

- COMPUTO METRICO ESTIMATIVO AGGIORNAMENTO 2017

Articolo	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
1 01.A02.E05.005 720	- Interventi di adeguamento alla normativa amianto Smaltimento alle discariche autorizzate di lastre di fibro - cemento - amianto, provenienti da manti di copertura, già rimosse e accatastate in cantiere, computando le superfici reali in base alle dimensioni ed al numero delle lastre Compreso il trasporto e ogni onere relativo alle varie autorizzazioni ed analisi presso entie istituti, il tutto secondo quanto prescritto dalle norme vigenti in materia serbatoi in disuso acqua putabile e saso d' espansione inp. termico 2 * (0,9*0,9*6) tubazione troppo pieno vaso di espansione dell' impianto termico 6 * ,05 * 6,28 frammenti di manufatti in amianto sparsi nel sottotetto 4,5		9,720 1,884 4,500		
	Totale	m²	16,104	9,62	154,92
2 01.A02.E10.005 740	Allestimento di cantiere comprendente la collocazione di una unita' di decontaminazione provvista di almeno tre aree quali locale spogliatoio, locale doccia con acqua calda e fredda, locale equipaggiamento e di una unita' di filtraggio acqua oltre a tutto quanto richiesto dalla legislazione vigente in materia Compreso il trasporto e il noleggio per tutta la durata dei lavori intero lavoro di bonifica amianto 1		1,000		
	Totale	cad	1,000	1.645,35	1.645,35
3 01.A02.G00.010 730	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto alle discariche A mano serbatoi in disuso acqua putabile e saso d' espansione inp. termico 2 * (0,9*0,9*6) * ,014 tubazione troppo pieno vaso di espansione dell' impianto termico 6,28 * 6 * ,05 * ,012 frammenti di manufatti in amianto sparsi nel sottotetto 4,5 * ,014		0,136 0,023 0,063		
	Totale	m³	0,222	34,24	7,60
4 01.A02.N00.010 750	Sovrapprezzo agli articoli 01.A02.E05 Alle opere compensate a superficie per quantitativi inferiori a m² 0,50, aumento del 200% al m² sovrapprezzo per frammenti di superficie inferiore a 0,50 mq 9,62 * 4,5 * ,015		0,649		
	Totale	%	0,649	200,00	129,80
TOTALE - Interventi di adeguamento alla normativa amianto Euro					1.937,67
5 01.P24.L10.005 1980	- Oneri di sicurezza Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento Della portata fino a q 100 Movimentazione materiali al piano primo e tetto 8 * 8		64,000		
	Totale	h	64,000	50,42	3.226,88
6	NOLO ATTREZZATURE Nolo di ponteggio A RIPORTARE Euro				5.164,55

- COMPUTO METRICO ESTIMATIVO AGGIORNAMENTO 2017

Articolo	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	RIPORTO Euro				5.164,55
01.P25.A60.005 1900	tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni esterno 15 * 10		150,00		
	Totale	N	150,00	9,60	1.440,00
7 01.P25.A60.010 1920	NOLO ATTREZZATURE Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per ogni mese oltre al primo esterno 2 * 15 * 10		300,00		
	Totale	N	300,00	1,64	492,00
8 01.P25.A91.005 1910	NOLO ATTREZZATURE Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di 5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di eventuale sottopiano, mancorrenti, fermapiedi, botole e scale di collegamento, piani di sbarco, piccole orditure di sostegno per avvicinamento alle opere e di ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano). Per ogni mese esterno 3 * 15 * 4		180,00		
	Totale	m²	180,00	2,52	453,60
9 01.P25.B00.005 1890	NOLO ATTREZZATURE Affitto di paranco di qualsiasi portata ... N.2 punti di sollevamento *90gg 2 * 90		180,00		
	Totale	h	180,00	1,02	183,60
10 28.A05.B10.005 1990	APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO (D.Lgs. 81/08 - Allegato XV - punto 4.1.1 lett. a) PARAPETTO anticaduta in assi di legno dell'altezza minima di 1,00 m dal piano di calpestio e delle tavole fermapiede, da realizzare per la protezione contro il vuoto, (es.: rampe delle scale, vani ascensore, vuoti sui solai e perimetri degli stessi, cigli degli scavi, balconi, etc), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola fermapiede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di 0,6 m, A RIPORTARE Euro				7.733,75

- COMPUTO METRICO ESTIMATIVO AGGIORNAMENTO 2017

Articolo	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	RIPORTO Euro				7.733,75
11 28.A05.D25.005 1930	<p>inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Sono compresi: il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche ripetuto durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Misurato a metro lineare posto in opera Intero intervento - al colmo 25+7+7</p> <p style="text-align: right;">Totale</p> <p>APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO (D.Lgs. 81/08 - Allegato XV - punto 4.1.1 lett. a)) 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 cantiere 1</p>	m	39,000 39,000	15,35	598,65
12 28.A05.D25.010 1940	<p style="text-align: right;">Totale</p> <p>APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO (D.Lgs. 81/08 - Allegato XV - punto 4.1.1 lett. a)) 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 per ogni mese o frazione di mese successivo al primo cantiere 1*2</p>	cad	1,00 1,00	164,15	164,15
13 28.A05.E10.005 1770	<p style="text-align: right;">Totale</p> <p>APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO (D.Lgs. 81/08 - Allegato XV - punto 4.1.1 lett. a)) A RIPORTARE Euro</p>	cad	2,00 2,00	109,00	218,00
					8.714,55

- COMPUTO METRICO ESTIMATIVO AGGIORNAMENTO 2017

Articolo	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	RIPORTO Euro				8.714,55
14 28.A05.E25.005 1780	<p>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 intera area di intervento fronte (15+2+2) * 2 intera area di intervento retro 15 * 2</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m	38,00 30,00 68,00	3,60	244,80
15 28.A05.F05.020 1760	<p>APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO (D.Lgs. 81/08 - Allegato XV - punto 4.1.1 lett. a)) NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro; la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di 120 cm di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico. misurato a metro lineare posto in opera area di intervento 100</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m	100,00 100,00	0,40	40,00
16 28.A10.A10.005 1750	<p>APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO (D.Lgs. 81/08 - Allegato XV - punto 4.1.1 lett. a)) Organizzazione del cantiere per la garanzia della sicurezza, salute e igiene dei lavoratori - ATTREZZATURE E MACCHINE CANALE DI SCARICO macerie costituito da elementi infilabili di lunghezza m 1.50/cad, legati con catene al ponteggio o alla struttura, compreso montaggio e smontaggio. Nolo per un mese. N. 1 punti di scarico 1 * 6</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	N	6,00 6,00	48,00	288,00
17 28.A10.C05.005 1790	<p>MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE EVENTUALMENTE PREVISTI NEL PSC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI (D.Lgs. 81/08 - Allegato XV - punto 4.1.1 lett. b)) Sistema di ancoraggio provvisorio: LINEA VITA TEMPORANEA A CINGHIA completa di sacca di trasporto, cricchetto e 2 moschettoni per il fissaggio da installare mediante il fissaggio delle due estremità della linea ad una struttura portante e la messa in tensione della cinghia utilizzando il cricchetto. lunghezza da 2,00 a 20,00 m, cinghia da 0,50 m. intera area di intervento colmi 2</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	cad	2,000 2,000	67,69	135,38
	A RIPORTARE Euro				9.422,73

- COMPUTO METRICO ESTIMATIVO AGGIORNAMENTO 2017

Articolo	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	RIPORTO Euro				9.422,73
18 28.A10.C05.010 1800	LAVORAZIONI INTERFERENTI (D.Lgs. 81/08 - Allegato XV - punto 4.1.1 lett. b)) MANTOVANA per protezione di aree di transito pedonale o aree di lavoro a carattere continuativo, idonea per proteggere contro gli agenti meccanici caduti dall'alto, costituita da struttura inclinata realizzata in tubo giunto di diametro 48 mm opportunamente ancorata alla struttura, quest'ultima non inclusa, e provvista di tavolato superiore di copertura in tavole accostate in legno di abete di sezione minima 25x5 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfrido, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta. per lo sviluppo in m2 in proiezione orizzontale dell'area protetta: per il primo mese o frazione di mese protezione N°1 accessi 1 * 4 * 2		8,000		
	Totale	m ²	8,000	11,50	92,00
19 28.A15.A05.005 1810	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE EVENTUALMENTE PREVISTI NEL PSC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI (D.Lgs. 81/08 - Allegato XV - punto 4.1.1 lett. b)) MANTOVANA per protezione di aree di transito pedonale o aree di lavoro a carattere continuativo, idonea per proteggere contro gli agenti meccanici caduti dall'alto, costituita da struttura inclinata realizzata in tubo giunto di diametro 48 mm opportunamente ancorata alla struttura, quest'ultima non inclusa, e provvista di tavolato superiore di copertura in tavole accostate in legno di abete di sezione minima 25x5 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfrido, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta. per ogni mese successivo protezione N°2 accessi 3 * 4 * 2		24,000		
	Totale	m ²	24,000	1,40	33,60
20 28.A15.B05.005 1820	IMPIANTI TEMPORANEI PER LA SICUREZZA DEL CANTIERE (D.Lgs. 81/08 - Allegato XV - punto 4.1.1 lett. c)) IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE PICCOLO (6 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: betoniera, sega circolare, puliscitavole, piegaferrì, macchina per intonaco premiscelato e apparecchi portatili, costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mm ² e n. 1 picchetti di acciaio zincato da 1,50 m. temporaneo per la durata del cantiere intero cantiere 1		1,000		
	Totale	cad	1,000	148,91	148,91
	A RIPORTARE Euro				9.697,24

- COMPUTO METRICO ESTIMATIVO AGGIORNAMENTO 2017

Articolo	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	RIPORTO Euro				9.697,24
21 28.A20.A05.015 1840	di PROTEZIONE contro le SCARICHE ATMOSFERICHE per gru, ponteggio o altra massa metallica, eseguito con corda nuda di rame da 35 mm ² , collegata a dispersori in acciaio zincato di lunghezza 2,50 m infissi nel terreno, compresi gli accessori per i collegamenti. Per ogni calata. intiero cantiere 1 Totale	cad	1,00 1,00	175,00	175,00
22 28.A20.H05.010 1830	MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (D.Lgs. 81/08 - Allegato XV - punto 4.1.1 lett. d)) 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) uscite verso il cantiere cartellonistica aggiuntiva interno 4 Totale	cad	4,00 4,00	14,50	58,00
			2,00 2,00	17,00	34,00
	TOTALE - Oneri di sicurezza Euro				8.026,57
23 01.A01.A80.080 480	- Adeguamento impianto termico 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 assenza d'acqua Scavo passaggio da caldaia a fabbricato 4,5 * ,5 * 1 Totale	m ³	2,250 2,250	82,53	185,69
24 01.A01.B87.010 490	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 a mano Scavo passaggio da caldaia a fabbricato 4,5 * ,5 * 1 Totale	m ³	2,250 2,250	49,00	110,25
25	ANALISI PREZZO N.1 -Oneri di discarica A RIPORTARE Euro				10.260,18

- COMPUTO METRICO ESTIMATIVO AGGIORNAMENTO 2017

Articolo	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	RIPORTO Euro				10.260,18
01.A01.NB.A01 460	Sovrapprezzo per trasporto e oneri di smaltimento alle discariche autorizzate di materiali in fibro - cemento - amianto, asfalti e altri materiali inquinanti computando i volumi effettivi dei materiali inquinanti in relazione alle relative bollette di conferimento. Compresi gli oneri per analisi preventive. Ogni altro onere incluso. Onere discarica: €. 5,00 t. Spese generali 13%: €. 0,65 Utili 10%: €. 0,50 Voce prezziario 01.A02.G10.030 Trasporto a discarica €. 4,93 t TOTALE €. 11,08 t. Compreso ogni onere secondo quanto prescritto dalle norme vigenti in materia. Stima mc. 5				
	Totale t		5,0000 5,0000	11,08	55,40
26 01.A02.B85.005 300	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, anche parzialmente incassate nelle murature, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto alle pubbliche discariche rimozione tubi metallici imp. termico esistente 7,55 * 12 * 3,5				
	Totale kg		317,100 317,100	2,07	656,40
27 01.A18.B90.010 1950	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 lega leggera al cromo-alluminio Cassonetto P.T. P1 (cm. 60x20x400h) lamiera preverniciata bianca 3,26 * (,2+,2+,6) * 4 angolari alluminio 30x30x3 0,5 * 5 * 4 angolari alluminio preverniciato bianco 30x30x3 0,51 * 1 * 4 Cassonetto Tubo antincendio (cm. 20x20x400h) P.T. lamiera preverniciata bianca 3,26 * (,2+,2) * 4 angolari alluminio 30x30x3 0,5 * 3 * 4 angolari alluminio preverniciato bianco 30x30x3 0,51 * 1 * 4				
	Totale kg		2,040 5,216 6,000 2,040 38,336	6,37	244,20
28 01.A18.C02.005 1960	Posa in opera di pareti mobili in pannelli metallici monoblocco autoportanti, sia fissi che apribili, ad uno o piu' battenti, compresa ogni opera accessoria per il fissaggio, la regolazione dei piedini e delle battute e l'eventuale sagomatura in sito di pezzi speciali In pannelli pieni o vetrati Cassonetto P.T. P1 (cm. 60x20x400h) lamiera preverniciata bianca (,2+,2+,6) * 4 Cassonetto Tubo antincendio (cm. 20x20x400h) P.T.				
	A RIPORTARE Euro		4,000		11.216,18

- COMPUTO METRICO ESTIMATIVO AGGIORNAMENTO 2017

Articolo	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	RIPORTO Euro				11.216,18
29 01.A20.E30.005 510	lamiera preverniciata bianca (,2+,2) * 4 Totale	m²	1,600 5,600	30,33	169,85
	Tinta a calce o all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati Su intonaci interni ripristini 50				
30 01.P01.A20.005 470	Operaio qualificato Ore normali demolizioni e ripristini murature, intonaci e piastrellature Muri Aule, caldaia, bagni 26 arrotondamento ,312	m²	50,000 50,000	4,48	224,00
31 01.P11.A92.005 2290	Struttura portante per pavimentazioni sopraelevate e pannello radiante costituita da supporti regolabili in verticale in acciaio zincato, con campo di regolazione di mm +0 -25, composti da una testa nervata idonea a ricevere le estremita' dei traversi, colonna filettata munita di dado di regolazione, atta a compensare differenze di planarita' del pavimento di appoggio, completa di elementi orizzontali zincati di irrigidimento, guarnizione coibente antirombo ed eventuali basi per incollaggio piedini. p.t+p1 1400	h	26,312	25,52	671,48
32 01.P11.A92.A05 2400	Struttura portante per pavimentazioni sopraelevate e pannello radiante costituita da supporti regolabili in verticale in acciaio zincato, con campo di regolazione di mm +0 -25, composti da una testa nervata idonea a ricevere le estremita' dei traversi, colonna filettata munita di dado di regolazione, atta a compensare differenze di planarita' del pavimento di appoggio, completa di elementi orizzontali zincati di irrigidimento, guarnizione coibente antirombo ed eventuali basi per incollaggio piedini. ANALISI PREZZO N.5 Posa in opera di struttura portante metallica per pavimentazioni sopraelevate e pannello radiante, completa di ogni accessorio ed onere Onere di fornitura materiali colla: €. 0,40 €/mq Spese generali 13%: €.0,05 e Utili 10%: €.0,04 Onere di movimentazione Operaio comune 1,5 min. per mq. movimentato €. 0,57 Onere di posa struttura Operaio specializzato 18,7 min. per m. posato €. 8,90 Spese generali 13%: e Utili 10%: già compresi nel costo manodopera. Prezzo arrotondato €. 10,00 a mq. Posa in opera di struttura portante metallica per A RIPORTARE Euro	m²	1.400,000 1.400,000	17,39	24.346,00
	Totale				36.627,51

- COMPUTO METRICO ESTIMATIVO AGGIORNAMENTO 2017

Articolo	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	RIPORTO Euro				36.627,51
33 01.P12.H00.010	pavimentazioni sopraelevate e pannello radiante, completa di ogni accessorio ed onere 1400 Totale Tubi mannesmann neri compresi pezzi speciali Sino a 3/4 di pollice	m ²	1.400,000 1.400,000	10,00	14.000,00
2320	1/2 1,09 * 57,2 3/4 1,45 * 88 Totale	kg	62,348 127,600 189,948	1,84	349,50
34 01.P12.H00.015	Tubi mannesmann neri compresi pezzi speciali Di 1 pollice o maggiore				
400	tubazioni 1 2,15 * 146 * 1,1 1"1/4 2,7 * 42 * 1,1 1"1/2 3,25 * 29 * 1,1 2" 4,5 * 66 * 1,1 Totale	kg	345,290 124,740 103,675 326,700 900,405	1,80	1.620,73
35 01.P12.H00.015	Tubi mannesmann neri compresi pezzi speciali Di 1 pollice o maggiore				
790	1 1/4 2,7 * 64,9 Totale	kg	175,230 175,230	1,80	315,41
36 03.A12.C03.005 90	ANALISI PREZZO N. 8 - Posa in opera di sistema radiante a secco sopraelevato comprensivo di: stesura della cornice perimetrale, posa, accoppiamento e taglio dei pannelli isolanti sagomati, posa delle lamelle termoconduttrici e fissaggio della tubazione nelle lamelle compreso il collegamento delle tubazioni ai collettori, regolazione dell'impianto. Aumento sui prezzi dell'art. 03.P13.C.03 Onere di movimentazione montaggio, modifica e varie Operaio specializzato 16.22 min/mq. €. 7.4166/mq Spese generali 13%: e Utili 10%: già incluse nella voce Prezzo arrotondato € 7,416/mq. c.a. = 15% mq sull'articolo in fornitura p.t +p1 49,45 * 1,05 * 1400 Totale	%	72.691,500 72.691,500	0,15	10.903,73
37 03.P13.C03.A09 80	ANALISI PREZZO N. 9 - Fornitura di sistema radiante a pavimento a secco, costituito da lamelle termoconduttrici in alluminio e tubi flessibili in polietilene reticolato alta densità con barriera antiossigeno, montati su pannelli isolanti in polistirene espanso sagomato sp. cm. 4. Completo di pezzi speciali, accessori e tubi di collegamento ai collettori. Interasse medio di posa dei tubi cm 15 Onere di fornitura materiali: € 40,10 €/m Spese generali 13%: €5,226 e Utili 10%: €4,02 Prezzo arrotondato €49,45/mq p.t +p1 1400 * 1,05 Totale	m ²	1.470,000 1.470,000	49,45	72.691,50
38	Valvole. Fornitura in opera di valvola A RIPORTARE Euro				136.508,38

- COMPUTO METRICO ESTIMATIVO AGGIORNAMENTO 2017

Articolo	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	RIPORTO Euro				136.508,38
05.A13.F10.015 2340	automatica sfogo aria F.O. di valvola automatica sfogo aria igroscopica diametro 1/2" p.1 bagni 2 pt. bagni 1		2,000 1,000		
	Totale	cad	3,000	7,12	21,36
39 05.A13.F65.010 2040	Valvole. Fornitura in opera di valvola termostattizzabile, cromata con adattatore per tubo rame. F.O. di valvola termostattizzabile diametro 1/2" x 16 a squadra con adattatore. pt bagni 4 P1 bagni 5		4,000 5,000		
	Totale	cad	9,000	10,31	92,79
40 05.A13.G10.010 2030	Detentori. Fornitura in opera di detentori in bronzo fuso tipo robusto e a squadra. F.O. detentore a squadra diametro 1/2" pt bagni 4 P1 bagni 5		4,000 5,000		
	Totale	cad	9,000	7,78	70,02
41 05.A13.H05.010 2050	Comandi termostatici. Fornitura in opera di comando termostatico per valvole termostattizzabili e termostatiche, dotato di dispositivo di limitazione e blocco della temperatura completo di ogni accessorio necessario per il corretto funzionamento. F.O. di comando termostatico con elemento sensibile a liquido pt bagni 4 P1 bagni 5		4,000 5,000		
	Totale	cad	9,000	23,47	211,23
42 05.A13.I05.005 2020	Manutenzione. Pulizia di radiatori Lavaggio interno di radiatore con getto d'acqua compresa la movimentazione P.t. 4+6 P1 5+8		10,000 13,000		
	Totale	cad	23,000	13,30	305,90
43 05.A13.I10.015 2010	Manutenzione. Distacco e riattacco radiatore Smontaggio e rimontaggio radiatori in ghisa di qualsiasi tipo e dimensioni per sostituzione elementi rotti aumenti di superficie, eliminazione perdite compreso i nipples, tappi e materiali di consumo per ogni elemento. P.t. 4+6 P1 5+8		10,000 13,000		
	Totale	cad	23,000	6,74	155,02
44 05.P57.E30.005 2060	Mensele in ferro stampato per radiatori ... pt bagni 2*4 P1 bagni 5*2		8,000 10,000		
	Totale	cad	18,000	0,51	9,18
45 05.P59.H15.A10 2390	ANALISI PREZZO N. 10 fornitura e posa di termostato di blocco per scongiurare effetti sovratermici dell'impianto a bassa temperatura che interrompe il funzionamento della pompa. ogni onere compreso. per montaggio ad immersione. Onere di fornitura materiali : €. 90,50 €/cad Spese generali 13%: €. 11.76€/cad e Utili 10%: €. 9.05 €/cad Onere di fornitura materiali vari : € 5,30 Spese generali 13%: €. 0,69€/cad A RIPORTARE Euro				
					137.373,88

- COMPUTO METRICO ESTIMATIVO AGGIORNAMENTO 2017

Articolo	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	RIPORTO Euro				137.373,88
	e Utili 10%: €. 0.53 €/cad Onere di movimentazione montaggio, e varie Operaio specializzato 1.477 min. €. 40.529 Spese generali 13%: e Utili 10%: già incluse nella voce Prezzo arrotondato €. 158,36/cad. valvola termostatica di sicurezza 1		1,000		
46 05.P59.Q30.015	Totale	cad	1,000	158,36	158,36
	Valvola miscelatrice in ghisa, a 3 vie, pn 10, astelo, attacchi a flange Dn 65				
1220	Collettori linee bassa temperatura 1		1,000		
	Totale	cad	1,000	212,18	212,18
47 05.P59.S00.015	Valvola di ritenuta con guarnizione di teflon, a flusso libero, a battente, pn 10 Diametro 1"				
2200	colonne 2		2,000		
	Totale	cad	2,000	98,12	196,24
48 05.P60.E60.005 1190	Termostato a contatto, bracciale a fascetta elemento sensibile a dilatazione di liquido Taratura interna, scala 35-95 °C mandate 2 * 2				
	Totale	cad	4,000	29,19	116,76
49 05.P61.F00.003 2140	Regolatore elettronico di temperatura multifunzione, commutabile per comportamento: - a 2 posizioni per comando bruciatori; - flottante per comando motori elettrotermici;- proporzionale-integrale per comando motori elettromeccanici o elettroidraulici. Curva di regolazione a lettura diretta. orologio al quarzo con quadranti giornaliero e settimanale intercambiabili. riserva di carica 48 ore. selettore di programma. Completo di scheda per la limitazione della temperatura mandata o di max e min. temperatura del ritorno. Completo C.T. regolazione generale 1				
	Totale	cad	1,000	667,58	667,58
50 05.P61.F60.010 1240	Servomotore elettrico modulante con contatto ausiliario per valvole motorizzate a stelo Oltre 2" e DN 50 Collettori linee bassa temperatura 1		1,000		
	Totale	cad	1,000	379,85	379,85
51 05.P61.F80.005 2110	Sonda esterna per regolatore elettronico ... Impianto caldaia 1		1,000		
	Totale	cad	1,000	53,82	53,82
52 05.P61.F90.005	Sonda di mandata o ritorno, a contatto, per regolatore elettronico Normale				
2120	linee bassa temperatura 2 linee bassa temperatura sicurezza 2		2,000 2,000		
	Totale	cad	4,000	51,96	207,84
53 05.P61.G20.005	Supporto di collegamento servomotore/ valvola miscelatrice ...				
1230	Collettori linee bassa temperatura 1		1,000		
	Totale	cad	1,000	55,38	55,38
54 05.P61.G40.005	Telecomandi ambiente per centraline comando bruciatori e centraline per comando A RIPORTARE Euro				
					139.421,89

- COMPUTO METRICO ESTIMATIVO AGGIORNAMENTO 2017

Articolo	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	RIPORTO Euro				139.421,89
680	valvole miscelatrici. Completi di sonde ambiente, cursore di selezione dei programmi e cursore di correzione temperatura ambiente - scale 5 : 25 gradi centig ... P.T. - P1 2				
	Totale	cad	2,000	105,57	211,14
55 05.P62.A50.015	Giunto antivibrante in acciaio inox Diametro 1"		2,000		
1180	Collettori 2 * 2		4,000		
	Totale	cad	4,000	31,67	126,68
56 05.P67.A60.A11 560	ANALISI PREZZO N. 11 -Fornitura e posa in opera di collettore tipo multivia da 2x2 a 15x15 vie in acciaio inox aisi 3014 da 1"e/o 1"1/4, completo di terminali con sfogo aria manuale e rubinetto di scarico, valvole a sfera da 1"e/o 1"1/4, raccordi adattatori, misuratori di portata, valvole di pre regolazione, valvole di intercettazione incorporate predisposte per comando elettrotermico, valvole di raccordi per tubi PEX 16x2 mm- 17x2 mm, etichette di individuazione dei circuiti, staffe e gommini antivibranti di fissaggio ed ogni altro materiale ed onere necessario all'installazione ed al funzionamento a regola d'arte. Per ogni coppia di raccordi di connessione A/R. Onere di fornitura materiali : €. 29,00€/cad Spese generali 13%: €. 3.77€/cad e Utili 10%: €. 2.90 €/cad Prezzo arrotondato € 36,00/cad. intero intervento 118+85				
	Totale	cad	203,000	36,00	7.308,00
57 05.P67.A70.010 2330	Collettori complanari simmetriciderivazione di entrata e uscita complanari con il medesimo numero di derivazioni sui due lati.di rame.attacchi colonna a manicotto. 12 derivaz. (6x6) 6 derivazioni su ciascun lato. p.1 bagni 2 pt. bagni 1				
	Totale	cad	3,000	69,66	208,98
58 05.P67.C80.005 2070	Tubazione di rame, nuda				
	pt. e p1 bagni 2 * (2,31+3,05+4,97+1,86+1,42+1,61+2,41+2+3) * ,363		16,429		
	Totale	kg	16,429	15,21	249,89
59 05.P67.D10.005 800	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le curve, ampliamenti e riduzioni, le staffe di sostegno, le giunzioni e saldature autogene, opere murarie, verniciatura, ripristini: Per diam. sino a 3/4" 1/2 1,09 * 57,2 3/4 1,45 * 88				
	Totale	kg	189,948	4,81	913,65
60 05.P67.D10.010 380	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le curve, ampliamenti e riduzioni, le staffe di sostegno, le giunzioni e saldature autogene, opere murarie, verniciatura, ripristini: Per diam. sino a 2" tubazioni 1 2,15 * 151 * 1,1				
	A RIPORTARE Euro		357,115		148.440,23

- COMPUTO METRICO ESTIMATIVO AGGIORNAMENTO 2017

Articolo	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	RIPORTO Euro				148.440,23
	1"1/4 2,7 * 126,5 * 1,1		375,705		
	1"1/2 3,25 * 38,5 * 1,1		137,638		
	2" 4,5 * 74,8 * 1,1		370,260		
	2"1/2 5,8 * 34,1 * 1,1		217,558		
	3" 7,55 * 89,1 * 1,1		739,976		
61 05.P67.D10.010 810	Totale Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le curve, ampliamenti e riduzioni, le staffe di sostegno, le giunzioni e saldature autogene, opere murarie, verniciatura, ripristini: Per diam. sino a 2" 1/14 2,7 * 64,9	kg	2.198,252	3,80	8.353,36
62 05.P67.D10.015 1140	Totale Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le curve, ampliamenti e riduzioni, le staffe di sostegno, le giunzioni e saldature autogene, opere murarie, verniciatura, ripristini: Per diam. oltre a 2" Collettori principali 2 * 50	kg	175,230 175,230	3,80	665,87
63 05.P67.D10.015 2350	Totale Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le curve, ampliamenti e riduzioni, le staffe di sostegno, le giunzioni e saldature autogene, opere murarie, verniciatura, ripristini: Per diam. oltre a 2" 2"1/2 5,8 * 32 * 1,1 3" 7,55 * 70 * 1,1	kg	100,000 100,000	3,11	311,00
64 05.P67.D50.010 1150	Totale Tubi in ferro mannesmann di cui agli articoli 67d10-67d20-67d30-67d40 per installazione complessiva, nel contesto del lavoro effettuato, limitata ai seguenti quantitativi: Da kg 10.1 a kg 40 aumento sugli art.suindicati Collettori principali 2 * 50 * ,01 * 3,11	kg	204,160 581,350 785,510	3,11	2.442,94
65 05.P67.E40.005	Totale Valvolame speciale a sfera in acciaio - Per ogni mm di diam. nominale	%	3,110 3,110	50,00	155,50
1200	collettori per pompe 2 * 1 * 80 collettori per pompe 2 * 1 * 32		160 64		
66 05.P67.E50.005	Totale Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie Per ogni mm. di diam. nominale	mm	224	9,50	2.128,00
2100	pt. bagni (1*2) * 19 p1 bagni (2*2) * 19		38 76		
67 05.P68.A60.AN9 700	Totale Distacco dall'impianto di tutti i tipi di corpi scaldanti, di qualsiasi dimensione, compresi i materiali di consumo per sostituzione o demolizione, compresa la rimozione e il trasporto ai magazzini comunali. Di qualsiasi dimensione PT 32-10 PT 50-13	mm	114	1,70	193,80
68 05.P69.C30.005	Totale Provvista e posa in opera di vaso di espansione in lamiera zincata completo di A RIPORTARE Euro	cad	59,000	25,49	1.503,91
					164.194,61

- COMPUTO METRICO ESTIMATIVO AGGIORNAMENTO 2017

Articolo	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	RIPORTO Euro				164.194,61
1210	coperchio, attacchi con manicotto per carico, scarico, alimentazione, troppo pieno, rubinetto a galleggiante, rivestimento isolante, mensole, sottofondo con tubo scarico, opere murarie, materiali di consumo; compresa eventuale rimozione del vecchio vaso: 1) per capacita' sino a 100 lt. spess. 15/10 litri 90 1 * 90		90,000		
	Totale	l	90,000	2,75	247,50
69 05.P70.B10.005 2080	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni con materiale avente conducibilita' (lambda)= 0,041 w/m °C e spessori della tabella "1" proporzionati alla tabella "2" dell'art. 12 DPR 20 giugno 1977 n. 1052 eseguito con idonea barriera vapore e nastratura in P.V.C. Diam. fino a mm 34 pt. e p1 bagni 2 * (2,31+3,05+4,97+1,86+1,42+1,61+2,41+2+3)		45,260		
	Totale	m	45,260	5,12	231,73
70 05.P70.B10.015 410	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni con materiale avente conducibilita' (lambda)= 0,041 w/m °C e spessori della tabella "1" proporzionati alla tabella "2" dell'art. 12 DPR 20 giugno 1977 n. 1052 eseguito con idonea barriera vapore e nastratura in P.V.C. Diam. fino a mm 49 tubazioni 1 146 * 1,1 1"1/4 42 * 1,1 1"1/2 29 * 1,1		160,600 46,200 31,900		
	Totale	m	238,700	5,51	1.315,24
71 05.P70.B10.015 820	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni con materiale avente conducibilita' (lambda)= 0,041 w/m °C e spessori della tabella "1" proporzionati alla tabella "2" dell'art. 12 DPR 20 giugno 1977 n. 1052 eseguito con idonea barriera vapore e nastratura in P.V.C. Diam. fino a mm 49 1 1/4 64,9 1/2 57,2 3/4 88		64,900 57,200 88,000		
	Totale	m	210,100	5,51	1.157,65
72 05.P70.B10.035 1160	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni con materiale avente conducibilita' (lambda)= 0,041 w/m °C e spessori della tabella "1" proporzionati alla tabella "2" dell'art. 12 DPR 20 giugno 1977 n. 1052 eseguito con idonea barriera vapore e nastratura in P.V.C. Diam. fino a mm 102 Collettori 2 * 1,5		3,000		
	Totale	m	3,000	8,03	24,09
73 05.P70.B10.035 2300	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni con materiale avente conducibilita' (lambda)= 0,041 w/m °C e spessori della tabella "1" proporzionati alla tabella "2" dell'art. 12 DPR 20 giugno 1977 n. 1052 eseguito con idonea barriera vapore e nastratura in P.V.C. Diam. fino a mm 102 A RIPORTARE Euro				167.170,82

- COMPUTO METRICO ESTIMATIVO AGGIORNAMENTO 2017

Articolo	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	RIPORTO Euro				167.170,82
74 05.P70.B10.075 420	tubazioni 2" 66 * 1,1 2"1/2 32 * 1,1 3" 70 * 1,1 Totale	m	72,600 35,200 77,000 184,800	8,03	1.483,94
75 05.P70.B10.075 830	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni con materiale avente conducibilità (lambda)= 0,041 w/m °C e spessori della tabella "1" proporzionati alla tabella "2" dell'art. 12 DPR 20 giugno 1977 n. 1052 eseguito con idonea barriera vapore e nastratura in P.V.C. Per ogni curva di qualunque diametro curve tutti i diametri 40 Totale	cad	40,000 40,000	9,48	379,20
76 05.P71.L85.A12 1970	ANALISI PREZZO N. 12 -Revisione quadro elettrico generale per adeguamento e messa a norma Per quadri ad armadio comprendente le seguenti lavorazioni: sollevamento armadio, eventuali revisioni lunghezze cavi di allacciamento e adduuziune, realizzazione basamento in cls a quota da cm. 20, riposizionamento armadio e suo fissaggio alla muratura, ogni provvista ed onere per dare l'opera finita. Onere di fornitura materiali : €. 40,50 €/cad Spese generali 13%: €. 5.265 €/cad e Utili 10%: €. 4.05 €/cad Onere di movimentazione smontaggio, montaggio, e varie Operaio specializzato 22,41 ore €. 614,74/cad Spese generali 13%: e Utili 10%: già incluse nella voce Prezzo arrotondato €. 664.56/cad. P.T Q. generale 1 Totale	cad	20,000 20,000	9,48	189,60
77 06.A01.A01.010 620	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 PT Linea sonda ambiente-caldaia sonda esterna 3 * 20 P1 Linea sonda ambiente-caldaia sonda esterna 3 * 30 Totale	cad	1,000 1,000	664,56	664,56
78 06.A01.A01.010 2170	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 A RIPORTARE Euro Totale	m	60,000 90,000 150,000	0,68	102,00
	RIPORTARE Euro				169.990,12

- COMPUTO METRICO ESTIMATIVO AGGIORNAMENTO 2017

Articolo	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	RIPORTO Euro				169.990,12
79 06.A10.B02.015 630	<p>perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 1,5 P.T. 20 p.1 30</p> <p style="text-align: right;">Totale</p> <p>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, gardo 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. 20 mm PT Linea sonda ambiente-caldaia sonda esterna 20 P1 Linea sonda ambiente-caldaia sonda esterna 30</p>	m	20,000 30,000 50,000	0,68	34,00
80 06.A10.B02.015 2160	<p style="text-align: right;">Totale</p> <p>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, gardo 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. 20 mm P.T. 20 p.1 30</p>	m	20,000 30,000 50,000	2,04	102,00
81 06.A11.A01.005 610	<p style="text-align: right;">Totale</p> <p>F.O. Fornitura in opera di canalina in materiale termoplastico isolante, autoestinguente, per il cablaggio, con pareti chiuse, pretranciate o a lamelle completa di coperchio fermacavi ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di canalina per cablaggio dimensione fino a 25x50 PT Linea sonda ambiente -caldaia sonda esterna 2 P1 Linea sonda ambiente -caldaia sonda esterna 2</p>	m	2,000 2,000 4,000	2,04	102,00
82 06.A11.A01.005 2190	<p style="text-align: right;">Totale</p> <p>F.O. Fornitura in opera di canalina in materiale termoplastico isolante, autoestinguente, per il cablaggio, con pareti chiuse, pretranciate o a lamelle completa di coperchio fermacavi ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di canalina per cablaggio dimensione fino a 25x50 p.t. 1,5 p.1 1,5</p>	m	1,500 1,500 3,000	8,07	32,28
83 06.A12.B01.010	<p>F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio A RIPORTARE Euro</p>	m		8,07	24,21
	RIPORTARE Euro				170.284,61

- COMPUTO METRICO ESTIMATIVO AGGIORNAMENTO 2017

Articolo	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	RIPORTO Euro				170.284,61
670	basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 80x80x40 PT - P1 Linee sonda ambiente-caldaia sonda esterna 4		4,000		
	Totale	cad	4,000	5,90	23,60
84 06.A12.B01.010 2180	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 80x80x40 p.t. 3 p.1 3		3,000		
	Totale	cad	3,000		
	Totale	cad	6,000	5,90	35,40
85 06.A35.B35.A13 310	ANALISI PREZZO N. 13 - Modifica servoscala Smontaggio e rimontaggio a quota adeguata di servoscala elettrico su scala esistente a due rampe rettilinee con pianerottolo intermedio. Opera comprensiva di ogni materiale, lavorazione ed onere per l'adattamento della piattaforma di carico e della struttura portante di scorrimento della piattaforma di carico del servoscala alla nuova conformazione della scala alla quale viene eliminato un gradino nella prima rampa ed aumentato uno nella seconda ed ultima rampa. La piattaforma dell'elevatore sarà modificata per permettere lo sbarco della carrozzina al p.1. Onere di fornitura materiali : €. 550 €/cad Spese generali 13%: €. 71.50 €/cad e Utili 10%: €. 55.00 €/cad Onere di movimentazione montaggio, e varie Operaio specializzato 105.48 ore. €. 2893.32 Spese generali 13%: e Utili 10%: già incluse nella voce Prezzo arrotondato €. 3570,00/cad. Scala interna tra pt e p1 1		1,000		
	Totale	cad	1,000	3.570,00	3.570,00
86 06.P27.H03.A10 2000	Fornitura in opera di quadretto completo IP65 con portella per il comando di elettropompe composto da: - cassetta stagna - 1 sezionatore generale - 4 salvamotore - 4 orologi programmabili, n.4 spia di funzionamento, comprese le linee di collegamento alla rete elettrica esistente, i collegamenti alle pompe, ogni onere e fornitura compresi per consegnare l'opera finita a regola d'arte. quadretto elettrico per comando n. 4 elettropompe loc. Caldaia 1		1,000		
	Totale	cad	1,000	492,24	492,24
87 12.P01.A05.010 500	Fornitura e posa in opera nelle trincee, nei manufatti o in tubo camicia di tubazioni diritte in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore in				
	A RIPORTARE Euro				174.405,85

- COMPUTO METRICO ESTIMATIVO AGGIORNAMENTO 2017

Articolo	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	RIPORTO Euro				174.405,85
88 12.P01.A05.030 2360	<p>Ni-Cr), oneri di progettazione (stress-analysis), trasporto franco cantiere, rilievi, esecuzione di disegni (as-built rete, as-built sistema rilevamento perdite e documenti relativi, as-built camere valvole e manufatti rete, schemi circuiti elettrici), certificati previsti, pratiche e autorizzazioni Comunali o presso Enti terzi, immagazzinamento, carico scarico e trasporto da deposito di cantiere allo scavo, sfilamento, sistemazione a livelletta dei tubi sul letto di sabbia nello scavo con l'uso di opportune imbragature, tagli ortogonali e non, rimozione coibentazione, cianfrinatura, accoppiamento terminali per saldatura tubi/accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR" e oneri per la sicurezza: per tubazioni DN 32 passaggio caldaia fabbricato (1*2) * 4,5</p>		9,000		
	Totale	m	9,000	35,34	318,06
89 12.P02.A05.010 2370	<p>Fornitura e posa in opera nelle trincee, nei manufatti o in tubo camicia di tubazioni diritte in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore in Ni-Cr), oneri di progettazione (stress-analysis), trasporto franco cantiere, rilievi, esecuzione di disegni (as-built rete, as-built sistema rilevamento perdite e documenti relativi, as-built camere valvole e manufatti rete, schemi circuiti elettrici), certificati previsti, pratiche e autorizzazioni Comunali o presso Enti terzi, immagazzinamento, carico scarico e trasporto da deposito di cantiere allo scavo, sfilamento, sistemazione a livelletta dei tubi sul letto di sabbia nello scavo con l'uso di opportune imbragature, tagli ortogonali e non, rimozione coibentazione, cianfrinatura, accoppiamento terminali per saldatura tubi/accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR" e oneri per la sicurezza: per tubazioni DN 80 passaggio caldaia fabbricato (1*2) * 4,5</p>		9,000		
	Totale	m	9,000	45,74	411,66
	A RIPORTARE Euro				175.135,57

- COMPUTO METRICO ESTIMATIVO AGGIORNAMENTO 2017

Articolo	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	RIPORTO Euro				175.135,57
90 12.P02.A05.030 2380	<p>imbragature, rimozione coibentazione, cianfrinatura, accoppiamento terminali per saldatura tubi/accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR", fornitura e posa di materassini e oneri per la sicurezza: per curve DN 32 piegate a freddo, a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5" passaggio caldaia fabbricato 1*2</p> <p style="text-align: right;">Totale</p> <p>Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di curve in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore in Ni-Cr), oneri di progettazione (stress-analysis), trasporto franco cantiere, rilievi, esecuzione di disegni (as-built rete, as-built sistema rilevamento perdite e documenti relativi, as-built camere valvole e manufatti rete, schemi circuiti elettrici), certificati previsti, pratiche e autorizzazioni Comunali o presso Enti terzi, immagazzinamento, carico scarico e trasporto da deposito di cantiere allo scavo, sfilamento, sistemazione a livelletta dei tubi sul letto di sabbia nello scavo con l'uso di opportune imbragature, rimozione coibentazione, cianfrinatura, accoppiamento terminali per saldatura tubi/accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR", fornitura e posa di materassini e oneri per la sicurezza: per curve DN 80 piegate a freddo, a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5" passaggio caldaia fabbricato 1*2</p>	cad	2,000 2,000	65,43	130,86
91 12.P15.A14.005 1170	<p style="text-align: right;">Totale</p> <p>Fornitura e posa di sfiato per tubazione secondario compresa la tubazione, raccorderia, valvola, dispositivo di sfiato, teflon e gli oneri per la sicurezza. diametro 3/8" collettori 2</p>	cad	2,000 2,000	104,08	208,16
92 12.P15.A52.005 2130	<p style="text-align: right;">Totale</p> <p>Fornitura e posa in opera di circolatore gemellare dotato di valvola di commutazione antiricircolo a doppio clappet ammortizzato nel corpo pompa per impianto di riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, attacchi flangiati, rotore bagnato, senza tenuta meccanica, cuscinetti lubrificati dal liquido pompato, regolazione a tre velocità, statore con protezione termica incorporata, 3 x 400 - 415 V, IP 44 compreso di flange, guarnizioni, valvole di intercettazione, saldature, smontaggio e demolizione del vecchio circolatore e delle saracinesche, oneri per la sicurezza. DN 32 Q=3-13,5 m³/h H=9-2 m P=400 W In=0,78 A Collettori linee alta temperatura 1</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE Euro</p>	cad	2,000 2,000 1,000	97,22	194,44 175.669,03

- COMPUTO METRICO ESTIMATIVO AGGIORNAMENTO 2017

Articolo	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	RIPORTO Euro				175.669,03
93 12.P15.A52.020 1250	Fornitura e posa in opera di circolatore gemellare dotato di valvola di commutazione antiricircolo a doppio clappet ammortizzato nel corpo pompa per impianto di riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, attacchi flangiati, rotore bagnato, senza tenuta meccanica, cuscinetti lubrificati dal liquido pompato, regolazione a tre velocità, statore con protezione termica incorporata, 3 x 400 - 415 V, IP 44 compreso di flange, guarnizioni, valvole di intercettazione, saldature, smontaggio e demolizione del vecchio circolatore e delle saracinesche, oneri per la sicurezza. DN 65 Q=10-47 m³/h H=10-2 m P=1150 W In=3,74 A linea alta temperatura 1	cad	1,000	1.381,89	1.381,89
	Totale	cad	1,000	1.381,89	1.381,89
	Totale	cad	1,000	2.287,56	2.287,56
	TOTALE - Adeguamento impianto termico Euro				169.374,24
	- Interventi di messa in sicurezza e riqualificazione degli elementi non strutturali				
94 01.A01.A70.005 210	Scavo a sezione ristretta ed obbligata di fondazione o di sottofondazione per posa di tubazioni in genere in presenza di sottoservizi in terreni sciolti o compatti, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva compreso il carico sugli automezzi trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Eseguito con miniescavatore Area rampa esterna ,5 * 3 * 1,5 * ,15		0,338		
	Totale	m³	0,338	29,57	9,99
95 01.A01.C65.030 220	Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza Area rampa esterna ,5 * 3 * 1,5 * ,15		0,338		
	Totale	m³	0,338	4,79	1,62
96 01.A01.C65.030 870	Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza P.T uscita alla palestra 12 * ,07		0,840		
	Totale	m³	0,840	4,79	4,02
97 01.A01.NB.A01 1520	ANALISI PREZZO N.1 -Oneri di discarica Sovrapprezzo per trasporto e oneri di smaltimento alle discariche autorizzate di materiali in fibro - cemento - amianto, asfalti e altri materiali inquinanti computando i volumi effettivi dei materiali inquinanti in relazione alle relative bollette di conferimento. Compresi gli oneri per analisi preventive. Ogni altro onere incluso. A RIPORTARE Euro				179.354,11

- COMPUTO METRICO ESTIMATIVO AGGIORNAMENTO 2017

Articolo	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	RIPORTO Euro				179.354,11
	Onere discarica: €. 5.00 t. Spese generali 13%: €. 0,65 Utili 10%: €. 0,50 Voce prezziario 01.A02.G10.030 Trasporto a discarica €. 4, 93 t TOTALE €. 11,08 t. Compreso ogni onere secondo quanto prescritto dalle norme vigenti in materia. inserimento tiranti pulizia p. sottotetto 1,8 * 195 * ,1 arrotondamento ,0054 Totale t		35,1000 0,0054 35,1054	11,08	388,97
98 01.A02.B00.040 520	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte In quadrotti di cemento P.T uscita alla palestra 12 Totale m²	m²	12,000 12,000	11,31	135,72
99 01.A02.G00.010 1470	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto alle discariche A mano pulizia p. sottotetto 195 * ,1 Totale m³	m³	19,500 19,500	34,24	667,68
100 01.A03.C05.005 1490	FONDAZIONI SPECIALI - PALIFICAZIONI - DIAFRAMMI Perforazioni comunque inclinate, eseguite attraverso murature di qualsiasi natura e consistenza compresa la fornitura di energia e carburanti per le attrezzature impiegate, il noleggio e lo spostamento su ciascun punto di perforazione delle medesime e la mano d'opera occorrenti, l'iniezione di boiaccia fluida per sigillatura esclusa la fornitura e posa del tondino di ferro Per la formazione di cuciture della lunghezza fino a metri 2,5 inserimento tiranti p. sottotetto 2 * 1,5 Totale m	m	3,00 3,00	52,65	157,95
101 01.A04.B25.005 230	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni aggressivi contenenti solfati, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Ci 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in terreni debolmente aggressivi con un tenore di solfati compreso tra 2000 e 3000 mg/kg, in Classe di esposizione ambientale XC2-XA1 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C28/35 Area rampa esterna 3 * 1,5 * ,2 Area pianerottolo esterno 1,5 * 1 * ,2 Area pianerottolo esterno ,5 * 1,5 * 1 * ,2 Totale m³	m³	0,900 0,300 0,150 1,350	120,00	162,00
102 01.A04.C00.010 2220	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In strutture in elevazione non armate protezione isolanti sottotetto 195 * ,05 A RIPORTARE Euro		9,750		180.866,43

- COMPUTO METRICO ESTIMATIVO AGGIORNAMENTO 2017

Articolo	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	RIPORTO Euro				180.866,43
103 01.A04.C03.005 240	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta Per sottofondi di marciapiedi Area rampa esterna 3 * 1,5 * ,2 Area pianerottolo esterno 1,5 * 1 * ,2 Area pianerottolo esterno ,5 * 1,5 * 1 * ,2	m³	9,750	101,31	987,77
	Totale				
104 01.A04.F70.010 780	Rete metallica elettrosaldada in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro P.T uscita alla palestra 12 * 1,1 * 2,5	m³	1,350	24,47	33,03
	Totale				
105 01.A04.F75.010 250	Rete metallica elettrosaldada ad alta duttilità, ottenuta da acciai laminati a caldo, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti della Legge 1086/71 e del D.M. 14/01/2008, tagliata a misura e posta in opera Diametro 5 mm, classe tecnica B450C Area rampa esterna 3,5 * 3 * 1,5 * 2 Area pianerottolo esterno 3,5 * 1,5 * 1 * 2 Area pianerottolo esterno (,5*3,5) * 1,5 * 1 * 2	kg	33,000	1,31	43,23
	Totale				
106 01.A04.H10.005 260	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Area rampa esterna 2 * 3 * ,20 Area pianerottolo esterno (1,5+1+1) * ,2	kg	47,250	1,41	66,62
	Totale				
107 01.A05.A95.010 170	Muratura per pareti tagliafuoco in laterizio alveolato a fori verticali, resistente al fuoco Dello spessore di cm 10, classe F 180 "R" 180 "E" 180 "I" 90 soglie P.1 archivi REI 3 * 1,3 * ,13	m²	1,900	31,24	59,36
	Totale				
108 01.A09.A35.005 1410	COPERTURE, MANTI IMPERMEABILI E ISOLAMENTI TERMOACUSTICI Sovrapprezzo agli articoli 09a10005/t e 09a30005/h (realizzazione di tetti a tegole curve) per la realizzazione e la posa di staffe per l'ancoraggio di tutte le tegole superiori alla piccola orditura del tetto, incluso il fissaggio al listello mediante viti in acciaio inox In rame, dimensioni mm 250x15x0.8 area d'intervento 115	m²	0,507	34,33	17,41
	Totale				
109 01.A09.A39.005 1370	COPERTURE, MANTI IMPERMEABILI E ISOLAMENTI TERMOACUSTICI Fornitura e posa in opera di gancio fermaneve da applicarsi a tetto a tegole curve fissato alla listellatura verticale od orrizzontale In rame area di intervento n°2 a mq 2 * 15	m²	115,000	37,35	4.295,25
	Totale				
	A RIPORTARE Euro	cad	30,00	7,10	213,00
			30,00		186.582,10

- COMPUTO METRICO ESTIMATIVO AGGIORNAMENTO 2017

Articolo	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	RIPORTO Euro				186.582,10
110 01.A09.G50.005 2230	COPERTURE, MANTI IMPERMEABILI E ISOLAMENTI TERMOACUSTICI Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili protezione isolanti sottotetto 195		195,000		
	Totale	m²	195,000	6,54	1.275,30
111 01.A10.A20.005 180	Rinzaffo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, 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 complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2 soglie P.1 archivi REI (3*2) * 1,3 * ,13		1,014		
	Totale	m²	1,014	21,61	21,91
112 01.A11.A40.005 760	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 P.T uscita alla palestra 12 * 7		84,000		
	Totale	m²	84,000	3,46	290,64
113 01.A12.B70.005 770	Posa in opera di pavimento eseguito in piastrelle cementine di recupero anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegno, dato in opera con malta cementizia; escluso il sottofondo Per una superficie di almeno m² 0,20 P.T uscita alla palestra 12		12,000		
	Totale	m²	12,000	29,62	355,44
114 01.A12.B90.A02 50	ANALISI PREZZO N. 2 Posa in opera di pavimentazioni sopraelevate complete di lastra di ripartizione carichi, quadro di alloggiamento e piastrella in gres, o similari sulla struttura portante metallica mentata ed ogni lavorazione occorrente per dare il pavimento perfettamente finito. Onere distribuzione e movimentazione materiali: Operaio Comune 14 min. per mq. movimentato €. 5.37 Onere di posa pavimento Operaio specializzato 27 min. per mq. movimentato €. 12.34 Spese generali 13%: e Utili 10%: già compresi nel costo manodopera. Prezzo arrotondato €. 18,00 a mq. Ogni onere compreso. Posa in opera di struttura portante metallica per pavimentazioni sopraelevate e pannello radiante, completa di ogni accessorio ed onere 1400		1.400,000		
	Totale	m²	1.400,000	18,00	25.200,00
115 01.A12.E10.005 120	Posa in opera di pavimentazione in gomma di qualsiasi spessore In teli flessibili incollati al sottofondo totalmente con adesivo Area tavolato Pedane di raccordo e gradini (+ 16,99+10,77+3,66+0,73) * 1,1 A RIPORTARE Euro		35,365		
	Totale				213.725,39

- COMPUTO METRICO ESTIMATIVO AGGIORNAMENTO 2017

Articolo	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	RIPORTO Euro				213.725,39
116 01.A12.H20.005 150	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m² 1 soglie P.1 archivi REI 3 * 1,3 * ,15	m²	35,365	16,96	599,79
	Totale		0,585		
117 01.A17.A40.015 100	Legname lavorato su misura sulle diverse facce, con incastri e sagome semplici con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, per davanzali, tavolati, imbottiture, montanti, traverse, listelli,zoccolini piani d'armadio ecc. In abete (Picea abises, abies alba) e per quantitativi superiori a m³ 0,1 Tavolato Pedane di raccordo e gradini (+16,99+10,77+3,66+0,73) * ,025 Struttura Pedane di raccordo 45 * 2 * ,15 * ,025 Struttura Pedane di raccordo 13 * 2 * ,1 * ,025 Struttura gradini (10*2) * 1,6 * ,16 * ,025 Struttura gradini (10*2) * ,32 * ,16 * ,025	m²	0,585	92,12	53,89
	Totale		0,804		
			0,338		
			0,065		
			0,128		
			0,026		
118 01.A17.A60.005 110	Posa in opera di legname di qualsiasi natura lavorato sulle diverse facce, comprese le opere accessorie Per davanzali, tavolati, imbottitura, montanti, traverse, listelli, zoccolini, piani d'armadio ecc. e per quantitativi superiori a m³ 0,1 Tavolato Pedane di raccordo e gradini (+16,99+10,77+3,66+0,73) * 1,1 * ,025 Struttura Pedane di raccordo 45 * 2 * ,15 * ,025 Struttura Pedane di raccordo 13 * 2 * ,1 * ,025 Struttura gradini (10*2) * 1,6 * ,16 * ,025 Struttura gradini (10*2) * ,32 * ,16 * ,025	m³	1,361	1.519,06	2.067,44
	Totale		0,884		
			0,338		
			0,065		
			0,128		
			0,026		
119 01.A17.B40.141 340	Legname per fornitura e posa in opera di porte interne, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, montate su chianbrane o telarone, con specchiature piene od a vetri, con modanatura anche di riporto, compresa la ferramenta pesante, gli ottonami, le serrature a due giri e mezzo con due chiavi e l'imprimitura ad olio (esclusi i vetri) In pino (Pinus sylvestris) dello spessore inferiore a mm 60 pt wc 1 * 2,2 * ,9 p.1 aula 1 * 2,2 * ,9 P1 wc 1 * 2,2 * ,9	m³	1,441	757,53	1.091,60
	Totale		1,980		
			1,980		
			1,980		
120 01.A17.B70.005 330	Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma,dimensione e numero di battenti, per qualsiasi spessore, montate su chianbrane o telarone In qualsiasi tipo di legname pt wc 1 * 2,2 * ,9 p.1 aula 1 * 2,2 * ,9	m²	5,940	251,41	1.493,38
	Totale		1,980		
			1,980		
	A RIPORTARE Euro				219.031,49

- COMPUTO METRICO ESTIMATIVO AGGIORNAMENTO 2017

Articolo	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	RIPORTO Euro				219.031,49
121 01.A18.A25.010 1420	P1 wc 1 * 2,2 * ,9 Totale Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione saldata barre filettate p. sottotetto 16mm (3*2*2) * 1 * 1,578	m²	1,980 5,940	42,99	255,36
	Parziale	kg	18,936		
	giunti a manicotto per accoppiamento barre p.sototeto (3*2*2) * 3		36,000		
	Parziale	kg	36,000		
	tiranti tondi lisci p.sottotetto diam. 16mm (2*2) * 5 * 1,578		31,560		
	Parziale	kg	31,560		
	bulloni M16 p.sottotetto (2*2*2) * ,04		0,320		
	Parziale	kg	0,320		
122 01.A18.A30.005 1500	cuffie puntoni lamiera spessore 4mm p.sottotetto. 2 * (,3*,4*3) * 31,4 Totale Profilati dell'altezza di almeno cm 10 forniti con una ripresa di antiruggine In ferro a doppio T (putrelle) p.sottotetto ancoraggi per tiranti HEA 160 2 * 1 * 30,4	kg	22,608 109,424	4,10	448,64
123 01.A18.A40.005	Totale Posa in opera di profilati in ferro dell'altezza di almeno cm 10 A doppio T	kg	60,800 60,800	2,66	161,73
1510	p.sottotetto ancoraggi tiranti HEA 160 2 * 1 * 30,4		60,800		
124 01.A18.E00.005 320	Totale Provvista e posa in opera di recinzione, cancellata o ringhiera compreso lo scavo per far posto alla fondazione dei piantoni, la fondazione in calcestruzzo cementizio (dosatura mg 20/m³) di cm40x40x60, il carico ed il trasporto alla discarica dei materiali di risulta, il livellamento del terreno ai lati degli scavi Ad elementi pieni, scatolati o tubolari, con due mani di antiruggine, delle quali una stesa in officina e l'altra stesa in cantiere e successiva verniciatura, di dimensioni e disegni forniti dalla direzione lavori, compresa l'assistenza del fabbro alla po rialzi per parapetti 33 * 10 mancorrenti per area con gradini 5 * 10	kg	60,800 60,800	3,77	229,22
125 01.A18.E30.005 280	Totale Provvista e posa di griglie metalliche carreggiabili alle quote della pavimentazione finita, su preesistente manufatto compresa la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al A RIPORTARE Euro	kg	330,000 50,000 380,000	12,87	4.890,60
	A RIPORTARE Euro				225.017,04

- COMPUTO METRICO ESTIMATIVO AGGIORNAMENTO 2017

Articolo	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	RIPORTO Euro				225.017,04
126 01.A18.N00.025 10	sito d'impiego con l'onere del ripristino della pavimentazione Complete di controtelaio fisso e telaio mobile in elementi ad l, date con 2 mani di antiruggine delle quali una stesa in officina e l'altra in cantiere e successiva verniciatura, di dimensioni e disegni forniti dalla direzione lavori, PT griglia ingresso principale 50 Totale	kg	50,000 50,000	7,62	381,00
	Interventi Locali Adeguamento in altezza dei serramenti in alluminio o PVC, con lo smontaggio dei serramenti con la separazione delle traverse dai montanti la rimozione dei vetri, la percentuale di riparazione sara' del 24% del prezzo del serramento nuovo p.1 segreteria 01.P20.I00.005 180,24 * 2,61 * 3,7 01.P20.I00.015 302,05 * 3 * 1 01.P20.A55.010 36,74 * 3,15 * 3,7 p1 vano scala 01.P20.I00.005 180,24 * 2,97 * 3,7 01.P20.I00.015 302,05 * 3 * 1 01.P20.A55.010 36,74 * 3,15 * 3,7 PT ingresso 01.P20.I00.005 180,24 * 1,5 * 4 01.P20.I00.015 302,05 * 1,5 * 3 01.P20.A55.010 36,74 * 1,5 * 4 Totale		1.740,578 906,150 428,205 1.980,657 906,150 428,205 1.081,440 1.359,225 220,440		
127 01.A19.A10.005 1350	Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera In lamiera di rame converse SP. 6/10 5,35 * 15 * ,67 raccordo grondaia- coppi SP. 6/10 5,35 * 15 * ,20 Totale	%	9.051,050	0,24	2.172,25
128 01.A19.B20.005 1340	Ripassamento di canali di gronda e tubi pluviali, comprese tutte le provviste occorrenti per nuove cicogne, staffe o chioderia, le saldature complete (mano d'opera e provviste), la coloritura con una ripresa interna di catramina ai canali, la rimozione ed il ricollocamento delle tegole, la provvista e posa dei tratti di canali e pluviali nuovi verranno pagati a parte. il prezzo e' riferito al m di gronda o di pluviale, escludendo i tratti nuovi: Per tratti di almeno 15 metri di lunghezza intera area d'intervento 11 Totale	kg	53,768 16,050 69,818	28,09	1.961,19
129 01.A20.F35.005 1400	Finitura superficiale di manufatti in legno di qualsiasi genere mediante applicazione, in due ore riprese distanziate nel tempo, di protettivi non filmogeni ad alta penetrazione a base di resine alchidiche o poliuretaniche monocomponenti a bassa assorbenza dei raggi ultravioletti, addizionate con ossidi di ferro trasparenti Compresa ogni opera accessoria cornicione 15 * ,8 Totale	m	11,00 11,00	24,94	274,34
130	Verniciatura con smalto su coloritura A RIPORTARE Euro Totale	m²	12,000 12,000	13,19	158,28
					229.964,10

- COMPUTO METRICO ESTIMATIVO AGGIORNAMENTO 2017

Articolo	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	RIPORTO Euro				229.964,10
01.A20.F70.010 1430	esistente per superfici metalliche Di manufatti esterni, a due riprese p.sottotetto ancoraggi tiranti HEA 160 2 * 1 * (.16*6)		1,920		
	Parziale	m²	1,920		
	barre filettate p. sottotetto 16mm (3*2*2) * 1 * (6,28*0,008)		0,600		
	Parziale	m²	0,600		
	giunti a manicotto per accoppiamento barre p.sototeto (3*2*2) * ,16 * ,05		0,096		
	Parziale	m²	0,096		
	tiranti tondi lisci p.sottotetto diam. 16mm (2*2) * 5 * (6,28*,008)		1,000		
	Parziale	m²	1,000		
	cuffie puntoni lamiera spessore 4mm p.sottotetto. 2 * (.3*,4*3) * 2		1,440		
	Totale	m²	5,056	14,75	74,58
131 01.P01.A10.005 1440	Operaio specializzato Ore normali Saldature in opera 2		2,000		
	Totale	h	2,000	27,43	54,86
132 01.P01.A20.005 1450	Operaio qualificato Ore normali posa tiranti e ancoraggi 2*2		4,000		
	Totale	h	4,000	25,52	102,08
133 01.P01.A30.005 1460	Operaio comune Ore normali posa tiranti e ancoraggi 2*2 pulizia p. sottotetto 2 * 10		4,000		
	Totale	h	20,000 24,000	23,00	552,00
134 01.P09.B85.045 2240	Lana di roccia per isolamenti termoacustici in pannelli, su sottofondo in carta,della densita' di 100 kg/m³;con adeguata protezione di barriera al vapore spessore mm 120 protezione isolanti sottotetto 195 * ,05		9,750		
	Totale	m²	9,750	19,59	191,00
135 01.P11.A91.005 60	ANALISI PREZZO N. 4 Fornitura sandwich mm. 25 per pavimentazioni sopraelevate composto da lastre di finitura in gres porcellanato sp. mm10 classe antincendio 0 e antiscivolo R9 perfettamente modulari, rifilate e calibrate, con sottostante pannello in materiali inerti ed inorganici, ad altissima densità (Kg/mc 2.200), sinterizzato ad altissime temperature, resistente agli sbalzi termici, assorbimento d'acqua pari allo 0,05%, ingelivo, reazione al fuoco dell'anima del pannello classe A, spessore nominale 15 mm.. Dimensioni minime di mm 600x600 Onere di fornitura materiali: €. 45,00 €/m Spese generali 13%: €.5,85 e Utili 10%: €.4,50 Prezzo arrotondato €. 55,50 a mq. p.t +p1 1400 * 1,1		1.540,000		
	Totale	m²	1.540,000	55,50	85.470,00
136	Pavimento di gomma di tipo industriale A RIPORTARE Euro				316.408,62

- COMPUTO METRICO ESTIMATIVO AGGIORNAMENTO 2017

Articolo	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	RIPORTO Euro				316.408,62
01.P11.F10.005 130	classe antincendio R1 e classe antiscivolo min. R9 con superficie "millerighe" diritte Nero-spess mm 10 -cm 100x100-attacco legno e/o cemento Area tavolato Pedane di raccordo e gradini (+ 16,99+10,77+3,66+0,73) * 1,1		35,365		
	Totale	m ²	35,365	19,60	693,15
137 01.P16.B50.005 350	Zoccolino battiscopa in legno verniciato lucido,dello spessore di mm 8 con bordo raccordato Prezzo per ogni cm di altezza perimetro dei locali 7 * (1218,04-72) * 1,05		8.423,394		
	Totale	m	8.423,394	0,76	6.401,78
138 01.P18.A60.020	Pietra di luserna (spessore costante) In lastre dello spessore di cm 3				
160	soglie P.1 archivi REI 3 * 1,3 * ,15		0,585		
	Totale	m ²	0,585	132,96	77,78
139 02.P02.A60.010 1280	Rimozione di piccola orditura in legno per tetto con deposito al piano cortile del materiale di risulta: in coppi area di intervento 115		115,000		
	Totale	m ²	115,000	4,30	494,50
140 02.P02.A62.010 1290	Rimozione di media e grossa orditura in legno con deposito al piano cortile del materiale di risulta ... colmi 5 * ,3 * ,3 cantionali 15 * ,2 * ,3 terzere 10 * ,2 * ,2		0,45 0,90 0,40		
	Totale	m ³	1,75	166,77	291,85
141 02.P02.A72.010 2270	Sgombero materiale di risulta dal piano di lavoro al piano cortile per distanze in orizzontale non superiori a m 20, per discese non superiori a m 20 e sollevamento non superiore a m 3 ... protezione isolanti sottotetto 195 * ,05		9,750		
	Totale	m ³	9,750	129,66	1.264,19
142 02.P02.A74.010 2260	Carico a mano e trasporto alla pubblica discarica del materiale di risulta in un raggio di km 8, esclusi eventuali oneri di smaltimento imposti dalle discariche protezione isolanti sottotetto 195 * ,05		9,750		
	Totale	m ³	9,750	117,08	1.141,53
143 02.P10.C20.010 2210	Calcestruzzo confezionato con betoniera alleggerito con argilla espansa dosato a kg 200 di cemento tipo 325 (escluso getto in opera, cassetatura e ferro) ... protezione isolante sottotetto 195 * ,05		9,750		
	Totale	m ³	9,750	214,78	2.094,11
144 02.P45.L05.010 1310	TETTI Posa in opera di legname di grossa orditura, precedentemente recuperato, comprese le lavorazioni necessarie per il riutilizzo ... terzere 0		0,000		
	Totale	m ³	0,000	585,61	0,00
145 02.P45.L10.020 1300	TETTI Fornitura e posa in opera di grossa orditura di tetto costituita da puntoni e colmi grossolanamente squadrati, sino ad una lunghezza di m 6, sezione massima di cm 30x40, (comprensiva di servizio materiali eseguito con ausilio di mezzi di sollevamento) in legno di: larice				
	A RIPORTARE Euro				328.867,51

- COMPUTO METRICO ESTIMATIVO AGGIORNAMENTO 2017

Articolo	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	RIPORTO Euro				328.867,51
146 02.P45.L25.010 1330	colmi 5 * ,3 * ,3 cantionali 15 * ,2 * ,3 terzere 10 * ,2 * ,2 Smezzole aggiuntive 3 * 6 * ,1 * ,2 Totale	m ³	0,450 0,900 0,400 0,360 2,110	1.007,99	2.126,86
147 02.P45.L40.005 1380	TETTI Fornitura e posa di piccola e media orditura di legname di abete per tetto a coppi alla piemontese, costituita da correnti cm 8x10 interassi cm 65, listelli sezione cm 5x7 interassi cm 18, servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento. La piccola orditura sarà posata con guarnizione punto chiodo. ... area di intervento 115 Totale	m ²	115,000 115,000	46,28	5.322,20
148 02.P45.L50.010 1320	TETTI Fornitura e posa in opera di tegoloni di colmo in cotto. Servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento integrazione agli esistenti zona da ripristinare 20 Totale	m	20,00 20,00	17,73	354,60
149 02.P45.L92.010 1360	TETTI Fornitura e posa in opera di tavolato accostato in legno di abete dello spessore nominale di cm 3, posato su preesistente orditura in legno ... area di intervento 115 cornicione 15 * ,8 Totale	m ²	115,000 12,000 127,000	33,06	4.198,62
150 02.P70.Q15.020 360	TETTI Revisione di tetto in coppi, comprendente la rimozione di tutte le tegole curve, la sostituzione della media orditura lignea (correntini cm. 6x8 passo 50 cm) in abete, la risistemazione del manto di copertura con integrazione di tegole (50%) tutte nuove quelle ad impluvio e riutilizzo con integrazione delle tegole vecchie ad espluvio, esclusa la fornitura e posa di frangineve, ganci e staffe In coppi area di intervento 115 Totale	m ²	115,000 115,000	58,79	6.760,85
151 02.P95.V42.A06 200	Posa in opera di zoccolino in legno, fino a cm 10 di altezza: tassellato perimetro dei locali (1218,04-72) * 1,05 Totale	m	1.203,342 1.203,342	6,00	7.220,05
	ANALISI PREZZO N. 6 -Sistemazione e riparazione di porte di ingresso ai locali interni realizzate in legno massello a pannelli pieni e/o a vetri, comprendente la rimozione dalla parete, il carico e trasporto con mezzi alla falegnameira, lo smontaggio della porta, il taglio in altezza (secondo necessità alla base o nell'elevazione, le modifiche necessarie per il loro nuovo posizionamento entro un vano con misure ridotte, revisione dell'intelaiatura esistente con sostituzione o rinforzo di elementi degradati quali traverse o cornici, le modifiche per l'inserimento dei vetri stratificati di sicurezza antisfondamento al posto degli esistenti non a norma, la modifica e/o la sostituzione della ferramenta non funzionante, le chiusure e quant'altro A RIPORTARE Euro				354.850,69

- COMPUTO METRICO ESTIMATIVO AGGIORNAMENTO 2017

Articolo	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	RIPORTO Euro				354.850,69
	<p>occorrente, esclusa la sola fornitura dei vetri, ritocchi della verniciatura , trasporto al cantiere, scarico ai piani, fornitura e fissaggio di nuove patte o zanche alla muratura, posa in opera del serramento interno. Opera comprensiva di ogni onere ed incombenza per fornire e posare a regola d'arte i serramenti revisionati ed adeguati. Per porte o similari di dimensioni sino a cm. 150L x 2,60H. Onere di nolo autocarro a caldo 01.P24.C50.005 €/h 46,54 :15min/cad €. 11,64 €/cad Spese generali 13%: e Utili 10%: già incluse nella voce Onere di fornitura materiali legname 01.A17.A40.060 : €. 2578,66 €/m3 mc 0.0225 = €. 58,02/cad Spese generali 13%: e Utili 10%: già incluse nella voce Onere di fornitura materiali vari : € 25,30 Spese generali 13%: e Utili 10%: già incluse nella voce Onere di movimentazione smontaggio montaggio, modifica e varie Operaio comune 2.5h min. €. 57,5/cad Operaio specializzato 15,5 min. €. 425,16 Spese generali 13%: e Utili 10%: già incluse nella voce Prezzo arrotondato €. 577,65/cad. P1 AULA 16 1</p>				
	Totale	N	1,00 1,00	577,65	577,65
152 02.P95.V43.A07 290	<p>ANALISI PREZZO N. 7 - Rimozione e riposizionamento in altezza di porte di ingresso ai locali interni realizzate in legno massello a pannelli pieni e/o a vetri, comprendente la rimozione dalla parete, il carico e trasporti entro il cantiere, le modifiche necessarie per il loro nuovo posizionamento, fornitura e fissaggio alla muratura di nuove patte, zanche o tasselli , posa in opera del serramento interno. Opera comprensiva di ogni onere ed incombenza per fornire e posare a regola d'arte i serramenti. Per porte o similari di dimensioni sino a cm. 150L x 2,60H. Onere di fornitura materiali legname 01.A17.A40.060 : €. 2578,66 €/m3 mc 0.009 = €. 23,20/cad Spese generali 13%: e Utili 10%: già incluse nella voce Onere di fornitura materiali vari : € 25,30 Spese generali 13%: e Utili 10%: già incluse nella voce Onere di movimentazione smontaggio montaggio, modifica e varie Operaio comune 1.5 ore €. 34,5/cad Operaio specializzato 3.36 ore. €. 92,20 Spese generali 13%: e Utili 10%: già incluse nella voce Prezzo arrotondato €. 175,20/cad. PT traslazione porte in altezza 14 A RIPORTARE Euro</p>		14,00		355.428,34

- COMPUTO METRICO ESTIMATIVO AGGIORNAMENTO 2017

Articolo	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	RIPORTO Euro				355.428,34
	P1 traslazione porte in altezza 14		14,00		
	Totale	N	28,00	175,20	4.905,60
153 03.P10.A06.005 1390	IMPERMEABILIZZAZIONI E GUAINE Guaina di pura cellulosa a fibra lunga, antistrappo, vergine, estensibile, impregnata con oli, resine naturali e sali di boro. Adatta come sottocoppo. Rotoli da cm 100x1000 area di intervento 115 * 1,1				
	Totale	m²	126,500 126,500	2,24	283,36
154 03.P10.A06.005 2280	IMPERMEABILIZZAZIONI E GUAINE Guaina di pura cellulosa a fibra lunga, antistrappo, vergine, estensibile, impregnata con oli, resine naturali e sali di boro. Adatta come sottocoppo. Rotoli da cm 100x1000 protezione isolanti sottotetto 195 * 1,1				
	Totale	m²	214,500 214,500	2,24	480,48
155 03.P11.A01.005 2250	Materiali per armature Sottofondi. Rete in polipropilene bidirezionale antifessurazione per il rinforzo del sottofondo. In rotoli da 50 m di altezza 1,00-1,50-2,00 m protezione isolanti sottotetto 195 * 1,1				
	Totale	m²	214,500 214,500	1,73	371,09
156 05.P75.H60.005 190	Sigillatura con schiuma antincendio REI 180 di fori o passaggi di tubazioni, canali, ecc., certificata in opera a norma di legge, rifilatura del materiale in eccesso da entrambe le superfici sigillate, compreso ogni onere accessorio alla lavorazione e mezzi d'opera ... soglie P.1 archivi REI 3				
	Totale	cad	3,000 3,000	6,41	19,23
	TOTALE - Interventi di messa in sicurezza e riqualificazione degli elementi non strutturali Euro				182.149,62
	Importo lavori Euro				361.488,10

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI			
intero lavoro	Euro	361.488,10	
		361.488,10	
- Interventi di adeguamento alla normativa amianto	Euro	1.937,67	
- Oneri di sicurezza	Euro	8.026,57	
- Adeguamento impianto termico	Euro	169.374,24	
- Interventi di messa in sicurezza e riqualificazione degli elementi non strutturali	Euro	182.149,62	
		361.488,10	
IMPORTO LAVORI	Euro		361.488,10
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA	Euro		361.488,10

CASSINE, 30/11/2017

IL PROGETTISTA
 ARCH. FABRIZIO NALDINI

IL PROGETTISTA
 ING. GIOVANNI GUGLIERI

IL RESP. DEL PROCEDIMENTO
 GEOM. GLORIA GIAVINO