



## COMUNE DI CINISELLO BALSAMO

Città Metropolitana di Milano

Settore Lavori Pubblici  
Servizio OO.UU.

C.F.: 01971350150 - P.IVA: 00727780967

Cinisello Balsamo, lì 28/04/2017

**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: Connessioni ciclabili del nodo d'interscambio Cinisello Balsamo - Sesto San Giovanni - Monza (M1 Bettola) - Incarico di Progettazione Definitiva, Esecutiva, Direzione dei Lavori, Assistenza, misure, contabilità e Coordinamento della sicurezza in fase di Progettazione ed Esecuzione.**

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

#### 1) Ponte ciclopedonale Progetto Definitivo

Strutture, opere infrastrutturali puntuali, verifiche soggette ad azioni sismiche

Valore dell'opera [V]: 562'000.00 €

Categoria dell'opera: STRUTTURE

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

Parametro sul valore dell'opera [P]: 8.0131%

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 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]

Elenco prezzi, computo metrico estimativo, quadro economico [QbII.05=0.04]

Rilievi planoaltimetrici [QbII.07=0.02]

Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto [QbII.08=0.07]

Relazione geotecnica [QbII.09=0.06]

Relazione idrologica [QbII.10=0.03]

Relazione sismica [QbII.12=0.03]

Relazione geologica:

- Fino a 250'000.00 €: QbII.13=0.133; [P]: 9.9314%



## COMUNE DI CINISELLO BALSAMO

Città Metropolitana di Milano

Settore Lavori Pubblici

Servizio OO.UU.

C.F.: 01971350150 - P.IVA: 00727780967

- Sull'eccedenza fino a 500'000.00 €: QbII.13=0.107; [P]: 9.9314%

- Sull'eccedenza fino a 562'000.00 €: QbII.13=0.10564; [P]: 15.1072%

Elaborati e relazioni per requisiti acustici (Legge 447/95 d.p.c.m. 512/97) [QbII.20=0.02]

Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC [QbII.23=0.01]

Totale

### 2) Ponte ciclopedonale Progetto Esecutivo e PSC

Strutture, opere infrastrutturali puntuali, verifiche soggette ad azioni sismiche

Valore dell'opera [V]: 562'000.00 €

Categoria dell'opera: STRUTTURE

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

Parametro sul valore dell'opera [P]: 8.0131%

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]:

Relazione generale e specialistiche, elaborati grafici, calcoli esecutivi [QbIII.01=0.12]

Particolari costruttivi e decorativi [QbIII.02=0.13]

Computo metrico estimativo, quadro economico, elenco prezzi e eventuale analisi, quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera [QbIII.03=0.03]

Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma [QbIII.04=0.01]

Piano di manutenzione dell'opera [QbIII.05=0.025]

Piano di sicurezza e coordinamento [QbIII.07=0.1]

Totale

### 3) Ponte ciclopedonale Direzione Lavori, misure contabilità, Coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione lavori

Strutture, opere infrastrutturali puntuali, verifiche soggette ad azioni sismiche

Valore dell'opera [V]: 562'000.00 €

Categoria dell'opera: STRUTTURE

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

Parametro sul valore dell'opera [P]: 8.0131%

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 [QcI.01=0.38]



## COMUNE DI CINISELLO BALSAMO

Città Metropolitana di Milano

Settore Lavori Pubblici  
Servizio OO.UU.

C.F.: 01971350150 - P.IVA: 00727780967

Liquidazione (art. 194, comma 1, d.P.R. 207/2010) - Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile [QcI.02=0.02]

Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione [QcI.03=0.02]

Contabilita' dei lavori a misura:

- Fino a 500'000.00 €: QcI.09=0.06; [P]: 8.2531%

- Sull'eccedenza fino a 562'000.00 €: QcI.09=0.12; [P]: 15.1072%

Coordinamento della sicurezza in esecuzione [QcI.12=0.25]

Totale

### 4) Pista ciclabile Progetto Definitivo

Viabilita' ordinaria

Valore dell'opera [V]: 518'390.55 €

Categoria dell'opera: VIABILITA'

Destinazione funzionale: Viabilita' ordinaria

Parametro sul valore dell'opera [P]: 8.1777%

Grado di complessità [G]: 0.45

Descrizione grado di complessità: [V.02] Strade ordinarie in pianura e collina, escluse le opere d'arte da compensarsi a parte - Piste ciclabili.

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=0.22]

Disciplinare descrittivo e prestazionale [QbII.03=0.01]

Elenco prezzi, computo metrico estimativo, quadro economico [QbII.05=0.06]

Studio di inserimento urbanistico [QbII.06=0.03]

Rilievi planoaltimetrici [QbII.07=0.02]

Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto [QbII.08=0.07]

Elaborati e relazioni per requisiti acustici (Legge 447/95 d.p.c.m. 512/97) [QbII.20=0.02]

Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC [QbII.23=0.01]

Totale

### 5) Pista ciclabile Progetto Esecutivo e PSC

Viabilita' ordinaria

Valore dell'opera [V]: 518'390.55 €

Categoria dell'opera: VIABILITA'

Destinazione funzionale: Viabilita' ordinaria

Parametro sul valore dell'opera [P]: 8.1777%

Grado di complessità [G]: 0.45

Descrizione grado di complessità: [V.02] Strade ordinarie in pianura e collina, escluse le opere d'arte da compensarsi a parte - Piste ciclabili.

Specifiche incidenze [Q]:

Relazione generale e specialistiche, elaborati grafici, calcoli esecutivi [QbIII.01=0.04]

Particolari costruttivi e decorativi [QbIII.02=0.08]



## COMUNE DI CINISELLO BALSAMO

Città Metropolitana di Milano

Settore Lavori Pubblici

Servizio OO.UU.

C.F.: 01971350150 - P.IVA: 00727780967

Computo metrico estimativo, quadro economico, elenco prezzi e eventuale analisi, quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera [QbIII.03=0.03]

Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma [QbIII.04=0.02]

Piano di manutenzione dell'opera [QbIII.05=0.03]

Piano di sicurezza e coordinamento [QbIII.07=0.1]

Totale

### 6) **Pista ciclabile Direzione Lavori, misure contabilità, Coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione lavori**

Viabilità ordinaria

Valore dell'opera [V]: 518'390.55 €

Categoria dell'opera: VIABILITA'

Destinazione funzionale: Viabilità ordinaria

Parametro sul valore dell'opera [P]: 8.1777%

Grado di complessità [G]: 0.45

Descrizione grado di complessità: [V.02] Strade ordinarie in pianura e collina, escluse le opere d'arte da compensarsi a parte - Piste ciclabili.

Specifiche incidenze [Q]:

Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione [QcI.01=0.42]

Liquidazione (art. 194, comma 1, d.P.R. 207/2010) - Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile [QcI.02=0.03]

Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione [QcI.03=0.02]

Contabilità dei lavori a misura:

- Fino a 500'000.00 €: QcI.09=0.045; [P]: 8.2531%

- Sull'eccedenza fino a 518'390.55 €: QcI.09=0.09; [P]: 20.4110%

Coordinamento della sicurezza in esecuzione [QcI.12=0.25]

Totale

### 7) **Barriere architettoniche Progetto Definitivo**

Strutture, opere infrastrutturali puntuali, verifiche non soggette ad azioni sismiche

Valore dell'opera [V]: 440'000.00 €

Categoria dell'opera: STRUTTURE

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

Parametro sul valore dell'opera [P]: 8.5286%

Grado di complessità [G]: 0.7

Descrizione grado di complessità: [S.01] Strutture o parti di strutture di tipo semplice in cemento armato, escluse strutture soggette ad azioni sismiche - Verifiche strutturali relative - Ponteggi, centinature e strutture provvisorie semplici.

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]

Rilievo dei manufatti [QbII.02=0.04]



## COMUNE DI CINISELLO BALSAMO

Città Metropolitana di Milano

Settore Lavori Pubblici

Servizio OO.UU.

C.F.: 01971350150 - P.IVA: 00727780967

Elenco prezzi, computo metrico estimativo, quadro economico [QbII.05=0.04]

Rilievi planoaltimetrici [QbII.07=0.02]

Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC [QbII.23=0.01]

Totale

### 8) **Barriere architettoniche Progetto esecutivo e PSC**

Strutture, opere infrastrutturali puntuali, verifiche non soggette ad azioni sismiche

Valore dell'opera [V]: 440'000.00 €

Categoria dell'opera: STRUTTURE

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

Parametro sul valore dell'opera [P]: 8.5286%

Grado di complessità [G]: 0.7

Descrizione grado di complessità: [S.01] Strutture o parti di strutture di tipo semplice in cemento armato, escluse strutture soggette ad azioni sismiche - Verifiche strutturali relative - Ponteggi, centinature e strutture provvisionali semplici.

Specifiche incidenze [Q]:

Relazione generale e specialistiche, elaborati grafici, calcoli esecutivi [QbIII.01=0.12]

Particolari costruttivi e decorativi [QbIII.02=0.13]

Computo metrico estimativo, quadro economico, elenco prezzi e eventuale analisi, quadro dell'incidenza percentuale della quantita' di manodopera [QbIII.03=0.03]

Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma [QbIII.04=0.01]

Piano di manutenzione dell'opera [QbIII.05=0.025]

Piano di sicurezza e coordinamento [QbIII.07=0.1]

Totale

### 9) **Barriere architettoniche Direzione lavori, misure contabilità e Coordinamento sicurezza in fase di esecuzione lavori**

Strutture, opere infrastrutturali puntuali, verifiche non soggette ad azioni sismiche

Valore dell'opera [V]: 440'000.00 €

Categoria dell'opera: STRUTTURE

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

Parametro sul valore dell'opera [P]: 8.5286%

Grado di complessità [G]: 0.7

Descrizione grado di complessità: [S.01] Strutture o parti di strutture di tipo semplice in cemento armato, escluse strutture soggette ad azioni sismiche - Verifiche strutturali relative - Ponteggi, centinature e strutture provvisionali semplici.

Specifiche incidenze [Q]:

Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione [QcI.01=0.38]

Liquidazione (art. 194, comma 1, d.P.R. 207/2010) - Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile [QcI.02=0.02]

Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione [QcI.03=0.02]

Contabilità dei lavori a misura:

**COMUNE DI CINISELLO BALSAMO**

Città Metropolitana di Milano

Settore Lavori Pubblici

Servizio OO.UU.

C.F.: 01971350150 - P.IVA: 00727780967

- Fino a 440'000.00 €: QcI.09=0.06; [P]: 8.5286%

Coordinamento della sicurezza in esecuzione [QcI.12=0.25]

Totale

**TOTALE PRESTAZIONI****SPESE E ONERI ACCESSORI**

Descrizione

**1) Spese generali di studio****TOTALE SPESE E ONERI ACCESSORI**

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

**RIEPILOGO PER TIPOLOGIA**

Descrizione	Importo
	euro
<b>Prestazioni professionali:</b>	
Compenso per prestazioni professionali	138'646.85 €
Spese ed oneri accessori	20'797.03 €

**RIEPILOGO FINALE**

Descrizione	Importo
	euro
<b>Imponibile</b>	159'443.88 €
	<b>TOTALE DOCUMENTO 159'443.88 €</b>
	<b>NETTO A PAGARE 159'443.88 €</b>
Diconsi euro centocinquantanovemila-quattrocentoquarantatre/88.	S.E.&O.

**RIEPILOGO FINALE per fasi prestazionali**

Descrizione	Importo corrispettivi + S
-------------	------------------------------

**COMUNE DI CINISELLO BALSAMO**

Città Metropolitana di Milano

Settore Lavori Pubblici

Servizio OO.UU.

C.F.: 01971350150 - P.IVA: 00727780967

	euro
<b>Progettazione definitiva</b>	47.045,18 €
<b>Progettazione esecutiva</b>	38.460,95 €
<b>Esecuzione dei lavori</b>	73.937,76 €
<b>Imponibile</b>	159'443.88 €
<b>TOTALE DOCUMENTO</b>	<b>159'443.88 €</b>
<b>NETTO A PAGARE</b>	<b>159'443.88 €</b>

Diconsi euro centocinquantanovemila-quattrocentoquarantatre/88.

S.E.&amp;O.

**IL DIRIGENTE LL.PP.**

(Arch. Luigi Fregoni)



**COMUNE DI CINISELLO BALSAMO**

Città Metropolitana di Milano

Settore Lavori Pubblici

Servizio OO.UU.

C.F.: 01971350150 - P.IVA: 00727780967

---

**ALLEGATO**

*Cinisello Balsamo, lì 28/04/2017*

---

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

**INCARICO: Conessioni ciclabili del nodo d'interscambio Cinisello Balsamo - Sesto San Giovanni - Monza (M1 Bettola) - Incarico di Progettazione Definitiva, Esecutiva, Direzione dei Lavori, Assistenza, misure, contabilità e Coordinamento della sicurezza in fase di Progettazione ed Esecuzione.**

---

**DETTAGLIO delle  
SPESE E ONERI ACCESSORI**

---

Descrizione

**1) Spese generali di studio**

Spese generali di studio (forfettarie) pari al 15% del compenso per prestazioni professionali, **compreso di indagini geognostiche e prove geotecniche e altre prestazioni specificatamente indicate nella norma per il ponte ciclabile**

[15% \* 138'646.85 €]

---

**TOTALE SPESE PROFESSIONALI**

---

**IL DIRIGENTE LL.PP.**

(Arch. Luigi Fregoni)