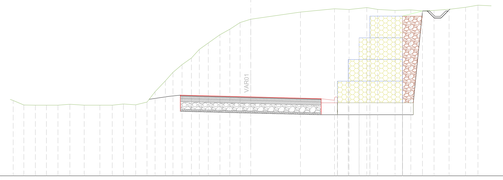
SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	48,64 mq
RILEVATI	
RIEMPIMENTO	3,18 mq
RILEVATO	0,41 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI FONDAZIONE	0,41 mq
CASSONETTO	6,50 m
MANUFATTI	
CANALETTA	0,14 mq

SEZIONE N. : 13
QT. PROGETTO : 184,64
DIST.PROG. : 116,99
DIST.PREC. : 9,91
DIST.SUCC. : 13,01



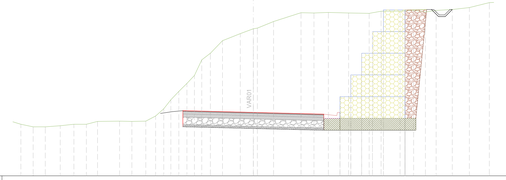
SCALA 1:100

QT.RIF. 181,00

QUOTE TERRENO
DIST.PARZIALI TERRENO
QUOTE PROGETTO
DIFFERENZA QUOTE TER-PROG
DIST.PARZIALI PROGETTO
QUOTE SCAVO
QUOTE MURO

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	53,39 mq
RILEVATI	
RIEMPIMENTO	4,03 mq
RILEVATO	0,43 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI FONDAZIONE	0,41 mq
CASSONETTO	6,50 m
MANUFATTI	
CANALETTA	0,14 mq

SEZIONE N. : 14
QT. PROGETTO : 185,93
DIST.PROG. : 130,00
DIST.PREC. : 13,01
DIST.SUCC. : 13,00



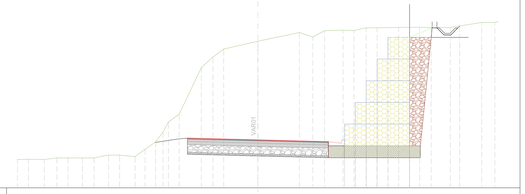
SCALA 1:100

QT.RIF. 183,00

QUOTE TERRENO
DIST.PARZIALI TERRENO
QUOTE PROGETTO
DIFFERENZA QUOTE TER-PROG
DIST.PARZIALI PROGETTO
QUOTE SCAVO
QUOTE MURO

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	61,32 mq
RILEVATI	
RIEMPIMENTO	4,24 mq
RILEVATO	0,41 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI FONDAZIONE	0,41 mq
CASSONETTO	6,50 m
MANUFATTI	
CANALETTA	0,14 mq

SEZIONE N. : 15
QT. PROGETTO : 187,21
DIST.PROG. : 143,00
DIST.PREC. : 13,00
DIST.SUCC. : 7,00



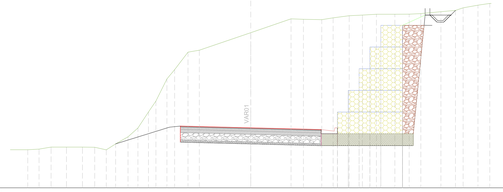
SCALA 1:100

QT.RIF. 185,00

QUOTE TERRENO
DIST.PARZIALI TERRENO
QUOTE PROGETTO
DIFFERENZA QUOTE TER-PROG
DIST.PARZIALI PROGETTO
QUOTE SCAVO
QUOTE MURO

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	63,94 mq
RILEVATI	
RIEMPIMENTO	4,27 mq
RILEVATO	0,41 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI FONDAZIONE	0,41 mq
CASSONETTO	6,50 m
MANUFATTI	
CANALETTA	0,14 mq

SEZIONE N. : 16
QT. PROGETTO : 187,77
DIST.PROG. : 150,00
DIST.PREC. : 7,00
DIST.SUCC. : 10,00



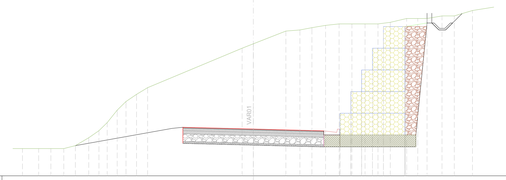
SCALA 1:100

QT.RIF. 185,00

QUOTE TERRENO
DIST.PARZIALI TERRENO
QUOTE PROGETTO
DIFFERENZA QUOTE TER-PROG
DIST.PARZIALI PROGETTO
QUOTE SCAVO
QUOTE MURO

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	63,38 mq
RILEVATI	
RIEMPIMENTO	4,12 mq
RILEVATO	0,41 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI FONDAZIONE	0,41 mq
CASSONETTO	6,50 m
MANUFATTI	
CANALETTA	0,14 mq

SEZIONE N. : 17
QT. PROGETTO : 188,16
DIST.PROG. : 160,00
DIST.PREC. : 10,00
DIST.SUCC. : 9,01



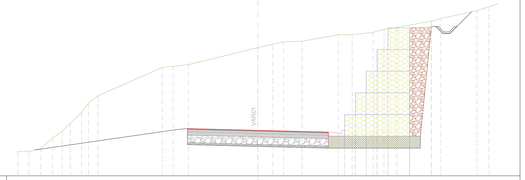
SCALA 1:100

QT.RIF. 186,00

QUOTE TERRENO
DIST.PARZIALI TERRENO
QUOTE PROGETTO
DIFFERENZA QUOTE TER-PROG
DIST.PARZIALI PROGETTO
QUOTE SCAVO
QUOTE MURO

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	68,08 mq
RILEVATI	
RIEMPIMENTO	4,08 mq
RILEVATO	0,41 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI FONDAZIONE	0,41 mq
CASSONETTO	6,50 m
MANUFATTI	
CANALETTA	0,13 mq

SEZIONE N. : 18
QT. PROGETTO : 188,10
DIST.PROG. : 169,01
DIST.PREC. : 9,01
DIST.SUCC. : 10,99



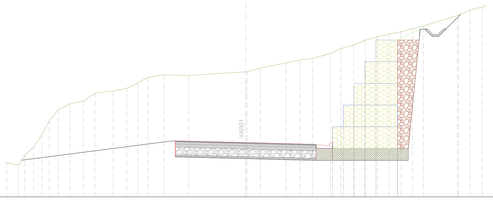
SCALA 1:100

QT.RIF. 186,00

QUOTE TERRENO
DIST.PARZIALI TERRENO
QUOTE PROGETTO
DIFFERENZA QUOTE TER-PROG
DIST.PARZIALI PROGETTO
QUOTE SCAVO
QUOTE MURO

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	68,49 mq
RILEVATI	
RIEMPIMENTO	4,28 mq
RILEVATO	0,41 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI FONDAZIONE	0,41 mq
CASSONETTO	6,50 m
MANUFATTI	
CANALETTA	0,14 mq

SEZIONE N. : 19
QT. PROGETTO : 187,51
DIST.PROG. : 180,00
DIST.PREC. : 10,99
DIST.SUCC. : 10,00



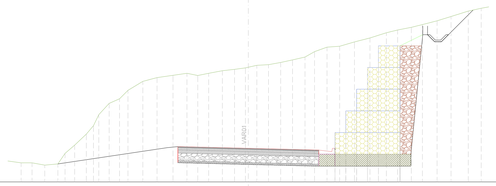
SCALA 1:100

QT.RIF. 185,00

QUOTE TERRENO
DIST.PARZIALI TERRENO
QUOTE PROGETTO
DIFFERENZA QUOTE TER-PROG
DIST.PARZIALI PROGETTO
QUOTE SCAVO
QUOTE MURO

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	69,92 mq
RILEVATI	
RIEMPIMENTO	4,28 mq
RILEVATO	0,41 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI FONDAZIONE	0,41 mq
CASSONETTO	6,50 m
MANUFATTI	
CANALETTA	0,14 mq

SEZIONE N. : 20
QT. PROGETTO : 186,55
DIST.PROG. : 190,00
DIST.PREC. : 10,00
DIST.SUCC. : 5,02



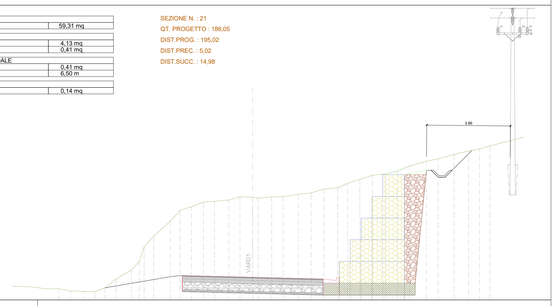
SCALA 1:100

QT.RIF. 185,00

QUOTE TERRENO
DIST.PARZIALI TERRENO
QUOTE PROGETTO
DIFFERENZA QUOTE TER-PROG
DIST.PARZIALI PROGETTO
QUOTE SCAVO
QUOTE MURO

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	59,31 mq
RILEVATI	
RIEMPIMENTO	4,13 mq
RILEVATO	0,41 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI FONDAZIONE	0,41 mq
CASSONETTO	6,50 m
MANUFATTI	
CANALETTA	0,14 mq

SEZIONE N. : 21
QT. PROGETTO : 186,05
DIST.PROG. : 195,02
DIST.PREC. : 5,02
DIST.SUCC. : 14,98



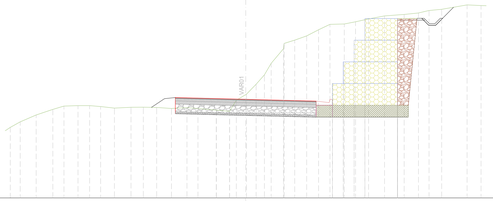
SCALA 1:100

QT.RIF. 185,00

QUOTE TERRENO
DIST.PARZIALI TERRENO
QUOTE PROGETTO
DIFFERENZA QUOTE TER-PROG
DIST.PARZIALI PROGETTO
QUOTE SCAVO
QUOTE MURO

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	30,59 mq
FOSSO	0,38 mq
RILEVATI	
RIEMPIMENTO	3,08 mq
RILEVATO	0,78 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI FONDAZIONE	0,41 mq
CASSONETTO	6,50 m
MANUFATTI	
CANALETTA	0,14 mq

SEZIONE N. : 22
QT. PROGETTO : 184,55
DIST.PROG. : 210,00
DIST.PREC. : 14,98
DIST.SUCC. : 10,00



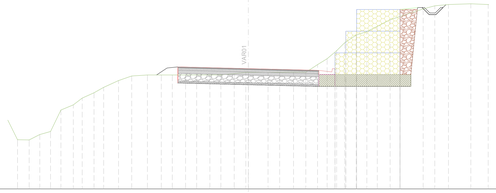
SCALA 1:100

QT.RIF. 180,00

QUOTE TERRENO
DIST.PARZIALI TERRENO
QUOTE PROGETTO
DIFFERENZA QUOTE TER-PROG
DIST.PARZIALI PROGETTO
QUOTE SCAVO
QUOTE MURO

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	14,45 mq
FOSSO	0,33 mq
RILEVATI	
RIEMPIMENTO	2,25 mq
RILEVATO	0,68 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI FONDAZIONE	0,41 mq
CASSONETTO	6,50 m
MANUFATTI	
CANALETTA	0,14 mq

SEZIONE N. : 23
QT. PROGETTO : 183,55
DIST.PROG. : 220,00
DIST.PREC. : 10,00
DIST.SUCC. : 9,92



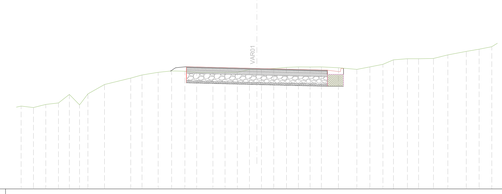
SCALA 1:100

QT.RIF. 178,00

QUOTE TERRENO
DIST.PARZIALI TERRENO
QUOTE PROGETTO
DIFFERENZA QUOTE TER-PROG
DIST.PARZIALI PROGETTO
QUOTE SCAVO
QUOTE MURO

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	5,07 mq
FOSSO	0,28 mq
RILEVATI	
RILEVATO	0,51 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI FONDAZIONE	0,41 mq
CASSONETTO	6,50 m
MANUFATTI	
CANALETTA	0,14 mq

SEZIONE N. : 24
QT. PROGETTO : 182,56
DIST.PROG. : 229,92
DIST.PREC. : 9,92



SCALA 1:100

QT.RIF. 177,00

QUOTE TERRENO
DIST.PARZIALI TERRENO
QUOTE PROGETTO
DIFFERENZA QUOTE TER-PROG
DIST.PARZIALI PROGETTO
QUOTE SCAVO
QUOTE MURO

CITTÀ METROPOLITANA DI BOLOGNA

AREA SERVIZI TERRITORIALI METROPOLITANI

STRADA:
SP36 "VAL DI ZENA"

LAVORO:
LAVORI DI RIPRISTINO DEFINITIVO DELLA SEDE STRADALE E DELLE SCARPATE DI MONTE E DI VALLE DELLA SP36 VAL DI ZENA DAL KM 11+820 AL KM 12+050

Settore
Strade e Sicurezza

ELABORATO:
SEZIONI CORRENTI
DA SEZ. N.13 A SEZ. N.24

PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO-ECONOMICA

PROGETTAZIONE GENERALE E SPECIALISTICA:
PROTEO ENGINEERING
Sede legale: via Del Cella Rodrigo 23, 50122 Firenze
Sede operativa: via Bruno Buozzi 59, 20132 Milano
Società di ingegneria certificata secondo le norme UNI EN ISO 9001:2008 per le attività di progettazione, direzione lavori, CSP e CSE
Ing. CARLO BAIETTI
COLLABORATORE:
Ing. GIANPIERO BRUNO STICCHI

ORDINE INGEGNERI PROV. BOLOGNA
INGEGNERE
CARLO BAIETTI
LAUREA SPECIALISTICA
Sezione A
N° 4754 / A

GEOLOGIA:
Dott. Geol. CLAUDIO CINTI
GEOTEA S.r.L.
ARCHEOLOGIA:
Dott.ssa ROSSANA GABRIELLI
Dott. FRANCESCO DALL'ARMI
Leonardo S.r.l.

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:
ING. LUCIA MOLICA-FRANCO

REV.	DATA	MODIFICA	SCALA:	TAV./ELAB Nr.
B			1:100	11
A	MAGGIO 2025	EMISSIONE		

QUESTO DISEGNO E LA RELATIVA INVENZIONE SONO DI PROPRIETA' DELL'AMMINISTRAZIONE NON NE E' CONSENTITO L'UTILIZZO SE NON SU ESPLICITA AUTORIZZAZIONE OGNI DIRITTO A TALE RIGUARDO E' ESPRESSAMENTE RISERVATO ED ESCLUSIVO

Divieto di riproduzione e/o cessione a terzi senza preventiva ed esplicita autorizzazione