

Committente:

**COMUNE DI ALBIANO D'IVREA**  
Corso Vittorio Emanuele, 54 - 10010 Albiano D'Ivrea (TO)

Sede Impianto:

Via Vecchio Naviglio - 10010 Albiano D'Ivrea (TO)

## PROGETTAZIONE DEFINITIVA-ESECUTIVA

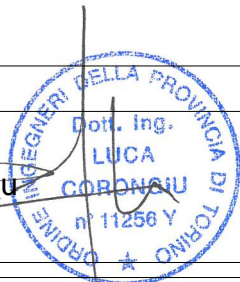
### LAVORI DI EFFICIENTAMENTO E MESSA IN SICUREZZA DEL CENTRO SPORTIVO COMUNALE

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Committenza

Tecnico incaricato

Ing. Luca Corongiu



#### RECORD DELLE MODIFICHE

Ed.	Rev.	Data	Modifica	Compilazione	Approvazione
01	00	18.01.2018	Emissione	GL	LC

Elaborato B - Computo metrico estimativo

<p>Comune di ALBIANO D'IVREA Corso Vittorio Emanuele, 54 - 10010 Albiano d'Ivrea (TO)</p> <p>PROGETTO INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE CENTRALE TERMICA E INVOLUCRO EDILIZIO Sede Impianto: CENTRO SPORTIVO COMUNALE - Via Vecchio Naviglio - 10010 Albiano d'Ivrea (TO)</p> <p>COMPUTO METRICO ESTIMATIVO</p>						
ID	Riferimento Codice Prezziario Regione Piemonte 2016	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Costo unitario (euro)	Quantità	Costo totale (euro)
		<b>DEMOLIZIONI E SMANTELLAMENTI</b>				
Art.	05.P68.B40.005	Scarico impianto di qualsiasi potenzialita'	cad	€ 31,67	1	€ 31,67
Art	05.P68.A40.005	Distacco dall'impianto di elettropompe per sostituzione o demolizione Di qualsiasi portata	cad	€ 22,25	5,00	€ 111,25
Art.	12.P15.A62.010	Smantellamento caldaia e/o scambiatore esistente consistente nell'esecuzione dello smantellamento, rimozione, trasporto e smaltimento secondo la normativa vigente di: caldaia con relativo bruciatore, condotto fumi sino alla base camino, tratto terminale tubazione gas (sigillatura mediante apposito tappo della linea gas rimanente), tubazioni circuito secondario di collegamento caldaia esistente non piu utilizzabili, bollitore con relative tubazioni di collegamento al secondario non piu utilizzabili, scambiatore a fascio tubiero con relative tubazioni di collegamento al secondario non piu utilizzabili, tutti gli accessori quali valvole miscelatrici, valvole e quant'altro esistente, linee elettriche di alimentazione sino alle scatole di derivazione. Sono comprese le attività di disalimentazione elettrica e messa in sicurezza del circuito oggetto di intervento, verifica di intercettazione del circuito gas e bonifica delle tubazioni, le attrezzature, apprestamenti, materiali di consumo, manodopera, oneri per la sicurezza. Potenza utile fino a 700 kW				
		<i>Demolizione generatore di calore , pompe e bollitore esistente (compreso in stessa voce)</i>	cad.	€ 1 322,09	1,00	€ 1 322,09
Art	05.P71.A10	Demolizione completa impianti elettrici esistenti compreso l'allontanamento dal fabbricato del materiale di risulta:				
	05.P71.A10.005	Impianto luce	cad	€ 95,01	1,00	€ 95,01
	05.P71.A10.010	Impianto f.m.	cad	€ 253,57	1,00	€ 253,57
		<i>Demolizione impianto elettrico esistente</i>				
Art	01.A01.A10.010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm m³ 3,81				
		<i>Scavo per esposizione serbatoio da rimuovere (considerato 1,5 volte la capacità)</i>	mc	€ 3,81	9,00	€ 34,29
Art	05.P68.A20.005	Demolizione o rimozione serbatoi per combustibili Di qualsiasi dimensione				
		<i>Demolizione serbatoio</i>	kg	€ 0,63	600,00	€ 378,00
Art	05.P68.B50.005	Smontaggio, demolizione e rimozione di tubazioni, parti in ferro, di qualunque diametro o spessore, compresi materiali di consumo, ripristini Di qualsiasi diametro o spessore				
		<i>Demolizione impianto adduzione gasolio, componenti, accessori (stimato 50kg)</i>	kg	€ 1,14	50,00	€ 57,00
		<i>Demolizione tratti di impianto e componenti, generatore di calore dismesso (stimato 100kg)</i>	kg	€ 1,14	100,00	€ 114,00
Art	01.P27.E55.005	Terriccio a base di sostanze organiche, idoneo per ricarichi in pieno campo, contenente anche terra agraria. Sfuso				
		<i>Apporto nuova terra per riempimento volume serbatoio demolito (considerato 1800 kg/mc x 6 mc)</i>	kg	€ 0,05	10800,00	€ 540,00
Art	01.A01.B90.010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale. Eseguito con idonei mezzi meccanici				
		<i>Riempimento scavo serbatoio</i>	mc	€ 6,59	9,00	€ 59,31
Art	01.A02.A50.005	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.				
		<i>Realizzazione varco per apertura aerazione sopra luce centrale termica</i>	mc	€ 202,12	0,22	€ 44,47
Art	12.P06.A15	Esecuzione di fori, per ingresso di tubazioni all'interno di fabbricati o manufatti di qualsiasi natura, eseguiti con l'uso di carotatrice e relativa sigillatura, compreso la fornitura e la posa di anelli passamuro e oneri per la sicurezza:				
	12.P06.A15.005	fori per tubazioni DN 25	cad	€ 62,39	1,00	€ 62,39
	12.P06.A15.020	fori per tubazioni DN 65	cad	€ 64,40	1,00	€ 64,40
		<i>Attraversamento protetto tubazione gas</i>				
Art	01.A01.A65.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm m³ 10,68				
		<i>Scavo per posa tubazione gas (stimato 70 m per sezione 1mx1m)</i>	mc	€ 10,68	70,00	€ 747,60

<p>Comune di ALBIANO D'IVREA Corso Vittorio Emanuele, 54 - 10010 Albiano d'Ivrea (TO)</p> <p>PROGETTO INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE CENTRALE TERMICA E INVOLUCRO EDILIZIO Sede Impianto: CENTRO SPORTIVO COMUNALE - Via Vecchio Naviglio - 10010 Albiano d'Ivrea (TO)</p> <p>COMPUTO METRICO ESTIMATIVO</p>						
ID	Riferimento Codice Prezziario Regione Piemonte 2016	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Costo unitario (euro)	Quantità	Costo totale (euro)
		<b>OPERE DI COSTRUZIONE E SOSTITUZIONE</b>				
		<u>Griglia di aerazione centrale termica</u>				
Art	02.P95.V52.010	Ricostruzione delle spalle delle finestre a cui viene sostituito il serramento compreso la ripresa della muratura a cuci-scuci, dei giunti, previa accurata pulizia degli interstizi, compreso inoltre ogni materiale e mezzo d'opera necessario a dare l'opera finita a regola d'arte, dimensione media 0,21x0,12 m, misurato vuoto per pieno <i>Per apertura grigliata</i>	mq	€ 135,63	0,55	€ 74,60
Art	01.A18.A80.005	Intelaiature metalliche per lucernari e velari, anche con parti apribili, compreso gocciolatoio in lamiera, cerniera in ghisa, squadre per comandi, squadrette ferma vetri, una ripresa antiruggine, In profilati normali <i>Telarino metallico per griglia di aerazione</i>	kg	€ 6,38	15,00	€ 95,70
Art	01.P12.M60.005	Griglia di filo di ferro zincato, da inserire in telarini di ferro, maglia da mm 12x24 con filo del n.8, escluso il telarino in ferro. Di superficie sino a m²1 <i>Griglia aerazione</i>	cad	€ 2,82	1,00	€ 2,82
Art	01.A18.B19.005	Posa in opera di serramenti metallici completi di telaio e vetrata per finestre, e porte finestre. di qualsiasi dimensione e tipo di apertura. In acciaio o in alluminio <i>Griglia aerazione</i>	mq	€ 44,93	0,55	€ 24,71
		<u>Adduzione gas metano</u>				
Art	11.P01.A27.030	Fornitura di tubi in polietilene a.d. PE 100 per condotte interrate per la distribuzione di gas combustibili conformi alle norme UNI EN 1555-2:2004. Riconosciuti mediante marchio IIP serie S5 SDR 11, predisposti per saldatura di testa per polifusione. De 90 (3") sp. 8,2 mm <i>Tubo PE - Da punto di consegna a centrale termica</i>	m	€ 10,32	70,00	€ 722,40
Art	11.P01.A30.030	Tubi in acciaio non legato, saldati longitudinalmente, conformi alle Norme UNI EN 10255, spessore serie media, zincati per immersione a caldo secondo UNI EN 10240 livello A.1 DN 65 <i>Tubo acciaio - Da contatore a terreno + da terra in prossimità della CT fino al collettore del nuovo generatore di calore</i>	m	€ 13,09	7,00	€ 91,63
Art	11.P01.A84.030	Raccordo di transizione polietilene/acciaio per saldatura su tubazioni con estremità predisposte per saldatura di testa. acciaio DN 3" - pe. De 90 <i>giunti di transizione - contatore, centrale termica</i>	cad	€ 151,01	2,00	€ 302,02
Art	12.P15.A68.005	Fornitura e posa in opera di carpenteria varia di semplice esecuzione comprensiva di: verniciatura, staffaggi, oneri per la sicurezza e quant'altro necessario.carpenteria semplice esecuzione <i>staffaggi in generale: tubi gas, termico, trattamento acqua, scarico condensa etc. (ipotizzati 50 kg)</i>	kg	€ 7,74	50,00	€ 387,00
Art	05.P62.A50.030	Giunto antivibrante in acciaio inox Diametro 2" Giunto antivibrante in acciaio inox Diametro 2" <i>giunto flessibile gas</i>	cad	€ 67,79	1,00	€ 67,79
Art	05.P67.E70.005	Valvolame a sfera in ottone, flangiato, a 2 o piu' vie - Per ogni mm di diam. Nominale <i>n. 2 valvole DN 65</i>	mm	€ 2,15	130,00	€ 279,50
Art	01.P03.A60.005	Sabbia granita di cava <i>Fornitura di letto di sabbia per adagiare il tubo a fondo scavo e successivamente ricoprirlo</i>	mc	€ 29,60	20,00	€ 592,00
Art	01.A21.A20.005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. <i>Spandimento sabbia</i>	mc	€ 6,33	20,00	€ 126,60
Art	01.A01.B87.020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico <i>Chiusura scavo</i>	mc	€ 7,86	50,00	€ 393,00
Art	01.A11.A40.005	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20 <i>Gettata di cemento per tratto marciapiede esterno (stimato 20 m)</i>	mq	€ 3,46	20,00	€ 69,20

<p>Comune di ALBIANO D'IVREA Corso Vittorio Emanuele, 54 - 10010 Albiano d'Ivrea (TO)</p> <p>PROGETTO INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE CENTRALE TERMICA E INVOLUCRO EDILIZIO Sede Impianto: CENTRO SPORTIVO COMUNALE - Via Vecchio Naviglio - 10010 Albiano d'Ivrea (TO)</p> <p>COMPUTO METRICO ESTIMATIVO</p>						
ID	Riferimento Codice Prezziario Regione Piemonte 2016	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Costo unitario (euro)	Quantità	Costo totale (euro)
		<u>Impianto termico</u>				
Art	05.P76.D90.015	Lavaggio chimico controllato ad azione lenta di qualsiasi tipo di impianto di riscaldamento, a radiatori,ventiloconvet-tori, pannelli radianti, ecc.(sia nel pe- riodo invernale che nel periodo estivo) con l'immissione nell'impianto, per mezzodi elettropompa o tramite il vaso di espan- sione di prodotti chimici a ph neutro e percio' non aggressivi; atti a disperdere i depositi di calcare;fanghi e scaglie di ossido di ferro, convertendoli in polverino sospeso scaricabile alla fine dell'intervento insieme con l'acqua dell'impianto. ricircolo della soluzione per 4 - 5 settimane con utilizzo delle stesse pompe dell'impianto con controllo settimanale del grado di rimozione dei depositi mediante campionatura ed analisi dell'acqua. Per impianti edifici sino a m³ 8300 riscaldati	cad	€ 1 585,68	1,00	€ 1 585,68
Art	AP.01	Fornitura generatore di calore pensile modulare, a gas metano, a condensazione, potenza 230 kW, compresi sicurezze INAIL, neutralizzatore di condensa, accessori idraulici e raccordi fumari	a corpo	€ 20 342,55	1,00	€ 20 342,55
Art.	11.P01.A30.030	Tubi in acciaio non legato, saldati longitudinalmente, conformi alle Norme UNI EN 10255, spessore serie media, zincati per immersione a caldo secondo UNI EN 10240 livello A.1 <i>Tubazione da generatore a collettore</i>	m	€ 13,09	10,00	€ 130,90
Art.	05.P70.B60.010	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante di tubazioni eseguito con materiale idoneo, quali: lana di vetro, spess. secondo legge, cartone canettato fasciato con nastro P.V.C. e mussolona inamidata, lamierini di finitura ecc. Da 2"1/2 a 4"	m	€ 10,12	10,00	€ 101,20
Art	01.P08.G00.010	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE. diametro mm 40-spessore mm 3 <i>tubazione per scarico condensa</i>	m	€ 1,27	7,00	€ 8,89
Art	01.A08.B10.005	Posa in opera di tubi di qualunque spessore, diametro e dimensione, con o senza bicchiere, per fognatura, pluviali, esalatori, per condotte verticali o orizzontali, con giunti sigillati in cemento, staffe in ferro per ogni giunto se verticali, compresi i pezzi speciali ed esclusi gli eventuali scavi e reinterri in materiale plastico <i>tubazione per scarico condensa</i>	m	€ 27,47	7,00	€ 192,29
Art	AP.02	Fornitura di sistema completo di trattamento dell'acqua con funzione di filtrazione, addolcimento, condizionamento chimico dell'acqua per uso riscaldamento, trattamento chimico dell'acqua per uso sanitario, trattamento chimico anti-legionella ACS (escluso tubazioni di collegamento)	a corpo	€ 5 518,00	1,00	€ 5 518,00
Art.	11.P01.A30.005 11.P01.A30.010 11.P01.A30.020	Tubi in acciaio non legato, saldati longitudinalmente, conformi alle Norme UNI EN 10255, spessore serie media, zincati per immersione a caldo secondo UNI EN 10240 livello A.1 DN 20 DN 25 DN 40 <i>Tubazioni</i>	m m m	€ 3,78 € 4,11 € 7,37	7,00 7,00 3,00	€ 26,46 € 28,77 € 22,11
Art	03.P14.B09.025	Serbatoio di accumulo solare per acqua calda sanitaria, c ... io serpentino per integrazione caldaia Capacità litri 1000 Serbatoio di accumulo solare per acqua calda sanitaria, con scambiatore interno a doppio serpentino per integrazione caldaia Capacità litri 1000	cad	€ 645,43	1,00	€ 645,43
Art	03.A13.B05.005	Posa in opera di serbatoi accumulo per impianti a collettori solari, inclusi allacciamenti idraulici ai circuiti solare, caldaia e idrosanitario. Capacità fino a 1000 litri	cad	€ 392,22	1,00	€ 392,22
Art.	11.P01.A30.025	Tubi in acciaio non legato, saldati longitudinalmente, conformi alle Norme UNI EN 10255, spessore serie media, zincati per immersione a caldo secondo UNI EN 10240 livello A.1 DN 50	m	€ 10,45	2,00	€ 20,90
Art	05.P70.B60.005	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante di tubazioni eseguito con materiale idoneo, quali: lana di vetro, spess. secondo legge, cartone canettato fasciato con nastro P.V.C. e mussolona inamidata, lamierini di finitura ecc. Sino a 2" <i>Modifica alimentazione bollitore</i>	m	€ 6,33	2,00	€ 12,66
Art	AP.03	Fornitura circolatore elettronico con regolazione automatica della potenza GRUNDFOS mod. MAGNA 3 32-80	cad	€ 1 065,39	1,00	€ 1 065,39
Art	AP.04	Fornitura circolatore elettronico con regolazione automatica della potenza GRUNDFOS mod. MAGNA 1 25-60	cad	€ 555,50	1,00	€ 555,50
Art	AP.05	Fornitura circolatore elettronico con regolazione automatica della potenza GRUNDFOS mod. MAGNA 3 25-60 <i>Fornitura nuovi circolatori</i>	cad	€ 829,50	1,00	€ 829,50
Art	05.P59.D30.020	Vaso di espansione chiuso per acqua sanitaria : Lt. 24	cad	€ 34,26	1,00	€ 34,26
Art	05.P59.D50.035	Vaso di espansione autopressurizzato Da litri 150 cad	cad	€ 170,78	1,00	€ 170,78

<p>Comune di ALBIANO D'IVREA Corso Vittorio Emanuele, 54 - 10010 Albiano d'Ivrea (TO)</p> <p>PROGETTO INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE CENTRALE TERMICA E INVOLUCRO EDILIZIO Sede Impianto: CENTRO SPORTIVO COMUNALE - Via Vecchio Naviglio - 10010 Albiano d'Ivrea (TO)</p> <p>COMPUTO METRICO ESTIMATIVO</p>						
ID	Riferimento Codice Prezziario Regione Piemonte 2016	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Costo unitario (euro)	Quantità	Costo totale (euro)
		<u>Sostituzione aerotermi</u>				
Art	05.P68.A60.005	Distacco dall'impianto di tutti i tipi di corpi scaldanti, di qualsiasi dimensione, compresi i materiali di consumo per sostituzione o demolizione Di qualsiasi dimensione <i>Smontaggio aerotermi esistenti</i>	cad	€ 11,49	4,00	€ 45,96
Art	02.P02.A76.010	Caricamento a mezzo ragno o silos del materiale di risulta e trasporto alla pubblica discarica in un raggio di km 8, esclusi eventuali oneri di smaltimento imposti dalle discariche <i>Smontaggio aerotermi esistenti</i>	mc	€ 27,11	2,00	€ 54,22
Art	AP.06	Fornitura n. 4 aerotermi a lancio verticale per altezza di 9m, compreso quadro di comando con termostato ambiente <i>fornitura aerotermi locale palestra</i>	a corpo	€ 3 444,14	1,00	€ 3 444,14
Art	06.A27.E04.505	Posa in opera di Quadretto per il comando degli aerotermi composto da: - cassetta stagna - 3 contattori (ventil., i stadio, il stadio) - 1 termostato di sicurezza - 1 termostato cons. ventilatore - 1 morsetteria P.O. di quadretto di comando per aerotermi fino 11000 W	cad	€ 11,01	1,00	€ 11,01
Art	05.P68.A10.010	Carico di impianto con sfogo aria Per edifici sino a m³ 15000	cad	€ 63,34	1,00	€ 63,34
		<u>Impianto elettrico</u>				
Art	06.A01.E03.010	06.A01.E03.010 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... ari tipo 1nnv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 2,5 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G70R o similari tipo 1nnv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 2,5	m	€ 2,83	150,00	€ 424,50
Art	06.A10.A03.015	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, a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi opachi, privo di alogeni, con grado di protezione minimo IP 65, 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 "senza alogeni" - D.25 mm	m	€ 4,93	130,00	€ 640,90
Art	06.A07.A02.055	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A	cad	€ 59,60	2,00	€ 119,20
Art	06.A07.A01.025	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 4,5 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 4,5 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cad	€ 23,33	11,00	€ 256,63
Art	06.A07.B01.070	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 30 mA cad 78,56	cad	€ 78,56	1,00	€ 78,56
Art	06.A09.A02.025	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione IP 40, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP40 con portella 36 moduli	cad	€ 47,84	1,00	€ 47,84
		<u>Sostituzione serramenti</u>				
Art	01.A02.C00.005	Rimozione di infissi di qualsiasi natura,in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombrò dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione Con una superficie di almeno m² 0,50 m² 12,58	mq	€ 12,58	86,00	€ 1 081,88
Art	AP.07	Fornitura a corpo di nuovi serramenti in PVC e vetrocamera di tipo basso emissivo nelle quantità, tipologie e dimensioni previste dal progetto allegato (per totali 86 mq ca.)	a corpo	€ 57 001,18	1,00	€ 57 001,18
Art	01.A17.L00.005	Posa in opera di serramenti esterni, finestre e portefinestre, completi di vetrata isolante e sistema telaio in legno, in legno/alluminio o in legno/pvc/alluminio Per qualsiasi dimensione, battenti e tipo di apertura	mq	€ 40,29	86,00	€ 3 464,94

<p>Comune di ALBIANO D'IVREA Corso Vittorio Emanuele, 54 - 10010 Albiano d'Ivrea (TO)</p> <p>PROGETTO INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE CENTRALE TERMICA E INVOLUCRO EDILIZIO Sede Impianto: CENTRO SPORTIVO COMUNALE - Via Vecchio Naviglio - 10010 Albiano d'Ivrea (TO)</p> <p>COMPUTO METRICO ESTIMATIVO</p>						
ID	Riferimento Codice Prezziario Regione Piemonte 2016	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Costo unitario (euro)	Quantità	Costo totale (euro)
		<u>MANODOPERA</u>				
Art	01.P01.A10.005	Manodopera per la realizzazione delle opere di cui sopra				
		. rete gas <i>(stimato n.2 persone 6gg)</i>	h		96,00	
		.generatore <i>(stimato n.2 persone 4 gg)</i>	h		64,00	
		.sostituzione bollitore <i>(stimato n.2 persone 4 h)</i>	h		8,00	
		.trattamento acqua <i>(stimato n.1 persona 2 gg)</i>	h		16,00	
		.sostituzione pompe <i>(stimato n.1 persona 8 h)</i>	h		8,00	
		.sostituzione aerotermini <i>(stimato n.2 persone 2 gg)</i>	h		4,00	
		impianto elettrico	h		32,00	
		Operaio specializzato: ore normali				
		<b>Sommano</b>	h	€ 35,91	228,00	€ 8 187,48
		<u>IGNIFUGAZIONE PAVIMENTO PALESTRA</u>				
Art	01.A20.F38.005	Ignifugazione di manufatti in legno e suoi derivati (pavimenti e strutture di qualunque genere)realizzata mediante trattamenti ripetuti a base di vernici impregnanti ignifughe, trasparenti,di tipo approvato, applicate a pennello od a spruzzo sul supporto sverniciato, tale da garantire una reazione al fuoco del manufatto corrispondente alla classe 1, compresa ogni opera accessoria Compresa ogni opera accessoria				
			mq	€ 14,55	700,00	€ 10 185,00
		<u>Costi per la sicurezza</u>				
	28.A20.A05.15	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 grande (fino a 70x70 cm)	cad	€ 13,09	2,00	€ 26,18
	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, 005 montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese	cad	€ 172,90	1,00	€ 172,90
	28.A05.E10.005	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per il primo mese	m	€ 3,60	200,00	€ 720,00
	28.A05.E55.005	TRANSENNA zincata per delimitazione di percorsi pedonali, zone di lavoro, passaggi obbligati etc., lunghezza 2,00 m e altezza 1,10 m. trasporto, montaggio, successiva rimozione e nolo fino a 1 mese	m	€ 3,53	100,00	€ 353,00
	28.A20.H05.005	ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere. Estintore a polvere 34A233BC da 6 kg.	CAD	€ 13,72	2,00	€ 27,44
	28.A05.D25.005	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni. nolo primo mese o frazione di mese	CAD	€ 148,01	1,00	€ 148,01
Art	01.P24.E62.005	Nolo di piattaforma a pantografo, di tipo semovente elettrico, idoneo per lavori all'interno e all'esterno di capannoni, costruzioni etc, con piano di lavoro protetto da apposite barriere con estensione fino a 1,5 m, dimensioni cesto 2,3 m x 1,2 m per altezze di lavoro fino a 12 m portata massima 400 kg	gg	€ 65,00	2,00	€ 130,00
		<i>Piattaforma per lavori in quota - SOSTITUZIONE AEROTERMI</i>				
<p><b>TOTALE COMPLESSIVO APPALTO A CORPO</b> I.V.A. ESCLUSA</p>						<b>€ 125 511,81</b>