Ubicazione Opera

COMUNE DI TORINO

Provincia di Torino

Opera

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA, ADEGUAMENTO FUNZIONALE E NORMATIVO DI PARTE DEL FABBRICATO AD USO MAGAZZINO PRESSO LA LOCALITÀ SI.TO. – Via Prima Strada n.7 – Orbassano (TO)

Ente Appaltante

CONSIGLIO REGIONALE DEL PIEMONTE

Indirizzo

TORINO(TO)
Palazzo Lascaris, via Alfieri 15

P.IVA

97603810017

Tel./Fax

/

E-Mail



Tecnico

Data	Elaborato	Tavola N°
06/07/2023	**DETERMINAZIONE DEI CORRISPETTIVI** ***SERVIZI RELATIVI ALL'ARCHITETTURA E ALL'INGEGNERIA*** *(*DM 17/06/2016*)*	
Archivio		Rev.

Il Tecnico	Il Dirigente
Ing. Giorgia CANTATORE	Arch. Francesco LECCESE

PREMESSA

Con il presente documento viene determinato il corrispettivo da porre a base di gara nelle procedure di affidamento di contratti pubblici dei servizi relativi all'architettura ed all'ingegneria di cui all'art.46 del decreto legislativo 18 aprile 2016 n. 50.

Il corrispettivo, costituito dal compenso e dalle spese ed oneri accessori, è stato determinato in funzione delle prestazioni professionali relative ai predetti servizi ed applicando i seguenti parametri generali per la determinazione del compenso (come previsto dal DM 17/06/2016):

a. parametro «**V**», dato dal costo delle singole categorie componenti l'opera;
b. parametro «**G**», relativo alla complessità della prestazione;
c. parametro «**Q**», relativo alla specificità della prestazione;
d. parametro base «**P**», che si applica al costo economico delle singole categorie componenti l'opera.

Il compenso «CP», con riferimento ai parametri indicati, è determinato dalla sommatoria dei prodotti tra il costo delle singole categorie componenti l'opera «V», il parametro «G» corrispondente al grado di complessità delle prestazioni, il parametro «Q» corrispondente alla specificità della prestazione distinto in base alle singole categorie componenti l'opera e il parametro base «P», secondo l'espressione che segue:

$$CP= \sum(V \times G \times Q \times P)$$

L'importo delle spese e degli oneri accessori è calcolato in maniera forfettaria; per opere di importo fino a € 1.000.000,00 è determinato in misura non superiore al 25% del compenso; per opere di importo pari o superiore a € 25.000.000,00 è determinato in misura non superiore al 10% del compenso; per opere di importo intermedio in misura massima percentuale determinata per interpolazione lineare.

QUADRO ECONOMICO DELL'OPERA

OGGETTO DEI SERVIZI RELATIVI ALL'ARCHITETTURA E ALL'INGEGNERIA:

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Grado Complessità <<G>>	Costo Categorie (€) <<V>>	Parametro Base <<P>>
	Codice	Descrizione			
EDILIZIA	E.20	Edifici e manufatti esistenti	0,95	150.000,00	11,5028300042%
STRUTTURE	S.01	Strutture, Opere infrastrutturali puntuali, non soggette ad azioni sismiche, ai sensi delle Norme Tecniche per le Costruzioni	0,70	100.000,00	13,0000000000%
IMPIANTI	IA.01	Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni	0,75	30.000,00	19,1864458277%
IMPIANTI	IA.02	Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni	0,85	20.000,00	20,4110112659%
IMPIANTI	IA.03	Impianti elettrici e speciali a servizio delle costruzioni - Singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota	1,15	170.000,00	11,0876142994%

Costo complessivo dell'opera (somma opere che partecipano al calcolo):	**470.000,00 €**
Percentuale forfettaria spese:	**25,00%**

FASI PRESTAZIONALI PREVISTE

ATTIVITA' PROPEDEUTICHE ALLA PROGETTAZIONE

a.III) RILIEVI STUDI ED ANALISI

PROGETTAZIONE

b.I) ex PROGETTAZIONE PRELIMINARE ora STUDIO DI FATTIBILITà TECNICO ECONOMICA (SFTE)
b.II) ex PROGETTAZIONE DEFINITIVA ora STUDIO DI FATTIBILITà TECNICO ECONOMICA (SFTE)
b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA

DIREZIONE DELL'ESECUZIONE

c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI

SINGOLE PRESTAZIONI PREVISTE

Qui 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 alla vigente normativa.

EDILIZIA – E.20		
Ex PROGETTAZIONE PRELIMINARE ora SFTE		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<**Q**>>
QbI.01	Relazioni, planimetrie, elaborati grafici	0,0900
QbI.02	Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto	0,0100
QbI.03	Piano particellare preliminare delle aree o rilievo di massima degli immobili	0,0200
QbI.05	Capitolato speciale descrittivo e prestazionale, schema di contratto	0,0700
QbI.12	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0200
QbI.14	Relazione tecnica sullo stato di consistenza degli immobili da ristrutturare	0,0300
QbI.15	Prime indicazioni di progettazione antincendio (d.m. 6/02/1982)	0,0050
QbI.16	Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza	0,0100
Ex PROGETTAZIONE DEFINITIVA ora SFTE		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<**Q**>>
QbII.01	Relazioni generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali Relazione sulla risoluzione delle interferenze e Relazione sulla gestione materie	0,2300
QbII.02	Rilievi dei manufatti	0,0400
QbII.18	Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982)	0,0600
QbII.19	Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)	0,0200
QbII.20	Elaborati e relazioni per requisiti acustici (Legge 447/95-d.p.c.m. 512/97)	0,0200
QbII.21	Relazione energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.)	0,0300
QbII.22	Diagnosi energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.) degli edifici esistenti, esclusi i rilievi e le indagini	0,0200
PROGETTAZIONE ESECUTIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<**Q**>>
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,0700
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,1300
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,0400
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0,0200
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,0200
QbIII.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0300
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0,1000
ESECUZIONE DEI LAVORI		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<**Q**>>
QcI.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione	0,3200
QcI.03	Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione	0,0200
QcI.04	Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori	0,0200
QcI.09	Contabilità dei lavori a misura	0,0600
QcI.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione	0,2500

STRUTTURE – S.01		
Ex PROGETTAZIONE PRELIMINARE ora SFTE		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<**Q**>>
QbI.01	Relazioni, planimetrie, elaborati grafici	0,0900
QbI.02	Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto	0,0100
QbI.03	Piano particellare preliminare delle aree o rilievo di massima degli immobili	0,0200
QbI.05	Capitolato speciale descrittivo e prestazionale, schema di contratto	0,0700
QbI.09	Relazione sismica e sulle strutture	0,0150
QbI.12	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0200
QbI.14	Relazione tecnica sullo stato di consistenza degli immobili da ristrutturare	0,0300
QbI.15	Prime indicazioni di progettazione antincendio (d.m. 6/02/1982)	0,0050

QbI.16	Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza	0,0100
Ex PROGETTAZIONE DEFINITIVA ora SFTE		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<**Q**>>
QbII.01	Relazioni generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali Relazione sulla risoluzione delle interferenze e Relazione sulla gestione materie	0,1800
QbII.02	Rilievi dei manufatti	0,0400
QbII.14	Analisi storico critica e relazione sulle strutture esistenti	0,0900
QbII.15	Relazione sulle indagini dei materiali e delle strutture per edifici esistenti	0,1200
QbII.16	Verifica sismica delle strutture esistenti e individuazione delle carenze strutturali	0,1800
QbII.18	Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982)	0,0600
QbII.19	Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)	0,0200
QbII.20	Elaborati e relazioni per requisiti acustici (Legge 447/95-d.p.c.m. 512/97)	0,0200
QbII.21	Relazione energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.)	0,0300
QbII.22	Diagnosi energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.) degli edifici esistenti, esclusi i rilievi e le indagini	0,0200
PROGETTAZIONE ESECUTIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<**Q**>>
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,1200
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,1300
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,0300
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0,0100
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,0250
QbIII.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0300
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0,1000
ESECUZIONE DEI LAVORI		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<**Q**>>
QcI.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione	0,3800
QcI.03	Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione	0,0200
QcI.04	Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori	0,0200
QcI.09	Contabilità dei lavori a misura	0,0600
QcI.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione	0,2500

IMPIANTI – IA.01		
Ex PROGETTAZIONE PRELIMINARE ora SFTE		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<**Q**>>
QbI.01	Relazioni, planimetrie, elaborati grafici	0,0900
QbI.02	Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto	0,0100
QbI.03	Piano particellare preliminare delle aree o rilievo di massima degli immobili	0,0200
QbI.05	Capitolato speciale descrittivo e prestazionale, schema di contratto	0,0700
QbI.12	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0200
QbI.14	Relazione tecnica sullo stato di consistenza degli immobili da ristrutturare	0,0300
QbI.15	Prime indicazioni di progettazione antincendio (d.m. 6/02/1982)	0,0050
QbI.16	Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza	0,0100
Ex PROGETTAZIONE DEFINITIVA ora SFTE		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<**Q**>>
QbII.01	Relazioni generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali Relazione sulla risoluzione delle interferenze e Relazione sulla gestione materie	0,1600
QbII.02	Rilievi dei manufatti	0,0400
QbII.18	Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982)	0,0600
QbII.19	Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)	0,0200
QbII.20	Elaborati e relazioni per requisiti acustici (Legge 447/95-d.p.c.m. 512/97)	0,0200
QbII.21	Relazione energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.)	0,0300
QbII.22	Diagnosi energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.) degli edifici esistenti, esclusi i rilievi e le indagini	0,0200
PROGETTAZIONE ESECUTIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<**Q**>>
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,1500
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,0500
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi,	0,0500

	Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0,0200
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,0300
QbIII.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0300
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0,1000
	ESECUZIONE DEI LAVORI	
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<**Q**>>
QcI.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione	0,3200
QcI.03	Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione	0,0200
QcI.04	Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori	0,0200
QcI.09	Contabilità dei lavori a misura	0,0450
QcI.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione	0,2500

IMPIANTI - IA.02

	Ex PROGETTAZIONE PRELIMINARE ora SFTE	
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<**Q**>>
QbI.01	Relazioni, planimetrie, elaborati grafici	0,0900
QbI.02	Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto	0,0100
QbI.03	Piano particellare preliminare delle aree o rilievo di massima degli immobili	0,0200
QbI.05	Capitolato speciale descrittivo e prestazionale, schema di contratto	0,0700
QbI.12	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0200
QbI.14	Relazione tecnica sullo stato di consistenza degli immobili da ristrutturare	0,0300
QbI.15	Prime indicazioni di progettazione antincendio (d.m. 6/02/1982)	0,0050
QbI.16	Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza	0,0100
	Ex PROGETTAZIONE DEFINITIVA ora SFTE	
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<**Q**>>
QbII.01	Relazioni generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali Relazione sulla risoluzione delle interferenze e Relazione sulla gestione materie	0,1600
QbII.02	Rilievi dei manufatti	0,0400
QbII.18	Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982)	0,0600
QbII.19	Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)	0,0200
QbII.20	Elaborati e relazioni per requisiti acustici (Legge 447/95-d.p.c.m. 512/97)	0,0200
QbII.21	Relazione energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.)	0,0300
QbII.22	Diagnosi energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.) degli edifici esistenti, esclusi i rilievi e le indagini	0,0200
	PROGETTAZIONE ESECUTIVA	
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<**Q**>>
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,1500
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,0500
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,0500
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0,0200
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,0300
QbIII.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0300
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0,1000
	ESECUZIONE DEI LAVORI	
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<**Q**>>
QcI.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione	0,3200
QcI.03	Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione	0,0200
QcI.04	Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori	0,0200
QcI.09	Contabilità dei lavori a misura	0,0450
QcI.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione	0,2500

IMPIANTI - IA.03

	Ex PROGETTAZIONE PRELIMINARE ora SFTE	
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<**Q**>>
QbI.01	Relazioni, planimetrie, elaborati grafici	0,0900
QbI.02	Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto	0,0100

QbI.03	Piano particellare preliminare delle aree o rilievo di massima degli immobili	0,0200
QbI.05	Capitolato speciale descrittivo e prestazionale, schema di contratto	0,0700
QbI.12	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0200
QbI.14	Relazione tecnica sullo stato di consistenza degli immobili da ristrutturare	0,0300
QbI.15	Prime indicazioni di progettazione antincendio (d.m. 6/02/1982)	0,0050
QbI.16	Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza	0,0100
Ex PROGETTAZIONE DEFINITIVA ora SFTE		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<**Q**>>
QbII.01	Relazioni generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali Relazione sulla risoluzione delle interferenze e Relazione sulla gestione materie	0,1600
QbII.02	Rilievi dei manufatti	0,0400
QbII.18	Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982)	0,0600
QbII.19	Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)	0,0200
QbII.20	Elaborati e relazioni per requisiti acustici (Legge 447/95-d.p.c.m. 512/97)	0,0200
QbII.21	Relazione energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.)	0,0300
QbII.22	Diagnosi energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.) degli edifici esistenti, esclusi i rilievi e le indagini	0,0200
PROGETTAZIONE ESECUTIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<**Q**>>
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,1500
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,0500
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,0500
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0,0200
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,0300
QbIII.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0300
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0,1000
ESECUZIONE DEI LAVORI		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<**Q**>>
QcI.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione	0,3200
QcI.03	Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione	0,0200
QcI.04	Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori	0,0200
QcI.09	Contabilità dei lavori a misura	0,0450
QcI.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione	0,2500

Prestazioni e/o Servizi integrativi	Valore
PRATICHE EDILIZIE PRESSO SUE	2.000,00 €
RILIEVI MATERICI PER AMIANTO	1.500,00 €
DEPOSITO C.A.	1.500,00 €
Totale	**5.000,00 €**

DETERMINAZIONE CORRISPETTIVI

Importi espressi in Euro

Ex PROGETTAZIONE PRELIMINARE ora SFTE									
ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Prestazioni affidate	Parametri Prestazioni	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi
		<<V>>	<<P>>	<<G>>		Qi	V*G*P*Q	K=25,00% S=CP*K	CP+S
E.20	EDILIZIA	150.000,00	0,115028300042	0,95	QbI.01	0,0900	1.475,24	368,81	1.844,05
S.01	STRUTTURE	100.000,00	0,13	0,70	QbI.01	0,0900	819,00	204,75	1.023,75
IA.01	IMPIANTI	30.000,00	0,191864458277	0,75	QbI.01	0,0900	388,53	97,13	485,66
IA.02	IMPIANTI	20.000,00	0,204110112659	0,85	QbI.01	0,0900	312,29	78,07	390,36
IA.03	IMPIANTI	170.000,00	0,110876142994	1,15	QbI.01	0,0900	1.950,87	487,72	2.438,59
E.20	EDILIZIA	150.000,00	0,115028300042	0,95	QbI.02	0,0100	163,92	40,98	204,90
S.01	STRUTTURE	100.000,00	0,13	0,70	QbI.02	0,0100	91,00	22,75	113,75
IA.01	IMPIANTI	30.000,00	0,191864458277	0,75	QbI.02	0,0100	43,17	10,79	53,96
IA.02	IMPIANTI	20.000,00	0,204110112659	0,85	QbI.02	0,0100	34,70	8,68	43,38
IA.03	IMPIANTI	170.000,00	0,110876142994	1,15	QbI.02	0,0100	216,76	54,19	270,95
E.20	EDILIZIA	150.000,00	0,115028300042	0,95	QbI.03	0,0200	327,83	81,96	409,79
S.01	STRUTTURE	100.000,00	0,13	0,70	QbI.03	0,0200	182,00	45,50	227,50
IA.01	IMPIANTI	30.000,00	0,191864458277	0,75	QbI.03	0,0200	86,34	21,59	107,93
IA.02	IMPIANTI	20.000,00	0,204110112659	0,85	QbI.03	0,0200	69,40	17,35	86,75
IA.03	IMPIANTI	170.000,00	0,110876142994	1,15	QbI.03	0,0200	433,53	108,38	541,91
E.20	EDILIZIA	150.000,00	0,115028300042	0,95	QbI.05	0,0700	1.147,41	286,85	1.434,26
S.01	STRUTTURE	100.000,00	0,13	0,70	QbI.05	0,0700	637,00	159,25	796,25
IA.01	IMPIANTI	30.000,00	0,191864458277	0,75	QbI.05	0,0700	302,19	75,55	377,74
IA.02	IMPIANTI	20.000,00	0,204110112659	0,85	QbI.05	0,0700	242,89	60,72	303,61
IA.03	IMPIANTI	170.000,00	0,110876142994	1,15	QbI.05	0,0700	1.517,34	379,34	1.896,68
S.01	STRUTTURE	100.000,00	0,13	0,70	QbI.09	0,0150	136,50	34,13	170,63
E.20	EDILIZIA	150.000,00	0,115028300042	0,95	QbI.12	0,0200	327,83	81,96	409,79
S.01	STRUTTURE	100.000,00	0,13	0,70	QbI.12	0,0200	182,00	45,50	227,50

IA.01	IMPIANTI	30.000,00	0,191864458277	0,75	QbI.12	0,0200	86,34	21,59	107,93
IA.02	IMPIANTI	20.000,00	0,204110112659	0,85	QbI.12	0,0200	69,40	17,35	86,75
IA.03	IMPIANTI	170.000,00	0,110876142994	1,15	QbI.12	0,0200	433,53	108,38	541,91
E.20	EDILIZIA	150.000,00	0,115028300042	0,95	QbI.14	0,0300	491,75	122,94	614,69
S.01	STRUTTURE	100.000,00	0,13	0,70	QbI.14	0,0300	273,00	68,25	341,25
IA.01	IMPIANTI	30.000,00	0,191864458277	0,75	QbI.14	0,0300	129,51	32,38	161,89
IA.02	IMPIANTI	20.000,00	0,204110112659	0,85	QbI.14	0,0300	104,10	26,03	130,13
IA.03	IMPIANTI	170.000,00	0,110876142994	1,15	QbI.14	0,0300	650,29	162,57	812,86
E.20	EDILIZIA	150.000,00	0,115028300042	0,95	QbI.15	0,0050	81,96	20,49	102,45
S.01	STRUTTURE	100.000,00	0,13	0,70	QbI.15	0,0050	45,50	11,38	56,88
IA.01	IMPIANTI	30.000,00	0,191864458277	0,75	QbI.15	0,0050	21,58	5,40	26,98
IA.02	IMPIANTI	20.000,00	0,204110112659	0,85	QbI.15	0,0050	17,35	4,34	21,69
IA.03	IMPIANTI	170.000,00	0,110876142994	1,15	QbI.15	0,0050	108,38	27,10	135,48
E.20	EDILIZIA	150.000,00	0,115028300042	0,95	QbI.16	0,0100	163,92	40,98	204,90
S.01	STRUTTURE	100.000,00	0,13	0,70	QbI.16	0,0100	91,00	22,75	113,75
IA.01	IMPIANTI	30.000,00	0,191864458277	0,75	QbI.16	0,0100	43,17	10,79	53,96
IA.02	IMPIANTI	20.000,00	0,204110112659	0,85	QbI.16	0,0100	34,70	8,68	43,38
IA.03	IMPIANTI	170.000,00	0,110876142994	1,15	QbI.16	0,0100	216,76	54,19	270,95

Ex PROGETTAZIONE DEFINITIVA ora SFTE

ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Prestazioni affidate	Parametri Prestazioni	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi
						Qi	V*G*P*Q	K=25,00%	CP+S
		<<V>>	<<P>>	<<G>>				S=CP*K	
E.20	EDILIZIA	150.000,00	0,115028300042	0,95	QbII.01	0,2300	3.770,05	942,51	4.712,56
S.01	STRUTTURE	100.000,00	0,13	0,70	QbII.01	0,1800	1.638,00	409,50	2.047,50
IA.01	IMPIANTI	30.000,00	0,191864458277	0,75	QbII.01	0,1600	690,71	172,68	863,39
IA.02	IMPIANTI	20.000,00	0,204110112659	0,85	QbII.01	0,1600	555,18	138,79	693,97
IA.03	IMPIANTI	170.000,00	0,110876142994	1,15	QbII.01	0,1600	3.468,21	867,05	4.335,26
E.20	EDILIZIA	150.000,00	0,115028300042	0,95	QbII.02	0,0400	655,66	163,92	819,58
S.01	STRUTTURE	100.000,00	0,13	0,70	QbII.02	0,0400	364,00	91,00	455,00
IA.01	IMPIANTI	30.000,00	0,191864458277	0,75	QbII.02	0,0400	172,68	43,17	215,85
IA.02	IMPIANTI	20.000,00	0,204110112659	0,85	QbII.02	0,0400	138,79	34,70	173,49

IA.03	IMPIANTI	170.000,00	0,110876142994	1,15	QbII.02	0,0400	867,05	216,76	1.083,81
S.01	STRUTTURE	100.000,00	0,13	0,70	QbII.14	0,0900	819,00	204,75	1.023,75
S.01	STRUTTURE	100.000,00	0,13	0,70	QbII.15	0,1200	1.092,00	273,00	1.365,00
S.01	STRUTTURE	100.000,00	0,13	0,70	QbII.16	0,1800	1.638,00	409,50	2.047,50
E.20	EDILIZIA	150.000,00	0,115028300042	0,95	QbII.18	0,0600	983,49	245,87	1.229,36
S.01	STRUTTURE	100.000,00	0,13	0,70	QbII.18	0,0600	546,00	136,50	682,50
IA.01	IMPIANTI	30.000,00	0,191864458277	0,75	QbII.18	0,0600	259,02	64,76	323,78
IA.02	IMPIANTI	20.000,00	0,204110112659	0,85	QbII.18	0,0600	208,19	52,05	260,24
IA.03	IMPIANTI	170.000,00	0,110876142994	1,15	QbII.18	0,0600	1.300,58	325,15	1.625,73
E.20	EDILIZIA	150.000,00	0,115028300042	0,95	QbII.19	0,0200	327,83	81,96	409,79
S.01	STRUTTURE	100.000,00	0,13	0,70	QbII.19	0,0200	182,00	45,50	227,50
IA.01	IMPIANTI	30.000,00	0,191864458277	0,75	QbII.19	0,0200	86,34	21,59	107,93
IA.02	IMPIANTI	20.000,00	0,204110112659	0,85	QbII.19	0,0200	69,40	17,35	86,75
IA.03	IMPIANTI	170.000,00	0,110876142994	1,15	QbII.19	0,0200	433,53	108,38	541,91
E.20	EDILIZIA	150.000,00	0,115028300042	0,95	QbII.20	0,0200	327,83	81,96	409,79
S.01	STRUTTURE	100.000,00	0,13	0,70	QbII.20	0,0200	182,00	45,50	227,50
IA.01	IMPIANTI	30.000,00	0,191864458277	0,75	QbII.20	0,0200	86,34	21,59	107,93
IA.02	IMPIANTI	20.000,00	0,204110112659	0,85	QbII.20	0,0200	69,40	17,35	86,75
IA.03	IMPIANTI	170.000,00	0,110876142994	1,15	QbII.20	0,0200	433,53	108,38	541,91
E.20	EDILIZIA	150.000,00	0,115028300042	0,95	QbII.21	0,0300	491,75	122,94	614,69
S.01	STRUTTURE	100.000,00	0,13	0,70	QbII.21	0,0300	273,00	68,25	341,25
IA.01	IMPIANTI	30.000,00	0,191864458277	0,75	QbII.21	0,0300	129,51	32,38	161,89
IA.02	IMPIANTI	20.000,00	0,204110112659	0,85	QbII.21	0,0300	104,10	26,03	130,13
IA.03	IMPIANTI	170.000,00	0,110876142994	1,15	QbII.21	0,0300	650,29	162,57	812,86
E.20	EDILIZIA	150.000,00	0,115028300042	0,95	QbII.22	0,0200	327,83	81,96	409,79
S.01	STRUTTURE	100.000,00	0,13	0,70	QbII.22	0,0200	182,00	45,50	227,50
IA.01	IMPIANTI	30.000,00	0,191864458277	0,75	QbII.22	0,0200	86,34	21,59	107,93
IA.02	IMPIANTI	20.000,00	0,204110112659	0,85	QbII.22	0,0200	69,40	17,35	86,75
IA.03	IMPIANTI	170.000,00	0,110876142994	1,15	QbII.22	0,0200	433,53	108,38	541,91

PROGETTAZIONE ESECUTIVA

ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Prestazioni affidate	Parametri Prestazioni	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi

						Qi	V*G*P*Q	K=25,00%	CP+S
		<<V>>	<<P>>	<<G>>				S=CP*K	
E.20	EDILIZIA	150.000,00	0,115028300042	0,95	QbIII.01	0,0700	1.147,41	286,85	1.434,26
S.01	STRUTTURE	100.000,00	0,13	0,70	QbIII.01	0,1200	1.092,00	273,00	1.365,00
IA.01	IMPIANTI	30.000,00	0,191864458277	0,75	QbIII.01	0,1500	647,54	161,89	809,43
IA.02	IMPIANTI	20.000,00	0,204110112659	0,85	QbIII.01	0,1500	520,48	130,12	650,60
IA.03	IMPIANTI	170.000,00	0,110876142994	1,15	QbIII.01	0,1500	3.251,44	812,86	4.064,30
E.20	EDILIZIA	150.000,00	0,115028300042	0,95	QbIII.02	0,1300	2.130,90	532,73	2.663,63
S.01	STRUTTURE	100.000,00	0,13	0,70	QbIII.02	0,1300	1.183,00	295,75	1.478,75
IA.01	IMPIANTI	30.000,00	0,191864458277	0,75	QbIII.02	0,0500	215,85	53,96	269,81
IA.02	IMPIANTI	20.000,00	0,204110112659	0,85	QbIII.02	0,0500	173,49	43,37	216,86
IA.03	IMPIANTI	170.000,00	0,110876142994	1,15	QbIII.02	0,0500	1.083,81	270,95	1.354,76
E.20	EDILIZIA	150.000,00	0,115028300042	0,95	QbIII.03	0,0400	655,66	163,92	819,58
S.01	STRUTTURE	100.000,00	0,13	0,70	QbIII.03	0,0300	273,00	68,25	341,25
IA.01	IMPIANTI	30.000,00	0,191864458277	0,75	QbIII.03	0,0500	215,85	53,96	269,81
IA.02	IMPIANTI	20.000,00	0,204110112659	0,85	QbIII.03	0,0500	173,49	43,37	216,86
IA.03	IMPIANTI	170.000,00	0,110876142994	1,15	QbIII.03	0,0500	1.083,81	270,95	1.354,76
E.20	EDILIZIA	150.000,00	0,115028300042	0,95	QbIII.04	0,0200	327,83	81,96	409,79
S.01	STRUTTURE	100.000,00	0,13	0,70	QbIII.04	0,0100	91,00	22,75	113,75
IA.01	IMPIANTI	30.000,00	0,191864458277	0,75	QbIII.04	0,0200	86,34	21,59	107,93
IA.02	IMPIANTI	20.000,00	0,204110112659	0,85	QbIII.04	0,0200	69,40	17,35	86,75
IA.03	IMPIANTI	170.000,00	0,110876142994	1,15	QbIII.04	0,0200	433,53	108,38	541,91
E.20	EDILIZIA	150.000,00	0,115028300042	0,95	QbIII.05	0,0200	327,83	81,96	409,79
S.01	STRUTTURE	100.000,00	0,13	0,70	QbIII.05	0,0250	227,50	56,88	284,38
IA.01	IMPIANTI	30.000,00	0,191864458277	0,75	QbIII.05	0,0300	129,51	32,38	161,89
IA.02	IMPIANTI	20.000,00	0,204110112659	0,85	QbIII.05	0,0300	104,10	26,03	130,13
IA.03	IMPIANTI	170.000,00	0,110876142994	1,15	QbIII.05	0,0300	650,29	162,57	812,86
E.20	EDILIZIA	150.000,00	0,115028300042	0,95	QbIII.06	0,0300	491,75	122,94	614,69
S.01	STRUTTURE	100.000,00	0,13	0,70	QbIII.06	0,0300	273,00	68,25	341,25
IA.01	IMPIANTI	30.000,00	0,191864458277	0,75	QbIII.06	0,0300	129,51	32,38	161,89
IA.02	IMPIANTI	20.000,00	0,204110112659	0,85	QbIII.06	0,0300	104,10	26,03	130,13
IA.03	IMPIANTI	170.000,00	0,110876142994	1,15	QbIII.06	0,0300	650,29	162,57	812,86
E.20	EDILIZIA	150.000,00	0,115028300042	0,95	QbIII.07	0,1000	1.639,15	409,79	2.048,94

S.01	STRUTTURE	100.000,00	0,13	0,70	QbIII.07	0,1000	910,00	227,50	1.137,50
IA.01	IMPIANTI	30.000,00	0,191864458277	0,75	QbIII.07	0,1000	431,70	107,93	539,63
IA.02	IMPIANTI	20.000,00	0,204110112659	0,85	QbIII.07	0,1000	346,99	86,75	433,74
IA.03	IMPIANTI	170.000,00	0,110876142994	1,15	QbIII.07	0,1000	2.167,63	541,91	2.709,54

ESECUZIONE DEI LAVORI

ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Prestazioni affidate	Parametri Prestazioni	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi
						Qi	V*G*P*Q	K=25,00%	CP+S
		<<V>>	<<P>>	<<G>>				S=CP*K	
E.20	EDILIZIA	150.000,00	0,115028300042	0,95	QcI.01	0,3200	5.245,29	1.311,32	6.556,61
S.01	STRUTTURE	100.000,00	0,13	0,70	QcI.01	0,3800	3.458,00	864,50	4.322,50
IA.01	IMPIANTI	30.000,00	0,191864458277	0,75	QcI.01	0,3200	1.381,42	345,36	1.726,78
IA.02	IMPIANTI	20.000,00	0,204110112659	0,85	QcI.01	0,3200	1.110,36	277,59	1.387,95
IA.03	IMPIANTI	170.000,00	0,110876142994	1,15	QcI.01	0,3200	6.936,41	1.734,10	8.670,51
E.20	EDILIZIA	150.000,00	0,115028300042	0,95	QcI.03	0,0200	327,83	81,96	409,79
S.01	STRUTTURE	100.000,00	0,13	0,70	QcI.03	0,0200	182,00	45,50	227,50
IA.01	IMPIANTI	30.000,00	0,191864458277	0,75	QcI.03	0,0200	86,34	21,59	107,93
IA.02	IMPIANTI	20.000,00	0,204110112659	0,85	QcI.03	0,0200	69,40	17,35	86,75
IA.03	IMPIANTI	170.000,00	0,110876142994	1,15	QcI.03	0,0200	433,53	108,38	541,91
E.20	EDILIZIA	150.000,00	0,115028300042	0,95	QcI.04	0,0200	327,83	81,96	409,79
S.01	STRUTTURE	100.000,00	0,13	0,70	QcI.04	0,0200	182,00	45,50	227,50
IA.01	IMPIANTI	30.000,00	0,191864458277	0,75	QcI.04	0,0200	86,34	21,59	107,93
IA.02	IMPIANTI	20.000,00	0,204110112659	0,85	QcI.04	0,0200	69,40	17,35	86,75
IA.03	IMPIANTI	170.000,00	0,110876142994	1,15	QcI.04	0,0200	433,53	108,38	541,91
E.20	EDILIZIA	150.000,00	0,115028300042	0,95	QcI.09	0,0600	983,49	245,87	1.229,36
S.01	STRUTTURE	100.000,00	0,13	0,70	QcI.09	0,0600	546,00	136,50	682,50
IA.01	IMPIANTI	30.000,00	0,191864458277	0,75	QcI.09	0,0450	194,26	48,57	242,83
IA.02	IMPIANTI	20.000,00	0,204110112659	0,85	QcI.09	0,0450	156,14	39,03	195,17
IA.03	IMPIANTI	170.000,00	0,110876142994	1,15	QcI.09	0,0450	975,43	243,86	1.219,29
E.20	EDILIZIA	150.000,00	0,115028300042	0,95	QcI.12	0,2500	4.097,88	1.024,47	5.122,35
S.01	STRUTTURE	100.000,00	0,13	0,70	QcI.12	0,2500	2.275,00	568,75	2.843,75
IA.01	IMPIANTI	30.000,00	0,191864458277	0,75	QcI.12	0,2500	1.079,24	269,81	1.349,05

IA.02	IMPIANTI	20.000,00	0,204110112659	0,85	QcI.12	0,2500	867,47	216,87	1.084,34
IA.03	IMPIANTI	170.000,00	0,110876142994	1,15	QcI.12	0,2500	5.419,07	1.354,77	6.773,84

RIEPILOGO	
FASI PRESTAZIONALI	**Corrispettivi**
Ex PROGETTAZIONE PRELIMINARE ora SFTE	17.687,52 €
Ex PROGETTAZIONE DEFINITIVA ora SFTE	30.140,73 €
PROGETTAZIONE ESECUTIVA	29.299,01 €
ESECUZIONE DEI LAVORI	46.154,59 €
Corrispettivi professionali prestazioni normali comprensivi di spese (Tav. Z-2 e art. 5 del DM 17/ 06/2016)	**123.281,85 €**
Prestazioni e servizi integrativi comprensivi di spese ed oneri accessori (art. 6 DM 17/06/2016 per analogia, comma 1, o a vacazione, comma 2)	5.000,00 €
Totale Corrispettivi	**128.281,85 €**