



DETERMINAZIONE DEI CORRISPETTIVI DM 17/06/2016

Intervento di adeguamento sismico ed efficientamento energetico della scuola media “F. Leonardi” di San Giovanni di Baiano.

Progettazione definitiva-esecutiva, coordinamento della sicurezza in progettazione e relazione geologica con possibilità di estensione dell'incarico di Direzione Lavori re coordinamento della sicurezza in esecuzione.

CUP:B33H19000020001

CIG: 8084250624



Di seguito vengono riportate le Fasi prestazionali previste per ogni diversa Categoria d'Opera con la distinta analitica delle singole prestazioni e con i relativi Parametri <<Q>> di incidenza, desunti dalla tavola Z-2 allegata al Decreto ministeriale 17 giugno 2016 recante Approvazione delle tabelle dei corrispettivi commisurati al livello qualitativo delle prestazioni di progettazione adottato ai sensi dell'art. 24, comma 8, del decreto legislativo n. 50 del 2016, relativi alla realizzazione delle seguenti opere:

INTERVENTO DI ADEGUAMENTO SISMICO ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLA SCUOLA MEDIA "F. LEONARDI" DI SAN GIOVANNI DI BAIANO

Si riporta nel dettaglio il compenso per prestazioni professionali.

Descrizione	Importo euro
1) Edilizia	
Sanita', istruzione, ricerca	
Valore dell'opera [V]: 702'000.00 €	
Categoria dell'opera: EDILIZIA	
Destinazione funzionale: Sanita', istruzione, ricerca	
Parametro sul valore dell'opera [P]: 7.5863%	
Grado di complessità [G]: 0.95	
Descrizione grado di complessità: [E.08] Sede azienda sanitaria, Distretto sanitario, Ambulatori di base. Asilo nido, Scuola materna, Scuole elementare, Scuole secondarie di primo grado fino a 24 classi, Scuole secondarie di secondo grado fino a 25 classi.	
Specifiche incidenze [Q]:	
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=0.23]	11'636.40 €
Rilievo dei manufatti [QbII.02=0.04]	2'023.72 €
Disciplinare descrittivo e prestazionale [QbII.03=0.01]	505.93 €
Elenco prezzi, computo metrico estimativo, quadro economico [QbII.05=0.07]	3'541.51 €
Relazione geotecnica [QbII.09=0.06]	3'035.58 €
Relazione sismica [QbII.12=0.03]	1'517.79 €
Relazione geologica:	
- Fino a 250'000.00 €: QbII.13=0.064	1'153.12 €
- Sull'eccedenza fino a 500'000.00 €: QbII.13=0.019	342.33 €
- Sull'eccedenza fino a 702'000.00 €: QbII.13=0.01981	288.40 €
Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbII.17=0.05]	2'529.65 €
Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982) [QbII.18=0.06]	3'035.58 €
Elaborati e relazioni per requisiti acustici (Legge 447/95 d.p.c.m. 512/97) [QbII.20=0.02]	1'011.86 €
Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC [QbII.23=0.01]	505.93 €
Relazione generale e specialistiche, elaborati grafici, calcoli esecutivi [QbIII.01=0.07]	3'541.51 €



Pag. 3 di 9

Particolari costruttivi e decorativi [QbIII.02=0.13]	6'577.09 €
Computo metrico estimativo, quadro economico, elenco prezzi e eventuale analisi, quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera [QbIII.03=0.04]	2'023.72 €
Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma [QbIII.04=0.02]	1'011.86 €
Piano di manutenzione dell'opera [QbIII.05=0.02]	1'011.86 €
Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbIII.06=0.03]	1'517.79 €
Piano di sicurezza e coordinamento [QbIII.07=0.1]	5'059.30 €
Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione [QcI.01=0.32]	16'189.77 €
Liquidazione (art. 194, comma 1, d.P.R. 207/2010) - Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile [QcI.02=0.03]	1'517.79 €
Contabilità dei lavori a misura:	
- Fino a 500'000.00 €: QcI.09=0.06	2'162.10 €
- Sull'eccedenza fino a 702'000.00 €: QcI.09=0.12	1'746.97 €
Coordinamento della sicurezza in esecuzione [QcI.12=0.25]	12'648.29 €
Totale	86'135.85 €

2) Strutture

Strutture, opere infrastrutturali puntuali, verifiche soggette ad azioni sismiche

Valore dell'opera [V]: 1'086'967.74 €

Categoria dell'opera: STRUTTURE

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

Parametro sul valore dell'opera [P]: 6.8505%

Grado di complessità [G]: 0.95

Descrizione grado di complessità: [S.03] Strutture o parti di strutture in cemento armato di media complessità o ricadenti in zona sismica - Verifiche strutturali relative - Ponteggi, centinature e strutture provvisorie complesse.

Specifiche incidenze [Q]:

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] 12'733.13 €

Rilievo dei manufatti [QbII.02=0.04] 2'829.58 €

Disciplinare descrittivo e prestazionale [QbII.03=0.01] 707.40 €

Elenco prezzi, computo metrico estimativo, quadro economico [QbII.05=0.04] 2'829.58 €

Relazione geotecnica [QbII.09=0.06] 4'244.38 €

Relazione sismica [QbII.12=0.03] 2'122.19 €

Relazione geologica:

- Fino a 250'000.00 €: QbII.13=0.064 1'041.28 €

- Sull'eccedenza fino a 500'000.00 €: QbII.13=0.019 309.13 €

- Sull'eccedenza fino a 1'000'000.00 €: QbII.13=0.021 683.34 €

- Sull'eccedenza fino a 1'086'967.74 €: QbII.13=0.02146 121.46 €

Relazione sulle indagini dei materiali e delle strutture per edifici esistenti [QbII.15=0.12] 8'488.75 €



Pag. 4 di 9

Verifica sismica delle strutture esistenti e individuazione delle carenze strutturali [QbII.16=0.18]	12'733.13 €
Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbII.17=0.05]	3'536.98 €
Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982) [QbII.18=0.06]	4'244.38 €
Elaborati e relazioni per requisiti acustici (Legge 447/95 d.p.c.m. 512/97) [QbII.20=0.02]	1'414.79 €
Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC [QbII.23=0.01]	707.40 €
Relazione generale e specialistiche, elaborati grafici, calcoli esecutivi [QbIII.01=0.12]	8'488.75 €
Particolari costruttivi e decorativi [QbIII.02=0.13]	9'196.15 €
Computo metrico estimativo, quadro economico, elenco prezzi e eventuale analisi, quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera [QbIII.03=0.03]	2'122.19 €
Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma [QbIII.04=0.01]	707.40 €
Piano di manutenzione dell'opera [QbIII.05=0.025]	1'768.49 €
Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbIII.06=0.03]	2'122.19 €
Piano di sicurezza e coordinamento [QbIII.07=0.1]	7'073.96 €
Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione [QcI.01=0.38]	26'881.04 €
Liquidazione (art. 194, comma 1, d.P.R. 207/2010) - Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile [QcI.02=0.02]	1'414.79 €
Contabilità dei lavori a misura:	
- Fino a 500'000.00 €: QcI.09=0.06	1'952.39 €
- Sull'eccedenza fino a 1'086'967.74 €: QcI.09=0.12	4'583.97 €
Coordinamento della sicurezza in esecuzione [QcI.12=0.25]	17'684.87 €
Totale	142'743.09 €

3) Impianti

Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni

Valore dell'opera [V]: 90'580.65 €

Categoria dell'opera: IMPIANTI

Destinazione funzionale: Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni

Parametro sul valore dell'opera [P]: 13.4037%

Grado di complessità [G]: 0.75

Descrizione grado di complessità: [IA.01] Impianti per l'approvvigionamento, la preparazione e la distribuzione di acqua nell'interno di edifici o per scopi industriali - Impianti sanitari, Impianti di fognatura domestica od industriale ed opere relative al trattamento delle acque di rifiuto - Reti di distribuzione di combustibili liquidi o gassosi - Impianti per la distribuzione dell'aria compressa, del vuoto e di gas medicali - Impianti e reti antincendio.

Specifiche incidenze [Q]:

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=0.16]	1'456.94 €
Disciplinare descrittivo e prestazionale [QbII.03=0.01]	91.06 €
Elenco prezzi, computo metrico estimativo, quadro economico [QbII.05=0.07]	637.41 €
Relazione geologica:	
- Fino a 90'580.65 €: QbII.13=0.064	582.78 €
Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbII.17=0.05]	455.29 €



Pag. 5 di 9

Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982) [QbII.18=0.06]	546.35 €
Elaborati e relazioni per requisiti acustici (Legge 447/95 d.p.c.m. 512/97) [QbII.20=0.02]	182.12 €
Relazione energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.) [QbII.21=0.03]	273.18 €
Diagnosi energetica (ex Legge 10/1991 e s.m.i.) degli edifici esistenti, esclusi i rilievi e le indagini [QbII.22=0.02]	182.12 €
Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC [QbII.23=0.01]	91.06 €
Relazione generale e specialistiche, elaborati grafici, calcoli esecutivi [QbIII.01=0.15]	1'365.88 €
Particolari costruttivi e decorativi [QbIII.02=0.05]	455.29 €
Computo metrico estimativo, quadro economico, elenco prezzi e eventuale analisi, quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera [QbIII.03=0.05]	455.29 €
Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma [QbIII.04=0.02]	182.12 €
Piano di manutenzione dell'opera [QbIII.05=0.03]	273.18 €
Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbIII.06=0.03]	273.18 €
Piano di sicurezza e coordinamento [QbIII.07=0.1]	910.59 €
Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione [QcI.01=0.32]	2'913.88 €
Liquidazione (art. 194, comma 1, d.P.R. 207/2010) - Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile [QcI.02=0.03]	273.18 €
Contabilità dei lavori a misura:	
- Fino a 90'580.65 €: QcI.09=0.045	409.76 €
Coordinamento della sicurezza in esecuzione [QcI.12=0.25]	2'276.45 €
Totale	14'287.11 €

4) Impianti

Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni

Valore dell'opera [V]: 135'870.97 €

Categoria dell'opera: IMPIANTI

Destinazione funzionale: Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni

Parametro sul valore dell'opera [P]: 11.8460%

Grado di complessità [G]: 0.85

Descrizione grado di complessità: [IA.02] Impianti di riscaldamento - Impianto di raffrescamento, climatizzazione, trattamento dell'aria - Impianti meccanici di distribuzione fluidi - Impianto solare termico.

Specifiche incidenze [Q]:

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=0.16]	2'188.96 €
Disciplinare descrittivo e prestazionale [QbII.03=0.01]	136.81 €
Elenco prezzi, computo metrico estimativo, quadro economico [QbII.05=0.07]	957.67 €
Relazione geologica:	
- Fino a 135'870.97 €: QbII.13=0.064	875.58 €
Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbII.17=0.05]	684.05 €
Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982) [QbII.18=0.06]	820.86 €



Pag. 6 di 9

Elaborati e relazioni per requisiti acustici (Legge 447/95 d.p.c.m. 512/97) [QbII.20=0.02]	273.62 €
Relazione energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.) [QbII.21=0.03]	410.43 €
Diagnosi energetica (ex Legge 10/1991 e s.m.i.) degli edifici esistenti, esclusi i rilievi e le indagini [QbII.22=0.02]	273.62 €
Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC [QbII.23=0.01]	136.81 €
Relazione generale e specialistiche, elaborati grafici, calcoli esecutivi [QbIII.01=0.15]	2'052.15 €
Particolari costruttivi e decorativi [QbIII.02=0.05]	684.05 €
Computo metrico estimativo, quadro economico, elenco prezzi e eventuale analisi, quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera [QbIII.03=0.05]	684.05 €
Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma [QbIII.04=0.02]	273.62 €
Piano di manutenzione dell'opera [QbIII.05=0.03]	410.43 €
Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbIII.06=0.03]	410.43 €
Piano di sicurezza e coordinamento [QbIII.07=0.1]	1'368.10 €
Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione [QcI.01=0.32]	4'377.91 €
Liquidazione (art. 194, comma 1, d.P.R. 207/2010) - Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile [QcI.02=0.03]	410.43 €
Contabilità dei lavori a misura:	
- Fino a 135'870.97 €: QcI.09=0.045	615.64 €
Coordinamento della sicurezza in esecuzione [QcI.12=0.25]	3'420.24 €
Totale	21'465.46 €

5) Impianti

Impianti elettrici e speciali a servizio delle costruzioni - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota

Valore dell'opera [V]: 90'580.65 €

Categoria dell'opera: IMPIANTI

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

Parametro sul valore dell'opera [P]: 13.4037%

Grado di complessità [G]: 1.15

Descrizione grado di complessità: [IA.03] Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di rivelazione incendi, fotovoltaici, a corredo di edifici e costruzioni di importanza corrente - Singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota di tipo semplice.

Specifiche incidenze [Q]:

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=0.16]	2'233.97 €
Disciplinare descrittivo e prestazionale [QbII.03=0.01]	139.62 €
Elenco prezzi, computo metrico estimativo, quadro economico [QbII.05=0.07]	977.36 €
Relazione geologica:	
- Fino a 90'580.65 €: QbII.13=0.064	893.59 €
Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbII.17=0.05]	698.12 €
Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982) [QbII.18=0.06]	837.74 €



Pag. 7 di 9

Elaborati e relazioni per requisiti acustici (Legge 447/95 d.p.c.m. 512/97) [QbII.20=0.02]	279.25 €
Relazione energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.) [QbII.21=0.03]	418.87 €
Diagnosi energetica (ex Legge 10/1991 e s.m.i.) degli edifici esistenti, esclusi i rilievi e le indagini [QbII.22=0.02]	279.25 €
Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC [QbII.23=0.01]	139.62 €
Relazione generale e specialistiche, elaborati grafici, calcoli esecutivi [QbIII.01=0.15]	2'094.35 €
Particolari costruttivi e decorativi [QbIII.02=0.05]	698.12 €
Computo metrico estimativo, quadro economico, elenco prezzi e eventuale analisi, quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera [QbIII.03=0.05]	698.12 €
Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma [QbIII.04=0.02]	279.25 €
Piano di manutenzione dell'opera [QbIII.05=0.03]	418.87 €
Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbIII.06=0.03]	418.87 €
Piano di sicurezza e coordinamento [QbIII.07=0.1]	1'396.23 €
Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione [QcI.01=0.32]	4'467.95 €
Liquidazione (art. 194, comma 1, d.P.R. 207/2010) - Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile [QcI.02=0.03]	418.87 €
Contabilità dei lavori a misura:	
- Fino a 90'580.65 €: QcI.09=0.045	628.30 €
Coordinamento della sicurezza in esecuzione [QcI.12=0.25]	3'490.58 €
Totale	21'906.90 €

TOTALE PRESTAZIONI 286'538.40 €

SPESE E ONERI ACCESSORI

Descrizione	Importo
	euro
1) Spese generali di studio	28'653.84 €
TOTALE SPESE E ONERI ACCESSORI	28'653.84 €

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	286'538.40 €
Spese ed oneri accessori	28'653.84 €

RIEPILOGO FINALE



UNI EN ISO 14001:2015



CERTIFIED ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM

Città di Spoleto – Piazza del Comune n. 1 – 06049 Spoleto (PG)

Tel. +39 07432181 Fax +39 0743218246

C.F. 00316820547 – P.I. 00315600544

www.comune.spoleto.pg.it | PEC: comune.spoleto@postacert.umbria.it
 www.facebook.com/comunedispolito | www.twitter.com/comunedispolito
 www.pinterest.com/comunedispolito | www.instagram.com/comunedispolito
 www.youtube.com/comunespolito



Organizzazione delle Nazioni Unite per l'Educazione, la Scienza e la Cultura



I Longobardi in Italia. I luoghi del potere (568-774 d.C.)



Pag. 8 di 9

Descrizione	Importo
	euro
Imponibile	315'192.24 €
TOTALE DOCUMENTO	315'192.24 €
NETTO A PAGARE	315'192.24 €

Diconsi euro trecentoquindicimila-centonovantadue/25.

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Ing. Luca Torti



Pag. 9 di 9
ALLEGATO

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

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% * 286'538.41 €]	28'653.84 €
TOTALE SPESE PROFESSIONALI	28'653.84 €

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Ing. Luca Torti