



## **AZIENDA REGIONALE PER IL DIRITTO ALLO STUDIO UNIVERSITARIO**

sede legale: Viale A. Gramsci, 36 – 50132 Firenze  
[www.dsu.toscana.it](http://www.dsu.toscana.it) - [info@dsu.toscana.it](mailto:info@dsu.toscana.it)  
C.F. 94164020482 – P.I. 05913670484

**OGGETTO:**  
**RIFACIMENTO IMPERMEABILIZZAZIONE  
TERRAZZE E COPERTURE PIANE  
DELLE RESIDENZE UNIVERSITARIE  
DON BOSCO E FASCETTI DI PISA**

PROGETTAZIONE:  
**SERVIZIO TECNICO DSU SIENA**  
Via Mascagni, 3 - 53100 Siena  
Tel. 0577.760111 - Fax 0577.222358

TECNICO PROGETTISTA:  
**Arch. Silvia Biagi**  
Tel. 0577.760801; e-mail: [sbiagi@dsu.toscana.it](mailto:sbiagi@dsu.toscana.it)

**ELABORATO: STIMA COSTI DELLA SICUREZZA**

**DATA: ULTIMA REV. SETTEMBRE 2018**

STIMA COSTI DELLA SICUREZZA RU DON BOSCO						
n°	Codice	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità di misura	quantità	IMPORTI	
					unitario	TOTALE
<b>A</b>		<b>APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC</b>				
<b>A.1</b>		<b>RECINZIONI E ACCESSI DI CANTIERE</b>				
<b>A.1.1</b>	TOS18_1 7.N05.00 2.012	Montaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa, incluso nolo per il primo mese	m	40,00	€ 7,13	<b>€ 285,20</b>
<b>A.1.2</b>	TOS18_1 7.N05.00 2.015	Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa	m	40,00	€ 3,06	<b>€ 122,36</b>
<b>A.1.3</b>	TOS18_1 7.N05.00 2.018	Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa, calcolato al m per ogni mese di utilizzo ed esclusa segnaletica	m	40,00	€ 0,71	<b>€ 28,52</b>
<b>A.2</b>		<b>PONTEGGI E CASTELLI DI TIRO</b>				
<b>A.2.1</b>	TOS18_1 7.N05.00 3.033	Montaggio ponteggio metallico in tubi e giunti per facciate semplici, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese				
		terrazza piano primo	mq	19,80	€ 9,26	<b>€ 183,30</b>
		terrazza piano terzo	mq	41,40	€ 9,26	<b>€ 383,26</b>
<b>A.2.2</b>	TOS18_1 7.N05.00 3.034	Smontaggio ponteggio metallico in tubi e giunti per facciate semplici, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica				
		terrazza piano primo	mq	19,80	€ 3,97	<b>€ 78,56</b>
		terrazza piano terzo	mq	41,40	€ 3,97	<b>€ 164,25</b>
<b>A.2.3</b>	TOS18_1 7.N05.00 3.035	Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di ponteggio metallico in tubi e giunti per facciate semplici, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo				
		terrazza piano primo	mq	19,80	€ 1,38	<b>€ 27,32</b>
		terrazza piano terzo	mq	41,40	€ 1,38	<b>€ 57,13</b>
<b>A.2.4</b>	TOS18_1 7.N05.00 3.060	Montaggio castello di tiro in appoggio a terra o sospeso da terra per permettere l'accesso di carico e scarico, con 3 lati di m 1,80 in tubo e giunto, compreso ancoraggio della struttura con controventature in ogni ordine e con piano di servizio e sottoponte in tavoloni opportunamente fermati, completo di fermapiEDE, parapetti e scale perfettamente agibili, atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurato per perimetro di base per l'altezza. Esclusa la segnaletica diurna e notturna, incluso nolo per il primo mese				
		terrazza piano primo	mq	39,60	€ 14,49	<b>€ 573,80</b>
		terrazza piano terzo	mq	82,80	€ 14,49	<b>€ 1.199,77</b>
<b>A.2.5</b>	TOS18_1 7.N05.00 3.061	Smontaggio castello di tiro in appoggio a terra o sospeso da terra per permettere l'accesso di carico e scarico, con 3 lati di m 1,80 in tubo e giunto, compreso ancoraggio della struttura con controventature in ogni ordine e con piano di servizio e sottoponte in tavoloni opportunamente fermati, completo di fermapiEDE, parapetti e scale perfettamente agibili, atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurato per perimetro di base per l'altezza. Esclusa la segnaletica diurna e notturna				
		terrazza piano primo	mq	39,60	€ 6,21	<b>€ 245,92</b>
		terrazza piano terzo	mq	82,80	€ 6,21	<b>€ 514,19</b>
<b>A.2.6</b>	TOS18_1 7.N05.00 3.062	Noleggio oltre il primo mese di castello di tiro in appoggio a terra o sospeso da terra per permettere l'accesso di carico e scarico, con 3 lati di m 1,80 in tubo e giunto, compreso ancoraggio della struttura con controventature in ogni ordine e con piano di servizio e sottoponte in tavoloni opportunamente fermati, completo di fermapiEDE, parapetti e scale perfettamente agibili, atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurato per perimetro di base per l'altezza. Esclusa la segnaletica diurna e notturna, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo				
		terrazza piano primo	mq	39,60	€ 1,27	<b>€ 50,09</b>
		terrazza piano terzo	mq	82,80	€ 1,27	<b>€ 104,74</b>
<b>A.3</b>		<b>SERVIZI IGIENICI</b>				
<b>A.3.1</b>	TOS18_1 7.N06.00 4.013	Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento - compreso montaggio e smontaggio. Adibito a servizi igienici di dimensioni cm 240x450x240, - noleggio mensile	cad	2,00	€ 207,00	<b>€ 414,00</b>

n°	Codice	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità di misura	quantità	IMPORTI	
					unitario	TOTALE
B		IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE				
B.1.1	TOS18_1 7.P06.00 6.003	Impianto di messa a terra e protezione contro le scariche atmosferiche Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo sezione 50 x 50 x 5 mm. Con bandiera a 3 fori Ø 11 mm per allacciamento di corde, tondi, piatti, funi. - lunghezza m. 2,00	cad	10,00	€ 16,77	€ 167,67
		IMPORTO TOTALE COSTI DELLA SICUREZZA				€ 4.600,09

Servizio Tecnico  
Arch. Silvia Biagi  
Siena, Ultima Rev. Settembre 2018

STIMA COSTI DELLA SICUREZZA RU FASCETTI						
n°	Codice	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità di misura	quantità	IMPORTI	
					unitario	TOTALE
<b>A</b>		<b>APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC</b>				
<b>A.1</b>		<b>RECINZIONI E ACCESSI DI CANTIERE</b>				
<b>A.1.1</b>	TOS18_1 7.N05.00 2.012	Montaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa, incluso nolo per il primo mese	m	40,00	€ 7,13	<b>€ 285,20</b>
<b>A.1.2</b>	TOS18_1 7.N05.00 2.015	Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa	m	40,00	€ 3,06	<b>€ 122,36</b>
<b>A.2</b>		<b>PONTEGGI, CASTELLI DI TIRO E PARAPETTI</b>				
<b>A.2.1</b>	TOS18_1 7.N05.00 3.033	Montaggio ponteggio metallico in tubi e giunti per facciate semplici, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese	mq	260,00	€ 9,26	<b>€ 2.406,95</b>
<b>A.2.2</b>	TOS18_1 7.N05.00 3.034	Smontaggio ponteggio metallico in tubi e giunti per facciate semplici, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica	mq	260,00	€ 3,97	<b>€ 1.031,55</b>
<b>A.2.3</b>	TOS18_1 7.N05.00 3.060	Montaggio castello di tiro in appoggio a terra o sospeso da terra per permettere l'accesso di carico e scarico, con 3 lati di m 1,80 in tubo e giunto, compreso ancoraggio della struttura con controventature in ogni ordine e con piano di servizio e sottoponte in tavoloni opportunamente fermati, completo di fermapiede, parapetti e scale perfettamente agibili, atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurato per perimetro di base per l'altezza. Esclusa la segnaletica diurna e notturna, incluso nolo per il primo mese	mq	39,60	€ 14,49	<b>€ 573,80</b>
<b>A.2.4</b>	TOS18_1 7.N05.00 3.061	Smontaggio castello di tiro in appoggio a terra o sospeso da terra per permettere l'accesso di carico e scarico, con 3 lati di m 1,80 in tubo e giunto, compreso ancoraggio della struttura con controventature in ogni ordine e con piano di servizio e sottoponte in tavoloni opportunamente fermati, completo di fermapiede, parapetti e scale perfettamente agibili, atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurato per perimetro di base per l'altezza. Esclusa la segnaletica diurna e notturna	mq	39,60	€ 6,21	<b>€ 245,92</b>
<b>A.2.5</b>	NP	PARAPETTO PROVVISORIO CLASSE C. Costo di utilizzo per la sicurezza dei lavoratori di sistema parapetto universale, certificato EN 13374 all.B classe C, per la realizzazione di sistema di protezione collettiva contro le cadute dall'alto, per impalcati aventi pendenza max di 45° oppure max 60° se h caduta < 2 m. Realizzato con montante in acciaio zincato a caldo idoneo all'innesto su solaio o su ponteggio (diametro 48 mm.) correnti con passo max 25 cm., morsetto regolabile per il fissaggio del fermapiede in legno. Il prezzo comprende tutto quello necessario al montaggio per metro lineare Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata ed usata secondo le normative vigenti e il manuale d'uso e manutenzione del fabbricante. Il prezzo comprende tutto il necessario al montaggio per metro lineare. La misurazione viene eseguita al metro lineare di parapetto installato.	m	13,00	€ 30,50	<b>€ 396,50</b>
<b>A.3</b>		<b>SERVIZI IGIENICI</b>				
<b>A.3.1</b>	TOS18_1 7.N06.00 5.001	WC chimici portatile senza lavamani - noleggio mensile	cad	2,00	€ 55,20	<b>€ 110,40</b>
<b>B</b>		<b>IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE</b>				
<b>B.1.1</b>	TOS18_1 7.P06.00 6.003	Impianto di messa a terra e protezione contro le scariche atmosferiche Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo sezione 50 x 50 x 5 mm. Con bandiera a 3 fori Ø 11 mm per allacciamento di corde, tondi, piatti, funi. - lunghezza m. 2,00	cad	5,00	€ 16,77	<b>€ 83,84</b>
		<b>IMPORTO TOTALE COSTI DELLA SICUREZZA</b>				<b>€ 5.256,52</b>

Servizio Tecnico  
Arch. Silvia Biagi  
Siena, Ultima Rev. Settembre 2018