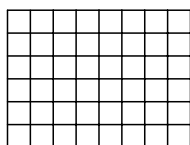


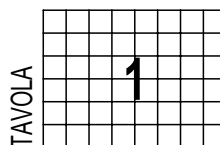


PRATO Geom. Roberto
Route J. B. Dondeynaz, 3 - Frazione Champoluc - 11020 Ayas (AO)
TEL/FAX 0125/308.095 - CELL. 335/87.69.178
e mail : prato.r@libero.it - roberto.prato1@geopec.it

COMUNE DI	AYAS
COMMITTENTE	AMMINISTRAZIONE COMUNALE AYAS
PROGETTO	REALIZZAZIONE SOTTOSERVIZI Strada Interpodereale Rue Traciasa
LOCALITA'	Frazione Lignod
OGGETTO	PROGETTO ESECUTIVO ESTRATTO PLANIMETRIA CATASTALE - ESTRATTO P.R.G.C. ESTRATTO AMBITI INEDIFICABILI - INONDAZIONI - FRANE - RELAZIONE TECNICA - QUADRO DEI COSTI DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



SCALA



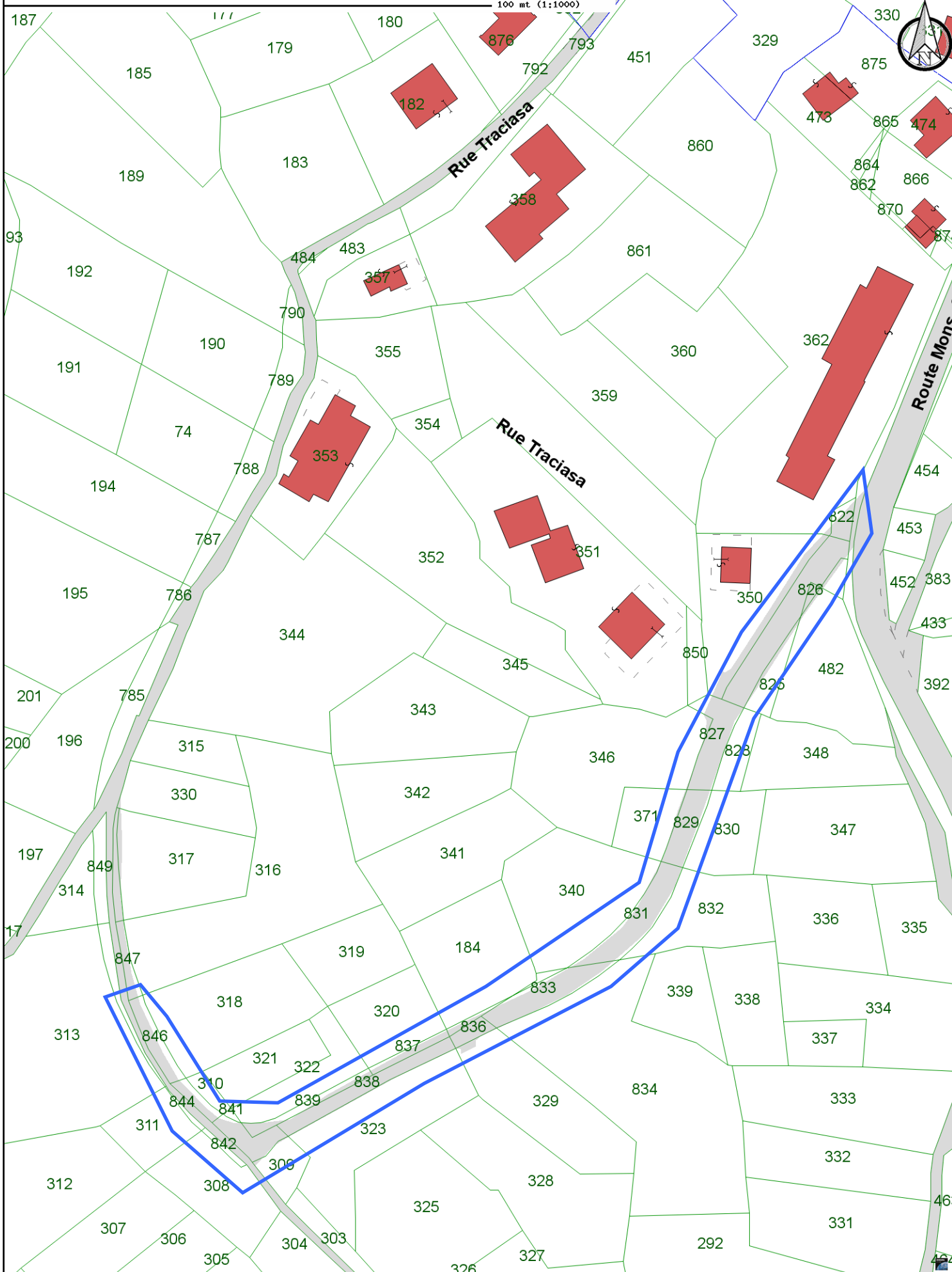
TAVOLA

DATA: 20 / 03 / 2018

AGGIORN. :

ESTRATTO PLANIMETRIA CATASTALE

22-11-2016



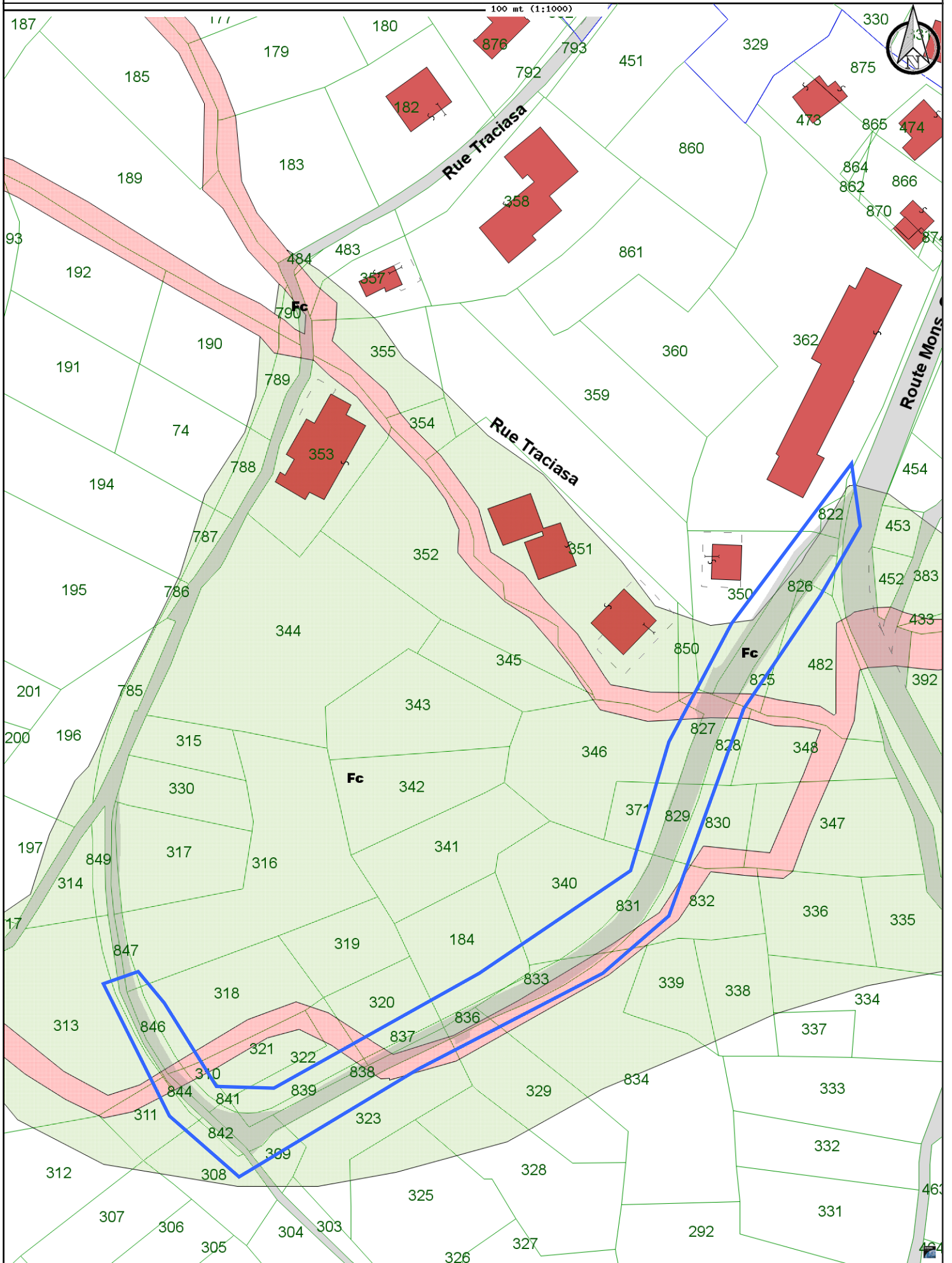
Scala 1:1000

Carto@Web



AMBITI INEDIFICABILI - RISCHIO INONDAZIONI -

22-11-2016

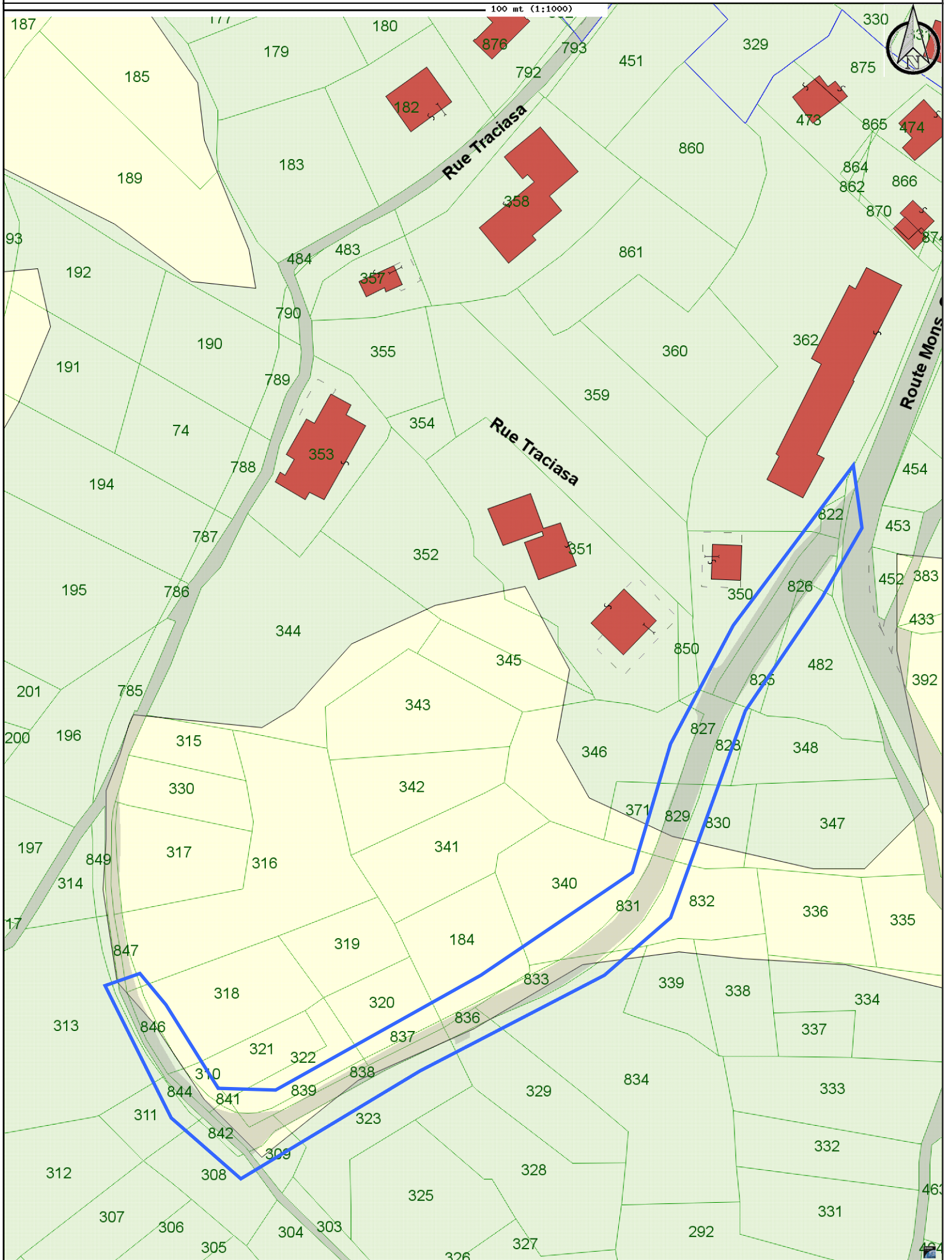


Scala 1:1000

Carto@Web

AMBITI INEDIFICABILI - RISCHIO FRANE -

22-11-2016



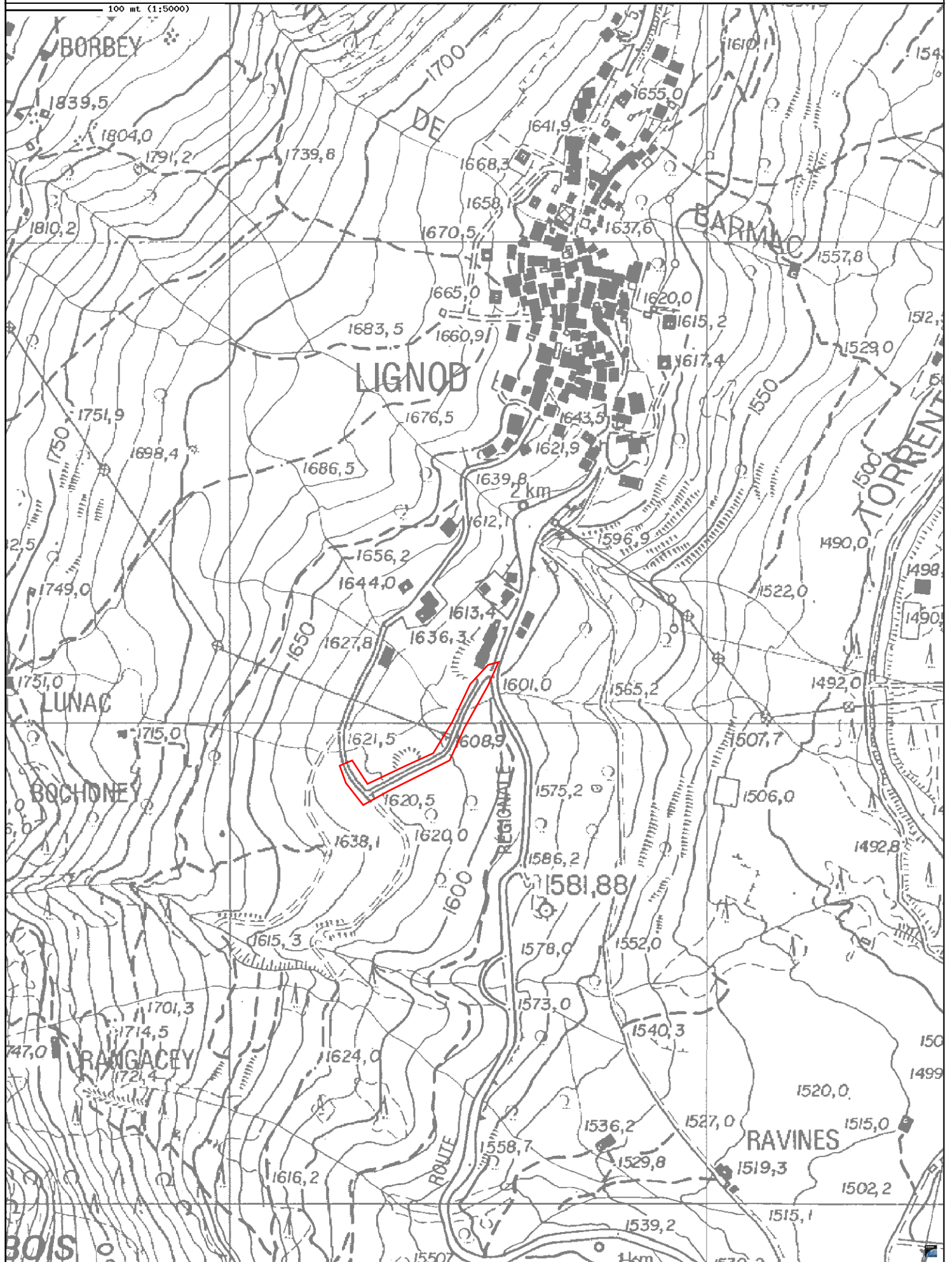
Scala 1:1000

Carto@Web

ORTOFOTO

22-11-2016





RELAZIONE TECNICA

PREMESSA

Il sottoscritto tecnico, PRATO Geom. Roberto, in evasione all'incarico conferitogli dall'Amministrazione Comunale di Ayas, con Determinazione n. 175 del 07 novembre 2016, il sottoscritto veniva incaricato di progettare l'intervento di sottoservizi nel tratto dell'interpodere Rue Traciasa che va dal parco giochi sino all'imbocco della Strada Regionale n. 5 in prossimità del Condominio Belvedere. L'incarico è per la predisposizione della progettazione preliminare, definitivo ed esecutivo di cui sopra.

In data 21 settembre 2017, con verbale di deliberazione del Consiglio Comunale n. 88 veniva approvato il progetto definitivo e successivamente veniva richiesta di redigere il progetto esecutivo.

DESCRIZIONE DELL' INTERVENTO

- 1) Sistemazione tratto della strada Interpodere Rue Traciasa, dal parco giochi fino all'incrocio con Route Mons. Obert in prossimità del Condominio Belvedere e parcheggio sottostante alla Frazione di Lignod:
 - Fresatura dell'intera pavimentazione in asfalto in pessimo stato di conservazione;
 - Rimozione pozzetto fognatura esistente e relativa tubazione;
 - Predisposizione pozzetti con relativi tubi passacavo per futura illuminazione pubblica;
 - Fornitura e posa di camere di manovra per acquedotto, comprensivi al suo interno di gruppo di distribuzione e collettore assemblato;
 - Fornitura e posa di tubo acquedotto comunale nero in acciaio plastificato;
 - Fornitura e posa di pozzetto di caduta e d'ispezione del condotto di fogna circolare del diametro interno di 80 cm con altezza da cm 100 a cm 150;
 - Fornitura, accatastamento, sfilamento e posa in opera di tubi in Polivinilcloruro (PVC) per fognatura DN 200;
 - Realizzazione di nuova pavimentazione stradale in asfalto (binder, tappeto), posato su superficie precedentemente scarificata.

ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE

Trattandosi di un'opera circoscritta e di piccola entità, il cantiere sarà localizzato nella zona oggetto di intervento.

L'opera prevista è su strada comunale, accessibile dalla strada Regionale, non prevede alcun problema per l'Amministrazione Comunale a decretare l'eventuale divieto di transito del breve tratto di strada.

Le modalità e le tecnologie per l'esecuzione dei lavori sono quelle di normale impiego in considerazione del fatto che sull'area non vi sono particolari vincoli, ad eccezione dell'attraversamento di due rivi intubati.

I dimensionamenti di tutte le opere che interagiscono con il terreno sono stati eseguiti seguendo le indicazioni che saranno indicate dalla relazione geologico-geotecnica redatta da geologo, ed in particolar modo per quanto riguarda l'aria adiacente al rivo e agli attraversamenti che si trovano in zona rossa inondazioni.

I materiali da costruzione e le strutture fisse del cantiere saranno provvisoriamente stoccati e sistemati in apposita area situata all'interno della zona di cantiere.

Il comune di Ayas è dotato di discarica autorizzata e pertanto l'impresa appaltatrice dei lavori dovrà provvedere ad utilizzarla nel rispetto del regolamento comunale di gestione.

VERIFICA IN ORDINE ALLA CORENZA DEL PROGETTO ALLE PREVISIONI E PRESCRIZIONI DEGLI STRUMENTI URBANISTICOEDILIZI COMUNALI VIGENTI O APPLICABILI IN REGIME DI SALVAGUARDIA.

Il Comune di Ayas è dotato di P.R.G.C. approvato dalla Giunta Regionale.

Dall'esame della documentazione fornita dall'Ufficio Tecnico Comunale non si evidenziano incompatibilità con il P.R.G.C. approvato.

L'intervento in oggetto risulta coerente con tutti gli strumenti di pianificazione di settore vigenti o applicabili in regime di salvaguardia.

Per quanto attiene le prescrizioni direttamente cogenti e prevalenti stabilite dal P.T.P., non si sono rilevati contrasti con il progetto. Le aree oggetto dell'intervento vengono così classificate dalle carte del P.T.P.:

Carta Tematica	Classificazione delle aree oggetto dell'intervento
Assetto generale	Sistema insediativi tradizionale: sottosistema a sviluppo integrato (art. 15)
Linee programmatiche	Non si rilevano incongruenze tra il progetto e le linee programmatiche PTIL 9 – Valli del Lys e d'Ayas
Tutela di siti, beni e aree di specifico interesse e di beni culturali isolati	Il progetto non interessa tali aree individuate dal PTP
Uso e valorizzazione	Sistema insediativi tradizionale: sottosistema a sviluppo integrato (art. 15)
Pericolosità Geologico-idraulica	Aree che non presentano problemi particolari dal punto di vista della pericolosità idrogeologica
Vincoli Paesaggistici	Territori vincolati ai sensi del D.lgs 22/01/2004 n. 42 art. 136 (Decreto Ministeriale 12 gennaio 1967)

Per quanto concerne il vincolo paesaggistico ai sensi del D.lgs 22/01/2004 n. 42 art. 136 (Decreto Ministeriale 12 gennaio 1967), si rileva come tale vincolo sia riportato sulle carte di Piano Regolatore Generale Comunale e sia già stato considerato nell'ambito della verifica delle autorizzazioni necessarie.

VERIFICA DELLA CONFORMITÀ DEL PROGETTO ALLA NORMATIVA TECNICA APPLICABILE

Per la redazione del progetto si è fatto riferimento alle seguenti normative.

Norme per impianti di pubblica illuminazione:

- 1) Legge Regionale 28 aprile 1998, n° 17 "Norme in materia di illuminazione esterna"; Istruzioni Enel – Federelettrica 1990 "Guida per l'esecuzione degli impianti di illuminazione pubblica";

- 2) Legge 1° marzo 1968, n° 186 artt. 1 e 2 “ Disposizioni concernenti la produzione di materiali, apparecchiature, macchinari, installazioni ed impianti elettrici ed elettronici”;
- 3) Legge 05 marzo 1990, n° 46 “Norme per la sicurezza degli impianti”;
- 4) Legge 18 ottobre 1977, n° 791 “Attuazione della Direttiva del Consiglio delle Comunità Europee (n° 72/23/CEE) relativa alle garanzie di sicurezza che deve possedere il materiale elettrico destinato ad essere utilizzato entro alcuni limiti di tensione”;
- 5) Legge 28 giugno 1986, n° 339 “Nuove norme per la disciplina della costruzione e dell’esercizio di linee elettriche aeree esterne”;
- 6) Decreto Ministeriale 21 marzo 1988 “Approvazione delle norme tecniche per la progettazione, l’esecuzione e l’esercizio delle linee elettriche aeree esterne”;
- 7) Norma CEI 64-8, fascicolo n° 1.000 giugno 1987 – “Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1.000 V in corrente alternata e a 1.500 V in corrente continua”;
- 8) Norma CEI 34-21, fascicolo n. 1.034 del novembre 1987 – “Apparecchi di illuminazione” – parte I;
- 9) Norma CEI 34-30, fascicolo n° 773 del 01 luglio 1986 – “Apparecchi di illuminazione “ – parte II: “Proiettori per l’illuminazione”;
- 10) Norma CEI 34-33, fascicolo n° 803 del 15 dicembre 1986 – “Apparecchi di illuminazione “ – parte II: “Apparecchi per l’illuminazione stradale”;
- 11) Norma CEI 34-24, fascicolo n° 2419E del 1994 – “Lampade ai vapori di sodio ad alta pressione”;
- 12) Norma CEI 64-7, fascicolo n° 800 del 15 novembre 1986 – “Impianti elettrici di illuminazione pubblica e similari”;
- 13) Norma CEI 64-2, fascicolo n° 807 del 01 maggio 1987 – “Impianti elettrici nei luoghi con pericolo di esplosione o di incendio”;
- 14) Norma UNI-EN 40 – “Pali di corrente in conduttori e cavi”;
- 15) CENELEC R64.001 “Portate di corrente in conduttori e cavi”;
- 16) UNI 10439 – 1995 – “Requisiti illuminotecnici delle strade con traffico motorizzato”;

Norme antinfortunistiche e di prevenzione:

- 1) Decreto del Presidente della Repubblica 24 aprile 1955, n° 547 (S.O.G.U. n° 158 del luglio 1955);
- 2) Decreto del Presidente della Repubblica 26 maggio 1959, n° 689 (G.U. 212 del 04 settembre 1959) e successive modifiche;
- 3) Decreto del Presidente della Repubblica 30 giugno 1965, n° 1124 (S.O.G.U. n° 257 del 13 ottobre 1965);
- 4) Legge 1° marzo 1968, n° 186 (G.U. n° 77 del 23 marzo 1978);
- 5) Decreto Ministeriale 12 settembre 1958 e 10 agosto 1984 “Registro infortuni”;
- 6) Decreto Legislativo 15 agosto 1991, n° 277 (S.O.G.U. n° 53 del 27 agosto 1991);
- 7) Decreto Legislativo 19 settembre 1994, n° 626 (S.O.G.U. n° 141 del 12 novembre 1994);
- 8) D.P.R. 336/94, Assicurazione obbligatoria contro infortuni e malattie professionali;
- 9) Decreto Legislativo 19 marzo 1996, n° 242 “Modifiche ed integrazioni al D.L. 19 settembre 1994 n° 6261”;
- 10) Decreto Legislativo 14 agosto 1996, n° 493 di attuazione della Direttiva 92/58/CEE concernente le prescrizioni minime per la segnaletica di sicurezza e/o di salute sul luogo di lavoro;
- 11) Decreto Legislativo 14 agosto 1996, n° 494 di attuazione della Direttiva 92/57/CEE concernente le prescrizioni minime di sicurezza nei cantieri;

- 12) D.P.C.M. 1° marzo 1991, limiti massimi di esposizione al rumore negli ambienti abitativi e nell'ambiente esterno;
- 13) Legge 26 ottobre 1995, n° 447, Legge quadro sull'inquinamento acustico.

Norme per opere in c.a., c.a.p. ed a struttura metallica:

- 1) Legge 05 novembre 1971, n° 1086 "Norme per la disciplina delle opere in conglomerato cementizio";
- 2) D.M. 16 gennaio 1996 "Norme tecniche relative ai criteri generali per la verifica di sicurezza delle costruzioni e dei carichi e sovraccarichi";
- 3) D.M. 09 gennaio 1996 "Norme tecniche per il calcolo, l'esecuzione ed il collaudo delle strutture in cemento armato";
- 4) CIRCOLARE MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI 04 luglio 1996, N. 156 AA.GG./STC: Istruzione per l'applicazione delle 'Norme tecniche relative ai criteri generali per la verifica di sicurezza delle costruzioni e dei carichi e dei sovraccarichi ' di cui al decreto ministeriale 16 gennaio 1996;
- 5) EC 1 UNI-ENV 1991-1 Eurocodice 1 – Basi di calcolo ed azioni sulle strutture – Parte 1.2, 2.2;
- 6) EC 2 UNI-ENV 1992-2 Eurocodice 2 – Progettazione delle strutture di calcestruzzo – Parte 1.1.

AUTORIZZAZIONI

- 1) Permesso di costruire/SCIA;
- 2) Autorizzazione per vincolo paesaggistico – D.lgs 22 gennaio 2004 n. 42, art. 136 (Decreto Ministeriale 12 gennaio 1967) – già in possesso dell'ente appaltante;
- 3) Autorizzazione per vincolo della Direzione Forestale – R.D.L. 30 dicembre 1923, n. 3267 – già in possesso dell'ente appaltante;
- 4) Richiesta di valutazione per l'intervento insistente in tre tratti in fascia a alta pericolosità per inondazione FA (D.G.R. 2939/08 cap. IV paragrafo C.2) della cartografia prescrittiva degli Ambiti Inedificabili L.R 11/98 art. 36 – già in possesso dell'ente appaltante.

Quanto sopra in evasione all' incarico ricevuto.

Ayas, lì 20/03/2018

IL TECNICO

QUADRO DEI COSTI

Redatto ai sensi dell'art. 17 del D.P.R. 554/99

A1 LAVORI A CORPO E A MISURA

A1	- Strada Interpodereale Rue Traciasa	€	65.992,35
A2	- Lavori in economia (5% di A1)	€	3.299,62

TOTALE OPERE	€	69.291,97
--------------	---	-----------

Oneri per la sicurezza nel cantiere 3%	€	2.078,76
--	---	----------

IMPORTO TOTALE LAVORI A)	€	71.370,73
--------------------------	---	-----------

B SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE

B1	- Accantonamento per imprevisti (5% - artt. 44, c.2/b)	€	4.353,61
B2	- Oneri di discarica	€	1.000,00
B3	- Imprevisti 5% di A	€	3.464,60
B4	- Espropri	€	12.500,00
B5	- Spese tecniche (D.M. 04 aprile 2001)		
B5.01	- Progettazione, Direzione Lavori, Contabilità	€	3.213,58
B5.02	- Spese Progetto Preliminare, Definitivo e Esecutivo	€	963,65
B5.03	- Rilievo plano-altimetrico	€	1.411,12
B5.04	- Piano di sicurezza e coordinamento + spese	€	3.732,84
B5.05	- Perizia geologica-tecnica - Studio di Compatibilità	€	500,00
B5	- Spese per funzioni Ufficio Tecnico Comunale	€	554,34
B6	- I.V.A. sulle opere (22%)	€	15.701,56
B7	- Contributo Integrativo progettazione (4%)	€	392,85
B8	- IVA su progettazione (22%)	€	2.247,09

IMPORTO TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE B)		50.035,23
--	--	-----------

TOTALE GENERALE A+B		121.405,96
---------------------	--	------------

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

COMUNE DI AYAS - FRAZIONE LIGNOD
TRATTO STRADA INTERPODERALE



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

COMUNE DI AYAS - FRAZIONE LIGNOD
TRATTO STRADA INTERPODERALE



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

COMUNE DI AYAS - FRAZIONE LIGNOD
TRATTO STRADA INTERPODERALE



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

COMUNE DI AYAS - FRAZIONE LIGNOD
TRATTO STRADA INTERPODERALE



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

COMUNE DI AYAS - FRAZIONE LIGNOD
TRATTO STRADA INTERPODERALE



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

COMUNE DI AYAS - FRAZIONE LIGNOD
TRATTO STRADA INTERPODERALE



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

COMUNE DI AYAS - FRAZIONE LIGNOD
TRATTO STRADA INTERPODERALE



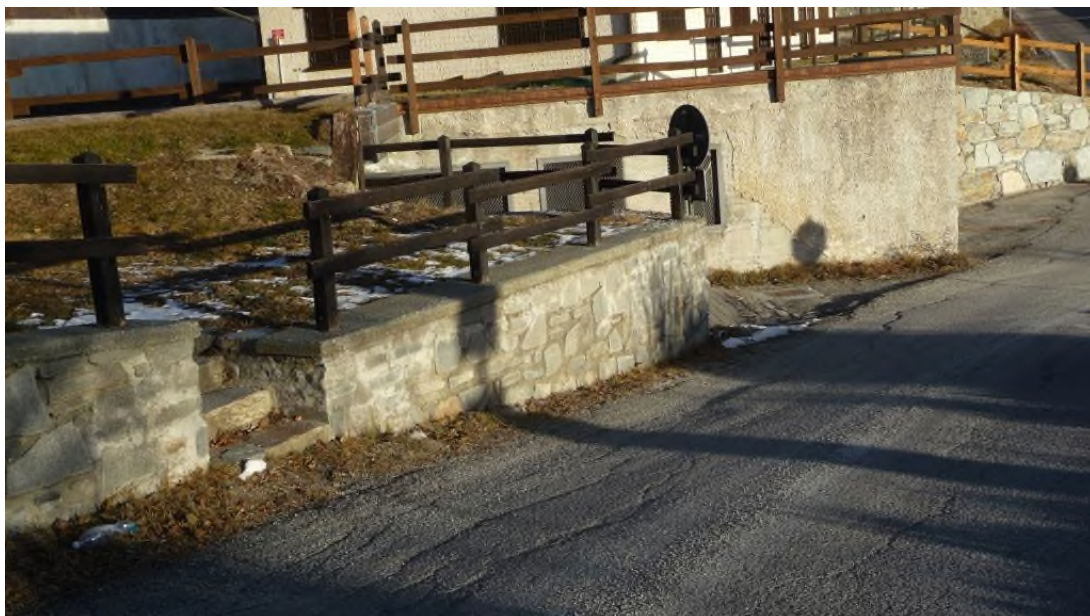
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

COMUNE DI AYAS - FRAZIONE LIGNOD
TRATTO STRADA INTERPODERALE



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

COMUNE DI AYAS - FRAZIONE LIGNOD
TRATTO STRADA INTERPODERALE



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

COMUNE DI AYAS - FRAZIONE LIGNOD
TRATTO STRADA INTERPODERALE



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

COMUNE DI AYAS - FRAZIONE LIGNOD
TRATTO STRADA INTERPODERALE



**PIANO PARTICELLARE
DI ESPROPRIO
CON TAVOLA GRAFICA**

N. RIF. DITTE	Ditta interessata dalla procedura						Foglio	Particella	Superficie da Espropriare	P.R.G.C.	Qualità	R.D.	R.A.	Valore al mq.	Valore esproprio	
	cognome nome o ragione sociale	nascita		codice fiscale o partita iva	quota	residenza via / loc. / p.zza - comune										
		luogo	data													
TERRENI OGGETTO DI ESPROPRIO FACENTI PARTE DELLA STRADA INTERPODERALE RUE TRACIASA																
1	ENTE URBANO						56	822	31	Ba4	E.U.			€ 30,00	€ 930,00	
2	ENTE URBANO						56	823	84	Ba4	E.U.			€ 30,00	€ 2.520,00	
3	BECQUET ALESSIO BECQUET DANIELE BECQUET FRANCO BECQUET RENATO	Ayas Ayas	Ayas Ayas	11/12/1952 29/01/1948 23/05/1958 28/12/1946	BCQ LSS 52T11 A094U BCQ DNL 48A29 A094Y BCQ FNC 58E23 A094P BCQ RNT 46T28 A094D	1/4 1/4 1/4 1/4	56	826	6	Ba4	P.r.	€ 0,02	€ 0,01	€ 30,00	€ 180,00	
4	BLANC MARTINO						56	827	103	Eg11 Eg13	P.r.	€ 0,27	€ 0,11	€ 7,00	€ 721,00	
5	SARTEUR IVANA SARTEUR LUIGI	Ayas Aosta		04/11/1955 28/02/1958	SRT VNI 55S44 A094Y SRT LGU 58B28 A326Z	1/2 1/2	56	829	73	Eg11 Eg13	P.r.	€ 0,19	€ 0,08	€ 7,00	€ 511,00	
6	CHASSEUR MARIA SARTEUR DESY	Ayas	Ayas	01/05/1923 11/10/1934	SRT DSY 34R51 A094V	Compr. Compr.	56	831	125	Eg12 Eg13	P.r.	€ 0,32	€ 0,13	€ 7,00	€ 875,00	
7	FRASSATI ALDA	Crescentino (VC)		07/09/1955	FRS LDA 55P47 D154P	1/1	56	833	110	Eg12 Eg13	P.r.	€ 0,26	€ 0,10	€ 7,00	770	
8	PORCEILLON ROSA	Chatillon		08/03/1929	PRC RSO 29C48 C294F	1/1	56	835	12	Eg13	P.r.	€ 0,03	€ 0,01	€ 7,00	€ 84,00	
9	BECHAZ FILOMENA	Ayas		31/05/1913		1/1	56	836	25	Eg12 Eg13	P.r.	€ 0,06	€ 0,02	€ 7,00	175	
10	FAVRE MERY	Ayas		08/10/1947	FVR MRY 47R48 A094W	1/1	56	837	26	Eg13	P.r.	€ 0,06	€ 0,02	€ 7,00	€ 182,00	
11	FAVRE ROBERTO	Ayas		21/02/1938	FVR RRT 38B21 A094S	1/1	56	838	100	Eg12 Eg13	P.r.	€ 0,23	€ 0,09	€ 7,00	€ 700,00	
12	SARTEUR IVANA SARTEUR LUIGI	Ayas Aosta		04/11/1955 28/02/1958	SRT VNI 55S44 A094Y SRT LGU 58B28 A326Z	1/2 1/2	56	839	40	Eg13	P.r.	€ 0,09	€ 0,04	€ 7,00	€ 280,00	
13	FAVRE MERY	Ayas		08/10/1947	FVR MRY 47R48 A094W	1/1	56	840	60	Eg13	P	€ 0,05	€ 0,04	€ 7,00	€ 420,00	
14	FAVRE MASSIMO FELICE	Ayas		31/05/1944	FVR MSM 44E31 A094S		56	842	11	Cb3	Pri	€ 0,01	€ 0,02	€ 7,00	€ 77,00	
15	BECHAZ EMMA BECHAZ GILLIO BECHAZ SANDRA CARRERA ADALGISA	Aosta Aosta	Aosta	08/08/1927 05/07/1921 24/12/1960	BCH MME 27M48 A326A BCH GLL 21L05 A326J BCH SDR 60T64 A326Z	1/3 1/3 1/3 U.P.	56	843	27	Eg13	Pri	€ 0,01	€ 0,05	€ 7,00	€ 189,00	
16	BECHAZ EMMA BECHAZ GILLIO BECHAZ SANDRA CARRERA ADALGISA	Aosta Aosta	Aosta	08/08/1927 05/07/1921 24/12/1960	BCH MME 27M48 A326A BCH GLL 21L05 A326J BCH SDR 60T64 A326Z	1/3 1/3 1/3 U.P.	56	844	8	Cb3	Pri	€ 0,01	€ 0,01	€ 15,00	€ 120,00	
17	FOSSON MIRANDA	Ayas		24/01/1951	FSS MND 51A64 A094X		56	845	43	Cb4	Pri	€ 0,02	€ 0,08	€ 15,00	€ 645,00	
18	BECQUET DANIELE	Ayas		29/01/1948	BCQ DNL 48A29 A094Y	1/1	56	846	57	Eg13	P.r.	€ 0,15	€ 0,06	€ 7,00	€ 399,00	
19	SARTEUR AMBROGIO SARTEUR DESY	Ayas		11/10/1934	SRT DSY 34R51 A094V	U.P. Propr.	56	847	27	Eg13	P.r.	€ 0,07	€ 0,03	€ 7,00	€ 189,00	



N=100

E=11300

1 Particella: 184