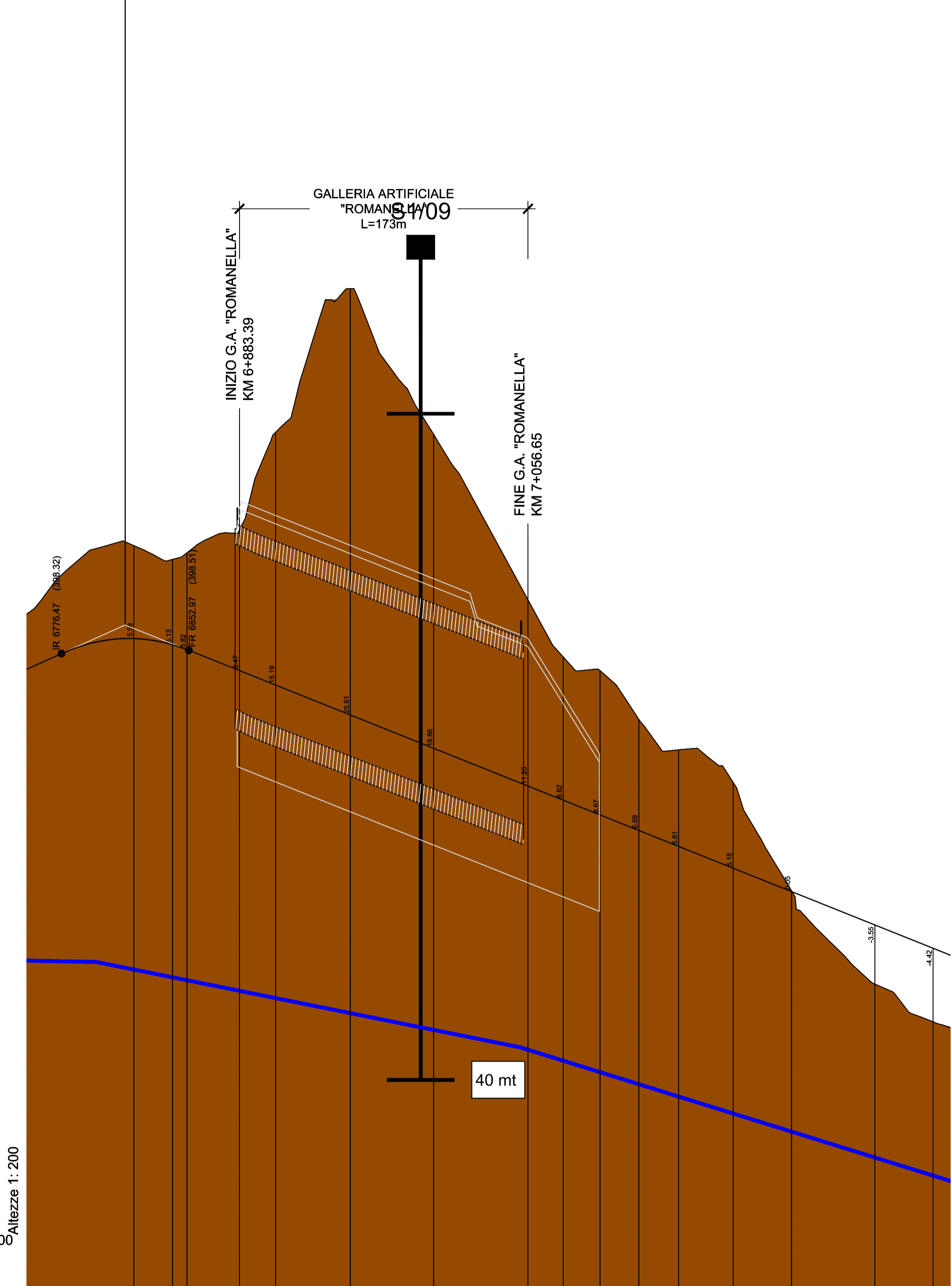


V1	
PROGR=	6814.72
QUOTA=	400.04
R	900.00
T1	38.29
T2	38.28
SV	76.50
P1	4.5000%
P2	-4.0000%



LEGENDA

ANDAMENTO ALTIMETRICO:

L= Lunghezza livelletta
D= Differenza di quota
p= pendenza livelletta
Prog= Progressiva vertice allometrico
Q= Quota vertice allometrico

R = Raggio raccordo verticale
T1-T2 = Tangente raccordo verticale
Sv = Sviluppo raccordo verticale
P1 = Pendenza livelletta in entrata
P2 = Pendenza livelletta in uscita

ANDAMENTO PLANIMETRICO:

L= Lunghezza rettilifio
Curva circolare Cloioide
R = Raggio A = Parametro
L = Lunghezza L = Lunghezza

No. SEZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
DISTANZE PROGRESSIVE		1618.98	9615.98	0498.84	6050.68	0050.68	0000.00	0000.00	5232.14	6247.14	0081.14	0015.12	0058.22	0008.22
DISTANZE PARZIALI		23.19	31.54	21.69	44.91	50.00	56.65	21.10	22.25	23.25	23.98	32.77	35.00	50.00
QUOTE TERRENO		404.80	403.57	404.37	397.29	420.23	392.63	390.36	387.30	384.38	382.54	380.57	378.48	376.32
QUOTE PROGETTO		396.22	396.65	396.55	397.29	394.63	392.63	390.36	386.63	387.70	386.74	384.56	382.03	380.63
AND. PLAN.	A=700.00 L=233.33 L=248.78													
AND. CIGLI														
ETTOMETRICHE														

dt DETRITO DI FALDA
Spacciati sabbiosi reenti a giunomia variabile, da ben classati a fortemente eterometrici, in genere sciolti o scarnamenti cementati.
Olocene

a ALLUVIONI RECENTI E ATTUALI
Ghiaie sciolte o debolmente cementate, talora a stratificazione incrociata, con intercalazioni di livelli di sabbie bruno-giallastre e di argille grigie.
Olocene

tr TRAVERTINI
Calcarei con aspetto fibroso, massivo, vescicolare, poroso, in parte fratturato ed eterometrico; costole risultano spesso riempite da sabbie calcaree e argille residuali, con colorazione variabile dal grigio al rossiccio.
Pliocene

AAAn ALLUVIONI ANTICHE
Ghiaie e conglomerati, poligenici, a clasti prevalentemente carbonatici, in matrice sabbiosa-pozzosa cementati o sciolti, intercalazioni di sabbie giallastre sabbio-argillose e più raramente di argille. La stratificazione è assente o mal distinguibile, eventualmente in grossi banchi a stratificazione incrociata.
Pliocene

Fl.La FLUVIO LAGUSTRI - VILLAFRANCONO
Complesso argilloso - sabbioso, costituito da argille e sabbie, limi argillosi ed argille sabbiose con livelli a lenti di ghiaie e conglomerati.
Pliocene superiore - Pliocene

MA MARNOSA ARENEAZIA
Marnosa Arenacea costituita da alternanze di marne e associazioni pellico - arenacee, torbidi carbonatici - silicificati e in facies pellico - arenacee.
Burdigalino superiore - Serravalle

Bi BICCARO
Calcarei marnosi grigi scuri e marne grigie. Nella parte bassa strati di selce nera.
Contiene foraminiferi planctonici Aquilano inferiore - Burdigalino p.p.

Sc SCAGLIA CINEA
Marna e marne argillose grigio verdi o grigio cenere alternate, alla base, con calcari marnosi grigi in strati con spessore da centimetrico a decimetrico. Localmente intercalazioni di calcareni grigi in strati di 10/60 cm.
Eocene superiore p.p. - Aquilano inferiore

Sc SCAGLIA VAREGATA
Marna e marne argillose rosse e grigio verdi con intercalazioni di calcari marnosi rossi e di calcareni stratificazione sottile 3-20 cm.
Eocene medio - Eocene superiore p.p.

Sr SCAGLIA ROSSA
Calcarei marnosi da rossi a rosso scuri con noduli e liste di selce generalmente rossa o rossa sono presenti inoltre calcareni laminati di colore grigio o bianco, talora di notevole spessore. Contiene foraminiferi planctonici.
Turoniano p.p. - Base Eocene medio

Sb SCAGLIA BIANCA
Calcarei micratici bianchi o grigi fittamente stratificati, con liste di selce o grigio sono presenti intercalazioni calcarenitiche. La formazione contiene foraminiferi planctonici.
Albano superiore p.p. - Turoniano p.p.

MF MARNE A FUCIDI
Argille marnose e argille laminarie, grigio scure. Contiene foraminiferi planctonici. Il passaggio alle formazioni superiore e inferiore è progressivo per intercalazioni spesse di calcari marnosi grigi.
Apliano inferiore p.p. - Albano Superiore p.p.

Ma FORMAZIONE DELLA MACULA
Calcarei bianchi a grana finissima e frattura concoidale; regolarmente stratificati in strati e banchi di spessore variabile fra 10 e 60 cm talora con sottili interstrati argillo-grigio-neri. Selce grigia in strati a noduli.
Turoniano superiore-Apliano inferiore p.p.

CD CALCIARI DI APRONCI
Calcarei micratici, selci come, argille silicee. A colore variabile dal rossiccio al verde - grigio, fortemente ossidato in affioramenti. Contengono noduli e gusci calcarei silicizzati.
Burdigalino - Tivoli superiore

CP CALCIARI E MARNE A ROSSONA
Calcarei e calcari marnosi grigi o nocciolo fittamente e regolarmente stratificati.
Livelli di selce abbondanti. Nella parte medio alta della formazione intercalazioni di calcareniti.
Albano inferiore

Ra ROSSO AMMONITICO
Marna e calcari marnosi nodulari, di colore rosso, pseudostratificati con notevole presenza di intervalli fossiliferi e fauna ad ammoniti. Localmente la colorazione può apparire grigio verdastro.
Giurassico medio superiore

Co FORMAZIONE DELLA CORNOLA
Calcarei grigi o nocciolo, regolarmente stratificati in strati di spessore variabile fra 20 e 50 cm con noduli e liste di selce biancastra o grigia. Intercalazioni di torbidi calcareo o calcareo prossimale, più frequenti alla base. Interstrati argillo-marnosi grigio-verdi frequenti alla sommità.
Lariano-giancamerano

CM FORMAZIONE DEL CALCIARE MASSICCIO
Calcarei biancastri o nocciola chiara, in facies di piattaforma carbonatica, litologica più comuni granitica e packstone, stratificazione irregolare, talora a carattere cicloclimatico.
Hettangiano-Sinemuriano p.p.

— LIMITE GEOLOGICO
— CONTATTO TETTONICO

Sn/09 SONDAGGI CAMPAGNA GEOGNOSTICA VARIE 2009-2010

Sn/03 SONDAGGI CAMPAGNA GEOGNOSTICA FEBBRAIO 2003

Sn/00 SONDAGGI CAMPAGNA GEOGNOSTICHE VARIE 2000-2002

Sanas
GRUPPO FS ITALIANI

Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

S.S 685 "DELLE TRE VALLI UMBRE"
TRATTO SPOLETO - ACQUASPARTA
1° stralcio: Madonna di Baiano-Fiorenzuola

SUPPORTO AGGIORNAMENTO PROG. DEFINITIVO COD. PG143

PROGETTAZIONE: ATI SINTAGMA - GDG - ICARIA

IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:
Dott. Ing. Nando Granieri
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A351

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:
Dott. Ing. Alessandro Micheli

IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:
MANDATARIA:
MANTANDANTI:
Mantandanti: Dott. Ing. N. Granieri, Dott. Ing. D. Caraccioli, Dott. Ing. V. Rodiciani, Dott. Arch. N. Kamenicky, Dott. Ing. S. Sarconi, Dott. Ing. F. Maschini, Dott. Arch. A. Bacciacchi, Dott. Ing. G. Cordus, Dott. Ing. C. Vischini, Dott. Ing. V. De Gori, Dott. Ing. V. Piumino, Dott. Ing. F. Durastanti, Dott. Ing. C. Consorti, Dott. Ing. G. Pulli, Dott. Ing. E. Bertolotti, Dott. Ing. F. Dominici, Dott. Ing. C. Sugarini, Dott. Geot. G. Cerquiglini, Geom. S. Scopetta, Dott. Ing. L. Sirena, Dott. Ing. E. Sellari, Dott. Ing. L. D'Inelli, Dott. Ing. L. Nani, Dott. Ing. F. Pambianco, Dott. Agr. F. Berti Nelli.

IL GEOLOGO:
Dott. Geol. Giorgio Cerquiglini
Ordine dei Geologi della Regione Umbria n°108

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
Dott. Ing. Filippo Pambianco
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A1373

Il Responsabile di Progetto:
Arch. Pianificatore Marco Colazza

Il Responsabile del Procedimento:
Dott. Ing. Alessandro Micheli

PROTOCOLLO DATA

OPERE IN SOTTERRANEO: GALLERIE ARTIFICIALI
GALLERIA ROMANELLA
Galleria Romanella - Profilo geologico-geotecnico

CODICE PROGETTO NOME FILE
PROGETTO LIV. PROG. N. PROG. TOO-GND1-OST-FC01
REVISIONE SCALA:
LOPG143 D 2007 CODICE ELAB. TO0GND1OSTFG01 A 1:100/1:1000

REV.	A	Emissione	30/11/2020	L.Sirena	F.Durastanti	N.Granieri
DESCRIZIONE			DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO