



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

COMUNE DI TREMESTIERI ETNEO

CITTA' METROPOLITANA DI CATANIA

**IV DIREZIONE
LAVORI PUBBLICI E AMBIENTE**

PROGETTO DI RIQUALIFICAZIONE, MIGLIORAMENTO E ADEGUAMENTO STRUTTURALE
SCUOLA ELEMENTARE PIANO*VIA SCIARE*AMPLIAMENTO E MESSA IN SICUREZZA
MEDIANTE ADEGUAMENTO SISMICO CUP H68E18000100001.



ELABORATO	PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA		
A	<i>(artt. 21-23 e segg. D.Lgs 50/2016)</i>		
	SCHEMA PARCELLE		
	REV_01_2022 Agg. ai sensi art 26 d.lgs 50/22		
Il Progettista Geom .Filippo Sapienza	Data Novembre _2022	VALIDATO-VERIFICATO	APPROVATO

Calcolo on-line compenso professionale Architetti e Ingegneri

Valore dell'opera (V)

1273150

Categoria d'opera

Edilizia

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 6.614500\%$

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Sanità, istruzione, ricerca

- ☒ E.08 - Sede Azienda Sanitaria, Distretto sanitario, Ambulatori di base. Asilo Nido, Scuola Materna, Scuola elementare, Scuole secondarie di primo grado fino a 24 classi, Scuole secondarie di secondo grado fino a 25 classi
- ☐ E.09 - Scuole secondarie di primo grado oltre 24 classi-Istituti scolastici superiori oltre 25 classi- Case di cura
- ☐ E.10 - Poliambulatori, Ospedali, Istituti di ricerca, Centri di riabilitazione, Poli scolastici, Università, Accademie, Istituti di ricerca universitaria

Grado di complessità (G): **0.95**

Prestazioni affidate

Studi di fattibilità

Stime e valutazioni

Progettazione preliminare

Progettazione definitiva

- ☒ QbII.02: Rilievi dei manufatti (art.24, comma 1, lettere c) d.P.R. 207/10-art.28, d.P.R. 207/10)
(V:1273150.00 x P:6.614% x G:0.95 x Q:0.040) = **3200.08**

Progettazione esecutiva

- ☒ QbIII.01: Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi (art.33, comma 1, lettere a), b), c), d), d.P.R. 207/10)
(V:1273150.00 x P:6.614% x G:0.95 x Q:0.070) = **5600.13**
- ☒ QbIII.02: Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10)
(V:1273150.00 x P:6.614% x G:0.95 x Q:0.130) = **10400.24**
- ☒ QbIII.03: Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera (art.33, comma 1, lettere f), g), i), d.P.R. 207/10)
(V:1273150.00 x P:6.614% x G:0.95 x Q:0.040) = **3200.08**
- ☒ QbIII.04: Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere l), h), d.P.R. 207/10)
(V:1273150.00 x P:6.614% x G:0.95 x Q:0.020) = **1600.04**
- ☒ QbIII.05: Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)
(V:1273150.00 x P:6.614% x G:0.95 x Q:0.020) = **1600.04**
- ☒ QbIII.06: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006)
(V:1273150.00 x P:6.614% x G:0.95 x Q:0.030) = **2400.06**

☒ QbIII.07: Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)
(V:1273150.00 x P:6.614% x G:0.95 x Q:0.100) = **8000.19**

Esecuzione dei lavori

Verifiche e collaudi

Prestazioni: QbII.02 (3,200.08), QbIII.01 (5,600.13), QbIII.02 (10,400.24), QbIII.03 (3,200.08), QbIII.04 (1,600.04), QbIII.05 (1,600.04), QbIII.06 (2,400.06), QbIII.07 (8,000.19),

Compenso al netto di spese ed oneri (CP) $\sum(V \times P \times G \times Q_i)$

36,000.84

Spese e oneri accessori non superiori a (24.83% del CP)

8,938.75

importi parziali: 36,000.84 + 8,938.75

Importo totale: 44,939.59



Relazione di calcolo

CALCOLO PARCELLA

EDILIZIA

Calcolo del parametro sul valore dell'opera (P)

Valore dell'opera Edilizia V_{ed} : 1000000 €

Parametro sul valore dell'opera P_{ed} $0.03+10/V^{0.4}$: 6.981072 %

Calcolo Grado di complessità (G)

Destinazione funzionale delle opere: Sanità, istruzione, ricerca

Grado di complessità G : 1.00 = complessità ridotta

Importo Edilizia

Importo: 69.810,72 €

Prestazioni affidate (Q)

Qps.05.01: Relazione di indagine sismica preliminare (0.015)

Qps.05.02: Relazione di indagine sismica definitiva (0.030)

Totale incidenze ($\sum Q_{i(ed)}$): 0.045

Compenso Edilizia

Compenso - $V_{ed} * P_{ed} * G_{ed} * \sum Q_{i(ed)}$ - CP_{ed} : 3.141,48 €

STRUTTURE

Calcolo del parametro sul valore dell'opera (P)

Valore dell'opera Strutture V_{str} : €

Parametro sul valore dell'opera P_{str} $0.03+10/V^{0.4}$: %

Calcolo Grado di complessità (G)

Destinazione funzionale delle opere: Strutture, opere infrastrutturali puntuali, verifiche soggette ad azioni sismiche

Grado di complessità G : 1.00 = complessità ridotta

Importo Strutture

Importo: 0 €

Prestazioni affidate (Q)



FONDAZIONE CENTRO STUDI
CONSIGLIO NAZIONALE DEI GEOLOGI



CONSIGLIO NAZIONALE
DEI GEOLOGI

in collaborazione con



Qps.02.01: Relazione di indagine geotecnica preliminare (0.030)

Qps.02.02: Relazione di indagine geotecnica definitiva (0.090)

Qps.05.01: Relazione di indagine sismica preliminare (0.015)

Qps.05.02: Relazione di indagine sismica definitiva (0.030)

Qps.05.10: Relazione di indagine geologica (0.200)

Totale incidenze ($\Sigma Q_{i(str)}$): 0.045

Compenso Strutture

Compenso – $V_{str} * P_{str} * G_{str} * \Sigma Q_{i(str)}$ - CP_{str} : 0 €

IMPIANTI ELETTRICI

Calcolo del parametro sul valore dell'opera (P)

Valore dell'opera Impianti elettrici V_{impele} : €

Parametro sul valore dell'opera $P_{impele} = 0.03 + 10/V^{0.4}$: %

Calcolo Grado di complessità (G)

Destinazione funzionale delle opere: Impianti elettrici e speciali a servizio delle costruzioni - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota

Grado di complessità G : 1.10 = complessità ridotta

Importo Impianti elettrici

Importo: 0 €

Prestazioni affidate (Q)

Qps.02.01: Relazione di indagine geotecnica preliminare (0.030)

Qps.02.02: Relazione di indagine geotecnica definitiva (0.090)

Qps.05.01: Relazione di indagine sismica preliminare (0.015)

Qps.05.02: Relazione di indagine sismica definitiva (0.030)

Qps.05.10: Relazione di indagine geologica (0.200)

Totale incidenze ($\Sigma Q_{i(impele)}$) 0.045



FONDAZIONE CENTRO STUDI
CONSIGLIO NAZIONALE DEI GEOLOGI



CONSIGLIO NAZIONALE
DEI GEOLOGI

in collaborazione con



Compenso Impianti elettrici

Compenso – $V_{\text{impele}} * P_{\text{impele}} * G_{\text{impele}} * \sum Q_{i(\text{impele})} - CP_{\text{impele}}$: 0 €

IMPIANTI MECCANICI

Calcolo del parametro sul valore dell'opera (P)

Valore dell'opera Impianti meccanici V_{impmecc} : €

Parametro sul valore dell'opera $P_{\text{impmecc}} 0.03+10/V^{0.4}$: %

Calcolo Grado di complessità (G)

Destinazione funzionale delle opere: Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni

Grado di complessità G : 0.80 = complessità ridotta

Importo Impianti meccanici

Importo: 0 €

Prestazioni affidate (Q)

Qps.02.01: Relazione di indagine geotecnica preliminare (0.030)

Qps.02.02: Relazione di indagine geotecnica definitiva (0.090)

Qps.05.01: Relazione di indagine sismica preliminare (0.015)

Qps.05.02: Relazione di indagine sismica definitiva (0.030)

Qps.05.10: Relazione di indagine geologica (0.200)

Totale incidenze ($\sum Q_{i(\text{impmecc})}$): 0.045

Compenso Impianti meccanici

Compenso – $V_{\text{impmecc}} * P_{\text{impmecc}} * G_{\text{impmecc}} * \sum Q_{i(\text{impmecc})} - CP_{\text{impmecc}}$: 0 €

TOTALE

Valore totale dell'opera V : 1.000.000 €

Compenso ridotto 30% secondo l'art. 57 Decreto Legge 104/2020

$(CP_{\text{ed}}+CP_{\text{str}}+CP_{\text{imp}}) - 30\% CP_{\text{rid}}$: 2.964,34 €

Risposta Sismica Locale

Analisi e relazione sulla Risposta Sismica Locale (aliquota di applicazione 0.5% del valore totale V_{tot}): €

Calcolo compenso totale



FONDAZIONE CENTRO STUDI
CONSIGLIO NAZIONALE DEI GEOLOGI



CONSIGLIO NAZIONALE
DEI GEOLOGI

in collaborazione con



Compenso **CP**: 2.964,34 €

Contributo previdenziale (art. 8 D.Lgs. 103/96) sull'onorario (22%): 59,28 €

IVA (22%): 665,20 €

Totale onorario comprensivo di IVA e Contributi Previdenziali: € 3688,82

Rimborso spese

Secondo l'art.4 Allegato A Ordinanza n. 108/2020 del Commissario Straordinario Sisma Umbria-Marche, le spese tecniche, richieste dal professionista incaricato nella documentazione contabile contenuta nella domanda di contributo, possono prevedere una specifica voce, presuntiva, relativa al rimborso delle spese sostenute, nei limiti massimi di seguito indicati:

- 20 per cento del compenso per importi lavori fino a € 500.000;
- 15 per cento del compenso per importi lavori compresi tra € 500.000 e € 2.500.000;
- 10 per cento del compenso per importi lavori compresi tra € 2.500.000 e € 5.000.000;
- 8 per cento del compenso per importi lavori oltre € 5.000.000.

L'importo del rimborso spese risulta pari al 15 % del compenso, ammonta quindi, a 410,47 €

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

Decreto del Presidente della Repubblica 5 giugno 2001, n.328

Modifiche ed integrazioni della disciplina dei requisiti per l'ammissione all'esame di Stato e delle relative prove per l'esercizio di talune professioni, nonché della disciplina dei relativi ordinamenti

Decreto Legislativo 20 Luglio 2012, n. 140

Regolamento recante la determinazione dei parametri per la liquidazione da parte di un organo giurisdizionale dei compensi per le professioni regolarmente vigilate dal Ministero della giustizia, ai sensi dell'articolo 9 del decreto-legge 24 gennaio 2012, n. 1, convertito, con modificazioni, dalla legge 24 marzo 2012, n. 27. (12G0161) (GU Serie Generale n.195 del 22-08-2012)

Entrata in vigore del provvedimento: 23/08/2012

Decreto Legislativo 189 17 Ottobre 2016, n. 189

Interventi urgenti in favore delle popolazioni colpite dal sisma del 24 agosto 2016.

Entrata in vigore del provvedimento: 19/10/2016.

Decreto-Legge convertito con modificazioni dalla L. 15 dicembre 2016, n. 229 (in G.U. 17/12/2016 n. 294).

Ordinanza 108 10 Ottobre 2020 Commissario Straordinario Sisma Umbria - Marche

Disciplina dei compensi dei professionisti in attuazione dell'art. 34 comma 5 del dl 189/2016, come modificato dall'art. 57 del decreto legge 14 agosto 2020 n. 104, e ulteriori disposizioni.