

LAVORI URGENTI DI RISTRUTTURAZIONE E DI RECUPERO STRUTTURALE  
DELL'EDIFICIO SCOLASTICO "E. MAJORANA" - PIAZZA ARMERINA  
SEDE DELL'ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE

**PROGETTO ESECUTIVO**  
**2° STRALCIO**



COMMITTENTE

PROVINCIA REGIONALE DI ENNA

VISTO

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO  
Arch. Rosalba Felice

**POLITECNICA MUVING** s.r.l.  
INGEGNERIA E ARCHITETTURA ARCHITETTURA INGEGNERIA TERRITORIO

MODENA  
Via G. Galilei, 220 - 41100 Modena  
Tel. 059356527 - Fax 059 356087  
polimo@politecnica.it

FIRENZE  
Via Amendola, 6 Int. 3 - 50121 Firenze  
Tel. 055 2001660 - Fax 055 2344856  
polifi@politecnica.it

BOLOGNA  
Via Dei Mille, 24 - 40121 Bologna  
Tel. 051 4211655 - Fax 051 4219900  
polibo@politecnica.it

CATANIA  
Via Morgioni, 4 - 95027 S. Gregorio di Catania  
Tel. 095 524715 - Fax 095 7210691  
polict@politecnica.it

CATANIA  
Via Morgioni, 4 - 95027 S. Gregorio di Catania  
Tel. 095 7215866 - Fax 095 7210691  
info@muving.eu

RESPONSABILE DI PROGETTO E  
INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE  
Ing. Emanuele Perrotta

COLLABORATORI

Ing. Filippo Minacapilli

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA  
Arch. Ignazio Lutri  
Ing. Antonio Maria Busà

Ing. Giorgia Coco  
Ing. Maria Elena Schilirò

PROGETTAZIONE STRUTTURALE  
Ing. Vittorio Miccichè  
Ing. Emanuele Perrotta

Ing. Martino Calderaro  
Ing. Giorgia Coco  
Ing. Maria Elena Schilirò

DIREZIONE LAVORI  
Ing. Emanuele Perrotta

Ing. Filippo Minacapilli

COORDINAMENTO PER LA SICUREZZA  
IN FASE DI ESECUZIONE  
Ing. Emanuele Perrotta

Ing. Filippo Minacapilli  
Ing. Alfio Alberto Castro

ELABORATO

**DOCUMENTI DI CARATTERE GENERALE**  
**CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO**  
**SPECIFICHE TECNICHE**

OPERA	ARGOMENTO	DOC. E PROG.	REVISIONE	FASE	SCALA:
00	OC	CT02	/	0 - 5	FILE NAME: 00OCCT0205.doc
					CARTELLA: 01 - DOCUMENTI DI CARATTERE GENERALE
					NOTE:
					PROT.: 4197/P 09018/M
6					
5					
4					
3					
2					
1					
0	EMISSIONE PROGETTO ESECUTIVO: 2° STRALCIO				03/03/2014 MINACAPILLI MICCICHE' PERROTTA
REV.	DESCRIZIONE				DATA REDATTO VERIFICATO APPROVATO

## SPECIFICHE TECNICHE

### 1) Premesse

Le opere da realizzare, con le relative modalità di esecuzione, caratteristiche tecniche e prescrizioni, risultano dai documenti di progetto e dalle presenti specifiche tecniche.

### 2) Specificazione delle prescrizioni tecniche

Per la specificazione delle prescrizioni tecniche si rimanda alla **parte II** (capitoli I, II, III e IV, pagine da 31 a 190) della pubblicazione di Luigi Lentini "Schema di contratto e capitolato speciale di appalto per lavori edili", Maggioli editore, giugno 2013. Essa s'intende integralmente richiamata nel presente documento, di cui costituisce parte integrante.

I capitoli richiamati nella parte II nella suddetta pubblicazione del "Lentini" trattano i seguenti argomenti:

- capitolo I: Qualità, provenienza e norme di accettazione dei materiali, dei manufatti e delle forniture in genere;
- capitolo II: Modo di esecuzione delle categorie di lavoro;
- 
- : Sicurezza impianti. Impianti di fornitura servizi;
- capitolo IV: Norme per la misurazione e valutazione dei lavori.

L'Art. 104 "valutazione dei lavori a corpo" della suddetta pubblicazione del "Lentini" viene cassato.

Quanto sopra trova applicazione, ove non diversamente stabilito nel presente documento e in tutti gli altri documenti contrattuali di cui all'art. 7 comma 1 del Capitolato Speciale d'Appalto.

### 3) Misurazione e valutazione dei lavori

Integrativamente al disposto del superiore comma 2, si applicano le seguenti norme che assumono carattere prevalente:

- nelle murature di nuova costruzione, comprese quelle a cassa vuota, è compresa nel prezzo la formazione degli architravi.
- calcestruzzo non armato e armato: valutazione del volume teorico come da progetto;
- acciaio in barre per cemento armato: misurazione del peso teorico sulla geometria rilevabile dai disegni di progetto;
- opere in ferro: si contabilizza il peso effettivo (in contraddittorio con relativo verbale di pesatura)
- murature di spessore  $\leq$  a 1 testa: si misura vuoto per pieno, con esclusione dei vuoti di superficie maggiore a 1 mq;
- murature di spessore  $>$  a 1 testa: si misura vuoto per pieno, con esclusione dei vuoti di superficie maggiore a 2 mq;
- intonaci e tinteggiature su murature di spessore  $\leq$  a 2 teste: si misura la superficie effettiva con esclusione delle superfici di sguinci, spalle, intradossi, ecc.. Per gli intonaci esterni si applicano altresì, per quanto compatibili col presente disposto, le norme di cui all'Art. 114.15.2 della pubblicazione di cui al superiore comma 2;
- pavimenti (ceramica, gres, klinker, parquet): si misura la superficie calpestabile;
- rivestimenti (ceramica, gres, klinker): si misura la superficie effettiva;
- serramenti esterni (finestre, porte finestre, portoni, ecc.): si misura la superficie calcolata su una sola faccia, sul perimetro esterno del telaio fisso. Minimo di fatturazione 1.20 mq;
- serramenti per porte interne: si misura la superficie calcolata su una sola faccia dell'anta (o ante);
- lastre in pietra naturale o marmo, per soglie, contro soglie, copertine, pedate, alzate, ecc.: si misura la superficie di lastra posta in opera, valutata secondo il rettangolo circoscritto.

### 4) Campionature dei materiali e colori

Le campionature sono quelle atte a dimostrare le qualità fisiche ed estetiche dei materiali o manufatti impiegati nella costruzione, e si differenziano da quelle che dovranno comunque essere fornite dall'Appaltatore per le prove ed i collaudi richiesti dal Direttore dei Lavori.

Le misure dei campioni sono le seguenti:

- per i materiali considerati a pezzo (mattoni, blocchi, piastrelle ecc.), quattro pezzi di misura normale se questa non supera i mq 0.3;
- per i materiali forniti in foglio (compensato, vetro, plastica, tessuto ecc.) un campione di misura non inferiore a 20 cm per lato e non superiore a 30 cm per lato, se non richiesto in misura diversa;
- per i materiali sciolti (aggregati, leganti, vernici, additivi ecc.) un campione non inferiore ad 1 decimetrocubo;
- per i materiali considerati a numero (accessori di serramenti, serrature ecc.) un campione;
- per i materiali considerati a misura lineare (profili, estrusioni, cavi ecc.) un campione di sezione normale e di lunghezza non inferiore a 25 cm;
- per i materiali forniti in contenitori (leganti, sigillanti, adesivi ecc.) un contenitore di misura normale non inferiore ad 1 decimetrocubo;
- per le tinteggiature e le verniciature un campo di superficie non inferiore a mq 1 per ogni sfumatura di colore.
- per le pavimentazioni ed i rivestimenti interni (se a casellario) dovrà essere eseguito un campo di superficie non inferiore a mq 2 per ogni sfumatura di colore.

Quando i materiali possono avere delle variazioni naturali di colore o struttura, l'Appaltatore dovrà fornire una campionatura che indichi le varie possibilità di variazione.

## **5) Norme**

La qualità, provenienza e norme di accettazione dei materiali e delle forniture, nonché il modo di esecuzione di ogni singola categoria di lavoro, devono essere conformi:

- alle specifiche normative del presente documento e degli altri documenti contrattuali;
- a tutte le leggi e norme di legge vigenti in materia;
- alle norme UNI, UNI - CNR, CEI;
- agli standard e prescrizioni degli Enti erogatori di energia e di servizi;
- alle norme particolari del Committente, qualora esplicitate;
- per quanto non previsto dalla legislazione e normativa tecnica nazionale, si farà riferimento norme emanate dai seguenti enti e istituti: ASTM - B.S. - D.I.N. - AFOR - ISO STANDARD - AASHTO - I.C.I.T.E.
- nel caso in cui non esistano particolari standard normativi, potranno essere impiegati materiali o manufatti con "marchio", per i quali verranno adottate le specifiche dei produttori;
- le raccomandazioni dei produttori sul trasporto, l'installazione e la posa in opera di materiali o manufatti avranno valore di norma. La scheda tecnica relativa dovrà essere sottoposta alla D.L., per approvazione, preliminarmente all'esecuzione dei lavori.

## **6) Opere Strutturali**

Si applica il D.M. 14 gennaio 2008 "norme tecniche per le costruzioni"