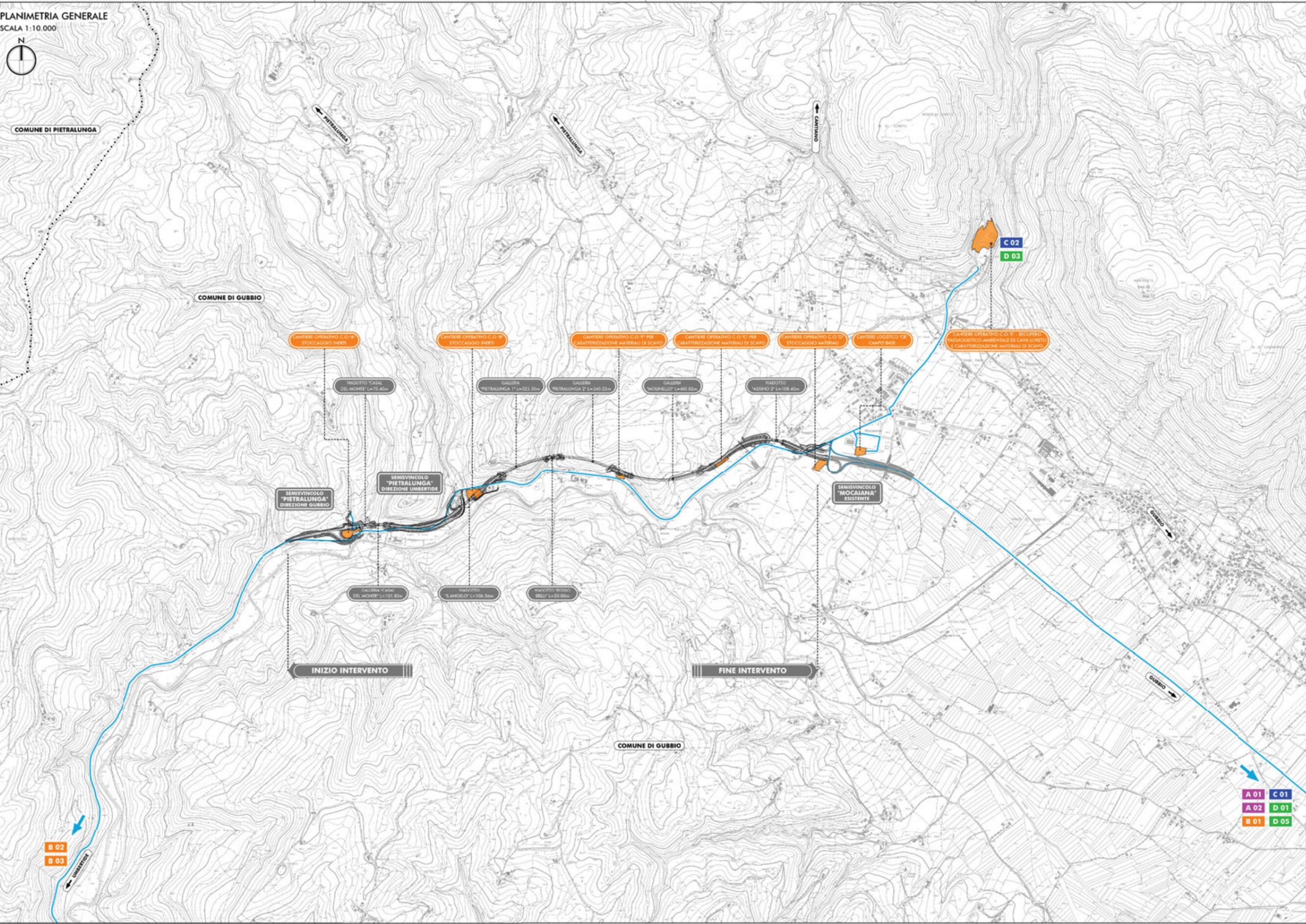


PLANIMETRIA GENERALE
SCALA 1:10.000



LEGENDA

TERRITORIO

- ***** CONFINI REGIONALI
- CONFINI PROVINCIALI
- CONFINI COMUNALI

INFRASTRUTTURA DI PROGETTO

- TRACCIATO DI PROGETTO

POLI DI FORNITURA INERTI

COMUNE	LOCALITA'	DISTANZA
A 01	GUALDO TADINO (PG)	PIAN DELLE GIUGIE 33 KM
A 02	GUBBIO (PG)	VALDERCHIA 7.5 KM

POLI DI FORNITURA CONGLOMERATI BITUMINOSI

COMUNE	LOCALITA'	DISTANZA
B 01	GUBBIO (PG)	VALDERCHIA 7.5 KM
B 02	PERUGIA	SAN MARCO 58 KM
B 03	MAGIONE (PG)	BACANELLA 64 KM

POLI DI FORNITURA CONGLOMERATI CEMENTIZI

COMUNE	LOCALITA'	DISTANZA
C 01	GUBBIO (PG)	VALDERCHIA 9 KM
C 02	GUBBIO (PG)	MOCAIANA 2 KM

POLI DI CONFERIMENTO MATERIALI DI RISULTA

COMUNE	LOCALITA'	DISTANZA
D 01	GUBBIO (PG)	SEMOMTE 7 KM
D 03	GUBBIO (PG)	LORETO 2 KM
D 05	GUBBIO (PG)	VALDERCHIA 7.5 KM

VIABILITA' DI COLLEGAMENTO AI POLI DI CONFERIMENTO E FORNITURA



STRADA S.S. N. 219 "GUBBIO - PIAN D'ASSINO"
ADEGUAMENTO TRATTO GUBBIO-UMBERTIDE
2° LOTTO: MOCAIANA-UMBERTIDE - 1° STRALCIO: MOCAIANA-PIETRALUNGA
CIG 6038565077 - CUP F31B1200072901
SOGGETTO ATTUATORE ANAS S.p.A.
PROGETTO ESECUTIVO



IMPRESA:
COLLINI LAVORI S.p.A.

RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE E DELLA PROGETTAZIONE:
Ing. GIOVANNI CASSANI

PROGETTAZIONE STRUTTURALE:
Ing. PIER PAOLO CORCHI

PROGETTAZIONE STRADALE:
Ing. FILIPPO USARO

PROGETTAZIONE AMBIENTALE, PARSAGOGICA E ARCHITETTONICA:
Arch. SERGIO BECCARELLI

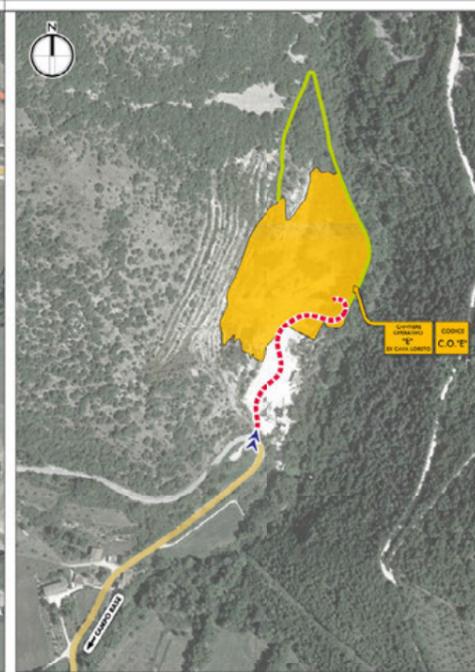
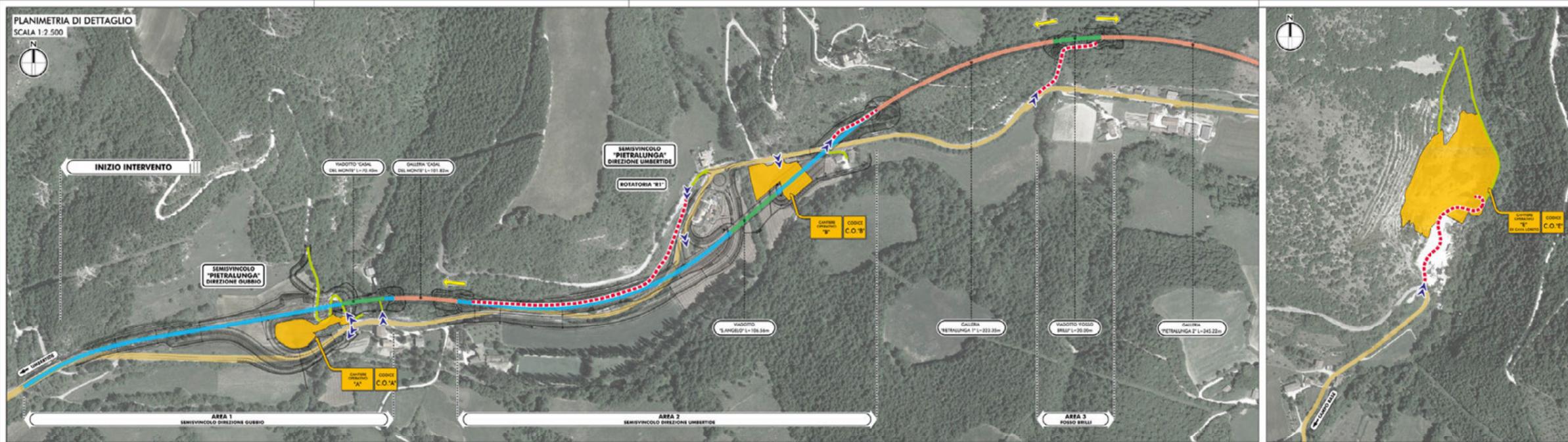
CONSULENZE SPECIALISTICHE:
ASPECTI ENERGETICI E PRESTAZIONALI:
Ing. SANDRO DE FEO

FASE DI COSTRUZIONE
LOCALIZZAZIONE DEI CANTIERI E DELLE VIABILITA' DI SERVIZIO
INQUADRAMENTO GENERALE
PLANIMETRIA DI DETTAGLIO CON INDICAZIONE DELLE AREE DI CANTIERE E DEI PERCORSI
DEI MEZZI OPERATIVI COINCIDENTI CON LE VIABILITA' MAGGIORI E MINORI ESISTENTI

RESPONSABILE DEL PROGETTO: Ing. A. SCALAMANDRE'

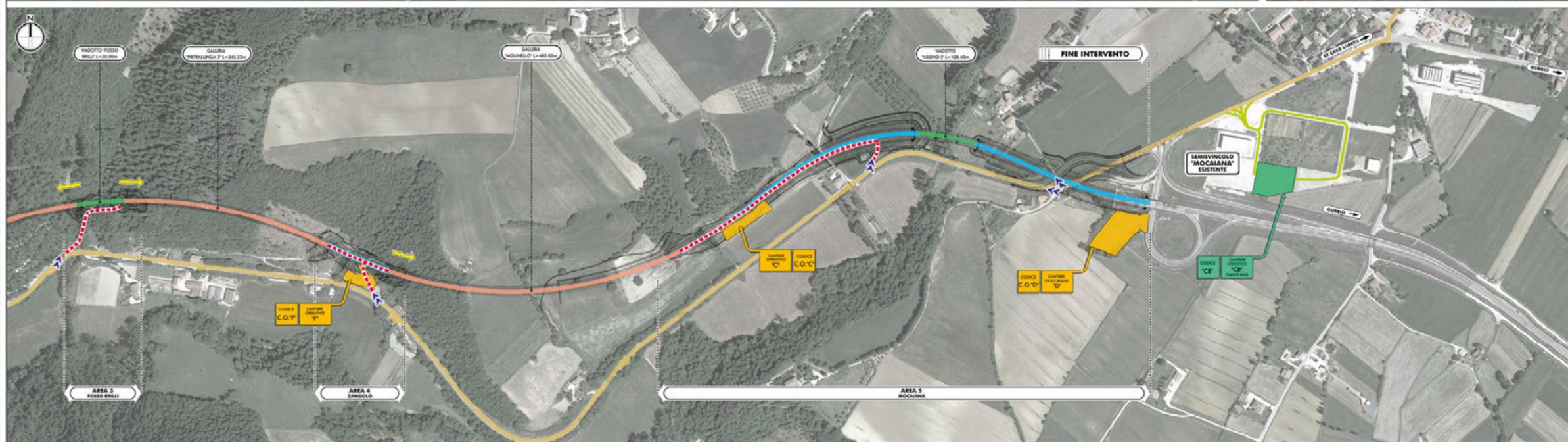
CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA
DPPG05 E 1701	T00CA01CANPL01A.dwg	A	1:10000

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
A	EMMISSIONE	20/06/2017	GHIRETTI	VIARO	CASSANI



LEGENDA

- VIABILITA' ESISTENTE (SS219 E SP507) UTILIZZATA DAI MEZZI OPERATIVI
- VIABILITA' SECONDARIA ESISTENTE UTILIZZATA DAI MEZZI OPERATIVI
- TRACCIATO DI PROGETTO - RESERVATO TRINCA
- TRACCIATO DI PROGETTO - GALLERIA
- TRACCIATO DI PROGETTO - VIADOTTO
- AREA DESTINATA A CAMPO BASE
- AREE OPERATIVE (CARATTERIZZAZIONE INERTI E DEPOSITO TEMPORANEO MATERIALI DA COSTRUZIONE)
- ACCESSI DALLE VIABILITA' ESISTENTI AL FRONTE LAVORI, OVVVERO ALLE AREE DI CANTIERE
- PISTA DI CANTIERE PER LA REALIZZAZIONE DELLE OPERE E LA MOVIMENTAZIONE DEL MATERIALE DI SCAVO DELLE GALLERIE INDIVIDUATA
- FRONTE AVANZAMENTO SCAVO GALLERIA



anas REGIONE UMBRIA

STRADA S.S. N.219 "GUBBIO - PIAN D'ASSINO" ADEGUAMENTO TRATTO GUBBIO-UMBERTIDE 2° LOTTO: MOCAIANA-UMBERTIDE - 1° STRALCIO: MOCAIANA-PIETRALUNGA
 CIG 050555077 - CUP F31B10000720001

SOGGETTO ATTUATORE ANAS S.p.A. PROGETTO ESECUTIVO

IMPRESA: **COLLINI LAVORI S.p.A.**

RESPONSABILI E DELL'INTEGRAZIONE: **PROGETTAZIONE STRUTTURALE** Ing. PIER PAOLO CORONA; **PROGETTAZIONE STRADALE** Ing. FILIPPO SPINNO; **PROGETTAZIONE PAESAGGISTICA E AMBIENTALE** Ing. GIOVANNI CASSANI; **PROGETTAZIONE PAESAGGISTICA E ARCHITETTONICA** Ing. GIUSEPPE OLIVARI & ASSOCIATI

GEOLOGIA: **ROCCASASSA S.p.A.**

COMPILANZE SPECIALISTICHE: **POLICREO**

PROVA UTILIZZO TERRE E SCELTA DI RICICLO: **ING. GIUSEPPE OLIVARI & ASSOCIATI**

INTELLIGENZA: **ING. GIUSEPPE OLIVARI & ASSOCIATI**

FASE DI COSTRUZIONE
 LOCALIZZAZIONE DEI CANTIERI E DELLE VIABILITA' DI SERVIZIO
 INQUADRAMENTO GENERALE
 PLANIMETRIA CON INDICAZIONE DELLE AREE DI CANTIERE, DEI SITI DI DEPOSITO E DELLE VIABILITA' DI SERVIZIO

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Ing. A. SCALAMANDRÒ

PRODOTTO	LA. PROG.	N. PROG.	NOME FILE	REVISIONE	SCALA
DPPG05 E 1701			T00CA01CANPL02A.dwg	A	1:2500
			CODICE ELAB. T00CA01CANPL02		

REV.	EMMISSIONE	DATA	CHIAVETTO	VERIFICATO	APPROVATO
A	EMMISSIONE	11/02/17	CHIAVETTO	VERIFICATO	CASSANI
	DESCRIZIONE		REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO



LEGENDA:

- AREE DI CANTIERE**
- PAVIMENTAZIONI E RECINZIONI:**
- SUPERFICIE REALIZZATA CON INERTI COSTIPATI
 - RECINZIONE DELL'AREA CANTIERE
 - RECINZIONE DELL'AREA CANTIERE CON EVENTUALE TELI ANTIPOLVERE
- TERRITORIO E PROGETTO**
- PAVIMENTAZIONI DELLA VIABILITÀ ESISTENTE IN ESERCIZIO OVVERO DELLE OPERE IN PROGETTO GIÀ REALIZZATE
 - SEDIME DELLE OPERE IN PROGETTO IN CORSO DI REALIZZAZIONE
 - OPERE DI PROGETTO GIÀ COMPLETATE

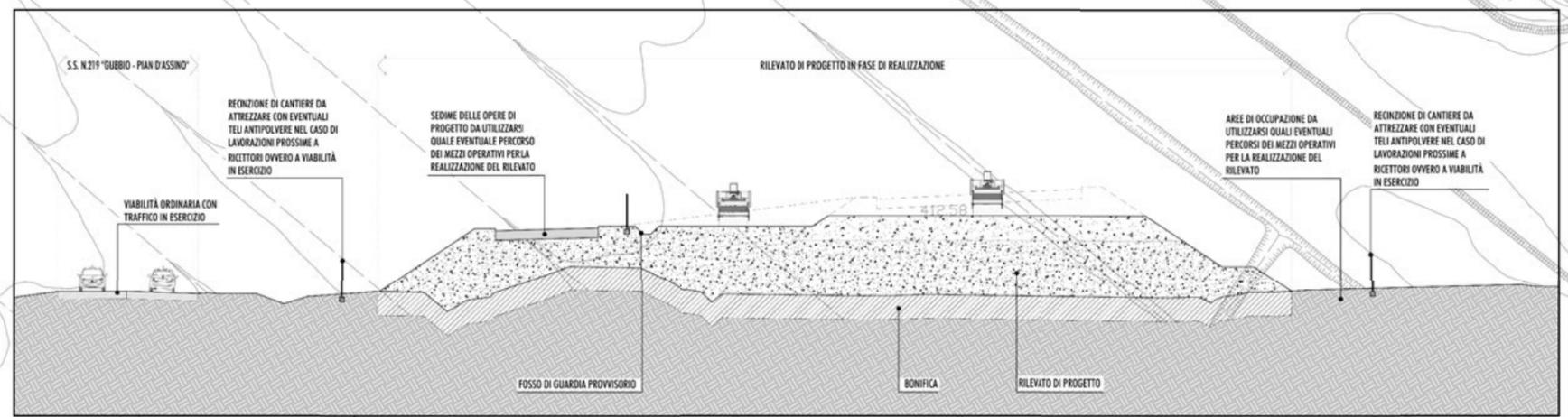
SEQUENZA REALIZZATIVA DEI RILEVATI

- 1) SCOTIVO DELLA COLTURA VEGETALE
- 2) BONIFICA COME DA INDICAZIONE DI PROGETTO
- 3) REALIZZAZIONE DEL RILEVATO MEDIANTE STESA DI STRATI DI MATERIALI ARIDI COMPATTATI COME DA CAPITOLO
- 4) COMPLETAMENTO DEL RILEVATO MEDIANTE LIVELLAMENTO E SUCCESSIVA COMPATTAZIONE

PRESIDI DI MITIGAZIONE AMBIENTALE

- EVENTUALI TELI ANTIPOLVERE DA APPLICARSI ALLA RECINZIONE DI CANTIERE QUANDO LE LAVORAZIONI RISULTANO PROSSIME AI RICETTORI OVVERO A VIABILITÀ IN ESERCIZIO. PER EVENTUALI EDIFICI POSTI A DISTANZE INFERIORI A 10M DALLA NUOVA STRADA DURANTE LA FASE DI CANTIERE DOVrà ESSERE PREDISPOSTA IDONEA E PERMANENTE SCHERMATURA PROTETTIVA
- EVENTUALE IMPIANTO LAVAJUOTE AUTOMATICO DOTATO DI SISTEMA DI RICICLO DELL'ACQUA. L'ATTREZZATURA È REALIZZATA IN PIÙ STRUTTURE PORTANTI PER CONSENTIRNE LA FACILE MOVIMENTAZIONE ED IL SUCCESSIVO TRASFERIMENTO IN UN ALTRO CANTIERE TEMPORANEO
- APPLICAZIONE DI EVENTUALI SCHERMI ACUSTICI MOBILI, IN PROSSIMITÀ DEI RICETTORI, QUALORA LE ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO IN CORSO D'OPERA NE EVIDENZINO LA NECESSITÀ
- PROTOCOLLO D'INTERVENTO IN CASO DI SVERSAMENTI ACCIDENTALI, CHE PREVEDE:
 - DELIMITAZIONE DELL'AREA INTERESSATA;
 - ASPORTAZIONE DEI MATERIALI POTENZIALMENTE INQUINATI E BONIFICA DELL'AREA CON RELATIVO STOCCAGGIO ALL'INTERNO DI VASCHE IMPERMEABILI;
 - CONFERIMENTO DEL MATERIALE IN OGGETTO PER IL RELATIVO SMALTIMENTO;

SEZIONE TIPO 1-1'
SCALA 1:200



STRADA S.S. N.219 "GUBBIO - PIAN D'ASSINO"
ADEGUAMENTO TRATTO GUBBIO-UMBERTIDE
2° LOTTO: MOCAIANA-UMBERTIDE - 1° STRALCIO: MOCAIANA-PIETRALUNGA
CIG 6038565D77 - CUP F31B12000720001
SOGGETTO ATTUATORE ANAS S.p.A.
PROGETTO ESECUTIVO



IMPRESA:
COLLINI LAVORI S.p.A.

PROGETTAZIONE:

RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE FRA LE VARIE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE
Ing. GIOVANNA CASSANI

PROGETTAZIONE OPERE IN SOTTERRANEO
Ing. GIOVANNA CASSANI

GEOLOGIA
Dott.ssa Geol. FIORENTINA PENNING

ARCHITETTURA
Dott.ssa Architetto FRANCESCA GERMINI

PROGETTAZIONE STRUTTURALE
Ing. PIER PAOLO CORCHIA

PROGETTAZIONE STRADALE, IDRAULICA DI PIATTAFORMA E IMPIANTI
Ing. FILIPPO VIARO

PROGETTAZIONE AMBIENTALE, INGEGNERIA AMBIENTALE, INGEGNERIA GEOLOGICA E ARCHITETTICA
Arch. SERGIO BECCARELLI

POLICREO

CONSULENZE SPECIALISTICHE:

PIANO UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO
Dott. Geol. CARLO CALEFFI
INGEGNERIA

ASPECTI ENERGETICI E PRESTAZIONALI
Ing. SANDRO DE FEO
TSP smart projects engineering srl

ACUSTICA
Ing. GIOVANNI BRIANTI
POLICREO srl

SICUREZZA
Ing. GIUSEPPE OLIVA
OLIVA & ASSOCIATI

FASE DI COSTRUZIONE
INDIVIDUAZIONE DEI PRESIDI DI MITIGAZIONE AMBIENTALE
REALIZZAZIONE RILEVATI STRADALI - LAY-OUT E SCHEMI DELL'ORGANIZZAZIONE FUNZIONALE DEL CANTIERE CON INDICAZIONE DEI PRESIDI MITIGATIVI

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Ing. A. SCALAMANDRÈ

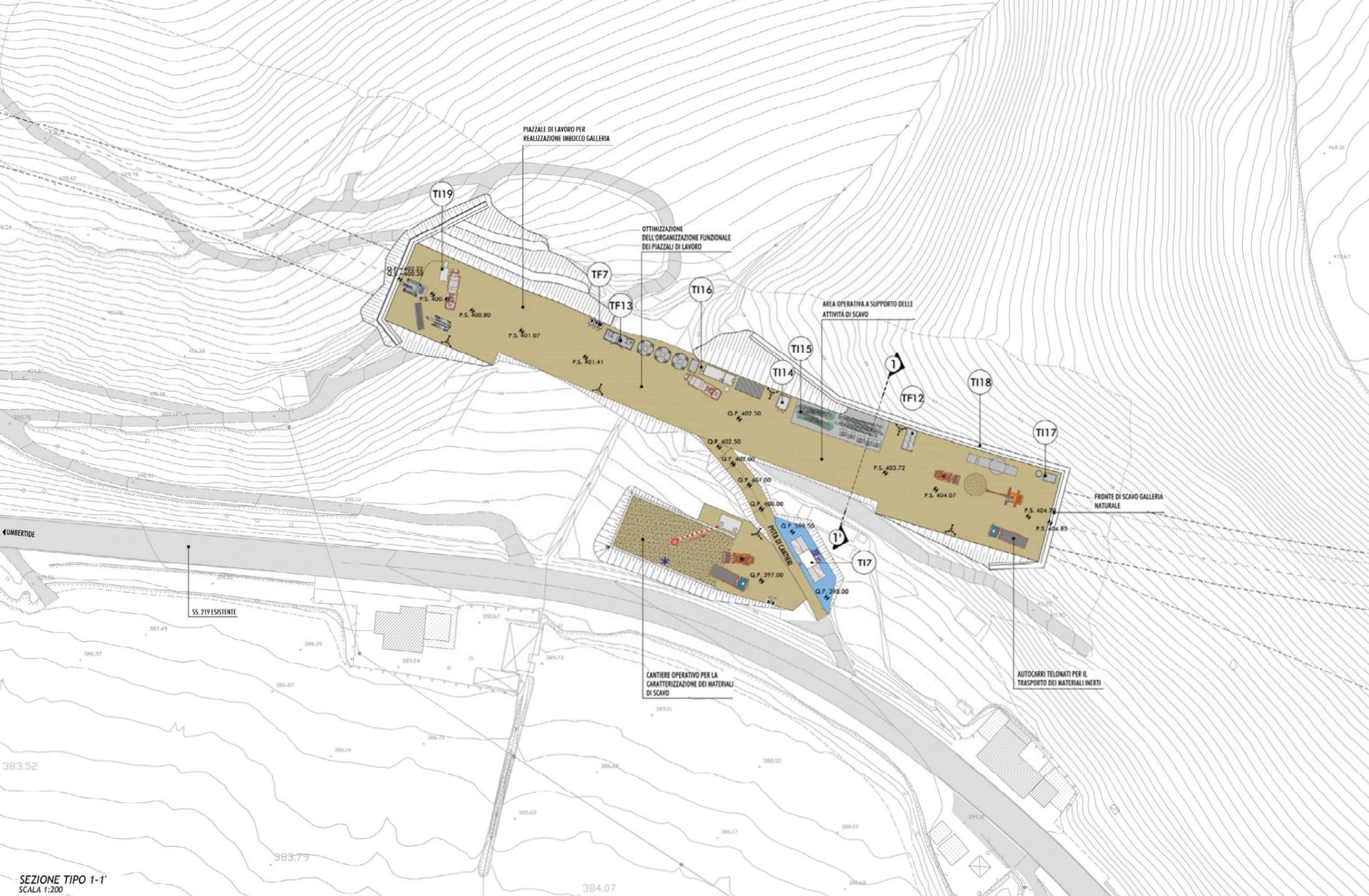
CODICE PROGETTO: DPPG05 E 1701

NOME FILE: T00_CA02_AMB_LF08_A.dwg

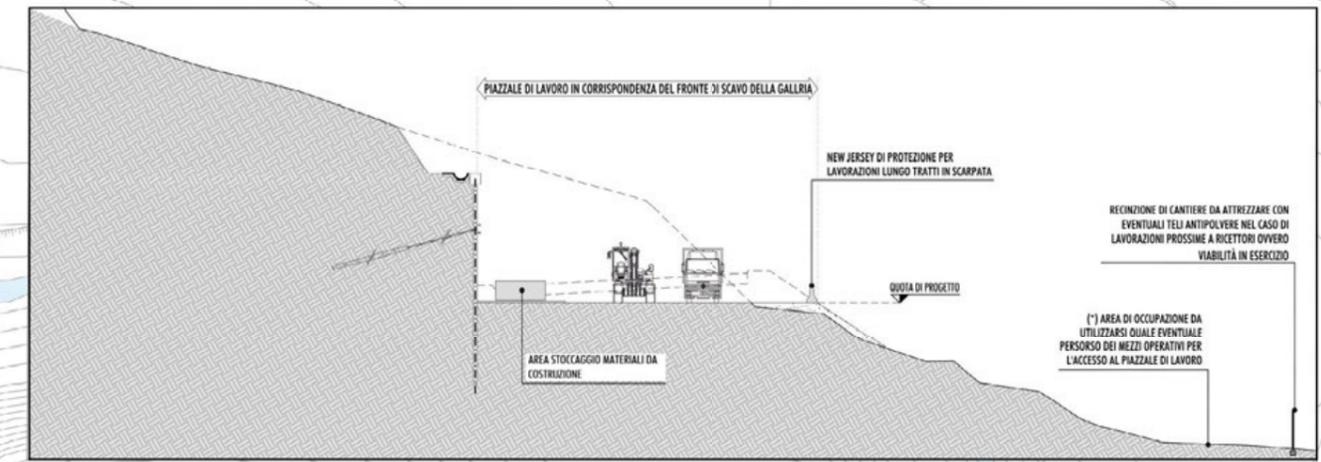
REVISIONE: A

SCALA: varie

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDAITO	VERIFICATO	APPROVATO
A	EMISSIONE	20/06/2018	PASSERA	BECCARELLI	CASSANI



SEZIONE TIPO 1-1'
SCALA 1:200



LEGENDA:

AREE DI CANTIERE

- FABBRICATI:**
 TF 7) SERVIZI IGIENICI DI TIPO CHIMICO
 TF 12) CONTAINER AD USO OFFICINA
 TF 13) LOCALE UFFICIO E PRESIDIO MEDICO

IMPIANTI:

- TI 7) EVENTUALE IMPIANTO LAVAGGIO RUOTE CON VASCA DI RACCOLTA E RICICLO ACQUE
 TI 14) GRUPPO ELETTROGENO COFANATO PER AREE OPERATIVE
 TI 15) AREA STOCCAGGIO MATERIALE DA COSTRUZIONE
 TI 16) IMPIANTO SPRITZ - BETON
 TI 17) IMPIANTO DI VENTILAZIONE
 TI 18) IMPIANTO DI POMPAGGIO ACQUA (EVENTUALE, IN FUNZIONE DELLA PRESENZA DELLE ACQUE DI LAVORAZIONE)
 TI 19) TRAMOGGIA CON MESCOLATORE

- IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PER AREA DI CANTIERE

PAVIMENTAZIONI E RECINZIONI

- SUPERFICIE REALIZZATA CON INERTI COSTIPATI

TERRITORIO E PROGETTO

- PAVIMENTAZIONI DELLA VIABILITA' ESISTENTE IN ESERCIZIO OVVERO DELLE OPERE IN PROGETTO GIÀ REALIZZATE
 SEDIME DELLE OPERE IN PROGETTO IN CORSO DI REALIZZAZIONE

SEQUENZA REALIZZATIVA

- 1) SCAVO GALLERIA NATURALE:
 - PREDISPOSIZIONE DIMA DI ATTACCO;
 - EVENTUALE CONSOLIDAMENTO DEL FRONTE DI SCAVO;
 - SCAVO;
 - RIVESTIMENTO ED IMPERMEABILIZZAZIONE;
 - RIPETIZIONE SEQUENZIALE DELLE ULTIME 3 LAVORAZIONI FINO AL COMPLETAMENTO DELLA GALLERIA NATURALE;
 - REALIZZAZIONE OPERE DI FINITURA.
- 2) REALIZZAZIONE IMBOCCO:
 - PREDISPOSIZIONE DIMA DI ATTACCO
 - EVENTUALE CONSOLIDAMENTO
 - SCAVO E REALIZZAZIONE DELL'IMBOCCO

PRESIDI DI MITIGAZIONE AMBIENTALE

- EVENTUALE IMPIANTO LAVARUOTE AUTOMATICO DOTATO DI SISTEMA DI RICICLO DELL'ACQUA. L'ATTREZZATURA È REALIZZATA IN PIÙ STRUTTURE PORTANTI PER CONSENTIRNE LA FACILE MOVIMENTAZIONE ED IL SUCCESSIVO TRASFERIMENTO IN UN ALTRO CANTIERE TEMPORANEO
- IMMODIFICAZIONE DI EVENTUALI CUMULI DI INERTI IN PROSSIMITÀ DEL FRONTE DI SCAVO
- EVENTUALE RACCOLTA DELLE ACQUE DI LAVORAZIONE E SUCCESSIVO STOCCAGGIO IN CISTERNE DESTINATE A SMALTIMENTO AUTORIZZATO
- PROTOCOLLO D'INTERVENTO IN CASO DI SVERSAMENTI ACCIDENTALI, CHE PREVEDE:
 - DELIMITAZIONE DELL'AREA INTERESSATA;
 - ASPORTAZIONE DEI MATERIALI POTENZIALMENTE INQUINATI E BONIFICA DELL'AREA CON RELATIVO STOCCAGGIO ALL'INTERNO DI VASCHE IMPERMEABILI;
 - CONFERIMENTO DEL MATERIALE IN OGGETTO PER IL RELATIVO SMALTIMENTO;
- APPLICAZIONE DI EVENTUALI SCHERMI ACUSTICI MOBILI IN PROSSIMITÀ DEI RICETTORI, QUALORA LE ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO IN CORSO D'OPERA NE EVIDENZINO LA NECESSITÀ;
- EVENTUALI TILI ANTIPOLVERE DA APPLICARSI ALLA RECINZIONE DI CANTIERE QUANDO LE LAVORAZIONI RISULTANO PROSSIME AI RICETTORI OVVERO A VIABILITÀ IN ESERCIZIO. PER EVENTUALI EDIFICI POSTI A DISTANZE INFERIORI A 10M DALLA NUOVA STRADA DURANTE LA FASE DI CANTIERE DOVRÀ ESSERE PREDISPOSTA IDONEA E PERMANENTE SCHERMA PROTETTIVA



STRADA S.S. N.219 "GUBBIO - PIAN D'ASSINO"
ADEGUAMENTO TRATTO GUBBIO-UMBERTIDE
2° LOTTO: MOCAIANA-UMBERTIDE - 1° STRALCIO: MOCAIANA-PIETRALUNGA
 CIG 6038565D77 - CUP F31B12000720001
SOGETTO ATTUATORE ANAS S.p.A.
PROGETTO ESECUTIVO



PROGETTAZIONE:

RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE FRA LE VARIE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE
 Ing. GIOVANNA CASSANI

PROGETTAZIONE OPERE IN SOTTERRANEO
 Ing. GIOVANNA CASSANI

GEOLOGIA
 Dott.ssa Geol. FIORENTINA PENNINO

PIANO UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO
 Dott. Geol. CARLO CALEFFI
 INGEGERE

ARCHIOLOGIA
 Dott.ssa Archeologa FRANCESCA GERMINI

PROGETTAZIONE STRUTTURALE
 Ing. PIER PAOLO CORCHIA

PROGETTAZIONE STRADALE, IDRAULICA DI PIATTAFORMA E IMPIANTI
 Ing. FILIPPO VIARO

PROGETTAZIONE AMBIENTALE, PAESAGGISTICA E ARCHITETTONICA
 Arch. SERGIO BECCARELLI

CONSULENZE SPECIALISTICHE:

ACUSTICA
 Ing. GIOVANNI BRIANTI
 POLICREO srl

ASPETTI ENERGETICI E PRESTAZIONALI
 Ing. SANDRO DE FEO
 T&P tunnel projects engineering srl

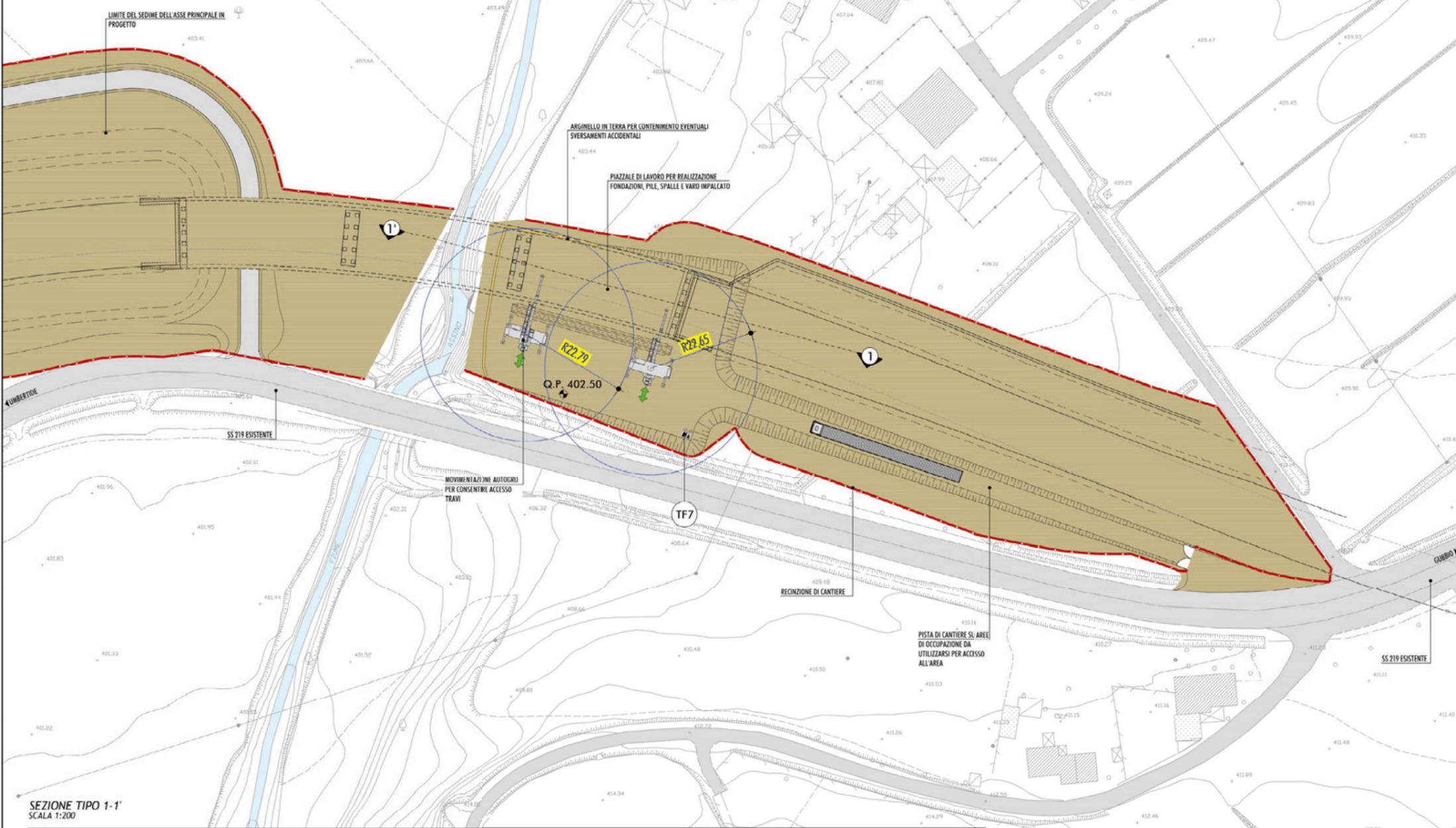
SICUREZZA
 Ing. GIUSEPPE OLIVA
 OLIVA & ASSOCIATI

FASE DI COSTRUZIONE
INDIVIDUAZIONE DEI PRESIDI DI MITIGAZIONE AMBIENTALE
REALIZZAZIONE GALLERIE - LAY-OUT E SCHEMI DELL'ORGANIZZAZIONE FUNZIONALE
DEL CANTIERE CON INDICAZIONE DEI PRESIDI MITIGATIVI

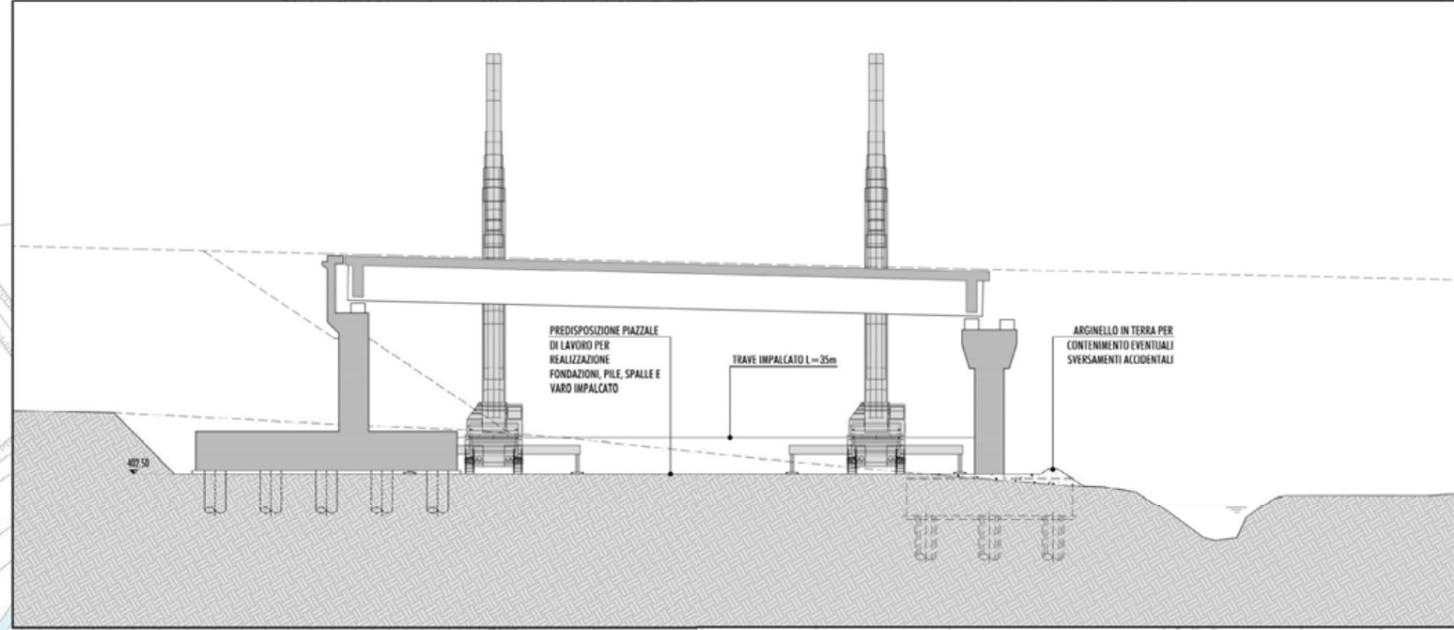
RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Ing. A.SCALAMANDRE'

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA
PROGETTO	TOO_CA02_AMB_LF09_A.dwg	A	varie
DPPG05 E 1701	CODICE ELAB. TO0CA02AMBLF09		

A	EMISSIONE	11/12/2017	PASSERA	BECCARELLI	CASSANI
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO



SEZIONE TIPO 1-1'
SCALA 1:200



LEGENDA:

AREE DI CANTIERE

FABBRICATI:

TF 7) SERVIZI IGIENICI DI TIPO CHIMICO

PAVIMENTAZIONI E RECINZIONI

SUPERFICIE REALIZZATA CON INERTI COSTIPATI

RECINZIONE DELL'AREA CANTIERE

TERRITORIO E PROGETTO

PAVIMENTAZIONI DELLA VIABILITÀ ESISTENTE IN ESERCIZIO OVVERO DELLE OPERE IN PROGETTO GIÀ REALIZZATE

SEDIME DELLE OPERE IN PROGETTO IN CORSO DI REALIZZAZIONE

SEQUENZA REALIZZATIVA DEI VIADOTTI

- 1) PREDISPOSIZIONE PIAZZALE DI LAVORO ED ESECUZIONE FONDAZIONI PROFONDE
- 2) SCAVI DI FONDAZIONE ED ESECUZIONE PLINTI
- 3) REALIZZAZIONE OPERE IN ELEVAZIONE (SPALLE, PILE, PULVINI)
- 4) POSA IN OPERA DEGLI APPOGGI
- 5) VARO DELLE TRAVI DI IMPALCATO
- 6) REALIZZAZIONE SOLETTA PER COMPLETAMENTO IMPALCATO ED OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE

PRESIDI DI MITIGAZIONE AMBIENTALE

- EVENTUALI PRESIDI IDRAULICI (ARGINELLI) DA PREDISPORRE IN FUNZIONE DELLA QUOTA DEL PIANO DI LAVORO, IN PROSSIMITÀ DEL CORSO D'ACQUA PER CONTENERE EVENTUALI ACQUE DI LAVORAZIONE ED EVITARE POTENZIALI INTORRIDIMENTI;
- EVENTUALE IMPIANTO LAVARUOTE AUTOMATICO DOTATO DI SISTEMA DI RICICLO DELL'ACQUA. L'ATTREZZATURA È REALIZZATA IN PIÙ STRUTTURE PORTANTI PER CONSENTIRNE LA FACILE MOVIMENTAZIONE ED IL SUCCESSIVO TRASFERIMENTO IN UN ALTRO CANTIERE TEMPORANEO;
- ALLESTIMENTO DI EVENTUALI VASCHE DI DECANAZIONE QUALORA, DURANTE LE FASI DI LAVORAZIONE, SI PRESENTI LA FORMAZIONE DI FANGHI CON POTENZIALE INTERFERENZA SUL CORSO D'ACQUA, PRIMA DELL'EVENTUALE SCARICO NEL SISTEMA IDROGRAFICO CIRCOSTANTE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE;
- PROTOCOLLO D'INTERVENTO IN CASO DI SVERSAMENTI ACCIDENTALI, CHE PREVEDE: DELIMITAZIONE DELL'AREA INTERESSATA, ASPORTAZIONE DEI MATERIALI POTENZIALMENTE INQUINATI E BONIFICA DELL'AREA CON RELATIVO STOCCAGGIO ALL'INTERNO DI VASCHE IMPERMEABILI;
- APPLICAZIONE DI EVENTUALI SCHERMI ACUSTICI MOBILI IN PROSSIMITÀ DEI RICEVITORI, QUALORA LE ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO IN CORSO D'OPERA NE EVIDENZINO LA NECESSITÀ.



STRADA S.S. N.219 "GUBBIO - PIAN D'ASSINO"
ADEGUAMENTO TRATTO GUBBIO-UMBERTIDE
2° LOTTO: MOCAIANA-UMBERTIDE - 1° STRALCIO: MOCAIANA-PIETRALUNGA
CIG 6038565D77 - CUP F31B12000720001
PROGETTO ATTUATORE ANAS S.p.A.
PROGETTO ESECUTIVO



IMPRESA:
COLLINI LAVORI S.p.A.

PROGETTAZIONE:
RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE FRA LE VARIE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE: **ING. GIOVANNA CASSANI**
PROGETTAZIONE OPERE IN SOTTERRANEO: **ING. GIOVANNA CASSANI**
GEOLOGIA: **Dott.ssa Geol. FIORENTINA PENNINO**
ARCHITETTURA: **Dott.ssa Architetto FRANCESCA GERMINI**
ACUSTICA: **ING. GIOVANNI BRIANTI POLICREO srl**
ASPETTI ENERGETICI E PRESTAZIONALI: **ING. SANDRO DE FEO T&P Lumkey projects engineering srl**
SICUREZZA: **ING. GIUSEPPE OLIVA OLIVA & ASSOCIATI**

PROGETTAZIONE STRUTTURALE: **ING. PIER PAOLO CORCHIA**
PROGETTAZIONE STRADALE, IDRAULICA DI PIATTAFORMA E IMPIANTI: **ING. FILIPPO VIARO**
PROGETTAZIONE AMBIENTALE, INGEGNERIA AMBIENTALE, INGEGNERIA GEOLOGICA E ARCHITETTONICA: **ARCH. SERGIO BECCARELLI**
CONSULENZE SPECIALISTICHE: **POLICREO**

FASE DI COSTRUZIONE
INDIVIDUAZIONE DEI PRESIDI DI MITIGAZIONE AMBIENTALE
VARO DEGLI IMPALCATI DEI VIADOTTI - LAY-OUT E SCHEMI DELL'ORGANIZZAZIONE FUNZIONALE DEL CANTIERE CON INDICAZIONE DEI PRESIDI MITIGATIVI

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: **ING. A. SCALAMANDRE'**

COICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA
PROGETTO	T00_CA02_AMB_LF10_A.dwg		
DPPG05 E 1701	CODICE ELAB. T00CA02AMBLF10	A	varie

A	EMISSIONE	11/12/2017	PASSERA	BECCARELLI	CASSANI
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

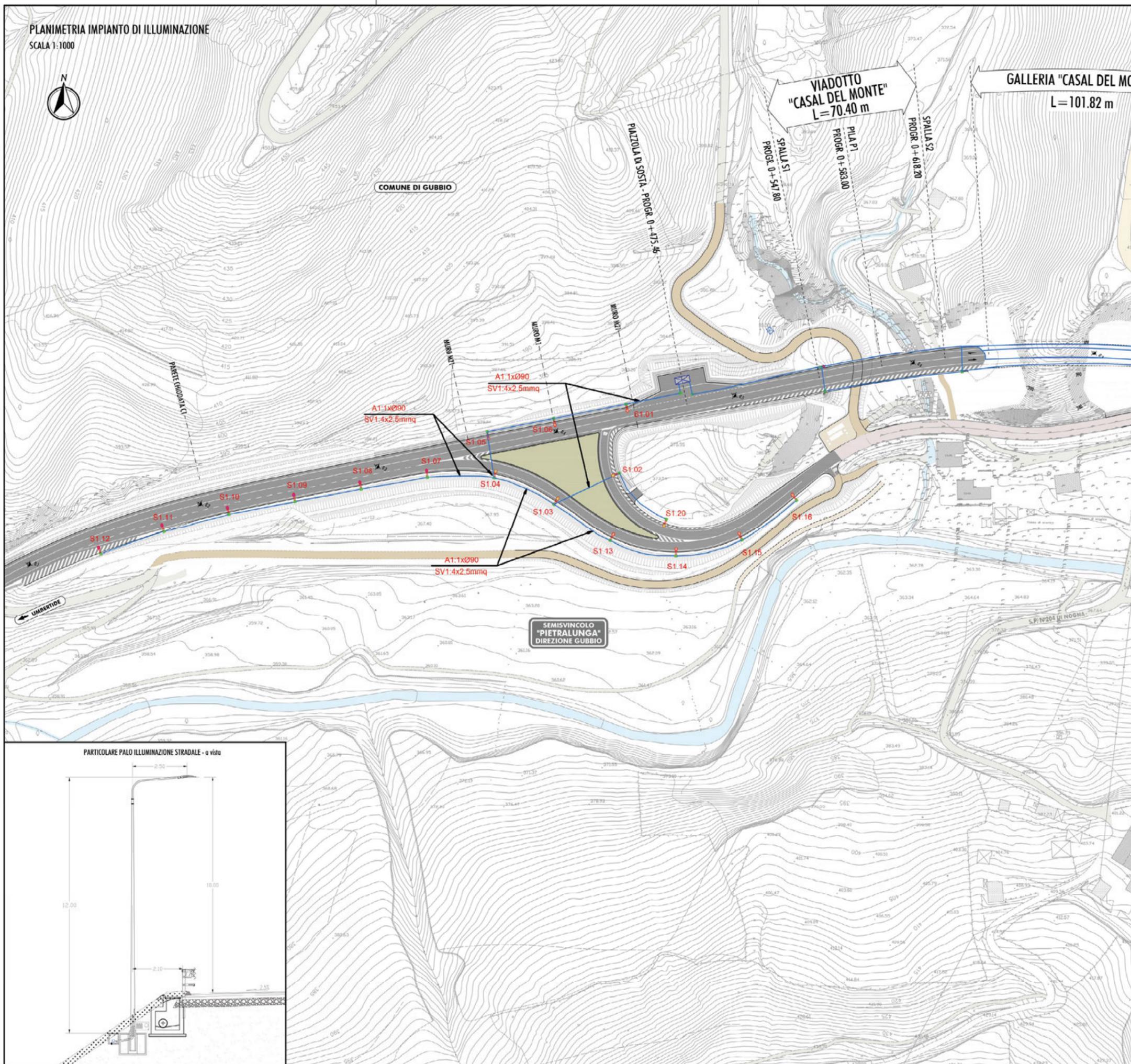
IMPIANTI 07

IMPIANTO ILLUMINAZIONE

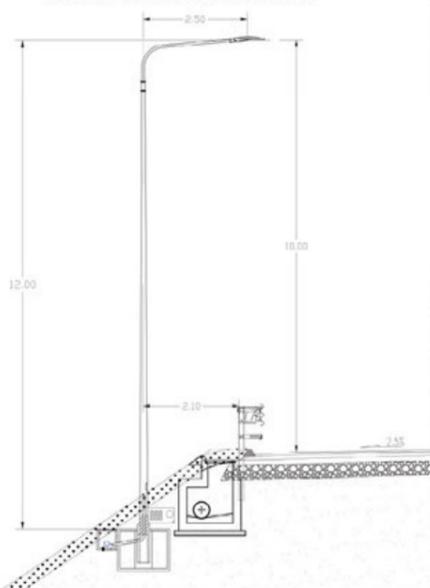
Semisvincolo Pietralunga direzione Gubbio - Planimetria impianto di illuminazione	T00IM01IMPPL01A
Semisvincolo Pietralunga direzione Umbertide - Planimetria impianto di illuminazione	T00IM01IMPPL02A
Svincolo Mocaiana - Planimetria impianto di illuminazione	T00IM01IMPPL03A
Planimetria impianto fotovoltaico	T00IM01IMPPL11A

PLANIMETRIA IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE

SCALA 1:1000



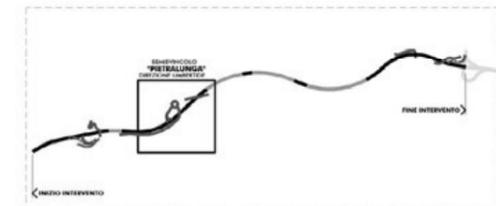
PARTICOLARE PALO ILLUMINAZIONE STRADALE - a vista



LEGENDA

	ARMATURA CON TECNOLOGIA LED PER ILLUMINAZIONE STRADALE	LT-M 44 LED 700mA		QUADRO ELETTRICO DI COMANDO E PROTEZIONE
	OTTICA	104 w		LINEA DISTRIBUZIONE ELETTRICA
	NUMERO LED:	12157 lm		SV: DORSALE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE
	ASSORBIMENTO:	4000		SVINCOLO - CAVO FG7/DJR:
	FLUSSO LUMINOSO:	>70		1 PIETRALUNGA DIREZIONE GUBBIO
	TEMP. DI COLORE:	>70		2 PIETRALUNGA DIREZIONE UMBERTIDE
	RESA CROMATICA:	10,00 ml		3 MOCAIANA ESISTENTE
	ALTEZZA DI MONTAGGIO:			Gn-PE: DORSALE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE
	ARMATURA CON TECNOLOGIA LED PER ILLUMINAZIONE STRADALE	LT-M 44 LED 700mA		PERMANENTE INGRESSO EST
	OTTICA	104 w		CAVO FT610M1
	NUMERO LED:	12157 lm		Gn-PO: DORSALE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE
	ASSORBIMENTO:	4000		PERMANENTE INGRESSO OVEST
	FLUSSO LUMINOSO:	>70		CAVO FT610M1
	TEMP. DI COLORE:	10,00 ml		Gn+O-Ri: DORSALE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE
	RESA CROMATICA:			INGRESSO OVEST
	ALTEZZA DI MONTAGGIO:			CAVO FG7M1
	ARMATURA CON TECNOLOGIA LED PER ILLUMINAZIONE STRADALE	LT-M 28 LED 525mA		Gn-E-Ri: DORSALE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE
	OTTICA	87 w		INGRESSO EST
	NUMERO LED:	8788 lm		CAVO FG7M1
	ASSORBIMENTO:	4000		An: CORRUGATO IN PVC A DOPPIA PARETE 6n
	FLUSSO LUMINOSO:	>70		CON CORDA IN RAMME INTERRATA DA 35mm:
	TEMP. DI COLORE:	>70		1 CORRUGATO INTERRATO
	RESA CROMATICA:	10,00 ml		2 CORRUGATO STAFFATO SU VIADOTTO
	ALTEZZA DI MONTAGGIO:			Bn: PASSERELLA STAFFATA A SOFFITTO
	ARMATURA CON TECNOLOGIA LED PER ILLUMINAZIONE STRADALE	LT-M 28 LED 525mA		200x100 mm PER IL PASSAGGIO DELLA
	OTTICA	49 w		DORSALE DI IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE:
	NUMERO LED:	6250 lm		1 CAVO N70G9-K SEZ 4 mmq (PE)
	ASSORBIMENTO:	4000		2 CAVO N70G9-K SEZ 6 mmq (PE)
	FLUSSO LUMINOSO:	>70		3 CAVO N70G9-K SEZ 10 mmq (PE)
	TEMP. DI COLORE:	10,00 ml		
	RESA CROMATICA:			POZZETTO DI DERIVAZIONE A BASE PALO DA 30X30 cm
	ALTEZZA DI MONTAGGIO:			
				POZZETTO DI DERIVAZIONE LINEA DA 40X40 cm
				POZZETTO CON PICCHETTO DI DISPERSIONE A TERRA
				SONDA DI LUMINANZA

PLANIMETRIA DI RIFERIMENTO



REGIONE UMBRIA

STRADA S.S. N.219 "GUBBIO - PIAN D'ASSINO"
ADEGUAMENTO TRATTO GUBBIO-UMBERTIDE
2° LOTTO: MOCAIANA-UMBERTIDE - 1° STRALCIO: MOCAIANA-PIETRALUNGA
CIG 6038565D77 - CUP F31B1200720001

SOGETTO ATTUATORE ANAS S.p.A.

PROGETTO ESECUTIVO

IMPRESA:



RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE
FRA LE VARIE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE
ING. GIOVANNA CASSANI

PROGETTAZIONE OPERE IN SOTTERRANEO
ING. GIOVANNA CASSANI

GEOLOGIA
Dott.ssa Geol. FIORENTINA PENNING

ROCKSOIL S.p.A.

PIANO UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO
Dott. Geol. CARLO CALETTI
EMGED srl

ARCHIOLOGIA
Dott.ssa Archeologa FRANCESCA GERMINI

PROGETTAZIONE:
DOTT. ING. PROGETTAZIONE:
CASSANI GIOVANNA
ING. GIOVANNA CASSANI
N° A 20997
REG. ANAS

PROGETTAZIONE STRUTTURALE
ING. PIER PAOLO CORCHIA
PROGETTAZIONE STRADALE E
IDRAULICA DI PIATTAFORMA E IMPIANTI
ING. FILIPPO VIARO

PROGETTAZIONE AMBIENTALE
PAESAGGISTICA E ARCHITETTONICA
Arch. SERGIO BECCARELLI

CONSULENZE SPECIALISTICHE:
ACUSTICA
ING. GIOVANNI BRANZI
POLICREO srl

ASPETTI ENERGETICI E PRESTAZIONALI
ING. SANDRO DE FEO
TKP lumkey projects engineering srl

SECUREZZA
ING. GIUSEPPE OLIVA
OLIVA & ASSOCIATI

IMPIANTI
IMPIANTO ILLUMINAZIONE
SEMISVINCOLO PIETRALUNGA DIREZIONE GUBBIO
PLANIMETRIA IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE

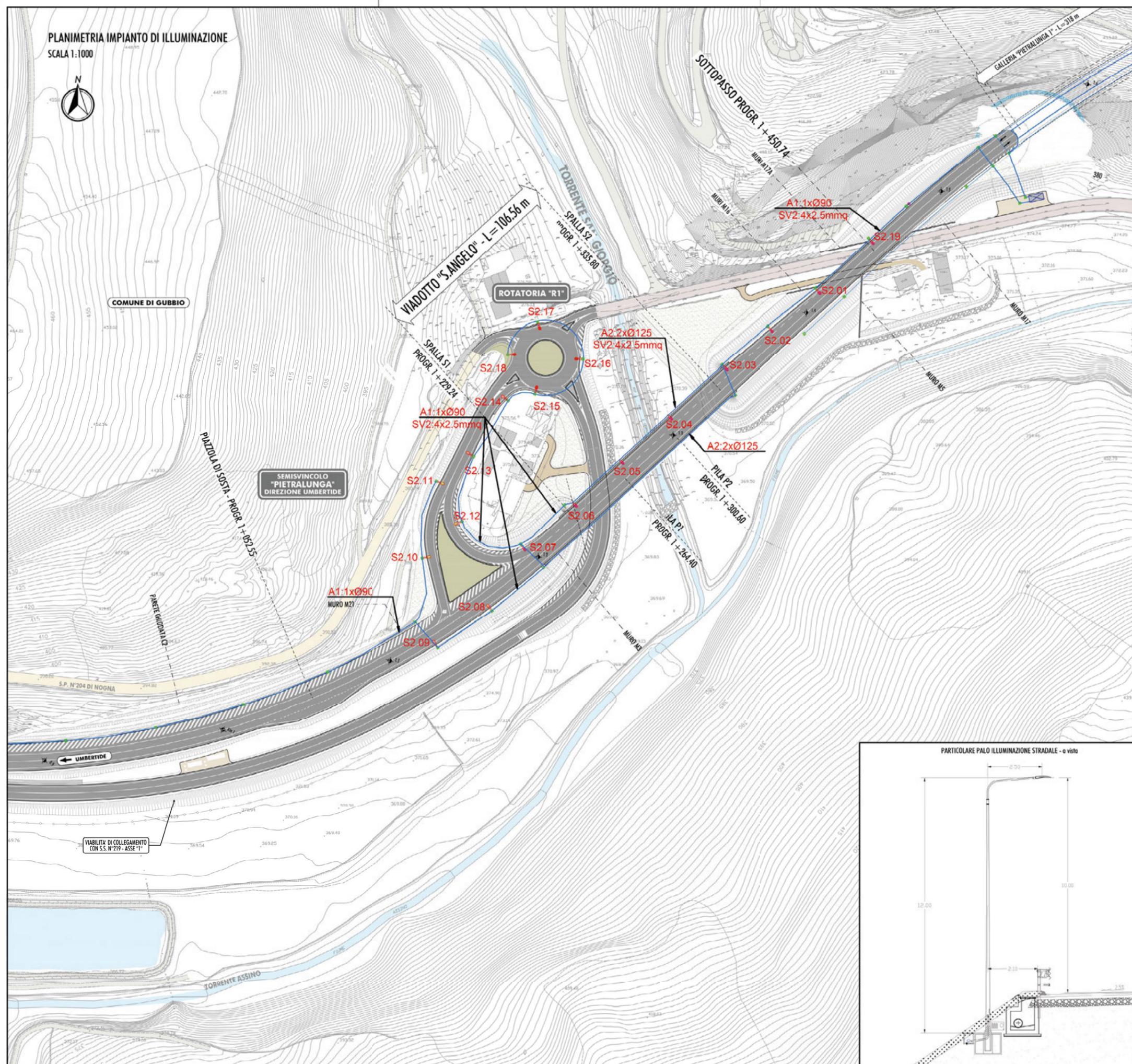
RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: ING. A. SCALAMANDRÒ

CODICE PROGETTO	PROGETTO	LV. PROC.	N. PROC.	NOME FILE	REVISIONE	SCALA
DPPG05 E 1701	DPPG05 E 1701			T00IM01MPPL01-07A.dwg	A	1:1000
				CODICE ELAB.		
				T00IM01MPPL01		

A	EMMISSIONE	11/12/2017	DE FEO	VIARO	CASSANI
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

PLANIMETRIA IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE

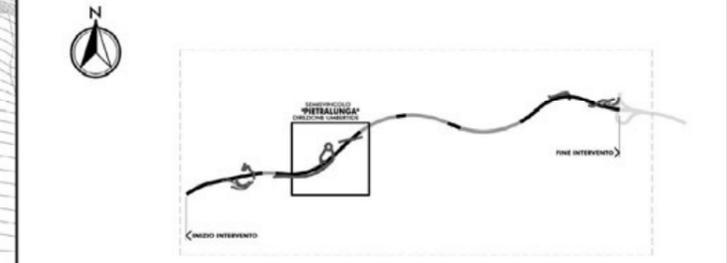
SCALA 1:1000



LEGENDA

<p>ARMATURA CON TECNOLOGIA LED PER ILLUMINAZIONE STRADALE OTTICA: LT-M NUMERO LED: 44 LED 700mA ASSORBIMENTO: 104 w FLUSSO LUMINOSO: 12157 lm TEMP. DI COLORE: 4000 RESA CROMATICA: >70 ALTEZZA DI MONTAGGIO: 10,00 ml</p>	<p>QUADRO ELETTRICO DI COMANDO E PROTEZIONE LINEA DISTRIBUZIONE ELETTRICA Sv: DORSALE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE SVINCOLO - CAVO FG7(O/R) 1 PIETRALUNGA DIREZIONE GUBBIO 2 PIETRALUNGA DIREZIONE UMBERTIDE 3 MOCAIANA ESISTENTE</p>
<p>ARMATURA CON TECNOLOGIA LED PER ILLUMINAZIONE STRADALE OTTICA: LT-M NUMERO LED: 44 LED 700mA ASSORBIMENTO: 104 w FLUSSO LUMINOSO: 12157 lm TEMP. DI COLORE: 4000 RESA CROMATICA: >70 ALTEZZA DI MONTAGGIO: 10,00 ml</p>	<p>Gn-PE: DORSALE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PERMANENTE INGRESSO EST CAVO FT610M1 Gn-PO: DORSALE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PERMANENTE INGRESSO OVEST CAVO FT610M1 Gn-O-Rn: DORSALE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE INGRESSO OVEST CAVO FG7M1 Gn-E-Rn: DORSALE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE INGRESSO EST CAVO FG7M1</p>
<p>ARMATURA CON TECNOLOGIA LED PER ILLUMINAZIONE STRADALE OTTICA: LT-M NUMERO LED: 28 LED 700mA ASSORBIMENTO: 67 w FLUSSO LUMINOSO: 7888 lm TEMP. DI COLORE: 4000 RESA CROMATICA: >70 ALTEZZA DI MONTAGGIO: 10,00 ml</p>	<p>An: CORRUGATO IN PVC A DOPPIA PARETE Øn CON CORDA IN RAMME INTERRATA DA 35mm 1 CORRUGATO INTERRATO 2 CORRUGATO STAFFATO SU VIADOTTO</p>
<p>ARMATURA CON TECNOLOGIA LED PER ILLUMINAZIONE STRADALE OTTICA: LT-M NUMERO LED: 28 LED 525mA ASSORBIMENTO: 49 w FLUSSO LUMINOSO: 6250 lm TEMP. DI COLORE: 4000 RESA CROMATICA: >70 ALTEZZA DI MONTAGGIO: 10,00 ml</p>	<p>Øn: PASSERELLA STAFFATA A SOFFITTO 200x100 mm PER IL PASSAGGIO DELLA DORSALE DI IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE: 1 CAVO N707G9-K SEZ.4 mmq (PE) 2 CAVO N707G9-K SEZ.6 mmq (PE) 3 CAVO N707G9-K SEZ.10 mmq (PE)</p>
	<p>POZZETTO DI DERIVAZIONE A BASE PALO DA 30X30 cm POZZETTO DI DERIVAZIONE LINEA DA 40X40 cm POZZETTO CON PICCHETTO DI DISPERSIONE A TERRA FONDA DI LUMINANZA</p>

PLANIMETRIA DI RIFERIMENTO



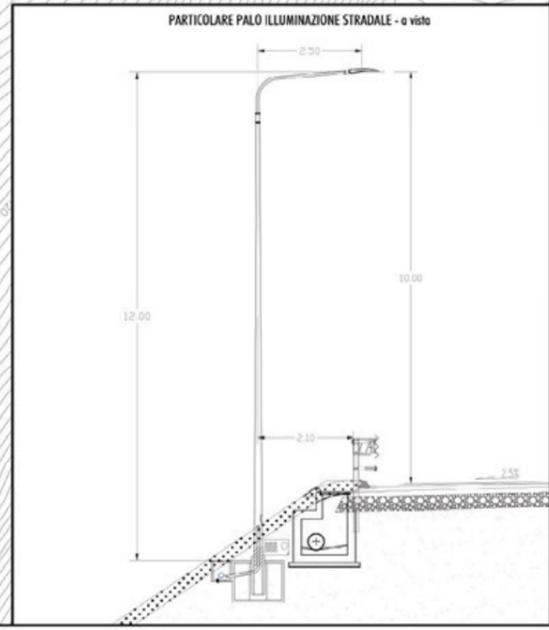
STRADA S.S. N.219 "GUBBIO - PIAN D'ASSINO"
 ADEGUAMENTO TRATTO GUBBIO-UMBERTIDE
 2° LOTTO: MOCAIANA-UMBERTIDE - 1° STRALCIO: MOCAIANA-PIETRALUNGA
 CIG 6038565D77 - CUP F31B1200720001
SOGGETTO ATTUATORE ANAS S.p.A.
PROGETTO ESECUTIVO

IMPRESA: **COLLINI LAVORI S.p.A.**

PROGETTAZIONE: **DOT. ING. GIOVANNI CASSANI**

PROGETTAZIONE STRUTTURALE: **ING. PIER PAOLO CORCHIA**
 PROGETTAZIONE STRADALE, IDRAULICA DI PIATTAFORMA E IMPIANTI: **ING. FILIPPO VIARO**
 PROGETTAZIONE AMBIENTALE, PAESAGGISTICA E ARCHITETTONICA: **AVV. SERGIO BECCARELLI**

CONSULENZE SPECIALISTICHE:
 ASPETTI ENERGETICI E PRESTAZIONALI: **ING. SANDRO DE FEO**
 ACUSTICA: **ING. GIOVANNI BRANZI**
 ARCHITETTURA: **ING. GIUSEPPE OLIVA & ASSOCIATI**



IMPIANTI IMPIANTO ILLUMINAZIONE SEMISVINCOLO PIETRALUNGA DIREZIONE UMBERTIDE PLANIMETRIA IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE

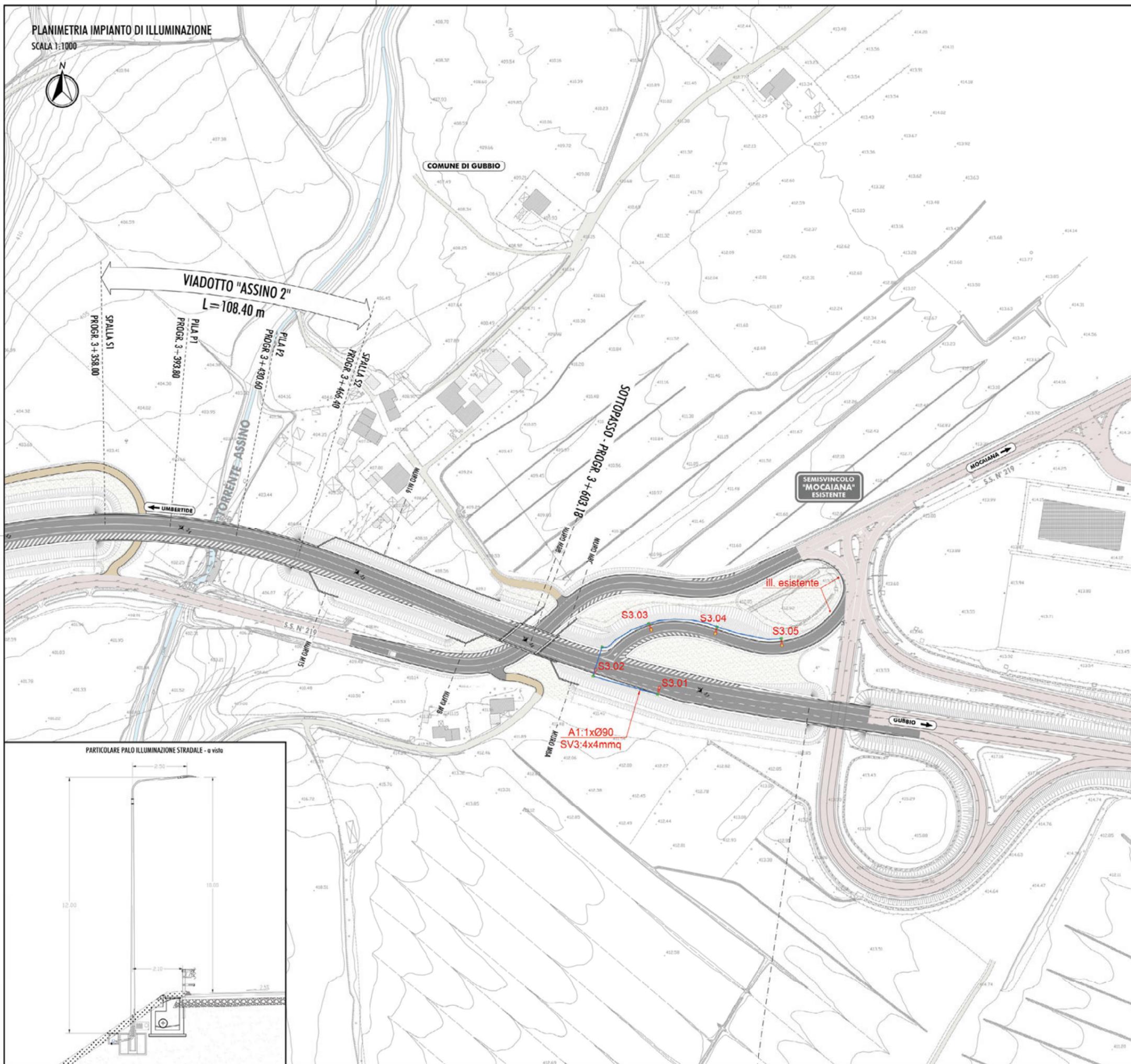
RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: **ING. A. SCALAMANDRE'**

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA
PROGETTO: DPPG05 E 1701	TOOIM01MPPL01-07A.dwg	A	1:1000
ELABORAZIONE: DPPG05 E 1701	TOOIM01MPPL02		

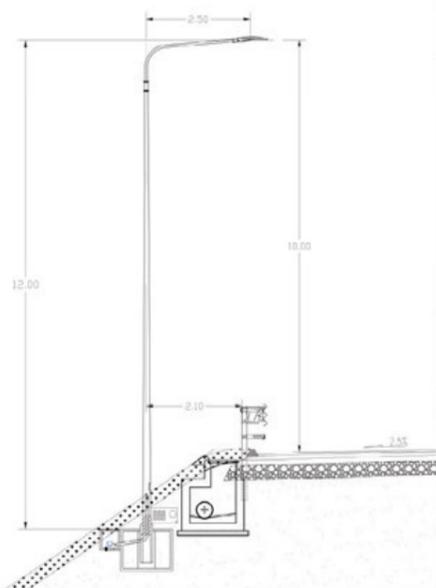
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
A	EMISSIONE	11/12/2017	DE FEO	VIARO	CASSANI

PLANIMETRIA IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE

SCALA 1:1000



PARTICOLARE PALO ILLUMINAZIONE STRADALE - a vista



LEGENDA

<p>ARMATURA CON TECNOLOGIA LED PER ILLUMINAZIONE STRADALE</p> <p>OTTICA: LT-M NUMERO LED: 44 LED 700mA ASSORBIMENTO: 104 w FLUSSO LUMINOSO: 12157 lm TEMP. DI COLORE: 4000 RESA CROMATICA: >70 ALTEZZA DI MONTAGGIO: 10,00 ml</p>	<p>QUADRO ELETTRICO DI COMANDO E PROTEZIONE</p> <p>LINEA DISTRIBUZIONE ELETTRICA</p> <p>Sv: DORSALE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE SVINCOLO - CAVO FG7/DJR 1 PIETRALUNGA DIREZIONE GUBBIO 2 PIETRALUNGA DIREZIONE UMBERTIDE 3 MOCAIANA ESISTENTE</p>
<p>ARMATURA CON TECNOLOGIA LED PER ILLUMINAZIONE STRADALE</p> <p>OTTICA: LT-M NUMERO LED: 44 LED 700mA ASSORBIMENTO: 104 w FLUSSO LUMINOSO: 12157 lm TEMP. DI COLORE: 4000 RESA CROMATICA: >70 ALTEZZA DI MONTAGGIO: 10,00 ml</p>	<p>Gn-PE: DORSALE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PERMANENTE INGRESSO EST CAVO FT610M1</p> <p>Gn-PO: DORSALE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PERMANENTE INGRESSO OVEST CAVO FT610M1</p> <p>Gn-O-Ri: DORSALE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE INGRESSO OVEST CAVO FG7M1</p> <p>Gn-E-Ri: DORSALE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE INGRESSO EST CAVO FG7M1</p> <p>An: CORRUGATO IN PVC A DOPPIA PARETE 0n CON CORDA IN RAME INTERRATA DA 35mm: 1 CORRUGATO INTERRATO 2 CORRUGATO STAFFATO SU VIADOTTO</p>
<p>ARMATURA CON TECNOLOGIA LED PER ILLUMINAZIONE STRADALE</p> <p>OTTICA: LT-M NUMERO LED: 28 LED 525mA ASSORBIMENTO: 49 w FLUSSO LUMINOSO: 6250 lm TEMP. DI COLORE: 4000 RESA CROMATICA: >70 ALTEZZA DI MONTAGGIO: 10,00 ml</p>	<p>Bn: PASSERELLA STAFFATA A SOFFITTO 200x100 mm PER IL PASSAGGIO DELLA DORSALE DI IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE: 1 CAVO N707G9-K SEZ 4 mmq (PE) 2 CAVO N707G9-K SEZ 6 mmq (PE) 3 CAVO N707G9-K SEZ 10 mmq (PE)</p> <p>POZZETTO DI DERIVAZIONE A BASE PALO DA 30X30 cm</p> <p>POZZETTO DI DERIVAZIONE LINEA DA 40X40 cm</p> <p>POZZETTO CON PICCHETTO DI DISPERSIONE A TERRA</p> <p>SONDA DI LUMINANZA</p>

PLANIMETRIA DI RIFERIMENTO



STRADA S.S. N.219 "GUBBIO - PIAN D'ASSINO"
 ADEGUAMENTO TRATTO GUBBIO-UMBERTIDE
 2° LOTTO: MOCAIANA-UMBERTIDE - 1° STRALCIO: MOCAIANA-PIETRALUNGA
 CIG 6038565D77 - CUP F31B12000720001

PROGETTO ESECUTIVO

IMPRESA:



RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE FRA LE VARE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE Ing. GIOVANNA CASSANI	PROGETTAZIONE: DOTT. ING. PROGETTAZIONE: CASSANI GIOVANNA ING. PROGETTAZIONE: CASSANI GIOVANNA N° A 20997 F-GEO/TECNICA ART. 10	PROGETTAZIONE STRUTTURALE Ing. PIER PAOLO CORCHIA
GEOLOGIA Dott.ssa Geol. FIORENZA PENNINGO	PROGETTAZIONE OPERE IN SOTTERRANEO Ing. GIOVANNA CASSANI	PROGETTAZIONE STRADALE E IDRAULICA DI PIATTAFORMA E IMPIANTI Ing. FILIPPO VIARO
ROCKSOIL S.p.A.	PROGETTAZIONE AMBIENTALE PAESAGGISTICA E ARCHITETTONICA Arch. SERGIO BECCARELLI	ASPECTI ENERGETICI E PRESTAZIONALI Ing. SANDRO DE FEO TRP lumkey project engineering srl
PIANO UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO Dott. Geol. CARLO CALETTI EMGEO srl	ARCHEOLOGIA Dott.ssa Archeologa FRANCESCA GERMINI	ACQUEDOTTO Ing. GIOVANNI BRANZI POLICREO srl
		ASPETTI ENERGETICI E PRESTAZIONALI Ing. SANDRO DE FEO TRP lumkey project engineering srl

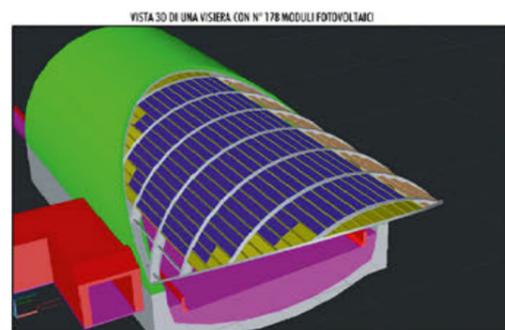
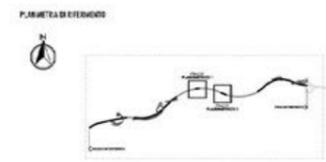
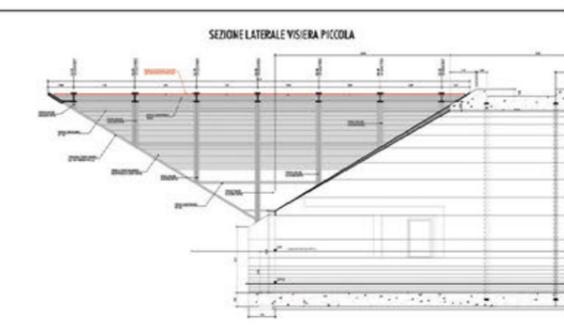
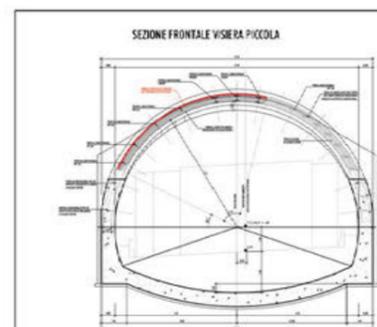
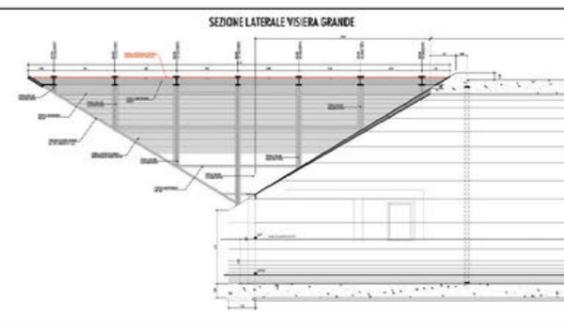
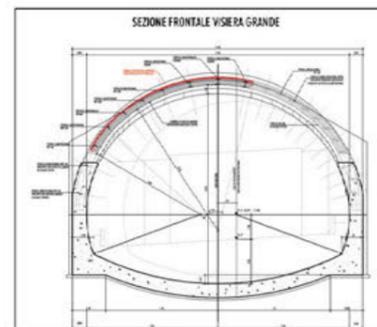
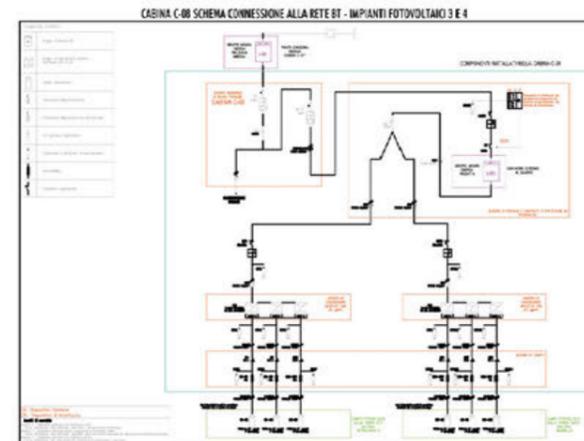
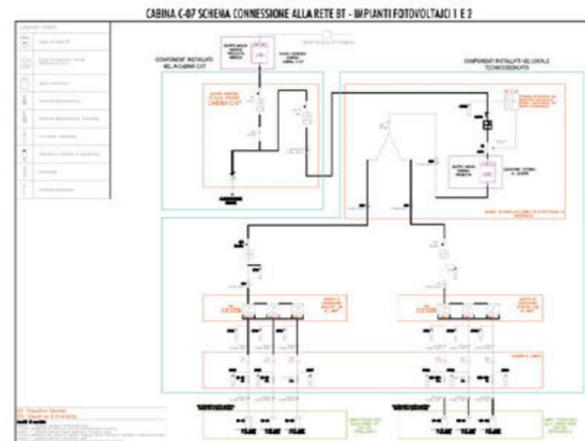
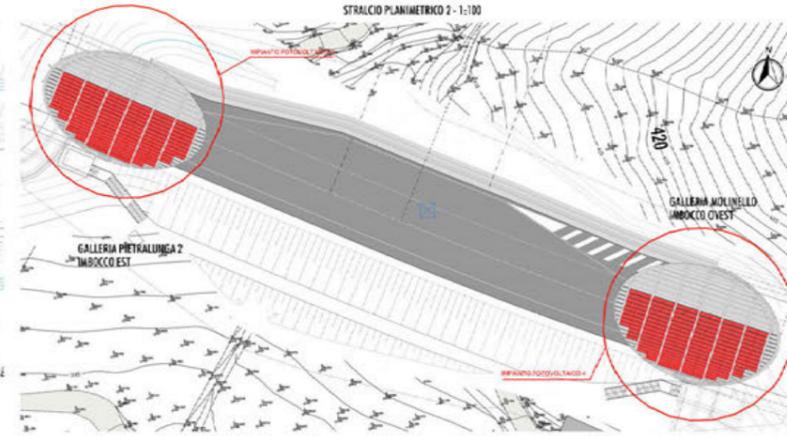
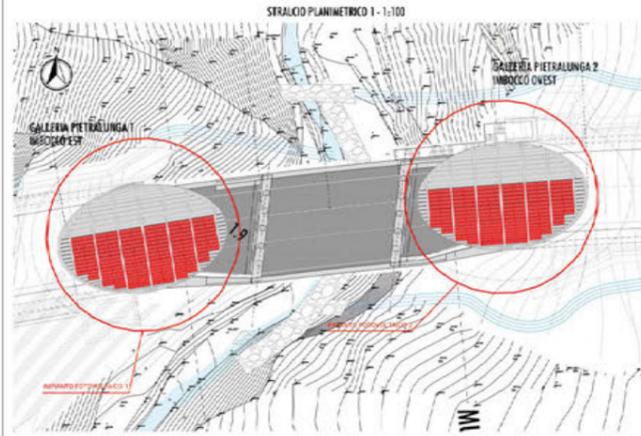
CONSULENZE SPECIALISTICHE:

IMPIANTI
 IMPIANTO ILLUMINAZIONE
 SVINCOLO MOCAIANA
 PLANIMETRIA IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Ing. A. SCALAMANDRÒ

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA
PROGETTO DPPG05 E 1701	TOOIM01MPPL01-07A.dwg	A	1:1000
ELABORAZIONE	CODICE ELAB. TOOIM01MPPL03		

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
A	EMMISSIONE	11/12/2017	DE FEO	VIARO	CASSANI



Sanas REGIONE UMBRIA

STRADA S.S. N. 219 "GUBBIO - PIAN D'ASSINO"
ADEGUAMENTO TRATTO GUBBIO-LIBERTINE
2° LOTTO MOGIANA LIBERTINE - 1° STRALCIO MOGIANA-PIETRALINGA
C/O ASSINIST. C/O F. BERTONCELLO
SOGETTO ATTUATORE ANAS S.p.A.
PROGETTO ESECUTIVO

IMPRESA: **COLLINI** s.p.a.

PROGETTO: **TOOMD1MPPL11A.dwg**

DATA: 08/05/2011

SCALE: A o vieto

REDAZIONE: **TOOMD1MPPL11**

PROGETTO: **TOOMD1MPPL11**

VERIFICA: **TOOMD1MPPL11**

APPROVAZIONE: **TOOMD1MPPL11**

	Carta dell'intervisibilità	T00IA00AMBCT01A
Studio materico e cromatico per il miglioramento dell'inserimento ambientale dell'opera nel contesto territoriale attraversato		T00IA00AMBCT02A
	Masterplan generale delle azioni di progetto	T00IA00AMBPL01A
Fotopiano e simulazioni fotografiche di progetto con indicazione degli interventi di inserimento paesaggistico e di mitigazione ambientale		T00IA00AMBPO01A
Fotopiano e simulazioni fotografiche di progetto con indicazione degli interventi di inserimento paesaggistico e di mitigazione ambientale 1/2		T00IA00AMBPO02A
Fotopiano e simulazioni fotografiche di progetto con indicazione degli interventi di inserimento paesaggistico e di mitigazione ambientale 2/2		T00IA00AMBPO03A
	Tipologici di impianto delle essenze arboree ed arbustive	T00IA00AMBDI01A
	Interventi di mitigazione paesaggistico-ambientale - Tav. 1 di 4	T00IA00AMBPL05A
	Interventi di mitigazione paesaggistico-ambientale - Tav. 2 di 4	T00IA00AMBPL06A
	Interventi di mitigazione paesaggistico-ambientale - Tav. 3 di 4	T00IA00AMBPL07A
	Interventi di mitigazione paesaggistico-ambientale - Tav. 4 di 4	T00IA00AMBPL08A
Sezioni caratteristiche con indicazione degli interventi di inserimento paesaggistico e di mitigazione ambientale tav. 1/2		T00IA00AMBSZ11A
Sezioni caratteristiche con indicazione degli interventi di inserimento paesaggistico e di mitigazione ambientale tav. 2/2		T00IA00AMBSZ12A
Interventi di ingegneria naturalistica e interventi per la salvaguardia delle acque: sezioni, prospetti e spaccati prospettici		T00IA00AMBDI03A
	Interventi di ingegneria naturalistica e interventi per la salvaguardia delle acque: particolari	T00IA00AMBDC01A
	Galleria Casal del Monte - Imbocco Ovest: Planimetria, sezione, e simulazioni virtuali	T00IA00AMBDI04A
	Galleria Casal del Monte - Imbocco Est: Planimetria, sezione, e simulazioni virtuali	T00IA00AMBDI05A
	Galleria Pietralunga 1 - Imbocco Ovest: Planimetria, sezione, e simulazioni virtuali	T00IA00AMBDI06A
	Galleria Pietralunga 1 - Imbocco Est: Planimetria, sezione, e simulazioni virtuali	T00IA00AMBDI07A
	Galleria Pietralunga 2 - Imbocco Ovest: Planimetria, sezione, e simulazioni virtuali	T00IA00AMBDI08A
	Galleria Pietralunga 2 - Imbocco Est: Planimetria, sezione, e simulazioni virtuali	T00IA00AMBDI09A
	Galleria Molinello - Imbocco Ovest: Planimetria, sezione, e simulazioni virtuali	T00IA00AMBDI10A
	Galleria Molinello - Imbocco Est: Planimetria, sezione, e simulazioni virtuali	T00IA00AMBDI11A
	Sistema degli imbocchi Pietralunga 1-est/Pietralunga 2-ovest e Pietralunga 2-est/Molinello-ovest: simulazioni virtuali	T00IA00AMBDI12A
	Inquinamento acustico: Planimetria di localizzazione dei recettori censiti e della zonizzazione acustica	T00IA00AMBPL10A
	Inquinamento acustico: Caratterizzazione del clima acustico post-operam - Periodo diurno (mappe orizzontali)	T00IA00AMBPL11A
	Inquinamento acustico: Caratterizzazione del clima acustico post-operam - Periodo notturno (mappe orizzontali)	T00IA00AMBPL12A
	Inquinamento acustico: Caratterizzazione del clima acustico post-operam e post-mitigazione - Periodo diurno (mappe orizzontali)	T00IA00AMBPL13A
	Inquinamento acustico: Caratterizzazione del clima acustico post-operam e post-mitigazione - Periodo notturno (mappe orizzontali)	T00IA00AMBPL14A
	Inquinamento acustico: Protezione antifonica BA1 - Stralcio planimetrico, prospetto complessivo, sezioni tipo e dettagli	T00IA00AMBDI13A
	Inquinamento acustico: Protezione antifonica BA2 - Stralcio planimetrico, prospetto complessivo, sezioni tipo e dettagli	T00IA00AMBDI14A
	Inquinamento acustico: Protezione antifonica BA3 - Stralcio planimetrico, prospetto complessivo, sezioni tipo e dettagli	T00IA00AMBDI15A

AMBITI DI PAESAGGIO

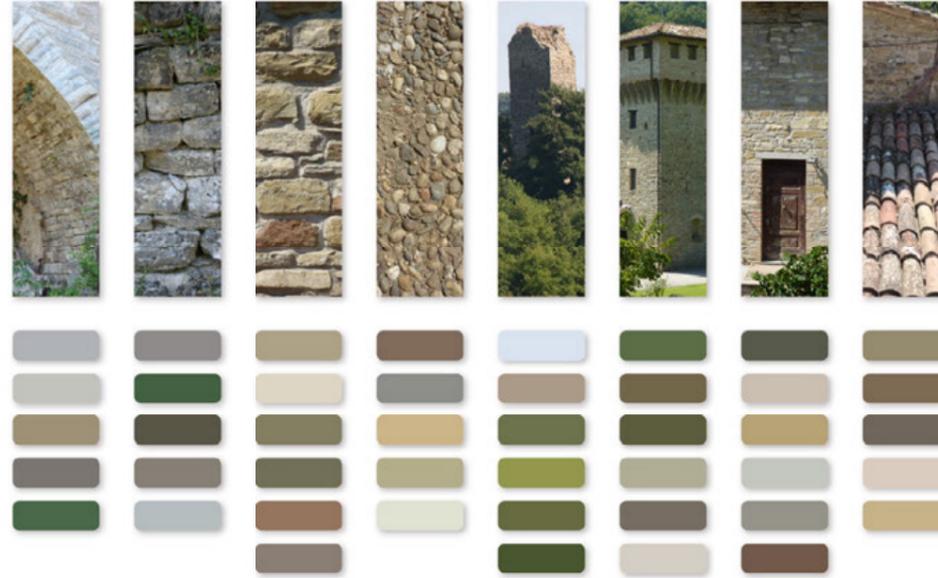


AMBITO AGRICOLA RURALE

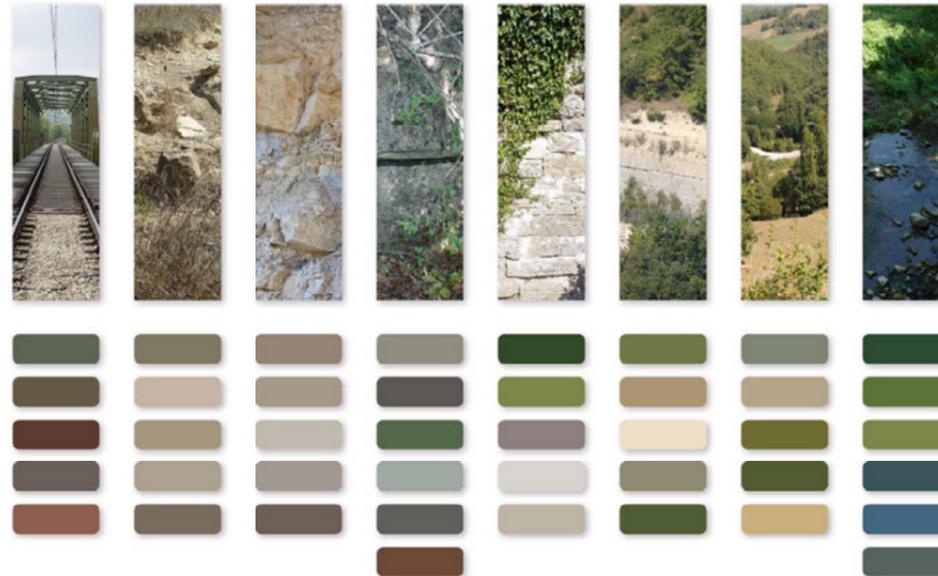
ABACO DEI CROMATISMI PREVALENTI



AMBITO INSEDIATIVO STORICO



AMBITO COLLINARE



SEGNI E MICROTRAME DEL PAESAGGIO



REGIONE UMBRIA

STRADA S.S. N.219 "GUBBIO - PIAN D'ASSINO"
ADEGUAMENTO TRATTO GUBBIO-UMBERTIDE
2° LOTTO: MOCAIANA-UMBERTIDE - 1° STRALCIO: MOCAIANA-PIETRALUNGA
CIG 6038565D77 - CUP F31B12000720001

SOGGETTO ATTUATORE ANAS S.p.A.

PROGETTO ESECUTIVO

IMPRESA:



PROGETTAZIONE:

RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE
FRA LE VARIE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE
Ing. GIOVANNA CASSANI
PROGETTAZIONE OPERE IN SOTTERRANEO E GEOTECNICA
Ing. GIOVANNA CASSANI
GEOLOGIA
Dott.ssa Geol. FIORENZA PENNING
ROCKSOIL S.p.A.
PIANO UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO
Dott. Geol. CARLO CALEFFI
INGEO s.r.l.
ARCHEOLOGIA
Dott.ssa Archeologa FRANCESCA GERMINI
PROGETTAZIONE STRUTTURALE
Ing. FIER PAOLO CONCHA
PROGETTAZIONE STRADALI E
IDRAULICA DI PIATTAFORMA E IMPIANTI
Ing. FILIPPO MARIO
PROGETTAZIONE AMBIENTALE
PAESAGGISTICA E ARCHITETTONICA
Arch. SERGIO BECCARELLI
Policreo

CONSULENZE SPECIALISTICHE:

ACUSTICA
Ing. GIOVANNI BROWNII
POLICREO s.r.l.

ASPETTI ENERGETICI E PRESTAZIONALI
Ing. SANDRO DE FEO
TKP lumkey projects engineering srl

SICUREZZA
Ing. GIUSEPPE OLIVA
OLIVA & ASSOCIATI

INTERVENTI DI MITIGAZIONE
STUDIO MATERICO E CROMATICO PER IL MIGLIORAMENTO
DELL'INSERIMENTO AMBIENTALE DELL'OPERA NEL CONTESTO TERRITORIALE ATTRAVERSATO

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Ing. A. SCALAMANDRÒ

PROGETTO	LV. PROC.	N. PROC.	NOME FILE	REVISIONE	SCALA
DPPG05	E	1701	T00IA00AMBCT02A.indd	A	-
			CODICE ELAB.		
			T00IA00AMBCT02		

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
A	EMISSIONE	11/12/2017	RINALDI	BECCARELLI	CASSANI

MASTERPLAN DELLE AZIONI DI PROGETTO

DATI DI SINTESI

81,88 kWp

POTENZA NOMINALE COMPLESSIVA DEI N°4 GENERATORI FOTOVOLTAICI INSTALLATI SULLA PARTE PRINCIPALE ESPOSTA A SUD DELLE VISIERE IN CARPENTERIA METALLICA DEGLI IMBOCCHI

103,815 kWh PRODUZIONE ANNUA

598,8 m² SUPERFICIE FOTOVOLTAICA INSTALLATA

712 MODULI FOTOVOLTAICI INSTALLATI

8.090 m²

INTERVENTI DI RICOSTITUZIONE CON IL PAESAGGIO E GLI ECOSISTEMI MARGINALI ALL'INFRASTRUTTURA

3.840 m² SISTEMAZIONI PAESAGGISTICO-AMBIENTALE DEGLI IMBOCCHI DELLE GALLERIE

1.093 m² MARGINE DELLE FORMAZIONI BOSCHIVE DELL'ACERI-OBUSATI - QUERCETUM CERRITIS E DEL POPULUS TREMULA

3.157 m² FASCE ARBOREE E/O ARBUSTIVE

5.504 m²

INTERVENTI DI RICOSTITUZIONE E CREAZIONE DI AMBIENTI DI INTERESSE ECOLOGICO

2.696 m² RIPRISTINO FITOCENOSI ALL'INTERNO DELLE SEQUENZE DINAMICHE DEI POPOLAMENTI VEGETALI NATURALI DI MARGINE: BOSCHI DELL'ACERI-OBUSATI-QUERCETUM CERRITIS

1.857 m² RIPRISTINO FITOCENOSI ALL'INTERNO DELLE SEQUENZE DINAMICHE DEI POPOLAMENTI VEGETALI NATURALI DI MARGINE: BOSCHAGLIE A POPULUS TREMULA

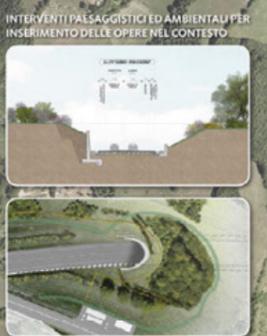
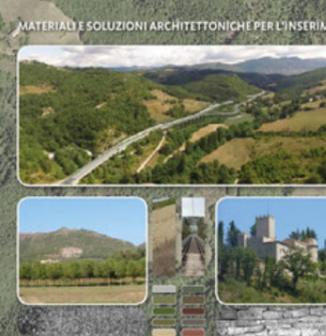
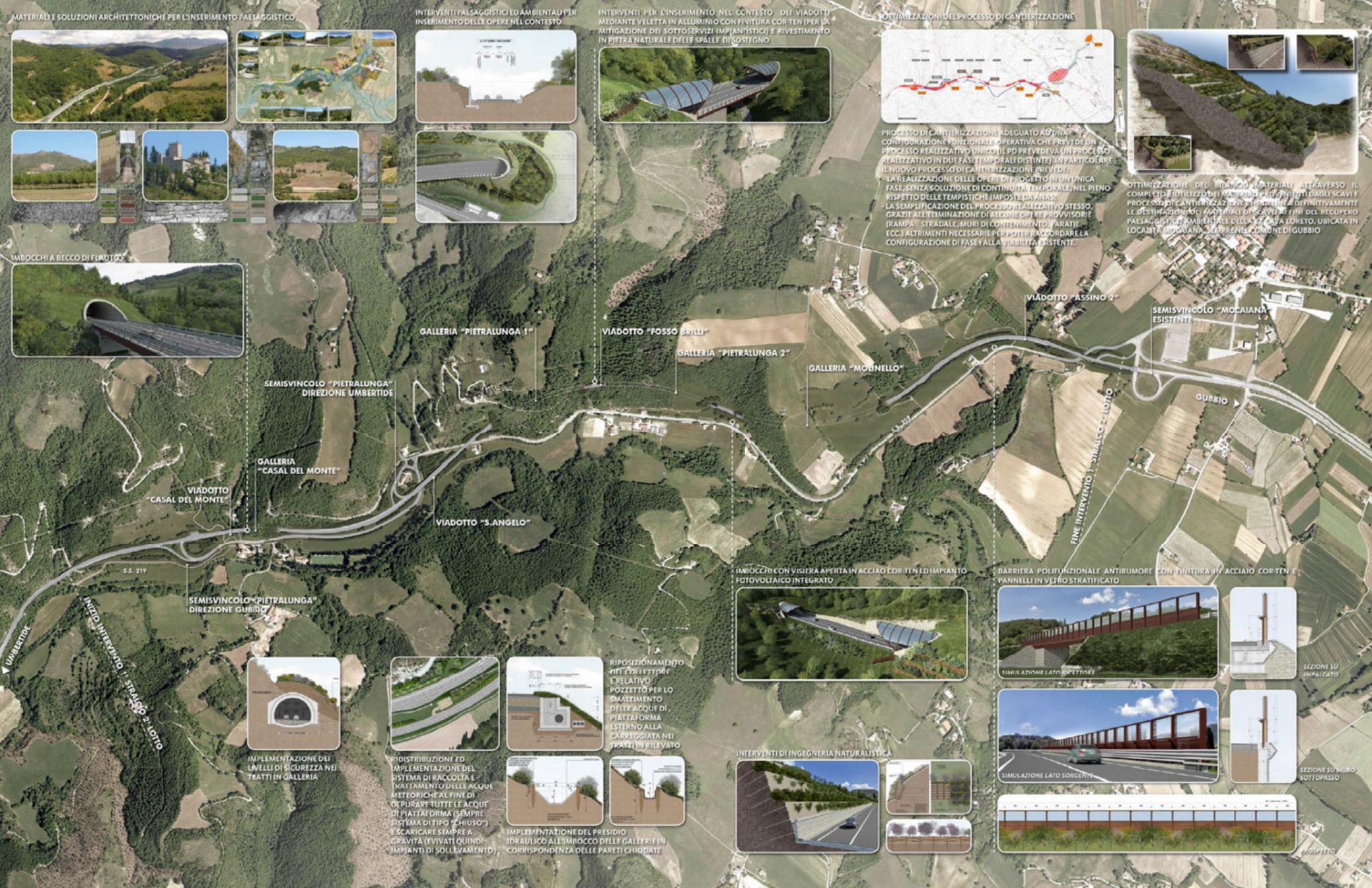
951 m² IMPIANTO DI VEGETAZIONE DI INVITO PER LA FAUNA IN CORRISPONDENZA DEGLI ATTRAVERSAMENTI FAUNISTICI

3.108 m²

INTERVENTI DI RIVEGETAZIONE DEI VERSANTI ROCCIOSI CON PARETE CHIODATA

261.163 m³

VOLUME DI INERTI DESTINATO ALLA RIQUALIFICAZIONE PAESAGGISTICO-AMBIENTALE DELLA EX CAVA LORETO, COMPLETO RIUTILIZZO DEI MATERIALI IN ESUBERO, RISPETTO AI FABBISOGNI PER LA REALIZZAZIONE DELLE OPERE VIABILISTICHE IN PROGETTO, PROVENIENTI DAGLI SCAVI



INSERIMENTO VIE DI FUGA PEDONALI IN CORRISPONDENZA DEGLI IMBOCCHI (FRUIBILI ANCHE DAL PERSONALE ADDETTO ALLA MANUTENZIONE)



INSERIMENTO DI VISIERE APERTE PERMEABILI NEI SISTEMI DEGLI IMBOCCHI

A. AUMENTO DELLA SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE
 Utilizzo di materiali sostenibili per la produzione di energia elettrica. Utilizzo dell'energia elettrica prodotta in loco per i consumi legati agli impianti in galleria e riduzione dei livelli di rumore ambientale delle aree di imbochi delle gallerie.

B. AUMENTO DELLA SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE
 Annullamento dell'imperimento paesaggistico ED ARCHEOTIPICO.

C. AUMENTO DELLA SICUREZZA
 Annullamento dell'imperimento paesaggistico ED ARCHEOTIPICO.

D. AUMENTO DELLA SICUREZZA
 Annullamento dell'imperimento paesaggistico ED ARCHEOTIPICO.

Sanas REGIONE UMBRIA

STRADA S.S. N 219 "GUBBIO - PIAN D'ASSINO"
 ADEGUAMENTO TRATTO GUBBIO-UMBERTIDE
 2° LOTTO: MOCAIANA-UMBERTIDE - 1° STRALICO: MOCAIANA-PIETRALUNGA
 CIG 8028969077 - CUP F31812000720001
SOGETTO ATTUATORE ANAS S.p.A.
PROGETTO ESECUTIVO

IMPRESA
COLLINI LAVORI S.p.A.

PROGETTAZIONE:
 RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE PER LE OPERE PRELIMINARI SPECIALI: ING. GIOVANNA CASAREM
 PROGETTAZIONE OPERE IN SOTTERRANEO: ING. GIOVANNA CASAREM
 PROGETTAZIONE STRADALE: ING. PIERPAOLO CORDESA
 PROGETTAZIONE STRADALE E PIANIFICAZIONE: ING. SILVANO VIANI
 PROGETTAZIONE AMBIENTALE: ING. SERGIO BECCARELLI
 PROGETTAZIONE AMBIENTALE: ING. SERGIO BECCARELLI

CONVENIENZE SPECIFICHE:
 ING. GIOVANNA CASAREM
 ING. SERGIO BECCARELLI
 ING. SILVANO VIANI
 ING. PIERPAOLO CORDESA
 ING. SERGIO BECCARELLI

INTERVENTI DI MITIGAZIONE MASTERPLAN GENERALE DELLE AZIONI DI PROGETTO

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: ING. A. SCALAMANOPI

CODICE PRODOTTO: T001A00AMBPL01A.indd
 PRODOTTO DA: DPG05 E 1701
 CODICE PLAN: T001A00AMBPL01

REVISIONE: A
 SCALA: -

A. EMISORE: 11/12/2017
 REV. DESCRIZIONE: DATA REDATTO VERIFICATO APPROVATO