

PROCEDURA NEGOZIATA PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ESECUTIVA, DIREZIONE LAVORI, COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE, COMPRESO INDAGINI MASW, PER LA REALIZZAZIONE DELLA SCALA DI SICUREZZA ESTERNA NELL’IMMOBILE DR1

Allegato A

MODALITÀ DI CALCOLO DEL CORRISPETTIVO DELLE PRESTAZIONI OGGETTO DI APPALTO

OGGETTO: Determinazione del corrispettivo a base gara per l'affidamento dei contratti pubblici di servizi attinenti all'architettura e all'ingegneria (D.M. 17/06/2016).

INCARICO: Progettazione scala antincendio DR1

Ai sensi del regolamento recante le modalità per la determinazione dei corrispettivi a base di gara per l'affidamento dei contratti pubblici di servizi attinenti all'architettura e all'ingegneria (D.M. 17/06/2016), si identificano le seguenti competenze da porre a base di gara:

COMPENSO PER PRESTAZIONI PROFESSIONALI

Descrizione	Importo euro
1) Strutture	
Strutture, opere infrastrutturali puntuali, verifiche soggette ad azioni sismiche	
Valore dell'opera [V]: 65'000.00 €	
Categoria dell'opera: STRUTTURE	
Destinazione funzionale: Strutture, opere infrastrutturali puntuali, verifiche soggette ad azioni sismiche	
Parametro sul valore dell'opera [P]: 14.8805%	
Grado di complessità [G]: 0.9	
Descrizione grado di complessità: [S.04] Strutture o parti di strutture in muratura, legno, metallo di media complessità o ricadenti in zona sismica - 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 soggette ad azioni sismiche - Verifiche strutture relative.	
Specifiche incidenze [Q]:	
Relazioni, planimetrie, elaborati grafici [QbI.01=0.09]	783.46 €
Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto [QbI.02=0.01]	87.05 €
Piano economico e finanziario di massima [QbI.04=0.03]	261.15 €
Relazione geotecnica [QbI.06=0.03]	261.15 €
Relazione sismica [QbI.09=0.015]	130.58 €
Relazioni generali e tecniche, elaborati grafici, calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali relazioni sulla risoluzione delle interferenze e relazione sulla gestione materie [QbII.01=0.18]	1'566.92 €
Disciplinare descrittivo e prestazionale [QbII.03=0.01]	87.05 €
Elenco prezzi, computo metrico estimativo, quadro economico [QbII.05=0.04]	348.20 €
Relazione geotecnica [QbII.09=0.06]	522.31 €
Relazione sismica [QbII.12=0.03]	261.15 €
Relazione generale e specialistiche, elaborati grafici, calcoli esecutivi [QbIII.01=0.12]	1'044.61 €
Particolari costruttivi e decorativi [QbIII.02=0.13]	1'131.66 €
Computo metrico estimativo, quadro economico, elenco prezzi e eventuale analisi, quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera [QbIII.03=0.03]	261.15 €
Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma [QbIII.04=0.01]	87.05 €
Piano di manutenzione dell'opera [QbIII.05=0.025]	217.64 €
Totale	7'051.13 €
TOTALE PRESTAZIONI	7'051.13 €

SPESE E ONERI ACCESSORI

Descrizione	Importo
	euro
1) Spese generali di studio	705.11 €
TOTALE SPESE E ONERI ACCESSORI	705.11 €

Per il dettaglio delle voci di spesa ed oneri accessori si rimanda all'apposito allegato.

RIEPILOGO PER TIPOLOGIA

Descrizione	Importo
	euro
Prestazioni professionali:	
Compenso per prestazioni professionali	7'051.13 €
Spese ed oneri accessori	705.11 €

RIEPILOGO FINALE

Descrizione	Importo
	euro
Imponibile	7'756.24 €
	TOTALE DOCUMENTO 7'756.24 €
	NETTO A PAGARE 7'756.24 €

Diconsi euro settemila-settecentocinquantasei/23.

F.TO IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Ing. Giovanni Pietro Merlino

OGGETTO: Dettaglio delle singole voci delle prestazioni a vacanza e delle spese.
INCARICO: Progettazione scala antincendio DR1

**DETTAGLIO delle
SPESE E ONERI ACCESSORI**

Descrizione	Importo
	euro
1) Spese generali di studio	
Spese generali di studio (forfettarie) pari al 10% del compenso per prestazioni professionali.	
[10% * 7'051.12 €]	705.11 €
TOTALE SPESE PROFESSIONALI	705.11 €
	S.E.&O.

F.TO IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Ing. Giovanni Pietro Merlino

OGGETTO: Determinazione del corrispettivo a base gara per l'affidamento dei contratti pubblici di servizi attinenti all'architettura e all'ingegneria (D.M. 17/06/2016).

INCARICO: Direzione Lavori, Certificazione della Regolare Esecuzione - scala antincendio DR1

Ai sensi del regolamento recante le modalità per la determinazione dei corrispettivi a base di gara per l'affidamento dei contratti pubblici di servizi attinenti all'architettura e all'ingegneria (D.M. 17/06/2016), si identificano le seguenti competenze da porre a base di gara:

COMPENSO PER PRESTAZIONI PROFESSIONALI

Descrizione	Importo
	euro
1) Strutture	
Strutture, opere infrastrutturali puntuali, verifiche soggette ad azioni sismiche	
Valore dell'opera [V]: 65'000.00 €	
Categoria dell'opera: STRUTTURE	
Destinazione funzionale: Strutture, opere infrastrutturali puntuali, verifiche soggette ad azioni sismiche	
Parametro sul valore dell'opera [P]: 14.8805%	
Grado di complessità [G]: 0.9	
Descrizione grado di complessità: [S.04] Strutture o parti di strutture in muratura, legno, metallo di media complessità o ricadenti in zona sismica - 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 soggette ad azioni sismiche - Verifiche strutture relative.	
Specifiche incidenze [Q]:	
Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione [Qcl.01=0.38]	3'307.94 €
Liquidazione (art. 194, comma 1, d.P.R. 207/2010) - Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile [Qcl.02=0.02]	174.10 €
Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione [Qcl.03=0.02]	174.10 €
Contabilità dei lavori a corpo:	
- Fino a 65'000.00 €: Qcl.10=0.045	391.73 €
Certificato di regolare esecuzione [Qcl.11=0.04]	348.20 €
Totale	4'396.07 €
TOTALE PRESTAZIONI	4'396.07 €

SPESE E ONERI ACCESSORI

Descrizione	Importo
	euro
1) Spese generali di studio	439.61 €
TOTALE SPESE E ONERI ACCESSORI	439.61 €

Per il dettaglio delle voci di spesa ed oneri accessori si rimanda all'apposito allegato.

RIEPILOGO PER TIPOLOGIA

Descrizione	Importo
	euro
Prestazioni professionali:	
Compenso per prestazioni professionali	4'396.07 €
Spese ed oneri accessori	439.61 €

RIEPILOGO FINALE

Descrizione	Importo
	euro
Imponibile	4'835.68 €
	TOTALE DOCUMENTO 4'835.68 €
	NETTO A PAGARE 4'835.68 €
Diconsi euro quattromila-ottocentotrentacinque/68.	

F.TO IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Ing. Giovanni Pietro Merlino

, li 22/11/2016

OGGETTO: Dettaglio delle singole voci delle prestazioni a vacanza e delle spese.
INCARICO: Direzione Lavori, Certificazione della Regolare Esecuzione - scala antincendio DR1

**DETTAGLIO delle
SPESE E ONERI ACCESSORI**

Descrizione	Importo
	euro
1) Spese generali di studio	
Spese generali di studio (forfettarie) pari al 10% del compenso per prestazioni professionali.	
[10% * 4'396.07 €]	439.61 €
TOTALE SPESE PROFESSIONALI	439.61 €

F.TO IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Ing. Giovanni Pietro Merlino

OGGETTO: Determinazione del corrispettivo a base gara per l'affidamento dei contratti pubblici di servizi attinenti all'architettura e all'ingegneria (D.M. 17/06/2016).

INCARICO: Coordinamento per la sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione - scala antincendio DR1

Ai sensi del regolamento recante le modalità per la determinazione dei corrispettivi a base di gara per l'affidamento dei contratti pubblici di servizi attinenti all'architettura e all'ingegneria (D.M. 17/06/2016), si identificano le seguenti competenze da porre a base di gara:

COMPENSO PER PRESTAZIONI PROFESSIONALI

Descrizione	Importo
	euro
1) Strutture	
Strutture, opere infrastrutturali puntuali, verifiche soggette ad azioni sismiche	
Valore dell'opera [V]: 65'000.00 €	
Categoria dell'opera: STRUTTURE	
Destinazione funzionale: Strutture, opere infrastrutturali puntuali, verifiche soggette ad azioni sismiche	
Parametro sul valore dell'opera [P]: 14.8805%	
Grado di complessità [G]: 0.9	
Descrizione grado di complessità: [S.04] Strutture o parti di strutture in muratura, legno, metallo di media complessità o ricadenti in zona sismica - 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 soggette ad azioni sismiche - Verifiche strutture relative.	
Specifiche incidenze [Q]:	
Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza [QbI.16=0.01]	87.05 €
Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC [QbII.23=0.01]	87.05 €
Piano di sicurezza e coordinamento [QbIII.07=0.1]	870.51 €
Coordinamento della sicurezza in esecuzione [QcI.12=0.25]	2'176.27 €
Totale	3'220.88 €
TOTALE PRESTAZIONI	3'220.88 €

SPESE E ONERI ACCESSORI

Descrizione	Importo
	euro
1) Spese generali di studio	322.09 €
TOTALE SPESE E ONERI ACCESSORI	322.09 €

Per il dettaglio delle voci di spesa ed oneri accessori si rimanda all'apposito allegato.

RIEPILOGO PER TIPOLOGIA

Descrizione	Importo
	euro
Prestazioni professionali:	
Compenso per prestazioni professionali	3'220.88 €
Spese ed oneri accessori	322.09 €

RIEPILOGO FINALE

Descrizione	Importo
	euro
Imponibile	3'542.97 €
	TOTALE DOCUMENTO 3'542.97 €
	NETTO A PAGARE 3'542.97 €
Diconsi euro tremilacinquecentoquarantadue/97.	

F.TO IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Ing. Giovanni Pietro Merlino

OGGETTO: Dettaglio delle singole voci delle prestazioni a vacanza e delle spese.
INCARICO: Coordinamento per la sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione - scala antincendio DR1

**DETTAGLIO delle
SPESE E ONERI ACCESSORI**

Descrizione	Importo
	euro
1) Spese generali di studio	
Spese generali di studio (forfettarie) pari al 10% del compenso per prestazioni professionali.	
[10% * 3'220.88 €]	322.09 €
TOTALE SPESE PROFESSIONALI	322.09 €

F.TO IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Ing. Giovanni Pietro Merlino

OGGETTO: Determinazione del corrispettivo a base gara per l'affidamento dei contratti pubblici di servizi attinenti all'architettura e all'ingegneria (D.M. 17/06/2016).

INCARICO: Progettazione, DL, Coordinamento per la sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione, Certificazione della Regolare Esecuzione - scala antincendio DR1

Ai sensi del regolamento recante le modalità per la determinazione dei corrispettivi a base di gara per l'affidamento dei contratti pubblici di servizi attinenti all'architettura e all'ingegneria (D.M. 17/06/2016), si identificano le seguenti competenze da porre a base di gara:

COMPENSO PER PRESTAZIONI PROFESSIONALI

Descrizione	Importo
	euro
1) Strutture	
Strutture, opere infrastrutturali puntuali, verifiche soggette ad azioni sismiche	
Valore dell'opera [V]: 65'000.00 €	
Categoria dell'opera: STRUTTURE	
Destinazione funzionale: Strutture, opere infrastrutturali puntuali, verifiche soggette ad azioni sismiche	
Parametro sul valore dell'opera [P]: 14.8805%	
Grado di complessità [G]: 0.9	
Descrizione grado di complessità: [S.04] Strutture o parti di strutture in muratura, legno, metallo di media complessità o ricadenti in zona sismica - 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 soggette ad azioni sismiche - Verifiche strutture relative.	
Specifiche incidenze [Q]:	
Relazioni, planimetrie, elaborati grafici [QbI.01=0.09]	783.46 €
Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto [QbI.02=0.01]	87.05 €
Piano economico e finanziario di massima [QbI.04=0.03]	261.15 €
Relazione geotecnica [QbI.06=0.03]	261.15 €
Relazione sismica [QbI.09=0.015]	130.58 €
Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza [QbI.16=0.01]	87.05 €
Relazioni generali e tecniche, elaborati grafici, calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali relazioni sulla risoluzione delle interferenze e relazione sulla gestione materie [QbII.01=0.18]	1'566.92 €
Disciplinare descrittivo e prestazionale [QbII.03=0.01]	87.05 €
Elenco prezzi, computo metrico estimativo, quadro economico [QbII.05=0.04]	348.20 €
Relazione geotecnica [QbII.09=0.06]	522.31 €
Relazione sismica [QbII.12=0.03]	261.15 €
Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC [QbII.23=0.01]	87.05 €
Relazione generale e specialistiche, elaborati grafici, calcoli esecutivi [QbIII.01=0.12]	1'044.61 €
Particolari costruttivi e decorativi [QbIII.02=0.13]	1'131.66 €
Computo metrico estimativo, quadro economico, elenco prezzi e eventuale analisi, quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera [QbIII.03=0.03]	261.15 €
Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma [QbIII.04=0.01]	87.05 €

Piano di manutenzione dell'opera [QbIII.05=0.025]	217.63 €
Piano di sicurezza e coordinamento [QbIII.07=0.1]	870.51 €
Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione [Qcl.01=0.38]	3'307.94 €
Liquidazione (art. 194, comma 1, d.P.R. 207/2010) - Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile [Qcl.02=0.02]	174.10 €
Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione [Qcl.03=0.02]	174.10 €
Contabilita' dei lavori a corpo:	
- Fino a 65'000.00 €: Qcl.10=0.045	391.73 €
Certificato di regolare esecuzione [Qcl.11=0.04]	348.20 €
Coordinamento della sicurezza in esecuzione [Qcl.12=0.25]	2'176.28 €
Totale	14'668.08 €
TOTALE PRESTAZIONI	
	14'668.08 €
	S.E.&O.

SPESE E ONERI ACCESSORI

Descrizione	Importo
	euro
1) Spese generali di studio	1'466.81 €
TOTALE SPESE E ONERI ACCESSORI	
	1'466.81 €
Per il dettaglio delle voci di spesa ed oneri accessori si rimanda all'apposito allegato.	S.E.&O.

RIEPILOGO PER TIPOLOGIA

Descrizione	Importo
	euro
Prestazioni professionali:	
Compenso per prestazioni professionali	14'668.08 €
Spese ed oneri accessori	1'466.81 €

RIEPILOGO FINALE

Descrizione	Importo
	euro
Imponibile	16'134.89 €
TOTALE DOCUMENTO	
	16'134.89 €
NETTO A PAGARE	
	16'134.89 €
Diconsi euro sedicimila-centotrentaquattro/89.	S.E.&O.

F.TO IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

ing. Giovanni Pietro Merlino

OGGETTO: Dettaglio delle singole voci delle prestazioni a vacanza e delle spese.
INCARICO: scala antincendio DR1

**DETTAGLIO delle
SPESE E ONERI ACCESSORI**

Descrizione	Importo
	euro
1) Spese generali di studio	
Spese generali di studio (forfettarie) pari al 10% del compenso per prestazioni professionali. [10% * 14'668.08 €]	1'466.81 €
TOTALE SPESE PROFESSIONALI	1'466.81 €

F.TO IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

ing. Giovanni Pietro Merlino

INDAGINI MASW

	u.m.	quantità	p.u.	importo
20.2.16.1 - Prova sismica attiva MASW (Multichannel Analysis of Surface Wave) per la determinazione di curve di dispersione delle onde superficiali di tipo Rayleigh generate con idonei sistemi e registrate con 12 - 24 geofoni verticali aventi diverso periodo di oscillazione (10 Hz, 4.5 Hz) disposti secondo geometria lineare ed "offset" non inferiore a 3 volte il G-spacing e collegati ad un sismografo multicanale a memoria incrementale. Compreso l'analisi dei dati nel dominio F-K (frequency-wave number) per la determinazione di curve di dispersione delle onde superficiali di tipo Rayleigh redatti in grafici $V_{fase} - Hz$, l'inversione del modello di rigidità del sottosuolo fino a raggiungimento del miglior "fitting" tra i dati sperimentali e teorici, la relazione riepilogativa contenente: le procedure di esecuzione della prova, grafici di acquisizione (serie temporali), $V_{fase} - Hz$, restituzione di profili V_s del sottosuolo. - approntamento ed installazione della attrezzatura in ciascuna linea di sondaggio sismico MASW.	cad.	2	258,00	516,00
20.2.16.2 - Prova sismica attiva MASW (Multichannel Analysis of Surface Wave) per la determinazione di curve di dispersione delle onde superficiali di tipo Rayleigh generate con idonei sistemi e registrate con 12 - 24 geofoni verticali aventi diverso periodo di oscillazione (10 Hz, 4.5 Hz) disposti secondo geometria lineare ed "offset" non inferiore a 3 volte il G-spacing e collegati ad un sismografo multicanale a memoria incrementale. Compreso l'analisi dei dati nel dominio F-K (frequency-wave number) per la determinazione di curve di dispersione delle onde superficiali di tipo Rayleigh redatti in grafici $V_{fase} - Hz$, l'inversione del modello di rigidità del sottosuolo fino a raggiungimento del miglior "fitting" tra i dati sperimentali e teorici, la relazione riepilogativa contenente: le procedure di esecuzione della prova, grafici di acquisizione (serie temporali), $V_{fase} - Hz$, restituzione di profili V_s del sottosuolo. - per ogni sondaggio MASW completo.	cad.	2	642,20	<u>1.284,40</u>
				SOMMANO
				€ 1.800,40

F.TO IL RUP
ING. G.P. MERLINO

