

COMUNE DI CALCIO (BG)

REALIZZAZIONE NUOVO POLO LOGISTICO

committente
S.I.L. S.r.l.

Progetto esecutivo e direzione lavori



Brusaporto (Bg), via Arigiani n°2 - tel. 035/66.66.221 - fax. 035/66.66.229
e-mail: info@domusingearch.com - web: www.domusingearch.com
Iscritta al casellario delle società di Ingegneria e professionisti - AVCP

Consulenza concept caratterizzazione facciate

GIUGIARO
ARCHITETTURA

Via Achille Grandi 21 - 10024 Moncalieri (Torino), Italia
Tel (+39) 011 6203 376 - Fax (+39) 011 6203 374
email: info@giugiaroarchitettura.it - http://www.giugiaroarchitettura.it

Progetto preliminare-definitivo

STUDIO DI
PROGETTAZIONE

MARIO LAZZARINI architetto

Via Papa Giovanni n. 93 - Caldo (Bg) Tel/Fax 0363/906090
archlazzarini.marb@libero.it
C.F. LZZ MGS 58H11 B395K - P.IVA 01527630162

Geologia-Acustica-VIA

dott. PAOLO GRIMALDI
Studio Ambiente e Geologia

Acustica Applicata e Controllo del Rumore
Ecologia e Sicurezza nei Luoghi di Lavoro
Pianificazione Ambientale del Territorio

Studio: Via Sottoripa, 18/B 24068 SERIATE (Bg)
Tel e Fax 035 301577 - e-mail: grimaldipaolo1@virgilio.it
C.F. GRMPLA65L27D166G - P.IVA 02866100163

Progetto mitigazioni ambientali e agronomico



STUDIO TECNICO
PER IL VERDE E
IL PAESAGGIO

Dr. Agronomo Massimo Ranghetti

Albo prof. Dott. Agronomi di Bergamo n. 104
via Plave 8/F - 24066 - Pedrengo (Bg)
tel e fax 035/66.84.15 email: massimoranghetti@libero.it

Progetto idraulico

STUDIO ASTOLFI
ing. PAOLA ASTOLFI
ing. SIMONE PAPINI
arch. LISA ASTOLFI

via Nazionale 28 24068 Seriate (Bg)
tel/fax 035 298260
email: paola99.astolfi@gmail.com

Progetto impianti elettrici



IMPIANTI ELETTRICI E TECNOLOGICI
24124 BERGAMO - VIA LOMBARDIA, 14
Tel. 035-34.05.74 - Fax 035-41.24.717 - www.agle.bg.it

Progetto impianti meccanici - prevenzione incendi

Europroject

di Usubelli C. & Chiodini R.

PROGETTAZIONE IMPIANTI TECNOLOGICI CIVILI E INDUSTRIALI
PRATICHE INAIL, VVF, CERTIFICAZIONI ENERGETICHE,
LEGGE 10/91 E D.M. 37/08

EUROPROJECT S.R.L. Via Arigiani 20 24060 Brusaporto (Bg)
Tel. 035/6666281 Fax. 035/6666289 E-mail info@europrojectsrlnet

REVISIONE	OGGETTO DELL' AGGIORNAMENTO	DATA	DISEGNATORE	CONTROLLO
00	prima emissione	01.06.2012	MD - MT	SC

VALUTAZIONE IMPATTO AMBIENTALE

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

COMPENSAZIONI: FORMAZIONE PERCORSO CICLABILE CALCIO-COVO

COMMESSA N° 006 2012

STATO AVANZAMENTO PD REV 00

ID FILE 006_12_VIA_Cartigli allegati_PD

SCALA -

ALLEGATO N°

H

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Realizzazione nuovo percorso ciclabile
(interventi compensativi)

COMMITTENTE: S.L.I. S.r.l.

Data, 01/06/2012

IL TECNICO

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 MISURA</u>							
	Tratto A-B Strada esistente asfaltata (Cat 1) Segnaletica (SbCat 4)							
1 H.4.25.014 08/05/2012	Fornitura e posa in opera di pali in acciaio zincato aventi spessore 2,4 mm, diametro 60 mm e plinto in calcestruzzo (confezionato con 200 kg di cemento R 32.5 per m3 di impasto, aventi dimensioni 40x40x40 cm), compresi lo scavo, il rinterro e l'allontanamento dei materiali di risulta Segnali inizio/fine pista ciclabile					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	81,27	162,54
2 H.4.25.015.b 04 08/05/2012	Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale su palo esistente: diametro 60 cm - classe 2 Segnali inizio/fine pista ciclabile					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	57,50	230,00
	Tratto B-C Strada sterrata di campagna (Cat 2) Sottofondi (SbCat 2)							
3 H.4.15.005 09/05/2012	Preparazione del piano di posa della pavimentazione mediante scarificazione meccanica, fino ad una altezza massima di 10 cm compreso livellamento e formazione pendenze, fino alla f ... sporto a scarica di eventuali eccedenze ed esclusa la sola fornitura dell'eventuale materiale necessario alla ricarica Movimentazione del piano di posa per formazione pista ciclabile		910,00	4,000		3'640,00		
	SOMMANO m2					3'640,00	2,63	9'573,20
	Pavimentazione (SbCat 3)							
4 Pavimentazio ne 25/02/2011	Pavimentazione in stabilizzato di Zandobbio 10 cm posato con prodotto levocell 99_stabilizzante netarel per terreni, stabilizzante netarel per terreni, è un prodotto ecocompatibile ... nca, senza alterare le caratteristiche cromatiche ed ecologiche, comprensivo di certificati, indagini sperimentali 1 e 2 Stabilizzato di Zandobbio		910,00	4,000		3'640,00		
	SOMMANO m2					3'640,00	25,00	91'000,00
	Segnaletica (SbCat 4)							
5 H.4.25.014 08/05/2012	Fornitura e posa in opera di pali in acciaio zincato aventi spessore 2,4 mm, diametro 60 mm e plinto in calcestruzzo (confezionato con 200 kg di cemento R 32.5 per m3 di impasto, aventi dimensioni 40x40x40 cm), compresi lo scavo, il rinterro e l'allontanamento dei materiali di risulta Segnali inizio/fine pista ciclabile					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	81,27	81,27
6 H.4.25.015.b 04	Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale su palo esistente: diametro 60 cm - classe 2 Segnali inizio/fine pista ciclabile					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		101'047,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		101'047,01
08/05/2012	SOMMANO cad					2,00	57,50	115,00
	Tratto C-D Terreno agricolo (Cat 3) Scavi (SbCat 1)							
7 H.4.10.015.a 00 09/05/2012	Scavo in sezione ristretta da eseguirsi con mezzi meccanici per condotte interrato o fondazioni in genere, compreso il successivo rinterro ed il carico dei materiali eccedenti su a ... nto delle terre e rocce da scavo come sottoprodotti (vedi A.4.10.33), da documentarsi ** sino alla profondità' di 1,50 m Scavo per formazione nuovo tratto di pista ciclabile su terreno agricolo		35,00	2,500	0,500	43,75		
	SOMMANO m3					43,75	10,11	442,31
	Sottofondi (SbCat 2)							
8 H.4.15.010 09/05/2012	Formazione di massciata stradale con tout-venant di cava compreso fornitura, stesa e rullatura misurato in opera compreso Massciata nuovo tratto di pista ciclabile a dedurra volume occupato da canale irriguo		35,00 1,50	2,500 3,000	0,500 0,500	43,75 -2,25		
	Sommano positivi m3 Sommano negativi m3					43,75 -2,25		
	SOMMANO m3					41,50	30,38	1'260,77
9 C.4.25.005 09/05/2012	Fornitura e posa in opera di strato di non tessuto (geotessuto) in fibra di poliestere da 200 g/m2 Strato di Geotessuto		33,50	2,500		83,75		
	SOMMANO m2					83,75	5,63	471,51
10 G.3.05.015.b 00 09/05/2012	Ghiaia - ghiaietto: ghiaietto selezionato (peso medio al m3 = 1.600kg) Spessore al soffice 15 cm, finito 10 cm - Ghiaietto	8,75			1,600	14,00		
	SOMMANO t					14,00	16,98	237,72
11 G.4.10.015 09/05/2012	Spandimento di inerti del G.3.5 (misurati al soffice anche su autocarro) per formazione del piano di posa di pavimentazioni e fondazioni stradali - Ghiaietto		35,00	2,500	0,100	8,75		
	SOMMANO m3					8,75	1,99	17,41
12 G.4.10.020 09/05/2012	Costipamento di inerti con mezzo idoneo fino a completo assestamento, misurato costipato - Ghiaietto		35,00	2,500	0,100	8,75		
	SOMMANO m3					8,75	2,12	18,55
	Pavimentazione (SbCat 3)							
13 Pavimentazio	Pavimentazione in stabilizzato di Zandobbio 10 cm posato con prodotto levocell 99_stabilizzante netarel per terreni,							
	A R I P O R T A R E							103'610,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							103'610,28
ne 25/02/2011	stabilizzante netarel per terreni, è un prodotto ecocompatibile ... nca, senza alterare le caratteristiche cromatiche ed ecologiche, comprensivo di certificati, indagini sperimentali 1 e 2 Stabilizzato di Zandobbio		35,00	2,500		87,50		
	SOMMANO m2					87,50	25,00	2'187,50
	Segnaletica (SbCat 4)							
14 H.4.25.014 08/05/2012	Fornitura e posa in opera di pali in acciaio zincato aventi spessore 2,4 mm, diametro 60 mm e plinto in calcestruzzo (confezionato con 200 kg di cemento R 32.5 per m3 di impasto, aventi dimensioni 40x40x40 cm), compresi lo scavo, il rinterro e l'allontanamento dei materiali di risulta Segnali inizio/fine pista ciclabile Segnali attraversamento ciclisti Segnali pericolo attraversamento ciclisti posizionati a idonea distanza dall'attraversamento					1,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad					5,00	81,27	406,35
15 H.4.25.015.b 04 08/05/2012	Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale su palo esistente: diametro 60 cm - classe 2 Segnali inizio/fine pista ciclabile					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	57,50	115,00
16 H.4.25.015.c 01 10/05/2012	Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale su palo esistente: lato 60 cm Segnali attraversamento ciclabile					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	58,97	117,94
17 H.4.25.015.a 02 10/05/2012	Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale su palo esistente: lato 60 cm - classe 2 Segnali pericolo attraversamento ciclisti posizionato a idonea distanza dall'attraversamento					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	24,45	48,90
	Smaltimento materiale di risulta (SbCat 6)							
18 A.4.10.033.a 00 10/05/2012	Conferimento a siti autorizzati di terre e rocce da scavo (ex art. 186 del D.Lgs. 152/06) con concentrazione delle sostanze inquinanti inferiore ai limiti di Colonna A (Tabella 1 - ... , esclusi il trasporto, la predisposizione della documentazione di legge e le eventuali analisi chimiche di laboratorio. Terra derivante dagli scavi					43,75		
	SOMMANO m3					43,75	9,50	415,63
19 NP. Scatolare 13/01/2012	Fornitura e posa in opera di scatole prefabbricate in c.a.v. a sezione rettangolare 100x75 cm e L=150 cm, spessore 16 cm per canalizzazione di acqua, da porsi in opera interrati Scatole prefabbricate lunghezza 3 m per incanalizzazione acqua proveniente da canale esistente					2,00		
	SOMMANO ca					2,00	250,00	500,00
	A R I P O R T A R E							107'401,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							107'401,60
	Tratto D-E Pista ciclabile esistente (Cat 4) Segnaletica (SbCat 4)							
20 A.4.10.030.b 00 10/05/2012	Solo trasporto alle discariche di materiali giacenti in cantiere e da sgomberare, fino alla distanza di 10 km (da compensare a parte gli oneri per lo smaltimento/recupero dei rifiuti (vedi A.4.10.33), da documentarsi compreso il carico su mezzo meccanico su autocarro di portata utile maggiore di 4 t Trasporto di terre derivanti dagli scavi					43,75		
	SOMMANO m3					43,75	11,23	491,31
21 H.4.25.014 08/05/2012	Fornitura e posa in opera di pali in acciaio zincato aventi spessore 2,4 mm, diametro 60 mm e plinto in calcestruzzo (confezionato con 200 kg di cemento R 32.5 per m3 di impasto, aventi dimensioni 40x40x40 cm), compresi lo scavo, il rinterro e l'allontanamento dei materiali di risulta Segnali inizio/fine pista ciclabile Segnali attraversamento ciclisti Segnali pericolo attraversamento ciclisti posizionati a idonea distanza dall'attraversamento					2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad					6,00	81,27	487,62
22 H.4.25.015.b 04 08/05/2012	Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale su palo esistente: diametro 60 cm - classe 2 Segnali inizio/fine pista ciclabile					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	57,50	230,00
23 H.4.25.015.a 02 10/05/2012	Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale su palo esistente: lato 60 cm - classe 2 Segnali pericolo attraversamento ciclisti posizionato a idonea distanza dall'attraversamento					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	24,45	48,90
24 H.4.25.015.c 01 10/05/2012	Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale su palo esistente: lato 60 cm Segnali attraversamento ciclabile					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	58,97	117,94
	Tratto F-G Strada di campagna (Cat 6) Sottofondi (SbCat 2)							
25 H.4.15.005 09/05/2012	Preparazione del piano di posa della pavimentazione mediante scarificazione meccanica, fino ad una altezza massima di 10 cm compreso livellamento e formazione pendenze, fino alla fine dello sporto a discarica di eventuali eccedenze ed esclusa la sola fornitura dell'eventuale materiale necessario alla ricarica Movimentazione del piano di posa per formazione pista ciclabile		570,00 300,00	4,000 3,000		2'280,00 900,00		
	SOMMANO m2					3'180,00	2,63	8'363,40
	Pavimentazione (SbCat 3)							
	A R I P O R T A R E							117'140,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							117'140,77
26 Pavimentazione 25/02/2011	Pavimentazione in stabilizzato di Zandobbio 10 cm posato con prodotto levocell 99_stabilizzante netarel per terreni, stabilizzante netarel per terreni, è un prodotto ecocompatibile ... nca, senza alterare le caratteristiche cromatiche ed ecologiche, comprensivo di certificati, indagini sperimentali 1 e 2 Stabilizzato di Zandobbio		570,00 370,00	4,000 3,000		2'280,00 1'110,00		
	SOMMANO m2					3'390,00	25,00	84'750,00
Segnaletica (SbCat 4)								
27 H.4.25.014 08/05/2012	Fornitura e posa in opera di pali in acciaio zincato aventi spessore 2,4 mm, diametro 60 mm e plinto in calcestruzzo (confezionato con 200 kg di cemento R 32.5 per m3 di impasto, aventi dimensioni 40x40x40 cm), compresi lo scavo, il rinterro e l'allontanamento dei materiali di risulta Segnali inizio/fine pista ciclabile					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	81,27	81,27
28 H.4.25.015.b 04 08/05/2012	Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale su palo esistente: diametro 60 cm - classe 2 Segnali inizio/fine pista ciclabile					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	57,50	115,00
Tratto G-H Terreno agricolo (Cat 7) Scavi (SbCat 1)								
29 H.4.10.005 10/05/2012	Scavo di scoticamento di terreno sino a 20 cm di profondità da eseguirsi con mezzi meccanici, compreso carico su autocarro e il trasporto alle discariche, escluso l'onere per lo sm ... (vedi A.4.10.34) o per il conferimento delle terre e rocce da scavo come sottoprodotti (vedi A.4.10.33), da documentarsi Scotocamento su terreno agricolo per formazione pista ciclabile		185,00	3,500		647,50		
	SOMMANO m2					647,50	1,89	1'223,78
30 H.4.10.010 10/05/2012	Scavo di sbancamento in terreno in qualsiasi natura, esclusa la roccia, a formazione piani di posa massicciata per strade e piazzali da eseguirsi con mezzi meccanici, compreso il c ... (vedi A.4.10.34) o per il conferimento delle terre e rocce da scavo come sottoprodotti (vedi A.4.10.33), da documentarsi Scavo in terreno agricolo per formazione pista ciclabile		185,00	3,500	0,300	194,25		
	SOMMANO m3					194,25	7,40	1'437,45
Sottofondi (SbCat 2)								
31 H.4.15.010 08/05/2012	Formazione di massicciata stradale con tout-venant di cava compreso fornitura, stesa e rullatura misurato in opera compreso Formazione massicciata nuova pista ciclabile		185,00	3,500	0,300	194,25		
	SOMMANO m3					194,25	30,38	5'901,32
	A R I P O R T A R E							210'649,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							210'649,59
32 C.4.25.005 09/05/2012	Fornitura e posa in opera di strato di non tessuto (geotessuto) in fibra di poliestere da 200 g/m2 Strato di Geotessuto		185,00	3,000		555,00		
	SOMMANO m2					555,00	5,63	3'124,65
33 G.3.05.015.b 00 09/05/2012	Ghiaia - ghiaietto: ghiaietto selezionato (peso medio al m3 = 1.600kg) Spessore al soffice 15 cm, finito 10 cm - Ghiaietto	64,75			1,600	103,60		
	SOMMANO t					103,60	16,98	1'759,13
34 G.4.10.015 09/05/2012	Spandimento di inerti del G.3.5 (misurati al soffice anche su autocarro) per formazione del piano di posa di pavimentazioni e fondazioni stradali - Ghiaietto		185,00	3,000	0,100	55,50		
	SOMMANO m3					55,50	1,99	110,45
35 G.4.10.020 09/05/2012	Costipamento di inerti con mezzo idoneo fino a completo assestamento, misurato costipato - Ghiaietto		185,00	3,000	0,100	55,50		
	SOMMANO m3					55,50	2,12	117,66
	Pavimentazione (SbCat 3)							
36 Pavimentazio ne 25/02/2011	Pavimentazione in stabilizzato di Zandobbio 10 cm posato con prodotto levocell 99_stabilizzante netarel per terreni, stabilizzante netarel per terreni, è un prodotto ecocompatibile ... nca, senza alterare le caratteristiche cromatiche ed ecologiche, comprensivo di certificati, indagini sperimentali 1 e 2 Stabilizzato di Zandobbio		185,00	3,000		555,00		
	SOMMANO m2					555,00	25,00	13'875,00
	Segnaletica (SbCat 4)							
37 H.4.25.014 08/05/2012	Fornitura e posa in opera di pali in acciaio zincato aventi spessore 2,4 mm, diametro 60 mm e plinto in calcestruzzo (confezionato con 200 kg di cemento R 32.5 per m3 di impasto, aventi dimensioni 40x40x40 cm), compresi lo scavo, il rinterro e l'allontanamento dei materiali di risulta Segnali inizio/fine pista ciclabile					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	81,27	81,27
38 H.4.25.015.b 04 08/05/2012	Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale su palo esistente: diametro 60 cm - classe 2 Segnali inizio/fine pista ciclabile					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	57,50	115,00
	Smaltimento materiale di risulta (SbCat 6)							
39 A.4.10.033.a	Conferimento a siti autorizzati di terre e rocce da scavo (ex art. 186 del D.Lgs. 152/06) con concentrazione delle sostanze							
	A R I P O R T A R E							229'832,75

