



COMUNE DI BORGOFRANCO D'IVREA

(CITTA' METROPOLITANA DI TORINO)

PRELIMINARE

DEFINITIVO

ESECUTIVO

OGGETTO

**RIFACIMENTO COPERTURA MAGAZZINO COMUNALE
CIG 6989144814 - CUP J24E17000030004**

ENTE

COMUNE DI BORGOFRANCO D'IVREA
Via Mombarone n. 3 - 10013 Borgofranco d'Ivrea (TO) - tel.0125-755811
PEC: COMUNE.BORGOFRANCODIVREA@PEC.IT - P. IVA 01799260011

CONTENUTO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PROGETTISTA

Geometra Giuseppe BLANCHIETTI
STUDIO ABACO GEOMETRI ASSOCIATI
via N. Ginzburg n. 3/B - 10015 Ivrea (TO) - tel./fax. (0125) 424858
e-mail: geoabaco@libero.it

SPAZIO RISERVATO ALL'AMMINISTRAZIONE

4 luglio 2017

data

aggior.

aggior.

scale grafiche

TAVOLA

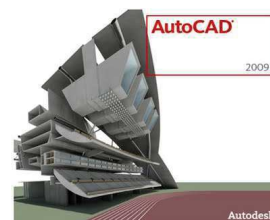
C

firma progettista

timbro progettista

LICENZA N. 358-99435527

ELABORATO CON AUTOCAD LT 2011



Geom. Giuseppe BLANCHIETTI
Studio Abaco Geometri Associati
Via N. Ginzburg n. 3/B - 10015 - IVREA (TO)
Telefono 0125-424858
e-mail: geoabaco@libero.it

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO:

RIFACIMENTO COPERTURA MAGAZZINO COMUNALE IN LOCALITA' CASERMETTE

COMMITTENTE:

Comune di BORGOFRANCO D'IVREA - Via Mombarone n. 3 - 10013 Borgofranco d'Ivrea

DATA:

4 luglio 2017

IL TECNICO

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
Nr. 1	<p>A) BONIFICA AMIANTO</p> <p>01.A02.E00.005 Smontaggio di tetto in lastre di fibro - cemento - amianto di qualunque tipo con la rimozione del manto di copertura previo trattamento con idoneo primer per incapsulamento delle fibre, compresa la discesa a terra e l'accatastamento dei materiali, computando le superfici prima della demolizione con la maggiorazione del 5% a compenso delle sovrapposizioni delle lastre, compreso il trasporto, lo smaltimento dei materiali alle discariche autorizzate e ogni onere relativo alle varie autorizzazioni ed analisi presso gli enti e istituti competenti, il tutto secondo le prescrizioni vigenti Esclusi i ponteggi e l'eventuale rete antinfortunistica (*par.ug. = (9,30+3,40)*21,00*1,05) Sommano m²</p>	280,04				280,040	21,54	6.032,06
Nr. 2	<p>B) NUOVA COPERTURA E PANNELLATURA VERTICALE</p> <p>01.A09.A78.010 Realizzazione di copertura in lastre isolanti a profilo grecato od ondulato in lamiera di acciaio zincato protetta nella faccia superiore da un rivestimento anticorrosivo a base di asfaltoplastico stabilizzato, spessore minimo mm 1.8, e da una lamina di alluminio goffrato, titolo 99.5, e nella faccia inferiore da un primer bituminoso termostabile e da una lamina di alluminio come sopra, comprese sovrapposizioni, gruppi di fissaggio, pezzi speciali (Esclusa la listellatura, con finitura superficiale al preverniciato) Pannelli metallici precoibentati per copertura e tamponatura parete, autoportanti formati da supporto inferiore ricavato mediante profilatura da nastri di spessore 4/10 mm in acciaio zincato a caldo con procedimento "gsenzimir" e preverniciato su lato a vista con colori standard, strato intermedio di resine poliuretatiche (PUR) densità 40,00 Kg/m³ ±10%, supporto esterno grecato in acciaio preverniciato con colori a scelta della D.L., altezza greca 40 mm, passo 250 mm, spessore 6/10 mm; larghezza utile pannello 1,00 m., coibentazione in poliuretano spess. 80 mm.. (*par.ug. = (9,30+3,40)*21,00) Sommano m²</p>	266,70				266,700	69,06	18.418,30
Nr. 3	<p>NP1b Taglio,svuotamento e posa per cm. 50 dei pannelli metallici precoibentati descritto nel NP1b per sovrapposizione con tetto confinante, compresa di terza per fissaggio alla struttura con apposite staffe, viti o bulloni ed adeguati cappellotti oltre alla schiumatura per la tamponatura in testata. (*par.ug. = 21,00*1,05) Sommano mq.</p>	22,05				22,050	32,00	705,60
Nr. 4	<p>NP2b Intervento per incapsulamento di lastre in cemento amianto compresi: pulizia del fondo con bonifica dei residui, spandimento di</p>							
	A R I P O R T A R E							25.155,96

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							25.155,96
	idoneo prodotto incapsulante certificato e gradito dall'A.S.L. (escluse eventuali sfumature) Fornitura e stesa in doppio strato di soluzione consolidante per fibre di amianto a base di polimeri acrilici in solventi, per esterno Sommano m ²	31,50				31,500	25,52	803,88
	C) OPERE DI LATTONIERE-IDRAULICO							
Nr. 5	01.A02.B80.010 Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento (Doccioni di gronda o tubi di discesa) Pluviali (*par.ug. = 5,00+8,00) Grondaia Faldali (*par.ug. = (21+13,40)) Sommano m	13,00 21,00 34,40				68,400	3,58	244,87
Nr. 6	01.A19.A20.020 Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffati, compreso ogni accessorio per il fissaggio (Del diametro di cm 12) (*par.ug. = 5+5) Sommano m	10,00				10,000	23,12	231,20
Nr. 7	01.A19.B00.020 Doccioni di gronda sagomati, dati in opera, in lamiera di ferro zincato del n. 26, muniti di robuste cicogne a distanza massima di cm 50, comprese le saldature (Dello sviluppo di cm 50) Sommano m	21,00				21,000	39,94	838,74
Nr. 8	01.A19.C10.005 Provvista e posa in opera di faldali e converse, comprese le saldature In lamiera di ferro zincato del n.26 Sommano m ²	34,40			0,620	21,328	46,98	1.001,99
Nr. 9	01.A01.A70.005 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 (*par.ug. = 10,00*0,6*0,8) Sommano m ³	4,80				4,800	29,57	141,94
Nr. 10	01.A21.G50.005 Posa di geotessile filtrante per l'avviluppamento di tubi drenanti a un solo giro, completo di cucitrice o a calza o posto con idonea sovrapposizione, munito di fascette di ancoraggio e legature per rendere stabile il tessuto sulle zone fessurate del tubo drenante In fibra di poliestere o simile di							
	A R I P O R T A R E							28.418,58

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							28.418,58
Nr. 11	qualsiasi diametro Sommano m	10,00				10,000	1,72	17,20
	01.A21.G60.005 Posa in opera di tubo dreno per drenaggio In PVC rigido microfessurato Sommano m	10,00				10,000	6,28	62,80
Nr. 12	08.A30.G63.005 Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm ²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura Sommano cad					2,000	198,07	396,14
Nr. 13	01.A11.A20.005 Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia naturale di cava per sottofondo di pavimenti, marciapiedi, battute di cemento ecc. Per un volume di almeno m ³ 0,10 Sottofondo per tubo drenante (*par.ug. = 10*0,3*0,6) Sommano m ³	1,80				1,800	54,02	97,24
	D) ONERI SICUREZZA							
Nr. 14	01.A02.E10.005 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 Sommano cad	1,00				1,000	1.645,35	1.645,35
Nr. 15	01.P25.A98.005 Nolo di ponteggio tubolare esterno multidirezionale, costituito da montanti modulari con rosette a più fori ad essi solidali, alle quali vengono collegati correnti e diagonali in opera. E' compreso il trasporto, il montaggio, lo smontaggio nonché ogni dispositivo necessario per la conformità dell'opera alle norme di sicurezza vigenti, la documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.), i piani di lavoro metallici e i sottopiani (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). per i primi 30 giorni Parete interna di tamponatura (*par.ug. = 4,80*11,80) Esterno (*par.ug. = (7,00*21,00)+(8,80*12,50))	56,64 257,00						
	A R I P O R T A R E							30.637,31

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							30.637,31
	Sommano m ²					313,640	11,65	3.653,91
Nr. 16	28.A05.B15.005 Parapetto prefabbricato in metallo anticaduta 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 ferma piede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di 0,6 m, 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 ripetute volte durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Misurato a metro lineare posto in opera. Sommano m					34,000	11,73	398,82
Nr. 17	28.A10.A05.005 Linea vita di ancoraggio orizzontale, conforme alla norma tecnica di riferimento, prodotto marcato CE certificato da ente certificatore notificato utilizzabile da 2 operatori contemporaneamente, lunghezza massima 10 m, costituita da: due pali d'estremità in acciaio zincato (o inox), una molla assorbitore di energia in acciaio al carbonio ad alta resistenza classe C, (o inox), un tenditore in acciaio zincato (o inox) a due forcelle M14, un cavo in acciaio zincato (o inox) diametro 8 mm con lunghezza 10,00 m circa, fascicolo d'uso e montaggio e tabella di segnalazione caratteristiche prestazionali. Sono da considerarsi compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa di viti e tasselli e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, gli oneri per carico e scarico, le opere di lattoneria/muratura necessarie per apertura e chiusura del manto di copertura. a corpo Sommano cad					2,000	826,60	1.653,20
Nr. 18	28.A10.A07.005 Fornitura e posa in opera di dispositivo di protezione anticaduta - GANCIO SOTTOTEGOLA - in acciaio inox conforme alla normativa tecnica di riferimento, prodotto marcato CE certificato da ente certificatore notificato Sono da considerarsi compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa di viti e tasselli e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, gli oneri per carico e scarico, le opere di lattoneria/muratura necessarie per apertura e chiusura del manto di copertura. Gancio altamente versatile a basso impatto visivo, adatto per superfici piane, verticali o inclinate; resistenza all'estrazione maggiore di 10 kN, rimovibile a fine uso Sommano cad					6,000	168,05	1.008,30
Nr. 19	28.A10.B05.005 Rete di sicurezza in maglia di nylon 6x6 cm,							
	A R I P O R T A R E							37.351,54

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							37.351,54
	Ø treccia 3 mm, fune perimetrale Ø 18 mm, sostenuta da cavi metallici ancorati ai pilastri con cravatte metalliche. Per ogni montaggio, smontaggio con intervento di autocarro con cestello porta persone su braccio idraulico (fino ad altezza di 18,00 m). (*par.ug. = 274,00*1,05) Sommano m ²	287,70				287,700	5,14	1.478,78
	E) OPERE NON COMPUTABILI IN FASE PREVENTIVA							
Nr. 20	01.P01.A10.005 Operaio specializzato (Ore normali) Pulizia accurata dei locali sottostanti alla copertura oggetto di rifacimento, grondaie e pluviali Sommano h	18,00				18,000	28,64	515,52
Nr. 21	01.P01.A20.005 Operaio qualificato (Ore normali) Pulizia accurata dei locali sottostanti alla copertura oggetto di rifacimento, grondaie e pluviali Sommano h	18,00				18,000	26,60	478,80
Nr. 22	01.P01.A30.005 Operaio comune (Ore normali) Pulizia accurata dei locali sottostanti alla copertura oggetto di rifacimento, grondaie e pluviali Sommano h	18,00				18,000	23,95	431,10
	F) IMPIANTO ELETTRICO							
Nr. 23	06.A24.T01.715 P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x58 W Sommano cad					1,000	22,14	22,14
Nr. 24	06.A24.T01.730 P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x58 W Sommano cad					6,000	30,40	182,40
Nr. 25	06.A24.T01.710 P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x36 W Sommano cad					1,000	20,48	20,48
Nr. 26	06.P24.B03.025 Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; coppa in policarbonato autoestingente, infrangibile, trasparente, plurilenticolare, stampato ad iniezione; corpo in lamiera d'acciaio verniciata. plaf. per lamp. tubolare coppa policarb. 2x36 W Sommano cad					1,000	62,61	62,61
Nr. 27	06.P24.C08.010 Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; corpo in lamiera d'acciaio verniciata; schermo							
	A R I P O R T A R E							40.543,37

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							40.543,37
Nr. 28	ad alveoli parabolici in alluminio anodizzato e satinato; aperture sulla parte superiore per la componente indiretta della luce. plaf. 1x58 W doppia emissione ott. parabolica Sommano cad					1,000	164,32	164,32
Nr. 29	06.P24.C08.040 Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; corpo in lamiera d'acciaio verniciata; schermo ad alveoli parabolici in alluminio anodizzato e satinato; aperture sulla parte superiore per la componente indiretta della luce. plaf. 2x58 W doppia emissione ott. darklight Sommano cad					6,000	268,31	1.609,86
Nr. 30	06.P24.F01.045 Faretti con base per installazione a parete o con supporto per binario elettrificato, corpo in materiale plastico (doppio isolamento), per lampade par 38, corpo in fusione di alluminio e acciaio stampato per lampade par 38, o par 56 (fino a 300 W). faretto in allum. per alogena 200 W con vetro Sommano cad					1,000	53,04	53,04
Nr. 31	06.P08.A06.010 Temporizzatore regolabile da 1 a 7 min. 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 220 V, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento. temporizzatore regolabile da 1 a 7 min con preavviso da 16 A Sommano cad					1,000	59,81	59,81
Nr. 32	06.P25.B05.030 Plafoniere di emergenza a led (Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Grado di protezione IP65. Versione SE. Tipologia AutoTest con possibilità di inibizione da un unico punto di controllo attraverso un telecomando inhibit. Autonomia 1 ora. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 200 - 500 lm) Sommano cad					2,000	194,42	388,84
Nr. 33	06.P13.A02.015 Prese elettriche componibili. presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A Sommano cad					10,000	4,38	43,80
Nr. 34	06.P14.A01.015 Prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-44/67. In esecuzione da parete o incasso senza interruttore di blocco (presa tipo CEE 17 , 4p+t, 16 A,) Sommano cad					16,000	14,49	231,84
Nr. 35	06.A13.H01.005 F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo (F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto presa civile) Sommano cad					25,000	58,41	1.460,25
	A R I P O R T A R E							44.555,13

RIEPILOGO

A) BONIFICA AMIANTO	6.032,06	11,909%
B) NUOVA COPERTURA E PANNELLATURA VERTICALE	19.927,78	39,344%
C) OPERE DI LATTONIERE-IDRAULICO	3.032,12	5,986%
D) ONERI SICUREZZA	9.838,36	19,424%
E) OPERE NON COMPUTABILI IN FASE PREVENTIVA	1.425,42	2,814%
F) IMPIANTO ELETTRICO	6.818,96	13,463%
G) SOSTITUZIONE PORTONE	3.568,92	7,046%
H) ARROTONDAMENTI	6,38	0,013%
TOTALE	50.650,00	

QUADRO ECONOMICO

LAVORI			
A1	IMPORTO LORDO DEI LAVORI (di cui LAVORI A MISURA, per Euro) 50.650,00 (di cui LAVORI A CORPO, per Euro) (di cui LAVORI IN ECONOMIA, per Euro)	50.650,00	
O1	ONERI PER LA SICUREZZA INDIRETTI		
A2	ONERI PER LA SICUREZZA DIRETTI TOTALE ONERI PER LA SICUREZZA		
A3	IMPORTO DEI LAVORI SOGGETTO A RIBASSO	50.650,00	
A4	RIBASSO CONTRATTUALE % di A3		
A5	AMMONTARE NETTO DEI LAVORI		50.650,00
A6	IMPORTO CONTRATTUALE NETTO		50.650,00
SOMME A DISPOSIZIONE			
B1	I.V.A. SU IMPORTO CONTRATTUALE (22% di A6)	11.143,00	
B2	spese tecniche di progettazione preliminare	1.500,00	
B3	spese tecniche di progettazione definitiva, esecutiva, direzione dei lavori, contabilità, coordinamento sicurezza	3.800,00	
B4	oneri previdenziali su spese tecniche (cassa previdenza 4%)	212,00	
B5	oneri fiscali su spese tecniche (IVA IVA 22%)	1.212,64	
B6	arrotondamenti	132,36	
B	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		18.000,00
A6+B	AMMONTARE COMPLESSIVO INTERVENTO		68.650,00