



**DIREZIONE DEL GENIO PER LA MARINA MILITARE
- TARANTO -**

4° NCR Otranto - Sito Operativo Palascia Otranto (LE) - ID 6953 - **Verifica sismica e Progetto esecutivo dei lavori di “Manutenzione ordinaria del Traliccio Zeta presente nel sedime al fine di mantenere il livello di sicurezza delle strutture metalliche degli stessi”** - Cap. 7120/28 S.M.D. – C.E. 103722 – E.F. 2024

CALCOLO PARCELLA VERIFICA SISMSICA – PE – PSC

(D.M. 17 giugno 2016 come modificato da D.Lgs.36/2023 allegato I.13)

Categorie d’opera	Codice	Importo opere	Verifica Sismica	Progettazione PE + PSC	Totale
STRUTTURE	S.04	40.000 €	5.351,72 €	3.489,76 €	8.841,48 €

Firmato Digitalmente da/Signed by:

EVA PETRICCIUOLO

In Data/On Date:

lunedì 3 giugno 2024 12:19:33

COMPENSORIO:		4° N.C.R. - SITO OPERATIVO PALASCIA - OTRANTO	
BENE:		TRALICCIO ZETA	
CORRISPETTIVO PER VERIFICA VULNERABILITÀ SISMICA, RILIEVO , SPESE ED ONERI , ONERI SICUREZZA			
La parcella professionale delle prestazioni è stata determinata in base alle attività da svolgere ed ai relativi costi , facendo riferimento ai criteri fissati dal decreto del Ministero della Giustizia del 17.06.2016 reso obbligatorio dal nuovo codice degli appalti , D.lgs. 36/2023			
Stima parametrica costo di costruzione unitario (€/mq)		€ 0	
Superficie lorda dell'immobile (MQ)		20	
Costo Costruzione (CC)		€ 50.000	
Incidenza della parte strutturale (%)		80%	
Valore dell'opera (V)		€ 40.000	
Stima importo lavori netto		€ 0	
Nota : Il compenso per le verifiche di vulnerabilità viene determinato con riferimento al valore dell'opera (V), per il rilievo alla stima del costo di costruzione (CC) dell'immobile.			
A. COMPENSO PER VERIFICA DI VULNERABILITÀ SISMICA			
Il compenso è riferito alla verifica di vulnerabilità sismica, definizione della classificazione sismica, progettazione preliminare degli interventi di miglioramento/adeguamento, indice di sicurezza/rischio a seguito dell'intervento proposto, quantificazione economica degli interventi proposti.			
CATEGORIA	S.03	Strutture o parti di strutture in cemento armato/acciaio - Verifiche strutturali relative - Ponteggi, centinature e strutture provvisionali di durata superiore a due anni.	
GRADO DI COMPLESSITA'	0,95		
Qbl.01 Relazioni, planimetrie, elaborati grafici		€ 596,00	
Qbl.02 Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto		€ 66,22	
Qbl.06 Relazione geotecnica		€ 198,67	
Qbl.07 Relazione idrologica		€ 99,33	
Qbl.09 Relazione sismica e sulle strutture		€ 99,33	
Qbl.11 Relazione geologica		€ 258,27	
Qbl.14 Analisi storico critica e relazione sulle strutture esistenti		€ 596,00	
Qbl.15 Relazione sulle indagini dei materiali e delle strutture per edifici esistenti		€ 794,67	
Qbl.16 Verifica sismica delle strutture esistenti e individuazione delle carenze strutturali		€ 1.192,01	
		SOMMA	€ 3.900,51
B. COMPENSO PER RILIEVO delle caratteristiche Geometriche, Architettoniche,Tecnologiche, Impiantistiche e Strutturali da restituirsi in modalità BIM			
Il compenso è riferito al rilievo geometrico/architettonico/strutturale dell'immobile e alla restituzione di un modello adatto al flusso di lavoro BIM, compreso l'individuazione di dettagli necessari alla diagnosi energetica, compreso l'individuazione e la localizzazione di tutti i materiali potenzialmente pericolosi (amianto).			
CATEGORIA	E.20	Interventi di manutenzione straordinaria, ristrutturazione, riqualificazione, su edifici e manufatti esistenti	
GRADO DI COMPLESSITA'	0,95		
Qbl.02 Rilievi dei manufatti (art.243, comma 1, lettere c) d.P.R. 207/10-art.28, d.P.R. 207/10)		€ 307,71	
Restituzione BIM		€ 30,77	
		SOMMA	€ 338,48
		TOTALE COMPENSO (A+B)	€ 4.238,99
C. SPESE ED ACCESSORI			
Spese ed accessori comprensivo di costi relativi ad: Indagini Strutturali distruttive, non distruttive, indagini su solai, saggi in fondazione, indagini geologiche, geotecniche ecc, spese di laboratorio e per rilascio certificati di prova, nonché per il ripristino post indagine.		€ 1.059,75	
		di cui oneri per la manodopera pari al 10%	
		€ 105,97	
D. ONERI SICUREZZA			
Il compenso è relativo alle indagini strutturali e alle opere di ripristino post indagini			
Compenso per oneri della sicurezza (5%) di "spese ed accessori"		€ 52,99	
		TOTALE SPESE (C+D)	€ 1.112,73
A	TOTALE COMPENSO PER LE ATTIVITA' AL NETTO DI IVA E CASSA		€ 5.351,72

Valore dell'opera (V)

40000

Categoria d'opera

Strutture (B)

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 17.426999\%$

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Strutture, Opere infrastrutturali puntuali

S.04 - Strutture o parti di strutture in muratura, legno, metallo - Verifiche strutturali relative - Consolidamento delle opere di fondazione di manufatti dissestati - Ponti, Paratie e tiranti, Consolidamento di pendii e di fronti rocciosi ed opere connesse, di tipo corrente - Verifiche strutturali relative.

Grado di complessità (G): **0.90**

Prestazioni affidate

Progetto di fattibilità tecnico-economica

QbII.19: Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)

(V:40000.00 x P:17.427% x G:0.90 x Q:0.020) = **125.47**

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:40000.00 x P:17.427% x G:0.90 x Q:0.120) = **752.85**

QbIII.02: Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10)

(V:40000.00 x P:17.427% x G:0.90 x Q:0.130) = **815.58**

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:40000.00 x P:17.427% x G:0.90 x Q:0.030) = **188.21**

QbIII.04: Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere l), h), d.P.R. 207/10)

(V:40000.00 x P:17.427% x G:0.90 x Q:0.010) = **62.74**

QbIII.05: Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)

(V:40000.00 x P:17.427% x G:0.90 x Q:0.025) = **156.84**

QbIII.06: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006)

(V:40000.00 x P:17.427% x G:0.90 x Q:0.030) = **188.21**

QbIII.07: Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)

(V:40000.00 x P:17.427% x G:0.90 x Q:0.100) = **627.37**

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

2,917.28

Spese e oneri accessori non superiori a (25.00% del CP)

729.32

importi parziali: 2,917.28 + 729.32

Importo totale: 3,646.60