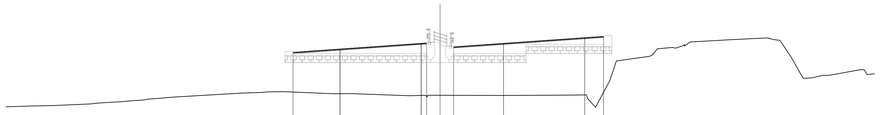
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	26.220 m
CONGLOMERATO BITUMINOSO PER COLLEGAMENTO	26.220 m

SEZIONE N. : 441
QT. PROGETTO : 178.887

DIST.PROG. : 50+040.000
DIST.PREC. : 20.000
DIST.SUCC. : 20.000



SCALA 1:200

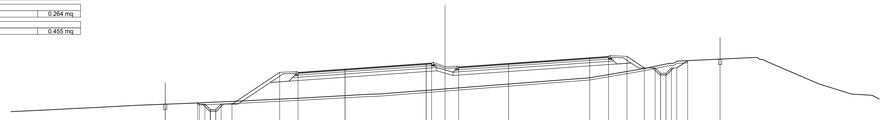
QT.RIF. 167.000

QUOTE TERRENO	173.09, 173.13, 173.22, 173.35, 173.43, 173.46, 173.56, 173.65, 173.83, 173.88, 173.93, 174.00, 174.06, 174.19, 174.28, 174.33, 174.40, 174.41, 174.41, 174.24, 174.04, 174.09, 174.08, 174.07, 174.11, 173.74, 173.88, 177.25, 178.38, 179.03, 179.15, 179.22, 179.31, 179.17, 177.66, 175.66, 175.71, 175.82, 175.93, 176.00
QUOTE PROGETTO	178.06, 178.36, 178.89, 178.92, 178.56, 178.89, 179.41, 179.53
DIST.PARZIALI PROGETTO	4.35, 7.50, 0.50, 2.50, 4.62, 7.50, 1.75
DIST. PROGR. PROGETTO	-13.60, -9.25, -1.75, -1.25, 1.25, 5.87, -13.37, -15.12

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	2.118 mq
SCOTICO	45.313 m
RILEVATI	
RILEVATO	48.724 mq
TERRENO VEGETALE	2.841 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	26.220 m
CONGLOMERATO BITUMINOSO PER COLLEGAMENTO	26.220 m
BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	26.220 m
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A CEMENTO	5.566 mq
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A LEG. NAT.	10.773 mq
MANUFATTI	
CORDOLO	0.264 mq
SCAVI E BONIFICHE	
RIEMPIMENTO IN MISTO GRANULARE	0.455 mq

SEZIONE N. : 442
QT. PROGETTO : 178.863

DIST.PROG. : 50+060.000
DIST.PREC. : 20.000
DIST.SUCC. : 20.000



SCALA 1:200

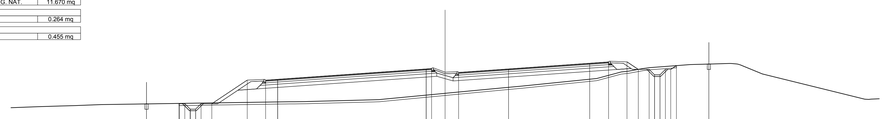
QT.RIF. 169.000

QUOTE TERRENO	174.40, 174.45, 174.50, 174.57, 174.67, 174.71, 174.75, 174.86, 175.01, 175.19, 175.25, 175.40, 175.53, 175.63, 175.80, 176.00, 176.04, 176.51, 177.53, 178.43, 178.77, 179.11, 179.26, 179.21, 178.87, 178.21, 176.97, 176.03, 175.92, 175.12
QUOTE PROGETTO	175.21, 175.09, 175.21, 175.10, 175.60, 175.60, 175.10, 178.04, 178.03, 178.34, 178.86, 178.90, 178.54, 178.86, 179.39, 179.51, 179.52, 178.45, 178.45, 177.95, 177.95, 178.45, 179.12, 179.12, 179.27
DIST.PARZIALI PROGETTO	3.00, 0.50, 0.50, 0.50, 0.50, 1.00, 4.41, 1.70, 4.35, 7.50, 0.50, 2.50, 4.62, 7.50, 1.75, 1.70, 1.60, 1.00, 1.00, 0.50, 0.50, 1.00, 1.01, 3.00
DIST. PROGR. PROGETTO	-25.88, -22.88, -22.21, -21.21, -20.21, -19.71, -15.30, -13.60, -9.25, -1.75, -1.25, 1.25, 5.87, -13.37, -15.12, 16.82, 18.42, 19.42, 19.92, 20.92, 21.42, 22.43, 25.43

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	1.456 mq
SCOTICO	46.003 m
RILEVATI	
RILEVATO	44.798 mq
TERRENO VEGETALE	2.228 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	29.217 m
CONGLOMERATO BITUMINOSO PER COLLEGAMENTO	29.217 m
BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	29.217 m
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A CEMENTO	6.165 mq
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A LEG. NAT.	11.670 mq
MANUFATTI	
CORDOLO	0.264 mq
SCAVI E BONIFICHE	
RIEMPIMENTO IN MISTO GRANULARE	0.455 mq

SEZIONE N. : 443
QT. PROGETTO : 178.839

DIST.PROG. : 50+080.000
DIST.PREC. : 20.000
DIST.SUCC. : 20.000



SCALA 1:200

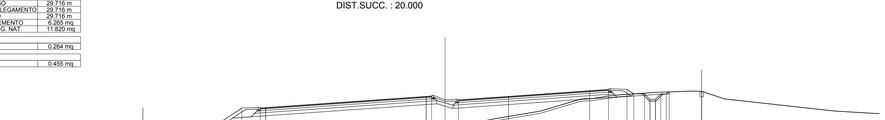
QT.RIF. 169.000

QUOTE TERRENO	175.35, 175.42, 175.45, 175.54, 175.80, 175.84, 175.86, 175.96, 176.00, 176.06, 176.59, 176.89, 177.08, 177.26, 177.96, 178.56, 178.84, 178.98, 179.04, 179.24, 179.30, 179.34, 179.32, 178.38, 178.05
QUOTE PROGETTO	175.65, 175.61, 175.65, 175.62, 175.62, 175.62, 175.62, 177.81, 177.80, 177.88, 178.84, 178.87, 178.52, 178.84, 179.36, 179.49, 179.49, 178.80, 178.80, 178.90, 179.30, 179.30, 179.80, 179.15, 179.15, 179.29
DIST.PARZIALI PROGETTO	3.00, 0.50, 0.50, 0.50, 0.50, 1.00, 3.27, 1.70, 1.11, 13.73, 0.50, 2.50, 4.62, 7.50, 1.75, 1.70, 1.05, 0.50, 0.50, 0.50, 0.50, 0.50, 0.50, 0.50, 3.00
DIST. PROGR. PROGETTO	-27.61, -24.61, -24.57, -23.57, -22.57, -21.57, -18.30, -16.60, -15.48, -1.75, -1.25, 1.25, 5.87, -13.37, -15.12, 16.82, 17.87, 18.87, 19.87, 20.87, 21.87, 20.87, 21.39, 24.39

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	1.263 mq
SCOTICO	45.670 m
RILEVATI	
RILEVATO	46.035 mq
TERRENO VEGETALE	2.052 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	29.716 m
CONGLOMERATO BITUMINOSO PER COLLEGAMENTO	29.716 m
BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	29.716 m
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A CEMENTO	6.265 mq
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A LEG. NAT.	11.820 mq
MANUFATTI	
CORDOLO	0.264 mq
SCAVI E BONIFICHE	
RIEMPIMENTO IN MISTO GRANULARE	0.455 mq

SEZIONE N. : 444
QT. PROGETTO : 178.815

DIST.PROG. : 50+100.000
DIST.PREC. : 20.000
DIST.SUCC. : 20.000



SCALA 1:200

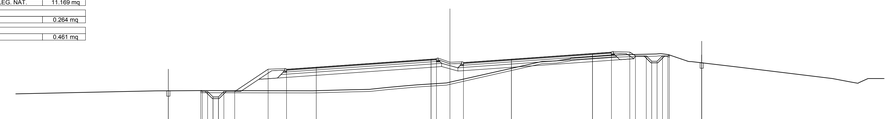
QT.RIF. 169.000

QUOTE TERRENO	175.69, 175.77, 175.78, 175.89, 175.89, 175.91, 175.93, 175.94, 176.00, 176.71, 177.46, 178.57, 178.61, 178.75, 178.95, 179.09, 179.19, 179.22, 179.25, 178.59, 177.47, 177.36, 177.22
QUOTE PROGETTO	175.77, 175.78, 175.71, 175.71, 175.71, 175.71, 177.75, 177.74, 177.78, 178.85, 178.49, 178.82, 179.36, 179.46, 179.47, 179.05, 179.05, 179.05, 179.05, 179.05, 179.05, 179.23, 179.23
DIST.PARZIALI PROGETTO	3.00, 0.50, 0.50, 0.50, 1.00, 3.05, 1.70, 0.50, 14.85, 0.50, 2.50, 4.62, 7.50, 1.75, 1.70, 1.05, 1.00, 0.50, 0.50, 0.50, 0.50, 0.50, 0.50, 3.00
DIST. PROGR. PROGETTO	-27.94, -24.94, -23.94, -22.94, -21.94, -20.94, -18.80, -17.10, -16.60, -1.75, -1.25, 1.25, 5.87, -13.37, -15.12, 16.82, 17.45, 18.45, 19.45, 20.45, 20.74, 21.74, 23.73

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	3.271 mq
SCOTICO	43.328 m
RILEVATI	
RILEVATO	29.622 mq
TERRENO VEGETALE	2.046 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	27.548 m
CONGLOMERATO BITUMINOSO PER COLLEGAMENTO	27.548 m
BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	27.548 m
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A CEMENTO	5.832 mq
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A LEG. NAT.	11.169 mq
MANUFATTI	
CORDOLO	0.264 mq
SCAVI E BONIFICHE	
RIEMPIMENTO IN MISTO GRANULARE	0.461 mq

SEZIONE N. : 445
QT. PROGETTO : 178.791

DIST.PROG. : 50+120.000
DIST.PREC. : 20.000
DIST.SUCC. : 13.229



SCALA 1:200

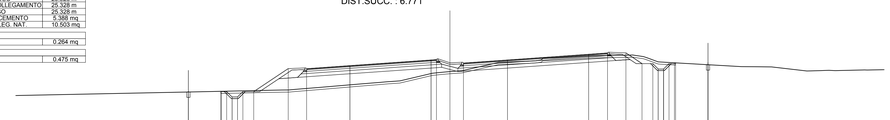
QT.RIF. 168.000

QUOTE TERRENO	175.86, 175.87, 175.88, 175.89, 175.87, 175.86, 175.85, 175.93, 175.97, 176.02, 176.17, 176.31, 176.42, 176.66, 178.58, 178.64, 178.95, 179.19, 179.31, 179.21, 178.56, 178.08, 177.00, 176.68, 177.00
QUOTE PROGETTO	178.89, 178.87, 178.89, 178.80, 178.90, 178.90, 178.80, 178.80, 177.86, 177.86, 178.05, 178.79, 178.83, 178.48, 178.79, 179.32, 179.44, 179.45, 179.10, 179.60, 179.60, 179.10, 179.19, 178.18, 178.48
DIST.PARZIALI PROGETTO	3.00, 0.50, 0.50, 0.50, 0.50, 1.00, 3.09, 1.70, 2.75, 10.61, 0.50, 2.50, 4.43, 7.50, 1.75, 1.70, 0.50, 1.00, 0.50, 0.50, 0.50, 0.50, 0.50, 3.00
DIST. PROGR. PROGETTO	-26.04, -23.04, -22.51, -21.51, -20.51, -19.91, -16.81, -15.11, -12.36, -1.75, -1.25, 1.25, 5.68, 13.18, 14.93, 16.63, 17.15, 18.15, 18.65, 19.65, 19.15, 20.65, 23.28

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	6.879 mq
SCOTICO	42.054 m
RILEVATI	
RILEVATO	15.381 mq
TERRENO VEGETALE	2.356 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	25.328 m
CONGLOMERATO BITUMINOSO PER COLLEGAMENTO	25.328 m
BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	25.328 m
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A CEMENTO	5.388 mq
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A LEG. NAT.	10.503 mq
MANUFATTI	
CORDOLO	0.264 mq
SCAVI E BONIFICHE	
RIEMPIMENTO IN MISTO GRANULARE	0.475 mq

SEZIONE N. : 446
QT. PROGETTO : 178.776

DIST.PROG. : 50+133.229
DIST.PREC. : 13.229
DIST.SUCC. : 6.771



SCALA 1:200

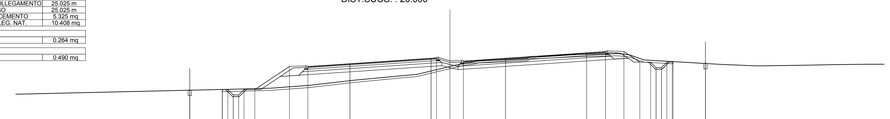
QT.RIF. 166.000

QUOTE TERRENO	175.82, 176.00, 176.06, 176.25, 176.41, 176.54, 176.62, 176.70, 176.76, 176.84, 177.66, 177.76, 177.71, 177.78, 178.55, 178.64, 178.70, 178.91, 178.95, 179.05, 179.16, 179.20, 179.21, 179.07, 178.60, 178.16, 178.15, 178.13, 177.75, 177.79, 177.79, 177.82, 177.85
QUOTE PROGETTO	175.88, 175.81, 175.88, 175.95, 175.95, 175.95, 175.95, 175.95, 177.98, 177.97, 178.25, 178.79, 178.81, 178.49, 178.78, 179.30, 179.42, 178.44, 178.44, 178.44, 178.44, 178.41, 178.51, 178.34
DIST.PARZIALI PROGETTO	3.00, 0.50, 0.50, 0.50, 0.50, 1.00, 3.19, 1.70, 4.00, 7.50, 0.50, 2.50, 4.07, 7.50, 1.75, 1.70, 1.49, 1.00, 0.50, 0.50, 0.50, 0.50, 0.50, 3.00
DIST. PROGR. PROGETTO	-24.19, -21.19, -20.19, -20.05, -19.05, -19.05, -18.15, -14.95, -13.25, -9.25, -1.75, -1.25, 1.25, 5.32, 12.82, 14.57, 16.27, 17.76, 18.26, 19.26, 19.26, 20.76, 20.87, 23.87

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	8.126 mq
SCOTICO	41.690 m
RILEVATI	
RILEVATO	12.606 mq
TERRENO VEGETALE	2.358 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	25.025 m
CONGLOMERATO BITUMINOSO PER COLLEGAMENTO	25.025 m
BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	25.025 m
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A CEMENTO	5.325 mq
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A LEG. NAT.	10.408 mq
MANUFATTI	
CORDOLO	0.264 mq
SCAVI E BONIFICHE	
RIEMPIMENTO IN MISTO GRANULARE	0.490 mq

SEZIONE N. : 447
QT. PROGETTO : 178.767

DIST.PROG. : 50+140.000
DIST.PREC. : 6.771
DIST.SUCC. : 20.000



SCALA 1:200

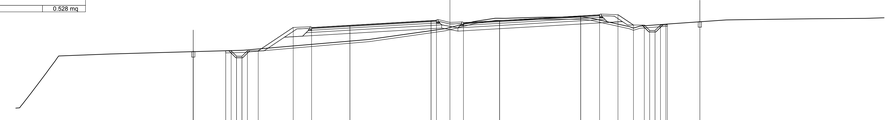
QT.RIF. 166.000

QUOTE TERRENO	175.92, 176.00, 176.26, 176.74, 177.01, 177.11, 177.27, 178.00, 178.09, 178.53, 178.68, 178.95, 179.07, 179.13, 179.19, 179.08, 178.61, 178.20, 178.00, 178.09, 178.11, 178.13, 178.16, 178.18, 178.19, 178.21, 178.22
QUOTE PROGETTO	178.89, 178.82, 178.89, 178.89, 178.89, 178.89, 178.89, 178.89, 178.01, 178.00, 178.27, 178.77, 178.83, 178.51, 178.77, 179.27, 179.39, 179.39, 178.41, 178.41, 178.41, 178.41, 178.41, 178.46, 178.29
DIST.PARZIALI PROGETTO	3.00, 0.50, 0.50, 0.50, 0.50, 1.00, 3.21, 1.70, 3.89, 7.50, 0.50, 2.50, 3.89, 7.50, 1.75, 1.70, 1.47, 1.00, 0.50, 0.50, 0.50, 0.50, 0.50, 3.00
DIST. PROGR. PROGETTO	-24.06, -21.06, -20.54, -19.54, -19.04, -18.04, -14.84, -13.14, -9.25, -1.75, -1.25, 1.25, 5.14, 12.64, 14.39, 16.09, 17.56, 18.06, 19.06, 19.06, 20.65, 20.06, 23.63

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	8.624 mq
SCOTICO	40.847 m
RILEVATI	
RILEVATO	9.779 mq
TERRENO VEGETALE	2.356 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	24.132 m
CONGLOMERATO BITUMINOSO PER COLLEGAMENTO	24.132 m
BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	24.132 m
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A CEMENTO	5.146 mq
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A LEG. NAT.	10.133 mq
MANUFATTI	
CORDOLO	0.264 mq
SCAVI E BONIFICHE	
RIEMPIMENTO IN MISTO GRANULARE	0.528 mq

SEZIONE N. : 448
QT. PROGETTO : 178.743

DIST.PROG. : 50+160.000
DIST.PREC. : 20.000
DIST.SUCC. : 20.000



SCALA 1:200

QT.RIF. 167.000

QUOTE TERRENO	171.12, 173.00, 173.29, 175.47, 175.66, 175.77, 176.00, 176.43, 177.04, 177.83, 178.16, 178.70, 178.95, 178.99, 179.06, 179.07, 179.09, 178.81, 178.24, 178.44, 178.80, 178.83, 178.84, 178.84, 178.85, 178.87, 178.91, 179.05, 179.00
QUOTE PROGETTO	175.95, 175.87, 175.95, 175.95, 175.95, 175.45, 175.45, 175.95, 178.11, 178.10, 178.31, 178.74, 178.77, 178.55, 178.74, 179.18, 179.28, 179.29, 178.33, 178.33, 178.33, 178.33, 178.43, 178.43, 178.64
DIST.PARZIALI PROGETTO	3.00, 0.50, 0.50, 0.50, 0.50, 1.00, 3.24, 1.70, 3.54, 7.50, 0.50, 2.50, 3.34, 7.50, 1.75, 1.70, 1.43, 1.00, 0.50, 0.50, 0.50, 0.50, 0.50, 3.00
DIST. PROGR. PROGETTO	-23.74, -20.74, -20.23, -19.73, -19.23, -18.73, -17.73, -14.49, -12.79, -9.25, -1.75, -1.25, 1.25, 4.59, 12.09, 13.84, 15.54, 16.97, 17.97, 18.97, 19.97, 19.97, 20.11, 23.11

anas GRUPPO FS ITALIANE

Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

ITINERARIO INTERNAZIONALE E78
S.G.C. GROSSETO - FANO

ADEGUAMENTO A 4 CORSIE
NEL TRATTO GROSSETO - SIENA (S.S. 223 "DI PAGANICO")
DAL KM 41+600 AL KM 53+400 - LOTTO 9

PROGETTO ESECUTIVO — COD. FI15

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 PROGETTISTA:
Dott. Ing. Federico Durastanti
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Terni n° A844

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

Il R.U.P.
Dott. Ing.
Raffaele Franco Carso

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

IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:
MANDATARIA: Sintagma
MANDANTI: GEOTECHNICAL DESIGN GROUP; ICARIA società di ingegneria

Dott. Ing. N.Granieri
Dott.Arch. N.Kamenicky
Dott.Ing. V.Truffini
Dott.Ing. F.Durastanti
Dott.Ing. F.Durastanti
Dott.Ing. E.Bartolocci
Dott.Geol. G.Cerquiglini
Geom. S.Scopetta
Dott.Ing. G.Marini
Dott.Ing. E.Sellari
Dott.Ing. L.Dinelli
Dott.Ing. L.Nani
Dott.Ing. F.Pambianco
Dott.Agr. F.Berti Nulli
Dott. Ing. D.Cariaccini
Dott. Ing. S.Sacconi
Dott. Ing. A.Rea
Dott. Ing. A.Del Giori
Dott. Ing. C.Cervoni
Geom. F.Dominici
Dott. Ing. V.Rotisciani
Dott. Ing. F.Macchioni
Geom. C.Vacchini
Dott. Ing. M.Pino
Dott. Ing. G.Puliti
Geom. C.Sugaroni

ORDINE DEGLI INGEGNERI PROV. PERUGIA — Dott. Ing. NANDO GRANIERI — Settore Civile e Ambientale — N. A351

ORDINE degli INGEGNERI PROV. TERNI — Dott. Ing. FEDERICO DURASTANTI — Settore Civile e Ambientale — N. A844

PROTOCOLLO | DATA

PROGETTO STRADALE
ASSE PRINCIPALE
Sezioni trasversali da n°441 a n°448 - Tav.56 di 81

CODICE PROGETTO (PROGETTO / LIV. PROG. / N. PROG.)	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
LOFI15 E 1901	PS0-PS00-T04-SZ56	A	1:200
	CODICE ELAB. P00PS00TRASZ56		

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
A	Emissione	28/02/2020	M.De Tursi	E.Bartolocci	N.Granieri