

**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 PENNINO*



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:

PIANO UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO  
*Dott. Geol. CARLO CALEFFI*  
 ENGEO srl

ARCHEOLOGIA  
*Dott.ssa Archeologa FRANCESCA GERMINI*

ACUSTICA  
*Ing. GIOVANNI BRIANTI*  
 POLICREO srl

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

SICUREZZA  
*Ing. GIUSEPPE OLIVA*  
 OLIVA & ASSOCIATI

**STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE**  
 ELENCO ELABORATI

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

CODICE PROGETTO			NOME FILE	REVISIONE	SCALA
PROGETTO	LIV. PROG.	N. PROG.	T00IA10AMBET01A.docx		
DPPG05	E	1701	CODICE ELAB. T00IA10AMBET01	A	—
A	EMISSIONE		20/06/2018	BARBERO	BECCARELLI CASSANI
REV.	DESCRIZIONE		DATA	REDATTO	VERIFICATO APPROVATO

Codice elaborato						Titolo			Scala			
<b>STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE</b>												
T	0	0	IA	1	0	AMB	ET	0	1	A	Elenco elaborati	R
T	0	0	IA	1	0	AMB	RE	0	1	A	Relazione 1/2	R
T	0	0	IA	1	0	AMB	RE	0	2	A	Relazione 2/2	R
T	0	0	IA	1	0	AMB	CO	0	1	A	Corografia generale con alternative progettuali e organizzazione del sistema infrastrutturale (attuale e programmata)	1:25000
T	0	0	IA	1	0	AMB	PP	0	1	A	Raccolta degli strumenti di pianificazione territoriale ed urbanistica	Varie
T	0	0	IA	1	0	AMB	CT	0	1	A	Documentazione fotografica	1:15000
T	0	0	IA	1	0	AMB	CG	0	1	A	Carta geologica 1/3	1:2000
T	0	0	IA	1	0	AMB	CG	0	2	A	Carta geologica 2/3	1:2000
T	0	0	IA	1	0	AMB	CG	0	3	A	Carta geologica 3/3	1:2000
T	0	0	IA	1	0	AMB	CG	0	4	A	Carta geomorfologica 1/3	1:2000
T	0	0	IA	1	0	AMB	CG	0	5	A	Carta geomorfologica 2/3	1:2000
T	0	0	IA	1	0	AMB	CG	0	6	A	Carta geomorfologica 3/3	1:2000
T	0	0	IA	1	0	AMB	CI	0	1	A	Carta Idrogeologica ed ubicazione punti d'acqua 1/3	1:2000
T	0	0	IA	1	0	AMB	CI	0	2	A	Carta Idrogeologica ed ubicazione punti d'acqua 2/3	1:2000
T	0	0	IA	1	0	AMB	CI	0	3	A	Carta Idrogeologica ed ubicazione punti d'acqua 3/3	1:2000
T	0	0	IA	1	0	AMB	CT	0	2	A	Carta dell'uso del suolo e fisionomia della vegetazione	1:5000
T	0	0	IA	1	0	AMB	SC	0	1	A	Rumore: caratterizzazione del clima acustico ante-operam di taratura del modello (risultati dell'indagine fonometrica)	-
T	0	0	IA	1	0	AMB	CT	0	3	A	Carta della morfologia del paesaggio e della percezione visiva	1:15.000
T	0	0	IA	1	0	AMB	CT	0	4	A	Carta delle valenze architettoniche ed archeologiche	1:15.000
T	0	0	IA	1	0	AMB	CT	0	5	A	Carta dei condizionamenti	1:5000
T	0	0	IA	1	0	AMB	RE	0	3	A	Raccolta in formato A3 dei principali elaborati grafici progettuali	-

#### Allegati progettuali allo Studio preliminare ambientale

<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>												
<b>01 - INQUADRAMENTO DELL'INTERVENTO</b>												
T	0	0	EG	0	0	GEN	ET	0	2	A	Elenco elaborati verifica di ottemperanza alle prescrizioni definite negli atti autorizzativi	R
T	0	0	EG	0	0	GEN	RE	0	2	A	Relazione di ottemperanza alle prescrizioni definite negli atti autorizzativi (Allegati: raccolta pareri e autorizzazioni)	R
T	0	0	EG	0	0	GEN	PP	0	1	A	Carta con rappresentazione del tracciato oggetto degli atti autorizzativi (Progetto Definitivo) e relative prescrizioni, e sovrapposizione del progetto valutato in sede di V.I.A.	1:2.000
T	0	0	EG	0	0	GEN	PP	0	2	A	Planimetria di raffronto tra il Progetto Esecutivo e il Progetto Definitivo	1:2.000
T	0	0	EG	0	0	GEN	FP	0	1	A	Profilo di raffronto tra il Progetto Esecutivo e Progetto Definitivo	1:2.000
T	0	0	EG	0	0	GEN	PP	0	3	A	Carta con localizzazione delle cave: Progetto Esecutivo, Progetto Definitivo e il Progetto valutato in sede di V.I.A.	Varie
T	0	0	EG	0	0	GEN	PP	0	4	A	Carta con rappresentazione della configurazione del processo di cantierizzazione: Progetto Esecutivo e Progetto Definitivo	1:5.000
T	0	0	EG	0	0	GEN	PL	0	1	A	Tavola sinottica sull'Ottemperanza alle Prescrizioni VIA: Mitigazioni ambientali - Tav. 1 di 4	Varie
T	0	0	EG	0	0	GEN	PL	0	2	A	Tavola sinottica sull'Ottemperanza alle Prescrizioni VIA: Mitigazioni ambientali - Tav. 2 di 4	Varie
T	0	0	EG	0	0	GEN	PL	0	3	A	Tavola sinottica sull'Ottemperanza alle Prescrizioni VIA: Mitigazioni ambientali - Tav. 3 di 4	Varie
T	0	0	EG	0	0	GEN	PL	0	4	A	Tavola sinottica sull'Ottemperanza alle Prescrizioni VIA: Mitigazioni ambientali - Tav. 4 di 4	Varie
T	0	0	EG	0	0	GEN	CT	0	1	A	Planimetria d'inquadramento territoriale: ambiti ricadenti nei vincoli sovraordinati	1:5000
<b>02 - STUDI ED INDAGINI</b>												
<b>02.01 - Geologia</b>												
T	0	0	GE	0	1	GEO	CG	0	9	A	Carta Geologica-Geomorfologica aree di frana prossime al tracciato con punti di monitoraggio	1:1000/1:500
<b>02.04 - Idrologia e Idraulica</b>												
<b>02.04.01 - Interferenze idrografiche</b>												
T	0	0	ID	0	0	IDR	CO	0	1	A	Corografia dei principali bacini idrografici sottesi dalla viabilità di progetto	1:50000
T	0	0	ID	0	0	IDR	CO	0	2	A	Corografia di tutti i bacini idrografici interagenti con il tracciato stradale di progetto	1:25000
T	0	0	ID	0	0	IDR	PL	0	1	A	Planimetria delle fasce di esondazione del Torrente Assino estratte dal PAI dell'Autorità di Bacino del Fiume Tevere	1:5.000
T	0	0	ID	0	0	IDR	SZ	0	1	A	Sezioni Idrauliche del Fosso Casal del Monte	Varie
T	0	0	ID	0	0	IDR	SZ	0	2	A	Sezioni Idrauliche del Torrente San Giorgio in corrispondenza del Viadotto S. Angelo	Varie

Codice elaborato								Titolo	Scala			
T	0	0	ID	0	0	IDR	SZ	0	3	A	Sezioni Idrauliche del Torrente Assino nel tratto indagato tra il Torrente San Giorgio ed il Fosso Casal del Monte. Tav 1 di 3	Varie
T	0	0	ID	0	0	IDR	SZ	0	4	A	Sezioni Idrauliche del Torrente Assino nel tratto indagato tra il Torrente San Giorgio ed il Fosso Casal del Monte. Tav 2 di 3	Varie
T	0	0	ID	0	0	IDR	SZ	0	5	A	Sezioni Idrauliche del Torrente Assino nel tratto indagato tra il Torrente San Giorgio ed il Fosso Casal del Monte. Tav 3 di 3	Varie
T	0	0	ID	0	0	IDR	SZ	0	6	A	Sezioni Idrauliche del Fosso Brillì	Varie
T	0	0	ID	0	0	IDR	SZ	0	7	A	Sezioni Idrauliche del Torrente Assino in corrispondenza del Viadotto Assino 2	Varie
T	0	0	ID	0	0	IDR	FP	0	1	A	Profilo idraulico del Fosso Casal del Monte	1:200/20
T	0	0	ID	0	0	IDR	FP	0	2	A	Profilo idraulico del Torrente San Giorgio	1:250/25
T	0	0	ID	0	0	IDR	FP	0	3	A	Profilo idraulico del Torrente Assino nel tratto tra il Torrente San Giorgio ed il Fosso Casal del Monte	1:1.000/100
T	0	0	ID	0	0	IDR	FP	0	4	A	Profilo idraulico del Fosso Brillì	1:250/25
T	0	0	ID	0	0	IDR	FP	0	5	A	Profilo idraulico del Torrente Assino in corrispondenza del Viadotto Assino 2	1:250/25
T	0	0	ID	0	0	IDR	DI	0	1	A	Planimetria e sezioni delle fasce di esondazione del Fosso Casal del Monte in corrispondenza del Viadotto omonimo	Varie
T	0	0	ID	0	0	IDR	DI	0	2	A	Planimetria e sezioni delle fasce di esondazione del Torrente San Giorgio in corrispondenza del Viadotto S. Angelo e particolari dei presidi di protezione idraulica	Varie
T	0	0	ID	0	0	IDR	DI	0	3	A	Planimetria e sezioni delle fasce di esondazione del Fosso Brillì in corrispondenza del Viadotto omonimo e particolari dei presidi di protezione idraulica	Varie
T	0	0	ID	0	0	IDR	DI	0	4	A	Planimetria e sezioni delle fasce di esondazione del Torrente Assino in corrispondenza del Viadotto Assino 2	Varie
T	0	0	ID	0	0	IDR	DI	0	5	A	Planimetria, profilo e sezioni trasversali del Fosso 1 in corrispondenza dell'attraversamento di progetto alla Pk 2+340.00	Varie
T	0	0	ID	0	0	IDR	DI	0	6	A	Planimetria, profilo e sezioni trasversali del Fosso 2 in corrispondenza dell'attraversamento di progetto alla Pk 2+965.50	Varie
T	0	0	ID	0	0	IDR	DI	0	7	A	Planimetria, profilo e sezioni trasversali del Fosso 3 in corrispondenza dell'attraversamento di progetto alla Pk 3+195.50	Varie
T	0	0	ID	0	0	IDR	DI	0	8	A	Tombino idraulico Pk. 2+340.00 - Pianta, sezioni e presidi di protezione idraulica	Varie
T	0	0	ID	0	0	IDR	DI	0	9	A	Tombino idraulico Pk. 2+965.50 - Pianta, sezioni e presidi di protezione idraulica	Varie
T	0	0	ID	0	0	IDR	DI	1	0	A	Tombino idraulico Pk. 3+195.50 - Pianta, sezioni e presidi di protezione idraulica	Varie
<b>02.04.02 - Sistema di drenaggio del corpo stradale</b>												
T	0	0	ID	0	1	IDR	PL	0	1	A	Planimetria idraulica - Tav. 1 di 5	1:1000
T	0	0	ID	0	1	IDR	PL	0	2	A	Planimetria idraulica - Tav. 2 di 5	1:1000
T	0	0	ID	0	1	IDR	PL	0	3	A	Planimetria idraulica - Tav. 3 di 5	1:1000
T	0	0	ID	0	1	IDR	PL	0	4	A	Planimetria idraulica - Tav. 4 di 5	1:1000
T	0	0	ID	0	1	IDR	PL	0	5	A	Planimetria idraulica - Tav. 5 di 5	1:1000
T	0	0	ID	0	1	IDR	FP	0	1	A	Profilo longitudinale idraulico - Asse principale - Tav. 1 di 4	1:2000 - 1:200
T	0	0	ID	0	1	IDR	FP	0	2	A	Profilo longitudinale idraulico - Asse principale - Tav. 2 di 4	1:2000 - 1:200
T	0	0	ID	0	1	IDR	FP	0	3	A	Profilo longitudinale idraulico - Asse principale- Tav. 3 di 4	1:2000 - 1:200
T	0	0	ID	0	1	IDR	FP	0	4	A	Profilo longitudinale idraulico - Asse principale- Tav. 4 di 4	1:2000 - 1:200
T	0	0	ID	0	1	IDR	DT	0	1	A	Opere tipo di regimazione idraulica - Pianta e sezioni - Tav. 1 di 4	Varie
T	0	0	ID	0	1	IDR	DT	0	2	A	Opere tipo di regimazione idraulica - Pianta e sezioni - Tav. 2 di 4	Varie
T	0	0	ID	0	1	IDR	DT	0	3	A	Opere tipo di regimazione idraulica - Pianta e sezioni - Tav. 3 di 4	Varie
T	0	0	ID	0	1	IDR	DT	0	4	A	Opere tipo di regimazione idraulica - Pianta e sezioni - Tav. 4 di 4	Varie
T	0	0	ID	0	1	IDR	DT	0	5	A	Tombino di raccordo fossi di guardia	Varie
T	0	0	ID	0	1	IDR	DI	0	1	A	Vasche di trattamento e di emergenza: pianta e sezioni tipo	Varie
<b>03 - PROGETTO STRADALE</b>												
<b>03.01 - Planimetrie</b>												
T	0	0	PS	0	0	TRA	PL	0	1	A	Planimetria generale	1:2.000
T	0	0	PS	0	0	TRA	PP	0	1	A	Planimetria di progetto - Tav. 1 di 5	1:1.000
T	0	0	PS	0	0	TRA	PP	0	2	A	Planimetria di progetto - Tav. 2 di 5	1:1.000
T	0	0	PS	0	0	TRA	PP	0	3	A	Planimetria di progetto - Tav. 3 di 5	1:1.000
T	0	0	PS	0	0	TRA	PP	0	4	A	Planimetria di progetto - Tav. 4 di 5	1:1.000
T	0	0	PS	0	0	TRA	PP	0	5	A	Planimetria di progetto - Tav. 5 di 5	1:1.000
<b>03.02 - Profili</b>												
T	0	0	PS	0	0	TRA	FP	0	0	A	Profilo longitudinale complessivo Asse Principale	1:2.000 - 200
T	0	0	PS	0	0	TRA	FP	0	1	A	Profilo longitudinale Asse Principale - Tav. 1 di 4	1:1.000 - 100
T	0	0	PS	0	0	TRA	FP	0	2	A	Profilo longitudinale Asse Principale - Tav. 2 di 4	1:1.000 - 100

Codice elaborato								Titolo	Scala			
T	0	0	PS	0	0	TRA	FP	0	3	A	Profilo longitudinale Asse Principale - Tav. 3 di 4	1:1.000 - 100
T	0	0	PS	0	0	TRA	FP	0	4	A	Profilo longitudinale Asse Principale - Tav. 4 di 4	1:1.000 - 100
<b>03.03 - Visuali libere</b>												
T	0	0	PS	0	0	TRA	DG	0	1	A	Planimetria tecnica di tracciamento e diagrammi di velocità e di visuale libera - Corsia andata	1:5000-3000
T	0	0	PS	0	0	TRA	DG	0	2	A	Planimetria tecnica di tracciamento e diagrammi di velocità e di visuale libera - Corsia ritorno	1:5000-3000
<b>03.04 - Sezioni trasversali, tipologici e particolari costruttivi</b>												
T	0	0	PS	0	0	TRA	ST	0	1	A	Sezioni tipologiche asse principale in rilevato e scavo	1:100
T	0	0	PS	0	0	TRA	ST	0	2	A	Sezioni tipologiche asse principale a mezzacosta con opere di sostegno, in galleria e viadotto	1:100
T	0	0	PS	0	0	TRA	ST	0	3	A	Sezioni tipologiche asse principale allargamenti per visuali libere	1:100
T	0	0	PS	0	0	TRA	ST	0	4	A	Sezioni tipologiche asse principale in corrispondenza corsie di uscita	1:100
T	0	0	PS	0	0	TRA	ST	0	5	A	Sezioni tipologiche asse principale in corrispondenza piazzole di sosta	1:100
T	0	0	PS	0	0	TRA	ST	0	6	A	Sezioni tipologiche rampe di svincolo monodirezionale e bidirezionale	1:100
T	0	0	PS	0	0	TRA	ST	0	7	A	Sezioni tipologiche viabilità secondaria (adeguamento SS219 esistente), viabilità locale e rotatoria	1:100
<b>03.06 - Svincoli e Intersezioni</b>												
T	0	0	SV	0	1	TRA	FP	0	1	A	Svincolo "Pietralunga" direzione Gubbio - profilo longitudinale rampe "2"- "5"	1:500-50
T	0	0	SV	0	1	TRA	FP	0	2	A	Svincolo "Pietralunga" direzione Umbertide - profili longitudinali rampe "6"- "8"	1:500-50
T	0	0	SV	0	2	TRA	FP	0	1	A	Svincolo "Mocaiana" - profilo longitudinale rampa "C"	1:500-50
<b>03.07 - Viabilità secondaria e locale</b>												
T	0	0	PS	0	1	TRA	FP	0	1	A	Viabilità di collegamento con S.S.n. 219 (Asse "1") - profilo longitudinale di progetto	1:500-50
T	0	0	PS	0	1	TRA	FP	0	2	A	Rettifica S.S. n. 219 in corrispondenza nuovo sottopasso alla progr. 3+603,18 (Asse "B"). Profilo longitudinale di progetto	1:500-50
T	0	0	PS	0	1	TRA	FP	0	3	A	Rettifica viabilità locale e strade poderali - Asse "M" - Profilo longitudinale di progetto	1:500-50
T	0	0	PS	0	1	TRA	FP	0	4	A	Rettifica viabilità locale e strade poderali - Asse "N" - Profilo longitudinale di progetto	1:500-50
T	0	0	PS	0	1	TRA	FP	0	5	A	Rettifica viabilità locale e strade poderali - Asse "P" - Profilo longitudinale di progetto	1:500-50
<b>04 - OPERE D'ARTE MAGGIORI</b>												
<b>04.02 - Viadotti e ponti</b>												
T	0	0	VI	0	0	STR	DC	0	2	A	Interventi di consolidamento per la difesa degli scavi per le fondazioni di viadotti e ponti	-
T	0	0	VI	0	1	STR	DI	0	1	A	Pianta fondazioni, pianta impalcato, sezione trasversale, sezione longitudinale e prospetti - Tav 1 di 2	1:200
T	0	0	VI	0	1	STR	DI	0	2	A	Pianta fondazioni, pianta impalcato, sezione trasversale, sezione longitudinale e prospetti - Tav 2 di 2	1:200
T	0	0	VI	0	2	STR	DI	0	1	A	Pianta fondazioni, pianta impalcato, sezione trasversale, sezione longitudinale e prospetti - Tav 1 di 2	1:200
T	0	0	VI	0	2	STR	DI	0	2	A	Pianta fondazioni, pianta impalcato, sezione trasversale, sezione longitudinale e prospetti - Tav 2 di 2	1:200
T	0	0	VI	0	3	STR	DI	0	1	A	Pianta fondazioni, pianta impalcato, sezione trasversale, sezione longitudinale e prospetti	1:200
T	0	0	VI	0	4	STR	DI	0	1	A	Pianta fondazioni, pianta impalcato, sezione trasversale, sezione longitudinale e prospetti - Tav 1 di 2	1:200
T	0	0	VI	0	4	STR	DI	0	2	A	Pianta fondazioni, pianta impalcato, sezione trasversale, sezione longitudinale e prospetti - Tav 2 di 2	1:200
<b>04.03 - Gallerie Artificiali ed opere d'imbocco</b>												
<b>04.03.01 - Opere d'imbocco</b>												
T	0	0	GA	0	0	OST	CP	0	1	A	Visiera in carpenteria metallica integrata con campo fotovoltaico - Galleria Pietralunga 1 (Est), Pietralunga 2 (Ovest ed Est) - Piante, sezioni, dettagli e viste assonometriche	Varie
T	0	0	GA	0	0	OST	CP	0	2	A	Visiera in carpenteria metallica integrata con campo fotovoltaico - Galleria Molinello (Ovest) - Piante, sezioni, dettagli e viste assonometriche	Varie
T	0	0	GA	0	1	OST	PE	0	1	A	Imbocco Ovest - Planimetria, sezioni e profilo in fase costruttiva	1:200
T	0	0	GA	0	1	OST	PE	0	3	A	Imbocco Ovest - Planimetria, sezioni e profilo in fase definitiva	1:200
T	0	0	GA	0	1	OST	PE	0	4	A	Imbocco Est - Planimetria, sezioni e profilo in fase costruttiva	1:200
T	0	0	GA	0	1	OST	PE	0	6	A	Imbocco Est - Planimetria, sezioni e profilo in fase definitiva	1:200
T	0	0	GA	0	2	OST	PE	0	1	A	Imbocco Ovest - Planimetria, sezioni e profilo in fase costruttiva	1:200
T	0	0	GA	0	2	OST	PE	0	3	A	Imbocco Ovest - Planimetria, sezioni e profilo in fase definitiva	1:200
T	0	0	GA	0	2	OST	PE	0	4	A	Imbocco Est - Planimetria, sezioni e profilo in fase costruttiva	1:200
T	0	0	GA	0	2	OST	PE	0	6	A	Imbocco Est - Planimetria, sezioni e profilo in fase definitiva	1:200
T	0	0	GA	0	3	OST	PE	0	1	A	Imbocco Ovest - Planimetria, sezioni e profilo in fase costruttiva	1:200
T	0	0	GA	0	3	OST	PE	0	3	A	Imbocco Ovest - Planimetria, sezioni e profilo in fase definitiva	1:200
T	0	0	GA	0	3	OST	PE	0	4	A	Imbocco Est - Planimetria, sezioni e profilo in fase costruttiva	1:200
T	0	0	GA	0	3	OST	PE	0	6	A	Imbocco Est - Planimetria, sezioni e profilo in fase definitiva	1:200



Codice elaborato								Titolo	Scala			
T	0	0	GA	0	4	OST	PE	0	1	A	Imbocco Ovest - Planimetria, sezioni e profilo in fase costruttiva	1:200
T	0	0	GA	0	4	OST	PE	0	3	A	Imbocco Ovest - Planimetria, sezioni e profilo in fase definitiva	1:200
T	0	0	GA	0	4	OST	PE	0	4	A	Imbocco Est - Planimetria, sezioni e profilo in fase costruttiva	1:200
T	0	0	GA	0	4	OST	PE	0	6	A	Imbocco Est - Planimetria, sezioni e profilo in fase definitiva	1:200
<b>04.04 - Gallerie naturali</b>												
04.04.06 - Sistema di impermeabilizzazione e drenaggio												
T	0	0	GN	0	0	OST	DC	0	1	A	Planimetria e sezione idraulica Galleria Casal del Monte	VARIE
T	0	0	GN	0	0	OST	DC	0	2	A	Planimetria e sezione idraulica Galleria Pietralunga 1	VARIE
T	0	0	GN	0	0	OST	DC	0	3	A	Planimetria e sezione idraulica Galleria Pietralunga 2	VARIE
T	0	0	GN	0	0	OST	DC	0	4	A	Planimetria e sezione idraulica Galleria Molinello	VARIE
<b>05 - OPERE D'ARTE MINORI</b>												
T	0	0	ST	0	1	STR	DI	0	1	A	Pianta fondazioni, pianta impalcato e sezioni	1:200
T	0	0	ST	0	2	STR	DI	0	1	A	Pianta fondazioni, pianta impalcato e sezioni	1:200
T	0	0	ST	0	3	STR	CP	0	1	A	Carpenterie	1:100
<b>06 - OPERE DI SOSTEGNO</b>												
06.01 - Muri di sostegno												
T	0	0	OS	0	0	STR	DC	0	1	A	Rivestimento dei paramenti murari - dettagli tipologici	1:25
<b>07 - INTERFERENZE</b>												
T	0	0	IN	0	0	INT	PV	0	1	A	Planimetria di Rilievo delle Interferenze tav. 1 di 3	1:2000
T	0	0	IN	0	0	INT	PV	0	2	A	Planimetria di Rilievo delle Interferenze tav. 2 di 3	1:2000
T	0	0	IN	0	0	INT	PV	0	3	A	Planimetria di Rilievo delle Interferenze tav. 3 di 3	1:2000
<b>08 - ESPROPRI</b>												
T	0	0	ES	0	0	ESP	PL	0	1	A	Planimetria Proprietà Enti - Tavola 1 di 2	1:2.000
T	0	0	ES	0	0	ESP	PL	0	2	A	Planimetria Proprietà Enti - Tavola 2 di 2	1:2.000
T	0	0	ES	0	0	ESP	RE	0	2	A	Elenco Proprietà Enti	
<b>10 - FASE DI COSTRUZIONE</b>												
10.01 - Elaborati di inquadramento												
T	0	0	CA	0	0	CAN	CO	0	1	A	Corografia con indicazione dei poli di fornitura e conferimento del materiale di risulta	1:50.000
10.02 - Localizzazione dei cantieri e delle viabilità di servizio												
10.02.01 - Inquadramento generale												
T	0	0	CA	0	1	CAN	PL	0	1	A	Planimetria di dettaglio con indicazione delle aree di cantiere e dei percorsi dei mezzi operativi coincidenti con le viabilità maggiori e minori esistenti	1:10.000
T	0	0	CA	0	1	CAN	PL	0	2	A	Planimetria con indicazione delle aree di cantiere, dei siti di deposito e delle viabilità di servizio	1:2.500
10.02.02 - Campi e cantieri												
T	0	0	CA	0	1	CAN	LF	0	1	A	Cantieri "Campo Base" e "D" - Lay-out funzionale con indicazione delle reti di drenaggio delle acque superficiali, di smaltimento dei reflui e dei presidi mitigativi	1:500
T	0	0	CA	0	1	CAN	LF	0	8	A	Cantieri "A" e "B" - Planimetria con indicazione delle reti di drenaggio delle acque superficiali e di smaltimento dei reflui	1:500
T	0	0	CA	0	1	CAN	LF	1	5	A	Cantieri "C", "E" ed "F" - Lay-out funzionale con indicazione delle reti di drenaggio delle acque superficiali, di smaltimento dei reflui e dei presidi mitigativi	1:500
10.03 - Individuazione dei presidi di mitigazione ambientale												
T	0	0	CA	0	2	AMB	LF	0	8	A	Realizzazione rilevati stradali - Lay-out e schemi dell'organizzazione funzionale del cantiere con indicazione dei presidi mitigativi	varie
T	0	0	CA	0	2	AMB	LF	0	9	A	Realizzazione gallerie - Lay-out e schemi dell'organizzazione funzionale del cantiere con indicazione dei presidi mitigativi	varie
T	0	0	CA	0	2	AMB	LF	1	0	A	Varo degli impalcati dei viadotti - Lay-out e schemi dell'organizzazione funzionale del cantiere con indicazione dei presidi mitigativi	varie
10.05 - Cave e depositi												
<b>11 - IMPIANTI</b>												
11.02 - Impianto illuminazione												
T	0	0	IM	0	1	IMP	PL	0	1	A	Semisvincolo Pietralunga direzione Gubbio - Planimetria impianto di illuminazione	1:1.000
T	0	0	IM	0	1	IMP	PL	0	2	A	Semisvincolo Pietralunga direzione Umbertide - Planimetria impianto di illuminazione	1:1.000
T	0	0	IM	0	1	IMP	PL	0	3	A	Svincolo Mocaiana - Planimetria impianto di illuminazione	1:1.000
T	0	0	IM	0	1	IMP	PL	1	1	A	Planimetria impianto fotovoltaico	a vista
<b>13 - INTERVENTI DI MITIGAZIONE</b>												
T	0	0	IA	0	0	AMB	CT	0	1	A	Carta dell'intervisibilità	1:5.000
T	0	0	IA	0	0	AMB	CT	0	2	A	Studio materico e cromatico per il miglioramento dell'inserimento ambientale dell'opera nel contesto territoriale attraversato	-
T	0	0	IA	0	0	AMB	PL	0	1	A	Masterplan generale delle azioni di progetto	-
T	0	0	IA	0	0	AMB	PO	0	1	A	Fotopiano e simulazioni fotografiche di progetto con indicazione degli interventi di inserimento paesaggistico e di mitigazione ambientale	1:5.000
T	0	0	IA	0	0	AMB	PO	0	2	A	Fotopiano e simulazioni fotografiche di progetto con indicazione degli interventi di inserimento paesaggistico e di mitigazione ambientale 1/2	1:2.000

Codice elaborato								Titolo	Scala			
T	0	0	IA	0	0	AMB	PO	0	3	A	Fotopiano e simulazioni fotografiche di progetto con indicazione degli interventi di inserimento paesaggistico e di mitigazione ambientale 2/2	1:2.000
T	0	0	IA	0	0	AMB	DI	0	1	A	Tipologici di impianto delle essenze arboree ed arbustive	Varie
T	0	0	IA	0	0	AMB	PL	0	5	A	Interventi di mitigazione paesaggistico-ambientale - Tav. 1 di 4	1:1.000
T	0	0	IA	0	0	AMB	PL	0	6	A	Interventi di mitigazione paesaggistico-ambientale - Tav. 2 di 4	1:1.000
T	0	0	IA	0	0	AMB	PL	0	7	A	Interventi di mitigazione paesaggistico-ambientale - Tav. 3 di 4	1:1.000
T	0	0	IA	0	0	AMB	PL	0	8	A	Interventi di mitigazione paesaggistico-ambientale - Tav. 4 di 4	1:1.000
T	0	0	IA	0	0	AMB	PO	0	4	A	Semisvincolo Pietralunga - Direzione Umbertide - Fotopiano e simulazioni fotografiche di progetto	1:1.000
T	0	0	IA	0	0	AMB	PO	0	5	A	Semisvincolo Pietralunga - Direzione Umbertide - Planimetria e fotopiano di progetto con indicazione degli interventi di inserimento paesaggistico e di mitigazione ambientale	1:500
T	0	0	IA	0	0	AMB	SZ	1	1	A	Sezioni caratteristiche con indicazione degli interventi di inserimento paesaggistico e di mitigazione ambientale tav. 1/2	1:200
T	0	0	IA	0	0	AMB	SZ	1	2	A	Sezioni caratteristiche con indicazione degli interventi di inserimento paesaggistico e di mitigazione ambientale tav. 2/2	1:200
T	0	0	IA	0	0	AMB	DI	0	3	A	Interventi di ingegneria naturalistica e interventi per la salvaguardia delle acque: sezioni, prospetti e spaccati prospettici	-
T	0	0	IA	0	0	AMB	DC	0	1	A	Interventi di ingegneria naturalistica e interventi per la salvaguardia delle acque: particolari	varie
T	0	0	IA	0	0	AMB	DI	0	4	A	Galleria Casal del Monte - Imbocco Ovest: Planimetria, sezione, e simulazioni virtuali	varie
T	0	0	IA	0	0	AMB	DI	0	5	A	Galleria Casal del Monte - Imbocco Est: Planimetria, sezione, e simulazioni virtuali	varie
T	0	0	IA	0	0	AMB	DI	0	6	A	Galleria Pietralunga 1 - Imbocco Ovest: Planimetria, sezione, e simulazioni virtuali	varie
T	0	0	IA	0	0	AMB	DI	0	7	A	Galleria Pietralunga 1 - Imbocco Est: Planimetria, sezione, e simulazioni virtuali	varie
T	0	0	IA	0	0	AMB	DI	0	8	A	Galleria Pietralunga 2 - Imbocco Ovest: Planimetria, sezione, e simulazioni virtuali	varie
T	0	0	IA	0	0	AMB	DI	0	9	A	Galleria Pietralunga 2 - Imbocco Est: Planimetria, sezione, e simulazioni virtuali	varie
T	0	0	IA	0	0	AMB	DI	1	0	A	Galleria Molinello - Imbocco Ovest: Planimetria, sezione, e simulazioni virtuali	varie
T	0	0	IA	0	0	AMB	DI	1	1	A	Galleria Molinello - Imbocco Est: Planimetria, sezione, e simulazioni virtuali	varie
T	0	0	IA	0	0	AMB	DI	1	2	A	Sistema degli imbocchi Pietralunga 1-est/Pietralunga 2-ovest e Pietralunga 2-est/Molinello-ovest: simulazioni virtuali	varie
T	0	0	IA	0	0	AMB	RE	0	4	A	Inquinamento acustico: Relazione acustica	-
T	0	0	IA	0	0	AMB	PL	1	0	A	Inquinamento acustico: Planimetria di localizzazione dei recettori censiti e della zonizzazione acustica	1:5.000
T	0	0	IA	0	0	AMB	RE	0	6	A	Inquinamento acustico: Caratterizzazione del clima acustico post-operam e post-mitigazione (tabulati di calcolo)	-
T	0	0	IA	0	0	AMB	PL	1	1	A	Inquinamento acustico: Caratterizzazione del clima acustico post-operam - Periodo diurno (mappe orizzontali)	1:2.000
T	0	0	IA	0	0	AMB	PL	1	2	A	Inquinamento acustico: Caratterizzazione del clima acustico post-operam - Periodo notturno (mappe orizzontali)	1:2.000
T	0	0	IA	0	0	AMB	PL	1	3	A	Inquinamento acustico: Caratterizzazione del clima acustico post-operam e post-mitigazione - Periodo diurno (mappe orizzontali)	1:2.000
T	0	0	IA	0	0	AMB	PL	1	4	A	Inquinamento acustico: Caratterizzazione del clima acustico post-operam e post-mitigazione - Periodo notturno (mappe orizzontali)	1:2.000
T	0	0	IA	0	0	AMB	PL	1	5	A	Inquinamento acustico: Dimensionamento degli interventi di mitigazione - Planimetria	1:2.000
T	0	0	IA	0	0	AMB	DI	1	3	A	Inquinamento acustico: Protezione antifonica BA1 - Stralcio planimetrico, prospetto complessivo, sezioni tipo e dettagli	Varie
T	0	0	IA	0	0	AMB	DI	1	4	A	Inquinamento acustico: Protezione antifonica BA2 - Stralcio planimetrico, prospetto complessivo, sezioni tipo e dettagli	Varie
T	0	0	IA	0	0	AMB	DI	1	5	A	Inquinamento acustico: Protezione antifonica BA3 - Stralcio planimetrico, prospetto complessivo, sezioni tipo e dettagli	Varie
<b>14 - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>												
T	0	0	MO	0	0	MOA	RE	0	1	A	Relazione sul Piano di Monitoraggio Ambientale	-
T	0	0	MO	0	0	MOA	PL	0	1	A	Planimetria dei punti di Monitoraggio Ambientale 1/4: componenti Atmosfera e Meteorologia	1:5.000
T	0	0	MO	0	0	MOA	PL	0	2	A	Planimetria dei punti di Monitoraggio Ambientale 2/4: componenti Rumore e Vibrazioni	1:5.000
T	0	0	MO	0	0	MOA	PL	0	3	A	Planimetria dei punti di Monitoraggio Ambientale 3/4: componenti Acque Sotteranee e Acque Superficiali	1:5.000
T	0	0	MO	0	0	MOA	PL	0	4	A	Planimetria dei punti di Monitoraggio Ambientale 4/4: componenti Suolo, Flora e Fauna, Paesaggio	1:5.000

Codice elaborato		Titolo						Scala				
<b>PROGETTO DI RECUPERO PAESAGGISTICO-AMBIENTALE DELL'AREA DEGRADATA "EX CAVA LORETO", UBICATA IN LOCALITÀ MOCAIANA, NEL COMUNE DI GUBBIO (PG)</b>												
<b>DOCUMENTAZIONE PER IL RILASCIO DEL PERMESSO DI COSTRUIRE</b>												
<b>Elaborati generali</b>												
T	0	0	IA	0	1	GEN	CO	0	1	A	Corografia generale	1:5.000
T	0	0	IA	0	1	GEN	PO	0	1	A	Fotopiano dell'area d'intervento e documentazione fotografica	1:5.000
T	0	0	IA	0	1	GEN	PL	0	1	A	Planimetria dello stato di fatto con indicazione degli ambiti di vincolo	1:1.000
T	0	0	IA	0	1	GEN	PL	0	2	A	Raccolta degli strumenti di pianificazione territoriale, di settore ed urbanistica	Varie
T	0	0	IA	0	1	GEO	CG	0	1	A	Carta geologico-morfologica e sezioni geologiche	1:1.000
T	0	0	IA	0	1	GEO	CI	0	1	A	Carta idrogeologica e della vulnerabilità	1:1.000
T	0	0	IA	0	1	IDR	PL	0	1	A	Planimetria del bacino idrografico del Torrente Loreto e sezioni idrauliche in corrispondenza dell'area di recupero paesaggistico-ambientale	Varie
T	0	0	IA	0	1	AMB	PL	0	1	A	Planimetria consistenza aree boscate	1:1.000
T	0	0	IA	0	1	AMB	CT	0	7	A	Carta del rischio archeologico	1:5.000
T	0	0	IA	0	1	AMB	CT	0	8	A	Carta dei vincoli archeologici	1:5.000
T	0	0	IA	0	1	GEN	PC	0	1	A	Estratto catastale con indicazione aree di interesse ed elenco proprietà	1:1.000
<b>Elaborati progettuali</b>												
T	0	0	IA	0	1	GEN	PV	0	1	A	Planimetria di rilievo	1:1.000
T	0	0	IA	0	1	GEN	PP	0	1	A	Planimetria di progetto	1:1.000
T	0	0	IA	0	1	GEN	PT	0	1	A	Planimetria di progetto con indicazione degli interventi di mitigazione paesaggistico-ambientale	1:500
T	0	0	IA	0	1	IDR	PP	0	1	A	Planimetria di progetto con indicazione della rete di regimazione idraulica	1:500
T	0	0	IA	0	1	IDR	FP	0	1	A	Profili di progetto con indicazione della rete di regimazione idraulica	1:500
T	0	0	IA	0	1	IDR	DC	0	1	A	Particolari costruttivi e dettagli della rete di regimazione idraulica	Varie
T	0	0	IA	0	1	GEN	PP	0	2	A	Planimetria di raffronto	1:1.000
T	0	0	IA	0	1	GEN	FP	0	1	A	Profilo longitudinale, sezione tipo e particolari costruttivi	Varie
T	0	0	IA	0	1	GEN	SZ	0	1	A	Sezioni trasversali	1:500
T	0	0	IA	0	1	GEN	FP	0	2	A	Strada di servizio: profilo longitudinale di progetto e sezioni caratteristiche	Varie
T	0	0	IA	0	1	AMB	DC	0	1	A	Abaco delle specie erbacee, arbustive ed arboree, schemi associativi di progetto e particolari di impianto	Varie
T	0	0	IA	0	1	AMB	PP	0	1	A	Planimetria di progetto delle opere di recupero ambientale, di inserimento paesaggistico e di ingegneria naturalistica	1:1.000
T	0	0	IA	0	1	AMB	SZ	0	1	A	Sezioni territoriali con indicazione delle opere di recupero ambientale, di inserimento paesaggistico e di ingegneria naturalistica	1:500
T	0	0	IA	0	1	AMB	SZ	0	2	A	Sezioni caratteristiche con indicazione delle opere di recupero ambientale, di inserimento paesaggistico e di ingegneria naturalistica	1:200
T	0	0	IA	0	1	AMB	DC	0	2	A	Interventi di ingegneria naturalistica: vista complessiva e spaccato assonometrico con indicazione delle principali lavorazioni	Varie
T	0	0	IA	0	1	AMB	DC	0	3	A	Interventi di ingegneria naturalistica: sezioni, prospetti e spaccati prospettici	Varie
T	0	0	IA	0	1	AMB	PO	0	1	A	Fotopiano con indicazione delle opere di recupero ambientale, di inserimento paesaggistico e di ingegneria naturalistica	1:1.000

#### Piano di utilizzo terre e rocce da scavo

<b>PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO</b>												
<b>10 - FASE DI COSTRUZIONE</b>												
<b>10.05 - Cave e depositi</b>												
<b>10.05.02 - Piano di utilizzo terre e rocce da scavo</b>												
T	0	0	CA	0	4	CAN	RE	0	2	A	Relazione	-
T	0	0	CA	0	4	CAN	CO	0	2	A	Inquadramento territoriale siti di produzione e aree di destinazione	1:10.000
T	0	0	CA	0	4	CAN	PP	0	1	A	Planimetrie delle aree di produzione – Stato di fatto	1:5.000
T	0	0	CA	0	4	CAN	PP	0	2	A	Planimetrie delle aree di produzione – Stato di progetto	1:2.500
T	0	0	CA	0	4	CAN	PU	0	1	A	Ubicazione delle indagini ambientali	1:2.500
T	0	0	CA	0	4	CAN	PP	0	3	A	Planimetria delle aree di deposito temporaneo e piazzole di controllo	1:500
T	0	0	CA	0	4	CAN	PP	0	4	A	Planimetrie delle aree di destinazione – Stato di fatto	1:1.000
T	0	0	CA	0	4	CAN	PP	0	5	A	Planimetrie delle aree di destinazione – Stato di progetto	1:1.000
T	0	0	CA	0	4	CAN	RE	0	3	A	Certificati delle analisi chimiche sulle terre e rocce da scavo e sulle acque - anno 2014	-
T	0	0	CA	0	4	CAN	RE	0	4	A	Certificati delle analisi chimiche sulle terre e rocce da scavo e sulle acque	-