



COMUNE DI PAESANA

BANDO TRIENNALE 2015-16-17 EDILIZIA SCOLASTICA MUTUI

LAVORI DI MIGLIORAMENTO SISMICO E COMPLETAMENTO EFFICIENTAMENTO
ENERGETICO EDIFICIO SCOLASTICO OSPITANTE LA SCUOLA PRIMARIA
E SECONDARIA DI I° GRADO "DON L. MILANI"
PROGETTO ESECUTIVO



Elaborato:

- Elenco Prezzi - Computo metrico estimativo-
Opere miglioramento sismico

Allegato n°:

Doc. 3

Il Sindaco:

Responsabile del procedimento:

Progettisti:

UFFICIO TECNICO COMUNALE
geom. Andrea CAPORGNO

Via Borgo n° 6 - 12054 PAESANA (CN)



SIA - Professionisti Associati
Ing. Franco PICOTTO
C.F. e P. I.V.A. : 06452520015
Via Vittorio Veneto n° 27 - 10051 CAVOUR (TO)
Tel. 0121-69308 - Cell. 335-6864674
E-mail : picotto@studiosia.it

ELENCO PREZZI MIGLIORAMENTO SISMICO

Voce	Prezziario	Rif.	Descrizione	U.M.	Costo unit. (Euro)
1	Regione Piemonte 2014	01.A02.C10.015	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione. il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m ² 0,50 e oltre	mq	10,95
2	Regione Piemonte 2014	01.A01.A80.090	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso In presenza di acqua fino ad un battente massimo di 12 cm	mc	86,40
3	Regione Piemonte 2014	01.P26.A30.005	Trasporto di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico e spianamento nelle localita' prefissate dall'amministrazione A qualsiasi distanza	mc	12,11
4	Regione Piemonte 2014	01.A04.B15.010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m ³	mc	64,13
5	Regione Piemonte 2014	01.A04.B20.005	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, Cl 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. Classe di resistenza a compressione minima C25/30.	mc	108,48

ELENCO PREZZI MIGLIORAMENTO SISMICO

Voce	Prezziario	Rif.	Descrizione	U.M.	Costo unit. (Euro)
6	Regione Piemonte 2014	01.A04.B30.005	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). Classe di resistenza a compressione minima C25/30 Struttura di consolidamento pilastro in muratura Setti 160x20 - "Corpo Tessitura" Setti 1000x20 - "Corpo Tessitura" Setti 160x20 "Corpo Via Roma Setti 80x20 Setti100x20 Setti 60x20 - corpo "Tessitura" Setti 60x20 corpo Via Roma Travi di sottotetto in c.a. a separazione corpo "Via Roma"-Corpo "Tessitura" Trave di cordolo in testa al muro portante dell'ultimo piano nel corpo "via Roma"	mc mc mc mc mc mc mc mc mc mc	109,11 109,11 109,11 109,11 109,11 109,11 109,11 109,11 109,11 109,11
7	Regione Piemonte 2014	01.A04.H30.005	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 In legname di qualunque forma	mc	40,51
8	Regione Piemonte 2014	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa In strutture armate	mc	33,35
9	Regione Piemonte 2014	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibileDi calcestruzzo cementizio armato	mc	8,12
10	Regione Piemonte 2014	01.A04.F10.005	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; In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm	kg	1,41

ELENCO PREZZI MIGLIORAMENTO SISMICO

Voce	Prezziario	Rif.	Descrizione	U.M.	Costo unit. (Euro)
11	Regione Piemonte 2014	01.A05.B78.020	Muratura portante eseguita mediante blocchi in laterizio alleggerito porizzato e resistenza al fuoco classe REI 180, legati con giunti di malta per murature del tipo M2. la misurazione è effettuata per una superficie di almeno m ² 1 Con blocchi dello spessore di cm 25	mq	68,54
12	N.P.1	N.P.	ESECUZIONE DI ANCORAGGI IN MURI E FONDAZIONI IN C.A. ESISTENTI, CONSISTENTI NELL'ESECUZIONE DI PERFORAZIONI A ROTOPERCUSSIONE, CON PUNTE ELICOIDALI DEL DIAMETRO PARI A MM.16/24, NELLA SUCCESSIVA ACCURATA PULIZIA DEI FORI CON ASPORTAZIONE DEI DETRITI, NELL'INSERIMENTO DI BARRE IN ACCIAIO DEL DIAMETRO DI MM. 14/20 DI COLLEGAMENTO CON LE NUOVE STRUTTURE IN C.A., DISPOSTE COME DA PROGETTO, NELLA INIEZIONE FINALE DI RESINA BICOMPONENTE A RAPIDO INDURIMENTO PER LA SIGILLATURA DEI FORI ARMATI E COMPRESA OGNI ALTRA OPERA ACCESSORIA ESCLUSA LA SOLA FORNITURA DELL'ARMATURA IN ACCIAIO, DA MISURARSI PER CIASCUN ANCORAGGIO ESEGUITO COMPRESI I TASSELLI.	cad.	16,45
13	Regione Piemonte 2014	01.A11.A40.005	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm ² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m ² 0,20	mq.	3,35
14	Regione Piemonte 2014	01.A12.B75.005	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo. Per una superficie di almeno m ² 0,20	mq.	30,05
15	Regione Piemonte 2014	01.A06.A10.045	Tramezzi in mattoni legati con malta di calce In mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m ² 1	mq	48,40

ELENCO PREZZI MIGLIORAMENTO SISMICO

Voce	Prezziario	Rif.	Descrizione	U.M.	Costo unit. (Euro)
16	Regione Piemonte 2011	01.P07.B48.005	Provvista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli). Nel formato 10 x 20.	ml	9,32
17	Regione Piemonte 2011	01.A10.B20.005	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzaffo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso. Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore di cm 0.5.	mq.	10,43
18	Regione Piemonte 2011	01.A10.A30.005	Rinzaffo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie di almeno m ²	mq.	25,45
19	Regione Piemonte 2011	02.P45.L92.010	Revisione di tetto in coppi, comprendente la rimozione di tutte le tegole, la sostituzione dell'orditura lignea della stessa essenza e misura, la risistemazione del manto di copertura con integrazione di tegole nuove ad impluvio (50%) e tegole vecchie ad espluvio, esclusa la fornitura e posa di frangineve, ganci, staffe	mq.	56,86
20	Regione Piemonte 2014	01.A18.B90.005	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura In ferro, compresa una ripresa di antiruggine	kg	6,90
21	Regione Piemonte 2014	01.A19.A10.005	Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in operazincata e verniciata In lamiera di rame	kg	27,62
22	Regione Piemonte 2014	01.P10.F60.005	Scossaline perimetrali per rifinitura impermeabilizzazione con manti sintetici, con sgocciolatoio, spessore mm 0,5 accoppiate a PVC spessore mm 0,5 sviluppo cm 16,6 In lamiera zincata	m	6,92

ELENCO PREZZI MIGLIORAMENTO SISMICO

Voce	Prezziario	Rif.	Descrizione	U.M.	Costo unit. (Euro)
23	Regione Piemonte	01.A09.B70.005	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con	mq	22,57
24	Regione Piemonte 2014	01.A02.B20.020	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni inferiori a m ² 0,25 fino a m ² 0,10	mc	674,77
25	Regione Piemonte 2014	01.A02.B20.015	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni non inferiori a m ² 0,25.	mc	870,78
26	Regione Piemonte 2014	01.A02.A25.010	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni forati, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione. Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m ² 0,50 e oltre, con trasporto in cantiere.	mq	11,56
27	Regione Piemonte 2014	01.P09.C75.005	Lastre costituite da una matrice di calcio silicato additivato con fibre naturali selezionate, esenti da amianto e da altre fibre inorganiche o altre sostanze nocive spessore mm 12 - REI 120 classe 0	mq	17,39
28	Regione Piemonte 2014	01.A09.L50.005	Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura di sostegno, esclusa la fornitura della stessa e del ponteggio Per pannelli delle dimensioni fino a cm 60x60	mq	32,60
29	Regione Piemonte 2014	01.A10.C30.005	Rasatura con scagliola e additivi su tramezze in latero gesso Per una superficie complessiva di almeno m ² 1	mq	4,94

ELENCO PREZZI MIGLIORAMENTO SISMICO

Voce	Prezziario	Rif.	Descrizione	U.M.	Costo unit. (Euro)
30	Regione Piemonte 2014	01.A18.A10.005	Carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capriate, tralicci, pilastri e simili, compresa coloritura ad una ripresa di antiruggine, escluse le sole opere murarie In ferro in profilati normali e lavorazione saldata	kg	1,98
31	Regione Piemonte 2014	01.A18.A10.005	Carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capriate, tralicci, pilastri e simili, compresa coloritura ad una ripresa di antiruggine, escluse le sole opere murarie In ferro in profilati normali e lavorazione chiodata o bullonata	kg	2,47
32	Regione Piemonte 2014	01.A17.A30.016	Legname in travi, travetti, tavole e simili, riquadrati alla sega a filo vivo, dato e misurato in opera, con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa In abete (Picea abies, Abies alba) con certificazione di gestione forestale sostenibile Fornitura e posa di tavolato in legname di sottotetto di spessore 3 e 4 cm	mc	1.054,12
33	Camera di Commercio di Cuneo	A ED AA 001 a	Operaio specializzato	h	31,1
34	Regione Piemonte 2014	06.A30.A01.005	Smantellamento delle condutture elettriche e relativi accessori (conduttori, tubo/canaline, staffe), di qualsiasi materiale, diametro o dimensione, compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino dell'intonaco, misurato sullo sviluppo dell'asse. Smantellamento di tubaz. in PVC	m	2,16
35	Regione Piemonte 2014	06.A30.A01.015	Smantellamento delle condutture elettriche e relativi accessori (conduttori, tubo/canaline, staffe), di qualsiasi materiale, diametro o dimensione, compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino dell'intonaco, misurato sullo sviluppo dell'asse. Smantellamento di canalina a parete	m	5,02
36	Regione Piemonte 2014	06.A30.A02.020	rimozione cavo o linee multipolari fino a 25 mm ²	m	0,71
37	Regione Piemonte 2014	06.A30.A02.035	rimozione cavo telefonici e dati fino a 16 CP	m	0,71
38	Regione Piemonte 2014	06.A30.A02.050	rimozione cavo coassiali e speciali	m	0,89
39	Regione Piemonte 2014	06.A30.A03.010	rimozione apparec. Illuminanti	cad	4,77

ELENCO PREZZI MIGLIORAMENTO SISMICO

Voce	Prezziario	Rif.	Descrizione	U.M.	Costo unit. (Euro)
40	Regione Piemonte 2014	06.A30.A03.080	Rimozione sensori fumi, furto e similari	cad	3,80
41	Regione Piemonte 2014	06.A30.A03.110	Rimozione altre apparecchiature	cad	6,20
42	Regione Piemonte 2014	06.A11.B01.070	F.O. di canalina PVC 100x60	m	18,71
43	Regione Piemonte 2014	06.A12.B01.020	F.O. di cassetta da parete 150x110x70	cad	9,33
44	Regione Piemonte 2014	06.A10.A01.020	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 32 mm	m	3,98
45	Regione Piemonte 2014	06.A10.B02.025	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC flessibile, con spirale di rinforzo, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>350N, resistenza all'urto =>2J tipo plastificato con spirale di rinforzo interna, grado protezione minimo IP 55, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC flessibile rinforzato IP 55 D. 32 mm	m	3,27
46	Regione Piemonte 2014	06.A10.C01.015	F.O. Fornitura in opera di tubazione in PVC incassata, realizzata con tubi rigidi o flessibili, completa di curve, manicotti ed ogni altro accessorio per la posa in opera, compreso le opere edili di scasso, e il ripristino alla condizioni originale del manufatto. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione (nel caso di posa del tubo senza scassi e ripristino definitivo considerare la posa a vista, il fissaggio del tubo con malta è compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC incassato D. 25 mm	m	12,46

ELENCO PREZZI MIGLIORAMENTO SISMICO

Voce	Prezziario	Rif.	Descrizione	U.M.	Costo unit. (Euro)
47	Regione Piemonte 2014	06.A01.A01.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 1,5	m	0,66
48	Regione Piemonte 2014	06.A01.A01.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 2,5	m	0,99
49	Regione Piemonte 2014	06.A01.C02.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 3 x 1,5	m	2,03
50	Regione Piemonte 2014	06.A01.L03.005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 3 x 1,5	m	3,77
51	Regione Piemonte 2014	06.A01.L03.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 3 x 2,5	m	4,67
52	Regione Piemonte 2014	06.A01.D03.020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo multipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FR0H2R 450/750 V 4 x 1,5	m	3,58
53	Regione Piemonte 2014	06.A02.B01.015	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG). F.O. di cavo UTP cat 6	m	1,76

ELENCO PREZZI MIGLIORAMENTO SISMICO

Voce	Prezziario	Rif.	Descrizione	U.M.	Costo unit. (Euro)
54	Regione Piemonte 2014	06.A02.F02.010	Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.F.O. Fornitura in opera di cavo con schermo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 0,6/1 kV F.O. di cavo con schermo totale 0,6/1 KV 2 x 1,0	m	1,91
55	Regione Piemonte 2014	06.A02.C01.005	F.O. di cavo per TV	m	1,34
56	Regione Piemonte 2014	06.A13.F01.010	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m ² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm ² per i sistemi luce e 2.5 mm ² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce interrotto	cad	133,10
57	Regione Piemonte 2014	06.A13.F02.010	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo	cad	76,69

ELENCO PREZZI MIGLIORAMENTO SISMICO

Voce	Prezziario	Rif.	Descrizione	U.M.	Costo unit. (Euro)
58	Regione Piemonte 2014	06.A13.H01.010	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo Sistema distributivo per l'alimentazione di prese civili, a partire dalla dorsale di alimentazione sino al punto presa terminale. Inclusive canalizzazioni, cassette, telai portafrutti, frutti, placche. (Nel caso in cui, all'interno di una stessa scatola si dovessero aggiungere frutti prese addizionali, si computerà il costo della f.o. della presa addizionale. L'impianto si considera in locali con superficie massima di 50 m ² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile. Sono compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile	cad	113,76
59	Regione Piemonte 2014	06.A17.H08.005	F.O. Fornitura in opera di prese per antenne TV inclusa linea in cavo coassiale	cad	104,16
60	Regione Piemonte 2014	06.A13.F05.010	F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto di comando con pulsante (per chiamata bidelli) comprensivo di linea , scatola da incasso, frutti, placca	cad	68,10
61	Regione Piemonte 2014	06.P26.D03.005	Fornitura di lampada fluorescente lineare T8 di qualunque tipo	cad	3,06
62	Regione Piemonte 2014	06.A26.D01.705	P.O. di lampade fluorescenti lineari	cad	1,05
63	Regione Piemonte 2014	06.A24.T01.730	P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x58 W	cad	29,25
64	Regione Piemonte 2014	06.A25.A02.015	F.O. di plaf. emerg. fissa 1x18 W fluor. auton. 2 h	cad	97,92
65	Regione Piemonte 2014	06.A15.A04.505	P.O. di suonerie e campanelle	cad	10,40

ELENCO PREZZI MIGLIORAMENTO SISMICO

Voce	Prezziario	Rif.	Descrizione	U.M.	Costo unit. (Euro)
66	Regione Piemonte 2014	06.A18.B07.510	P.O. di sirena elettronica da esterno con lampeggiatore	cad	21,16
67	Regione Piemonte 2014	06.A19.A03.015	F.O. di sensore analogico ottico di fumo	cad	61,20
68	Regione Piemonte 2014	06.A19.B02.025	F.O. di pulsante manuale riarmabile	cad	29,14
69	Camera di Commercio di Cuneo 2014	E OS BB 005	Recinzione di cantiere alta 200 cm, eseguita con ferri tondi da 22 mm infissi e rete plastica stampata. Nolo per tutta la durata del lavoro. Rete di cantiere	mq	5,45
70	Regione Piemonte 2014	28.A20.C05.005	ILLUMINAZIONE MOBILE, per recinzioni, per barriere o per segnali, con lampeggiante automatico o crepuscolare a luce gialla, in policarbonato, alimentazione a batteria con batteria a 6V	cad	9,50
71	Regione Piemonte 2014	28.A20.A20.010	CARTELLONISTICA da applicare A MURO o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo 0,5 mm, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: LxH(cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d(m). Misurata cadauno per la durata della fase di lavoro. Cartello LxH=50x70 cm - d=16m.	cad	1,50
72	Regione Piemonte 2014	28.A20.A05.010	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. di dimensione media (fino a 50x50 cm)	cad	12,00
73	Camera di Commercio di Cuneo 2014	E OS NN 005 c	CARTELLI DI PERICOLO Cartello di pericolo (avvertimento) in alluminio triangolare lato mm.330. Costo per un anno.	cad	2,50

ELENCO PREZZI MIGLIORAMENTO SISMICO

Voce	Prezziario	Rif.	Descrizione	U.M.	Costo unit. (Euro)
74	Camera di Commercio di Cuneo 2014	E OS NN 010 c	CARTELLI DI DIVIETO Cartello di divieto in alluminio quadrato lato mm. 435 posato a parete. Costo per un anno.	cad	5,00
75	Camera di Commercio di Cuneo 2014	E OS PP 015	CASSETTA DI MEDICAZIONE Cassetta di medicazione ai sensi del D.P.R. 388/2003.	cad	55,00
76	Regione Piemonte 2014	01.P25.C15.005	Nolo di piano di lavoro costituito da assito realizzato con tavoloni dello spessore di cm 5, sottopiano formato da struttura in tubo - giunto di qualsiasi forma e progetto, appoggiata su strade veicolari, ferrate, piani campagna o all'interno di manufatti stradali, compreso ogni onere per il trasporto, montaggio e smontaggio. la misurazione viene effettuata in proiezione orizzontale per l'effettiva superficie del pianodi lavoro Fino a m 5 di altezza per i primi 30 giorni	mq	23,27
77	Regione Piemonte 2014	01.P25.C15.005	Nolo di piano di lavoro costituito da assito realizzato con tavoloni dello spessore di cm 5, sottopiano formato da struttura in tubo - giunto di qualsiasi forma e progetto, appoggiata su strade veicolari, ferrate, piani campagna o all'interno di manufatti stradali, compreso ogni onere per il trasporto, montaggio e smontaggio. la misurazione viene effettuata in proiezione orizzontale per l'effettiva superficie del pianodi lavoroFino a m 5 di altezza per i mesi successivi al primo	mq	2,70
78	Regione Piemonte 2014	28.A05.A10.005	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese Nolo di trabattello per il primo mese	cad	182,00
79	Regione Piemonte 2014	28.A05.A10.010	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo solo nolo per ogni mese successivo Nolo di trabattello per il primo mese	cad	20,00
80	Camera di Commercio di Cuneo	A ED AA 001 a	Operaio specializzato Riunione di coordinamento (n. 20 riunioni per 1 operao specializzati)	h	31,1

ELENCO PREZZI MIGLIORAMENTO SISMICO

Voce	Prezziario	Rif.	Descrizione	U.M.	Costo unit. (Euro)
81	Camera di Commercio di Cuneo 2014	A ED AA 001 c	Operaio comune Riunione di coordinamento (n. 20 riunioni per 1 operaio)	h	26

ANALISI NUOVI PREZZI MIGLIORAMENTO SISMICO

<i>N°</i>	<i>Oggetto delle analisi</i>	<i>Riferimento tabelle prezzi elementari</i>	<i>Unità di misura</i>	<i>Quantità</i>	<i>Prezzi elementari Euro</i>	<i>Prezzi parziali Euro</i>	<i>Prezzo per unità di misura</i>
NP1	DESCRIZIONE ESECUZIONE DI ANCORAGGI IN MURI E FONDAZIONI IN C.A. ESISTENTI, CONSISTENTI NELL'ESECUZIONE DI PERFORAZIONI A ROTOPERCUSSIONE, CON PUNTE ELICOIDALI DEL DIAMETRO PARI A MM.16/24, NELLA SUCCESSIVA ACCURATA PULIZIA DEI FORI CON ASPORTAZIONE DEI DETRITI, NELL'INSERIMENTO DI BARRE IN ACCIAIO DEL DIAMETRO DI MM. 14/20 DI COLLEGAMENTO CON LE NUOVE STRUTTURE IN C.A., DISPOSTE COME DA PROGETTO, NELLA INIEZIONE FINALE DI RESINA BICOMPONENTE A RAPIDO INDURIMENTO PER LA SIGILLATURA DEI FORI ARMATI E COMPRESA OGNI ALTRA OPERA ACCESSORIA ESCLUSA LA SOLA FORNITURA DELL'ARMATURA IN ACCIAIO, DA MISURARSI PER CIASCUN ANCORAGGIO ESEGUITO COMPRESI I TASSELLI. A IT AA 005 a - OPERAIO SPECIALIZZATO 01.P23.F19 010 - RESINA EPOSSIDICA BICOMPONENTE PER CONSOLIDAMENTI STRUTTURALI 01.P24.H60 005 - NOLO DI UTENSILI PORTATILI ELETTRICI DELLA POTENZA MASSIMA DI KW.3, COMPRESA L'ENERGIA E QUANTO NECESSARIO PER IL FUNZIONAMENTO, ESCLUSA LA SOLA MANO D'OPERA, PER IL TEMPO EFFETTIVO IMPIEGO MOLE ANGOLARI, TRAPANI E SIMILI 01.A04.F10.005 - 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						
			ora	0,30	29,30	8,79	
			kg	0,20	14,90	2,98	
			ora	0,30	2,05	0,62	
			kg	0,60	1,41	0,85	
							13,23
						24,30%	3,22
							16,45

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
MIGLIORAMENTO SISMICO**

Voce	Prezziario	Rif.	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit. (Euro)	Costo Totale (Euro)
1	Regione Piemonte 2014	01.A02.C10.015	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione. il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m ² 0,50 e oltre	mq	7,50	10,95	82,13
			Disfacimento pavimento per realizzazione muro portante ultimo piano sul Corpo "Via Roma"	mq	34,35	10,95	376,13
			Disfacimento pavimento per realizzazione giunto tra Corpo "Via Roma" e Corpo "Tessitura"	mq	33,90	10,95	371,21
			Disfacimento pavimento per realizzazione del giunto tra corpo "Via Roma" e corpo scala	mq	15,00	10,95	164,25
			Disfacimento pavimento per consolidamento pilastro in muratura	mq	40,20	10,95	440,19
2	Regione Piemonte 2014	01.A01.A80.090	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso In presenza di acqua fino ad un battente massimo di 12 cm	mc	2,85	86,40	246,07
			Fondazione della struttura di consolidamento del pilastro muratura	mc	11,60	86,40	1.002,24
			Fondazione setti 160x20 Corpo Tessitura fino a piano secondo	mc	32,16	86,40	2.778,62
3	Regione Piemonte 2014	01.P26.A30.005	Trasporto di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico e spianamento nelle località prefissate dall'amministrazione A qualsiasi distanza	mc	1.073,22	12,11	12.996,75
			Trasporto a discarica dei materiali di scavo				
4	Regione Piemonte 2014	01.A04.B15.010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m ³	mc	0,36	64,13	22,83
			Fondazione della struttura di consolidamento del pilastro muratura				
			Fondazione setti 160x20 Corpo Tessitura fino a piano secondo				
5	Regione Piemonte 2014	01.A04.B20.005	Fondazione muri locale spogliatoio	mc	2,81	64,13	180,46
			Fondazione della struttura di consolidamento del pilastro muratura	mc	1,78	108,48	193,10
			Fondazione setti 160x20 Corpo Tessitura fino a piano secondo	mc	3,63	108,48	393,24
5	Regione Piemonte 2014	01.A04.B20.005	Fondazione muri di nuova realizzazione nei locali spogliatoio a lato della palestra	mc	10,05	108,48	1.090,22

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
MIGLIORAMENTO SISMICO**

Voce	Prezziario	Rif.	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit. (Euro)	Costo Totale (Euro)
6	Regione Piemonte 2014	01.A04.B30.005	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). Classe di resistenza a compressione minima C25/30				
			Struttura di consolidamento pilastro in muratura	mc	8,06	109,11	879,51
			Setti 160x20 - "Corpo Tessitura"	mc	5,12	109,11	558,64
			Setti 1000x20 - "Corpo Tessitura"	mc	14,20	109,11	1.549,36
			Setti 160x20 "Corpo Via Roma"	mc	2,56	109,11	279,32
			Setti 80x20	mc	5,12	109,11	558,64
			Setti 100x20	mc	2,56	109,11	279,32
			Setti 60x20 - corpo "Tessitura"	mc	3,84	109,11	418,98
			Setti 60x20 corpo Via Roma	mc	1,15	109,11	125,69
			Travi di sottotetto in c.a. a separazione corpo "Via Roma"-Corpo "Tessitura"	mc	2,07	109,11	225,86
			Trave di cordolo in testa al muro portante dell'ultimo piano nel corpo "via Roma"	mc	0,86	109,11	94,11
7	Regione Piemonte 2014	01.A04.H30.005	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 In legname di qualunque forma				
			Fondazione della struttura di consolidamento del pilastro muratura	mc	1,78	40,51	72,11
			Struttura di consolidamento pilastro in muratura	mc	49,46	40,51	2.003,79
			Fondazione setti 160x20 Corpo Tessitura fino a piano secondo	mc	29,00	40,51	1.174,79
			Setti 160x20 "Corpo Tessitura"	mc	57,60	40,51	2.333,38
			Setti 1000x20 "Corpo Tessitura"	mc	155,04	40,51	6.280,67
			Setti 160x20 "Corpo Via Roma"	mc	28,80	40,51	1.166,69
			Setti 80x20	mc	64,00	40,51	2.592,64
			Setti 100x20	mc	30,72	40,51	1.244,47
			Setti 60x20 corpo Tessitura	mc	51,20	40,51	2.074,11
			Setti 60x20 corpo Via Roma	mc	15,36	40,51	622,23
			Trave di sottotetto in c.a. a separazione corpo Via Roma-Corpo Tessitura	mc	13,80	40,51	559,04
			Trave di cordolo in testa al muro portante dell'ultimo piano nel corpo "via Roma"	mc	6,90	40,51	279,52
			Fondazione muri di nuova realizzazione nei locali spogliatoio a lato della palestra	mc	40,20	40,51	1.628,50
8	Regione Piemonte 2014	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate				
			Fondazione consolidamento pilastro muratura	mc	2,14	33,35	71,24
			Consolidamento pilastro in muratura	mc	8,06	33,35	268,83
			Fondazione setti 160x20 Corpo Tessitura	mc	4,64	33,35	154,74
			Setti 160x20 "Corpo Via Roma"	mc	2,56	33,35	85,38
			Setti 1000x20 "Corpo Tessitura"	mc	14,20	33,35	473,57
			Setti 160x20 "Corpo Tessitura"	mc	5,12	33,35	170,75
			Setti 80x20	mc	5,12	33,35	170,75
			Setti 100x20	mc	2,56	33,35	85,38
			Setti 60x20 corpo Tessitura	mc	3,84	33,35	128,06
			Setti 60x20 corpo Via Roma	mc	1,15	33,35	38,42
			Trave di sottotetto in c.a. a separazione corpo Via Roma-Corpo Tessitura	mc	2,07	33,35	69,03
			Trave di cordolo in testa al muro portante dell'ultimo piano nel corpo "via Roma"	mc	0,86	33,35	28,76
			Fondazione muri di nuova realizzazione nei locali spogliatoio a lato della palestra				
				mc	12,86	33,35	429,01

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
MIGLIORAMENTO SISMICO**

Voce	Prezziario	Rif.	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit. (Euro)	Costo Totale (Euro)
9	Regione Piemonte 2014	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato				
			Fondazione della struttura di consolidamento del pilastro muratura	mc	1,78	40,51	72,11
			Struttura di consolidamento pilastro in muratura	mc	8,06	40,51	326,54
			Fondazione setti 160x20 Corpo Tessitura	mc	3,63	40,51	146,85
			Setti 160x20 "Corpo Tessitura"	mc	5,12	8,12	41,57
			Setti 1000x20 "Corpo Tessitura"	mc	14,20	8,12	115,30
			Setti 160x20 "Corpo Via Roma"	mc	2,56	8,12	20,79
			Setti 80x20	mc	5,12	8,12	41,57
			Setti 100x20	mc	2,56	8,12	20,79
			Setti 60x20 corpo Tessitura	mc	3,84	8,12	31,18
			Setti 60x20 corpo Via Roma	mc	1,15	8,12	9,35
			Trave di sottotetto in c.a. a separazione corpo Via Roma-Corpo Tessitura	mc	2,07	8,12	16,81
			Trave di cordolo in testa al muro portante dell'ultimo piano nel corpo "via Roma"	mc	0,86	8,12	7,00
			Fondazione muri di nuova realizzazione nei locali spogliatoio a lato della palestra	mc	10,05	8,12	81,61
10	Regione Piemonte 2014	01.A04.F10.005	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; In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm				
			Fondazione della struttura di consolidamento del pilastro muratura	mc	151,30	1,41	213,34
			Struttura di consolidamento pilastro in muratura	mc	1612,16	1,41	2.273,15
			Fondazione setti 160x20 Corpo Tessitura	mc	308,13	1,41	434,46
			Setti 160x20 "Corpo Via Roma"	mc	460,80	1,41	649,73
			Setti 1000x20 "Corpo Tessitura"	mc	2556,00	1,41	3.603,96
			Setti 160x20 "Corpo Tessitura"	mc	921,60	1,41	1.299,46
			Setti 80x20	mc	921,60	1,41	1.299,46
			Setti 100x20	mc	460,80	1,41	649,73
			Setti 60x20 corpo Tessitura	mc	691,20	1,41	974,59
			Setti 60x20 corpo Via Roma	mc	207,36	1,41	292,38
			Trave di sottotetto in c.a. a separazione corpo Via Roma-Corpo Tessitura	kg	175,95	1,41	248,09
			Trave di cordolo in testa al muro portante dell'ultimo piano nel corpo "via Roma"	kg	73,31	1,41	103,37
			Fondazione muri di nuova realizzazione nei locali spogliatoio a lato della palestra	kg	854,25	1,41	1.204,49
11	Regione Piemonte 2014	01.A05.B78.020	Muratura portante eseguita mediante blocchi in laterizio alleggerito porizzato e resistenza al fuoco classe REI 180, legati con giunti di malta per murature del tipo M2. la misurazione è effettuata per una superficie di almeno m ² 1 Con blocchi dello spessore di cm 25				
			Muri portante ultimo piano corpo "Via Roma"	mq	22,40	68,54	1.535,30
			Nuovi muri portanti all'interno del locale spogliatoio a lato della palestra	mq	120,60	68,54	8.265,92

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
MIGLIORAMENTO SISMICO**

Voce	Prezzario	Rif.	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit. (Euro)	Costo Totale (Euro)
12	N.P.1	N.P.	ESECUZIONE DI ANCORAGGI IN MURI E FONDAZIONI IN C.A. ESISTENTI. CONSISTENTI NELL'ESECUZIONE DI PERFORAZIONI A ROTOPERCUSSIONE, CON PUNTE ELICOIDALI DEL DIAMETRO PARI A MM.16/24, NELLA SUCCESSIVA ACCURATA PULIZIA DEI FORI CON ASPORTAZIONE DEI DETRITI, NELL'INSERIMENTO DI BARRE IN ACCIAIO DEL DIAMETRO DI MM. 14/20 DI COLLEGAMENTO CON LE NUOVE STRUTTURE IN C.A., DISPOSTE COME DA PROGETTO, NELLA INIEZIONE FINALE DI RESINA BICOMPONENTE A RAPIDO INDURIMENTO PER LA SIGILLATURA DEI FORI ARMATI E COMPRESA OGNI ALTRA OPERA ACCESSORIA ESCLUSA LA SOLA FORNITURA DELL'ARMATURA IN ACCIAIO, DA MISURARSI PER CIASCUN ANCORAGGIO ESEGUITO COMPRESI I TASSELLI. Struttura in c.a. posta a consolidamento del pilastro in muratura Setti 80x20 Setti 100x20 Ancoraggio nuovi setti in c.a. ai pilastri in c.a. esistenti Corpo "Via Roma" Ancoraggio nuovi setti in c.a. ai pilastri in c.a. esistenti Corpo "Tessitura" Setti 120x20 corpo Via Roma Setti 60x20 corpo Tessitura Setti 60x20 corpo Via Roma Inghisaggio della trave di cordolo del muro portante all'ultimo piano del corpo "via Roma" a cordoli esistenti Inghisaggio per le 2 travi di separazione nel locale sottotetto tra il corpo "via Roma" e il corpo "Tessitura" muro ultimo piano "Corpo Via Roma"	cad. cad. cad. cad. cad. cad. cad. cad. cad. cad.	165,00 176,00 88,00 154,00 110,00 52,80 52,80 39,60 4,40 8,80	16,45 16,45 16,45 16,45 16,45 16,45 16,45 16,45 16,45 16,45	2.714,25 2.895,20 1.447,60 2.533,30 1.809,50 868,56 868,56 651,42 72,38 144,76
13	Regione Piemonte 2014	01.A11.A40.005	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm ² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m ² 0,20 Rifacimento pavimento per creazione del giunto tra "Corpo Scala" e "Corpo Tessitura" Rifacimento pavimento per consolidamento pilastro in muratura Rifacimento pavimento in corrispondenza del muro portante di nuova realizzazione posto all'ultimo piano del corpo "via Roma" Rifacimento pavimento per creazione del giunto tra il corpo "via Roma" e il corpo "scala" Rifacimento pavimento locale spogliatoio	mq mq mq mq mq	68,70 15,00 7,50 33,90 43,35	3,35 3,35 3,35 3,35 3,35	230,15 50,25 25,13 113,57 145,22
14	Regione Piemonte 2014	01.A12.B75.005	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo. Per una superficie di almeno m ² 0,20 Rifacimento pavimento per consolidamento pilastro in muratura Rifacimento pavimento in corrispondenza del muro portante di nuova realizzazione posto all'ultimo piano del corpo "via Roma" Rifacimento pavimento per creazione del giunto tra il corpo "via Roma" e il corpo "scala" Rifacimento pavimento locale spogliatoio Rifacimento pavimento locale spogliatoio	mq mq mq mq mq	15,00 68,70 7,50 33,90 43,35	30,05 30,05 30,05 30,05 30,05	450,75 2.064,44 225,38 1.018,70 1.302,67

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
MIGLIORAMENTO SISMICO**

Voce	Prezziario	Rif.	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit. (Euro)	Costo Totale (Euro)
15	Regione Piemonte 2014	01.A06.A10.045	Tramezzi in mattoni legati con malta di calce In mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m ² 1				
			Nuovo tramezzo tra locale bidelleria e aula insegnanti - 3° piano	mq	48,00	48,40	2.323,20
			Ripristino muratura per realizzazione di n.10 pilastri 80x20	mq	38,40	48,40	1.858,56
			Ripristino muratura di tamponamento per realizzazione pilastro 100x20 Corpo "Tessitura"	mq	17,92	48,40	867,33
			Ripristino muratura di tamponamento per realizzazione di n. 6 pilastri 60x20 Corpo "Via Roma"	mq	9,60	48,40	464,64
			Ripristino muratura per realizzazione pilastro 60x20 Corpo "Tessitura"	mq	28,80	48,40	1.393,92
			Rifacimento tramezzi nel locale spogliatoio a lato della palestra	mq	29,82	48,40	1.443,29
16	Regione Piemonte 2011	01.P07.B48.005	Provvista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli). Nel formato 10 x 20.				
			Ripristino muratura per realizzazione di n.10 setti 80x20	ml	12,00	135,40	1.624,80
			Ripristino muratura per realizzazione di n.4 pilastri 100x20	ml	5,60	135,40	758,24
			Ripristino muratura per realizzazione di n.3 setti 60x20 nel Corpo "Via Roma"	ml	3,00	135,40	406,20
			Ripristino muratura per realizzazione di n.4 pilastri 60x20 nel Corpo "Tessitura"	ml	4,00	135,40	541,60
			Zoccolino del tramezzo di nuova realizzazione a divisione tra il "Corpo Roma" e il "Corpo Tessitura"	ml	11,45	9,32	106,71
			Zoccolino muro portante di nuova realizzazione posto all'ultimo piano del corpo "Via Roma"	ml	14,00	9,32	130,48
			Battiscopa dei muri di nuova realizzazione dei locali spogliatoio a lato della palestra	ml	36,25	9,32	337,85
17	Regione Piemonte 2011	01.A10.B20.005	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinforzo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso.				
			Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore di cm 0.5.				
			Ripristino muratura per realizzazione di n.10 setti 80x20	mq	38,40	10,43	400,51
			Ripristino muratura per realizzazione di n.4 pilastri 100x20	mq	17,92	10,43	186,91
			Ripristino muratura per realizzazione di n.3 setti 60x20 nel Corpo "Via Roma"	mq	9,60	10,43	100,13
			Ripristino muratura per realizzazione di n.4 pilastri 60x20 nel Corpo "Tessitura"	mq	28,80	10,43	300,38
			Intonaco del tramezzo di nuova realizzazione a divisione tra il "Corpo Roma" e il "Corpo Tessitura"	mq.	73,28	10,43	764,31
			Intonaco del muro portante di nuova realizzazione posto all'ultimo piano del corpo "Via Roma"	mq.	44,80	10,43	467,26
			Intonaco dei muri di nuova realizzazione dei locali spogliatoio a lato della palestra	mq.			
					101,50	10,43	1.058,65

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
MIGLIORAMENTO SISMICO**

Voce	Prezziario	Rif.	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit. (Euro)	Costo Totale (Euro)
18	Regione Piemonte 2011	01.A10.A30.005	Rinzaffo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie di almeno m ² 1 e per uno spessore fino cm 2				
			Ripristino muratura per realizzazione di n.10 setti 80x20	mq	38,40	25,45	977,28
			Ripristino muratura per realizzazione di n.4 pilastri 100x20	mq	17,92	25,45	456,06
			Ripristino muratura per realizzazione di n.3 setti 60x20 nel Corpo "Via Roma"	mq	9,60	25,45	244,32
			Ripristino muratura per realizzazione di n.4 pilastri 60x20 nel Corpo "Tessitura"	mq	28,80	25,45	732,96
			Intonaco del tramezzo di nuova realizzazione a divisione tra il "Corpo Roma" e il "Corpo Tessitura"	mq.	73,28	25,45	1.864,98
			Intonaco del muro portante di nuova realizzazione posto all'ultimo piano del corpo "Via Roma"	mq.	44,80	25,45	1.140,16
			Intonaco dei muri di nuova realizzazione dei locali spogliatoio a lato della palestra	mq.			
					101,50	25,45	2.583,18
19	Regione Piemonte 2011	02.P45.L92.010	Revisione di tetto in coppi, comprendente la rimozione di tutte le tegole, la sostituzione dell'orditura lignea della stessa essenza e misura, la risistemazione del manto di copertura con integrazione di tegole nuove ad impluvio (50%) e tegole vecchie ad espluvio, esclusa la fornitura e posa di frangineve, ganci, staffe				
			Ripristino copertura per creazione del giunto tra il corpo "Via Roma" e il corpo "Scala in c.a."	mq	2,60	56,86	147,84
			Ripristino copertura per creazione del giunto tra il corpo "Tessitura" e il corpo "Via Roma"	mq	11,45	56,86	651,05
			Ripristino copertura per creazione giunto tra il corpo scala/bagni e il corpo "via Roma"	mq	11,30	56,86	642,52
			Ripristino copertura per creazione giunto tra palestra-locale spogliatoio e corpo "via Roma"	mq.	40,20	56,86	2.285,77
20	Regione Piemonte 2014	01.A18.B90.005	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura In ferro, compresa una ripresa di antiruggine				
			Lamiere per coprigiunti a pavimento				
			Coprigiunto Corpo "Scala in c.a."-Corpo "Via Roma"	kg	183,69	6,90	1.267,46
			Coprigiunto Corpo "Tessitura" - Corpo "Via Roma"	kg	808,94	6,90	5.581,70
			Coprigiunto Corpo "Scala-Bagni"-Corpo "Via Roma"	kg	798,35	6,90	5.508,58
21	Regione Piemonte 2014	01.A19.A10.005	Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in operazincata e verniciata In lamiera di rame				
			Fornitura e posa coprigiunti di muratura verticale				
			Coprigiunto tra Locale spogliatoi - Palestra-Corpo "Via Roma"	kg	32,01	27,62	883,98
			Coprigiunto Corpo "Tessitura" - Corpo "Via Roma"	kg	74,30	27,62	2.052,10
			Coprigiunto Corpo Scala-Corpo "Via Roma"	kg	222,89	27,62	6.156,30
22	Regione Piemonte 2014	01.P10.F60.005	Scossaline perimetrali per rifinitura impermeabilizzazione con manti sintetici, con sgocciolatoio, spessore mm 0,5 accoppiate a PVC spessore mm 0,5 sviluppo cm 16,6 In lamiera zincata				
			Ripristino copertura corpo "Scala di emergenza" in c.a.	m	2,60	6,92	17,99
			Ripristino copertura tra copro "Via Roma" e corpo "Tessitura"	m	11,45	6,92	79,23
			Ripristino copertura tra corpo "scala" e corpo "via Roma"	m	11,30	6,92	78,20
			Ripristino copertura posta tra il locale spogliatoio, la palestra e il corpo "Via Roma"	m	40,20	6,92	278,18

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
MIGLIORAMENTO SISMICO**

Voce	Prezziario	Rif.	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit. (Euro)	Costo Totale (Euro)
23	Regione Piemonte 2014	01.A09.B70.005	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente. Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate				
			Ripristino copertura corpo "Scala di emergenza" in c.a.	mq	2,60	22,57	58,68
			Ripristino copertura tra copro "Via Roma" e corpo "Tessitura"	mq	11,45	22,57	258,43
			Ripristino copertura tra corpo "scala" e corpo "via Roma"	mq	11,30	22,57	255,04
			Ripristino copertura posta tra il locale spogliatoio, la palestra e il corpo "Via Roma"	mq	40,20	22,57	907,31
24	Regione Piemonte 2014	01.A02.B20.020	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione				
			Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni inferiori a m ² 0,25 fino a m ² 0,10				
			Taglio muratura per realizzazione di n.10 setti 80x20	mc	11,52	674,77	7.773,35
			Taglio muratura per realizzazione n.4 setti 100x20	mc	5,38	674,77	3.627,56
			Taglio muratura per realizzazione n.4 setti 60x20 nel corpo "tessitura"	mc	8,64	674,77	5.830,01
			Taglio muratura per realizzazione n.3 setti 60x20 nel corpo "via Roma"	mc	2,88	674,77	1.943,34
			Taglio murature per creazione giunto tra locale spogliatoio, palestra e corpo "Via Roma"	mc	0,67	674,77	453,45
			Taglio murature pr creazione giunto tra corpo "Via Roma" e "Tessitura"	mc	3,56	674,77	2.402,18
25	Regione Piemonte 2014	01.A02.B20.015	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione				
			Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni non inferiori a m ² 0,25.				
			Taglio solaio per passaggio setto 20x1000	mc	0,80	870,78	697,93
			Taglio solaio per passaggio n.2 setti 20x160	mc	0,28	870,78	243,82
			Taglio solaio per realizzazione giunto tra il corpo "scala di emergenza in c.a." e il corpo "Via Roma"	mc	0,42	870,78	362,24
			Taglio solaio per creazione giunto tra il vano scala e il corpo "Via Roma"	mc	1,81	870,78	1.574,37
			Creazione giunto strutturale tra la zona "Spogliatoio e la palestra e il corpo "via Roma"	mc	0,80	870,78	694,88
			Taglio solai per creazione giunto tra corpo "Via Roma" e "Tessitura"	mc	3,22	870,78	2.803,91
26	Regione Piemonte 2014	01.A02.A25.010	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni forati, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione. Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m ² 0,50 e oltre, con trasporto in cantiere.				
			Demolizione tramezzi per realizzazione dei setti tra il Corpo Roma" e "Corpo Tessitura"	mq	8,86	11,56	102,36
			Demolizione tramezzi all'interno dei locali spogliatoio	mq	29,82	11,56	344,72
			Demolizione tramezzo ultimo piano del corpo "via Roma" per realizzazione nuovo muro portante	mq	22,40	11,56	258,94
			Demolizione impalcato in tavelloni di sottotetto del corpo "via Roma"	mq	637,06	11,56	7.364,41
			Demolizione dell'impalcato di sottotetto in tavelloni del corpo "Tessitura"	mq	206,91	11,56	2.391,88
27	Regione Piemonte 2014	01.P09.C75.005	Lastre costituite da una matrice di calcio silicato additivato con fibre naturali selezionate, esenti da amianto e da altre fibre inorganiche o altre sostanze nocive spessore mm 12 - REI 120 classe 0				
			Controsoffitto sottotetto corpo "via Roma"	mq	637,06	17,39	11.078,47
			Controsoffitto sottotetto corpo "Tessitura"	mq	206,91	17,39	3.598,16

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
MIGLIORAMENTO SISMICO**

Voce	Prezziario	Rif.	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit. (Euro)	Costo Totale (Euro)
28	Regione Piemonte 2014	01.A09.L50.005	Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura di sostegno, esclusa la fornitura della stessa e del ponteggio Per pannelli delle dimensioni fino a cm 60x60 Controsoffitto sottotetto corpo "via Roma" Controsoffitto sottotetto corpo "Tessitura"	mq	637,06	32,60	20.768,16
				mq	206,91	32,60	6.745,27
29	Regione Piemonte 2014	01.A10.C30.005	Rasatura con scagliola e additivi su tramezze inlatero gesso Per una superficie complessiva di almeno m² 1 Controsoffitto sottotetto corpo "via Roma" Controsoffitto sottotetto corpo "Tessitura"	mq	637,06	4,94	3.147,08
				mq	206,91	4,94	1.022,14
30	Regione Piemonte 2014	01.A18.A10.005	Carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capriate, tralici, pilastri e simili, compresa coloritura ad una ripresa di antiruggine, escluse le sole opere murarie In ferro in profilati normali e lavorazione saldata Sottotetto - Profili HEA120 Sottotetto - Lama 6x36 Sottotetto - Tubolare 60x3 Sottotetto - Tiranti in acciaio	kg	5.611,80	1,98	11.111,36
				kg	325,56	1,98	644,60
				kg	865,92	1,98	1.714,52
				kg	988,63	1,98	1.957,49
31	Regione Piemonte 2014	01.A18.A10.005	Carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capriate, tralici, pilastri e simili, compresa coloritura ad una ripresa di antiruggine, escluse le sole opere murarie In ferro in profilati normali e lavorazione chiodata o bullonata Sottotetto - Profili HEA120 Sottotetto - Lama 6x36 Sottotetto - Tubolare 60x3 Sottotetto - Tiranti in acciaio	kg	5.611,80	2,47	13.861,15
				kg	325,56	2,47	804,12
				kg	865,92	2,47	2.138,82
				kg	988,63	2,47	2.441,91
32	Regione Piemonte 2014	01.A17.A30.016	Legname in travi, travetti, tavole e simili, riquadrati alla sega a filo vivo, dato e misurato in opera, con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa In abete (Picea abies, Abies alba) con certificazione di gestione forestale sostenibile Fornitura e posa di tavolato in legname di sottotetto di spessore 3 e 4 cm	mc	31,55	1.054,12	33.258,46
33	Camera di Commercio di Cuneo	A ED AA 001 a	Operaio specializzato Ripristino della continuità muraria ed esecuzione di cuciture murarie	h	180,00	31,1	5.598,00
				Totale opere edili		302.591,85	
34	Regione Piemonte 2014	06.A30.A01.005	Smantellamento delle condutture elettriche e relativi accessori (conduttori, tubo/canaline, staffe), di qualsiasi materiale, diametro o dimensione, compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino dell'intonaco, misurato sullo sviluppo dell'asse. Smantellamento di tubaz. in PVC	m	250,00	2,16	540,00
35	Regione Piemonte 2014	06.A30.A01.015	Smantellamento delle condutture elettriche e relativi accessori (conduttori, tubo/canaline, staffe), di qualsiasi materiale, diametro o dimensione, compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino dell'intonaco, misurato sullo sviluppo dell'asse. Smantellamento di canalina a parete	m	5,00	5,02	25,10
36	Regione Piemonte 2014	06.A30.A02.020	rimozione cavo o linee multipolari fino a 25 mm2	m	70,00	0,71	49,70
37	Regione Piemonte 2014	06.A30.A02.035	rimozione cavo telefonici e dati fino a 16 CP	m	150,00	0,71	106,50
38	Regione Piemonte 2014	06.A30.A02.050	rimozione cavo coassiali e speciali	m	50,00	0,89	44,50
39	Regione Piemonte 2014	06.A30.A03.010	rimozione apparec. Illuminanti	cad	78,00	4,77	372,06

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
MIGLIORAMENTO SISMICO**

Voce	Prezziario	Rif.	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit. (Euro)	Costo Totale (Euro)
40	Regione Piemonte 2014	06.A30.A03.080	Rimozione sensori fumi, furto e similari	cad	5,00	3,80	19,00
41	Regione Piemonte 2014	06.A30.A03.110	Rimozione altre apparecchiature	cad	8,00	6,20	49,60
42	Regione Piemonte 2014	06.A11.B01.070	F.O. di canalina PVC 100x60	m	15,00	18,71	280,65
43	Regione Piemonte 2014	06.A12.B01.020	F.O. di cassetta da parete 150x110x70	cad	21,00	9,33	195,93
44	Regione Piemonte 2014	06.A10.A01.020	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 32 mm	m	380,00	3,98	1.512,40
45	Regione Piemonte 2014	06.A10.B02.025	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC flessibile, con spirale di rinforzo, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>350N, resistenza all'urto =>2J tipo plastificato con spirale di rinforzo interna, grado protezione minimo IP 55, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC flessibile rinforzato IP 55 D. 32 mm	m	80,00	3,27	261,60
46	Regione Piemonte 2014	06.A10.C01.015	F.O. Fornitura in opera di tubazione in PVC incassata, realizzata con tubi rigidi o flessibili, completa di curve, manicotti ed ogni altro accessorio per la posa in opera, compreso le opere edili di scasso, e il ripristino alla condizioni originale del manufatto. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione (nel caso di posa del tubo senza scassi e ripristino definitivo considerare la posa a vista, il fissaggio del tubo con malta è compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC incassato D. 25 mm	m	70,00	12,46	872,20
47	Regione Piemonte 2014	06.A01.A01.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 1,5	m	700,00	0,66	462,00
48	Regione Piemonte 2014	06.A01.A01.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 2,5	m	400,00	0,99	396,00
49	Regione Piemonte 2014	06.A01.C02.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 3 x 1,5	m	120,00	2,03	243,60

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
MIGLIORAMENTO SISMICO**

Voce	Prezziario	Rif.	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit. (Euro)	Costo Totale (Euro)
50	Regione Piemonte 2014	06.A01.L03.005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 3 x 1,5	m	150,00	3,77	565,50
51	Regione Piemonte 2014	06.A01.L03.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 3 x 2,5	m	150,00	4,67	700,50
52	Regione Piemonte 2014	06.A01.D03.020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo multipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FR0H2R 450/750 V 4 x 1,5	m	120,00	3,58	429,60
53	Regione Piemonte 2014	06.A02.B01.015	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG). F.O. di cavo UTP cat 6	m	150,00	1,76	264,00
54	Regione Piemonte 2014	06.A02.F02.010	Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es. antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.F.O. Fornitura in opera di cavo con schermo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 0,6/1 kV F.O. di cavo con schermo totale 0,6/1 KV 2 x 1,0	m	100,00	1,91	191,00
55	Regione Piemonte 2014	06.A02.C01.005	F.O. di cavo per TV	m	50,00	1,34	67,00
56	Regione Piemonte 2014	06.A13.F01.010	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m ² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm ² per i sistemi luce e 2.5 mm ² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce interrotto	cad	18,00	133,10	2.395,80
57	Regione Piemonte 2014	06.A13.F02.010	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo	cad	60,00	76,69	4.601,40

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
MIGLIORAMENTO SISMICO**

Voce	Prezziario	Rif.	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit. (Euro)	Costo Totale (Euro)
58	Regione Piemonte 2014	06.A13.H01.010	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo Sistema distributivo per l'alimentazione di prese civili, a partire dalla dorsale di alimentazione sino al punto presa terminale. Inclusive canalizzazioni, cassette, telai portafrutti, frutti, placche. (Nel caso in cui, all'interno di una stessa scatola si dovessero aggiungere frutti prese addizionali, si computerà il costo della f.o. della presa addizionale. L'impianto si considera in locali con superficie massima di 50 m ² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile. Sono compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile	cad	6,00	113,76	682,56
59	Regione Piemonte 2014	06.A17.H08.005	F.O. Fornitura in opera di prese per antenne TV inclusa linea in cavo coassiale	cad	2,00	104,16	208,32
60	Regione Piemonte 2014	06.A13.F05.010	F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto di comando con pulsante (per chiamata bidelli) comprensivo di linea , scatola da incasso, frutti, placca	cad	1,00	68,10	68,10
61	Regione Piemonte 2014	06.P26.D03.005	Fornitura di lampada fluorescente lineare T8 di qualunque tipo	cad	108,00	3,06	330,48
62	Regione Piemonte 2014	06.A26.D01.705	P.O. di lampade fluorescenti lineari	cad	108,00	1,05	113,40
63	Regione Piemonte 2014	06.A24.T01.730	P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x58 W	cad	54,00	29,25	1.579,50
64	Regione Piemonte 2014	06.A25.A02.015	F.O. di plaf. emerg. fissa 1x18 W fluor. auton. 2 h	cad	24,00	97,92	2.350,08
65	Regione Piemonte 2014	06.A15.A04.505	P.O. di suonerie e campanelle	cad	2,00	10,40	20,80
66	Regione Piemonte 2014	06.A18.B07.510	P.O. di sirena elettronica da esterno con lampeggiatore	cad	1,00	21,16	21,16
67	Regione Piemonte 2014	06.A19.A03.015	F.O. di sensore analogico ottico di fumo	cad	5,00	61,20	306,00
68	Regione Piemonte 2014	06.A19.B02.025	F.O. di pulsante manuale riarmabile	cad	1,00	29,14	29,14
Totale opere elettriche							20.355,18
Costi della sicurezza							
69	Camera di Commercio di Cuneo 2014	E OS BB 005	Recinzione di cantiere alta 200 cm, eseguita con ferri tondi da 22 mm infissi e rete plastica stampata. Nolo per tutta la durata del lavoro. Rete di cantiere	mq	240,00	5,45	1.308,00
70	Regione Piemonte 2014	28.A20.C05.005	ILLUMINAZIONE MOBILE, per recinzioni, per barriere o per segnali, con lampeggiante automatico o crepuscolare a luce gialla, in policarbonato, alimentazione a batteria con batteria a 6V	cad	4,00	9,50	38,00

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
MIGLIORAMENTO SISMICO**

Voce	Prezziario	Rif.	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit. (Euro)	Costo Totale (Euro)
71	Regione Piemonte 2014	28.A20.A20.010	CARTELLONISTICA da applicare A MURO o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo 0,5 mm, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: LxH(cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d(m). Misurata cadauno per la durata della fase di lavoro. Cartello LxH=50x70 cm - d=16m.	cad	20,00	1,50	30,00
72	Regione Piemonte 2014	28.A20.A05.010	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. di dimensione media (fino a 50x50 cm)	cad	40,00	12,00	480,00
73	Camera di Commercio di Cuneo 2014	E OS NN 005 c	CARTELLI DI PERICOLO Cartello di pericolo (avvertimento) in alluminio triangolare lato mm.330. Costo per un anno.	cad	80,00	2,50	200,00
74	Camera di Commercio di Cuneo 2014	E OS NN 010 c	CARTELLI DI DIVIETO Cartello di divieto in alluminio quadrato lato mm. 435 posato a parete. Costo per un anno.	cad	80,00	5,00	400,00
75	Camera di Commercio di Cuneo 2014	E OS PP 015	CASSETTA DI MEDICAZIONE Cassetta di medicazione ai sensi del D.P.R. 388/2003.	cad	16,00	55,00	880,00
76	Regione Piemonte 2014	01.P25.C15.005	Nolo di piano di lavoro costituito da assito realizzato con tavoloni dello spessore di cm 5, sottopiano formato da struttura in tubo - giunto di qualsiasi forma e progetto, appoggiata su strade veicolari, ferrate, piani campagna o all'interno di manufatti stradali, compreso ogni onere per il trasporto, montaggio e smontaggio. la misurazione viene effettuata in proiezione orizzontale per l'effettiva superficie del pianodi lavoro Fino a m 5 di altezza per i primi 30 giorni Piano di lavoro al di sotto del sottotetto del corpo "via Roma" Piano di lavoro al di sotto del sottotetto del corpo "Tessitura"	mq mq	637,06 206,91	23,27 23,27	14.824,39 4.814,80
77	Regione Piemonte 2014	01.P25.C15.005	Nolo di piano di lavoro costituito da assito realizzato con tavoloni dello spessore di cm 5, sottopiano formato da struttura in tubo - giunto di qualsiasi forma e progetto, appoggiata su strade veicolari, ferrate, piani campagna o all'interno di manufatti stradali, compreso ogni onere per il trasporto, montaggio e smontaggio. la misurazione viene effettuata in proiezione orizzontale per l'effettiva superficie del pianodi lavoroFino a m 5 di altezza per i mesi successivi al primo Piano di lavoro al di sotto del sottotetto del corpo "via Roma" Piano di lavoro al di sotto del sottotetto del corpo "Tessitura"	mq mq	637,06 206,91	2,70 2,70	1.720,06 558,66
78	Regione Piemonte 2014	28.A05.A10.005	TRABATTIELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese Nolo di trabattello per il primo mese	cad	4,00	182,00	728,00

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
MIGLIORAMENTO SISMICO**

Voce	Prezziario	Rif.	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit. (Euro)	Costo Totale (Euro)
79	Regione Piemonte 2014	28.A05.A10.010	TRABATTELO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo solo nolo per ogni mese successivo Nolo di trabattello per il primo mese	cad	4,00	20,00	80,00
80	Camera di Commercio di Cuneo	A ED AA 001 a	Operaio specializzato Riunione di coordinamento (n. 20 riunioni per 1 operaio specializzati)	h	15,00	31,1	466,50
81	Camera di Commercio di Cuneo 2014	A ED AA 001 c	Operaio comune Riunione di coordinamento (n. 20 riunioni per 1 operaio)	h	15,00	26	390,00
Totale sicurezza							26.918,40
Totale							349.865,43

QUADRO D INCIDENZA DELLA MANODOPERA MIGLIORAMENTO SISMICO

Voce	Prezziario	Rif.	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo Totale (Euro)	Incidenza manodopera %	Costo manodopera lordo (Euro)
1	Regione Piemonte 2014	01.A02.C10.015	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione. il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre Disfacimento pavimento per realizzazione muro portante ultimo piano sul Corpo "Via Roma" Disfacimento pavimento per realizzazione giunto tra Corpo "Via Roma" e Corpo "Tessitura" Disfacimento pavimento per realizzazione del giunto tra corpo "Via Roma" e corpo scala Disfacimento pavimento per consolidamento pilastro in muratura Disfacimento pavimento per fondazione muri locale spogliatoio	mq	7,50	82,13	100,00%	82,13
				mq	34,35	376,13	100,00%	376,13
				mq	33,90	371,21	100,00%	371,21
				mq	15,00	164,25	100,00%	164,25
				mq	40,20	440,19	100,00%	440,19
2	Regione Piemonte 2014	01.A01.A80.090	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso In presenza di acqua fino ad un battente massimo di 12 cm Fondazione della struttura di consolidamento del pilastro muratura Fondazione setti 160x20 Corpo Tessitura fino a piano secondo Fondazione muri locale spogliatoio	mc	2,85	246,07	48,66%	119,74
				mc	11,60	1.002,24	48,66%	487,69
				mc	32,16	2.778,62	48,66%	1.352,08
3	Regione Piemonte 2014	01.P26.A30.005	Trasporto di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico e spianamento nelle localita' prefissate dall'amministrazione A qualsiasi distanza Trasporto a discarica dei materiali di scavo	mc	1.073,22	12.996,75	0,00%	0,00
4	Regione Piemonte 2014	01.A04.B15.010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³ Fondazione della struttura di consolidamento del pilastro muratura Fondazione setti 160x20 Corpo Tessitura fino a piano secondo Fondazione muri locale spogliatoio	mc	0,36	22,83	0,00%	0,00
				mc	1,02	65,09	0,00%	0,00
				mc	2,81	180,46	0,00%	0,00
5	Regione Piemonte 2014	01.A04.B20.005	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, Cl 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. Classe di resistenza a compressione minima C25/30. Fondazione della struttura di consolidamento del pilastro muratura Fondazione setti 160x20 Corpo Tessitura fino a piano secondo Fondazione muri di nuova realizzazione nei locali spogliatoio a lato della palestra	mc	1,78	193,10	0,00%	0,00
				mc	3,63	393,24	0,00%	0,00
				mc	10,05	1.090,22	0,00%	0,00
6	Regione Piemonte 2014	01.A04.B30.005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 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). Classe di resistenza a compressione minima C25/30 Struttura di consolidamento pilastro in muratura Setti 160x20 - "Corpo Tessitura" Setti 1000x20 - "Corpo Tessitura" Setti 160x20 "Corpo Via Roma" Setti 80x20 Setti 100x20 Setti 60x20 - corpo "Tessitura" Setti 60x20 corpo Via Roma Travi di sottotetto in c.a. a separazione corpo "Via Roma"-Corpo "Tessitura" Trave di cordolo in testa al muro portante dell'ultimo piano nel corpo "via Roma"	mc	8,06	879,51	0,00%	0,00
				mc	5,12	558,64	0,00%	0,00
				mc	14,20	1.549,36	0,00%	0,00
				mc	2,56	279,32	0,00%	0,00
				mc	5,12	558,64	0,00%	0,00
				mc	2,56	279,32	0,00%	0,00
				mc	3,84	418,98	0,00%	0,00
				mc	1,15	125,69	0,00%	0,00
				mc	2,07	225,86	0,00%	0,00
				mc	0,86	94,11	0,00%	0,00

QUADRO D INCIDENZA DELLA MANODOPERA MIGLIORAMENTO SISMICO

Voce	Prezzario	Rif.	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo Totale (Euro)	Incidenza manodopera %	Costo manodopera lordo (Euro)			
7	Regione Piemonte 2014	01.A04.H30.005	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 in legname di qualunque forma								
			Fondazione della struttura di consolidamento del pilastro muratura	mc	1,78	72,11	92,84%	66,95			
			Struttura di consolidamento pilastro in muratura	mc	49,46	2.003,79	92,84%	1.860,32			
			Fondazione setti 160x20 Corpo Tessitura fino a piano secondo	mc	29,00	1.174,79	92,84%	1.090,68			
			Setti 160x20 "Corpo Tessitura"	mc	57,60	2.333,38	92,84%	2.166,31			
			Setti 1000x20 "Corpo Tessitura"	mc	155,04	6.280,67	92,84%	5.830,97			
			Setti 160x20 "Corpo Via Roma"	mc	28,80	1.166,69	92,84%	1.083,15			
			Setti 80x20	mc	64,00	2.592,64	92,84%	2.407,01			
			Setti 100x20	mc	30,72	1.244,47	92,84%	1.155,36			
			Setti 60x20 corpo Tessitura	mc	51,20	2.074,11	92,84%	1.925,61			
			Setti 60x20 corpo Via Roma	mc	15,36	622,23	92,84%	577,68			
			Trave di sottotetto in c.a. a separazione corpo Via Roma-Corpo Tessitura	mc	13,80	559,04	92,84%	519,01			
			Trave di cordolo in testa al muro portante dell'ultimo piano nel corpo "via Roma"	mc	6,90	279,52	92,84%	259,51			
			Fondazione muri di nuova realizzazione nei locali spogliatoio a lato della palestra	mc	40,20	1.628,50	92,84%	1.511,90			
			8	Regione Piemonte 2014	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa in strutture armate					
						Fondazione consolidamento pilastro muratura	mc	2,14	71,24	42,82%	30,50
						Consolidamento pilastro in muratura	mc	8,06	268,83	42,82%	115,11
Fondazione setti 160x20 Corpo Tessitura	mc	4,64				154,74	42,82%	66,26			
Setti 160x20 "Corpo Via Roma"	mc	2,56				85,38	42,82%	36,56			
Setti 1000x20 "Corpo Tessitura"	mc	14,20				473,57	42,82%	202,78			
Setti 160x20 "Corpo Tessitura"	mc	5,12				170,75	42,82%	73,12			
Setti 80x20	mc	5,12				170,75	42,82%	73,12			
Setti 100x20	mc	2,56				85,38	42,82%	36,56			
Setti 60x20 corpo Tessitura	mc	3,84				128,06	42,82%	54,84			
Setti 60x20 corpo Via Roma	mc	1,15				38,42	42,82%	16,45			
Trave di sottotetto in c.a. a separazione corpo Via Roma-Corpo Tessitura	mc	2,07				69,03	42,82%	29,56			
Trave di cordolo in testa al muro portante dell'ultimo piano nel corpo "via Roma"	mc	0,86				28,76	42,82%	12,32			
Fondazione muri di nuova realizzazione nei locali spogliatoio a lato della palestra	mc	12,86				429,01	42,82%	183,70			
9	Regione Piemonte 2014	01.A04.E00.005				Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato					
			Fondazione della struttura di consolidamento del pilastro muratura	mc	1,78	72,11	92,84%	66,95			
			Struttura di consolidamento pilastro in muratura	mc	8,06	326,54	92,84%	303,16			
			Fondazione setti 160x20 Corpo Tessitura	mc	3,63	146,85	92,84%	136,33			
			Setti 160x20 "Corpo Tessitura"	mc	5,12	41,57	70,42%	29,28			
			Setti 1000x20 "Corpo Tessitura"	mc	14,20	115,30	70,42%	81,20			
			Setti 160x20 "Corpo Via Roma"	mc	2,56	20,79	70,42%	14,64			
			Setti 80x20	mc	5,12	41,57	70,42%	29,28			
			Setti 100x20	mc	2,56	20,79	70,42%	14,64			
			Setti 60x20 corpo Tessitura	mc	3,84	31,18	70,42%	21,96			
			Setti 60x20 corpo Via Roma	mc	1,15	9,35	70,42%	6,59			
			Trave di sottotetto in c.a. a separazione corpo Via Roma-Corpo Tessitura	mc	2,07	16,81	70,42%	11,84			
			Trave di cordolo in testa al muro portante dell'ultimo piano nel corpo "via Roma"	mc	0,86	7,00	70,42%	4,93			
			Fondazione muri di nuova realizzazione nei locali spogliatoio a lato della palestra	mc	10,05	81,61	70,42%	57,47			
			10	Regione Piemonte 2014	01.A04.F10.005	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; In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm					
Fondazione della struttura di consolidamento del pilastro muratura	mc	151,30				213,34	46,40%	98,99			
Struttura di consolidamento pilastro in muratura	mc	1612,16				2.273,15	46,40%	1.054,74			
Fondazione setti 160x20 Corpo Tessitura	mc	308,13				434,46	46,40%	201,59			
Setti 160x20 "Corpo Via Roma"	mc	460,80				649,73	46,40%	301,47			
Setti 1000x20 "Corpo Tessitura"	mc	2556,00				3.603,96	46,40%	1.672,24			
Setti 160x20 "Corpo Tessitura"	mc	921,60				1.299,46	46,40%	602,95			
Setti 80x20	mc	921,60				1.299,46	46,40%	602,95			
Setti 100x20	mc	460,80				649,73	46,40%	301,47			
Setti 60x20 corpo Tessitura	mc	691,20				974,59	46,40%	452,21			
Setti 60x20 corpo Via Roma	mc	207,36				292,38	46,40%	135,66			
Trave di sottotetto in c.a. a separazione corpo Via Roma-Corpo Tessitura	kg	175,95				248,09	46,40%	115,11			
Trave di cordolo in testa al muro portante dell'ultimo piano nel corpo "via Roma"	kg	73,31				103,37	46,40%	47,96			
Fondazione muri di nuova realizzazione nei locali spogliatoio a lato della palestra	kg	854,25				1.204,49	46,40%	558,88			

QUADRO D INCIDENZA DELLA MANODOPERA MIGLIORAMENTO SISMICO

Voce	Prezzario	Rif.	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo Totale (Euro)	Incidenza manodopera %	Costo manodopera lordo (Euro)
11	Regione Piemonte 2014	01.A05.B78.020	Muratura portante eseguita mediante blocchi in laterizio alleggerito porizzato e resistenza al fuoco classe REI 180, legati con giunti di malta per murature del tipo M2. la misurazione è effettuata per una superficie di almeno m ² 1 Con blocchi dello spessore di cm 25 Muri portante ultimo piano corpo "Via Roma" Nuovi muri portanti all'interno del locale spogliatoio a lato della palestra	mq	22,40	1.535,30	46,94%	3.880,02
				mq	120,60	8.265,92	46,94%	3.880,02
12	N.P.1	N.P.	ESECUZIONE DI ANCORAGGI IN MURI E FONDAZIONI IN C.A. ESISTENTI, CONSISTENTI NELL'ESECUZIONE DI PERFORAZIONI A ROTOPERCUSSIONE, CON PUNTE ELICOIDALI DEL DIAMETRO PARI A MM.16/24, NELLA SUCCESSIVA ACCURATA PULIZIA DEI FORI CON ASPORTAZIONE DEI DETRITI, NELL'INSERIMENTO DI BARRE IN ACCIAIO DEL DIAMETRO DI MM. 14/20 DI COLLEGAMENTO CON LE NUOVE STRUTTURE IN C.A., DISPOSTE COME DA PROGETTO, NELLA INIEZIONE FINALE DI RESINA BICOMPONENTE A RAPIDO INDURIMENTO PER LA SIGILLATURA DEI FORI ARMATI E COMPRESA OGNI ALTRA OPERA ACCESSORIA ESCLUSA LA SOLA FORNITURA DELL'ARMATURA IN ACCIAIO, DA MISURARSI PER CIASCUN ANCORAGGIO ESEGUITO COMPRESI I TASSELLI. Struttura in c.a. posta a consolidamento del pilastro in muratura Setti 80x20 Setti100x20 Ancoraggio nuovi setti in c.a. ai pilastri in c.a. esistenti Corpo "Via Roma" Ancoraggio nuovi setti in c.a. ai pilastri in c.a. esistenti Corpo "Tessitura" Setti 120x20 corpo Via Roma Setti 60x20 corpo Tessitura Setti 60x20 corpo Via Roma Inghisaggio della trave di cordolo del muro portante all'ultimo piano del corpo "via Roma" a cordoli esistenti Inghisaggio per le 2 travi di separazione nel locale sottotetto tra il corpo "via Roma" e il corpo "Tessitura" muro ultimo piano "Corpo Via Roma"	cad.	165,00	2.714,25	90,00%	2.442,83
				cad.	176,00	2.895,20	90,00%	2.605,68
				cad.	88,00	1.447,60	90,00%	1.302,84
				cad.	154,00	2.533,30	90,00%	2.279,97
				cad.	110,00	1.809,50	90,00%	1.628,55
				cad.	52,80	868,56	90,00%	781,70
				cad.	52,80	868,56	90,00%	781,70
				cad.	39,60	651,42	90,00%	586,28
				cad.	4,40	72,38	90,00%	65,14
				cad.	8,80	144,76	90,00%	130,28
				13	Regione Piemonte 2014	01.A11.A40.005	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm ² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m ² 0,20 Rifacimento pavimento per creazione del giunto tra "Corpo Scala" e "Corpo Tessitura" Rifacimento pavimento per consolidamento pilastro in muratura Rifacimento pavimento in corrispondenza del muro portante di nuova realizzazione posto all'ultimo piano del corpo "via Roma" Rifacimento pavimento per creazione dle giunto tra il corpo "via Roma" e il corpo "scala" Rifacimento pavimento locale spogliatoio	mq
mq	15,00	50,25	81,04%					40,72
mq	7,50	25,13	81,04%					20,36
mq	33,90	113,57	81,04%					92,03
mq.	43,35	145,22	81,04%					117,69
mq.	43,35	145,22	81,04%					117,69
14	Regione Piemonte 2014	01.A12.B75.005	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo. Per una superficie di almeno m ² 0,20 Rifacimento pavimento per consolidamento pilastro in muratura Rifacimento pavimento in corrispondenza del muro portante di nuova realizzazione posto all'ultimo piano del corpo "via Roma" Rifacimento pavimento per creazione dle giunto tra il corpo "via Roma" e il corpo "scala" Rifacimento pavimento locale spogliatoio Rifacimento pavimento locale spogliatoio	mq	15,00	450,75	93,88%	423,16
				mq	68,70	2.064,44	93,88%	1.938,09
				mq	7,50	225,38	93,88%	211,58
				mq	33,90	1.018,70	93,88%	956,35
				mq.	43,35	1.302,67	93,88%	1.222,94
				mq.	43,35	1.302,67	93,88%	1.222,94

QUADRO D INCIDENZA DELLA MANODOPERA MIGLIORAMENTO SISMICO

Voce	Prezzario	Rif.	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo Totale (Euro)	Incidenza manodopera %	Costo manodopera lordo (Euro)
15	Regione Piemonte 2014	01.A06.A10.045	Tramezzi in mattoni legati con malta di calce in mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m ² 1					
			Nuovo tramezzo tra locale bidelleria e aula insegnanti - 3° piano	mq	48,00	2.323,20	77,18%	1.793,05
			Ripristino muratura per realizzazione di n.10 pilastri 80x20	mq	38,40	1.858,56	77,18%	1.434,44
			Ripristino muratura di tamponamento per realizzazione pilastro 100x20 Corpo "Tessitura"	mq	17,92	867,33	77,18%	669,40
			Ripristino muratura di tamponamento per realizzazione di n. 6 pilastri 60x20 Corpo "Via Roma"	mq	9,60	464,64	77,18%	358,61
			Ripristino muratura per realizzazione pilastro 60x20 Corpo "Tessitura"	mq	28,80	1.393,92	77,18%	1.075,83
			Rifacimento tramezzi nel locale spogliatoio a lato della palestra	mq	29,82	1.443,29	77,18%	1.113,93
16	Regione Piemonte 2011	01.P07.B48.005	Provvista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli). Nel formato 10 x 20.					
			Ripristino muratura per realizzazione di n.10 setti 80x20	ml	12,00	1.624,80	66,07%	1.073,51
			Ripristino muratura per realizzazione di n.4 pilastri 100x20	ml	5,60	758,24	66,07%	500,97
			Ripristino muratura per realizzazione di n.3 setti 60x20 nel Corpo "Via Roma"	ml	3,00	406,20	66,07%	268,38
			Ripristino muratura per realizzazione di n.4 pilastri 60x20 nel Corpo "Tessitura"	ml	4,00	541,60	66,07%	357,84
			Zoccolino del tramezzo di nuova realizzazione a divisione tra il "Corpo Roma" e il "Corpo Tessitura"	ml	11,45	106,71	0,00%	0,00
			Zoccolino muro portante di nuova realizzazione posto all'ultimo piano del corpo "Via Roma"	ml	14,00	130,48	0,00%	0,00
			Battiscopa dei muri di nuova realizzazione dei locali spogliatoio a lato della palestra	ml	36,25	337,85	0,00%	0,00
17	Regione Piemonte 2011	01.A10.B20.005	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinforzo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso.					
			Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore di cm 0.5.					
			Ripristino muratura per realizzazione di n.10 setti 80x20	mq	38,40	400,51	95,11%	380,93
			Ripristino muratura per realizzazione di n.4 pilastri 100x20	mq	17,92	186,91	95,11%	177,77
			Ripristino muratura per realizzazione di n.3 setti 60x20 nel Corpo "Via Roma"	mq	9,60	100,13	95,11%	95,23
			Ripristino muratura per realizzazione di n.4 pilastri 60x20 nel Corpo "Tessitura"	mq	28,80	300,38	95,11%	285,70
			Intonaco del tramezzo di nuova realizzazione a divisione tra il "Corpo Roma" e il "Corpo Tessitura"	mq.	73,28	764,31	95,11%	726,94
			Intonaco del muro portante di nuova realizzazione posto all'ultimo piano del corpo "Via Roma"	mq.	44,80	467,26	95,11%	444,41
			Intonaco dei muri di nuova realizzazione dei locali spogliatoio a lato della palestra	mq.	101,50	1.058,65	95,11%	1.006,88
18	Regione Piemonte 2011	01.A10.A30.005	Rinzafo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie di almeno m ² 1 e per uno spessore fino cm 2					
			Ripristino muratura per realizzazione di n.10 setti 80x20	mq	38,40	977,28	93,98%	918,45
			Ripristino muratura per realizzazione di n.4 pilastri 100x20	mq	17,92	456,06	93,98%	428,61
			Ripristino muratura per realizzazione di n.3 setti 60x20 nel Corpo "Via Roma"	mq	9,60	244,32	93,98%	229,61
			Ripristino muratura per realizzazione di n.4 pilastri 60x20 nel Corpo "Tessitura"	mq	28,80	732,96	93,98%	688,84
			Intonaco del tramezzo di nuova realizzazione a divisione tra il "Corpo Roma" e il "Corpo Tessitura"	mq.	73,28	1.864,98	93,98%	1.752,70
			Intonaco del muro portante di nuova realizzazione posto all'ultimo piano del corpo "Via Roma"	mq.	44,80	1.140,16	93,98%	1.071,52
			Intonaco dei muri di nuova realizzazione dei locali spogliatoio a lato della palestra	mq.	101,50	2.583,18	93,98%	2.427,67

QUADRO D INCIDENZA DELLA MANODOPERA MIGLIORAMENTO SISMICO

Voce	Prezzario	Rif.	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo Totale (Euro)	Incidenza manodopera %	Costo manodopera lordo (Euro)
19	Regione Piemonte 2011	02.P45.L92.010	Revisione di tetto in coppi, comprendente la rimozione di tutte le tegole, la sostituzione dell'orditura lignea della stessa essenza e misura, la risistemazione del manto di copertura con integrazione di tegole nuove ad impluvio (50%) e tegole vecchie ad espluvio, esclusa la fornitura e posa di frangineve, ganci, staffe	mq	2,60	147,84	78,95%	116,72
			Ripristino copertura per creazione del giunto tra il corpo "Via Roma" e il corpo "Scala in c.a."	mq	11,45	651,05	78,95%	514,00
			Ripristino copertura per creazione giunto tra il corpo scala/bagni e il corpo "via Roma"	mq	11,30	642,52	78,95%	507,27
			Ripristino copertura per creazione giunto tra palestra-locale spogliatoio e corpo "via Roma"	mq	40,20	2.285,77	78,95%	1.804,62
20	Regione Piemonte 2014	01.A18.B90.005	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura In ferro, compresa una ripresa di antiruggine	kg	183,69	1.267,46	69,17%	876,70
			Lamiere per coprigiunti a pavimento	kg	808,94	5.581,70	69,17%	3.860,86
			Coprigiunto Corpo "Scala in c.a."-Corpo "Via Roma"	kg	798,35	5.508,58	69,17%	3.810,29
21	Regione Piemonte 2014	01.A19.A10.005	Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in operazincata e verniciata In lamiera di rame	kg	32,01	883,98	77,18%	682,26
			Fornitura e posa coprigiunti di muratura verticale	kg	74,30	2.052,10	77,18%	1.583,81
			Coprigiunto tra Locale spogliatoi - Palestra-Corpo "Via Roma"	kg	222,89	6.156,30	77,18%	4.751,43
			Coprigiunto Corpo "Tessitura" - Corpo "Via Roma"					
22	Regione Piemonte 2014	01.P10.F60.005	Scossaline perimetrali per rifinitura impermeabilizzazione con manti sintetici, con sgocciolatoio, spessore mm 0,5 accoppiate a PVC spessore mm 0,5 sviluppo cm 16,6 In lamiera zincata	m	2,60	17,99	0,00%	0,00
			Ripristino copertura corpo "Scala di emergenza" in c.a.	m	11,45	79,23	0,00%	0,00
			Ripristino copertura tra copro "Via Roma" e corpo "Tessitura"	m	11,30	78,20	0,00%	0,00
			Ripristino copertura tra corpo "scala" e corpo "via Roma"	m	40,20	278,18	0,00%	0,00
			Ripristino copertura posta tra il locale spogliatoio, la palestra e il corpo "Via Roma"					
23	Regione Piemonte 2014	01.A09.B70.005	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate	mq	2,60	58,68	33,33	1.955,87
			Ripristino copertura corpo "Scala di emergenza" in c.a.	mq	11,45	258,43	33,33	8.613,36
			Ripristino copertura tra copro "Via Roma" e corpo "Tessitura"	mq	11,30	255,04	33,33	8.500,52
			Ripristino copertura tra corpo "scala" e corpo "via Roma"	mq	40,20	907,31	33,33	30.240,78
			Ripristino copertura posta tra il locale spogliatoio, la palestra e il corpo "Via Roma"					
24	Regione Piemonte 2014	01.A02.B20.020	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano	mc	11,52	7.773,35	98,76%	7.676,96
			performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni inferiori a m ² 0,25 fino a m ² 0,10	mc	5,38	3.627,56	98,76%	3.582,58
			Taglio muratura per realizzazione di n.10 setti 80x20	mc	8,64	5.830,01	98,76%	5.757,72
			Taglio muratura per realizzazione n.4 setti 100x20	mc	2,88	1.943,34	98,76%	1.919,24
			Taglio muratura per realizzazione n.4 setti 60x20 nel corpo "tessitura"	mc	0,67	453,45	98,76%	447,82
			Taglio muratura per realizzazione n.3 setti 60x20 nel corpo "via Roma"	mc	3,56	2.402,18	98,76%	2.372,39
			Taglio murature per creazione giunto tra locale spogliatoio, palestra e corpo "Via Roma"					
			Taglio murature pr creazione giunto tra corpo "Via Roma" e "Tessitura"					

QUADRO D INCIDENZA DELLA MANODOPERA MIGLIORAMENTO SISMICO

Voce	Prezziario	Rif.	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo Totale (Euro)	Incidenza manodopera %	Costo manodopera lordo (Euro)
25	Regione Piemonte 2014	01.A02.B20.015	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni non inferiori a m² 0,25. Taglio solaio per passaggio setto 20x1000 Taglio solaio per passaggio n.2 setti 20x160	mc	0,80	697,93	99,04%	691,23
				mc	0,28	243,82	99,04%	241,48
				mc	0,42	362,24	99,04%	358,77
				mc	1,81	1.574,37	99,04%	1.559,26
				mc	0,80	694,88	99,04%	688,21
				mc	3,22	2.803,91	99,04%	2.776,99
26	Regione Piemonte 2014	01.A02.A25.010	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni forati, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione. Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m² 0,50 e oltre, con trasporto in cantiere. Demolizione tramezzi per realizzazione dei setti tra il Corpo Roma" e "Corpo Tessitura" Demolizione tramezzi all'interno dei locali spogliatoio Demolizione tramezzo ultimo piano del corpo "via Roma" per realizzazione nuovo muro portante Demolizione impalcato in tavelloni di sottotetto del corpo "via Roma" Demolizione dell'impalcato di sottotetto in tavelloni del corpo "Tessitura"	mq	8,86	102,36	100,00%	102,36
				mq	29,82	344,72	100,00%	344,72
				mq	22,40	258,94	100,00%	258,94
				mq	637,06	7.364,41	100,00%	7.364,41
				mq	206,91	2.391,88	100,00%	2.391,88
				mq	206,91	2.391,88	100,00%	2.391,88
27	Regione Piemonte 2014	01.P09.C75.005	Lastre costituite da una matrice di calcio silicato additivato con fibre naturali selezionate, esenti da amianto e da altre fibre inorganiche o altre sostanze nocive spessore mm 12 - REI 120 classe 0 Controsoffitto sottotetto corpo "via Roma" Controsoffitto sottotetto corpo "Tessitura"	mq	637,06	11.078,47	0,00%	0,00
				mq	206,91	3.598,16	0,00%	0,00
28	Regione Piemonte 2014	01.A09.L50.005	Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura di sostegno, esclusa la fornitura della stessa e del ponteggio Per pannelli delle dimensioni fino a cm 60x60 Controsoffitto sottotetto corpo "via Roma" Controsoffitto sottotetto corpo "Tessitura"	mq	637,06	20.768,16	100,00%	20.768,16
				mq	206,91	6.745,27	100,00%	6.745,27
29	Regione Piemonte 2014	01.A10.C30.005	Rasatura con scagliola e additivi su tramezze in latero gesso Per una superficie complessiva di almeno m² 1 Controsoffitto sottotetto corpo "via Roma" Controsoffitto sottotetto corpo "Tessitura"	mq	637,06	3.147,08	82,85%	2.607,35
				mq	206,91	1.022,14	82,85%	846,84
30	Regione Piemonte 2014	01.A18.A10.005	Carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capriate, tralicci, pilastri e simili, compresa coloritura ad una ripresa di antiruggine, escluse le sole opere murarie In ferro in profilati normali e lavorazione saldata Sottotetto - Profili HEA120 Sottotetto - Lama 6x36 Sottotetto - Tubolare 60x3 Sottotetto - Tiranti in acciaio	kg	5.611,80	11.111,36	35,74%	3.971,20
				kg	325,56	644,60	35,74%	230,38
				kg	865,92	1.714,52	35,74%	612,77
				kg	988,63	1.957,49	35,74%	699,61
				kg	988,63	1.957,49	35,74%	699,61
31	Regione Piemonte 2014	01.A18.A10.005	Carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capriate, tralicci, pilastri e simili, compresa coloritura ad una ripresa di antiruggine, escluse le sole opere murarie In ferro in profilati normali e lavorazione chiodata o bullonata Sottotetto - Profili HEA120 Sottotetto - Lama 6x36 Sottotetto - Tubolare 60x3 Sottotetto - Tiranti in acciaio	kg	5.611,80	13.861,15	33,60%	4.657,35
				kg	325,56	804,12	33,60%	270,18
				kg	865,92	2.138,82	33,60%	718,64
				kg	988,63	2.441,91	33,60%	820,48
				kg	988,63	2.441,91	33,60%	820,48
32	Regione Piemonte 2014	01.A17.A30.016	Legname in travi, travetti, tavole e simili, riquadrati alla sega a filo vivo, dato e misurato in opera, con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa In abete (Picea abies, Abies alba) con certificazione di gestione forestale sostenibile Fornitura e posa di tavolato in legname di sottotetto di spessore 3 e 4 cm	mc	31,55	33.258,46	76,00%	25.276,43
				h	180,00	5.598,00		0,00
33	Camera di Commercio di Cuneo	A ED AA 001 a	Operaio specializzato Ripristino della continuità muraria ed esecuzione di cuciture murarie	h	180,00	5.598,00		0,00
Totale opere edili						302.591,85		251.136,98

QUADRO D INCIDENZA DELLA MANODOPERA MIGLIORAMENTO SISMICO

Voce	Prezzario	Rif.	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo Totale (Euro)	Incidenza manodopera %	Costo manodopera lordo (Euro)
34	Regione Piemonte 2014	06.A30.A01.005	Smantellamento delle condutture elettriche e relativi accessori (conduttori, tubo/canaline, staffe), di qualsiasi materiale, diametro o dimensione, compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino dell'intonaco, misurato sullo sviluppo dell'asse. Smantellamento di tubaz. in PVC	m	250,00	540,00	92,94%	501,88
35	Regione Piemonte 2014	06.A30.A01.015	Smantellamento delle condutture elettriche e relativi accessori (conduttori, tubo/canaline, staffe), di qualsiasi materiale, diametro o dimensione, compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino dell'intonaco, misurato sullo sviluppo dell'asse. Smantellamento di canalina a parete	m	5,00	25,10	96,96%	24,34
36	Regione Piemonte 2014	06.A30.A02.020	rimozione cavo o linee multipolari fino a 25 mm2	m	70,00	49,70	100,00%	49,70
37	Regione Piemonte 2014	06.A30.A02.035	rimozione cavo telefonici e dati fino a 16 CP	m	150,00	106,50	100,00%	106,50
38	Regione Piemonte 2014	06.A30.A02.050	rimozione cavo coassiali e speciali	m	50,00	44,50	100,00%	44,50
39	Regione Piemonte 2014	06.A30.A03.010	rimozione apparec. Illuminanti	cad	78,00	372,06	100,00%	372,06
40	Regione Piemonte 2014	06.A30.A03.080	Rimozione sensori fumi, furto e similari	cad	5,00	19,00	100,00%	19,00
41	Regione Piemonte 2014	06.A30.A03.110	Rimozione altre apparecchiature	cad	8,00	49,60	100,00%	49,60
42	Regione Piemonte 2014	06.A11.B01.070	F.O. di canalina PVC 100x60	m	15,00	280,65	37,71%	105,83
43	Regione Piemonte 2014	06.A12.B01.020	F.O. di cassetta da parete 150x110x70	cad	21,00	195,93	56,81%	111,31
44	Regione Piemonte 2014	06.A10.A01.020	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 32 mm	m	380,00	1.512,40	53,91%	815,33
45	Regione Piemonte 2014	06.A10.B02.025	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC flessibile, con spirale di rinforzo, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>350N, resistenza all'urto =>2J tipo plastificato con spirale di rinforzo interna, grado protezione minimo IP 55, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC flessibile rinforzato IP 55 D. 32 mm	m	80,00	261,60	48,10%	125,83
46	Regione Piemonte 2014	06.A10.C01.015	F.O. Fornitura in opera di tubazione in PVC incassata, realizzata con tubi rigidi o flessibili, completa di curve, manicotti ed ogni altro accessorio per la posa in opera, compreso le opere edili di scasso, e il ripristino alla condizioni originale del manufatto. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione (nel caso di posa del tubo senza scassi e ripristino definitivo considerare la posa a vista, il fissaggio del tubo con malta è compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC incassato D. 25 mm	m	70,00	872,20	77,80%	678,57

QUADRO D INCIDENZA DELLA MANODOPERA MIGLIORAMENTO SISMICO

Voce	Prezziario	Rif.	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo Totale (Euro)	Incidenza manodopera %	Costo manodopera lordo (Euro)
47	Regione Piemonte 2014	06.A01.A01.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 1,5	m	700,00	462,00	72,67%	335,74
48	Regione Piemonte 2014	06.A01.A01.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 2,5	m	400,00	396,00	72,76%	288,13
49	Regione Piemonte 2014	06.A01.C02.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 3 x 1,5	m	120,00	243,60	65,76%	160,19
50	Regione Piemonte 2014	06.A01.L03.005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 3 x 1,5	m	150,00	565,50	34,48%	194,98
51	Regione Piemonte 2014	06.A01.L03.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 3 x 2,5	m	150,00	700,50	32,59%	228,29
52	Regione Piemonte 2014	06.A01.D03.020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo multipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FR0H2R 450/750 V 4 x 1,5	m	120,00	429,60	56,76%	243,84
53	Regione Piemonte 2014	06.A02.B01.015	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG). F.O. di cavo UTP cat 6	m	150,00	264,00	75,31%	198,82
54	Regione Piemonte 2014	06.A02.F02.010	Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es. antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.F.O. Fornitura in opera di cavo con schermo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 0,6/1 kV F.O. di cavo con schermo totale 0,6/1 KV 2 x 1,0	m	100,00	191,00	56,96%	108,79
55	Regione Piemonte 2014	06.A02.C01.005	F.O. di cavo per TV	m	50,00	67,00	58,36%	39,10
56	Regione Piemonte 2014	06.A13.F01.010	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m². Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1,5 mm² per i sistemi luce e 2,5 mm² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce interrotto	cad	18,00	2.395,80	77,97%	1.868,01

QUADRO D INCIDENZA DELLA MANODOPERA MIGLIORAMENTO SISMICO

Voce	Prezziario	Rif.	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo Totale (Euro)	Incidenza manodopera %	Costo manodopera lordo (Euro)
57	Regione Piemonte 2014	06.A13.F02.010	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo	cad	60,00	4.601,40	78,02%	3.590,01
58	Regione Piemonte 2014	06.A13.H01.010	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo Sistema distributivo per l'alimentazione di prese civili, a partire dalla dorsale di alimentazione sino al punto presa terminale. Include canalizzazioni, cassette, telai portafrutti, frutti, placche. (Nel caso in cui, all'interno di una stessa scatola si dovessero aggiungere frutti prese addizionali, si computerà il costo della f.o. della presa addizionale. L'impianto si considera in locali con superficie massima di 50 m². Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile. Sono compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile	cad	6,00	682,56	73,94%	504,68
59	Regione Piemonte 2014	06.A17.H08.005	F.O. Fornitura in opera di prese per antenne TV inclusa linea in cavo coassiale	cad	2,00	208,32	66,97%	139,51
60	Regione Piemonte 2014	06.A13.F05.010	F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto di comando con pulsante (per chiamata bidelli) comprensivo di linea , scatola da incasso, frutti, placca	cad	1,00	68,10	75,08%	51,13
61	Regione Piemonte 2014	06.P26.D03.005	Fornitura di lampada fluorescente lineare T8 di qualunque tipo	cad	108,00	330,48	0,00%	0,00
62	Regione Piemonte 2014	06.A26.D01.705	P.O. di lampade fluorescenti lineari	cad	108,00	113,40	100,00%	113,40
63	Regione Piemonte 2014	06.A24.T01.730	P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x58 W	cad	54,00	1.579,50	97,62%	1.541,91
64	Regione Piemonte 2014	06.A25.A02.015	F.O. di plaf. emerg. fissa 1x18 W fluor. auton. 2 h	cad	24,00	2.350,08	18,89%	443,93
65	Regione Piemonte 2014	06.A15.A04.505	P.O. di suonerie e campanelle	cad	2,00	20,80	96,65%	20,10
66	Regione Piemonte 2014	06.A18.B07.510	P.O. di sirena elettronica da esterno con lampeggiatore	cad	1,00	21,16	100,00%	21,16
67	Regione Piemonte 2014	06.A19.A03.015	F.O. di sensore analogico ottico di fumo	cad	5,00	306,00	16,46%	50,37
68	Regione Piemonte 2014	06.A19.B02.025	F.O. di pulsante manuale riarmabile	cad	1,00	29,14	51,75%	15,08
Totale opere elettriche						20.355,18		13.161,63
Costi della sicurezza								
69	Camera di Commercio di Cuneo 2014	E OS BB 005	Recinzione di cantiere alta 200 cm, eseguita con ferri tondi da 22 mm infissi e rete plastica stampata. Nolo per tutta la durata del lavoro. Rete di cantiere	mq	240,00	1.308,00		0,00
70	Regione Piemonte 2014	28.A20.C05.005	ILLUMINAZIONE MOBILE, per recinzioni, per barriere o per segnali, con lampeggiante automatico o crepuscolare a luce gialla, in policarbonato, alimentazione a batteria con batteria a 6V	cad	4,00	38,00		0,00

QUADRO D INCIDENZA DELLA MANODOPERA MIGLIORAMENTO SISMICO

Voce	Prezzario	Rif.	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo Totale (Euro)	Incidenza manodopera %	Costo manodopera lordo (Euro)
71	Regione Piemonte 2014	28.A20.A20.010	CARTELLONISTICA da applicare A MURO o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo 0,5 mm, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: LxH(cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d(m). Misurata cadauno per la durata della fase di lavoro. Cartello LxH=50x70 cm - d=16m.	cad	20,00	30,00		0,00
72	Regione Piemonte 2014	28.A20.A05.010	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni, di dimensione media (fino a 50x50 cm)	cad	40,00	480,00		0,00
73	Camera di Commercio di Cuneo 2014	E OS NN 005 c	CARTELLI DI PERICOLO Cartello di pericolo (avvertimento) in alluminio triangolare lato mm.330. Costo per un anno.	cad	80,00	200,00		0,00
74	Camera di Commercio di Cuneo 2014	E OS NN 010 c	CARTELLI DI DIVIETO Cartello di divieto in alluminio quadrato lato mm. 435 posato a parete. Costo per un anno.	cad	80,00	400,00		0,00
75	Camera di Commercio di Cuneo 2014	E OS PP 015	CASSETTA DI MEDICAZIONE Cassetta di medicazione ai sensi del D.P.R. 388/2003.	cad	16,00	880,00		0,00
76	Regione Piemonte 2014	01.P25.C15.005	Nolo di piano di lavoro costituito da assito realizzato con tavoloni dello spessore di cm 5, sottopiano formato da struttura in tubo - giunto di qualsiasi forma e progetto, appoggiata su strade veicolari, ferrate, piani campagna o all'interno di manufatti stradali, compreso ogni onere per il trasporto, montaggio e smontaggio. la misurazione viene effettuata in proiezione orizzontale per l'effettiva superficie del pianodi lavoro Fino a m 5 di altezza per i primi 30 giorni Piano di lavoro al di sotto del sottotetto del corpo "via Roma" Piano di lavoro al di sotto del sottotetto del corpo "Tessitura"	mq	637,06	14.824,39	0,00%	0,00
77	Regione Piemonte 2014	01.P25.C15.005	Nolo di piano di lavoro costituito da assito realizzato con tavoloni dello spessore di cm 5, sottopiano formato da struttura in tubo - giunto di qualsiasi forma e progetto, appoggiata su strade veicolari, ferrate, piani campagna o all'interno di manufatti stradali, compreso ogni onere per il trasporto, montaggio e smontaggio. la misurazione viene effettuata in proiezione orizzontale per l'effettiva superficie del pianodi lavoroFino a m 5 di altezza per i mesi successivi al primo Piano di lavoro al di sotto del sottotetto del corpo "via Roma" Piano di lavoro al di sotto del sottotetto del corpo "Tessitura"	mq	637,06	1.720,06	0,00%	0,00
78	Regione Piemonte 2014	28.A05.A10.005	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese Nolo di trabattello per il primo mese	cad	4,00	728,00		0,00
79	Regione Piemonte 2014	28.A05.A10.010	prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo solo nolo per ogni mese successivo Nolo di trabattello per il primo mese	cad	4,00	80,00		0,00
80	Camera di Commercio di Cuneo	A ED AA 001 a	Operaio specializzato Riunione di coordinamento (n. 20 riunioni per 1 operaio specializzati)	h	15,00	466,50		0,00

QUADRO D INCIDENZA DELLA MANODOPERA MIGLIORAMENTO SISMICO

Voce	Prezziario	Rif.	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo Totale (Euro)	Incidenza manodopera %	Costo manodopera lordo (Euro)
81	Camera di Commercio di Cuneo 2014	A ED AA 001 c	Operaio comune Riunione di coordinamento (n. 20 riunioni per 1 operaio)	h	15,00	390,00		0,00
Totale sicurezza						26.918,40		0,00
Totale						349.865,43		264.298,61