



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

Direzione Sistemi Informativi, Portale, E-Learning

## ELENCO DEI PREZZI

### Allegato 1 al CSA

Interventi sulla rete cablata strutturata delle sedi  
dell'Università degli Studi di Torino

Codice CIG: 8174607B17



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

Direzione Sistemi Informativi, Portale, E-Learning

## **PREMESSA**

Le opere contemplate nel presente elenco dei prezzi si intendono comprensive di trasporto, sia dei materiali che delle attrezzature, fino al luogo di realizzazione, cioè a “piè d’opera”.

Si intende anche compresa la pulizia dei locali interessati dalle lavorazioni ed eventualmente degli accessi ad esse, l’utilizzo di scale e/o trabattelli fino ad una altezza massima di tre metri, nonché all’occorrenza, l’eventuale spostamento di arredi interferenti con le lavorazioni.

I prezzi si intendono inoltre comprensivi anche di utili d’impresa e spese generali per una quota pari al 24,30%.

Le pose in opera (P.O.) si intendono comprensive di tutto quanto necessario per il regolare funzionamento delle apparecchiature inserite nel sistema previsto, con la sola esclusione della fornitura dei materiali.

Il costo relativo alla fornitura in opera (F.O.) è ottenuto componendo il costo dei materiali con il costo della posa in opera.

I prezzi si riferiscono ai materiali in opera escludendo dal computo ogni eventuale sfrido già stimato nella valutazione del prezzo.



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

Direzione Sistemi Informativi, Portale, E-Learning

**RETE CABLATA STRUTTURATA**

**LAN001 – Fornitura e posa in opera per ampliamento o nuova realizzazione di n. 1 punto di lavoro triplo, in canalizzazione e/o tubazione esistente, con materiale di tipo Brand-Rex ® o ORTRONICS ® o TE Connectivity AMP Netconnect ® o equivalente approvato dalla Direzione Lavori completo di:**

- N°3 tratte di cavo;
- N°1 scatola 503 a parete o da incasso;
- N°1 placca avorio o bianca autoportante per 3 prese RJ45 passo 503 con eventuali adattatori di qualsiasi tipo in base alle esigenze specifiche dei locali interessati dall'attività;
- N°3 connettorizzazioni lato utente;
- N°3 connettorizzazioni lato armadio Rack;
- N°3 certificazioni di tipo 'Permanent Link' con strumento idoneo;

N.B.: la fornitura in opera dei patch panel sarà computata a parte

<b>LAN001a</b>	F.O. di n° 1 Posto di lavoro triplo fino ad una distanza massima di m 20 di Cavo Cat.5e U/UTP dall'armadio rack	cad	€ 133,30
<b>LAN001b</b>	F.O. di n° 1 Posto di lavoro triplo fino ad una distanza compresa tra m 21 e m 60 di Cavo Cat.5e U/UTP dall'armadio rack	cad	€ 221,34
<b>LAN001c</b>	F.O. di n° 1 Posto di lavoro triplo fino ad una distanza compresa tra m 61 e m 90 di Cavo Cat.5e U/UTP dall'armadio rack	cad	€ 301,00
<b>LAN001d</b>	F.O. di n° 1 Posto di lavoro triplo fino ad una distanza massima di m 20 di Cavo Cat.6 U/UTP dall'armadio rack	cad	€ 157,69
<b>LAN001e</b>	F.O. di n° 1 Posto di lavoro triplo fino ad una distanza compresa tra m 21 e m 60 di Cavo Cat.6 U/UTP dall'armadio rack	cad	€ 279,33
<b>LAN001f</b>	F.O. di n° 1 Posto di lavoro triplo fino ad una distanza compresa tra m 61 e m 90 di Cavo Cat.6 U/UTP dall'armadio rack	cad	€ 384,19
<b>LAN001g</b>	F.O. di n° 1 Posto di lavoro triplo fino ad una distanza massima di m 20 di Cavo Cat.6A U/UTP o F/UTP dall'armadio rack	cad	€ 179,41
<b>LAN001 h</b>	F.O. di n° 1 Posto di lavoro triplo fino ad una distanza compresa tra m 21 e m 60 di Cavo Cat.6A U/UTP o F/UTP dall'armadio rack	cad	€ 301,05
<b>LAN001i</b>	F.O. di n° 1 Posto di lavoro triplo fino ad una distanza compresa tra m 61 e m 90 di Cavo Cat.6A U/UTP o F/UTP dall'armadio rack	cad	€ 405,91



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

Direzione Sistemi Informativi, Portale, E-Learning

**LAN002 – Fornitura e posa in opera per ampliamento o nuova realizzazione di n. 1 punto di lavoro doppio, in canalizzazione e/o tubazione esistente, con materiale di tipo Brand-Rex ® o ORTRONICS ® o TE Connectivity AMP Netconnect ® o equivalente approvato completo di:**

- N°2 tratte di cavo;
- N°1 scatola 503 da parete o incasso;
- N°1 placca avorio o bianca autoportante per 2 prese RJ45 passo 503 con eventuali adattatori di qualsiasi tipo in base alle esigenze specifiche dei locali interessati dall'attività;

- N°2 connettorizzazioni lato utente;
- N°2 connettorizzazioni lato patch panel;
- N°2 certificazioni di tipo 'Permanent Link' con strumento idoneo:

N.B.: la fornitura in opera dei patch panel sarà computata a parte

<b>LAN 002a</b>	F.O. di n° 1 Posto di lavoro doppio fino ad una distanza massima di m 20 di Cavo Cat.5e U/UTP dall'armadio rack	cad	€ 122,68
<b>LAN 002b</b>	F.O. di n° 1 Posto di lavoro doppio fino ad una distanza compresa tra m 21 e m 60 di Cavo Cat.5e U/UTP dall'armadio rack	cad	€ 212,52
<b>LAN 002c</b>	F.O. di n° 1 Posto di lavoro doppio fino ad una distanza compresa tra m 61 e m 90 di Cavo Cat.5e U/UTP dall'armadio rack	cad	€ 271,78
<b>LAN 002d</b>	F.O. di n° 1 Posto di lavoro doppio fino ad una distanza massima di m 20 di Cavo Cat.6 U/UTP dall'armadio rack	cad	€ 138,20
<b>LAN 002e</b>	F.O. di n° 1 Posto di lavoro doppio fino ad una distanza compresa tra m 21 e m 60 di Cavo Cat.6 U/UTP dall'armadio rack	cad	€ 242,84
<b>LAN 002f</b>	F.O. di n° 1 Posto di lavoro doppio fino ad una distanza compresa tra m 61 e m 90 di Cavo Cat.6 U/UTP dall'armadio rack	cad	€ 346,70
<b>LAN 002g</b>	F.O. di n° 1 Posto di lavoro doppio fino ad una distanza massima di m 20 di Cavo Cat.6A U/UTP o F/UTP dall'armadio rack	cad	€ 154,16
<b>LAN 002h</b>	F.O. di n° 1 Posto di lavoro doppio fino ad una distanza compresa tra m 21 e m 60 di Cavo Cat.6A U/UTP o F/UTP dall'armadio rack	cad	€ 276,80
<b>LAN 002i</b>	F.O. di n° 1 Posto di lavoro doppio fino ad una distanza compresa tra m 61 e m 90 di Cavo Cat.6A U/UTP o F/UTP dall'armadio rack	cad	€ 318,66



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

Direzione Sistemi Informativi, Portale, E-Learning

**LAN003 – Fornitura e posa in opera per ampliamento o nuova realizzazione di n. 1 patch panel con materiale di tipo Brand-Rex ® o ORTRONICS ® o TE Connectivity AMP Netconnect ® o equivalente approvato:**

LAN 003a	F.O. di n° 1 Patch Panel precaricato Cat.5e U/UTP con possibilità di inserimento di una icona colorata o di etichetta colorata alloggiata nell'apposito vano	cad	€ 184,21
LAN 003b	F.O. di n° 1 Patch Panel precaricato 24 porte 1 U Cat.6 U/UTP con possibilità di inserimento di una icona colorata o di etichetta colorata alloggiata nell'apposito vano	cad	€ 230,68
LAN 003c	F.O. di n° 1 Patch Panel precaricato 24 porte 1U Cat.6A U/ con possibilità di inserimento di una icona colorata o di etichetta colorata alloggiata nell'apposito vano	cad	€ 365,68
LAN 003d	F.O. di n° 1 Patch Panel scarico 24 porte 1U con possibilità di inserimento di una icona colorata o di etichetta colorata alloggiata nell'apposito vano	cad	€ 88,77

**LAN004 – Fornitura e posa in opera per ampliamento o nuova realizzazione di dorsali in fibra ottica, in canalizzazione e/o tubazione esistente, con materiale di tipo Brand-Rex ® o ORTRONICS ® o TE Connectivity AMP Netconnect ® o equivalente approvato:**

LAN 004a	F.O. di Cavo fibra ottica 12 fibre 50/1 25 OM3 LSZH	m	€ 10,34
LAN 004b	F.O. di Cavo fibra ottica 24 fibre 50/1 25 OM3 LSZH	m	€ 14,13
LAN 004c	F.O. di Cavo fibra ottica 12 fibre 50/125 OM4 LSZH	m	€ 11,36
LAN 004d	F.O. di Cavo fibra ottica 24 fibre 50/1 25 OM4 LSZH	m	€ 15,51
LAN 004e	F.O. di Cavo fibra ottica 12 fibre 9/125 OS2 LSZH	m	€ 6,11
LAN 004f	F.O. di Cavo fibra ottica 24 fibre 9/125 OS2 LSZH	m	€ 7,69

**LAN005 – Fornitura e posa in opera per ampliamento o nuova realizzazione di connettorizzazione di entrambe le estremità dei cavi in fibra ottica, con materiale di tipo Brand-Rex ® o ORTRONICS ® o TE Connectivity AMP Netconnect ® o equivalente approvato, completa di:**

- N°2 cassette ottici 1U per armadio 19" completo di 24 bussole SC simplex per cassetto;



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

Direzione Sistemi Informativi, Portale, E-Learning

- Certificazione in doppia finestra mediante strumento POWER METER ed OTDR per tutte le fibre ottiche del cavo;
- N° di pig – tail necessari per tutte le fibre ottiche di entrambe le estremità del cavo;
- Connettorizzazione mediante giunzione per fusione per tutte le fibre ottiche di entrambe le estremità del cavo;

<b>LAN 005a</b>	Cavo fibra ottica 12 fibre MM (multimode)	cad.	€1.221,01
<b>LAN 005b</b>	Cavo fibra ottica 12 fibre SM (singlemode)	cad.	€1.720,67
<b>LAN 005c</b>	Cavo fibra ottica 24 fibre MM (multimode)	cad.	€2.024,41
<b>LAN 005d</b>	Cavo fibra ottica 24 fibre SM (singlemode)	cad.	€2.637,35

**LAN005/A – Fornitura e posa in opera per ampliamento o nuova realizzazione di connettorizzazione di cavi in fibra ottica, con moduli di giunzione ad alta densità di tipo Huber Suhner o equivalente approvato, completa di:**

- N°1 chassis di terminazione ottico in alluminio 3U per armadio 19” completo di guida tubetti e convogliatore per un massimo di 12 moduli di giunzione da 12 fo cad (Totale massimo 144 fo) e guidapermute orizzontale;
- Moduli di giunzione e terminazione 12 fo. sm o mm con 12 pig tail connettorizzati e 12 simplex coupler SC-SC;
- Certificazione in doppia finestra mediante strumento POWER METER ed OTDR per tutte le fibre ottiche del cavo;
- Connettorizzazione mediante giunzione per fusione per tutte le fibre ottiche di entrambe le estremità del cavo.

<b>LAN 005A/a</b>	Modulo 144 f.o. comprensivo di guida tubetti e convogliatore.	cad.	€800,00
<b>LAN 005A/b</b>	Modulo di giunzione e terminazione 12 fo. sm con 12 pig tail connettorizzati e 12 simplex coupler SC-SC	cad.	€800,00
<b>LAN 005A/c</b>	Modulo di giunzione e terminazione 12 fo. mm con 12 pig tail connettorizzati e 12 simplex coupler SC-SC	cad.	€800,00

**LAN006 – Fornitura e posa in opera per ampliamento o nuova realizzazione di N° 1 armadio rack 19”, di tipo Brand-Rex ® o ORTRONICS ® o TE Connectivity AMP Netconnect ® o equivalente approvato, completo di:**

- N° 1 giunto di unione per armadio rack;
- N° 1 zoccolo passacavi da 100 mm con elementi anteriori e posteriori forati;



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

Direzione Sistemi Informativi, Portale, E-Learning

- N° 4 montanti interni, 2 anteriori e 2 posteriori regolabili in profondità da montare, per quanto attiene agli anteriori, a 15-20 cm dalla porta frontale;
- porta anteriore in vetro temperato La porta deve essere dotata di maniglia con serratura a chiave e apribile a 180°;
- N° 1 gruppo da 2/4 ventole a tetto con termostato;
- N° 2 blocco di alimentazione 6 prese shuko 45°/italiane con terra con interruttore magnetotermico bipolare;
- N° 3 pannello passacavi orizzontale 19" 1U, 4/5 anelli - colore nero;
- N° 1 coppia di montanti posteriori;
- N° 1 Coppia canalizzazioni/anelli laterali per gestione permuta e cavi.

LAN006a	F.O. di n° 1 Armadio rack 36U/38U colore nero 800x800	cad	€ 1.979,78
LAN006b	F.O. di n° 1 Armadio rack 42U colore nero 800x800	cad	€ 2.115,56
LAN006c	F.O. di n° 1 Armadio rack 47U colore nero 800x800	cad	€ 2.327,83

**LAN007 – Fornitura e posa in opera per ampliamento o nuova realizzazione di N° 1 pannello passacavi orizzontale 19", 4/5 anelli - colore nero, di tipo Brand-Rex ® o ORTRONICS ® o TE Connectivity AMP Netconnect ® o equivalente approvato:**

LAN007a	F.O. di n° 1 Pannello passacavi orizzontale 19" 1U, 4/5 anelli - colore nero	cad	€ 23,32
LAN007b	F.O. di n° 1 Pannello passacavi orizzontale 19" 2U, 4/5 anelli - colore nero	cad	€ 49,14

**LAN008 – Fornitura e posa in opera per ampliamento o nuova realizzazione di N° 1 Blocco di alimentazione 6 prese shuko 45°/italiane con terra con interruttore magnetotermico bipolare - colore nero, di tipo Brand-Rex ® o ORTRONICS ® o TE Connectivity AMP Netconnect ® o equivalente approvato:**

LAN008a	F.O. di n° 1 Blocco di alimentazione 5/6 prese shuko 45°/italiane con terra con interruttore magnetotermico bipolare	cad	€ 90,58
---------	--	-----	---------



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

Direzione Sistemi Informativi, Portale, E-Learning

**LAN009 – Posa in opera o sostituzione di N°1 access point**

LAN009a	Posa in opera o sostituzione di N°1 access point	cad.	€42,37
---------	--	------	--------

**LAN010 – Posa in opera o sostituzione di un apparato di rete in armadio rack:**

LAN010a	Posa in opera o sostituzione di un apparato di rete in armadio rack	cad.	42,37
---------	---	------	-------

**LAN011 – Fornitura Patch cord guaina LSZH RJ45/RJ45 di tipo Brand-Rex ® o ORTRONICS ® o TE Connectivity AMP Netconnect ® o equivalente approvato:**

LAN11a	Fornitura Patch cord guaina LSZH RJ45/RJ45 UTP Cat 5e, 2mt	cad	€ 5,78
LAN11b	Fornitura Patch cord guaina LSZH RJ45/RJ45 UTP Cat 5e, 3mt	cad	€ 6,67
LAN11c	Fornitura Patch cord guaina LSZH RJ45/RJ45 UTP Cat 5e, 5mt	cad	€ 9,70
LAN11d	Fornitura Patch cord guaina LSZH RJ45/RJ45 UTP Cat 6, 2 mt	cad	€ 10,75
LAN11e	Fornitura Patch cord guaina LSZH RJ45/RJ45 UTP Cat 6, 3 mt	cad	€ 11,94
LAN11f	Fornitura Patch cord guaina LSZH RJ45/RJ45 UTP Cat 6, 5 mt	cad	€ 15,41
LAN11g	Fornitura Patch cord guaina LSZH RJ45/RJ45 UTP o FTP Cat 6A, 2mt	cad	€ 18,71
LAN11h	Fornitura Patch cord guaina LSZH RJ45/RJ45 UTP o FTP Cat 6A, 3mt	cad	€ 20,26
LAN11i	Fornitura Patch cord guaina LSZH RJ45/RJ45 UTP o FTP Cat 6A, 5mt	cad	€ 23,58

**LAN012 – Fornitura Patch cord guaina LSZH RJ45/RJ45 superiori a 5 mt :**

LAN12a	Fornitura Patch cord guaina LSZH RJ45/RJ45 UTP Cat 5e, 10 mt	cad	€ 12,72
LAN12b	Fornitura Patch cord guaina LSZH RJ45/RJ45 UTP Cat 5e, 15 mt	cad	€ 15,91
LAN12c	Fornitura Patch cord guaina LSZH RJ45/RJ45 UTP Cat 5e, 20 mt	cad	€ 19,10
LAN12d	Fornitura Patch cord guaina LSZH RJ45/RJ45 UTP Cat 6, 10 mt	cad	€ 20,35
LAN12e	Fornitura Patch cord guaina LSZH RJ45/RJ45 UTP Cat 6, 15 mt	cad	€ 27,05





## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

Direzione Sistemi Informativi, Portale, E-Learning

LAN12f	Fornitura Patch cord guaina LSZH RJ45/RJ45 UTP Cat 6, 20 mt	cad	€ 29,61
LAN12g	Fornitura Patch cord guaina LSZH RJ45/RJ45 UTP Cat 6A, 10 mt	cad	€ 33,58
LAN12h	Fornitura Patch cord guaina LSZH RJ45/RJ45 UTP Cat 6A, 15 mt	cad	€ 43,28
LAN12i	Fornitura Patch cord guaina LSZH RJ45/RJ45 UTP Cat 6A, 20 mt	cad	€ 47,59

**LAN13 - Fornitura bretella ottica duplex, fino a 5mt, guaina LSZH di tipo Brand-Rex<sup>®</sup> o ORTRONICS<sup>®</sup> o TE Connectivity AMP Netconnect<sup>®</sup> o equivalente approvato:**

LAN13a	Fornitura Bretella Ottica 50/125mm OM3 SC-SC DUPLEX da 2 mt LSZH	cad	€ 34,01
LAN13b	Fornitura Bretella Ottica 50/125mm OM3 SC-LC DUPLEX da 2 mt LSZH	cad	€ 47,23
LAN13c	Fornitura Bretella Ottica 50/125mm OM3 LC-LC DUPLEX da 2 mt LSZH	cad	€ 63,73
LAN13d	Fornitura Bretella Ottica 50/125mm OM3 SC-SC DUPLEX da 3 mt LSZH	cad	€ 36,61
LAN13e	Fornitura Bretella Ottica 50/125mm OM3 SC-LC DUPLEX da 3 mt LSZH	cad	€ 49,83
LAN13f	Fornitura Bretella Ottica 50/125mm OM3 LC-LC DUPLEX da 3 mt LSZH	cad	€ 66,33
LAN13g	Fornitura Bretella Ottica 50/125mm OM4 SC-SC DUPLEX da 2 mt LSZH	cad	€ 39,10
LAN13h	Fornitura Bretella Ottica 50/125mm OM4 SC-LC DUPLEX da 2 mt LSZH	cad	€ 62,24
LAN13i	Fornitura Bretella Ottica 50/125mm OM4 LC-LC DUPLEX da 2 mt LSZH	cad	€ 78,20
LAN13l	Fornitura Bretella Ottica 50/125mm OM4 SC-SC DUPLEX da 3 mt LSZH	cad	€ 51,80
LAN13m	Fornitura Bretella Ottica 50/125mm OM4 SC-LC DUPLEX da 3 mt LSZH	cad	€ 64,90
LAN13n	Fornitura Bretella Ottica 50/125mm OM4 LC-LC DUPLEX da 3 mt LSZH	cad	€ 81,18
LAN13o	Fornitura Bretella Ottica 9/125mm OS2 SC-SC DUPLEX da 2 mt LSZH	cad	€ 39,10
LAN13p	Fornitura Bretella Ottica 9/125mm OS2 SC-LC DUPLEX da 2 mt LSZH	cad	€ 52,34
LAN13q	Fornitura Bretella Ottica 9/125mm OS2 LC-LC DUPLEX da 2 mt LSZH	cad	€ 68,15



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

Direzione Sistemi Informativi, Portale, E-Learning

<b>LAN13r</b>	Fornitura Bretella Ottica 9/125mm OS2 SC-SC DUPLEX da 3 mt LSZH	cad	€ 41,59
<b>LAN13s</b>	Fornitura Bretella Ottica 9/125mm OS2 SC-LC DUPLEX da 3 mt LSZH	cad	€ 54,78
<b>LAN13t</b>	Fornitura Bretella Ottica 9/125mm OS2 LC-LC DUPLEX da 3 mt LSZH	cad	€ 71,29
<b>LAN13u</b>	Fornitura Bretella Ottica 50/125mm OM3 SC-SC DUPLEX da 5 mt LSZH	cad	€ 41,81
<b>LAN13v</b>	Fornitura Bretella Ottica 50/125mm OM3 SC-LC DUPLEX da 5 mt LSZH	cad	€ 55,03
<b>LAN13w</b>	Fornitura Bretella Ottica 50/125mm OM3 LC-LC DUPLEX da 5 mt LSZH	cad	€ 71,53
<b>LAN13x</b>	Fornitura Bretella Ottica 50/125mm OM4 SC-SC DUPLEX da 5 mt LSZH	cad	€ 46,90
<b>LAN13y</b>	Fornitura Bretella Ottica 50/125mm OM4 SC-LC DUPLEX da 5 mt LSZH	cad	€ 70,04
<b>LAN13z</b>	Fornitura Bretella Ottica 50/125mm OM4 LC-LC DUPLEX da 5 mt LSZH	cad	€ 88,98
<b>LAN13za</b>	Fornitura Bretella Ottica 9/125mm OS2 SC-SC DUPLEX da 5 mt LSZH	cad	€ 43,00
<b>LAN13zb</b>	Fornitura Bretella Ottica 9/125mm OS2 SC-LC DUPLEX da 5 mt LSZH	cad	€ 56,24
<b>LAN13zc</b>	Fornitura Bretella Ottica 9/125mm OS2 LC-LC DUPLEX da 5 mt LSZH	cad	€ 72,05

**LAN14 - Fornitura bretella ottica duplex, superiore a 5mt, guaina LSZH:**

<b>LAN14a</b>	Fornitura Bretella Ottica 50/125mm OM3 SC-SC DUPLEX da 10 mt LSZH	cad	€ 54,81
<b>LAN14b</b>	Fornitura Bretella Ottica 50/125mm OM3 SC-LC DUPLEX da 10 mt LSZH	cad	€ 68,03
<b>LAN14c</b>	Fornitura Bretella Ottica 50/125mm OM3 LC-LC DUPLEX da 10 mt LSZH	cad	€ 84,53
<b>LAN14d</b>	Fornitura Bretella Ottica 50/125mm OM4 SC-SC DUPLEX da 10 mt LSZH	cad	€ 59,90
<b>LAN14e</b>	Fornitura Bretella Ottica 50/125mm OM4 SC-LC DUPLEX da 10 mt LSZH	cad	€ 83,04
<b>LAN14f</b>	Fornitura Bretella Ottica 50/125mm OM4 LC-LC DUPLEX da 10 mt LSZH	cad	€ 101,98
<b>LAN14g</b>	Fornitura Bretella Ottica 9/125mm OS2 SC-SC DUPLEX da 10 mt LSZH	cad	€ 49,50
<b>LAN14h</b>	Fornitura Bretella Ottica 9/125mm OS2 SC-LC DUPLEX da 10 mt LSZH	cad	€ 62,74



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

Direzione Sistemi Informativi, Portale, E-Learning

<b>LAN14i</b>	Fornitura Bretella Ottica 9/125mm OS2 LC-LC DUPLEX da 10 mt LSZH	cad	€ 78,55
<b>LAN14l</b>	Fornitura Bretella Ottica 50/125mm OM3 SC-SC DUPLEX da 15 mt LSZH	cad	€ 67,81
<b>LAN14m</b>	Fornitura Bretella Ottica 50/125mm OM3 SC-LC DUPLEX da 15 mt LSZH	cad	€ 81,03
<b>LAN14n</b>	Fornitura Bretella Ottica 50/125mm OM3 LC-LC DUPLEX da 15 mt LSZH	cad	€ 97,53
<b>LAN14o</b>	Fornitura Bretella Ottica 50/125mm OM4 SC-SC DUPLEX da 15 mt LSZH	cad	€ 72,90
<b>LAN14p</b>	Fornitura Bretella Ottica 50/125mm OM4 SC-LC DUPLEX da 15 mt LSZH	cad	€ 96,04
<b>LAN14q</b>	Fornitura Bretella Ottica 50/125mm OM4 LC-LC DUPLEX da 15 mt LSZH	cad	€ 114,98
<b>LAN14r</b>	Fornitura Bretella Ottica 9/125mm OS2 SC-SC DUPLEX da 15 mt LSZH	cad	€ 56,50
<b>LAN14s</b>	Fornitura Bretella Ottica 9/125mm OS2 SC-LC DUPLEX da 15 mt LSZH	cad	€ 69,24
<b>LAN14t</b>	Fornitura Bretella Ottica 9/125mm OS2 LC-LC DUPLEX da 15 mt LSZH	cad	€ 85,05
<b>LAN14u</b>	Fornitura Bretella Ottica 50/125mm OM3 SC-SC DUPLEX da 20 mt LSZH	cad	€ 80,81
<b>LAN14v</b>	Fornitura Bretella Ottica 50/125mm OM3 SC-LC DUPLEX da 20 mt LSZH	cad	€ 94,17
<b>LAN14w</b>	Fornitura Bretella Ottica 50/125mm OM3 LC-LC DUPLEX da 20 mt LSZH	cad	€ 110,13
<b>LAN14x</b>	Fornitura Bretella Ottica 50/125mm OM4 SC-SC DUPLEX da 20 mt LSZH	cad	€ 85,77
<b>LAN14y</b>	Fornitura Bretella Ottica 50/125mm OM4 SC-LC DUPLEX da 20 mt LSZH	cad	€ 109,04
<b>LAN14z</b>	Fornitura Bretella Ottica 50/125mm OM4 LC-LC DUPLEX da 20 mt LSZH	cad	€ 127,22
<b>LAN14za</b>	Fornitura Bretella Ottica 9/125mm OS2 SC-SC DUPLEX da 20 mt LSZH	cad	€ 63,15
<b>LAN14zb</b>	Fornitura Bretella Ottica 9/125mm OS2 SC-LC DUPLEX da 20 mt LSZH	cad	€ 75,74
<b>LAN14zc</b>	Fornitura Bretella Ottica 9/125mm OS2 LC-LC DUPLEX da 20 mt LSZH	cad	€ 91,75



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

Direzione Sistemi Informativi, Portale, E-Learning

**LAN15 – Fornitura e posa in opera per ampliamento o nuova realizzazione di n. 1 presa telematica RJ45 (per patch panel scarico 24 porte 1U) con icone colorate Brand-Rex ® o ORTRONICS ® o TE Connectivity AMP Netconnect ® o equivalente approvato:**

<b>LAN15a</b>	F.O. di di n. 1 presa telematica RJ45 Cat. 5e UTP (per patch panel scarico 24 porte 1 U )	cad	€ 10,84
<b>LAN15b</b>	F.O. di di n. 1 presa telematica RJ45 Cat. 6 UTP (per patch panel scarico 24 porte 1 U )	cad	€ 11,66
<b>LAN15c</b>	F.O. di n. 1 presa telematica RJ45 Cat. 6A UTP (per patch panel scarico 24 porte 1U )	cad	€ 18,90

**LAN16 – Fornitura N°1 scatola portafrutti da parete IP 40 da tre moduli**

<b>LAN16a</b>	Fornitura n° 1 scatola portafrutti da parete IP 40 da 3 moduli	cad	€ 1,76
---------------	--	-----	--------

**LAN17 – Fornitura di una placca autoportante per tre prese RJ45 passo 503**

<b>LAN17a</b>	Fornitura N° 1 placca autoportante per 3 prese RJ45 passo 503	cad	€ 3,92
---------------	---	-----	--------

**LAN18 – Certificazione di tipo 'Permanent Link' di N° 1 Punto di lavoro con strumento idoneo:**

<b>LAN18a</b>	Certificazione di tipo 'Permanent Link' di N° 1 Punto di Lavoro doppio con strumento idoneo	cad	€ 8,47
<b>LAN18b</b>	Certificazione di tipo 'Permanent Link' di N° 1 Punto di Lavoro triplo con strumento idoneo	cad	€ 9,32

**LAN19 – Certificazione in doppia finestra di n° 1 fibra ottica mediante strumento POWER METER ed OTDR:**

<b>LAN19a</b>	Certificazione in doppia finestra di n° 1 fibra ottica MM (multimode) mediante strumento POWER METER ed OTDR	cad	€ 9,20
<b>LAN19b</b>	Certificazione in doppia finestra di n° 1 fibra ottica SM (singlemode) mediante strumento POWER METER ed OTDR	cad	€ 9,20



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

Direzione Sistemi Informativi, Portale, E-Learning

**LAN20 – Posa in opera e rimozione (spostamento) di una postazione di lavoro completo di connettorizzazioni e certificazioni di tipo “Permanent Link” con strumento idoneo:**

<b>LAN20a</b>	Posa in opera e rimozione (spostamento) postazione di lavoro doppia	cad	€ 58,20
<b>LAN20b</b>	Posa in opera e rimozione (spostamento) postazione di lavoro tripla	cad	€ 62,20



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

Direzione Sistemi Informativi, Portale, E-Learning

## TUBAZIONI E CANALIZZAZIONI (CAN)

**CAN001 - Fornitura in opera a vista di tubazioni in PVC rigide serie pesante, resistenza allo schiacciamento 150 N/cm conformi norme CEI 23-8 e V1, complete di: supporti, elementi di giunzione e ogni altro accessorio:**

CAN001a	F.O. tubazione a vista PVC rigida D=16 mm	m	€ 4,88
CAN001b	F.O. tubazione a vista PVC rigida D=20 mm	m	€ 5,69
CAN001c	F.O. tubazione a vista PVC rigida D=25 mm	m	€ 6,58
CAN001d	F.O. tubazione a vista PVC rigida D=32 mm	m	€ 7,95
CAN001e	F.O. tubazione a vista PVC rigida D=40 mm	m	€ 10,07
CAN001f	F.O. tubazione a vista PVC rigida D=50 mm	m	€ 11,65

**CAN002 - Fornitura in opera di tubazione incassata con tubi flessibili in PVC, resistenza allo schiacciamento 150 N/cm., compreso di ripristino edile:**

CAN002a	F.O. tubazione incassata PVC rigida D=16 mm	m	€ 4,65
CAN002b	F.O. tubazione incassata PVC rigida D=20 mm	m	€ 5,40
CAN002c	F.O. tubazione incassata PVC rigida D=25 mm	m	€ 6,21
CAN002d	F.O. tubazione incassata PVC rigida D=32 mm	m	€ 7,43
CAN002e	F.O. tubazione incassata PVC rigida D=40 mm	m	€ 9,48
CAN002f	F.O. tubazione incassata PVC rigida D=50 mm	m	€ 11,28

**CAN003 - Fornitura in opera di tubi flessibili in acciaio e in PVC, completi di supporti, elementi di giunzione e ogni altro accessorio:**

CAN003a	F.O. tubazione PVC fino a sezione D=40 mm.	m	€ 9,48
CAN003b	F.O. tubazione PVC per sezioni superiori	m	€ 10,25
CAN003c	F.O. tubazione Acciaio fino a sezione D=40 mm.	m	€ 20,62
CAN003d	F.O. tubazione Acciaio per sezioni superiori	m	€ 24,49



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

Direzione Sistemi Informativi, Portale, E-Learning

**CAN004 - Fornitura in opera di tubi metallici rigidi in acciaio zincato, adatti ad impianti stagni conformi alle norme UNI 3824 completi di manicotti di giunzione, curve ed ogni altro accessorio:**

CAN004a	F.O. tubo ferro zincato rigido IP 67 D. 16 mm	m	€ 6,02
CAN004b	F.O. tubo ferro zincato rigido IP 67 D. 20 mm	m	€ 6,99
CAN004c	F.O. tubo ferro zincato rigido IP 67 D. 25 mm	m	€ 8,59
CAN004d	F.O. tubo ferro zincato rigido IP 67 D. 32 mm	m	€ 9,97
CAN004e	F.O. tubo ferro zincato rigido IP 67 D. 40 mm	m	€ 11,17
CAN004f	F.O. tubo ferro zincato rigido IP 67 D. 50 mm	m	€ 12,54

**CAN005 - Fornitura in opera di canalizzazioni portacavi, realizzate con canali in acciaio zincato con spessore minimo della lamiera 1,5 mm, complete di: staffe di sostegno, curve, elementi di giunzione, separatori, supporti, accessori di montaggio e di passaggio ed ogni altro accessorio, compreso il bloccaggio a muro o a soffitto, esclusi i coperchi:**

CAN005a	F.O. canalina metallica 75x75	m	€ 15,90
CAN005b	F.O. canalina metallica 100x75	m	€ 17,17
CAN005c	F.O. canalina metallica 150x75	m	€ 19,07
CAN005d	F.O. canalina metallica 200x75	m	€ 22,35
CAN005e	F.O. canalina metallica 300x75	m	€ 30,03
CAN005f	F.O. canalina metallica 400x75	m	€ 37,88
CAN005g	F.O. canalina metallica 500x75	m	€ 45,52
CAN005h	F.O. canalina metallica 600x75	m	€ 53,97
CAN005i	F.O. canalina metallica 100x100	m	€ 18,51
CAN005l	F.O. canalina metallica 150x100	m	€ 20,74
CAN005m	F.O. canalina metallica 200x100	m	€ 24,71
CAN005n	F.O. canalina metallica 300x100	m	€ 33,06
CAN005o	F.O. canalina metallica 400x100	m	€ 40,13
CAN005p	F.O. canalina metallica 500x100	m	€ 46,80
CAN005q	F.O. canalina metallica 600x100	m	€ 59,77



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

Direzione Sistemi Informativi, Portale, E-Learning

**CAN006 - Fornitura in opera di coperchi per canali portacavi in acciaio zincato pieni e asolati:**

CAN006a	F.O. coperchio canale Met. L= 50 mm	m	€ 5,75
CAN006b	F.O. coperchio canale Met. L= 75 mm	m	€ 6,11
CAN006c	F.O. coperchio canale Met. L= 100 mm	m	€ 6,68
CAN006d	F.O. coperchio canale Met. L= 150 mm	m	€ 7,89
CAN006e	F.O. coperchio canale Met. L= 200 mm	m	€ 9,07
CAN006f	F.O. coperchio canale Met. L= 300 mm	m	€ 11,34
CAN006g	F.O. coperchio canale Met. L= 400 mm	m	€ 13,63
CAN006h	F.O. coperchio canale Met. L= 500 mm	m	€ 16,23
CAN006i	F.O. coperchio canale Met. L= 600 mm	m	€ 22,38

**CAN007 - Fornitura in opera di canali in PVC installabili a parete, a soffitto o su mensole, completi di staffe di sostegno, setti separatori, coperchio montato a scatto ed ogni altro accessorio:**

CAN007a	F.O. canalina PVC 30x10	m	€ 6,14
CAN007b	F.O. canalina PVC 40x16	m	€ 7,99
CAN007c	F.O. canalina PVC 50x20	m	€ 9,12
CAN007d	F.O. canalina PVC 60x20	m	€ 9,67
CAN007e	F.O. canalina PVC 75x20	m	€ 13,40
CAN007f	F.O. canalina PVC 25x30	m	€ 6,48
CAN007g	F.O. canalina PVC 40x40	m	€ 8,46
CAN007h	F.O. canalina PVC 60x40	m	€ 10,21
CAN007i	F.O. canalina PVC 80x40	m	€ 13,01
CAN007l	F.O. canalina PVC 100x40	m	€ 22,56
CAN007m	F.O. canalina PVC 120x40	m	€ 23,96
CAN007n	F.O. canalina PVC 60x60	m	€ 10,75
CAN007o	F.O. canalina PVC 80x60	m	€ 12,66
CAN007p	F.O. canalina PVC 100x60	m	€ 24,69
CAN007q	F.O. canalina PVC 120x60	m	€ 25,64
CAN007r	F.O. canalina PVC 150x60	m	€ 31,21
CAN007s	F.O. canalina PVC 200x60	m	€ 38,10
CAN007t	F.O. canalina PVC 100x80	m	€ 27,39





UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

Direzione Sistemi Informativi, Portale, E-Learning

<b>CAN007u</b>	F.O. canalina PVC 120x80	m	€ 27,86
<b>CAN007v</b>	F.O. canalina PVC 150x80	m	€ 34,02
<b>CAN007z</b>	F.O. canalina PVC 200x80	m	€ 41,68

**CAN008 - Fornitura in opera di canalizzazioni a battiscopa realizzate con canali in PVC muniti di setti separatori fissi, completi di angoli, coperchio montato a scatto, elementi di giunzione e di fissaggio ed ogni altro accessorio:**

<b>CAN008a</b>	F.O. canale battiscopa in PVC 3 scomparti serie TCN W	m	€ 20,16
----------------	---	---	---------

**CAN009 - Posa in opera di mini canali, realizzati in PVC muniti di setti separatori fissi, completi di angoli, coperchio montato a scatto, elementi di giunzione e di fissaggio ed ogni altro accessorio:**

<b>CAN009a</b>	P.O. minicanale in PVC 22x10 mm	m	€ 5,11
<b>CAN009b</b>	P.O. canale in PVC 25x17 mm	m	€ 5,80
<b>CAN009c</b>	P.O. canale a due camere in PVC 40x17 mm	m	€ 6,82
<b>CAN009d</b>	P.O. canale a due camere in PVC 60x40 mm	m	€ 7,84



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

Direzione Sistemi Informativi, Portale, E-Learning

**CASSETTE E SCATOLE (CAS)****CAS001 - Fornitura e posa di cassette IP55 di derivazione a parete in PVC con chiusura a vite:**

CAS001a	F.O. cass. IP-55 da parete 100x100x50 mm	cad	€ 6,76
CAS001b	F.O. cass. IP-55 da parete 150x110x70 mm	cad	€ 11,38
CAS001c	F.O. cass. IP-55 di parete 190x140x70 mm	cad	€ 15,28
CAS001d	F.O. cass. IP-55 da parete 240x190x90 mm	cad	€ 20,18
CAS001e	F.O. cass. IP-55 dkparete 300x220x120 mm	cad	€ 32,67
CAS001f	F.O. cass. IP-55 da parete 380x300x120 mm	cad	€ 37,59
CAS001g	F.O. cass. IP-55 da parete 460x380x120 mm	cad	€ 44,86

**CAS002 - Fornitura e posa in opera di cassette di derivazione in PVC incassate, compreso di ripristino edile:**

CAS002a	F.O. cass. da incasso 503-4-6 / 90x90x50 mm	cad	€ 5,71
CAS002b	F.O. cass. da incasso 120x100x50 mm	cad	€ 5,78
CAS002c	F.O. cass. da incasso 150x100x70 mm	cad	€ 6,06
CAS002d	F.O. cass. da incasso 150x150x70 mm	cad	€ 6,34
CAS002e	F.O. cass. da incasso 200x150x70 mm	cad	€ 7,02
CAS002f	F.O. cass. da incasso 300x150x70 mm	cad	€ 8,39
CAS002g	F.O. cass. da incasso 400x150x70 mm	cad	€ 9,45

**CAS003 - Fornitura e posa in opera, a parete, di cassette di derivazione metalliche:**

CAS003a	F.O. cass. Met. da parete P 67 100x100x50 mm	cad	€ 15,24
CAS003b	F.O. cass. Met. da parete IP 67 150x110x70 mm	cad	€ 19,69
CAS003c	F.O. cass. Met. da parete IP 67 190x140x70 mm	cad	€ 27,78
CAS003d	F.O. cass. Met. da parete IP 67 240x190x90 mm	cad	€ 37,03
CAS003e	F.O. cass. Met. da parete IP 67 300x220x120 mm	cad	€ 53,10
CAS003f	F.O. cass. Met. da parete IP 67 380x300x120 mm	cad	€ 81,30



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

Direzione Sistemi Informativi, Portale, E-Learning

**CAS004 - Fornitura e posa in opera a parete di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplastico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP40, con elementi di fissaggio:**

CAS004a	F.O. scat.portafrutti da parete IP40 da 1 o 2 moduli	cad	€ 11,65
CAS004b	F.O. scat.portafrutti da parete IP40 da 3 o 4 moduli	cad	€ 13,70
CAS004c	F.O. scat.portafrutti da parete IP40 da 6 o 8 moduli	cad	€ 15,88
CAS004d	F.O. scat.portafrutti da parete IP40 da 12 moduli	cad	€ 18,96

**CAS005 - Fornitura e posa in opera a parete di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplastico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP55, con elementi di fissaggio:**

CAS005a	F.O. scat.portafrutti da parete IP55 da 1 o 2 moduli	cad	€ 14,06
CAS005b	F.O. scat.portafrutti da parete IP55 da 3 moduli	cad	€ 16,77
CAS005c	F.O. scat.portafrutti da parete IP55 da 4 moduli	cad	€ 20,45
CAS005d	F.O. scat.portafrutti da parete IP55 da 6 moduli	cad	€ 25,35
CAS005e	F.O. scat.portafrutti da parete IP55 da 12 moduli	cad	€ 29,83

**CAS006 - Fornitura e posa in opera a parete di scatola portafrutti modulari in materiale termoplasitico da incasso a parete, l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, compreso il supporto portafrutti:**

CAS006a	F.O. scat.portafrutti da incasso fino a 3 moduli o tonde	cad	€ 13,85
CAS006b	F.O. scat.portafrutti da incasso da 4 moduli	cad	€ 16,11
CAS006c	F.O. scat.portafrutti da incasso da 6 moduli	cad	€ 18,59
CAS006d	F.O. scat.portafrutti da incasso telefoniche	cad	€ 19,15

**CAS007 - Fornitura e posa in opera a parete di scatola portafrutti modulari in materiale termoplasitico da cartongesso per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, compreso il supporto portafrutti.**

CAS007a	F.O. scat.portafrutti da incasso fino a 3 moduli o tonde	cad	€ 12,90
CAS007b	F.O. scat.portafrutti da incasso da 4 moduli	cad	€ 15,04
CAS007c	F.O. scat.portafrutti da incasso da 6 moduli	cad	€ 17,56
CAS007d	F.O. scat.portafrutti da incasso telefoniche	cad	€ 17,62



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

Direzione Sistemi Informativi, Portale, E-Learning

**CAS008 - Fornitura e posa in opera a parete di scatola portafrutti modulari in materiale termoplasitico da tavolo, grado di protezione minimo IP40, per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile:**

<b>CAS008a</b>	F.O. scat.portafrutti da tavolo da 3 o 4 moduli	cad	€ 8,45
<b>CAS008b</b>	F.O. scat.portafrutti da tavolo da 6 o 8 moduli	cad	€ 11,10

**CAS009 - Fornitura e posa in opera di telai e placche portafrutti, esclusi i frutti, sia ex-novo che in sostituzione:**

<b>CAS009a</b>	F.O. telai e placche portafrutti, fino a 3 posti	cad	€ 5,52
<b>CAS009b</b>	F.O. telai e placche portafrutti, fino a 6 posti	cad	€ 8,52



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

Direzione Sistemi Informativi, Portale, E-Learning

## SMANTELLAMENTI (SMA)

In tutte le voci si intendono comprese la messa in sicurezza, e disattivazione dell'impianto trasmissione dati/fonia e ove richiesto dalla Direzione Lavori, la consegna dei materiali rimossi.

**SMA001 - Smantellamento tubazione esterna (fino ad un diam. di 50 mm.), o di canalina PVC (fino alla misura 80 x60) comprese tutte le linee al loro interno e gli elementi di fissaggio:**

<b>SMA001a</b>	Smantellamento tubazione esterna o canale PVC	m	€ 3,41
----------------	---	---	--------

**SMA002 - Smantellamento tubazione metallica e canale portacavi in PVC o metallica, completa di staffe di sostegno e comprese le linee in cavo al loro interno:**

<b>SMA002a</b>	Smantellamento tubazione esterna o canale Metallico oltre 80 mm	m	€ 5,25
----------------	---	---	--------

**SMA003 - Smantellamento di linee elettriche volanti, aventi formazione in cavo e/o cordine unipolari:**

<b>SMA003a</b>	Smantellamento cavi dati, fino sez. di 10 mmQ	m	€ 3,41
<b>SMA003b</b>	Smantellamento cavi di qualsiasi tipo fino sez. di 16 mmQ	m	€ 5,11
<b>SMA003c</b>	Smantellamento cavi di qualsiasi tipo fino, per sezioni superiori a 16 mmQ	m	€ 6,81

**SMA004 - Smantellamento di cassetta di derivazione esterna, fino a dimensione di circa 400x350 mm:**

<b>SMA004a</b>	Smantellamento cassetta di derivazione esterna	m	€ 4,43
----------------	--	---	--------



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

Direzione Sistemi Informativi, Portale, E-Learning

## OPERE EDILI

In tutte le voci si intendono comprese la messa in sicurezza dell'impianto lo sgombero ed il trasporto delle macerie.

**DEMOLIZIONI (DEM)**

**DEM001 - Esecuzione di fori del diametro fino a cm. 5 e profondità fino a cm. 50, compreso sgombero e trasporto macerie al deposito:**

DEM001a	Esecuzione fori diam. fino a cm. 5 su calcestruzzo	cad	€ 1,34
DEM001b	Esecuzione fori diam. fino a cm. 5 su mattoni pieni	cad	€ 1,02
DEM001c	Esecuzione fori diam. fino a cm. 5 su mattoni forati	cad	€ 1,02

**DEM002 - Esecuzione di fori del diametro fino a cm. 10 e profondità fino a cm. 50, compreso sgombero e trasporto macerie al deposito:**

DEM002a	Esecuzione fori diam. fino a cm. 10 su calcestruzzo	cad	€ 1,36
DEM002b	Esecuzione fori diam. fino a cm. 10 su mattoni pieni	cad	€ 1,02
DEM002c	Esecuzione fori diam. fino a cm. 10 su mattoni forati	cad	€ 1,02

**DEM003 - Tracce per passaggio di tubazioni della profondità fino a cm. 5 compreso sgombero e trasporto macerie al deposito:**

DEM003a	Tracce di profondità fino a cm. 5 su calcestruzzo	m	€ 15,34
DEM003b	Tracce di profondità fino a cm. 5 su mattoni pieni	m	€ 11,93
DEM003c	Tracce di profondità fino a cm. 5 su mattoni forati	m	€ 11,93

**DEM004 - Tracce per passaggio di tubazioni della profondità fino a cm. 10 compreso sgombero e trasporto macerie al deposito:**

DEM004a	Tracce di profondità fino a cm. 10 su calcestruzzo	m	€ 15,34
DEM004b	Tracce di profondità fino a cm. 10 su mattoni pieni	m	€ 11,93
DEM004c	Tracce di profondità fino a cm. 10 su mattoni forati	m	€ 11,93



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

Direzione Sistemi Informativi, Portale, E-Learning

**RIQUADRATURE (RIQ)****RIQ001 - Lisciatura con scagliola su rinzafo:**

<b>RIQ001a</b>	Lisciatura con scagliola su rinzafo	mq	€ 15,34
----------------	-------------------------------------	----	---------

**RIQ002 - Lisciatura con scagliola e colla su laterogesso o cartongesso:**

<b>RIQ002a</b>	Lisciatura con scagliola e colla su laterogesso o cartongesso	mq	€ 8,52
----------------	---	----	--------

**CONTROSOFFITTI E PAVIMENTI GALLEGGIANTI (SOF)****SOF001 - Ripristino controsoffitti in elementi quadrati o rettangolari, appoggiati su struttura metallica sospesa, compresi ponteggi per altezza del soffitto fino a 3,5 ml. esclusa la fornitura degli elementi:**

<b>SOF001a</b>	Ripristino controsoffitti in elementi quadrati o rettangolari ripristinati	cad	€ 10,23
----------------	--	-----	---------

**SOF002 - Ripristino controsoffitti in doghe, compresi ponteggi per altezza del soffitto fino a 3,5 ml. esclusa la fornitura degli elementi:**

<b>SOF002a</b>	Ripristino controsoffitti per ogni dogha fino a lunghezze di ml 2,5	m	€ 10,23
----------------	---	---	---------

**PAV001 - Rimozione e posa pavimento galleggiante in elementi appoggiati su struttura metallica, esclusa la fornitura degli elementi**

<b>PAV001a</b>	Rimozione e posa pavimento galleggiante fino a 12 pannelli	cad	€ 11,93
----------------	--	-----	---------



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

Direzione Sistemi Informativi, Portale, E-Learning

**OPERE ACCESSORIE (OAC)**

**OAC001 - Posa in Opera di cassette di derivazione e contenitore portafrutti, comprensiva di demolizione, opere murarie e riquadratura a finire, da applicare alle pareti e riconducibili a computazione per superficie esposta fino ad una sezione di mq 0,1:**

<b>OAC001a</b>	Demolizione, riquadratura ed incasso, (intervento singolo) di cassetta e/o contenitore	cad	€ 15,34
<b>OAC001b</b>	Demolizione, riquadratura ed incasso, (interventi consecutivi) di cassetta e/o contenitore	cad	€ 13,64

**PON001 - Montaggio e smontaggio di trabattello, fino a ml 10 e nolo fino a 15 giorni, compresa base e impalcati non più distanti di m 2 compreso di trasporto dal magazzino all'area di lavoro:**

<b>PON001a</b>	Montaggio e smontaggio di trabattello, fino a ml 10	m	€ 21,40
----------------	---	---	---------

**MANODOPERA PER ATTIVITÀ NON COMPRESSE FRA QUELLE PRECEDENTI**

	Costo orario da prezzario Regione Piemonte	Maggiorazione spese generali e utili d'impresa	Importo soggetto a ribasso	Prezzo orario complessivo
Operaio specializzato	€ 27,43	24,30%	<b>€ 6,66</b>	€ 34,09
Operario qualificato	€ 25,52	24,30%	<b>€ 6,20</b>	€ 31,72
Operaio comune	€ 23,00	24,30%	<b>€ 5,59</b>	€ 28,59