2.807,44 (duemilaottocentosette/44)

**NP.97/AN** - Fornitura e collocazione di Quadro Elettrico Laboratorio di fisica locale n° 17 "Aule Speciali", composto da n° 1 contenitore da incasso IP40 - MD 54, morsetteria, porta in vetro, cablato con le seguenti apparecchiature di manovra e controllo:

- n° 1 Centralino incassato 3X18DIN;
- n° 1 Morsetteria per quadri E109/E209;
- n° 1 Magnetotermico 4P+N 40A 4,5kA;
- n° 3 Portalampada E10 max 1,2W rosso;
- n° 1 Portafusibili sezionabile 3P+N 20A;
- n° 4 Magnetotermico dif. AC 4P 16A 4,5kA 30mA 4mod;
- n° 1 Magnetotermico 4P 32A 4,5kA;
- n° 7 Magnetotermico 1P+N 16A 4,5kA;
- n° 9 Modulo diff AC 2P 32A 30mA;
- n° 5 Magnetotermico 1P+N 10A 4,5kA;

Dato in opera perfettamente funzionante, compreso il cablaggio, la identificazione e numerazione dei circuiti, la finitura, i tappi e comprensivo della dichiarazione di conformità alle norme CEI EN 60439-1 (CEI 17-13) e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.

A cad € 3.568,17 (tremilacinquecentosessantaotto/17)

**NP.98/AN** - Fornitura e collocazione di Quadro Elettrico Aula Multimediale n° 25 "Aule Speciali", composto da n° 1 contenitore da incasso IP40 - MD 54, morsetteria, porta in vetro, cablato con le seguenti apparecchiature di manovra e controllo:

- n° 1 Centralino incassato 3X18DIN;
- n° 1 Morsetteria per quadri E109/E209;
- n° 1 Magnetotermico 4P+N 40A 4,5kA;
- n° 3 Portalampada E10 max 1,2W rosso;

- n° 1 Portafusibili sezionabile 3P+N 20A;
- n° 2 Magnetotermico dif. 4P 6A 4,5kA 30mA 4mod;
- n° 1 Magnetotermico 4P 25A 4,5kA;
- n° 8 Magnetotermico 1P+N 10A 4,5kA;
- n° 5 Modulo diff AC 2P 32A 30mA;
- n° 2 Magnetotermico dif. 4P 16A 4,5kA 30mA 4mod;

Dato in opera perfettamente funzionante, compreso il cablaggio, la identificazione e numerazione dei circuiti, la finitura, i tappi e comprensivo della dichiarazione di conformità alle norme CEI EN 60439-1 (CEI 17-13) e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.

A cad € 3.046,59 (tremilaquarantasei/59)

**NP.99/AN** - Fornitura e collocazione di Quadro Elettrico Aula Disegno locale n° 26 "Aule Speciali", composto da n° 1 contenitore da incasso IP40 - MD 54, morsetteria, porta in vetro, cablato con le seguenti apparecchiature di manovra e controllo:

- n° 1 Centralino incassato 3X18DIN;
- n° 1 Morsetteria per quadri E109/E209;
- n° 1 Magnetotermico 4P+N 40A 4,5kA;
- n° 3 Portalampada E10 max 1,2W rosso;
- n° 1 Portafusibili sezionabile 3P+N 20A;
- n° 2 Magnetotermico dif. 4P 6A 4,5kA 30mA 4mod;
- n° 1 Magnetotermico 4P 25A 4,5kA;
- n° 13 Magnetotermico 1P+N 10A 4,5kA;
- n° 9 Modulo diff AC 2P 32A 30mA;
- n° 2 Magnetotermico dif. 4P 16A 4,5kA 30mA 4mod;
- n° 1 Magnetotermico dif. 4P 20A 4,5kA 30mA 4mod;
- n° 5 Magnetotermico 1P+N 32A 4,5kA;

Dato in opera perfettamente funzionante, compreso il cablaggio, la identificazione e numerazione dei circuiti, la finitura, i tappi e comprensivo della dichiarazione di conformità alle norme CEI EN 60439-1 (CEI 17-13) e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.

A cad € 3.979,23 (tremilanovecentosettantanove/23)

**NP.100/AN** - Fornitura e collocazione di Quadro Elettrico Aula Disegno locale n° 26 "Aule Speciali", composto da n° 1 contenitore da incasso IP40 - MD 54, morsetteria, porta in vetro, cablato con le seguenti apparecchiature di manovra e controllo:

- n° 1 Centralino incassato 3X18DIN;
- n° 1 Morsetteria per quadri E109/E209;

- n° 1 Magnetotermico 4P+N 40A 4,5kA;
- n° 3 Portalamпада E10 max 1,2W rosso;
- n° 1 Portafusibili sezionabile 3P+N 20A;
- n° 2 Magnetotermico dif. 4P 6A 4,5kA 30mA 4mod;
- n° 1 Magnetotermico 4P 25A 4,5kA;
- n° 5 Magnetotermico 1P+N 16A 4,5kA;
- n° 7 Magnetotermico 1P+N 10A 4,5kA;
- n° 7 Modulo diff AC 2P 32A 30mA;
- n° 1 Magnetotermico dif. 4P 16A 4,5kA 30mA 4mod;
- n° 1 Magnetotermico 1P+N 32A 4,5kA;

Dato in opera perfettamente funzionante, compreso il cablaggio, la identificazione e numerazione dei circuiti, la finitura, i tappi e comprensivo della dichiarazione di conformità alle norme CEI EN 60439-1 (CEI 17-13) e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.

A cad € 3.059,31 (tremilacinquantanove/31)

**NP.101/AN** - Fornitura e collocazione di Quadro Elettrico Aula Multimediale n° 38 "Aule Speciali", composto da n° 1 contenitore da incasso IP40 - MD 54, morsetteria, porta in vetro, cablato con le seguenti apparecchiature di manovra e controllo:

- n° 1 Centralino incassato 3X18DIN;
- n° 1 Morsetteria per quadri E109/E209;
- n° 1 Magnetotermico 4P+N 40A 4,5kA;
- n° 3 Portalamпада E10 max 1,2W rosso;
- n° 1 Portafusibili sezionabile 3P+N 20A;
- n° 2 Magnetotermico dif. 4P 6A 4,5kA 30mA 4mod;
- n° 1 Magnetotermico 4P 25A 4,5kA;
- n° 3 Magnetotermico dif. 4P 16A 4,5kA
- n° 5 Modulo diff AC 2P 32A 30mA;
- n° 2 Magnetotermico dif. 4P 16A 4,5kA 30mA 4mod;
- n° 5 Magnetotermico 1P+N 10A 4,5kA;

Dato in opera perfettamente funzionante, compreso il cablaggio, la identificazione e numerazione dei circuiti, la finitura, i tappi e comprensivo della dichiarazione di conformità alle norme CEI EN 60439-1 (CEI 17-13) e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.

A cad € 3.046,59 (tremilaquarantasei/59)

**Art. 4.** Per l'esecuzione dei lavori in variante viene assegnato un ulteriore tempo di 30 giorni, fissando il tempo di ultimazione dei lavori al giorno 19/04/2012.

*Handwritten signatures and initials:*  
 [Signature]  
 [Signature]  
 [Initials]  
 [Signature]

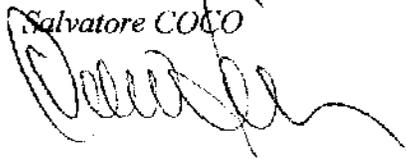
Il presente atto viene letto, confermato e sottoscritto dalle parti in segno di completa accettazione, con l'avvertenza che mentre è subito impegnativo per l'impresa, lo sarà per la stazione appaltante soltanto dopo avvenuta la approvazione superiore.

L'Impresa, si fa carico della registrazione fiscale a propria cura e spese.

Letto, confermato e sottoscritto.

**L'Impresa Appaltatrice**

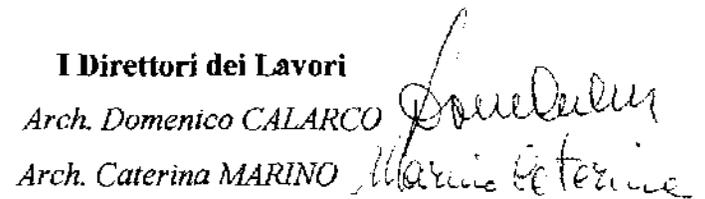
Salvatore COCO



**I Direttori dei Lavori**

Arch. Domenico CALARCO

Arch. Caterina MARINO



Visto: **Il Responsabile del Procedimento**

Ing. Vincenzo CARDIFALLO

