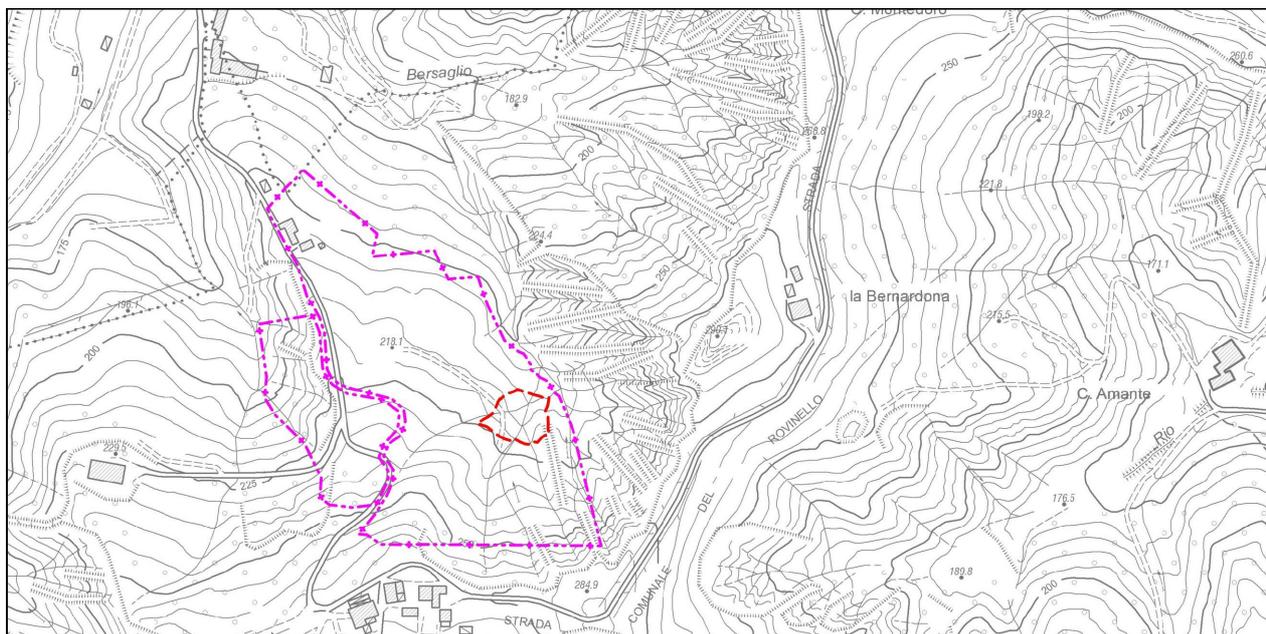


# COMUNE DI FIORANO MODENESE

Provincia di Modena



*- Via del Ruvinello -*

## **PERMESSO DI COSTRUIRE CONVENZIONATO**

*(art.28bis d.p.r. 380 Del 2001 e ss.mm.ii)*

### **INTERVENTI A SERVIZIO DEL FONDO AGRICOLO RECUPERO DI TERRENI SALDI ARBUSTATI CON REALIZZAZIONE DI BACINO AD USO IRRIGUO**

OGGETTO:

**ELABORATO GRAFICI E TAVOLE DI PROGETTO**

DATA:

**31-10-2018**

COMMITTENTE:

**Az. Agricola AZZOLINI FRANCESCA**

Via del Ruvinello n.72 - 41042 Fiorano Modenese (MO)

P.Iva 03346410362

PRAT:

**17-141 - lter art.53**

ELABORATO GRAFICO

**A**

PROGETTO:

**GEODES s.r.l.**

Via Michelangelo, 1 - 41051 Castelnuovo Rangone (MO)

Tel: 059-536629 - Fax: 059-5331612

e-mail: geodes.srl@tiscali.it

PEC: geodes@pec.geodes-srl.it

Reg. Impr. Modena n° 02625920364

Cap. Soc. 10.200 euro i.v.

C. F. e P. IVA: 02625920364

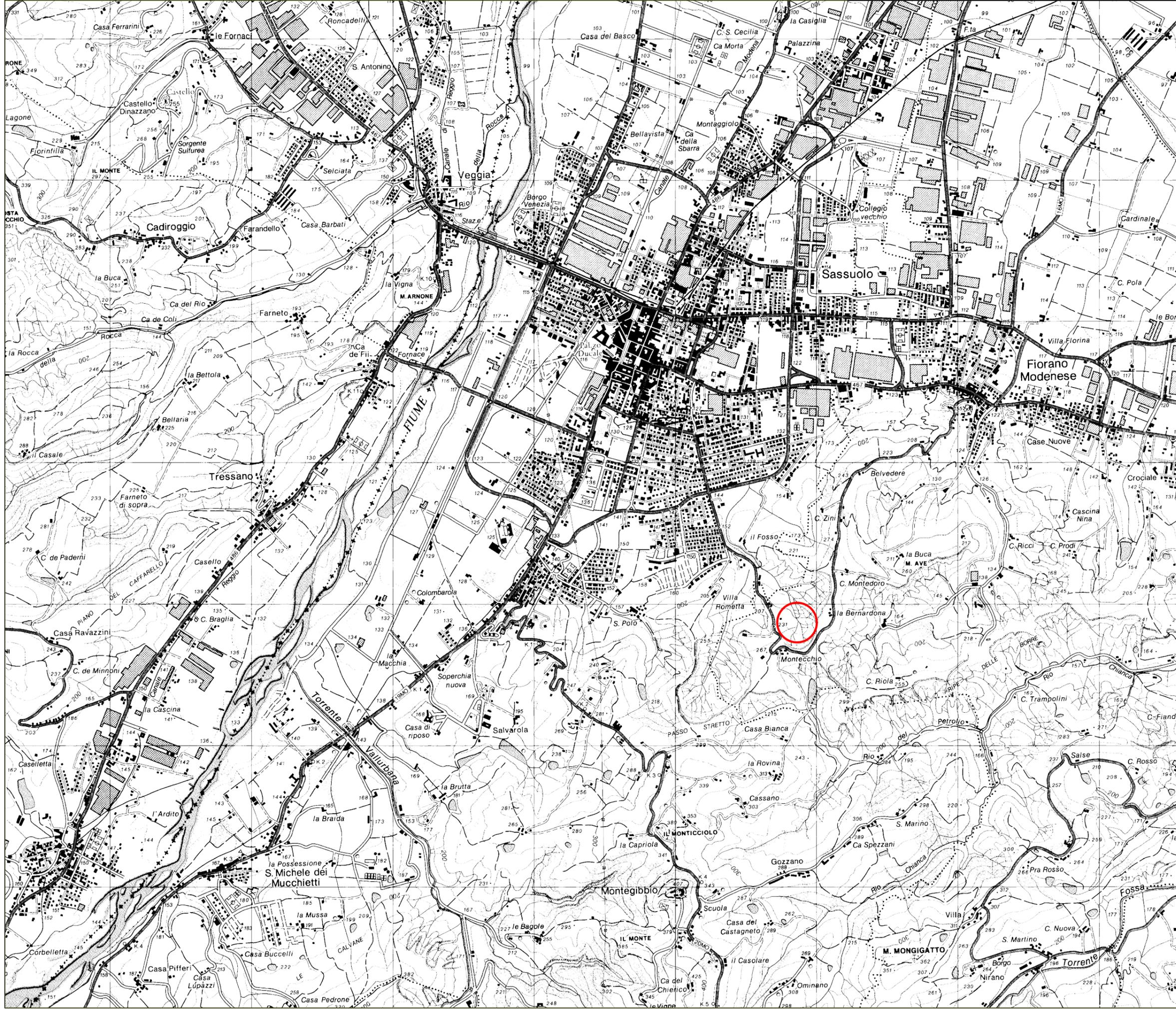
PROGETTO STRUTTURALE:

Dott. Geol. Marco Santi Bortolotti

PROGETTO ARCHITETTONICO:

Ing. Simona Magnani

La presente copia è conforme all'originale firmato digitalmente



Progettazione/Consulenza/Grafica: **GEODES s.r.l.** - Via Michelangelo, 1 - 41051 Castelnovo Rangone (Mo) - Tel. (059) 536629 - 535499 - Fax: 5331612

Committente/Proprietà:

Az. Agricola Azzolini Francesca - Via del Ruviniello 76, 41042 Fiorano Modenese (MO)

Località:

Via del Ruviniello, 41042 - Fiorano Modenese (MO)

Data: **Ottobre 2018**

Progetto: **INTERVENTI A SERVIZIO DEL FONDO AGRICOLO - RECUPERO DI TERRENI SALDI ARBUSTATI CON REALIZZAZIONE DI BACINO AD USO IRRIGUO**

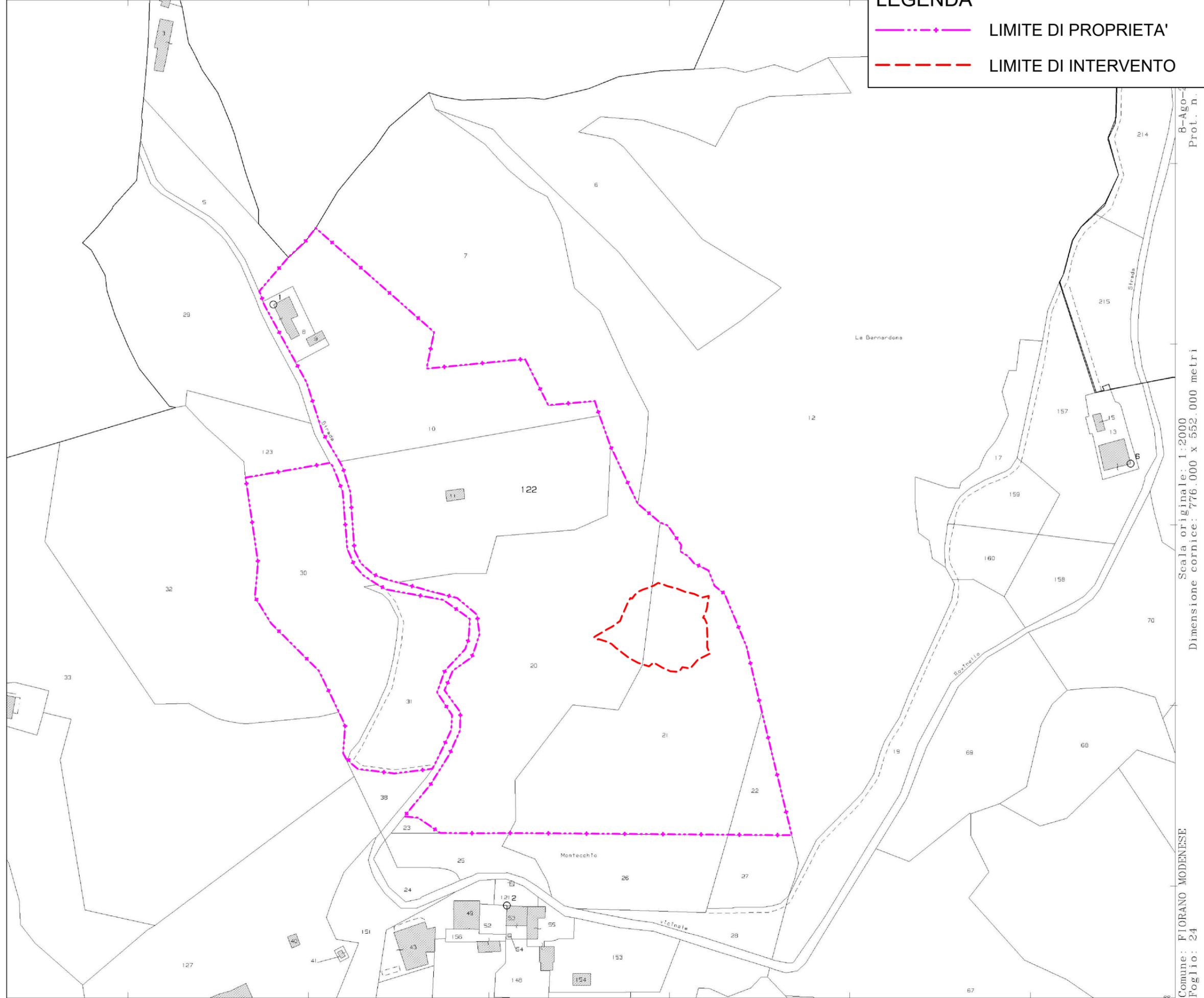
Scala:

**1:25000**

Tavola/Allegato:

**1.1**

## INQUADRAMENTO CTR 1:25.000



**LEGENDA**

—♦— LIMITE DI PROPRIETA'

--- LIMITE DI INTERVENTO

Comune: FIORANO MODENESE  
 Foglio: 24  
 Scala originale: 1:2000  
 Dimensione cornice: 776.000 x 552.000 metri  
 B-Ago-3  
 Prot. n.:

Progettazione/Consulenza/Grafica: **GEODES S.r.l.** - Via Michelangelo, 1 - 41051 Castelnuovo Rangone (Mo) - Tel. (059) 536629 - 535499 - Fax. 5331612  
 Località:

Comittente/Proprietà: **Az. Agricola Azzolini Francesca - Via del Ruvinello 76, 41042 Fiorano Modenese (MO)**  
**Via del Ruvinello, 41042 - Fiorano Modenese (MO)**

## INQUADRAMENTO CATASTALE 1:2.000

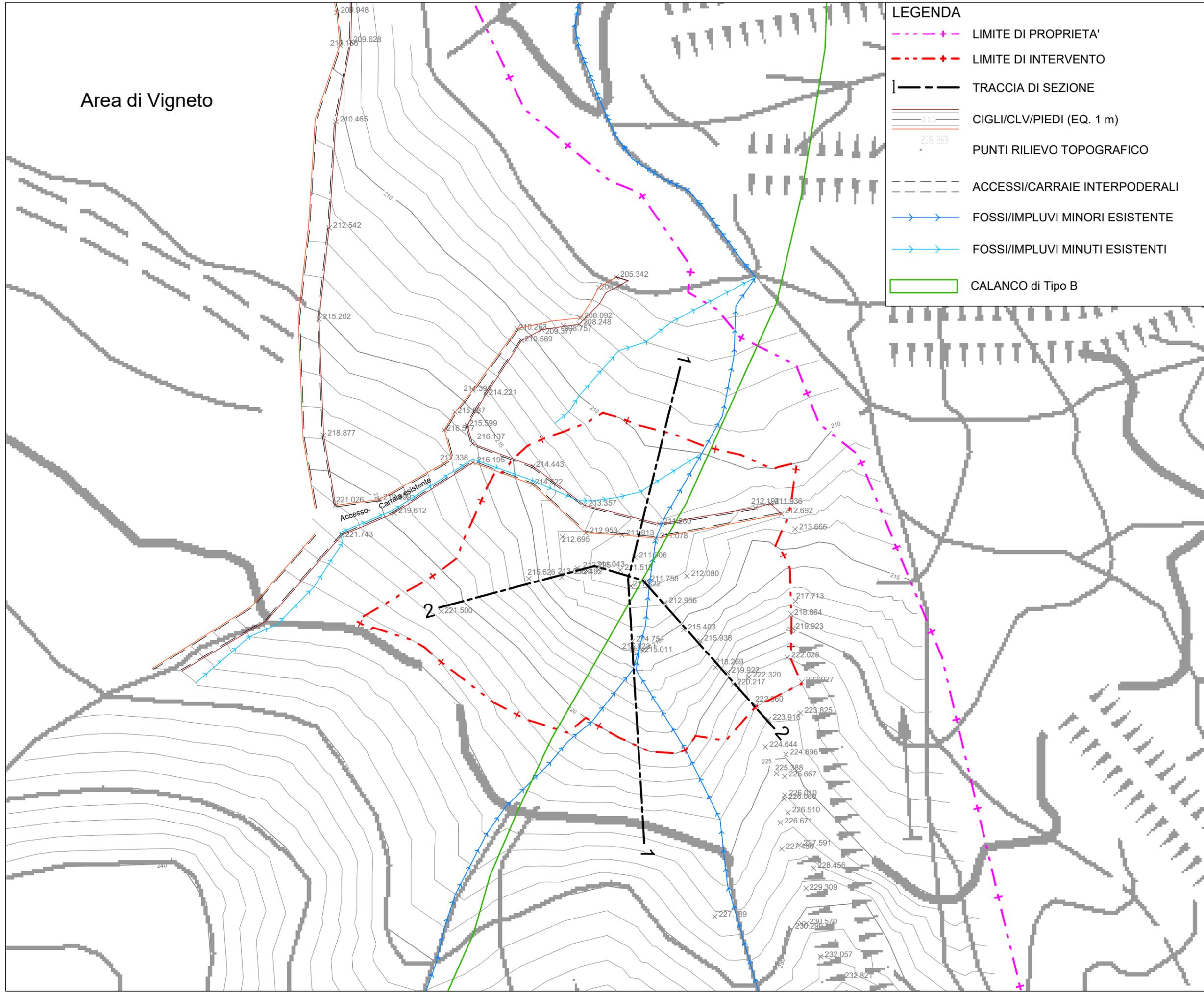
Data:	Progetto:	Tavola/Allegato:
10 ottobre 2018	INTERVENTI A SERVIZIO DEL FONDO AGRICOLO - RECUPERO DI TERRENI SALDI ARBUSTATI CON REALIZZAZIONE DI BACINO AD USO IRRIGUO	2
File: 1_2_INQUADRAMENTO_AZZOLINI.dwg		Scala: 1:2000



Area di Vigneto

LEGENDA

- +--- LIMITE DI PROPRIETA'
- +--- LIMITE DI INTERVENTO
- TRACCIA DI SEZIONE
- CIGLI/CLV/PIEDI (EQ. 1 m)
- x 218.269 PUNTI RILIEVO TOPOGRAFICO
- ACCESSI/CARRAIE INTERPODERALI
- >--- FOSSI/IMPLUVI MINORI ESISTENTE
- >--- FOSSI/IMPLUVI MINUTI ESISTENTI
- CALANCO di Tipo B



Progettazione/Consulenza/Grafica: **GEODES S.r.l.** - Via Michelangelo, 1 - 41051 Castelmagno Rangone (Mo) - Tel. (059) 536629 - Fax. 5331612

Committente/Proprietà:

AZ. Agricola Azzolini Francesca - Via del Ruvinello 76, 41042 Fiorano Modenese (MO)

Località:

Via del Ruvinello, 41042 - Fiorano Modenese (MO)

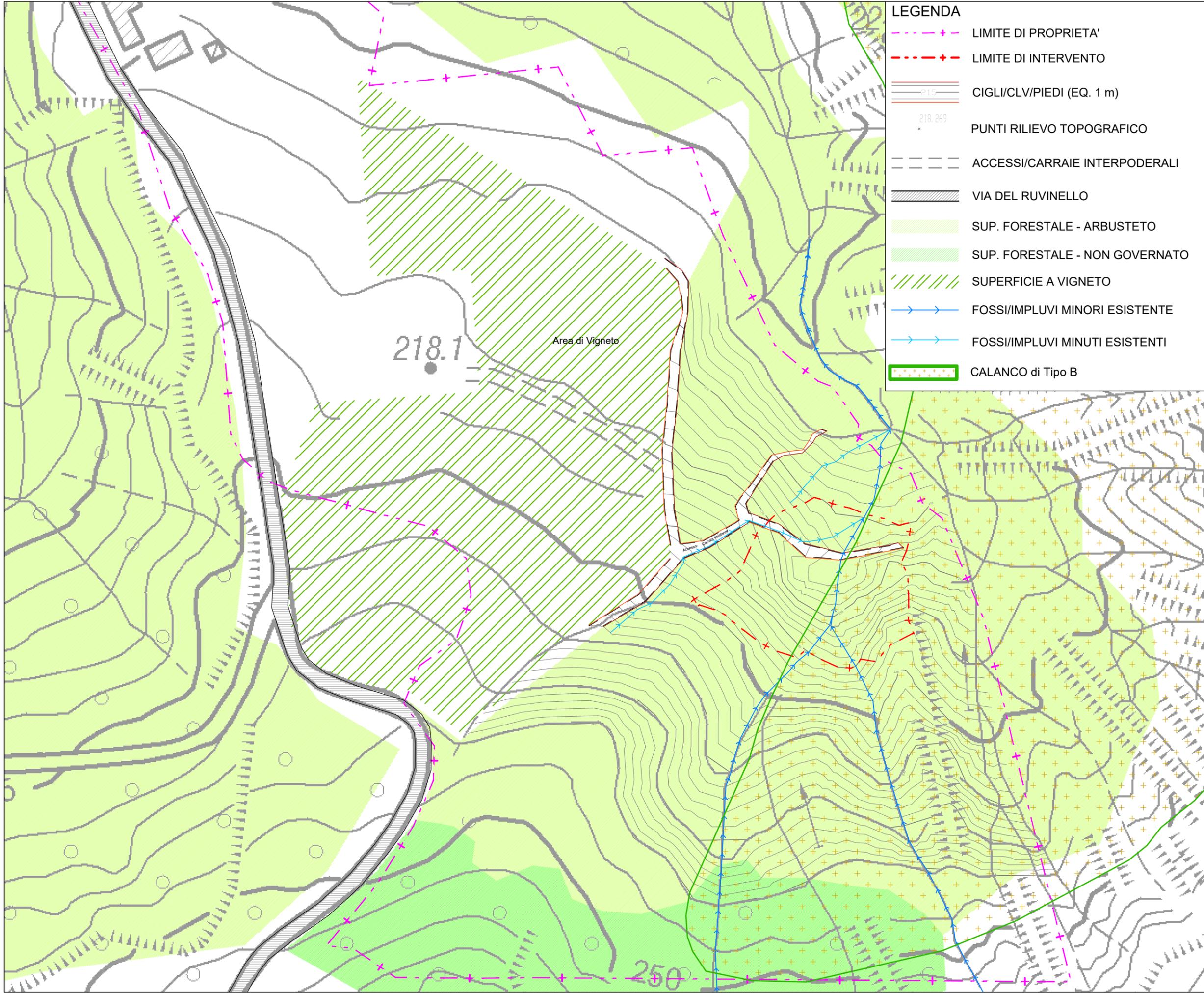
# PLANIMETRIA DI RILIEVO - STATO DI FATTO MORFOLOGICO

Data: **Ottobre 2018**

Progetto: **INTERVENTI A SERVIZIO DEL FONDO AGRICOLO - RECUPERO DI TERRENI SALDI ARBUSTATI CON REALIZZAZIONE DI BACINO AD USO IRRIGUO**

Scala: **1:500**

Tavola/Allegato: **3.1**



- LEGENDA**
- - - + LIMITE DI PROPRIETA'
  - - - + LIMITE DI INTERVENTO
  - CIGLI/CLV/PIEDI (EQ. 1 m)
  - 218.269 PUNTI RILIEVO TOPOGRAFICO
  - ACCESSI/CARRAIE INTERPODERALI
  - VIA DEL RUVINELLO
  - SUP. FORESTALE - ARBUSTETO
  - SUP. FORESTALE - NON GOVERNATO
  - SUPERFICIE A VIGNETO
  - FOSSI/IMPLUVI MINORI ESISTENTE
  - FOSSI/IMPLUVI MINUTI ESISTENTI
  - CALANCO di Tipo B

Progettazione/Consulenza/Grafica: **GEODES S.r.l.** - Via Michelangelo, 1 - 41051 Castelnuovo Rangone (Mo) - Tel. (059) 536629 - 535499 - Fax. 5331612

Committente/Proprietà: **Località:**

**Az. Agricola Azzolini Francesca - Via del Ruvinello 76, 41042 Fiorano Modenese (MO)**

**Via del Ruvinello, 41042 - Fiorano Modenese (MO)**

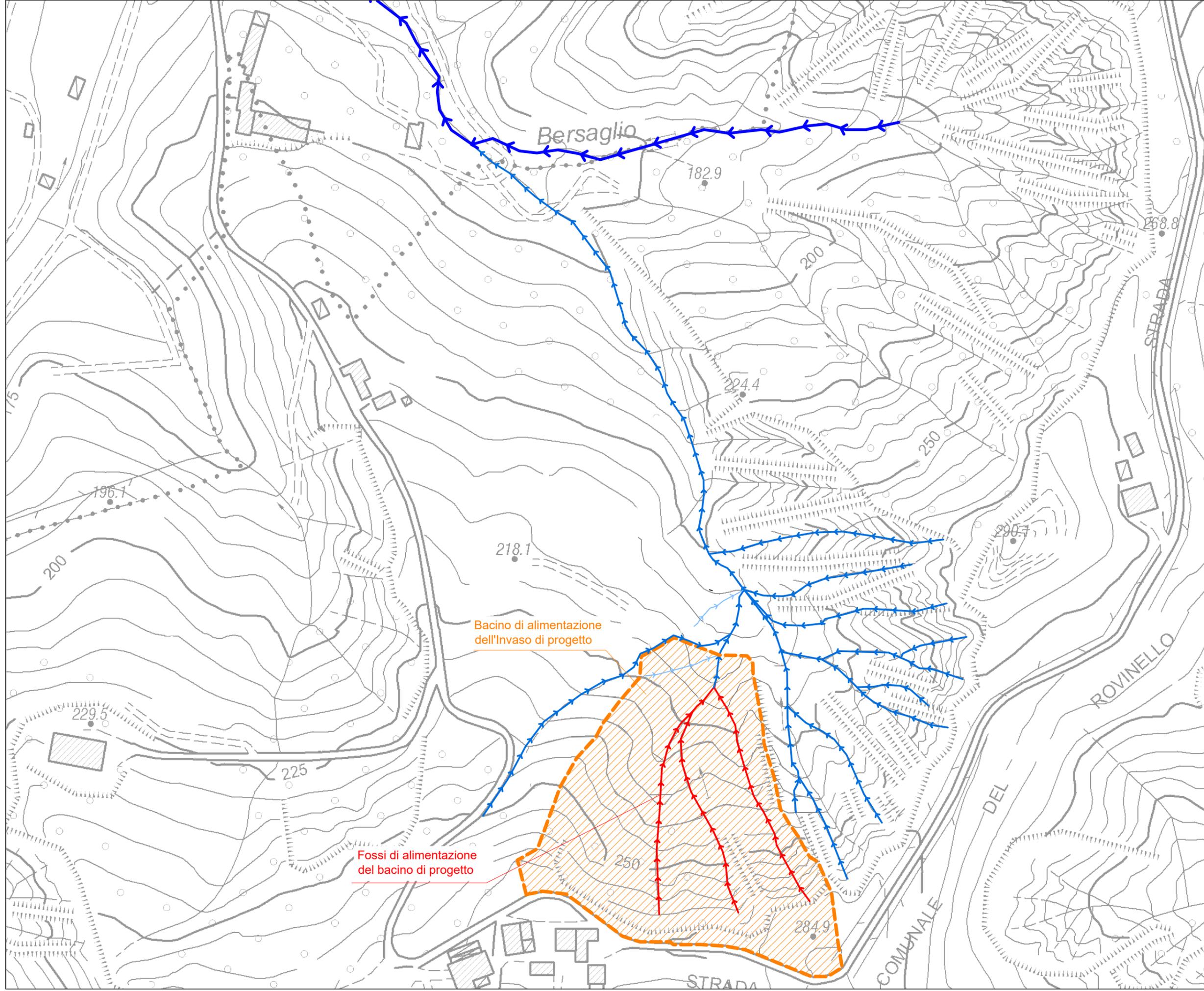
## STATO DI FATTO MORFOLOGICO E FORESTALE

Data: **Ottobre 2018**

Progetto: **INTERVENTI A SERVIZIO DEL FONDO AGRICOLO - RECUPERO DI TERRENI SALDI ARBUSTATI CON REALIZZAZIONE DI BACINO AD USO IRRIGUO**

Scala: **1:1.000**

Tavola/Allegato: **3.2**



Progettazione/Consulenza/Grafica: **GEODES S.r.l.** - Via Michelangelo, 1 - 41051 Castelnovo Rangone (Mo) - Tel. (059) 536629 - 535499 - Fax: 5331612

Committente/Proprietà:

Az. Agricola Azzolini Francesca - Via del Rovinello 76, 41042 Fiorano Modenese (MO)

Località:

Via del Rovinello, 41042 - Fiorano Modenese (MO)

## RETICOLO IDROGRAFICO LOCALE

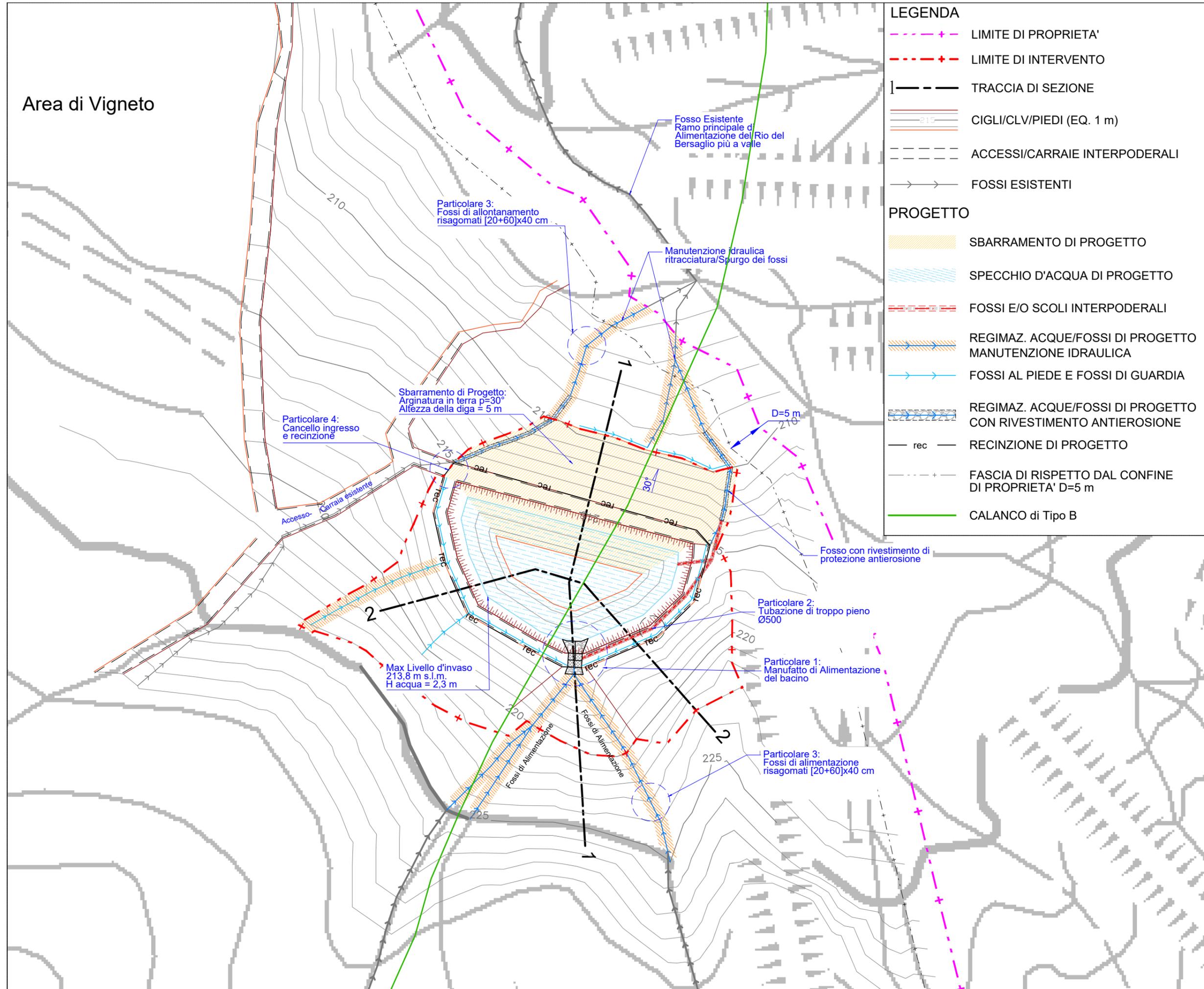
Data: **Ottobre 2018**

Progetto: **INTERVENTO A SERVIZIO DEL FONDO AGRICOLO - RECUPERO DI TERRENI SALDI ARBUSTATI CON REALIZZAZIONE DI BACINO AD USO IRRIGUO**

Scala: **1:2.000**

Tavola/Allegato: **3.3**

# Area di Vigneto



LEGENDA	
	LIMITE DI PROPRIETA'
	LIMITE DI INTERVENTO
	TRACCIA DI SEZIONE
	CIGLI/CLV/PIEDI (EQ. 1 m)
	ACCESSI/CARRAIE INTERPODERALI
	FOSSI ESISTENTI
PROGETTO	
	SBARRAMENTO DI PROGETTO
	SPECCHIO D'ACQUA DI PROGETTO
	FOSSI E/O SCOLI INTERPODERALI
	REGIMAZ. ACQUE/FOSSI DI PROGETTO MANUTENZIONE IDRAULICA
	FOSSI AL PIEDE E FOSSI DI GUARDIA
	REGIMAZ. ACQUE/FOSSI DI PROGETTO CON RIVESTIMENTO ANTIEROSIONE
	RECINZIONE DI PROGETTO
	FASCIA DI RISPETTO DAL CONFINE DI PROPRIETA' D=5 m
	CALANCO di Tipo B

Progettazione/Consulenza/Grafica: **GEODES S.r.l.** - Via Michelangelo, 1 - 41051 Castelnovo Rangone (Mo) - Tel. (059) 536629 - 535499 - Fax. 5331612

Committente/Proprietà:

Az. Agricola Azzolini Francesca - Via del Ruvinello 76, 41042 Fiorano Modenese (MO)

Località:

Via del Ruvinello, 41042 - Fiorano Modenese (MO)

## PLANIMETRIA DI PROGETTO

Data: **Ottobre 2018**

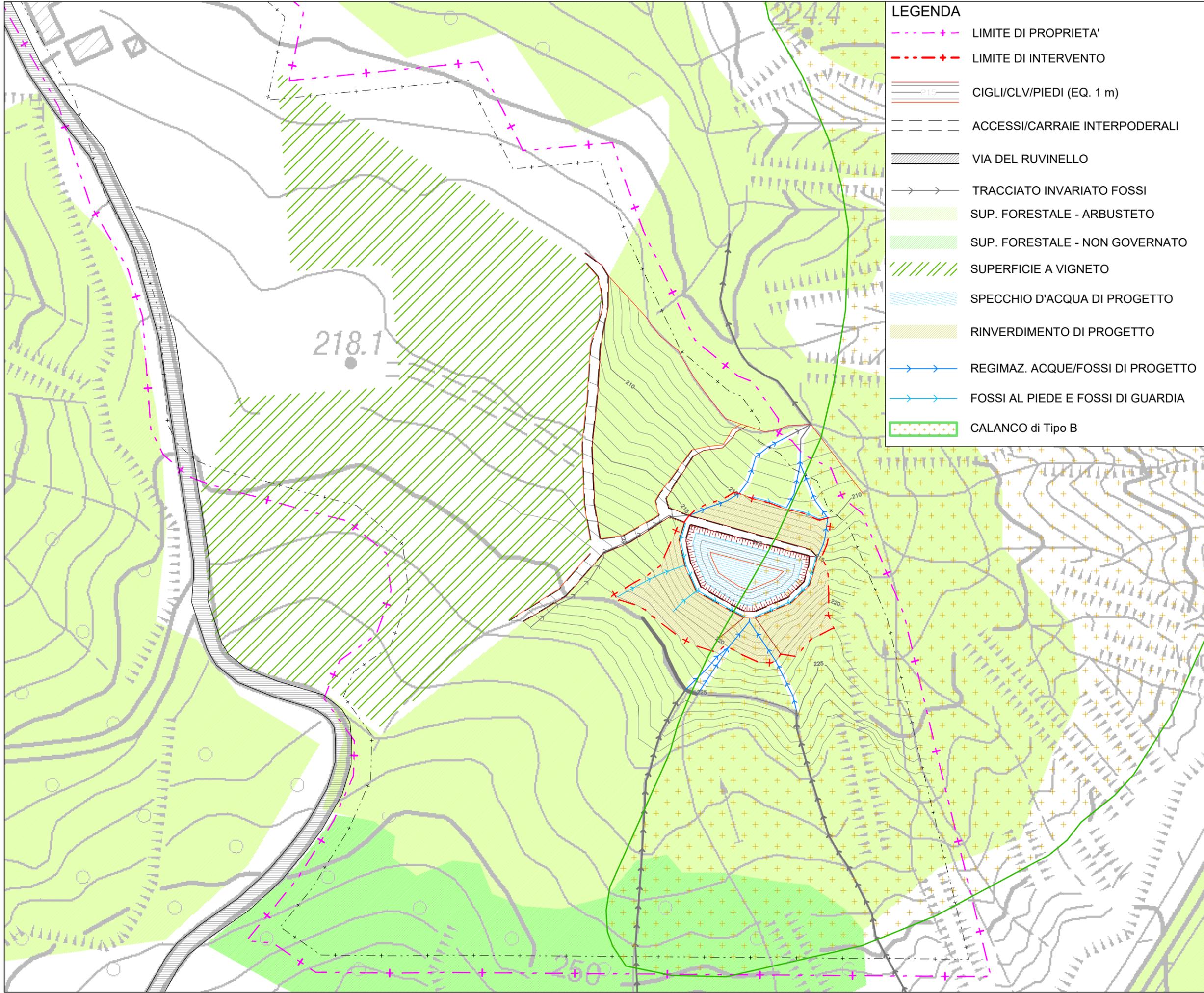
Progetto: **INTERVENTI A SERVIZIO DEL FONDO AGRICOLO - RECUPERO DI TERRENI SALDI ARBUSTATI CON REALIZZAZIONE DI BACINO AD USO IRRIGUO**

Scala:

**1:500**

Tavola/Allegato:

**4.1**



- LEGENDA**
- - - + LIMITE DI PROPRIETA'
  - - - + LIMITE DI INTERVENTO
  - CIGLI/CLV/PIEDI (EQ. 1 m)
  - ACCESSI/CARRAIE INTERPODERALI
  - VIA DEL RUVINELLO
  - TRACCIATO INVARIATO FOSSI
  - SUP. FORESTALE - ARBUSTETO
  - SUP. FORESTALE - NON GOVERNATO
  - SUPERFICIE A VIGNETO
  - SPECCHIO D'ACQUA DI PROGETTO
  - RINVERDIMENTO DI PROGETTO
  - > > REGIMAZ. ACQUE/FOSSI DI PROGETTO
  - > > FOSSI AL PIEDE E FOSSI DI GUARDIA
  - o o o o CALANCO di Tipo B

Progettazione/Consulenza/Grafica: **GEODES S.r.l.** - Via Michelangelo, 1 - 41051 Castelmolino Rangone (Mo) - Tel. (059) 536629 - 535499 - Fax. 5331612

Committente/Proprietà: Località:

Az. Agricola Azzolini Francesca - Via del Ruvinello 76, 41042 Fiorano Modenese (MO)

Via del Ruvinello, 41042 - Fiorano Modenese (MO)

## PLANIMETRIA VEGETAZIONALE DI PROGETTO

Data: **Ottobre 2018**

Progetto: **INTERVENTI A SERVIZIO DEL FONDO AGRICOLO - RECUPERO DI TERRENI SALDI ARBUSTATI CON REALIZZAZIONE DI BACINO AD USO IRRIGUO**

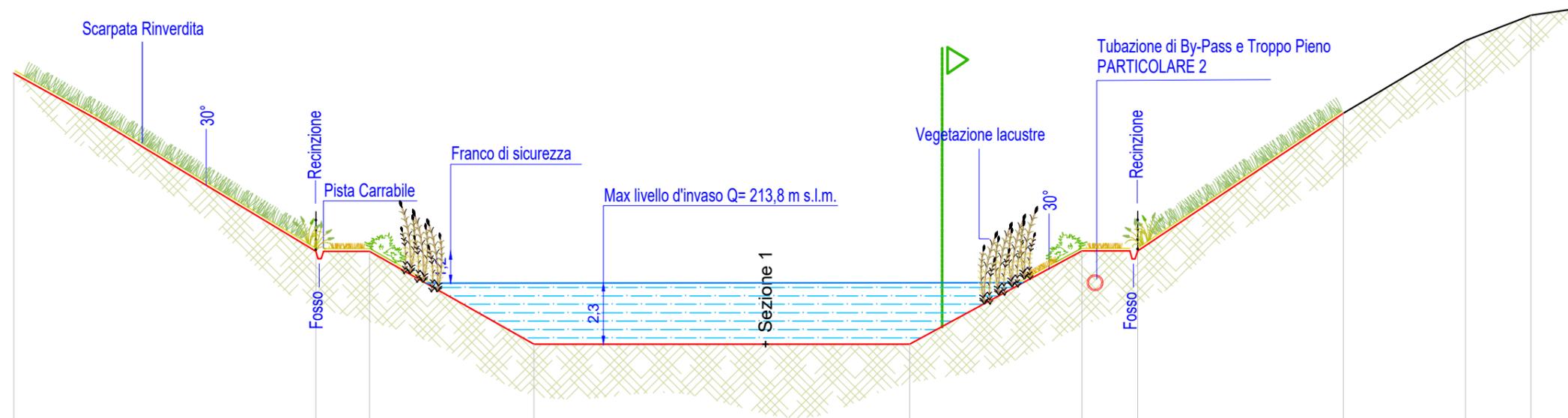
Scala: **1:1.000**

Tavola/Allegato: **4.2**



SEZIONE N. : 2  
 SCALA 1:200

QT.RIF. 205.00



QUOTE TERRENO			221.73												220.22	222.96	223.92	224.18
DIST.PARZIALI TERRENO															4.61	2.47	1.80	
QUOTE PROGETTO	221.73	220.00	217.50	215.00	215.00	215.00	211.50	211.50	211.50	211.50	211.50	211.50	211.50	213.35	215.02	215.02	215.02	220.22
DIST.PARZIALI PROGETTO	3.12	4.15	4.15	1.23	0.80	6.02	1.84	1.72	7.31	2.36	0.96	3.42	3.09	1.48	7.78			

Progettazione/Consulenza/Grafica: **GEODES s.r.l.** - Via Michelangelo, 1 - 41051 Castelnuovo Rangone (Mo) - Tel. (059) 536629 - 535499 - Fax. 5331612

Committente/Proprietà:  
 Az. Agricola Azzolini Francesca - Via del Ruvinello, 76 - 41042 Fiorano Modenese (MO)

Località:  
 Via del Ruvinello - 41042 Fiorano Modenese (MO)

### SEZIONI DI PROGETTO: SEZIONE N. 2

Data:  
 Ottobre 2018

Progetto:  
**INTERVENTI A SERVIZIO DEL FONDO AGRICOLO - RECUPERO DI TERRENI SALDI ARBUSTATI CON REALIZZAZIONE DI BACINO AD USO IRRIGUO**

Scala:  
 1:200

Tavola/Allegato:  
 5.2

#### LEGENDA

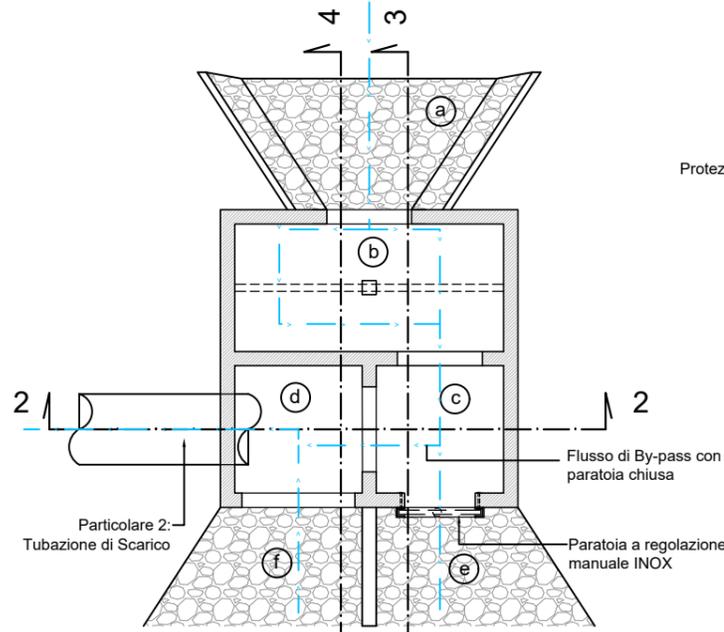
-  PROFILO DEL TERRENO INDISTURBATO
-  PROFILO DI PROGETTO
-  SUPERFICI SOGGETTE A RINVERDIMENTO
-  VEGETAZIONE LACUSTRE SPONTANEA

# PARTICOLARE 1:

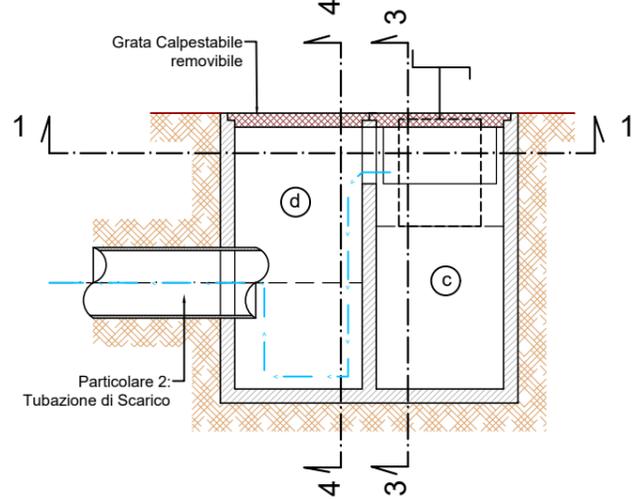
- MANUFATTO DI ALIMENTAZIONE DEL BACINO  
 Prefabbricato/realizzato in opera in cls 200x200x200(h) cm:
- a) Embrice in cls di canalizzazione dei fossi da monte;
  - b) Camera di sedimentazione primaria;
  - c) Camera di Scarico all'invaso;
  - d) Camera di troppo pieno e scarico di by-pass;
  - e) Scivolo antierosione di protezione della scarpata;
  - f) Sfiore Livello idrico di troppo pieno

- Posa a raso lungo la scarpata sud del bacino a valle della confluenza dei fossi di alimentazione.
- Copertura in grigliato calpestabile e removibile per consentire le manutenzioni ed il periodico spurgo dei sedimenti;
  - Bocche di Stramazzo di Adduzione e di interconnessione fra le camere interne: dimensione minima 60(b) x 40 (h);
  - Bocca di scarico al lago dotata di paratoia a regolazione manuale in Acciaio inox;
  - Regolazione dei livelli idrici invasati con sistema di troppo pieno a sfiore in camera d). Stramazzo con bocca di dimensione 80(b);
  - Tubazione di by-pass e scarico di troppo pieno: Corrugato in Polietilene Ø500, posato alla quota di troppo pieno 213,8 m s.l.m. con pendenza p=3%

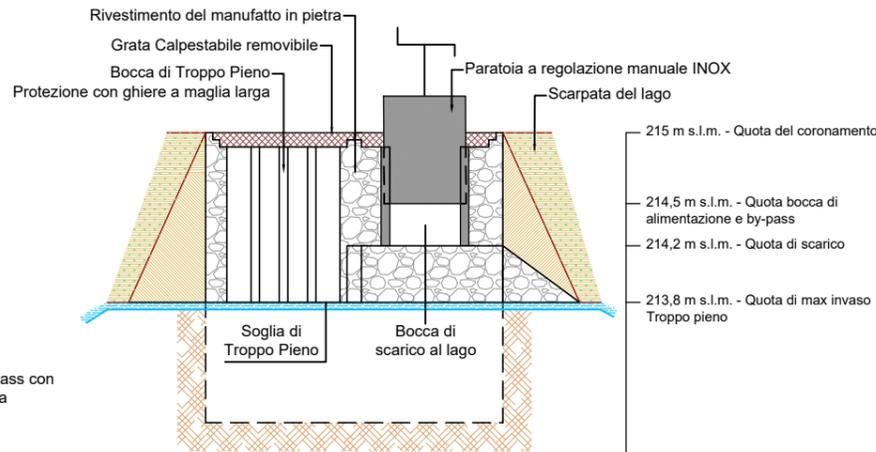
## SEZIONE 1:



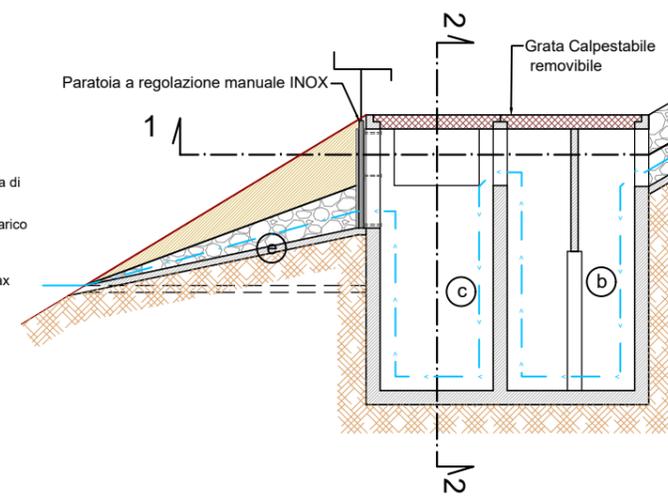
## SEZIONE 2:



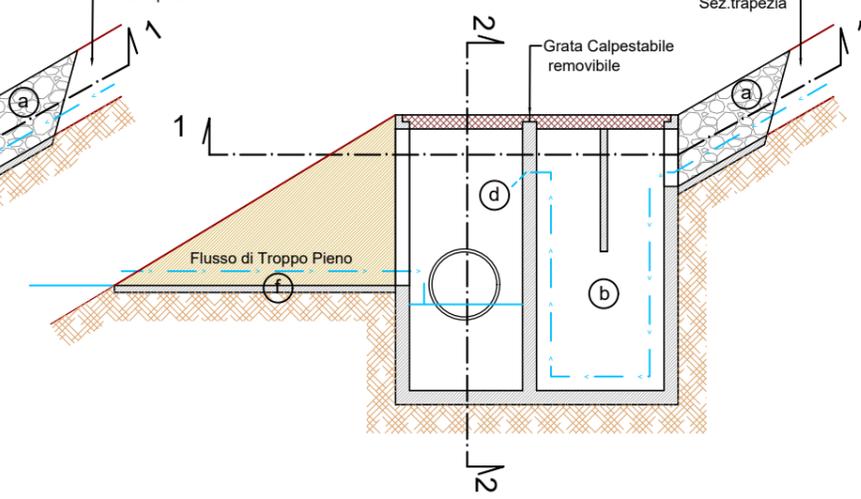
## VISTA PROSPETTICA DA NORD



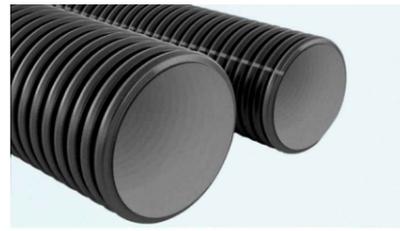
## SEZIONE 3:



## SEZIONE 4:

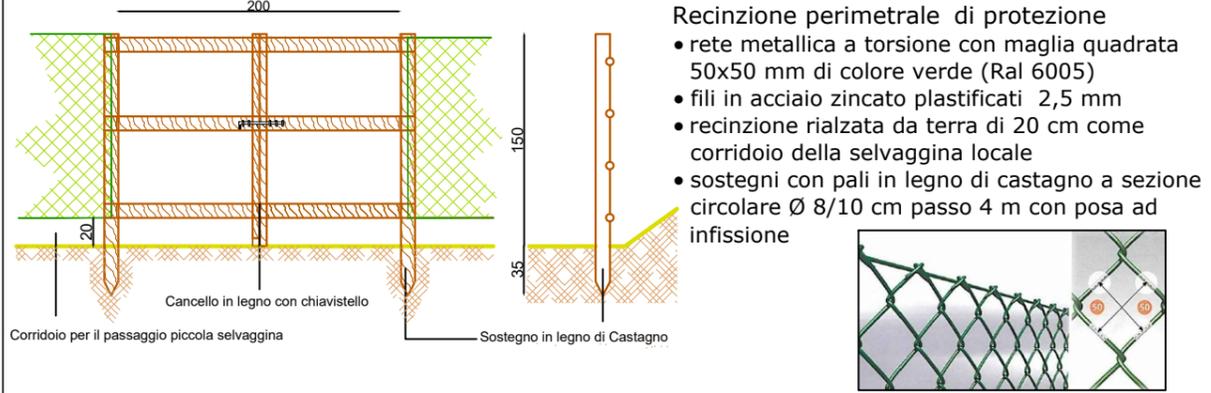


# PARTICOLARE 2 - Tubazione di Troppo Pieno e By-Pass



- Tubazione in Polietilene Corrugato a Doppia Parete - Sistemi per fognature  
 Sezione circolare interna min Ø 500  
 Serie calpestabile minimo SN 4 KN/mq  
 Posa su letto di Sabbia  
 Pendenza di Posa p>3%  
 Sviluppo canalizzazione:
- Tubazione By-Pass e Troppo Pieno lato sud - ml. 35
  - Troppo pieno lato nord-est fino tracciato di by-pass - ml. 5

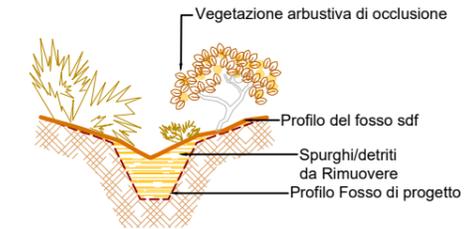
# PARTICOLARE 4- Recinzione perimetrale e Cannello di accesso



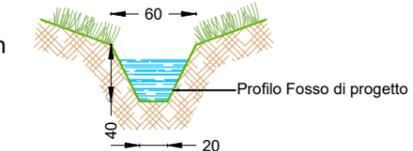
# PARTICOLARE 3 - Fossi di Alimentazione e Scarico

- 1) Ritracciatura, Risagomatura, Spurgo dei Fossi esistenti a monte dell'invaso di progetto.
- 2) Raccordo a raso all'Embrice di alimentazione del bacino.
- 3) Creazione, Ritracciatura, Risagomatura, Spurgo dei fossi di allontanamento a valle del bacino.
- 4) Manutenzione idraulica e vegetazionale successiva di mantenimento.

## Stato di fatto



## Stato di progetto



Sezione Trapezia su fondo in terra [20+60]x40 cm

Progettazione/Consulenza/Grafica: **GEODES S.r.l.** - Via Michelangelo, 1 - 41051 Castelmuro Rangone (Mo) - Tel. (059) 536629 - Fax: 5331612  
 Località: **Via del Ruvinello, 41042 Fiorano Modenese (MO)**

Comittente/Proprietà: **Az. Agricola Azzolini Francesca - Via del Ruvinello 76, 41042 Fiorano Modenese (MO)**

# PARTICOLARI COSTRUTTIVI

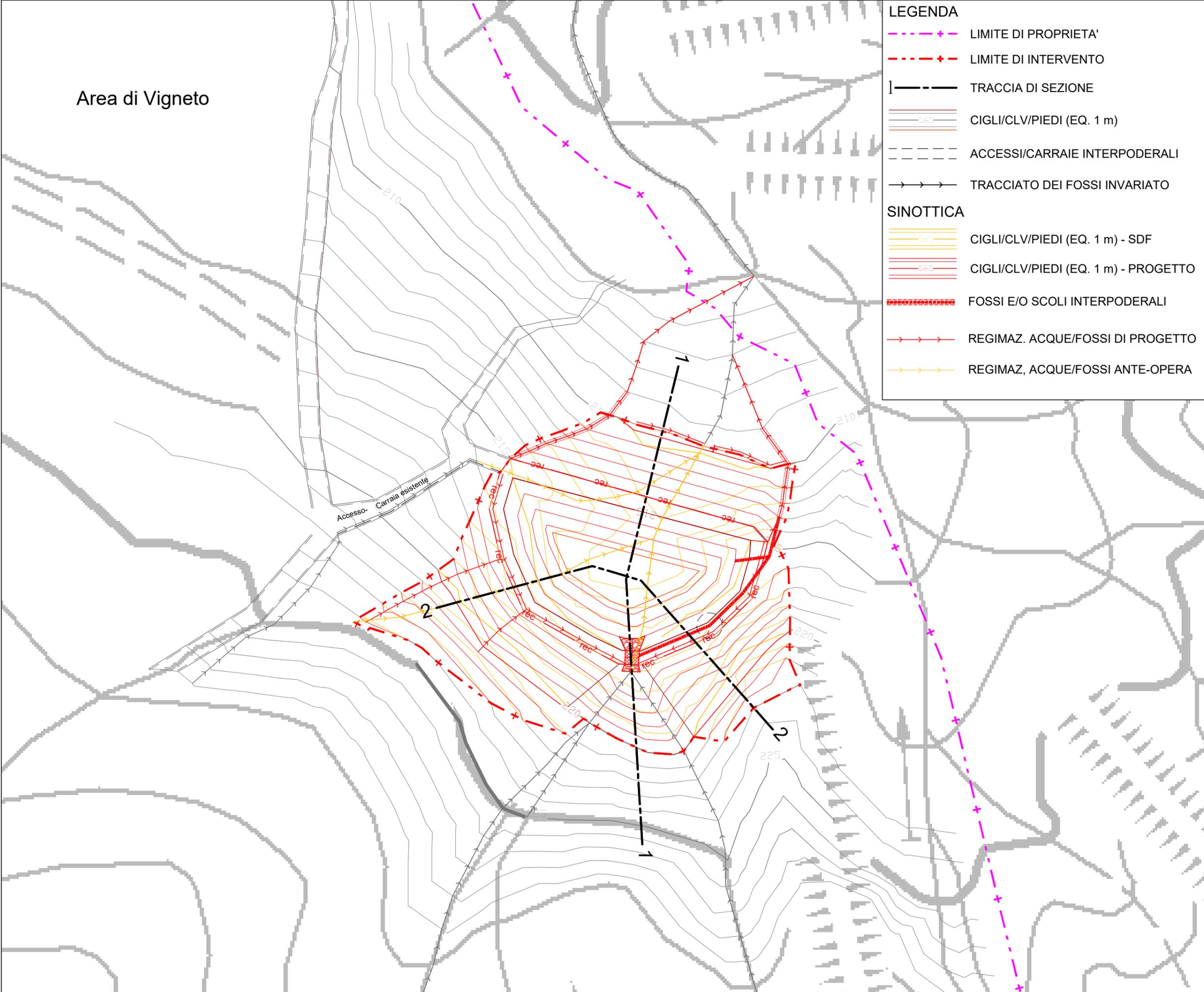
Data: **Ottobre 2018**

Progetto: **INTERVENTI A SERVIZIO DEL FONDO AGRICOLO - RECUPERO DI TERRENI SALDI ARBUSTATI CON REALIZZAZIONE DI BACINO AD USO IRRIGUO**

Scala: **1:50**

Tavola/Allegato: **6**

Area di Vigneto



**LEGENDA**

- +--- LIMITE DI PROPRIETA'
- +--- LIMITE DI INTERVENTO
- TRACCIA DI SEZIONE
- CIGLI/CLV/PIEDI (EQ. 1 m)
- ACCESSI/CARRAIE INTERPODERALI
- TRACCIATO DEI FOSSI INVARIATO

**SINOTTICA**

- CIGLI/CLV/PIEDI (EQ. 1 m) - SDF
- CIGLI/CLV/PIEDI (EQ. 1 m) - PROGETTO
- FOSSI E/O SCOLI INTERPODERALI
- REGIMAZ. ACQUE/FOSSI DI PROGETTO
- REGIMAZ. ACQUE/FOSSI ANTE-OPERA

Progettazione/Consulenza/Grafica: **GEODES S.r.l.** - Via Michelangelo, 1 - 41051 Castelnuovo Rangone (Mo) - Tel. (059) 536629 - 535499 - Fax. 5331612  
Località:

Comittente/Proprietà:  
**AZ. Agricola Azzolini Francesca - Via del Ruvinello 76, 41042 Fiorano Modenese (MO)**

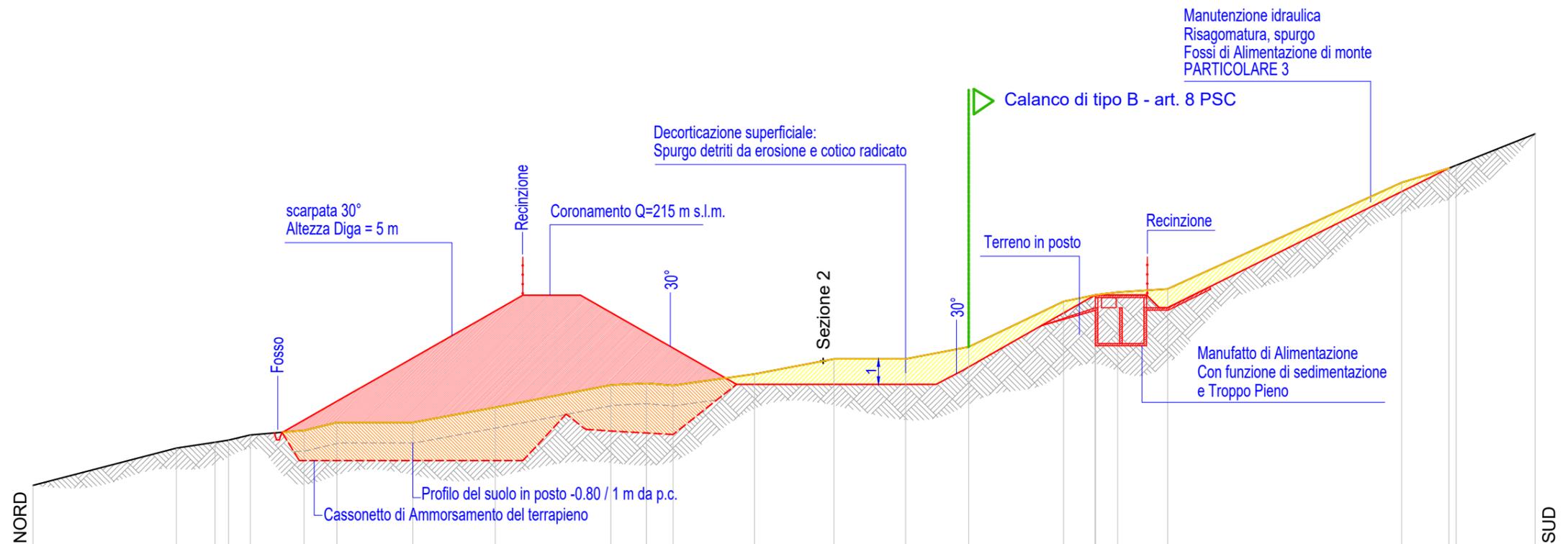
**Via del Ruvinello, 41042 - Fiorano Modenese (MO)**

## PLANIMETRIA COMPARATIVA

Data: <b>Ottobre 2018</b>	Progetto: <b>INTERVENTI A SERVIZIO DEL FONDO AGRICOLO - RECUPERO DI TERRENI SALDI ARBUSTATI CON REALIZZAZIONE DI BACINO AD USO IRRIGUO</b>	Scala: <b>1:500</b>	Tavola/Allegato: <b>7.1</b>
File: 4_PROGETTO_AZZOLINI.DWG			

SEZIONE N. : 1  
SCALA 1:200

QT.RIF. 205.00



QUOTE TERRENO	207.53	208.99	209.22	209.31	209.51	209.69	210.00	210.00	210.59	211.47	211.54	211.45	211.91	212.5	212.5	212.97	214.76	215.01	215.12	215.25	219.43	220.00	220.11	221.34				
DIST.PARZIALI TERRENO	5.64	1.52	0.54	0.85	2.12	1.29	2.99	3.24	4.55	1.40	1.05	3.21	3.12	2.82	2.48	3.73	1.25	0.87	1.97	9.20	1.87	3.11						
QUOTE PROGETTO						209.61	211.08	211.85	213.41	213.99	214.24	214.73	215.00	215.00	212.99	211.50	211.50	211.50	211.50	211.50	211.64	212.05	212.75	215.01	215.01	215.01	214.50	220.00
DIST.PARZIALI PROGETTO						2.57	1.34	2.75	1.01	0.85	1.17	1.09	3.53	2.61	1.52	1.78	2.68	1.22	0.78	1.23	3.98	0.85	1.16	11.07				

Progettazione/Consulenza/Grafica: **GEODES s.r.l.** - Via Michelangelo, 1 - 41051 Castelnuovo Rangone (Mo) - Tel. (059) 536629 - 535499 - Fax. 5331612

Committente/Proprietà:  
Az. Agricola Azzolini Francesca - Via del Ruvinello, 76 - 41042 Fiorano Modenese (MO)

Località:  
Via del Ruvinello - 41042 Fiorano Modenese (MO)

SEZIONI MORFOLOGICHE SINOTTICHE: SEZIONE N. 1

LEGENDA

- PROFILO DEL TERRENO INDISTURBATO
- PROFILO DI PROGETTO
- PROFILO DI TERRENO ORIGINARIO
- MOVIMENTI TERRA - SPURGO COTICO RADICATO
- MOVIMENTI TERRA - RIPORTO

Data: Ottobre 2018

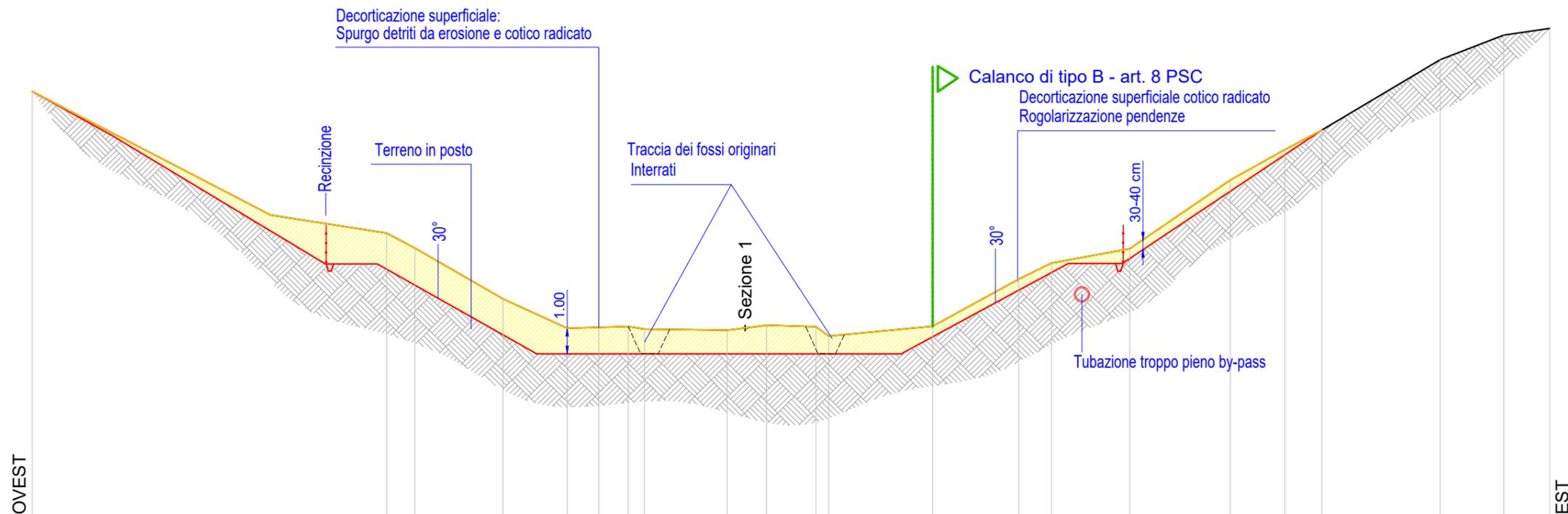
Progetto: **INTERVENTI A SERVIZIO DEL FONDO AGRICOLO - RECUPERO DI TERRENI SALDI ARBUSTATI CON REALIZZAZIONE DI BACINO AD USO IRRIGUO**

Scala: 1:200

Tavola/Allegato: 7.2

SEZIONE N. : 2  
SCALA 1:200

QT.RIF. 205.00



QUOTE TERRENO	221.73		216.90	216.20	215.62	213.63	212.49	212.52	212.56	212.45	212.42	212.61	212.55	212.19	212.57	214.40	215.00	215.60	218.27	219.45	220.22	222.96	223.92	224.18
DIST.PARZIALI TERRENO		9.28		4.52	1.10	3.44	2.49	1.23	1.16	3.22	1.53	1.93	4.05	3.35	1.28	3.04	3.93	2.13	1.44	4.61	2.47	1.80		
QUOTE PROGETTO	221.73	220.00	217.50	215.00	215.00	215.00	211.50	211.50	211.50		211.50	211.50	211.50	211.50	213.35	215.02	215.02	215.02			220.22			
DIST.PARZIALI PROGETTO		3.12	4.15	4.15	1.23	0.80	6.02	1.84	1.72	7.31	2.36	0.96	3.42	3.09	1.48		7.78							

Progettazione/Consulenza/Grafica: **GEODES s.r.l.** - Via Michelangelo, 1 - 41051 Castelnuovo Rangone (Mo) - Tel. (059) 536629 - 535499 - Fax. 5331612

Committente/Proprietà:  
Az. Agricola Azzolini Francesca - Via del Ruvinello, 76 - 41042 Fiorano Modenese (MO)

Località:  
Via del Ruvinello - 41042 Fiorano Modenese (MO)

**SEZIONI MORFOLOGICHE SINOTTICHE: SEZIONE N. 2**

**LEGENDA**

-  PROFILO DEL TERRENO INDISTURBATO
-  PROFILO DI PROGETTO
-  PROFILO DI TERRENO ORIGINARIO
-  MOVIMENTI TERRA - SPURGO COTICO RADICATO
-  MOVIMENTI TERRA - RIPORTO

Data:  
Ottobre 2018

Progetto:  
**INTERVENTI A SERVIZIO DEL FONDO AGRICOLO - RECUPERO DI TERRENI SALDI ARBUSTATI CON REALIZZAZIONE DI BACINO AD USO IRRIGUO**

Scala:  
1:200

Tavola/Allegato:  
7.3