

CITTA' DI TORINO

VICE DIREZIONE GENERALE INGEGNERIA

DIREZIONE SERVIZI TECNICI PER L'EDILIZIA PUBBLICA

SERVIZIO EDILIZIA PER LA CULTURA

SERVIZIO EDILIZIA PER IL SOCIALE



ENERGY CENTER

CITTA' DI TORINO

Responsabile del Procedimento:

Arch. Rosalba STURA

Progettista delle opere Architettoniche e
Coordinatore Tecnico del Progetto:

Arch. Corrado DAMIANI

Indirizzo e supporto tecnico per l'integrazione
dei sistemi energetici e le innovazioni tecnologiche:

Ing. Carmelo DI VITA

Progettista degli impianti tecnologici:

Ing. Alfonso FAMA'

Progettista delle opere strutturali:

Ing. Flavio AQUILANO
Ing. Elena GRILLONE

Supporto tecnico per la gestione delle terre e rocce di scavo:

Ing. Renzo FAVA

Supporto tecnico per la verifica della qualità ambientale:

Ing. Donato FIERRI

Progettista della Sicurezza:

Geom. Claudio MASTELLOTTO

Collaboratori Progettazione Opere Edili e Architettoniche:

Arch. Germana BARBERIO
Geom. Antonio LA GAMBA
Geom. Claudio MASTELLOTTO
Arch. Simona MONTAFIA

Collaboratori Progettazione Impianti Tecnologici:

P.I. Marco COCCA
P.I. Sergio CHIURATO
P.I. Francesco FERRARI
P.I. Maurizio GENOVESE

Collaboratori Progettazione Opere Strutturali:

Geom. Luigi BALICE
Geom. Romano RAGO

Professionisti Esterni Supporto Tecnico al Progetto:

Ing. Gregorio CANGIALOSI
Dott. Geol. Giuseppe GENOVESE
Arch. Alessia Paola GRIGINIS
Soc. MANENS-TIFS S.p.A.

POLITECNICO DI TORINO

Servizio Edilizia e Dipartimento di Energia:

Supporto al progetto per illuminotecnica
sistemi energetici e antincendio

PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTO STRUTTURALE ELENCO PREZZI UNITARI

Nome__file:
EL_P_STRUTT.doc

Scala Plot

-

Scala

-

EMISSIONE

19-NOVEMBRE-2012

REVISIONE

MARZO_2013

-

ELABORATO

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	ELENCO PREZZI UNITARI		
01.A04.B30	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'interno di edifici in Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104).		
010	Classe di resistenza a compressione minima C28/35 (1 - EURO centosedici/93)	m ³	116,93
025	Classe di resistenza a compressione minima C35/45 (1 - EURO centotrentacinque/74)	m ³	135,74
01.A04.H00	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta qualisolette, traversi ecc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti		
005	In legname di qualunque forma (1 - EURO cinquantotto/78)	m ²	58,78
01.A04.C20	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito con l'ausilio della gru compreso il nolo della stessa		
015	In strutture armate (1 - EURO cinquantatre/49)	m ³	53,49
01.A04.C30	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa		
005	In strutture di fondazione (1 - EURO venti/21)	m ³	20,21
015	In strutture armate (1 - EURO ventiquattro/56)	m ³	24,56
01.A04.E00	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile		
005	Di calcestruzzo cementizio armato (1 - EURO otto/01)	m ³	8,01
01.A04.H10	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno,muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti		
005	In legname di qualunque forma (1 - EURO ventinove/36)	m ²	29,36
MO_S_01	OPERAIO SPECIALIZZATO OPERAIO SPECIALIZZATO (1 - EURO trentaquattro/10)	h	34,10
MO_S_02	OPERAIO QUALIFICATO OPERAIO QUALIFICATO (1 - EURO trentuno/72)	h	31,72
MO_S_03	OPERAIO COMUNE OPERAIO COMUNE (1 - EURO ventotto/59)	h	28,59
NP_S_01	Solaio bidirezionale tipo A, in c.a. a nervature ortogonali di spessore totale pari a 55 cm alleggerito con..... Solaio bidirezionale tipo A, in c.a. a nervature ortogonali di spessore totale pari a 55 cm alleggerito con casseri in polipropilene riciclato, dimensionato per sovraccarico permanente di 4,00 kN/mq e sovraccarico accidentale di 15,00 kN/mq, resistenza al fuoco REI120. Il prezzo include la realizzazione dell'impalcato di sostegno, la posa dei casseri alleggeriti, la fornitura e la posa dell'armatura di progetto inclusa l'armatura a punzonamento, tipo B450C, la fornitura ed il getto di cls tipo C28/35 con classe di lavorabilità S5, la vibratura, il disarmo ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta.		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
NP_S_02	(1 - EURO centosettanta/56) Solaio bidirezionale tipo B, in c.a. a nervature ortogonali di spessore totale pari a 55 cm alleggerito con..... Solaio bidirezionale tipo B, in c.a. a nervature ortogonali di spessore totale pari a 55 cm alleggerito con casseri in polipropilene riciclato, dimensionato per sovraccarico permanente di 4,00 kN/mq e sovraccarico accidentale di 4,00 kN/mq, resistenza al resistenza al fuoco REI120. Il prezzo include la realizzazione dell'impalcato di sostegno, la posa dei casseri alleggeriti, la fornitura e la posa dell'armatura di progetto inclusa l'armatura a punzonamento, tipo B450C, la fornitura ed il getto di cls tipo C28/35 con classe di lavorabilità S5, la vibratura, il disarmo ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta.	m ²	170,56
NP_S_03	(1 - EURO centocinquantasei/66) Solaio bidirezionale tipo C, in c.a. a nervature ortogonali di spessore totale pari a 35 cm alleggerito con..... Solaio bidirezionale tipo C, in c.a. a nervature ortogonali di spessore totale pari a 35 cm alleggerito con casseri in polipropilene riciclato, dimensionato per sovraccarico permanente di 4,00 kN/mq e sovraccarico accidentale di 4,00 kN/mq, resistenza al resistenza al fuoco REI120. Il prezzo include la realizzazione dell'impalcato di sostegno, la posa dei casseri alleggeriti, la fornitura e la posa dell'armatura di progetto inclusa l'armatura a punzonamento, tipo B450C, la fornitura ed il getto di cls tipo C28/35 con classe di lavorabilità S5, la vibratura, il disarmo ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta.	m ²	156,66
NP_S_04	(1 - EURO centotrentaquattro/79) Solaio bidirezionale tipo D, in c.a. a nervature ortogonali di spessore totale pari a 50 cm alleggerito con..... Solaio bidirezionale tipo D, in c.a. a nervature ortogonali di spessore totale pari a 50 cm alleggerito con casseri in polipropilene riciclato dimensionato, per sovraccarico permanente di 12,00 kN/mq e sovraccarico accidentale di 6,00 kN/mq, resistenza al resistenza al fuoco REI120. Il prezzo include la realizzazione dell'impalcato di sostegno, la posa dei casseri alleggeriti, la fornitura e la posa dell'armatura di progetto inclusa l'armatura a punzonamento, tipo B450C, la fornitura ed il getto di cls tipo C28/35 con classe di lavorabilità S5, la vibratura, il disarmo ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta.	m ²	134,79
NP_S_05	(1 - EURO centosessantaquattro/92) Solaio bidirezionale tipo E, in c.a. a nervature ortogonali di spessore totale pari a 30 cm alleggerito con..... Solaio bidirezionale tipo E, in c.a. a nervature ortogonali di spessore totale pari a 30 cm alleggerito con casseri in polipropilene riciclato, resistenza al resistenza al fuoco REI120. Il prezzo include la realizzazione dell'impalcato di sostegno, la posa dei casseri alleggeriti, la fornitura e la posa dell'armatura di progetto inclusa l'armatura a punzonamento, tipo B450C, la fornitura ed il getto di cls tipo C28/35 con classe di lavorabilità S5, la vibratura, il disarmo ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta.	m ²	164,92
NP_S_06	(1 - EURO centoventidue/20) Solaio bidirezionale tipo F, in c.a. a nervature ortogonali di spessore totale pari a 50 cm alleggerito con..... Solaio bidirezionale tipo F, in c.a. a nervature ortogonali di spessore totale pari a 50 cm alleggerito con casseri in polipropilene riciclato dimensionato, resistenza al resistenza al fuoco REI120. Il prezzo include la realizzazione dell'impalcato di sostegno, la posa dei casseri alleggeriti, la fornitura e la posa dell'armatura di progetto inclusa l'armatura a punzonamento, tipo B450C, la fornitura ed il getto di cls tipo C28/35 con classe di lavorabilità S5, la vibratura, il disarmo ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta.	m ²	122,20
NP_S_07	(1 - EURO centosessantaquattro/92) Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica a lavorazione saldata e/o bullonata, comprese le necessarie opere...	m ²	164,92

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
01.A04.H30	Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica a lavorazione saldata e/o bullonata, comprese le necessarie opere di ancoraggio sia sul piano che in quota, oltre alla coloritura con una ripresa di antiruggine. (1 - EURO quattro/43)	kg	4,43
01.A21.A50	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti 005 In legname di qualunque forma (1 - EURO trentanove/32)	m ²	39,32
01.A24.G00	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindatura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori 010 Per spessore finito fino a 30 cm (1 - EURO uno/09)	m ²	1,09
01.A04.F10	Provvista e posa in opera di waterstop in gomma della larghezza minima di cm 20 con bulbo centrale, in muri, spalle, solette, etc., compreso ogni onere 005 Per impermeabilizzazione di giunti sia verticali che orizzontali (1 - EURO trentasei/37)	m	36,37
02.P40.I25	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; 005 In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm (1 - EURO uno/39)	kg	1,39
01.A04.B20	Solaio autoportante in lastre di lamiera grecata per sovraccarichi utili sino a kg/m² 600, fino a m 2,5 di luce compresa rete elettrosaldata cm 20x20 diametro mm 5 e getto in calcestruzzo dello spessore totale di cm 6 oltre la nervatura della lamiera (escluso taglio e rimozione delle pareti perimetrali per l'incastro di appoggio) 010 ... (1 - EURO novantasei/79)	m ²	96,79
	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Ci 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. 005 Classe di resistenza a compressione minima C25/30. (1 - EURO centootto/23)	m ³	108,23