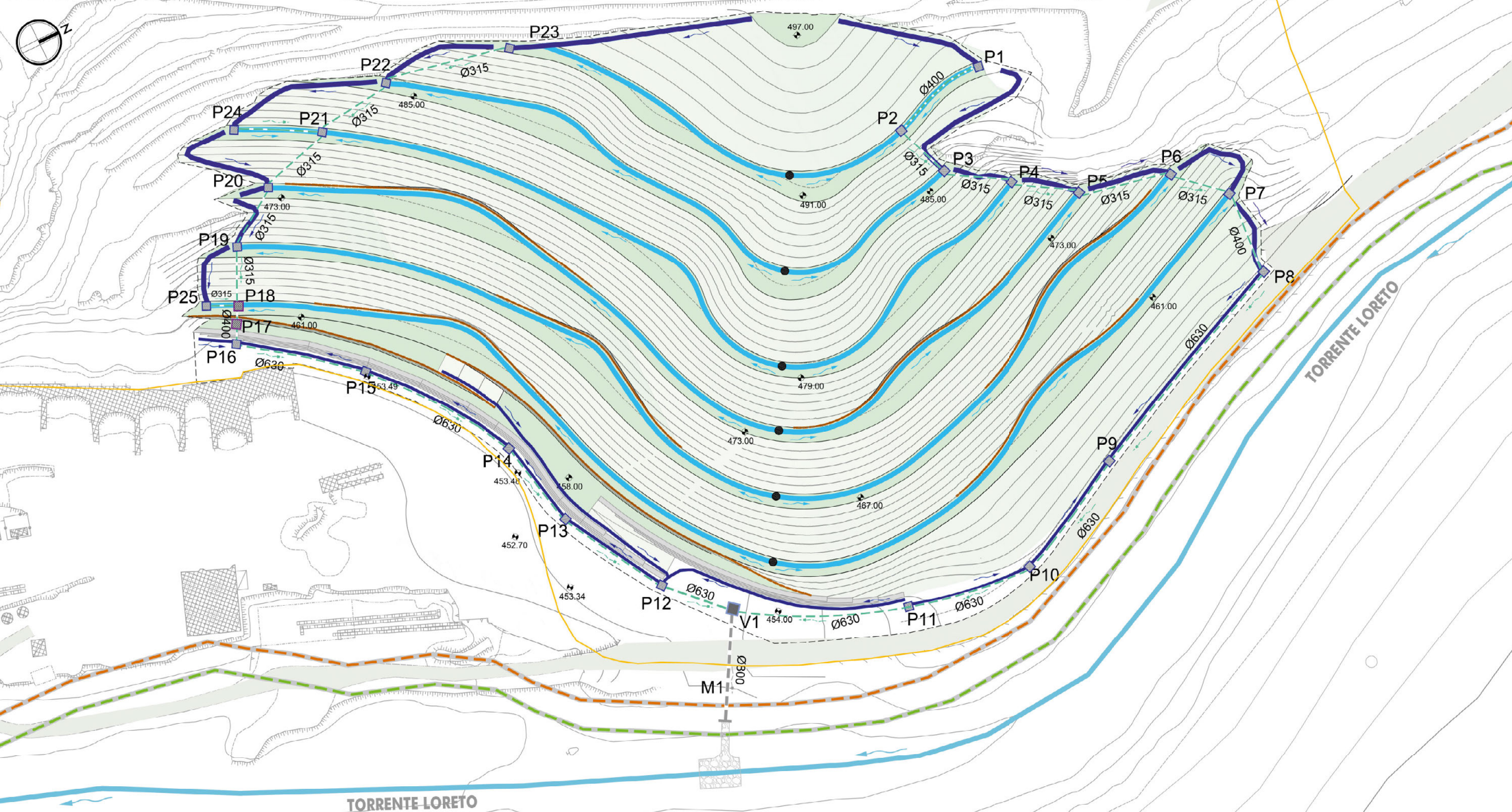
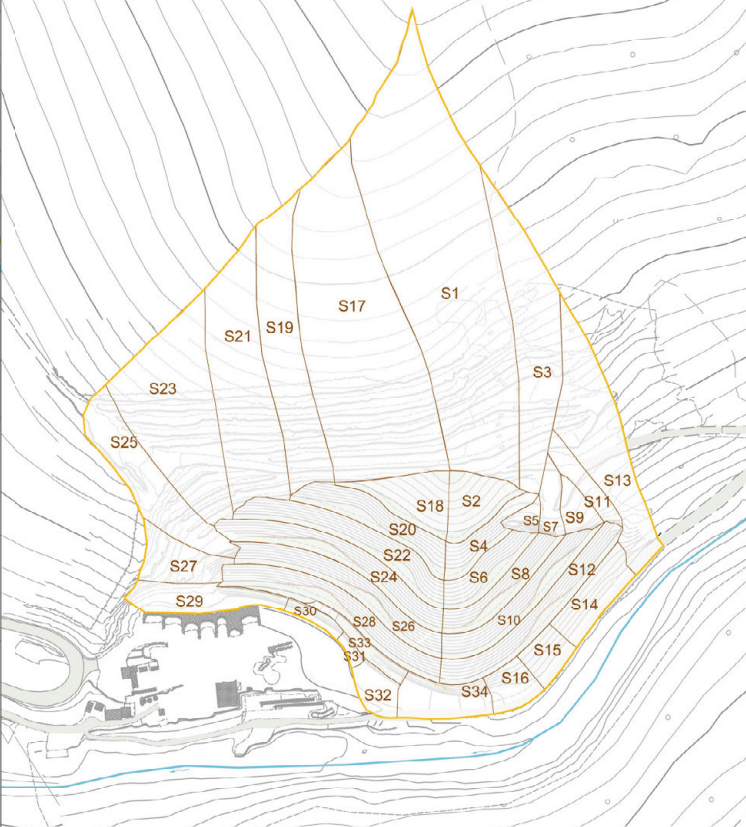


PLANIMETRIA DI PROGETTO CON INDICAZIONE DELLA RETE DI REGIMAZIONE IDRAULICA
SCALA 1:500



COROGRAFIA DEL BACINO SCOLANTE INTERAGENTE CON L'AREA OGGETTO DI RECUPERO PAESAGGISTICO-AMBIENTALE
SCALA 1:2000



LEGENDA

- PERIMETRO DEL BACINO SCOLANTE INTERAGENTE CON L'AREA OGGETTO DI RECUPERO PAESAGGISTICO-AMBIENTALE
- PERIMETRO DEI SOTTOBACINI COSTITUENTI L'INTERO BACINO SCOLANTE

LEGENDA

- FASCIA DI RISPETTO DI 4,0 m DAL CIGLIO SPONDALE DEI CORSI D'ACQUA (RD 523 del 25.07.1903)
- FASCIA DI RISPETTO DI 10,0 m DAL CIGLIO SPONDALE DEI CORSI D'ACQUA (RD 523 del 25.07.1903 e NTA del PRG del Comune di Gubbio)
- PUNTO DI DISPLUVIO DEI FOSSI DI GUARDIA
- FOSSO TIPO 1 IN TERRA CON SEZIONE TRIANGOLARE AD ALTEZZA VARIABILE (B=1.0m, h=da 0.1 a 0.5m)
- FOSSO TIPO 2 IN TERRA RIVESTITO CON CIOTOLI DI PEZZATURA MINIMA 0.15 m INTASATI IN CLS MAGRO, SEZIONE TRIANGOLARE B=1.0m, h=0.3m;
- FOSSO TIPO 3 IN TERRA CON SEZIONE TRIANGOLARE B=0.6m, h=0.3m;
- FOSSO TIPO 4 IN TERRA CON SEZIONE TRAPEZIA B=1.5m, b=0.5m, h=0.5m, RIVESTITA CON MASSI DI PEZZATURA MINIMA DI 0.30M INTASATI IN CLS MAGRO
- POZZETTO DI CONNESSIONE ED ISPEZIONE IN CAV PREFABBRICATO, DIM. INTERNA 1.0x1.0 m ED ALTEZZA VARIABILE
- POZZETTO DI CONNESSIONE ED ISPEZIONE IN CA IN OPERA, DIM. INTERNA 1.5x1.5m ED ALTEZZA VARIABILE
- POZZETTO DI SEDIMENTAZIONE IN CAV PREFABBRICATO, DIM. INTERNA 2.0x2.0m, ALTEZZA 4.0m
- COLLETTORE DI SCARICO DELLE ACQUE METEORICHE, PREVISTO IN PaAD, ØVAR. E SN2 KN/m²
- COLLETTORE DI SCARICO DELLE ACQUE METEORICHE, PREVISTO IN CLS Ø800mm
- OPERA DI SCARICO DELLE ACQUE METEORICHE NEL TORRENTE LORETO, COSTITUITA DA MURETTO IN CA DI TESTATA TUBO/FOSSO, FOSSO TIPO 4 E RIVESTIMENTO SPONDALE DELL'ALVEO CON MASSI SCIOLTI DI PEZZATURA MINIMA 0.50m



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:
DOTT. ING. **CASSANI GIOVANNI**
DOTT. ING. **FILIPPO VIARO**

RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE FRA LE VARIE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:
Ing. **ANDREA MAGLIOCCHETTI**

PROGETTAZIONE OPERE IN SOTTERRANEO (IDRAULICA):
Ing. **ANDREA MAGLIOCCHETTI**

GEOLOGIA:
Dott.ssa Geol. **FIORENZA PENNING**

PROGETTAZIONE STRUTTURALE:
Ing. **PIER PAOLO CORCHIA**

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

PROGETTAZIONE AMBIENTALE PAESAGGISTICA E ARCHITETTONICA:
Arch. **SERGIO BECCARELLI**

ROCKSOUL S.p.A.

CONSULENZE SPECIALISTICHE PER IL RECUPERO AMBIENTALE DELL'AREA DEGRADATA "EX CAVA LORETO":

GEOLOGIA: Dott. Geol. **CARLO CALEFFI** ENGEO srl
ARCHEOLOGIA: Dott.ssa **FRANCESCA GERMINI**
ACUSTICA: Ing. **GIOVANNI BRIANTI** POLICREO srl
SICUREZZA: Ing. **GIUSEPPE OLIVA OLIVA & ASSOCIATI**

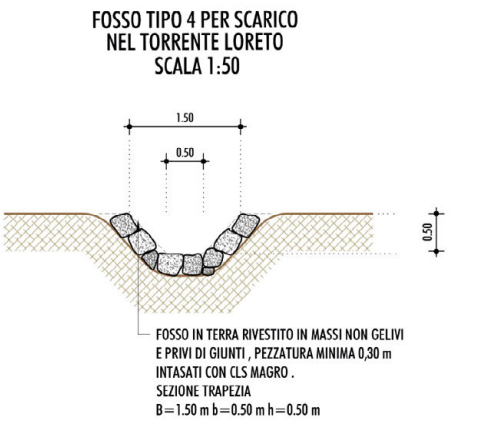
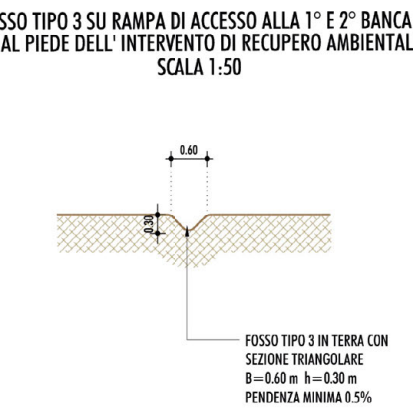
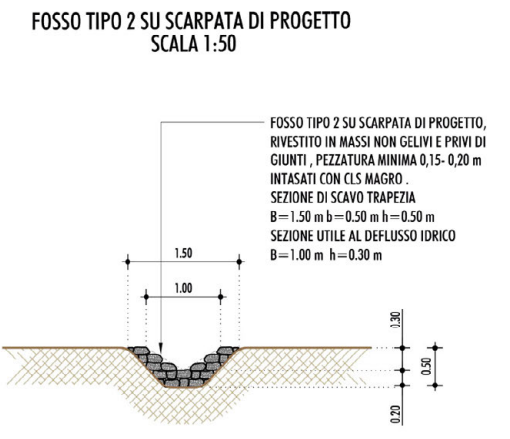
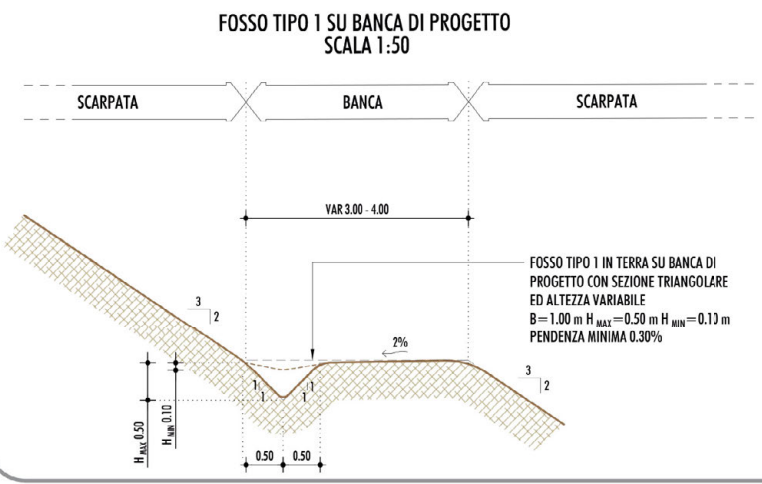
Progetto di recupero paesaggistico-ambientale dell'area degradata "ex Cava Loreto", ubicata in località Mocaiana, nel Comune di Gubbio (PG)
Documentazione per il rilascio del Permesso di Costruire

ELABORATI PROGETTUALI
PLANIMETRIA DI PROGETTO CON INDICAZIONE DELLA RETE DI REGIMAZIONE IDRAULICA

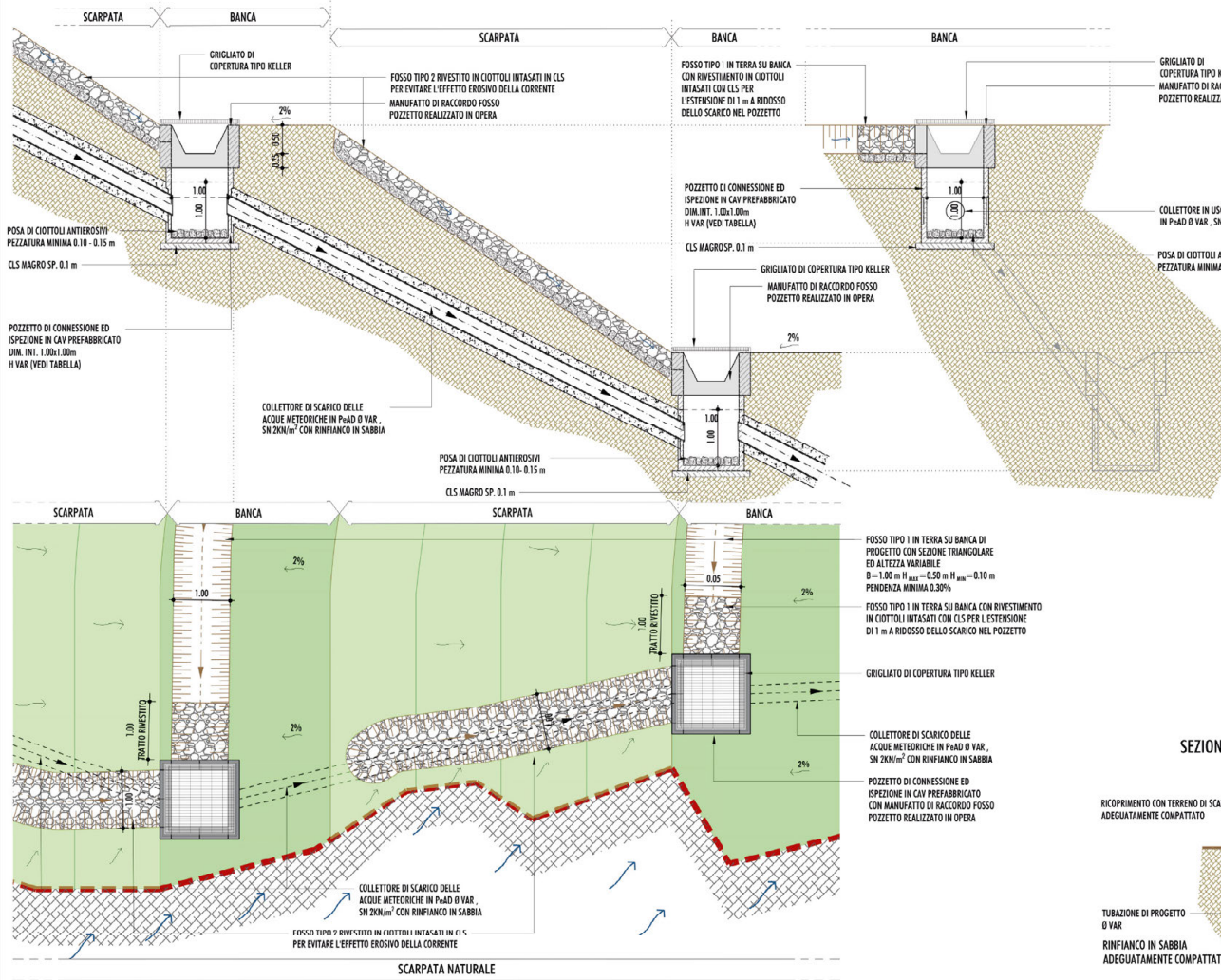
RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Ing. A. SCALAMANDRE'

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA
DPPG05 E 1701	T00_IA01_IDR_PP01_A.dwg	A	1:500
PROGETTO	LIV. PROG.	N. PROG.	CODICE ELAB.
DPPG05 E 1701			T00_IA01_IDRPP01

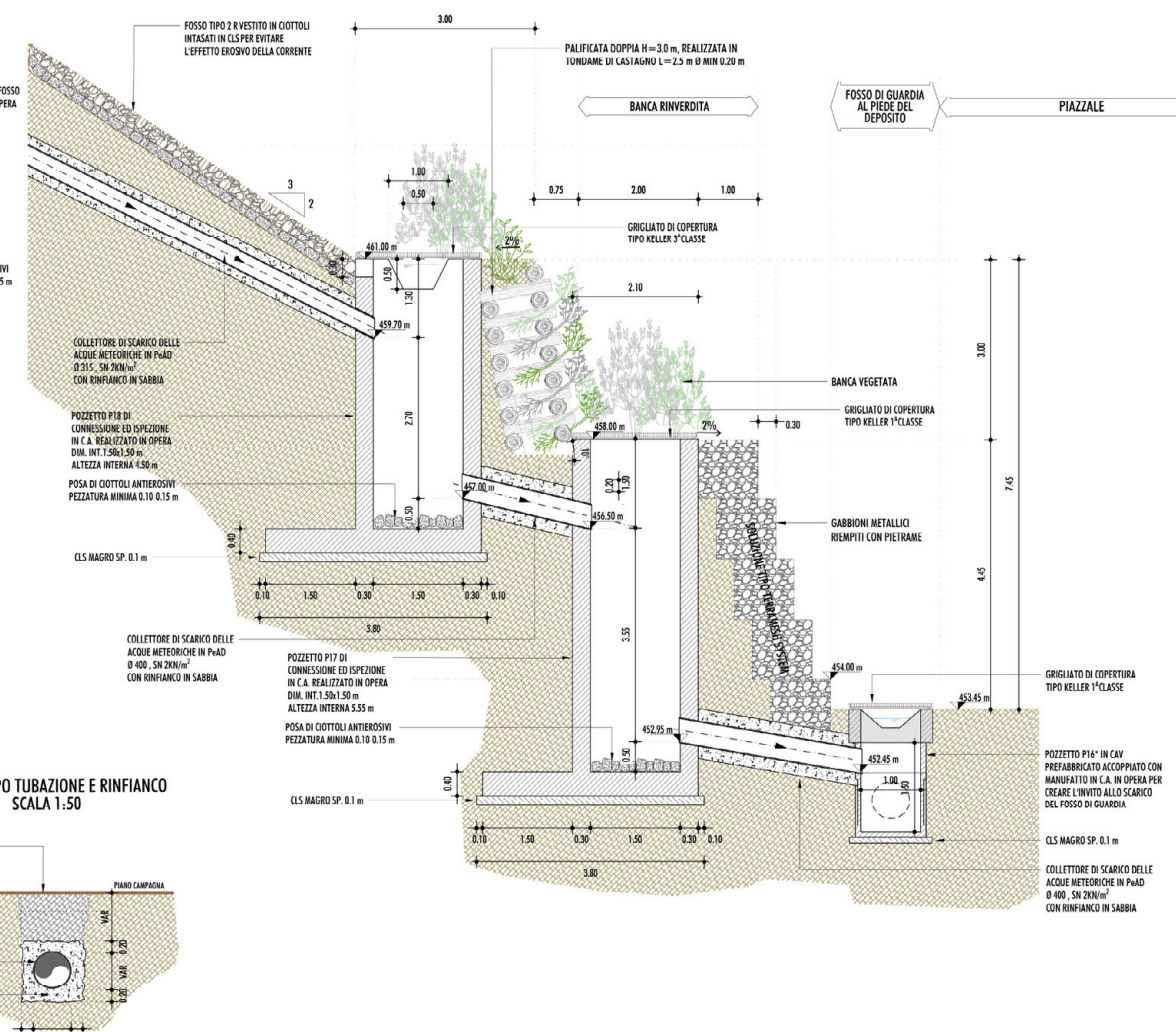
A	EMISSIONE	16/11/2017	RONCORONI	VIARO	CASSANI
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO



PARTICOLARE SISTEMA DI RACCOLTA SULLE BANCHE E SULLE SCARPATE
SCALA 1:50



PARTICOLARE DELL'ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO DELLE OPERE DI CONTENIMENTO DELLA SCARPATA
SCALA 1:50



SEZIONE TIPO TUBAZIONE E RINFANCO
SCALA 1:50

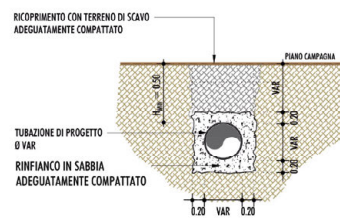
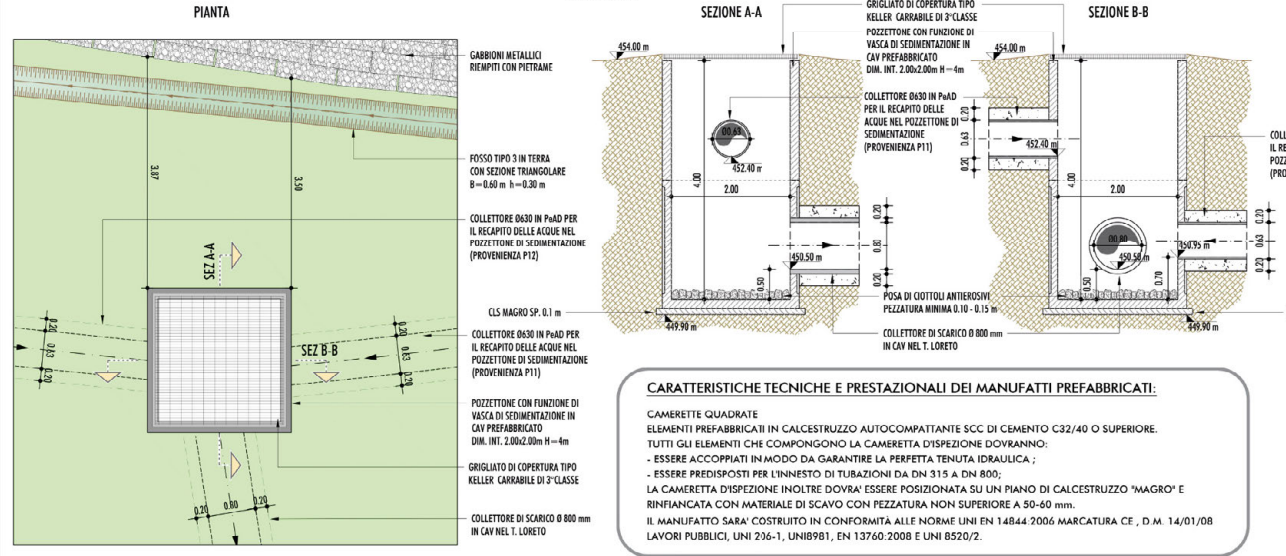


TABELLA CON INDICAZIONE DELLE CARATTERISTICHE DEI POZZETTI DI PROGETTO

COD. POZZETTO	DIMENSIONE INTERNA (m)	ALTEZZA INTERNA (m)	TIPOLOGIA POZZETTO	TIPOLOGIA COPERTURA
P1*	1.0x1.0	1.50	CAV PREFABBRICATO	GRIGLIATO TIPO KELLER DI 3ª CLASSE
P2*	1.0x1.0	2.00	CAV PREFABBRICATO	GRIGLIATO TIPO KELLER DI 3ª CLASSE
P3*	1.0x1.0	1.50	CAV PREFABBRICATO	GRIGLIATO TIPO KELLER DI 1ª CLASSE
P4*	1.0x1.0	1.50	CAV PREFABBRICATO	GRIGLIATO TIPO KELLER DI 1ª CLASSE
P5*	1.0x1.0	1.50	CAV PREFABBRICATO	GRIGLIATO TIPO KELLER DI 1ª CLASSE
P6*	1.0x1.0	1.50	CAV PREFABBRICATO	GRIGLIATO TIPO KELLER DI 1ª CLASSE
P7*	1.0x1.0	1.50	CAV PREFABBRICATO	GRIGLIATO TIPO KELLER DI 1ª CLASSE
P8*	1.0x1.0	2.00	CAV PREFABBRICATO	GRIGLIATO TIPO KELLER DI 1ª CLASSE
P9	1.0x1.0	1.50	CAV PREFABBRICATO	GRIGLIATO TIPO KELLER DI 1ª CLASSE
P10	1.0x1.0	2.25	CAV PREFABBRICATO	GRIGLIATO TIPO KELLER DI 1ª CLASSE
P11	1.0x1.0	1.50	CAV PREFABBRICATO	GRIGLIATO TIPO KELLER DI 1ª CLASSE
P23*	1.0x1.0	1.50	CAV PREFABBRICATO	GRIGLIATO TIPO KELLER DI 1ª CLASSE
P22*	1.0x1.0	1.75	CAV PREFABBRICATO	GRIGLIATO TIPO KELLER DI 1ª CLASSE
P24*	1.0x1.0	1.50	CAV PREFABBRICATO	GRIGLIATO TIPO KELLER DI 1ª CLASSE
P21*	1.0x1.0	1.75	CAV PREFABBRICATO	GRIGLIATO TIPO KELLER DI 1ª CLASSE
P20*	1.0x1.0	1.75	CAV PREFABBRICATO	GRIGLIATO TIPO KELLER DI 1ª CLASSE
P19*	1.0x1.0	1.75	CAV PREFABBRICATO	GRIGLIATO TIPO KELLER DI 1ª CLASSE
P25*	1.0x1.0	1.50	CAV PREFABBRICATO	GRIGLIATO TIPO KELLER DI 1ª CLASSE
P18*	1.5x1.5	4.50	CA IN OPERA	GRIGLIATO TIPO KELLER DI 3ª CLASSE
P17*	1.5x1.5	5.50	CA IN OPERA	GRIGLIATO TIPO KELLER DI 3ª CLASSE
P16*	1.0x1.0	1.50	CAV PREFABBRICATO	GRIGLIATO TIPO KELLER DI 3ª CLASSE
P15	1.0x1.0	1.50	CAV PREFABBRICATO	GRIGLIATO TIPO KELLER DI 3ª CLASSE
P14	1.0x1.0	2.00	CAV PREFABBRICATO	GRIGLIATO TIPO KELLER DI 3ª CLASSE
P13	1.0x1.0	2.25	CAV PREFABBRICATO	GRIGLIATO TIPO KELLER DI 3ª CLASSE
P12	1.0x1.0	3.00	CAV PREFABBRICATO	GRIGLIATO TIPO KELLER DI 3ª CLASSE
V1*	2.0x2.0	4.00	CAV PREFABBRICATO	GRIGLIATO TIPO KELLER DI 3ª CLASSE

* I POZZETTI CONTRASSEGNA TI CON L'ASTERISCO DOVRANNO AVERE IL FONDO RIBASSATO DI 0.50m RISPETTO ALLO SCORRIMENTO DEL COLLETTORE IN USCITA DALLO STESSO.

PARTICOLARE DEL POZZETTO "VI" CON FUNZIONE DI VASCA DI SEDIMENTAZIONE / DECAZIONE
SCALA 1:50



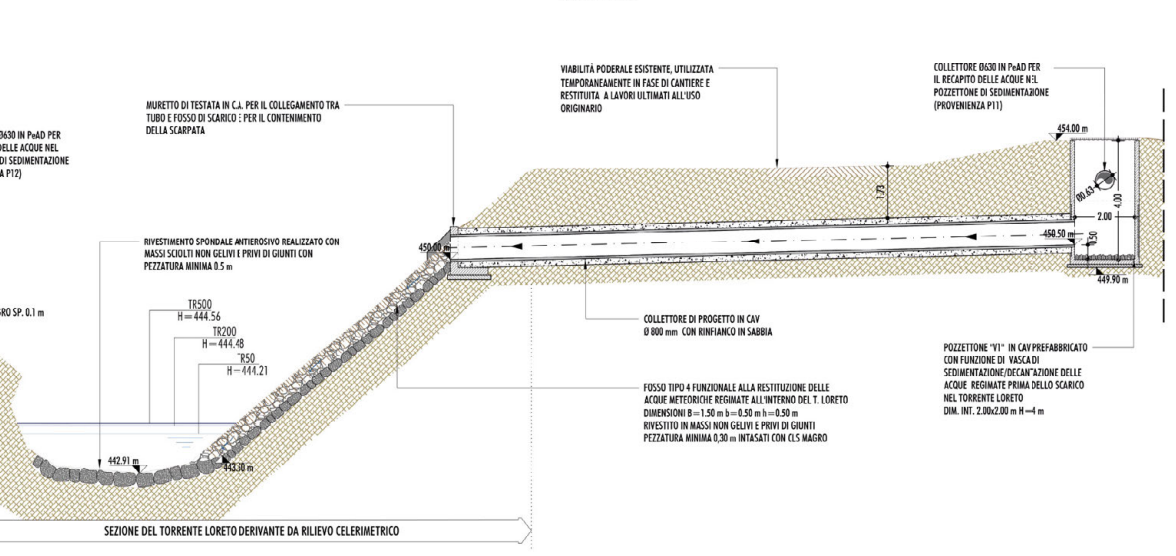
CARATTERISTICHE TECNICHE E PRESTAZIONALI DEI MANUFATTI PREFABBRICATI:

CAMERETTE QUADRATE ELEMENTI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO AUTOCOMPATTANTE SCC DI CEMENTO C32/40 O SUPERIORE. TUTTI GLI ELEMENTI CHE COMpongONO LA CAMERETTA D'ISPEZIONE DOVRANNO:

- ESSERE ACCOPPIATI IN MODO DA GARANTIRE LA PERFETTA TENUTA IDRAULICA;
- ESSERE PREVEDIBILI PER L'INNESTO DI TUBAZIONI DA DN 315 A DN 800;
- LA CAMERETTA D'ISPEZIONE INOLTRE DOVRÀ ESSERE POSIZIONATA SU UN PIANO DI CALCESTRUZZO "MAGRO" E RINFANCO CON MATERIALE DI SCAVO CON PEZZATURA NON SUPERIORE A 50-60 mm.

IL MANUFATTO SARÀ COSTRUITO IN CONFORMITÀ ALLE NORME UNI EN 14844 2006 MARCATURA CE, D.M. 14/01/09 LAVORI PUBBLICI, UNI 236-1, UNI91981, EN 13760 2008 E UNI 8520/2.

PARTICOLARE DELLO SCARICO DELLE ACQUE METEORICHE RACCOLTE NEL TORRENTE LORETO
SCALA 1:100



REGIONE UMBRIA

STRADA S.S. N.219 "GUBBIO - PIAN D'ASSINO"
ADEGUAMENTO TRATTO GUBBIO-UMBERTIDE
2° LOTTO: MOCAIANA-UMBERTIDE - 1° STRALCIO: MOCAIANA-PIETRALUNGA
CIG: 6038265U/17 - CUP: F31B121001/23011

SOGGETTO ATTUATORE ANAS S.p.A.

PROGETTO ESECUTIVO

IMPRESA:

COLLINI LAVORI S.p.A.

RESPONSABILI P.F. DELL'INTEGRAZIONE: Ing. A. SCALAMANDRÈ

PROGETTAZIONE STRUTTURALE: Ing. PIER PAOLO CORCHIA

PROGETTAZIONE OPERE IN SOTTERRANEO: Ing. ANDREA MAGLIOCCHIETTI

PROGETTAZIONE AMBIENTALE: PARSARCIETICA P. ARCHITETTICA: AIA, SERGIO BECCARELLI

CONSULENZE SPECIALISTICHE PER IL RECUPERO AMBIENTALE DELL'AREA DEGRADATA "EX CAVA LORETO":

GEOLOGIA: Dott. ssa Greta FIORENTINA PENNING

ARCHEOLOGIA: Dott. ssa FRANCESCA GERMINI

ACUSTICA: Ing. GIOVANNI RIBANTI

SECUREZZA: Ing. GIUSEPPE DI VIA OLIVA & ASSOCIATI

Progetto di recupero paesaggistico-ambientale dell'area degradata "ex Cava Loreto", ubicata in località Mocaiana, nel Comune di Gubbio (PG)
Documentazione per il rilascio del Permesso di Costruire

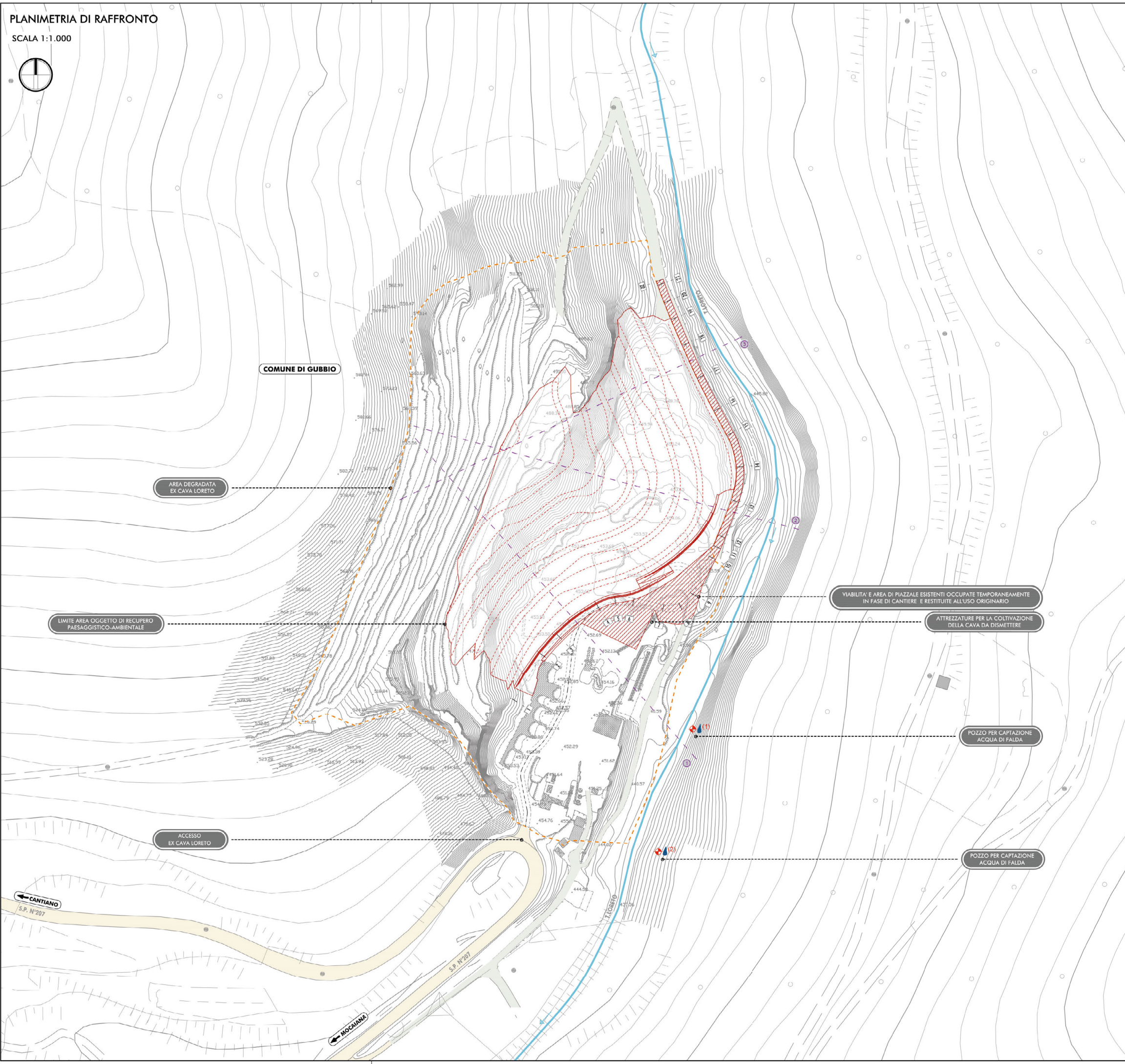
ELABORATI PROGETTUALI
PARTICOLARI COSTRUTTIVI E DETTAGLI DELLA RETE DI REGIMAZIONE IDRAULICA

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Ing. A. SCALAMANDRÈ	NOME FILE: TO0_IA01_IDR_DC01_A.dwg	REVISIONE: A	SCALA: VARIE
CODICE PROGETTO: DPG05 E 1701	CODICE ELAB.: TO0_IA01_IDRDC01		

A	EMISSIONE	15/11/2017	RICONCORRERE	VIARO	GAGNANI
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

PLANIMETRIA DI RAFFRONTO

SCALA 1:1.000



LEGENDA

- RAFFRONTO TRA STATO DI FATTO E AREA OGGETTO DI RECUPERO PAESAGGISTICO-AMBIENTALE
- SEZIONI CARATTERISTICHE AMBIENTALI VEDI TAVOLA: T00_IA_01_AMB_SZ02_A
- TERRITORIO E INFRASTRUTTURE ESISTENTI**
- STRADA PROVINCIALE N°207
- VIABILITÀ PODERALE
- ALVEO INCISO TORRENTE LORETO
- POZZO PER CAPTAZIONE ACQUA DI FALDA (LOCALIZZAZIONE FORNITA DA UMBRA ACQUE)
- LIMITE AREA DEGRADATA EX CAVA LORETO



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

SOGETTO ATTUATORE ANAS S.p.A.

PROGETTO ESECUTIVO

IMPRESA:



PROGETTAZIONE:

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

PROGETTAZIONE STRUTTURALE
 Ing. PIER PAOLO CORCHIA

PROGETTAZIONE OPERE IN SOTTERRANEO
 Ing. ANDREA MAGLIOCCHETTI

PROGETTAZIONE STRADALE
 IDRAULICA DI PIATTAFORMA E IMPIANTI
 Ing. FILIPPO VARIO

PROGETTAZIONE AMBIENTALE
 PAESAGGISTICA E ARCHITETTONICA
 Arch. SERGIO BECCARELLI



CONSULENZE SPECIALISTICHE PER IL RECUPERO AMBIENTALE DELL'AREA DEGRADATA "EX CAVA LORETO":

GEOLOGIA: Dott. Geol. CARLO CALEFFI / ENGED srl
 ARCHEOLOGIA: Dott.ssa FRANCESCA GERMINI
 ACUSTICA: Ing. GIOVANNI BRIANTI / POLICREO srl
 SICUREZZA: Ing. GIUSEPPE OLIVA / OLIVA & ASSOCIATI

Progetto di recupero paesaggistico-ambientale dell'area degradata "ex Cava Loreto", ubicata in località Mocaiana, nel Comune di Gubbio (PG)
 Documentazione per il rilascio del Permesso di Costruire

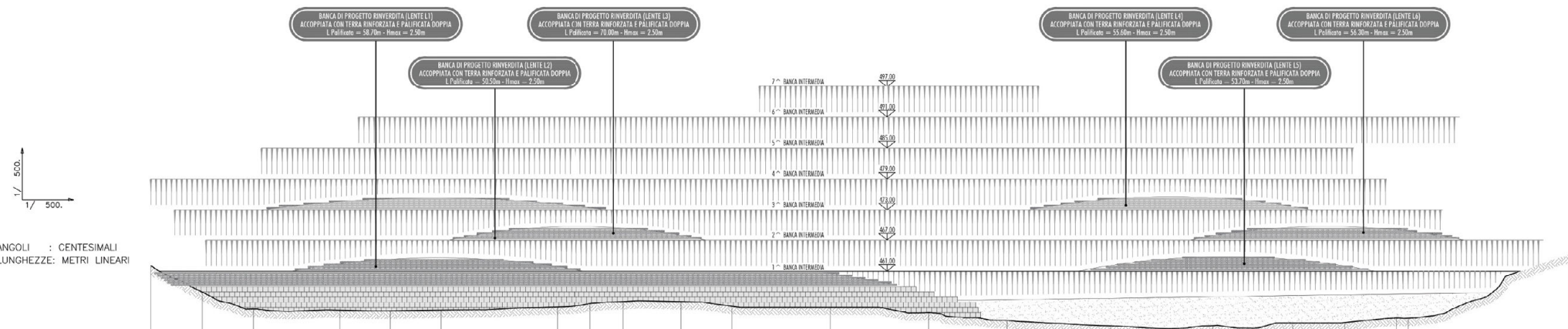
ELABORATI PROGETTUALI
 PLANIMETRIA DI RAFFRONTO

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Ing. A.SCALAMANDRE'

CODICE PROGETTO		NOME FILE		REVISIONE	SCALA
PROGETTO	LIV. PROG. N. PROG.	T00_IA01_GEN_PP02_A.dwg		A	1:1000
DPPG05 E 1701		CODICE ELAB.		T00_IA01_GENPP02	

A	EMISSIONE	16/11/2017	RONCORONI	CORCHIA	CASSANI
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

**SISTEMAZIONE DI PROGETTO
PROFILO LONGITUDINALE**
SCALA 1:200



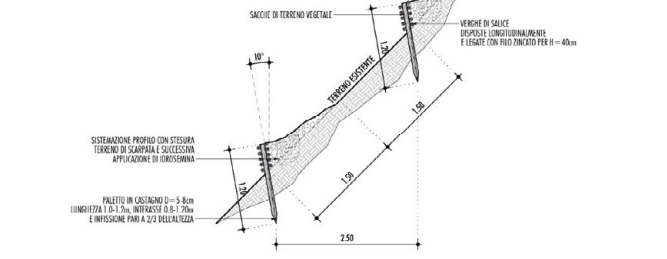
SEZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
DISTANZE PARZIALI	9,97	9,97	9,97	16,77	9,83	9,83	22,68	6,12	6,42	11,19	103,08	9,95	11,104	19,08	20,04	186,44	20,04	15,55	10,08	10,09	31,30	
DISTANZE PROGRESSIVE	3,00	9,97	19,94	36,71	46,54	56,37	79,05	85,17	96,36	107,55	118,74	128,69	138,64	157,72	177,76	197,80	217,84	233,39	243,48	253,57	284,87	
QUOTE TERRENO	452,04	456,92	453,97	453,42	453,32	453,44	454,04	454,74	455,12	455,08	454,20	452,89	451,49	450,42	451,49	451,00	451,00	451,00	451,00	451,00	451,00	451,00
QUOTE SOMMITA' MURO IN GABBIONI	451,00	451,00	451,00	451,00	451,00	451,00	451,00	451,00	451,00	451,00	451,00	451,00	451,00	451,00	451,00	451,00	451,00	451,00	451,00	451,00	451,00	451,00
DIFFERENZA DI QUOTA TRA LA 1ª BANCA E IL PIEDE DEL DEPOSITO	1,04	4,08	7,33	7,58	7,70	7,56	6,92	6,26	5,96	5,92	6,80	8,01	9,54	10,55	10,00	9,94	9,07	9,10	9,10	9,10	3,30	

ANGOLI : CENTESIMALI
LUNGHEZZE: METRI LINEARI

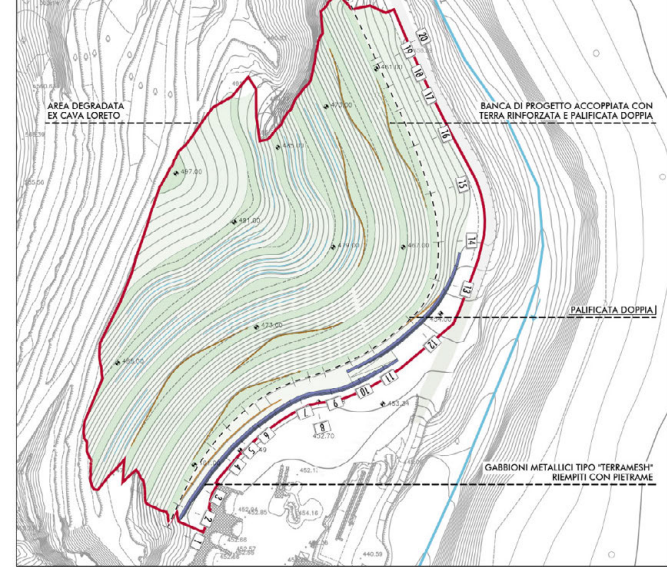
LEGENDA

- SCARPATA DEL RIMODELLAMENTO MORFOLOGICO DI PROGETTO (P=2/3)
- BANCA DI PROGETTO CON ALLARGAMENTO RINVERDITO (BENT), ACCOPPIATA CON TERRA RINFORZATA E PALIFICATA DOPPIA
- GABBIONI METALLICI TIPO "TERRAMES" RIEMPIITI CON PIETRE

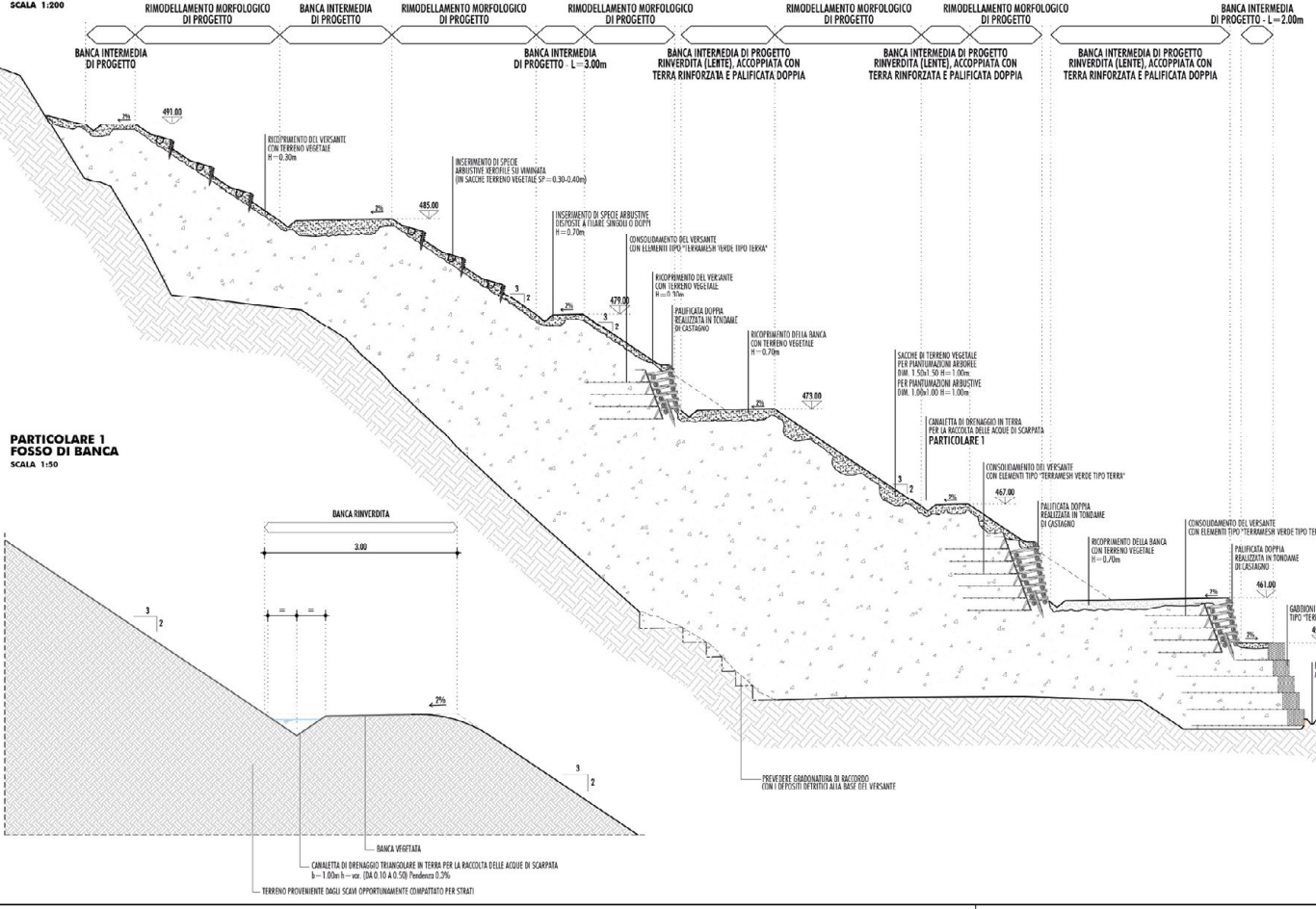
**VIMINATA VIVA
SEZIONE TIPO**
SCALA 1:50



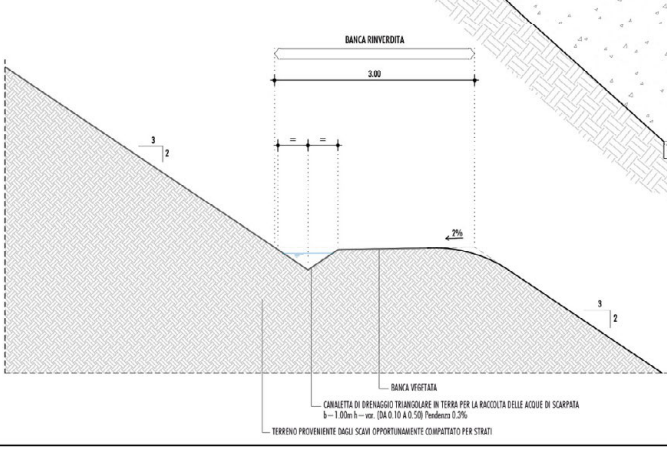
STRALCIO PLANIMETRICO



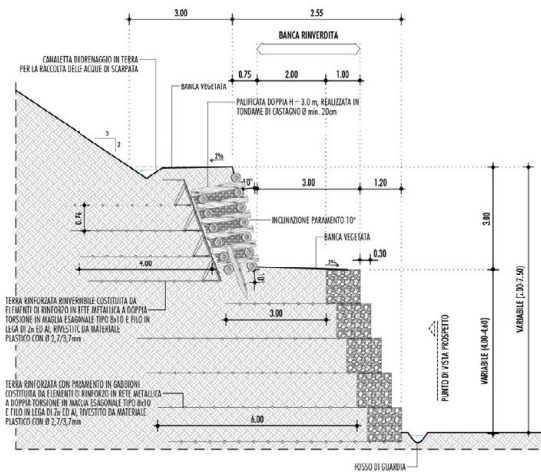
**SISTEMAZIONE DI PROGETTO
SEZIONE TIPO**
SCALA 1:200



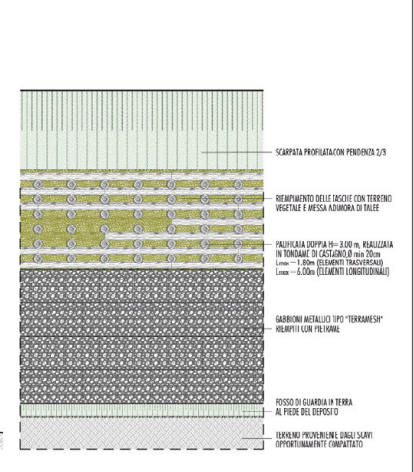
**PARTICOLARE 1
FOSSO DI BANCA**
SCALA 1:50



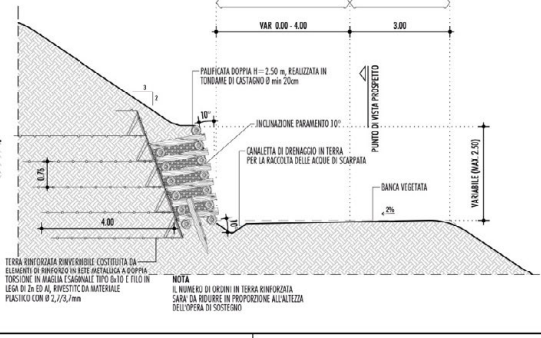
**SEZIONE TIPO SISTEMAZIONE 1ª BANCA
SOLUZIONE CON TERRA RINFORZATA + GABBIONI
E TERRA RINFORZATA RIVESTITA CON PALIFICATA DOPPIA**
SCALA 1:100



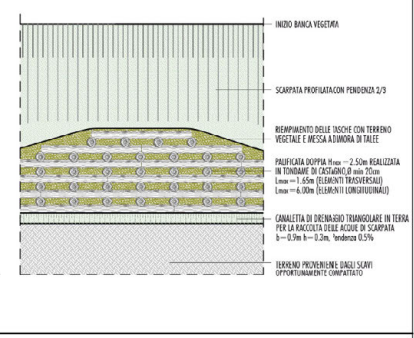
**PROSPETTO TIPO SISTEMAZIONE 1ª BANCA
SOLUZIONE CON TERRA RINFORZATA + GABBIONI
E TERRA RINFORZATA RIVESTITA CON PALIFICATA DOPPIA**
SCALA 1:100



**SEZIONE TIPO DELLA BANCA CON ALLARGAMENTO
SOLUZIONE CON TERRA RINFORZATA
RIVESTITA CON PALIFICATA DOPPIA**
SCALA 1:100



**PROSPETTO DELLA BANCA CON ALLARGAMENTO
SOLUZIONE CON TERRA RINFORZATA
RIVESTITA CON PALIFICATA DOPPIA**
SCALA 1:100



Sanas REGIONE UMBRIA

STRADA S.S. N.219 "GUBBIO - PIAN D'ASSINO"
ADEGUAMENTO TRATTO GUBBIO-UMBERTIDE
2° LOTTO: MOCAIANA-UMBERTIDE - 1° STRALCIO: MOCAIANA-PIETRALUNGA
CIG 6038565077 - CUP F31B12000720001
SOGGETTO ATTUATORE ANAS S.p.A.

PROGETTO ESECUTIVO

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

PROGETTAZIONE: **ING. PIER PAOLO CORCHIA**

RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE: **ING. GIOVANNA CASSANI**

PROGETTAZIONE STRUTTURALE: **ING. PIER PAOLO CORCHIA**

PROGETTAZIONE OPERE IN SOTTERRANEO: **ING. ANDREA MAGGIORCHETTI**

PROGETTAZIONE STRADALE: **ING. FILIPPO VIANO**

GEOLGIA: **DOTT. SSA GEOL. FIORENZA PENNINO**

PROGETTAZIONE AMBIENTALE PAESAGGISTICA E ARCHITETTICA: **ARCH. SERGIO BECCARELLI**

CONSULENZE SPECIALISTICHE PER IL RECUPERO AMBIENTALE DELL'AREA DEGRADATA "EX CAVA LORETO":

GEOLGIA: **DOTT. GEOL. CARLO CALEFFI**

ARCHEOLOGIA: **DOTT. SSA FRANCESCA GERMINI**

ACUSTICA: **ING. GIOVANNI BRIANTI**

SICUREZZA: **ING. GIUSEPPE OLIVA OLIVA & ASSOCIATI**

Progetto di recupero paesaggistico-ambientale dell'area degradata "ex Cava Loreto", ubicata in località Mocaiana, nel Comune di Gubbio (PG)
Documentazione per il rilascio del Permesso di Costruire

ELABORATI PROGETTUALI
PROFILO LONGITUDINALE, SEZIONE TIPO E PARTICOLARI COSTRUTTIVI

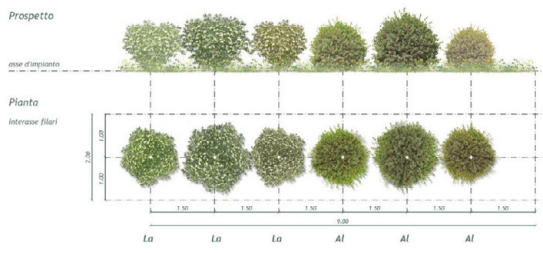
RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: **ING. A. SCALAMANDRE**

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA
PROGETTO	TOO_IA01_GEN_FP01_A.dwg		
DPPG05 E 1701	CODICE ELAB.	A	VARIE
	TOO_IA01GENFP01		

A	EMISSIONE	18/11/2017	ZUCCONI	CORCHIA	CASSANI
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

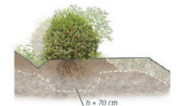
Schemi tipologici degli interventi ambientali

Tipologia a - Filare arbustivo singolo

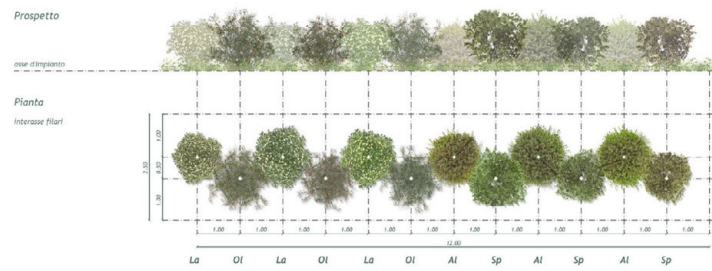


Modulo elementare a (10x2)
 superficie: 18 m²
 interdimensione arbusti: 1 pianta ogni 1,5m
 N° totale di piante per modulo: 6

Arbusti:
 - (La) Lantana (Viburnum lantana) 3 (20%)
 - (Al) Alaterno (Rhamnus alaternus) 3 (20%)



Tipologia b - Filare arbustivo doppio

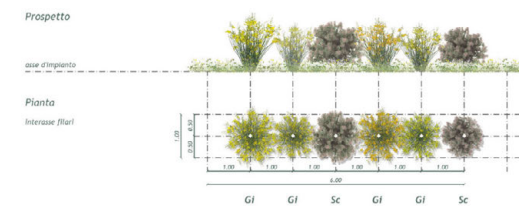


Modulo elementare b (12x3)
 superficie: 36 m²
 interdimensione arbusti: 1 pianta ogni 2 m
 N° totale di piante per modulo: 12

Arbusti:
 - (La) Lantana (Viburnum lantana) 3 (25%)
 - (Ol) Olivello (Rhamnus alaternus) 3 (25%)
 - (Al) Alaterno (Rhamnus alaternus) 3 (25%)
 - (Sp) Spino cervino (Rhamnus catharticus) 3 (25%)

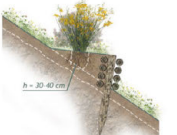


Tipologia c - Vinate

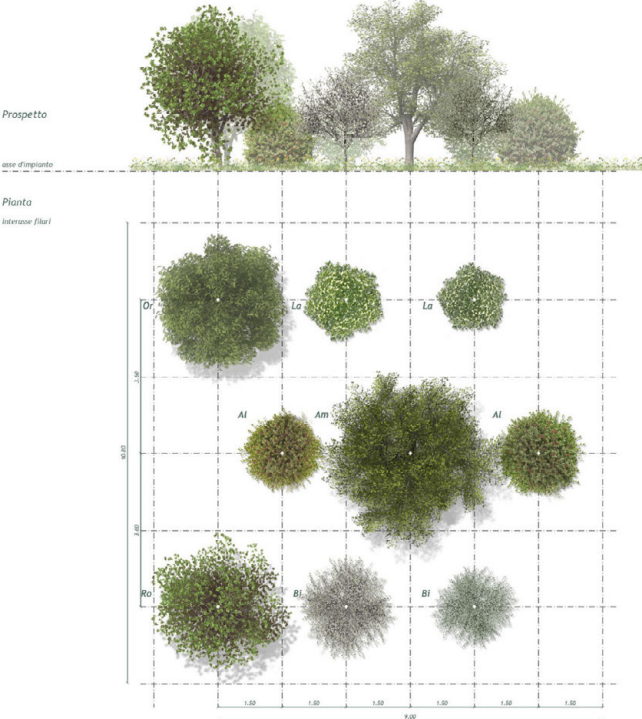


Modulo elementare c (8x1)
 superficie: 8 m²
 interdimensione arbusti: 1 pianta ogni 1m
 N° totale di piante per modulo: 6

Arbusti:
 - (GI) Ginestra (Spartium junceum) 4 (67%)
 - (Sc) Scotano (Cotinus coggygria) 2 (33%)

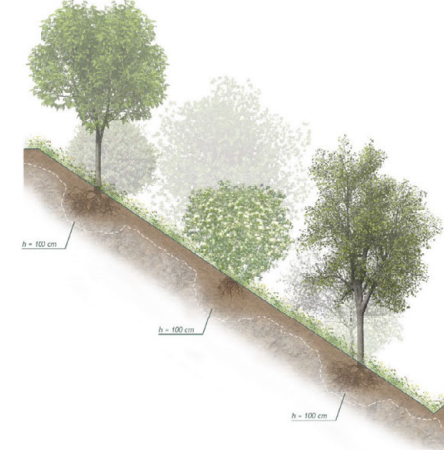


Tipologia e - Bosco (scarpata)

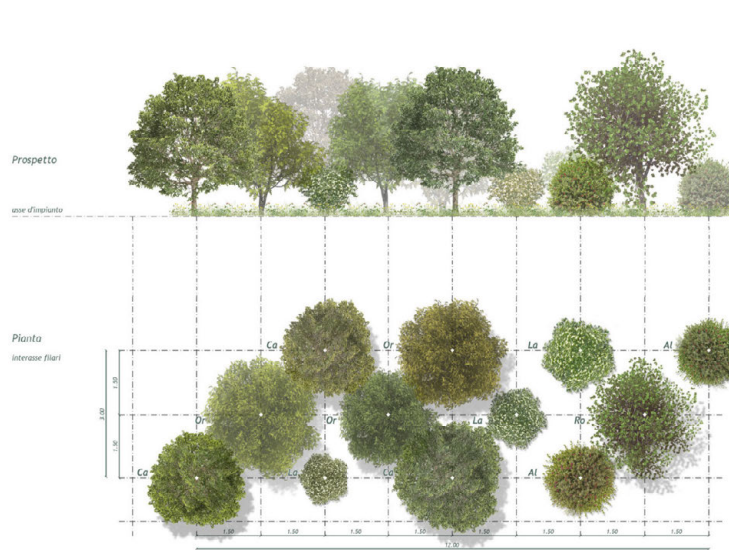


Modulo elementare e (10,8x9)
 superficie: 97,2 m²
 interdimensione arbusti: 1 pianta ogni 3 m
 N° totale di piante per modulo: 9

Alberi:
 - (Or) Ornello (Fraxinus ornus) 1 (11%)
 - (Rov) Roverella (Quercus pubescens) 1 (11%)
 - (Acer) Acero minore (Acer monspessulanum) 1 (11%)
 Arbusti:
 - (Lan) Lantana (Viburnum lantana) 2 (22%)
 - (Ala) Alaterno (Rhamnus alaternus) 2 (22%)
 - (Bl) Biancospino (Crataegus monogyna) 2 (22%)



Tipologia d - Bosco (lento)



Modulo elementare d (12x3)
 superficie: 36 m²
 interdimensione arbusti: 1 pianta ogni 1,5 m
 N° totale di piante per modulo: 12

Alberi:
 - (Ca) Carpino nero (Ostrya carpinifolia) 3 (25%)
 - (Or) Ornello (Fraxinus ornus) 3 (25%)
 - (Rov) Roverella (Quercus pubescens) 1 (8%)
 Arbusti:
 - (Lan) Lantana (Viburnum lantana) 2 (22%)
 - (Ala) Alaterno (Rhamnus alaternus) 2 (16%)

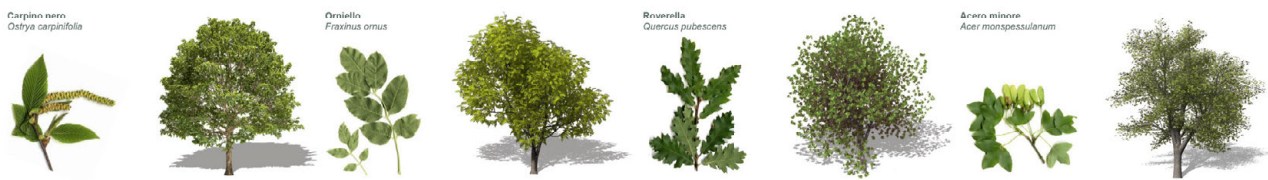


Tipologia f - Inerbimento

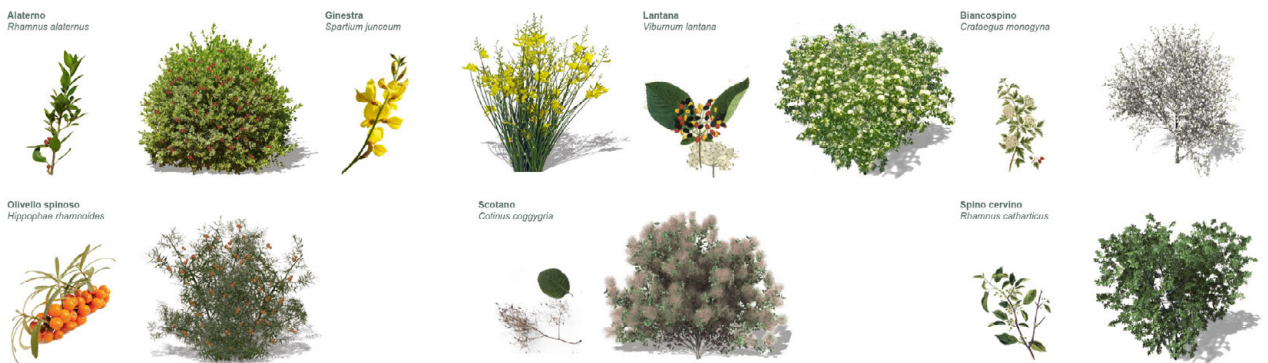


Arbusti:
 - (Agr) Agrifoglio (Agropyron repens)
 - (Fes) Festuca rossa (Festuca ovina)
 - (Fes) Festuca ovina
 - (Carp) Carpino nero (Ostrya carpinifolia)
 - (Mec) Melilotto bianco (Melilotus albus)
 - (Lan) Lantana (Viburnum lantana)
 - (Lup) Lupinella (Onobrychis vicifolia)

Abaco delle Specie Arboree di Progetto
 Specie arboree



Specie arbustive



Specie erbacee



Tipologia a - Filare arbustivo singolo

Specie arbustive:
 - Lantana (Viburnum lantana)
 - Alaterno (Rhamnus alaternus)

Tipologia b - Filare arbustivo doppio

Specie arbustive:
 - Lantana (Viburnum lantana)
 - Alaterno (Rhamnus alaternus)
 - Spino cervino (Rhamnus catharticus)
 - Olivello spinoso (Hippophae rhamnoides)

Tipologia c - Vinate

Specie arbustive:
 - Ginestra (Spartium junceum)
 - Scotano (Cotinus coggygria)

Tipologia d - Bosco (lento)

Specie arboree:
 - Carpino nero (Ostrya carpinifolia)
 - Roverella (Quercus pubescens)
 - Ornello (Fraxinus ornus)

Specie arbustive:
 - Lantana (Viburnum lantana)
 - Alaterno (Rhamnus alaternus)

Tipologia e - Bosco (scarpata)

Specie arboree:
 - Acero minore (Acer monspessulanum)
 - Roverella (Quercus pubescens)
 - Ornello (Fraxinus ornus)

Specie arbustive:
 - Lantana (Viburnum lantana)
 - Alaterno (Rhamnus alaternus)
 - Biancospino (Crataegus monogyna)

Tipologia f - Inerbimento

Specie arbustive:
 - Gramigna (Agropyron repens)
 - Festuca rossa (Rhamnus alaternus)
 - Festuca (Festuca ovina)
 - Gramigna rossa (Cynodon dactylon)

Specie arbustive:
 - Melilotto bianco (Melilotus albus)
 - Trifoglio bianco (Trifolium repens)
 - Ginestrino (Lotus corniculatus)
 - Lupinella (Onobrychis vicifolia)

STRADA S.S. N.219 "GUBBIO - PIAN D'ASSINO"
 ADEGUAMENTO TRATTO GUBBIO-UMBERTIDE
 2° LOTTO: MOCAIANA-UMBERTIDE - 1° STRALCIO: MOCAIANA-PIETRALUNGA
 CIG 6038565077 - CUP F31B12000720001
SOGGETTO ATTUATORE ANAS S.p.A.
PROGETTO ESECUTIVO

REGIONE UMBRIA

IMPRESA:

PROGETTAZIONE:

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

PROGETTAZIONE OPERE IN SOTTERRANEO E IN CANTIERE:
 Ing. ANDREA MAGLIOCCHIETTI

GEOLOGIA
 Dott.ssa Geol. FIORENZA PENNINGO

ROCKSOIL S.p.A.

PROGETTAZIONE STRUTTURALE:
 Ing. PIER PAOLO CORCHIA

PROGETTAZIONE STRADALE,
 IDRAULICA DI PIATTAFORMA E IMPIANTI:
 Ing. FILIPPO VIANO

PROGETTAZIONE AMBIENTALE,
 PAESAGGISTICA E ARCHITETTONICA:
 Arch. SERGIO BECCARELLI

CONSULENZE SPECIALISTICHE PER IL RECUPERO AMBIENTALE DELL'AREA DEGRADATA "EX CAVA LORETO":

GEOLOGIA: Dott. Geol. CARI O CALEFFI / ENGEOSrl
 ARCHEOLOGIA: Dott.ssa FRANCESCA GERMINI
 ACUSTICA: Ing. GIOVANNI RIVANTI / POLICREO srl
 SICUREZZA: Ing. GIUSEPPE OLIVA / OLIVA & ASSOCIATI

Progetto di recupero paesaggistico-ambientale dell'area degradata "ex Cava Loreto", ubicata in località Mocaiana, nel Comune di Gubbio (PG)
 Documentazione per il rilascio del Permesso di Costruire

ELABORATI PROGETTUALI
 ABACO DELLE SPECIE ERBACEE, ARBUSTIVE ED ARBOREE,
 SCHEMI ASSOCIATIVI DI PROGETTO E PARTICOLARI DI IMPIANTO

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Ing. A.SCALAMANDRE'			
CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA
PROGETTO D.P.P.G.05	TOO_IA01_AMB_DC01_A.indd	A	VARIE
PRODOTTO E 1701	CODICE ELAB. TOO_IA01AMBDC01		
A	EMISSIONE	18/11/2017	SANTANGELO BECCARELLI CASSANI
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDDATTO VERIFICATO APPROVATO

PLANIMETRIA DI PROGETTO
SCALA 1:1.000



1. RICOSTRUZIONE DEL VERSANTE



2. RECUPERO PAESAGGISTICO AMBIENTALE (FASE DI PRIMO IMPIANTO)



3. RECUPERO PAESAGGISTICO AMBIENTALE (CONFIGURAZIONE DEFINITIVA)



LEGENDA

- AREA DEGRADATA EX CAVA LORETO
- AMBITO DI INTERVENTO (RECUPERO PAESAGGISTICO-AMBIENTALE E AREA DEGRADATA EX CAVA LORETO)
- VIABILITÀ E AREA DI PIAZZALE ESISTENTI OCCUPATE TEMPORANEAMENTE IN FASE DI CANTIERE E RESTITuite ALL'USO ORIGINARIO

SESTI TIPOLOGICI DI IMPIANTO

- A** TIPOLOGIA A: FILARE ARBOREO SINGOLO
- B** TIPOLOGIA B: FILARE ARBOREO DOPPIO
- C** TIPOLOGIA C: VIMINATE
- D** TIPOLOGIA D: BOSCO (LENTE)
- E** TIPOLOGIA E: BOSCO (SCARPATE)
- F** TIPOLOGIA F: INERBIMENTO



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



PROGETTAZIONE:
RESPONSABILE E DELL'INTEGRAZIONE
FRA LE VARIE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE
Ing. GIOVANNA CASSANI
PROGETTAZIONE STRADALE
Ing. ANDREA MAGGIORCHETTI
PROGETTAZIONE STRUTTURALE
Ing. PIER PAOLO CORCHIA
PROGETTAZIONE STRADALE
Ing. FILIPPO VIARO
PROGETTAZIONE AMBIENTALE
PAESAGGISTICA E ARCHITETTONICA
Aut. SERGIO BECCARELLI
PROVINCIA DI PARMA
GEOLOGIA
Dot. ssa Cecil. FIORENZA PENNING
ROCKSOIL S.p.A.
ARCHITETTURA
Dot. ssa FRANCESCA GERMINI
ING. GIOVANNI BRIANTI
POLICREO s.r.l.
SICUREZZA
Ing. GIUSEPPE OLIVA
OLIVA & ASSOCIATI

CONSULENZE SPECIALISTICHE PER IL RECUPERO AMBIENTALE DELL'AREA DEGRADATA "EX CAVA LORETO":
GEOLOGIA
Dot. ssa Cecil. FIORENZA PENNING
ARCHITETTURA
Dot. ssa FRANCESCA GERMINI
ING. GIOVANNI BRIANTI
POLICREO s.r.l.
SICUREZZA
Ing. GIUSEPPE OLIVA
OLIVA & ASSOCIATI

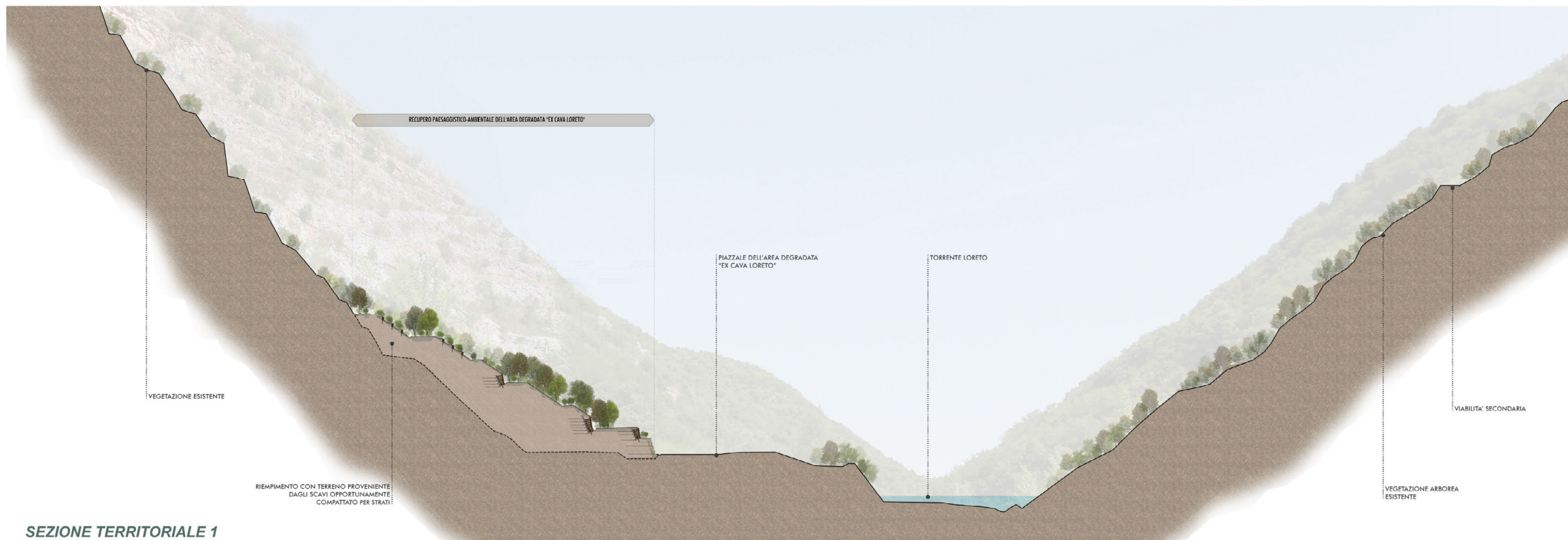
Progetto di recupero paesaggistico-ambientale dell'area degradata "ex Cava Loreto", ubicata in località Mocaiana, nel Comune di Gubbio (PG)
Documentazione per il rilascio del Permesso di Costruire

ELABORATI PROGETTUALI
PLANIMETRIA DI PROGETTO DELLE OPERE DI RECUPERO AMBIENTALE
DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO E DI INGEGNERIA NATURALISTICA

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Ing. A. SCALAMANDRE'

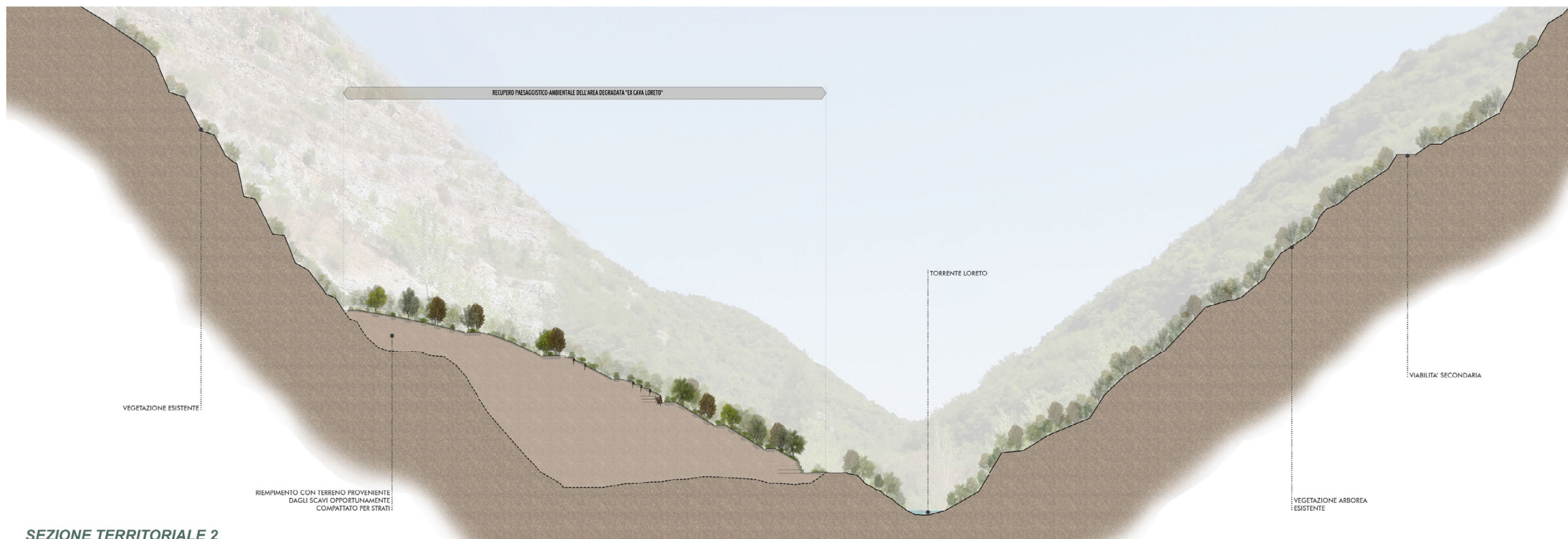
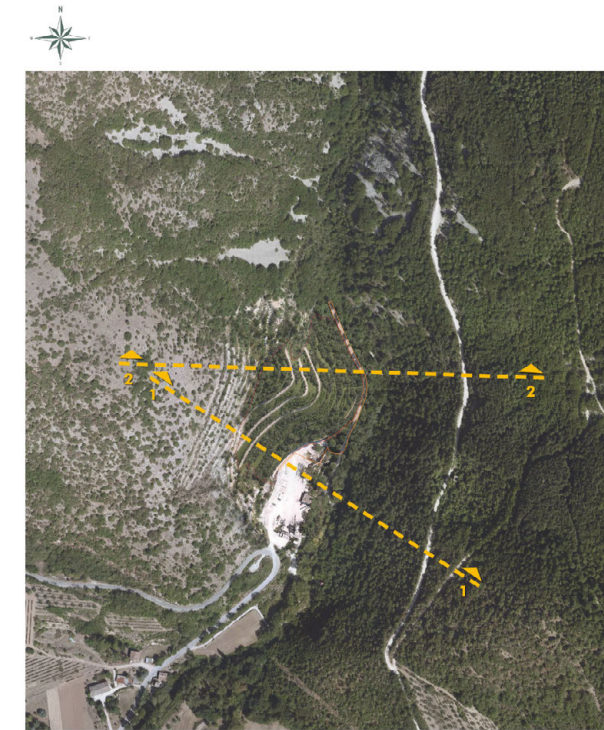
CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA
DPPG05 E 1701	T00_IA01_AMB_PP01_A.indd	A	1:1000
PROGETTO	ELAB.		
IN. PROJ. N. PROJ.	T00_IA01AMBPP01		

REV.	EMISSIONE	16/11/2017	CAMORALI	BECCARELLI	CASSANI
	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO



SEZIONE TERRITORIALE 1

PLANIMETRIA DI RIFERIMENTO



SEZIONE TERRITORIALE 2

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 6038565077 - CUP F31B1200072001

SOGGETTO ATTUATORE ANAS S.p.A.

PROGETTO ESECUTIVO

IMPRESA

COLLINI
LAVORI S.p.A.

PROGETTAZIONE:

RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE FRA LE VARIE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE Ing. GIOVANNI CASSANI	PROGETTAZIONE STRUTTURALE Ing. PIER PAOLO CORCHIÀ	PROGETTAZIONE STRADALE PROGETTAZIONE DI PIATTAFORMA E RIPARTI Ing. FILIPPO VIARO	PROGETTAZIONE AMBIENTALE PAESAGGISTICA E ARCHITETTONICA Arch. SERGIO BECCARELLI
PROGETTAZIONE OPERE IN SOTTERRANEO Ing. ANDREA MAGLIOCCHETTI	PROGETTAZIONE GEOTECNICA Ing. A. CASALI	PROGETTAZIONE GEOTECNICA Ing. A. CASALI	PROGETTAZIONE AMBIENTALE PAESAGGISTICA E ARCHITETTONICA Arch. SERGIO BECCARELLI

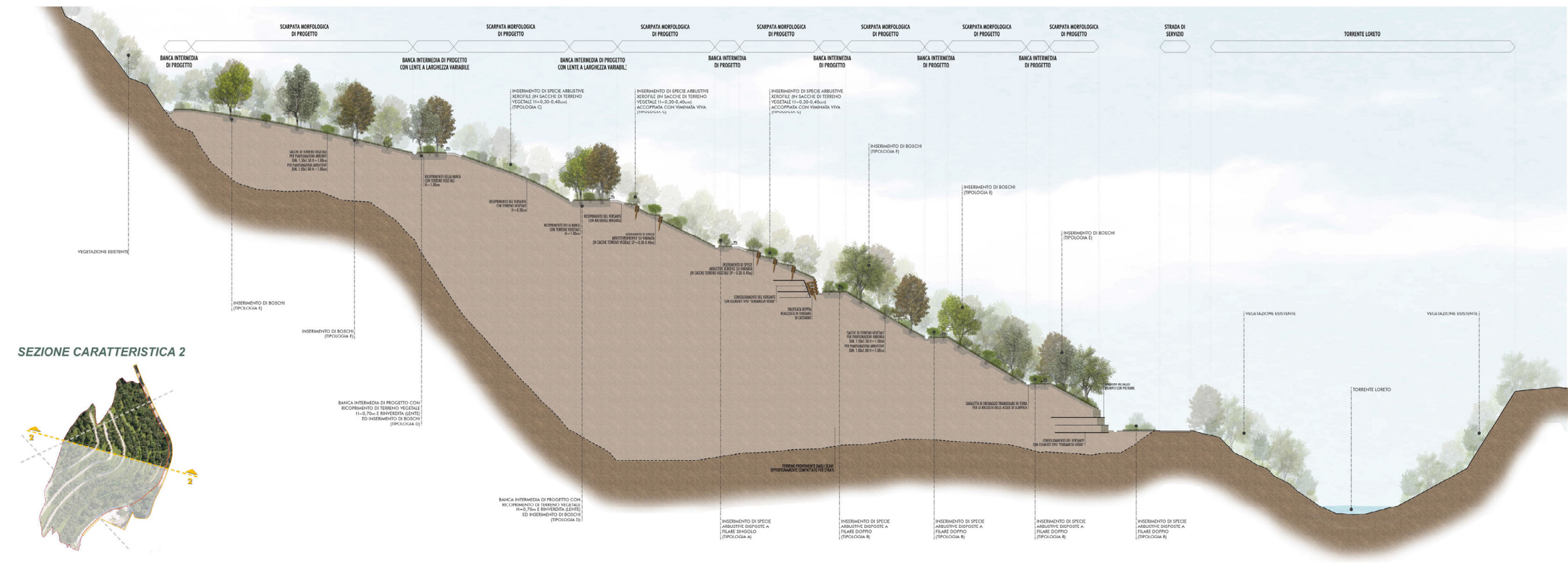
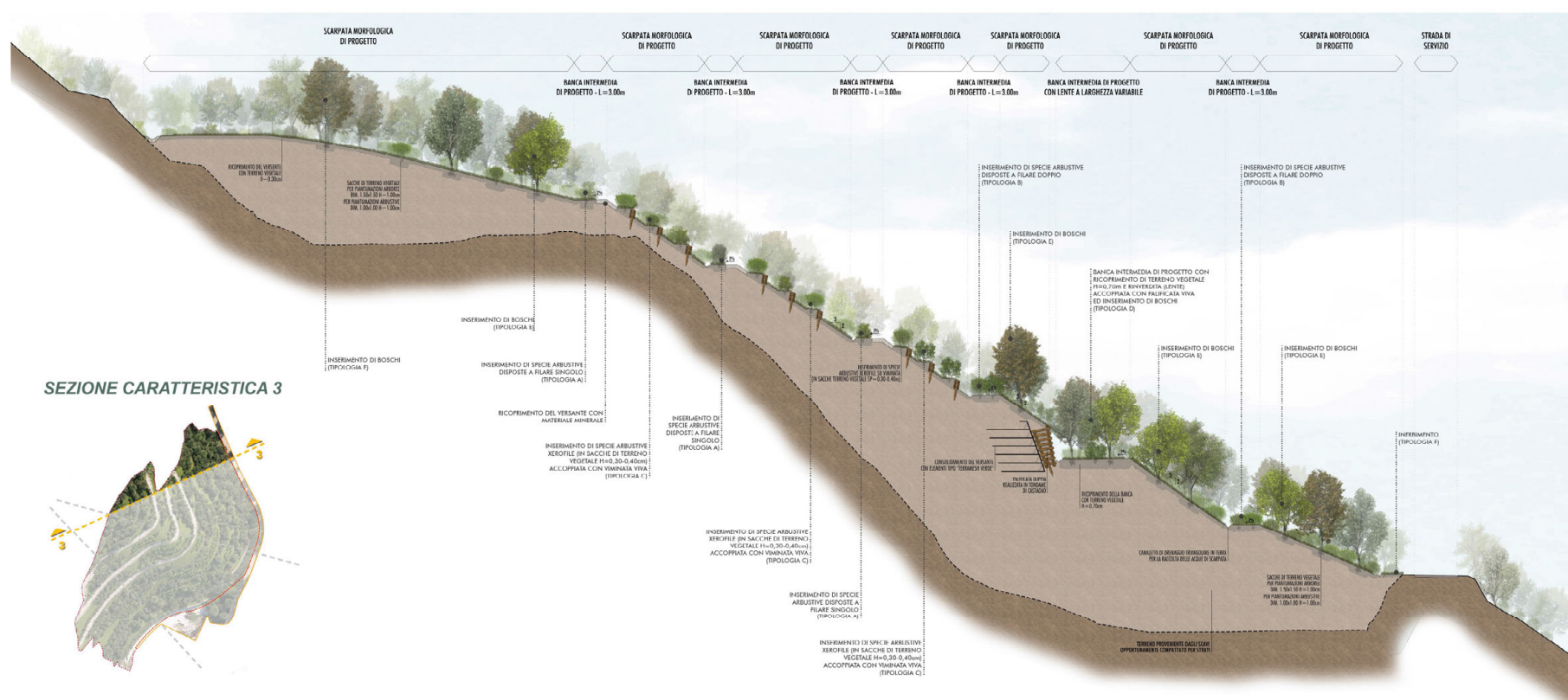
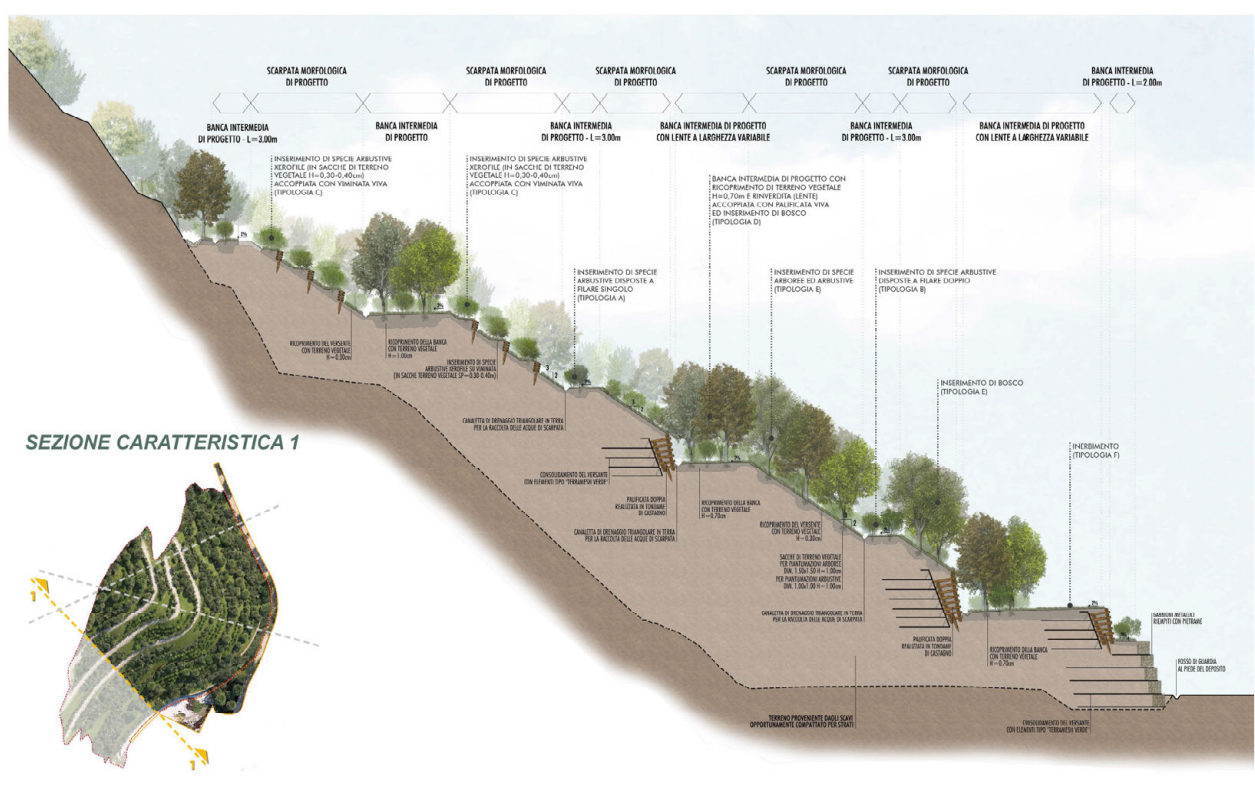
CONSULENZE SPECIALISTICHE PER IL RECUPERO AMBIENTALE DELL'AREA DEGRADATA "EX CAVA LORETO":

GEOLOGIA Dott. Geol. CARLO CALEFFI EMEO srl	ARCHEOLOGIA Dott.ssa FRANCESCA GERMINI	ACUSTICA Ing. GIOVANNI BRIANTI POLICREO srl	SICUREZZA Ing. GIUSEPPE OLIVA OLIVA & ASSOCIATI
---	---	---	---

Progetto di recupero paesaggistico-ambientale dell'area degradata "ex Cava Loreto", ubicata in località Mocaiana, nel Comune di Gubbio (PG)
 Documentazione per il rilascio del Permesso di Costruire

ELABORATI PROGETTUALI
 SEZIONI TERRITORIALI CON INDICAZIONE DELLE OPERE DI RECUPERO AMBIENTALE,
 DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO E DI INGEGNERIA NATURALISTICA

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Ing. A. SCALAMANDRE'			
CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA
PROGETTO DPPG05 E 1701	T00_IA01_AMB_SZ01_A.indd	A	1:500
ELAB. D'OPERA	CODICE ELAB.	DATA	REDAZIONE
	T00_IA01_AMBSZ01	16/11/2017	PASSERA
REV.	DESCRIZIONE	DATA	VERIFICATO APPROVATO
A	EMISSIONE	16/11/2017	PASSERA BECCARELLI CASSANI



Sanas REGIONE UMBRIA

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

SOGGETTO ATTUATORE ANAS S.p.A.
PROGETTO ESECUTIVO

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

PROGETTAZIONE:
RESPONSABILE E DELL'INTEGRAZIONE: Ing. GIOVANNI CASSANI
PROGETTAZIONE STRUTTURALE E PROGETTAZIONE STRADALE: Ing. FILIPPO GIARDINO
PROGETTAZIONE OPERE IN SOTTERRANEO: Ing. ANDREA MANOLICHETTI
PROGETTAZIONE AMBIENTALE E PROGETTAZIONE PAESAGGISTICA: Ing. ANDREA MANOLICHETTI
PROGETTAZIONE GEOTECHNICA: Ing. ANDREA MANOLICHETTI

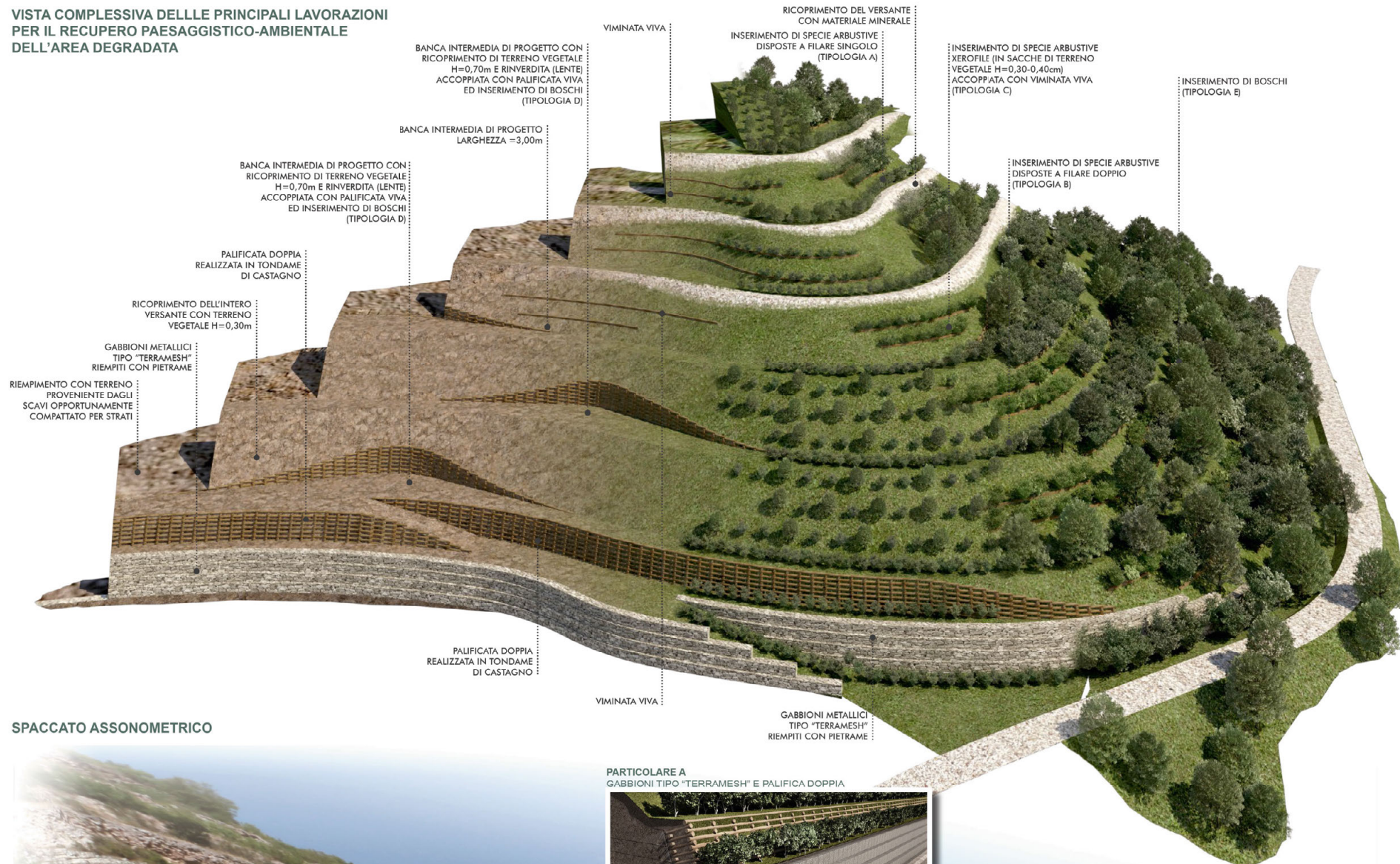
CONSALENZE SPECIALISTICHE PER IL RECUPERO AMBIENTALE DELL'AREA DEGRADATA "EX CAVA LORETO":
GEOLOGIA: Dott. GEN. CARLO CALUFFI
ARCHEOLOGIA: Dott. ANA FRANCESCA GERMANI
ACUSTICA: Ing. GIUSEPPE OLIVA
SICUREZZA: Ing. GIUSEPPE OLIVA

Progetto di recupero paesaggistico-ambientale dell'area degradata "ex Cava Loreto", ubicata in località Mocaiana, nel Comune di Gubbio (PG)
Documentazione per il rilascio del Permesso di Costruire

ELABORATI PROGETTUALI
SEZIONI CARATTERISTICHE CON INDICAZIONE DELLE OPERE DI RECUPERO AMBIENTALE, DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO E DI INGEGNERIA NATURALISTICA

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Ing. A. SCALAMANDRO	NOME FILE: T00_IA01_AMB_SZ02_A.indd		REVISIONE:	SCALA:
CODICE PROGETTO: DPPG05 E 1701	UN. PROG.:	IL. PROG.:	A	1:200
	CODICE ELAB.:	T00_IA01_AMB_SZ02		
REV.:	PROVA/REV.	DATA:	REDAZIONE:	VERIFICAZIONE:
A	FRANCESCO	18/11/2017	PASSERA	BECCARELLI
	DESCRIZIONE:	DATA:	REGISTRO:	CASSANI

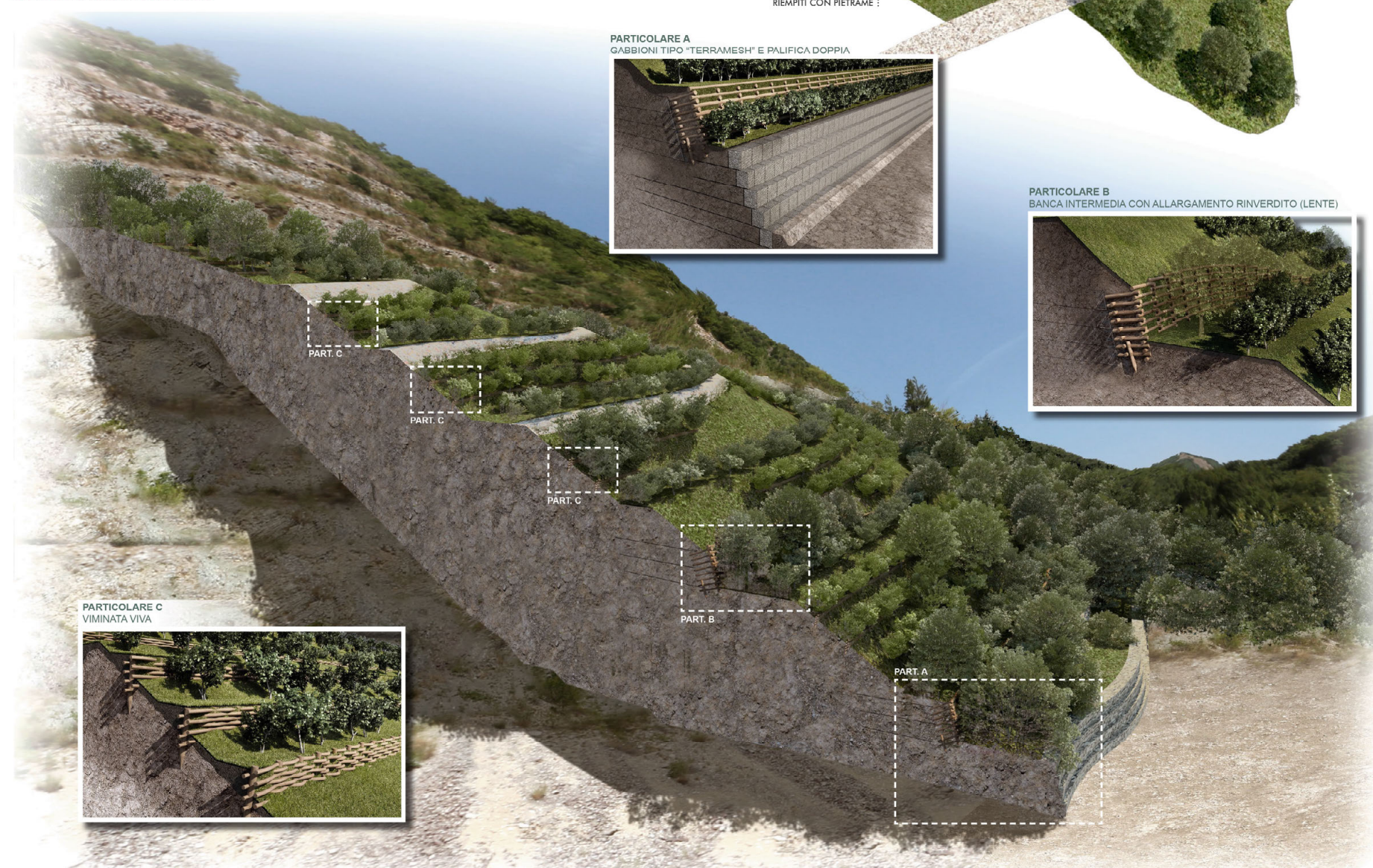
VISTA COMPLESSIVA DELLE PRINCIPALI LAVORAZIONI PER IL RECUPERO PAESAGGISTICO-AMBIENTALE DELL'AREA DEGRADATA



PLANIMETRIA DI RIFERIMENTO



SPACCATO ASSONOMETRICO



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.

REGIONE UMBRIA

PROGETTAZIONE:

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

PROGETTAZIONE OPERE IN SOTTERRANEO
Ing. ANDREA MAGLIOCCHETTI

GEOLOGIA
Dott.ssa Geol. FIORENZA PENNING

ROCK SOUL S.p.A.

PROGETTAZIONE STRUTTURALE
Ing. PIER PAOLO CORCHIA

PROGETTAZIONE STRADALE
IDRAULICA DI PIATTAFORMA E IMPIANTI
Ing. FILIPPO VIARO

PROGETTAZIONE AMBIENTALE PAESAGGISTICA E ARCHITETTONICA
Arch. SERGIO BECCARELLI

POLICREO
SOCIETA' DI PROGETTAZIONE S.p.A.

CONSULENZE SPECIALISTICHE PER IL RECUPERO AMBIENTALE DELL'AREA DEGRADATA "EX CAVA LORETO":

GEOLOGIA
Dott. Geol. CARLO CALEFFI
ENGE0 srl

ARCHEOLOGIA
Dott.ssa FRANCESCA GERMINI

ACUSTICA
Ing. GIOVANNI BRIANTI
POLICREO srl

SICUREZZA
Ing. GIUSEPPE OLIVA
OLIVA & ASSOCIATI

Progetto di recupero paesaggistico-ambientale dell'area degradata "ex Cava Loreto", ubicata in località Mocaiana, nel Comune di Gubbio (PG)
Documentazione per il rilascio del Permesso di Costruire

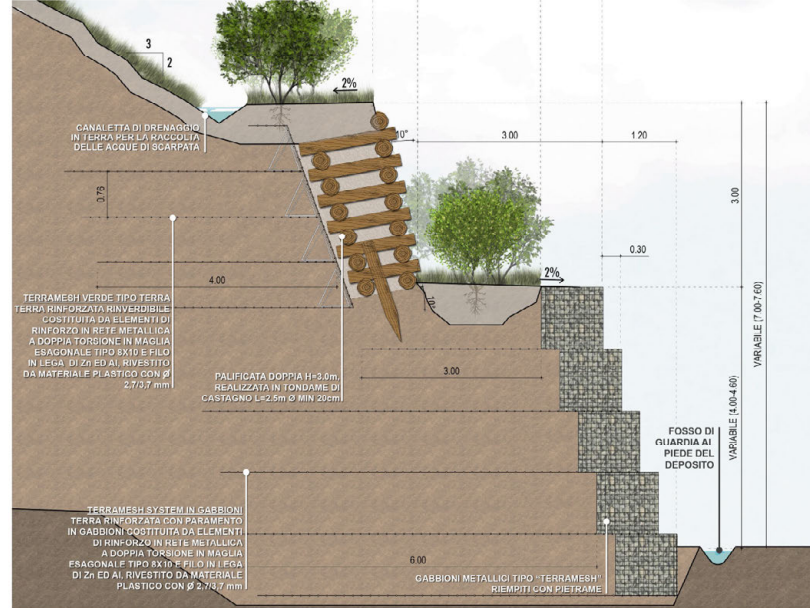
ELABORATI PROGETTUALI
IN'ERVENTI DI INGEGNERIA NATURALISTICA: VISTA COMPLESSIVA E SPACCATO ASSONOMETRICO CON INDICAZIONE DELLE PRINCIPALI LAVORAZIONI

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Ing. A.SCALAMANDRE'

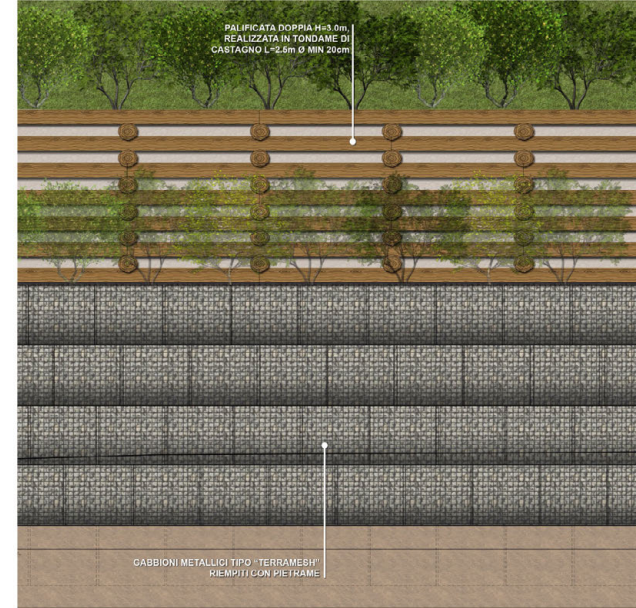
CODICE PROGETTO		NOME FILE		REVISIONE	SCALA
PROG.110	LIV. PROG. N. PROG.	T00_IA01_AMB_DC02_A.indd			
DPPG05	E 1701	CODICE ELAB.	T00_IA01_AMBDC02	A	VARIE

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
A	EMISSIONE	16/11/2017	PASSERA	BECCARELLI	CASSANI

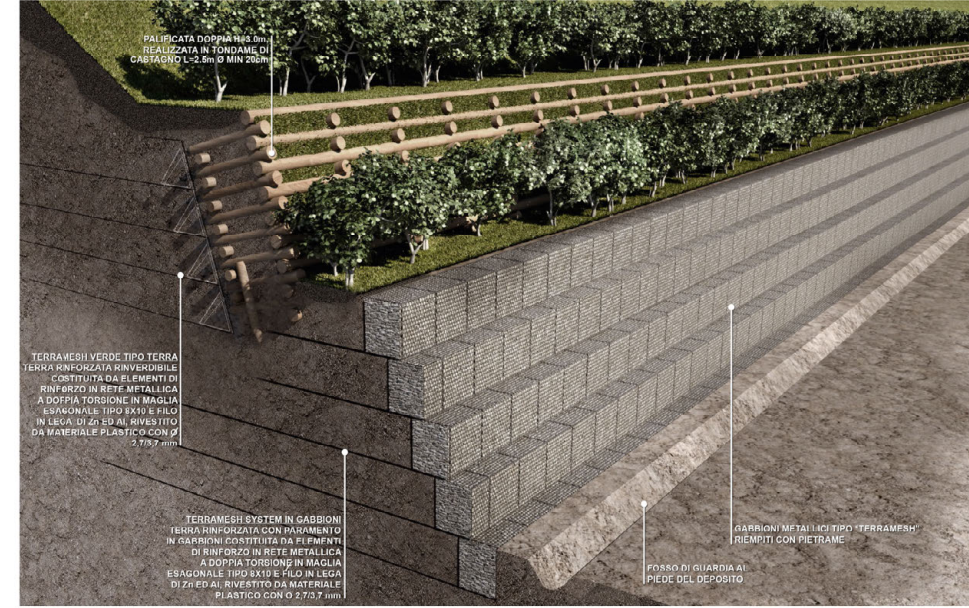
GABBIONI TIPO "TERRAMESH" E PALIFICATA DOPPIA
STRALCIO DI SEZIONE - scala 1:50



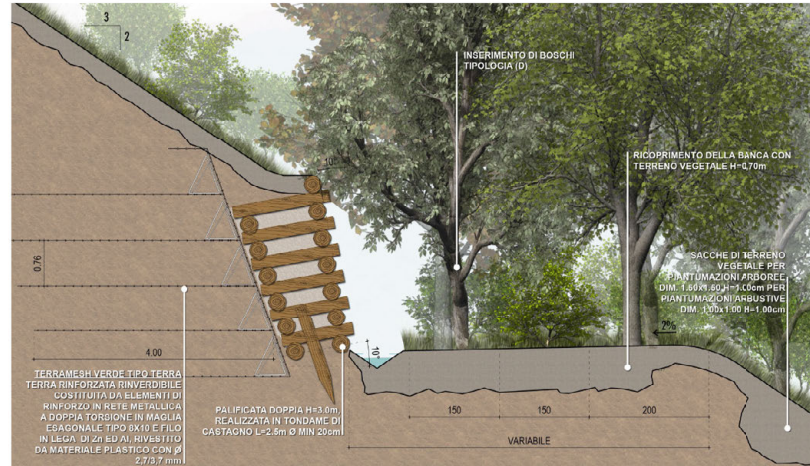
STRALCIO DI PROSPETTO - scala 1:50



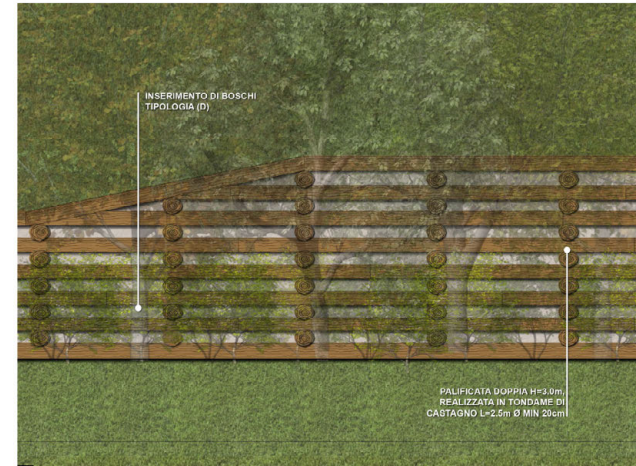
SPACCATO PROSPETTICO



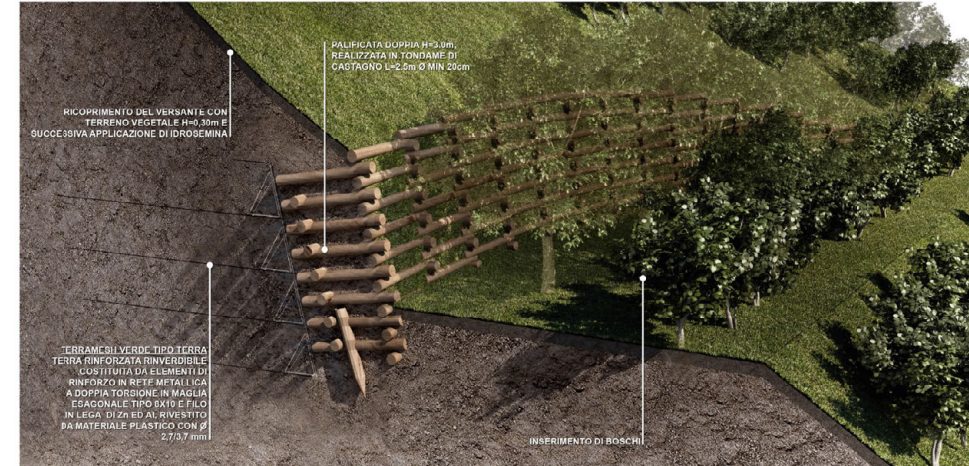
BANCA INTERMEDIA CON ALLARGAMENTO RINVERDITO (LENTE)
STRALCIO DI SEZIONE - scala 1:50



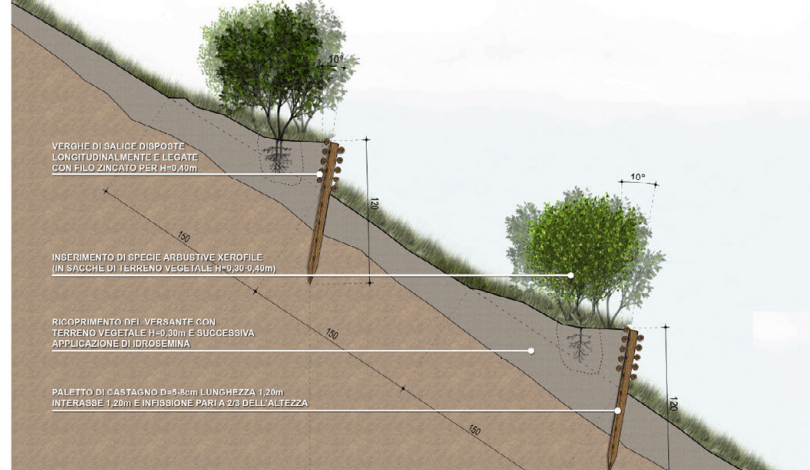
STRALCIO DI PROSPETTO - scala 1:50



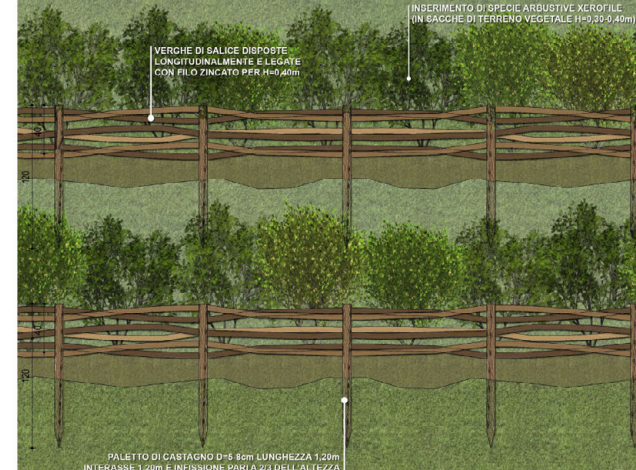
SPACCATO PROSPETTICO



VIMINATA VIVA
STRALCIO DI SEZIONE - scala 1:25



STRALCIO DI PROSPETTO - scala 1:25



SPACCATO PROSPETTICO



Sanas REGIONE UMBRIA

STRADA S.S. N.219 "GUBBIO - PIAN D'ASSINO"
ADEGUAMENTO TRATTO GUBBIO-UMBERTIDE
2° LOTTO: MOCAIANA-UMBERTIDE - 1° STRALCIO: MOCAIANA-PIETRALUNGA
CIG 6038585077 - CUP F31B1200072001

SOGGETTO ATTUATORE ANAS S.p.A.
PROGETTO ESECUTIVO

IMPRESA
COLLINI LAVORI S.p.A.

PROGETTAZIONE:
RESPONSABILI E DELL'INTEGRAZIONE: ING. PIER PAOLO CORCHIÀ
FRA LE VARIE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE: ING. GIOVANNI CASANI
ING. CASANI GIOVANNI
PROGETTAZIONE STRUTTURALE: ING. PIER PAOLO CORCHIÀ
PROGETTAZIONE STRADALE: ING. ANDREA MAGGIORONI
PROGETTAZIONE OPERE IN SOTTERRANEO: ING. ANDREA MAGGIORONI
PROGETTAZIONE AMBIENTALE: ING. FILIPPO VIARO
GEOLOGIA: ING. ANDREA MAGGIORONI
Dati Geol. FIRENZA PENNINGO
ACUSTICA: ING. GIOVANNI BRIANTI
SICUREZZA: ING. GIUSEPPE OLIVA
ARCHEOLOGIA: ING. FRANCESCO GERMINI
PAGESAGGISTICA E ARCHITETTONICA: ING. GIUSEPPE OLIVA
POLICREO

CONSULENZE SPECIALISTICHE PER IL RECUPERO AMBIENTALE DELL'AREA DEGRADATA "EX CAVA LORETO":
GEOLOGIA: ING. ANDREA MAGGIORONI
Dati Geol. FIRENZA PENNINGO
ARCHEOLOGIA: ING. FRANCESCO GERMINI
ACUSTICA: ING. GIOVANNI BRIANTI
SICUREZZA: ING. GIUSEPPE OLIVA
ENEO s.r.l.

Progetto di recupero paesaggistico-ambientale dell'area degradata "ex Cava Loreto", ubicata in località Mocaiana, nel Comune di Gubbio (PG)
Documentazione per il rilascio del Permesso di Costruire

ELABORATI PROGETTUALI
INTERVENTI DI INGEGNERIA NATURALISTICA. SEZIONI, PROSPETTI E SPACCATI PROSPETTICI

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: ING. A. SCALAMANDRE'

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA
PROGETTO	TOO_IA01_AMB_DC03_A.indd		
DPPG05 E 1701	CODICE ELAB. TOO_IA01AMBDC03	A	VARIE

A	EMISSIONE	16/11/2017	PASSERA	RECCARELLI	CASANI
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO



- INSERIMENTO DI BOSCO (SCARPATE) (TIPOLOGIA B)
- INSERIMENTO DI SPECIE ARBUSTIVE DISPOSTE A FILARE DOPIPIO (TIPOLOGIA I)
- INSERIMENTO DI SPECIE ARBUSTIVE DISPOSTE A FILARE SINGOLO (TIPOLOGIA A)
- INSERIMENTO DI BOSCO (LENTE) (TIPOLOGIA D)
- INSERIMENTO DI SPECIE ARBUSTIVE XEROFILIE (IN SACCHE DI TERRENO VEGETALE H=0,30-0,40cm) ACCOPPIATA CON VIMINATA VIVA (TIPOLOGIA C)
- GABBIONI METALLICI TIPO "TERRAMESH" RIEMPIITI CON PIETRAE
- RICOPRIMENTO DEL VERSANTE CON MATERIALE MINERALE

- LEGENDA
- AREA DEGRADATA EX CAVA LORETO
 - AMBITO DI INTERVENTO (RECUPERO PAESAGGISTICO-AMBIENTALE AREA DEGRADATA EX CAVA LORETO)
 - VIABILITÀ E AREA DI PIAZZALE ESISTENTI OCCUPATE TEMPORANEAMENTE IN FASE DI CANTIERE E RESTITUTE ALL'USO ORIGINARIO
 - PUNTO DI RIPRESA FOTOGRAFICA



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

IMPRESA:



PROGETTAZIONE:

- RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE FRA LE VARIE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE: DOTT. ING. CASSANI GIOVANNA
- PROGETTAZIONE OPERE IN SOTTERRANEO: ING. ANDREA MAGLIOCCHETTI
- GEOLOGIA: DOTT.SSA Geol. FIORENZA PENNING
- INGEGNERI DELLA PROVA: DOTT. ING. CASSANI GIOVANNA
- INGEGNERI DELLA PROVA: DOTT. ING. CASSANI GIOVANNA
- INGEGNERI DELLA PROVA: DOTT. ING. CASSANI GIOVANNA
- PROGETTAZIONE STRUTTURALE: ING. PIER PAOLO CORCHIA
- PROGETTAZIONE STRADALE, PIAZZALE E IMPIANTI: ING. FILIPPO VIARO
- PROGETTAZIONE AMBIENTALE, PAESAGGISTICA E ARCHITETTICA: Arch. SERGIO BECCARELLI

- CONSULENZE SPECIALISTICHE PER IL RECUPERO AMBIENTALE DELL'AREA DEGRADATA "EX CAVA LORETO":
- GEOLOGIA: Dott. Geol. CARLO CALEFFI
 - ARCHEOLOGIA: Dott. ssa FRANCESCA GERMINI
 - ACUSTICA: Ing. GIOVANNI BRIANTI
 - SICUREZZA: Ing. GIUSEPPE OLIVA

Progetto di recupero paesaggistico-ambientale dell'area degradata "ex Cava Loreto", ubicata in località Mocaiana, nel Comune di Gubbio (PG)
Documentazione per il rilascio del Permesso di Costruire

ELABORATI PROGETTUALI
FOTOPIANO CON INDICAZIONE DELLE OPERE DI RECUPERO AMBIENTALE, DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO E DI INGEGNERIA NATURALISTICA

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Ing. A. SCALAMANDRE'

CODICE PROGETTO		NOME FILE		REVISIONE	SCALA
PROGETTO	LV. PROG. N. PROG.	T00_IA01_AMB_PO01_A.indd			
DPPG05	E 1701	CODICE ELAB.	T00_IA01_AMBPO01	A	1:1000
A	EMISSIONE	16/11/2017	CAMORALI	BECCARELLI	CASSANI
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO