

AREA EDILIZIA E SOSTENIBILITA'

Opere di manutenzione straordinaria
e miglioramento della resistenza al fuoco
Dipartimento di Filosofia e Comunicazione
via Azzogardino n°23, Bologna

PROPRIETA' EDIFICIO

ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI BOLOGNA

CODICE EDIFICIO N.

070

CODICE PROGETTO N.

23116

TICKET N.

23116

DIRIGENTE AREA EDILIZIA E SOSTENIBILITA'

ing. ANDREA BRASCHI

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

geom. DINA UCCELLI

DIRETTORE DEI LAVORI

geom. STEFANO SALICINI

PROFESSIONISTI INCARICATI

PROGETTO ARCHITETTONICO

geom. LEONARDO GADDI

PROGETTO ANTINCENDIO

ing. ANDREA LUPPI (IDF STUDIO)

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI

p.ind. UBER DEMOLA

PROGETTO IMPIANTI MECCANICI

p.ind. ROBERTO RICCI

COORDINATORE PER LA SICUREZZA

geom. STEFANO SALICINI

LIVELLO DELLA PROGETTAZIONE: PRELIMINARE ☐ DEFINITIVO ☐ ESECUTIVO ☒ AS-BUILT ☐

OGGETTO TAVOLA

ONERI SICUREZZA

SCALA

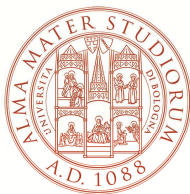
DATA

REV.

DATA

TAVOLA N°

S.PSC ON



AREA EDILIZIA E SOSTENIBILITÀ



**Opere di Manutenzione Straordinaria e miglioramento della Resistenza al Fuoco -
Dip. Filosofia e Comunicazione via Azzo Gardino, 23 - Bologna
ELENCO ANNUALE 2018 –TK.23116**



ONERI DELLA SICUREZZA

Approntamento del cantiere:

Delimitazione e recinzione area di cantiere esterna , completo e rimozione a fine lavori, compreso eventuale sgombero di materiali o arredi presenti nell'area di intervento e riposizionamento a fine lavori

A corpo € 1.172,00

Recinzione prefabbricata da cantiere costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata

(dimensioni circa m 3,5x1,95 h) e basi in cemento. Compreso il trasporto, il montaggio e lo smontaggio.

Costo d'uso mensile o frazione. m € 13,10

Mq 20 x € 13.10 x 08 = € 2.096,00

Rete di plastica stampata.

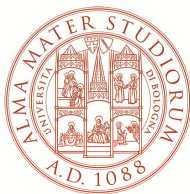
Fornitura e posa in opera di rete di plastica stampata da applicare a recinzione di cantiere, compreso il fissaggio della rete alla recinzione.

Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione. mq € 5,31

ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITÀ DI BOLOGNA – AREA EDILIZIA E SOSTENIBILITÀ

VIA SAN SIGISMONDO, 5 - 40126 BOLOGNA - ITALIA - TEL. +39 051 2099000 - FAX +39 051 2086050

POSTA ELETTRONICA CERTIFICATA: scrivunibo@pec.unibo.it



AREA EDILIZIA E SOSTENIBILITÀ

Nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo. mq € 0,34

Mq. $20 \times 5.31 = € 106,20$

Mq. $20 \times 0.34 \times 8 = € 54,40$

€ 160,60

Delimitazione provvisoria di zone di lavoro realizzata mediante transenne modulari

costituite da struttura principale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tondino, diametro 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento. Nolo per ogni mese o frazione.

Modulo di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2500 mm con pannello a strisce alternate oblique bianche e rosse, rifrangenti in classe I.

cad € 2,44

Montaggio e smontaggio, per ogni modulo. cad € 2,35

N° $10 \times 2,44 \times 8 = € 195,20$

N° $10 \times 2,35 \times 20 = € 470,00$

€ 765,20

Illuminazione mobile di recinzioni o barriere o di segnali, con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con autonomia non inferiore a 16 ore di funzionamento continuo. Durata del cantiere.

A corpo

€ 375,00

Predisposizione di locale ad uso spogliatoio con armadietti doppi e sedili, fino a venti posti.

Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione. addetto € 150,00

Nolo per ogni mese successivo o frazione. addetto € 75,00

€ $75,00 \times 08 = € 600,00$

€ 750,00

Predisposizione di locale uso ufficio, provvisto di scrivania, con cassetiera, poltroncina, due sedie, armadi per la tenuta documentazione cantiere, tavolo riunioni

Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione. addetto € 135,00

Nolo per ogni mese successivo o frazione. addetto € 60,00

€ $60,00 \times 08 = € 480,00$

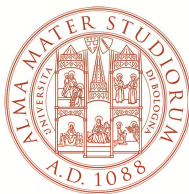
€ 615,00

Servizio igienico

ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITÀ DI BOLOGNA – AREA EDILIZIA E SOSTENIBILITÀ

VIA SAN SIGISMONDO, 5 - 40126 BOLOGNA - ITALIA - TEL. +39 051 2099000 - FAX +39 051 2086050

POSTA ELETTRONICA CERTIFICATA: scriviniibo@pec.unibo.it



AREA EDILIZIA E SOSTENIBILITÀ

Locale ad uso servizio igienico in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di ceramica, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla normativa vigente, interruttore generale magneto- termico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente;
completo di due vasi alla turca completi di cassetta di scarico (in cabine separate con finestrino a vasistas) e un lavabo con rubinetterie in acciaio per acqua fredda, un finestrino a vasistas e un portoncino esterno semivetrato, dimensioni 3150 x 2400 mm con altezza pari a 2400 mm
Montaggio, smontaggio e nolo per la durata del cantiere

A corpo € 400,00

Impianto elettrico di cantiere

Fornitura in opera di quadro elettrico di cantiere completo di interruttore generale, impianti presa 220 V e 380 V e quant'altro descritto nel presente piano (nolo per dodici mesi)

A corpo € 325,00

Predisposizione di locale ad uso infermeria, poltroncina reclinabile, due sedie , cuscini, coperte,

Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione

€ 380,00

Nolo per ogni mese successivo o frazione cad € 50,00

€ 50,00 x 08 = € 400,00

€ 780,00

Cassetta di Pronto Soccorso

Fornitura di cassetta di pronto soccorso contenente quanto descritto nel piano , avendo cura di controllare la data di scadenza e il perfetto stato di conservazione di ogni elemento, compreso la sostituzione di quanto utilizzato, scaduto o manomesso.

Per tutta la durata del cantiere

A corpo € 300,00

Cassone metallico per contenimento di materiali di scavo/macerie, della capacita di mc_. 6

Nolo per un mese o frazione.

cad € 70,47



AREA EDILIZIA E SOSTENIBILITÀ



$2 \times € 70,47 \times 8 = € 1.127,52$

€ 1.127,52

TRABATTELLI

Trabattello mobile prefabbricato UNI EN 1004 in tubolare di alluminio, base cm 60 X 140, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni, stabilizzatori e quanto altro previsto dalle norme vigenti, **altezza max. di utilizzo m. 3,00.**

Nolo per un mese o frazione del solo materiale. cad € 28,01

Per ogni montaggio e smontaggio in opera. cad € 9,89

$€ 28,01 \times 08 = € 224,08$

$20 \times € 9,89 = € 197,80$

€ 421,88

Trabattello mobile prefabbricato UNI EN 1004 in tubolare di alluminio, base cm 60 X 140, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni, stabilizzatori e quanto altro previsto dalle norme vigenti, **altezza max. di utilizzo m. 5,40.**

Nolo per un mese o frazione del solo materiale.. cad € 68,91

Per ogni montaggio e smontaggio in opera. cad € 14,34

$€ 68,91 \times 3 = € 206,73$

$€ 14,34 \times 5 = € 71,70$

€ 278,43

PONTI SU CAVALLETTI, IMPALCATI, PARAPETTI, ANDATOIE E PASSERELLE

Ponte su cavalletti di altezza fino a m. 2 costituito da 3 cavalletti metallici e piano di lavoro delle dimensioni di m.4 x 0,90 m., in tavole di legno spess. cm. 5.

Nolo per un mese o frazione del solo materiale. cad € 4,09

Per ogni montaggio e smontaggio in opera. cad € 8,47

$€ 4,09 \times 08 = € 32,72$

$€ 8,47 \times 6 = € 50,82$

€ 83,54

Tavolato in legno dello spessore di cm. 5 a protezione di aperture nei solai, allestito e fissato su traversine in legno poste ad interasse di mt. 1.80 max.

Nolo per un mese o frazione del solo materiale. mq € 0,53

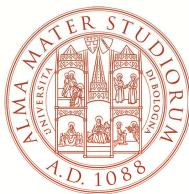
Montaggio e smontaggio in opera. mq € 14,85

$Mq 5 \times € 0,53 = € 2,65$

$14,85 \times 4 = € 59,40$

€ 62,05

Tettoia realizzata con elementi tubolari di ponteggio, con copertura in tavoloni in legno spess. cm. 5.



AREA EDILIZIA E SOSTENIBILITÀ

Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione. mq € 50,00
Nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo. mq € 7,00

7.00 x 08 = € 56,00

€ 106,00

ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA

Impianto di illuminazione di emergenza, a servizio di tutta l'area di cantiere, per garantire in sicurezza l'esodo di tutte le maestranze in caso di necessità, costituito da linea di alimentazione, da plafoniere di emergenza, costruita in materiale plastico autoestinguente, complete di tubo fluorescente, della batteria tampone, del pittogramma e degli accessori di fissaggio, fornito e posto in opera.

A corpo

€ 500,00

MEZZI ESTINGUENTI

Estintore a polvere, omologato, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno, comprese verifiche periodiche, posato su supporto a terra. Nolo per mese o frazione.

Da 6 Kg. classe 34 A 233 BC.

4 x € 14,18 x 8 = € 453,76

Da 9 Kg. classe 34 A 233 BC.

2 x € 15,81 x 8 = € 252,96

€ 706,72

Costo orario di fermo temporaneo di macchina o lavoratore ove nel PSC sia previsto che lavorazioni concomitanti o interferenti non possano essere eseguite contemporaneamente nello stesso luogo.

Il costo orario si riferisce al tempo giornaliero in cui l'impresa non può operare in attesa del termine o della sospensione temporanea della lavorazione interferente. Lo stesso onere può essere riferito al tempo necessario per spostare durante tale interferenza il personale o le macchine in altra area di lavoro.

Operaio comune. ora € 28,22 x 20 = € 564,40

Operaio qualificato. ora € 31,18 x 20 = € 623,60

Operaio specializzato. ora € 33,50 x 10 = € 335,00

€ 1.523,00

Costo per compilazione Registro sicurezza a cura del Capo Cantiere/Preposto

La compilazione dovrà essere eseguita quotidianamente come descritto nel PSC e con l'utilizzo di un modello fac-simile riportato nel piano, ed eventualmente integrato in modo coerente con quanto presente in cantiere

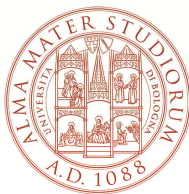
A corpo

€ 600,00

ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITÀ DI BOLOGNA – AREA EDILIZIA E SOSTENIBILITÀ

VIA SAN SIGISMONDO, 5 - 40126 BOLOGNA - ITALIA - TEL. +39 051 2099000 - FAX +39 051 2086050

POSTA ELETTRONICA CERTIFICATA: scriviniubo@pec.unibo.it



AREA EDILIZIA E SOSTENIBILITÀ



SEGNALETICA DI CANTIERE:

Fornitura e posa di segnaletica di cantiere, idonea per le varie attrezzature, lavorazioni o zone, segnalazioni vie di esodo, ecc. scritto in multilingue, qualora vi sia presenza di personale straniero, così come dettato dal PSC e dalle leggi vigenti per tutta la durata dei lavori. Tale segnaletica dovrà essere adattata e modificata ogni qualvolta si modifica il cantiere e la zona di intervento.

€ 500,00

AVVISATORI ACUSTICI PER LE EMERGENZE

Fornitura e posa di idonei avvisatori acustici atti alla segnalazione delle emergenze e percepibili in tutte le zone del cantiere per tutta la durata del cantiere

A corpo

€ 300,00

RIUNIONI PER LA SICUREZZA:

Costi relativi alle riunioni per la sicurezza e coordinamento e per la sorveglianza specifica, richieste dal CSE, riunioni tra datore di lavoro e rappresentanti della sicurezza dei lavoratori, come da PSC, costi per il coordinamento relativo all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva
h 70,00 x € 20,00 = € 2.100,00

€ 1.400,00

PULIZIA DEL CANTIERE:

Pulizia e riordino delle aree di lavoro e di transito nelle zone comuni e delle eventuali aree esterne utilizzate per tutta la durata dei lavori

€ 1.000,00

PULIZIA ZONE UFFICI, SPOGLIATOI, SERVIZI IGIENICI ED INFERMERIA

Pulizia e riordino quotidiano delle zone uffici, spogliatoi servizi igienici ed infermeria
Per tutta la durata del cantiere

A corpo

€ 500,00

CONTENIMENTO DELLE POLVERI:

Fornitura, messa in servizio e conduzione di sistemi di contenimento delle polveri prodotte durante le varie fasi di

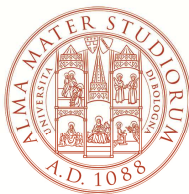
lavoro, consistenti in:

- utilizzo di reti o sistemi antipolvere;

ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITÀ DI BOLOGNA – AREA EDILIZIA E SOSTENIBILITÀ

VIA SAN SIGISMONDO, 5 - 40126 BOLOGNA - ITALIA - TEL. +39 051 2099000 - FAX +39 051 2086050

POSTA ELETTRONICA CERTIFICATA: scriviunibo@pec.unibo.it



AREA EDILIZIA E SOSTENIBILITÀ



- bagnatura frequente e continuo delle superfici soggette a deposito di polvere;
 - lavaggio dei mezzi d'opera prima dell'uscita dal cantiere;
 - pulizia dello sporco lasciato all'esterno del cantiere dai mezzi d'opera.
- per tutta la durata dei lavori

€ 750,00

SOMMANO ONERI DELLA SICUREZZA

€ 17.597,94