



COMUNE DI BEMA

SERVIZI TECNICI DI PROGETTAZIONE DEFINITIVA, ESECUTIVA, COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE E DI SERVIZI DI GEOLOGIA INERENTI LAVORI DI «COMPLETAMENTO DEI LAVORI CONCERNENTI LA FRANA DI BEMA SUL TORRENTE BITTO - REALIZZAZIONE ED ADEGUAMENTO DEL COLLEGAMENTO VIARIO COL FONDOVALLE»

STRALCIO FUNZIONALE DALLA PK 0+000 ALLA PK 0+958.79

REV.	DATA	DESCRIZIONE
1	DICEMBRE 2022	EMISSIONE
2	30.05.2023	REVISIONE PER PROCEDURA DI ESCLUSIONE VIA
3	OTTOBRE 2023	REVISIONE PER PROCEDURA DI ESCLUSIONE VIA
4		
RTI SOIL ENGINEERING SRL: Dott. Ing. Luigi Albert Dott. Geol. Fabio Staffini OB2 INGEGNERIA SRL: Dott. Ing. Andrea Orio BRINGSOL SRL: Dott. Ing. Giacomo Bertolini		TITOLO: INQUADRAMENTO DELL'INTERVENTO ELENCO ELABORATI CODICE ELABORATO IQ-RE-001 Scala: - Nome file: BEM-IQ-RE-001-03.dwg

R.T.I.

Mandataria



Mandanti



RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:

Dott. Ing. Luigi Albert

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Marco Sutti

SERVIZI TECNICI DI PROGETTAZIONE DEFINITIVA, ESECUTIVA, COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE E DI SERVIZI DI GEOLOGIA INERENTI I LAVORI DI "COMPLETAMENTO DEI LAVORI CONCERNENTI LA FRANA DI BEMA SUL TORRENTE BITTO - REALIZZAZIONE ED ADEGUAMENTO DEL COLLEGAMENTO VIARIO COL FONDOVALLE"

<i>Codice</i>	<i>Nome elaborato</i>	<i>Scala</i>	<i>Formato</i>
01 - INQUADRAMENTO DELL'INTERVENTO			
BEM-IQ-RE-001-03	Elenco Elaborati	R	A4
BEM-IQ-RE-002-03	Relazione illustrativa generale	R	A4
BEM-IQ-TV-001-01	Inquadramento territoriale	1:100.000	A0
BEM-IQ-TV-002-01	Planimetria su fotomosaico di foto aeree	1:5000	A1
BEM-IQ-TV-003-01	Corografia generale	1:5000	A1
BEM-IQ-TV-004-01	Planimetria dello stato di fatto e report fotografico - Tav.1	1:200	A1
BEM-IQ-TV-005-01	Planimetria dello stato di fatto e report fotografico - Tav.2	1:200	A1
BEM-IQ-TV-006-02	Planimetria dello stato di fatto e report fotografico - Tav.3	1:500	A1
BEM-IQ-TV-007-01	Planimetria dello stato di fatto e report fotografico - Tav.4	1:200	A1
BEM-IQ-TV-008-01	Carta dei dissesti idrogeologici	1:2000	A0
BEM-IQ-TV-009-01	Inquadramento urbanistico e dei vincoli	1:5000	A0+1
BEM-IQ-RE-003-01	Relazione paesaggistica ambientale	R	A4
BEM-IQ-RE-004-01	Relazione forestale	R	A5
BEM-IQ-TV-010-01	Fotoinserimenti	-	A1
02 - GEOLOGIA-GEOMECCANICA			
BEM-GE-RE-001-01	Relazione geologica e geomeccanica	R	A4
BEM-GE-TV-001-01	Carta geologica e geomorfologica	1:2000	A0
BEM-GE-TV-002-01	Profilo geomeccanico galleria	1:1000	A0
BEM-GE-TV-003-01	Sezione geologica galleria e frana	1:1000	A1
BEM-GE-TV-004-01	Carta geologica e sezioni imbocco nord e sud	1:200	A1
03 - INDAGINI			
03.01 - Rilievi celerimetrici			
BEM-ID-TV-001-02	Planimetria di rilievo - Tav. 1 di 2	1:1.000	A1
BEM-ID-TV-002-02	Planimetria di rilievo - Tav. 2 di 2	1:1.000	A1
04 - IDROLOGIA E IDRAULICA			
04.01 - Interferenze con il reticolo idrografico			
BEM-DR-RE-001-01	Relazione idrologica e idraulica e di compatibilità idraulica	R	A4
BEM-DR-TV-001-01	Corografia dei bacini	1:5.000	A2
BEM-DR-TV-002-02	Planimetria interferenze con reticolo idrografico di riferimento	1:2.000	A0
BEM-DR-TV-003-02	Planimetria - Acque di versante	1:200	A0
BEM-DR-TV-004-01	Sezioni tipo e particolari - Acque di versante	1:50	A1
04.02 - Sistema di drenaggio e Presidio del Corpo Stradale			
BEM-DR-RE-002-01	Relazione idrologica e idraulica	R	A4
BEM-DR-TV-005-01	Planimetria - Acque di piattaforma	1:500	A2
BEM-DR-TV-006-01	Sezioni tipo e particolari - Acque di piattaforma	varie	A2
05 - PROGETTO STRADALE			
05.01 - Ambito generale			
BEM-PS-RE-001-01	Relazione tecnica stradale e di sicurezza	R	A4
BEM-PS-TV-001-01	Planimetria di insieme	1:5.000	A0
BEM-PS-TV-002-01	Sezioni tipo	varie	A0
BEM-PS-TV-003-02	Elementi marginali e particolari costruttivi	varie	A0
05.02 - Tracciato			
BEM-PS-TV-004-02	Planimetria di progetto - Tav. 1 di 2	1:1.000	A1
BEM-PS-TV-005-02	Planimetria di progetto - Tav. 2 di 2	1:1.000	A1
BEM-PS-TV-006-02	Planimetria di progetto su fotomosaico - Tav. 1 di 2	1:1.000	A1
BEM-PS-TV-007-02	Planimetria di progetto su fotomosaico - Tav. 2 di 2	1:1.000	A1
BEM-PS-TV-008-01	Planimetria di tracciamento	1:2.000	A1
BEM-PS-TV-009-01	Profilo longitudinale - Tav. 1 di 2	1:1.000-100	A1
BEM-PS-TV-010-01	Profilo longitudinale - Tav. 2 di 2	1:1.000-100	A1
BEM-PS-TV-011-01	Sezioni trasversali	1:200	A3
05.03 - Segnaletica e barriere di sicurezza			
BEM-PS-TV-012-02	Planimetria di segnaletica orizzontale e verticale e barriere di sicurezza - Tav 1 di 2	1:1.000	A1
BEM-PS-TV-013-02	Planimetria di segnaletica orizzontale e verticale e barriere di sicurezza - Tav 2 di 2	1:1.000	A1
05.04 - Demolizioni, pavimentazioni e ripristini			
BEM-PS-TV-014-01	Planimetria demolizioni - Tav. 1 di 2	1:1.000	A1
BEM-PS-TV-015-01	Planimetria demolizioni - Tav. 2 di 2	1:1.000	A1
BEM-PS-TV-016-01	Planimetria pavimentazioni e ripristini - Tav. 1 di 2	1:1.000	A1
BEM-PS-TV-017-01	Planimetria pavimentazioni e ripristini - Tav. 2 di 2	1:1.000	A1
06 - OPERE D'ARTE MAGGIORI			

Codice	Nome elaborato	Scala	Formato
06.01 - Galleria: imbocco nord			
BEM-IN-RE-001-01	Relazione di calcolo delle opere di imbocco	R	A4
BEM-IN-TV-001-01	Fase provvisoria - Planimetria e profilo longitudinale	1:100	A0
BEM-IN-TV-002-01	Fase provvisoria - Sezioni trasversali	1:100	A0
BEM-IN-TV-003-01	Fase provvisoria - Sviluppata delle opere di imbocco e particolari costruttivi	1:10 / 1:100	A0
BEM-IN-TV-004-01	Sistemazione definitiva - Planimetria e Profilo longitudinale	1:100	A0
BEM-IN-TV-005-01	Sistemazione definitiva - Sezioni Trasversali	1:100	A0
BEM-IN-TV-006-01	Dima, concio d'attacco e portale - Tipologico 1 - Scavo, consolidamenti e carpenteria	Varie	A0+1
BEM-IN-TV-007-01	Protezione dei versanti - Planimetria e Sezione	1:200	A1
BEM-IN-TV-008-01	Protezione del versante - Sezioni e dettagli costruttivi	Varie	A1
06.02 - Galleria: imbocco sud			
BEM-IS-RE-001-01	Relazione di calcolo delle opere di imbocco	R	A4
BEM-IS-TV-001-01	Fase provvisoria - Planimetria e profilo longitudinale	1:100	A0
BEM-IS-TV-002-01	Fase provvisoria - Sezioni trasversali	1:100	A0
BEM-IS-TV-003-01	Fase provvisoria - Sviluppata delle opere di imbocco e particolari costruttivi	1:10 / 1:100	A0
BEM-IS-TV-004-01	Sistemazione definitiva - Planimetria e Profilo longitudinale	1:100	A0
BEM-IS-TV-005-01	Sistemazione definitiva - Sezioni Trasversali	1:100	A0
BEM-IS-TV-006-01	Dima, concio d'attacco e portale - Tipologico 3 - Scavo, consolidamenti e carpenteria	Varie	A0+1
BEM-IS-TV-007-01	Piazzale Fase provvisoria - Planimetria	1:100	A0
BEM-IS-TV-008-01	Piazzale Fase provvisoria - Sviluppata, sezione e particolari costruttivi	1:10 / 1:100	A0
BEM-IS-TV-009-01	Protezione dei versanti - Planimetria e Sezione	1:200	A0
BEM-IS-TV-010-01	Protezione dei versanti - Sezioni e dettagli costruttivi	Varie	A1
BEM-IS-TV-011-01	Vasca antincendio - Carpenteria piante e sezioni	1:50	A1
BEM-IS-TV-012-01	Locale tecnico - Carpenteria piante e sezioni	1:50	A1
06.03 - Galleria: opera			
BEM-GN-RE-001-02	Relazione di calcolo	R	A4
BEM-GN-TV-001-02	Planimetria e profilo longitudinale	1:1000	A0
BEM-GN-TV-002-01	Geometria interna, planimetria e sezioni trasversali	Varie	A0
BEM-GN-TV-003-01	Sezione tipo A0 - Tipologico 1 - Scavo e consolidamenti e Carpenteria	1:50 / 1:100	A0
BEM-GN-TV-004-01	Sezione tipo A0-1 - Tipologico 2 - Scavo, consolidamenti e Carpenteria	1:50 / 1:100	A0
BEM-GN-TV-005-01	Sezione tipo A0-2 - Tipologico 2 - Scavo, consolidamenti e Carpenteria	1:50 / 1:100	A0
BEM-GN-TV-006-01	Sezione tipo A0 - Tipologico 3 - Scavo, consolidamenti e Carpenteria	1:50 / 1:100	A0
BEM-GN-TV-007-01	Sezione tipo A1 - Tipologico 1 - Scavo, consolidamenti e Carpenteria	1:50 / 1:100	A0
BEM-GN-TV-008-01	Sezione tipo A1 - Tipologico 2 - Scavo, consolidamenti e Carpenteria	1:50 / 1:100	A0
BEM-GN-TV-009-01	Sezione tipo A1 - Tipologico 3 - Scavo, consolidamenti e Carpenteria	1:50 / 1:100	A0
BEM-GN-TV-010-01	Sezione tipo B1 - Tipologico 2 - Scavo, consolidamenti e Carpenteria	1:50 / 1:100	A0
07 - OPERE D'ARTE MINORI			
07.01 - Generali			
BEM-OM-RE-001-02	Tabella materiali	R	A4
BEM-OM-RE-002-01	Opere d'arte minori - Relazione di calcolo	R	A4
BEM-OM-RE-003-02	Deposito dello smarino - Relazione di calcolo geotecnica e strutturale	R	A4
BEM-OM-TV-001-01	Planimetria d'inquadramento opere d'arte minori	1:2000	A1
07.02 - Opere di sostegno			
OM.01 - Opera di sostegno su micropali			
BEM-OS-TV-001-01	Planimetria, prospetto, sezioni tipo	varie	A0
BEM-OS-TV-002-01	Carpenteria	1:50	A0
BEM-OS-TV-003-01	Stralcio planimetrico solai alveolari	1:50	A1
PL.01 - Placcaggio al piede della frana di Bema			
BEM-OS-TV-004-02	Planimetria, prospetto, sezioni tipo	varie	A0
07.03 - Attraversamenti idraulici			
BEM-AI-RE-001-01	Relazione tecnica e di calcolo	R	A4
TO.01 - Tombino idraulico scatolare alla progr xxx			
BEM-AI-TV-001-02	Planimetria e profilo - Tav. 1 di 2	1:100	A0
BEM-AI-TV-002-02	Planimetria e profilo - Tav. 2 di 2	1:100	A0
BEM-AI-TV-003-01	Carpenteria e sezioni tipologiche	1:50	A1
TO.02 - Tombino idraulico circolare alla progr xxx			
BEM-AI-TV-004-01	Planimetria e profilo	1:100	A1
BEM-AI-TV-005-01	Carpenteria e sezioni tipologiche	1:50	A1
08 - IMPIANTI			
BEM-IM-RE-001-01	Relazione impianti	R	A4
BEM-IM-RE-002-01	Calcoli illuminotecnici	R	A4
BEM-IM-RE-003-01	Locale tecnico e vasca antincendio - Relazione di calcolo strutturale	R	A4
BEM-IM-TV-001-01	Planimetria impianto illuminazione	1:1.000 / 1:50	A1+1
BEM-IM-TV-002-01	Planimetria impianto segnaletica luminosa	1:1.000 / 1:50	A1+1
BEM-IM-TV-003-01	Planimetria impianto SOS e rilevazione incendio	1:1.000 / 1:50	A1+1
BEM-IM-TV-004-01	Planimetria impianto rete idranti	1:1.000 / 1:50	A1+1
BEM-IM-TV-005-01	Schema di distribuzione elettrica	-	A2
BEM-IM-TV-006-01	Schemi a blocchi impianti speciali	-	A2

Codice	Nome elaborato	Scala	Formato
BEM-IM-TV-007-01	Planimetria locali tecnici - impianti elettrici e speciali	1:50	A1
BEM-IM-TV-008-01	Planimetria vasca antincendio - impianti meccanici	1:50	A2+1
09 - CANTIERIZZAZIONE			
BEM-CA-RE-001-03	Piano della Cantierizzazione	R	A4
BEM-CA-TV-001-01	Corografia ubicazione siti di cava/discarica e deposito e percorsi di collegamento	1:50.000	A1
BEM-CA-TV-002-03	Planimetria con l'ubicazione dei siti di cantiere e della viabilità di servizio	1:2.000	A1
BEM-CA-TV-003-03	Layout cantieri	varie	A0
BEM-CA-TV-004-02	Planimetria deviazioni del traffico	1:2.000	A1
BEM-CA-TV-005-01	Schemi deviazioni provvisorie	1:100	A4
BEM-CA-RE-002-01	Cronoprogramma Lavori	R	A3
BEM-CA-TV-006-01	Planimetria fasi di lavoro	1:2.000	A1
BEM-CA-TV-007-01	Planimetria opere a verde	1:500	A1
10 - INTERFERENZE			
BEM-TF-RE-001-01	Relazione Interferenze	R	A4
BEM-TF-TV-001-01	Planimetria delle interferenze	1:2000	A0
11 - ESPROPRI			
BEM-ES-TV-001-03	Piano particellari di esproprio - Planimetria catastale delle aree interessate	1:2000	A0
BEM-ES-RE-001-03	Piano particellari di esproprio - Elenco ditte	R	A4
12 - ELABORATI ECONOMICI, TECNICO AMMINISTRATIVI			
BEM-EC-RE-001-01	Quadro economico	R	A4
BEM-EC-RE-002-03	Elenco prezzi	R	A4
BEM-EC-RE-003-03	Analisi nuovi prezzi	R	A4
BEM-EC-RE-004-03	Computo metrico estimativo	R	A4
BEM-EC-RE-005-01	Capitolato Speciale d'Appalto - Norme Tecniche	R	A4
13 - SICUREZZA			
BEM-SC-RE-001-01	Aggiornamento del documento contenente le prime indicazioni e disposizioni per la stesura del PSC	R	A4