



Comune di Buttigliera Alta

PROVINCIA DI TORINO

SITO

OGGETTO

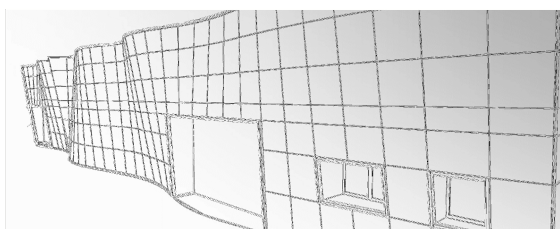
COMMITTENTE

ELABORATO

Manutenzione Straordinaria Strade Comunali Secondo Lotto

Corso Vandel - Via Gatta - Piazza Jougne

PROGETTAZIONE:



Dott. Arch. Zammuto Salvatore

Via S.Grato 9 - 10090 BUTTIGLIERA ALTA
tel. 3398531940
C.F. ZMMSVT79C24L219Y
P.IVA 09816010012
e-mail sazammy@virgilio.it
pec s.zammuto@architettitorinopec.it

COMMITTENTE:

Comune di Buttigliera Alta

Area Lavori Pubblici
Via Reano 3 - 10090 BUTTIGLIERA ALTA
tel. 0119329300
P.IVA 03901620017
e-mail lavoripubblici@comune.buttiglieraalta.to.it
pec lavoripubblici@pec.comune.buttiglieraalta.to.it

Responsabile Unico del Procedimento
De Vecchis Geom. Giovanni

FASE

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

OGGETTO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SCALA

-

NUMERO

PDE2-B-02

REV.

0

DATA

20-10-2017

REV.

1

DATA

REV.

2

DATA

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	JOUGNE-GATTA (SpCat 1)							
1 01.A22.A20. 015	Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose; compreso l'estirpamento dell'erba esistente, l'allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti piazza jougne		76,00	11,000		836,00		
	SOMMANO m²					836,00	0,70	585,20
2 16.P05.A25. 050	'Adeguamento in quota in più o in meno di 20 cm, di chiusini, mediante l'uso di motocompressore, compresa l'eventuale demolizione del manufatto, la malta cementizia, i mattoni occorrenti e il trasporto del materiale alla pubblica discarica. Chiusini dalle dimensioni esterne max 50x50 cm piazza jougne via gatta caditoie in centro strada a quota non idonea					5,00 2,00		
	SOMMANO cad					7,00	165,49	1'158,43
3 16.P05.A25. 060	'Formazione di pozzetto in muratura o cls, con riempimento dello scavo con misto granulare anidro di cava o di fiume (naturale) e con sigillatura delle tubazioni con malta di cemento, compresi il ritiro dai magazzini dell'Ente appaltante, il trasporto a piè d'opera e la posa del chiusino e telaio. Dim. interne utili 60x60x70 cm integrazione caditoie mancanti					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	313,11	1'252,44
4 01.P13.E80.0 05	Chiusini e griglie in ghisa lamellare perlitica certificati a norma UNI EN 124 . integrazione alla voce 16.P05.A25.060 per fornitura chiusino 55Kg cadauno Vedi voce n° 3 [cad 4.00]				55,000	220,00		
	SOMMANO kg					220,00	0,91	200,20
5 08.P05.B03.0 25	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 5; dimensioni interne cm 60x60x60 diam. 45 integrazione alla voce 16.P05.A25.060 per fornitura pozzetto anziché ritiro dalla stazione appaltante Vedi voce n° 3 [cad 4.00]					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	32,59	130,36
6 01.A22.E00. 115	Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo, etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta nei siti scelti dall'esecutore; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini per il riposizionamento in quota degli stessi, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte Per profondità di cm 3 piazza jougne fasce laterali piazza jougne raccordo con via ramo via gatta (piazza) via gatta a nord via gatta a sud	2,00	76,00 11,00 97,60 32,20	0,500 1,000 10,000 10,000		76,00 11,00 626,00 976,00 322,00		
	A R I P O R T A R E					2'011,00		3'326,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'011,00		3'326,63
	SOMMANO m²					2'011,00	2,33	4'685,63
7 01.A22.A44. 015	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 1.000/m² piazza juogne via gatta (piazza) via gatta a nord via gatta a sud		76,00 97,60 32,20	11,000 10,000 10,000		836,00 626,00 976,00 322,00		
	SOMMANO m²					2'760,00	1,12	3'091,20
8 01.A22.B20. 010	Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa conforme alle norme tecniche della città, stesa in opera a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Stesa con vibrofinitrice, per uno spessore finito pari a cm 3 Vedi voce n° 7 [m² 2 760.00]					2'760,00		
	SOMMANO m²					2'760,00	6,62	18'271,20
9 04.P83.B02.0 05	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzzeria e di corsia, marginali, piste riservate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 12 parcheggi via gatta nord parcheggi via gatta sud	2,00	76,00 24,00			152,00 24,00		
	SOMMANO m					176,00	0,55	96,80
10 04.P83.B03.0 05	Segnaletica orizzontale lineare in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di parcheggio, computabili a metro lineare, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in qualsiasi colore, larghezza cm 12, per demarcazione parcheggi a pettine o a "spina di pesce" su nuovi manti parcheggi via gatta (piazza) parcheggi via gatta (piazza) parcheggi via gatta sud parcheggi via gatta sud	10,00 10,00	22,50 4,80 24,00 3,80			22,50 48,00 24,00 38,00		
	SOMMANO m					132,50	0,77	102,03
11 04.P83.A06. 005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Scritta completa di STOP urbano o TAXI, altezza carattere cm 160 Scritta completa di STOP/TAXI urbano stop					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	20,54	41,08
12 04.P83.B01.0	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la							
	A R I P O R T A R E							29'614,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							30'117,77
	VANDEL (SpCat 2)							
13 01.A01.B05. 005	Scavo di materie di qualsiasi natura in ambito urbano, purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, per la formazione di cassonetti per marciapiedi, banchine o simili, compresa la compattazione e la regolarizzazione del fondo dello scavo, il carico del materiale scavato sul mezzo di trasporto e il trasporto alle discariche Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità media fino a cm 30 scavo per tutta la larghezza del nuovo marciapiede		148,00	2,300		340,40		
	SOMMANO m²					340,40	8,47	2'883,19
14 13.P08.A30. 035	Rimozione di palo completo in acciaio di lunghezza fuori terra superiore a 6,50 m entro blocco in calcestruzzo con demolizione totale dello stesso, trasporto delle macerie alla pubblica discarica, ricolmatura con ghiaia, compreso il trasporto del palo al magazzino di rientro; rimozione pali illuminazione pubblica esistenti nb: il palo non deve essere demolito ma recuperato					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	128,66	771,96
15 01.A01.A85. 005	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 Fino alla profondità di m 2 scavo fondazioni pali scavo per cavidotti	6,00	0,80 150,00	0,800 0,400	1,000 0,400	3,84 24,00		
	SOMMANO m³					27,84	20,04	557,91
16 01.A01.C65. 020	Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica. In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza scavo fondazioni pali scavo per cavidotti	6,00	0,80 150,00	0,800 0,400	1,000 0,200	3,84 12,00		
	SOMMANO m³					15,84	2,76	43,72
17 01.P03.A24. 005	Sabbia di roccia quarzifera o silicea, non amiantifera, con granulometria da mm 0.11 A mm 1 asciutta-sfusa per posa tubazioni (sabbia asciutta 16q al m3)	16,00	150,00	0,400	0,100	96,00		
	SOMMANO q					96,00	6,74	647,04
18 01.A01.B90. 010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. scavo per cavidotti NB: non è considerato il materiale in quanto a parte la sabbia a copertura del tubo si considera di riempire con il materiale di scavo stesso.		150,00	0,400	0,400	24,00		
	SOMMANO m³					24,00	6,59	158,16
19 16.P04.A05. 302	FORNITURA E POSA TUBAZIONE IN PVC RIGIDO DIAM. 200 MM. Provvisa e posa di tubazioni in p.v.c. rigido per caditoie stradali serie UNI EN 1329, tipo 302 compreso lo scavo in trincea eseguito a mano o a macchina, compreso l'eventuale dissodamento o della massicciata di superficie bituminosa e non, anche in presenza di							
	A R I P O R T A R E							35'179,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							35'179,75
	servizi del sottosuolo, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale a cm. 15 in sabbia granita, la sigillatura dei giunti mediante giunto incorporato con guarnizione elastomerica o mediante incollaggio con collante epossidico, la realizzazione della cappa di protezione in calcestruzzo cementizio con resistenza caratteristica rbk 100 dello spessore pari a cm. 15, il riempimento dello scavo eseguito e compattato a strati regolari e secondo le indicazioni della Direzione Lavori, compresi i pezzi speciali (curve, braghe, giunti, innesti, ecc.), il tutto eseguito a perfetta regola d'arte; per ogni ml. di tubo effettivamente posato e misurato in opera lungo l'asse dei tubi senza tener conto delle sovrapposizioni per i giunti: fino al diametro esterno di mm. 200. nuova caditoia zona via della torre da allacciare a caditoia esistente		6,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	84,03	504,18
20 13.P02.B05.0 15	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm ² -, delle dimensioni di 80x80x100 cm; plinto prefabbricato in cls per riposizionamento illuminazione					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	106,25	637,50
21 08.P05.B06.0 15	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 40x40x40 prolunga pozzetti su plinto prefabbricato per raggiungimento quote pavimento Vedi voce n° 20 [cad 6.00]					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	13,08	78,48
22 16.P05.A25. 060	'Formazione di pozzetto in muratura o cls, con riempimento dello scavo con misto granulare anidro di cava o di fiume (naturale) e con sigillatura delle tubazioni con malta di cemento, compresi il ritiro dai magazzini dell'Ente appaltante, il trasporto a piè d'opera e la posa del chiusino e telaio. Dim. interne utili 60x60x70 cm nuova caditoia					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	313,11	313,11
23 01.P13.E80.0 05	Chiusini e griglie in ghisa lamellare perlitica certificati a norma UNI EN 124 . chiusini su pozzetto 40x40 (30 kq cadauno) nuova caditoia su pozzetto 40x40 (20 kq cadauno)	6,00 1,00			30,000 20,000	180,00 20,00		
	SOMMANO kg					200,00	0,91	182,00
24 16.P05.A25. 050	'Adeguamento in quota in più o in meno di 20 cm, di chiusini, mediante l'uso di motocompressore, compresa l'eventuale demolizione del manufatto, la malta cementizia, i mattoni occorrenti e il trasporto del materiale alla pubblica discarica. Chiusini dalle dimensioni esterne max 50x50 cm pozzetto vicino via della torre da alzare di quota pozzetto vicino via cavallo grigio (di fronte ingresso carraio) da verificare e spostare					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	165,49	330,98
25 13.P03.A35. 005	Posa in opera, in basamento predisposto, di palo in acciaio di tipo rastremato conico o poligonale, ad infissione od a piastra, per lunghezze sino a 8,50 m f.t., compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio e l'eventuale trasporto dal magazzino; Vedi voce n° 20 [cad 6.00]					6,00		
	A R I P O R T A R E					6,00		37'226,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6,00		37'226,00
	SOMMANO cad					6,00	53,96	323,76
26 14.P05.A35. 025	Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene tipo Alta Densita Pead PN10. Tali tubi dovranno essere forniti in rotoli o a barre diritte. In quest'ultimo caso si dovrà garantirne la continuità senza pregiudicare la funzionalità della sezione utile interna Pead - PN 10 diametro esterno mm 125 spostamento illuminazione pubblica		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	14,41	2'161,50
27 13.P05.B05.0 30	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7R 0,6/1Kv, sezione di 1x10 mmq in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti; Vedi voce n° 26 [m 150.00] cavi all'interno dei pali *(par.ug.=6*4)	4,00 24,00			10,000	600,00 240,00		
	SOMMANO m					840,00	1,60	1'344,00
28 13.P02.C05.0 15	Collegamento di cavidotto da 1 a 4 tubi in PEAD diametro 110 mm a pozzetto ispezionabile esistente con chiusino in ghisa, compresa la foratura della parete laterale, il trasporto del materiale di risulta alla pubblica scarica; collegamento illuminazione pubblica					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	50,32	50,32
29 01.P05.B50.0 10	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della citta', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.trapezoidale cm 12-15x25(H)-kg/m 80 circa nuovi cordoli lato strada nuovi cordoli lato opposto		150,00 52,80			150,00 52,80		
	SOMMANO m					202,80	6,69	1'356,73
30 01.P05.B50.0 05	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della citta', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa testate cambi pendenza	2,00 18,00	2,40 2,20			4,80 39,60		
	SOMMANO m					44,40	4,74	210,46
31 01.A23.B50. 005	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfilanco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfilanco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza Vedi voce n° 29 [m 202.80] Vedi voce n° 30 [m 44.40]					202,80 44,40		
	SOMMANO m					247,20	14,35	3'547,32
	A R I P O R T A R E							46'220,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							46'220,09
32 01.A23.A10. 005	Formazione di fondazione, in ambito urbano, per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm², su strato di ghiaia vagliata o inerte drenante equivalente certificato, secondo le indicazioni della d.l., esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa, sia lapidea e lo scavo del cassonetto. Dello spessore di cm 10 compressi via vandel nuovi marciapiedi		148,00	2,300		340,40		
	SOMMANO m²					340,40	17,04	5'800,42
33 01.A04.F70. 010	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 rete elettrosaldada 15x15 filo 5 (2.07 KG al mq) + 10% maggiorazione per sovrapposizione Vedi voce n° 32 [m² 340.40]	1,10			2,070	775,09		
	SOMMANO kg					775,09	1,31	1'015,37
34 01.P11.B42.0 25	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città Spessore cm 5-6 colore rosso - giallo - nero		148,00	2,300		340,40		
	SOMMANO m²					340,40	13,80	4'697,52
35 01.A23.C80. 005	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 4 e 6 Vedi voce n° 34 [m² 340.40]					340,40		
	SOMMANO m²					340,40	12,39	4'217,56
36 01.A22.E00. 115	Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo, etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta nei siti scelti dall'esecutore; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini per il riposizionamento in quota degli stessi, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte Per profondità di cm 3 via vandel fra via della torre e piattaforma rialzata via vandel fra via cavallo grigio e piattaforma rialzata					820,00 460,00		
	SOMMANO m²					1'280,00	2,33	2'982,40
37 01.A22.A44. 015	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 1,000/m² Vedi voce n° 36 [m² 1 280.00]					1'280,00		
	SOMMANO m²					1'280,00	1,12	1'433,60
38 01.A22.B20. 010	Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa conforme alle norme tecniche della città, stesa in opera a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con							
	A R I P O R T A R E							66'366,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							66'366,96
39 04.P83.A06. 005	effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Stesa con vibrofinitrice, per uno spessore finito pari a cm 3 Vedi voce n° 36 [m² 1 280,00]					1'280,00		
	SOMMANO m²					1'280,00	6,62	8'473,60
	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Scritta completa di STOP urbano o TAXI, altezza carattere cm 160 Scritta completa di STOP/TAXI urbano stop					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	20,54	20,54
	Parziale LAVORI A CORPO euro							74'861,10
	T O T A L E euro							74'861,10
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
001 002	<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>	30'117,77
		44'743,33
	Totale SUPER CATEGORIE euro	74'861,10
	Buttiglieria Alta, 20/10/2017	
	Il Tecnico	
	A R I P O R T A R E	